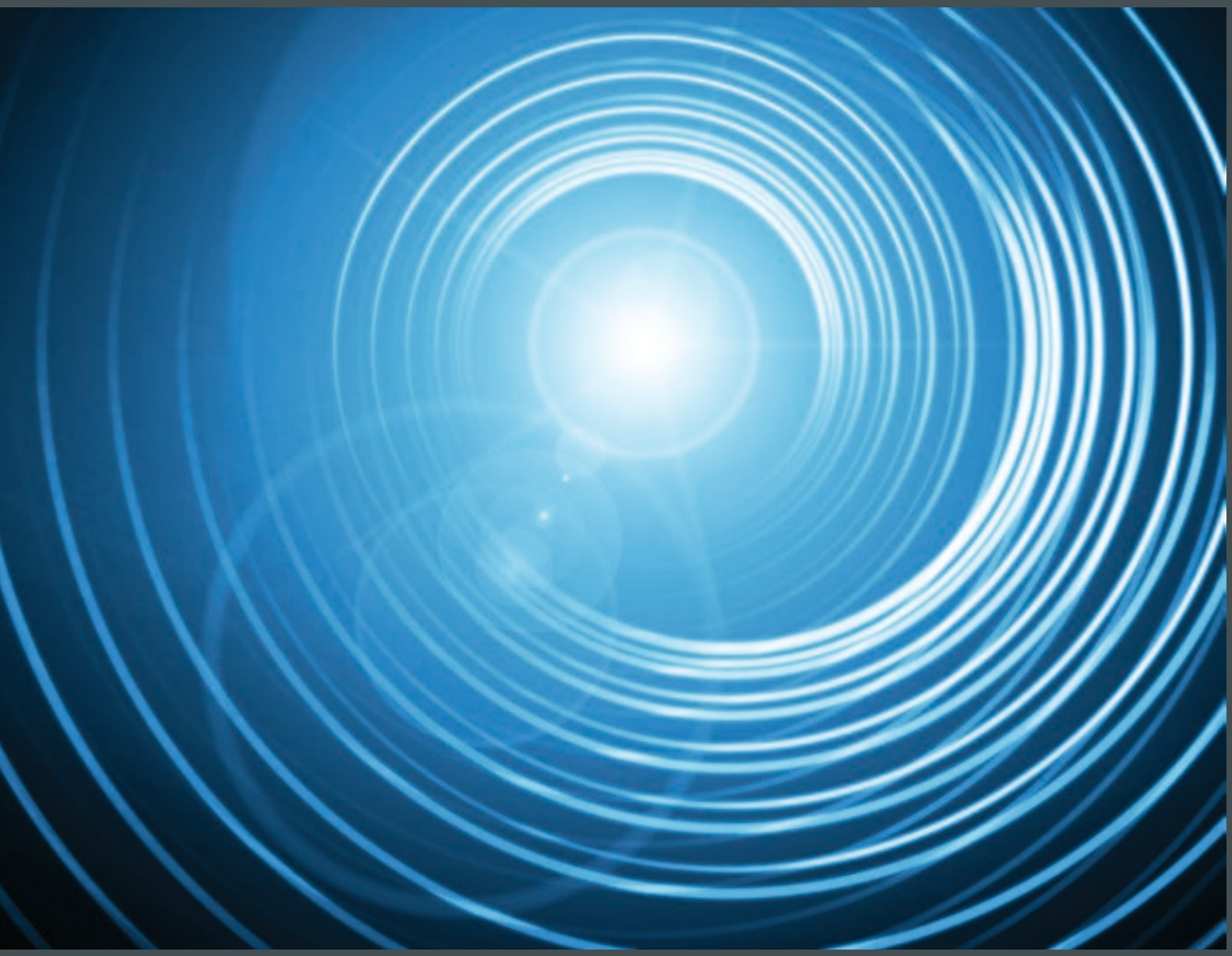
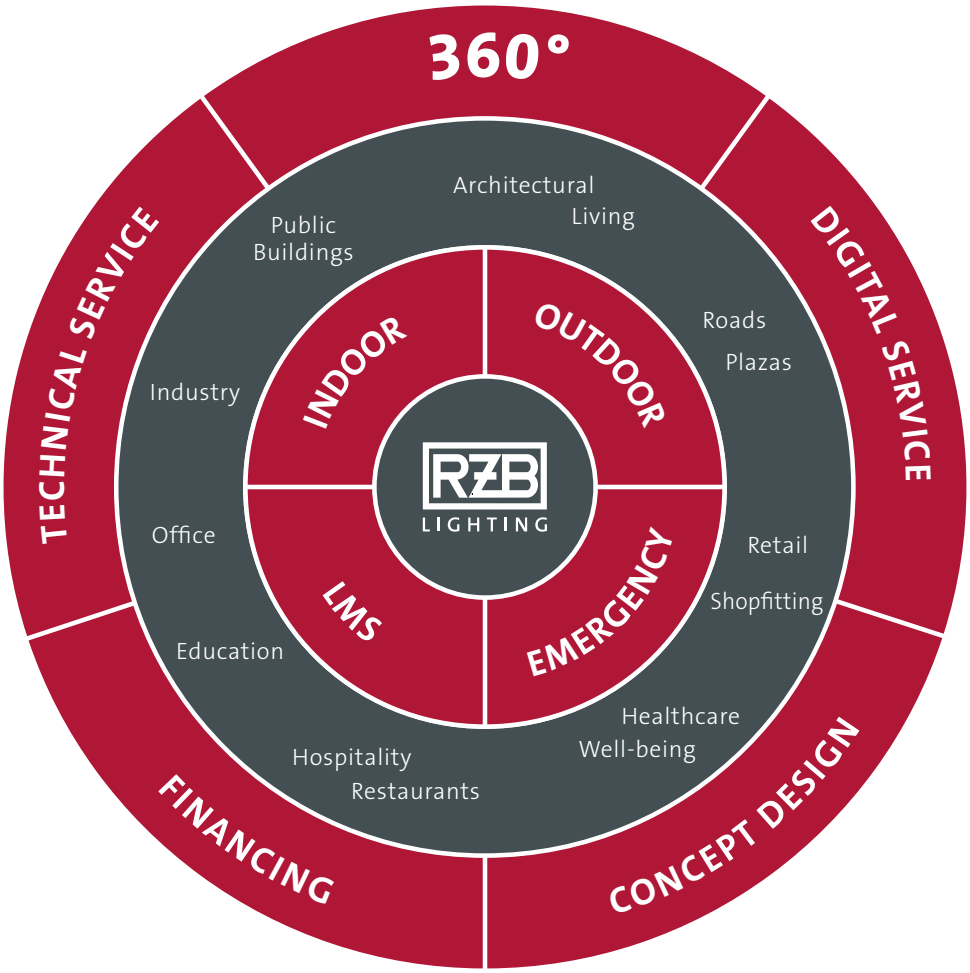


GUÍA DE PRODUCTOS

ILUMINACIÓN INTERIOR Y EXTERIOR 2023/2024



LA LUZ ES TODO. TODO DE UNA SOLA FUENTE.

Desde hace más de 80 años, RZB Lighting es sinónimo de luminarias eficientes y fáciles de montar y de soluciones de iluminación inteligentes „Made in Germany“. Como empresa familiar que opera a nivel internacional, le ofrecemos continuidad, sostenibilidad y un relación estable a largo plazo. Hemos sido galardonados varias veces con los sellos TOP 100 y BAYERNS BEST 50 por nuestros éxitos en materia de innovación, y hemos recibido más de 75 premios de diseño de renombre por nuestro trabajo.

Para la realización y fabricación de nuestros nuevos conceptos, disponemos en nuestra sede de Bamberg de una fábrica ultramoderna y en constante expansión, laboratorios de ensayo y certificación propios, unos 3.000 metros cuadrados de exposición y un centro de eventos propio.

Pero no podemos prescindir del factor humano, porque las personas hacen el futuro. Detrás de toda buena idea hay una mente inteligente. Por lo general, incluso muchas. Confiamos en nuestros equipos motivados e interdisciplinarios: en la experiencia de los empleados de siempre y en las ideas y visiones de nuestros jóvenes y nuevos colegas.

Gracias a nuestra gran integración vertical, el término Industria 4.0 no es solo una palabra de moda para nosotros, sino una realidad viva: las personas, las máquinas, los sistemas, la logística y los productos se comunican y cooperan entre sí en nuestra empresa.

En la actualidad, más de 700 empleados dedicados contribuyen a garantizar la satisfacción del cliente y nuestros altos estándares de calidad. Junto con usted, nos gustaría seguir creciendo.

TOP 100
top100.de
Top-Innovator 2023



COMPROMETIDOS CON LA SOSTENIBILIDAD Y LA CALIDAD

Nos parece estupendo que temas como la sostenibilidad, la concienciación medioambiental y la conservación de los recursos adquieran cada vez más importancia y hagan reflexionar a un número cada vez mayor de personas; en nuestra sede de Bamberg contribuimos activamente a ello:

Para nosotros, la calidad significa no hacer concesiones: Desde el desarrollo del producto hasta los controles de producción y las pruebas a largo plazo en nuestros laboratorios, pasando por la logística y el servicio posventa, cada paso del proceso se controla estrictamente, se optimiza continuamente y, si las circunstancias lo requieren, se redefine. Con la certificación DIN ISO 9001, documentamos desde 1996 que estos pasos cumplen los más altos estándares de calidad en todo momento.

Somos auditados y certificados continuamente.

- ISO 9001
- Marca de ensayo VDE
- Marca de ensayo ENEC
- Certificado de reciclaje de INTERSEROH para los embalajes de transporte y venta
- INTERSEROH *Certificate resources saved*
  Certificado de protección del clima
- **ECOVADIS**
  En comparación con el ejercicio anterior, RZB superó el valor referencial en todas las áreas - especialmente en el área del Medio ambiente. En particular, por las siguientes actividades realizadas:
  - Utilizando nuevas reglas en el diseño de productos en términos de reciclaje e intercambiabilidad de componentes.
  - El desarrollo de conceptos de envases sostenibles hechos de papel plástico reciclado.
  - La firma de contratos con empresas de servicios para la eliminación sostenible y devolución de componentes.



Encontrará amplia información sobre las soluciones de iluminación y recarga de RZB Energy en nuestro folleto o en nuestra página web.

Think outside the wall box!

Brochure

www.rzb-energy.com

Desde la luz a la estación de carga

RZB Energy está participando de forma activa en el cambio en la movilidad con elegantes combinaciones 2 en 1.

Los productos robustos que han resistido el viento y la intemperie durante décadas como luminarias exteriores se han complementado con la última tecnología de carga. El resutlado son puntos de carga con un elevado concepto arquitectónico para coche eléctrico.



E-Charging

ÍNDICE Y NOTICAS 1 - 13

ILUMINACIÓN INTERIOR 14 - 563

GESTIÓN DE ILUMINACIÓN 564 - 591

ILUMINACIÓN EXTERIOR 592 - 783

RZB HOME+BASIC 784 - 807

ANEXO 808 - 833

- Servicios 810 - 814
- Resistencia química 814
- Índice por referencia 815 - 824
- Índice alfabético 825 - 827
- Condiciones de venta y de suministro 828 - 829
- Contacto para clientes 832 - 833

El catálogo 2023/2024 proporciona un resumen del portofolio de luminarias de RZB. Este manual pretende ser una guía para encontrar un producto concreto.

Nos reservamos el derecho de realizar modificaciones en nuestros productos. Nuestras luminarias son medios técnicos de trabajo, sólo se podrán utilizar según las disposiciones indicadas para ellas.

El uso incorrecto que infringe las disposiciones indicadas o cualquier modificación de nuestros productos sin nuestro consentimiento por escrito, nos exime, en caso de avería, de cualquier responsabilidad.

Nuestras condiciones de venta y suministro se encuentran en el anexo.

Luminarias modulares de empotrar


TRIONA round
20-25


SONIS EVO
26-31




PARLEDO
32-37


SIDELITE ECO
38-47




KALEEA
48-51


KALEEA BASIC
52-53


TOLEDO FLAT
54-55

Luminarias modulares de superficie


TRIONA round
58-63




TRIONA square
64-65


TRIONA rectangle
66-67




SONIS EVO
68-69



SIDELITE
70-73


SIDELITE round
74-75



SIDELITE ECO
76-79


SONIS A
80-81

Luminarias modulares de suspensión


TWINDOT
86-93






TRIONA round
94-99




TRIONA square
100-101


TRIONA rectangle
102-103

SIDELITE
104-105

SIDELITE round
106-107


SIDELITE ECO
108-109

Luminarias de pie


SIDELITE ECO
112-113


NAVONA
114-115

Sistemas lineales

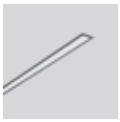

ALEA SPOT
118-119

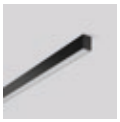

BEAMLINE SLIM
120-123


LINEDO single
124-125


LESS IS MORE 21
126-129




LESS IS MORE 27
130-135



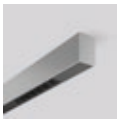



LESS IS MORE 50
136-143





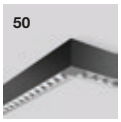



LESS IS MORE BEAMLINE
144-155





LESS IS MORE sistemas
156-161



162-163



164-165

Luminarias de techo y pared - decorativo


FLAT SLIM round
170-175


FLAT SLIM disc
176-177


FLAT SLIM step
178-179


FLAT SLIM square
180-181

FLAT POLYMERO
184-191

KREIS
192-195

FLAT POLYMERO
196-203

FLAT POLY. IP44
204-207

FLAT BASIC
208-210


RING OF FIRE
211

Luminarias de techo y pared - clásico

FLAT KREIS
214-215


SANTOS KREIS
216

DKN CLASSIC
217

KREIS
218-219

GLASDOWNLIGHT
220


COLONNA
221

FLAT QUADRAT
222

QUADRAT
224-225


RECHTECK
226-227

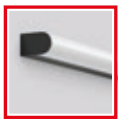


Luminarias de techo y pared - lineal


PLANADO
230-233




LAVANO UNO
234-235


AVIATO
236-237




RT 44
238-239


BALEVA
240-241


R40
242


STRIP-LIGHT
243


Apliques lineales
244-245




Porta lámparas ISO
245

Hublots


ARENO
248-249


ALU-STANDARD
248-249


STANDARD
248-249

Luminarias de montaje en suspensión


RING OF FIRE
252-257




SIDELITE ellypsoid
258-259


FLAT SLIM round
260-261


FLAT SLIM disc
262


FLAT SLIM step
263


FLAT SLIM square
264

BASIC BALL
266-269

GLASDOWNL.
270


DEECOS P
272-285

TOLEDO FLAT
286-287

FLAT POLYMERO
288-289

KREIS

FLAT POLYMERO
290-291

Luminarias con pantalla textil



FLATLINER SLIM
296-301



TOLEDO FLAT
302-307



TOLEDO FLATLINER
308-313



FLATLINER
314-316

Downlights empotrables



LEVIDO
320-323


ARELO
324-327


ENERGO DARK
326-327


HELEDON
328-337


PASCALA
338-343



QUARDO
344-345


LEDONA
346-349


LEDONA
350-351


LEDONA ECO
352-353



TOLEDO FLAT...
354-365



... PRO
366-369


... +
370-377



TRIXY
378-379

Downlights de superficie


ANDHO
382-383


HELEDON
384-393

TOLEDO FLAT...
394-397


... PRO
398-399


... +
400-403



TRIXY
404-407




HEMIS
408-409

Downlights orientables



LEVIDO SWING
412-415


DEECOS R
416-423


MAGCARDO
424-429


RONDOS
430-439


GOLAS
440-451


TX-MOVE
452-455

Proyectores



DEECOS S
458-479





CALIDO CLICKBEAM
480-481


ARLINE
482-483


TX-MOVE
484-489


BEAMLINE SLIM
490-493

Carriles



Carriles de corriente trifásica
496-503








Carriles de corriente trifásica DALI
504-511

Línea continua



LINEDO
512-519



Luminarias estancas



PLANOX PRO
522-525

PLANOX ECO
526-529

...FARM
530-531

PLANOX TUBE
532-536

...FARM
537

PLANOX
538-543

...FARM
542

Iluminación Industrial



LIGHT CASE
546-553

INDUSTRIAL HALL
554-559

INDUSTRIAL HALL EVO
560-563

Gestión de iluminación



light control +^{3}
572-573

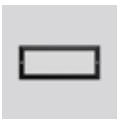
SIDELITE ECO HCL
574-575

Casambi smart+free
576-581

light control +^{3}
582-585

Unidades de control
586-591

Luminarias empotrables


BRICK STEPS
600-601




BRICK EVO
602-603

Luminarias de pared


NADELSPOT
610-613


CYL
614-615


ZONO
616-617


TECHNO
618-619


MEGA..TOWER F
620-623


...TOWER R
624


...CONE
625


...LATERNE R
626


...LATERNE F
627


...TUBE
628


...GÜRTELLINSE
629


DESMONDO
630-631


ROUNDED
632-633


ALU-SUPERIOR
634-635


ALU-LUX OVAL
636-637

Luminarias para números de casa



CADERO disca
640-641



FLAT SLIM round
642-643



FLAT SLIM disc
642-643



FLAT SLIM step
642-643



LUM. DE NÚMEROS DE CASA SUPER-PLANA
644-645

Luminarias de techo y pared


ANDHO
648-649


FLAT SLIM round
650-655


FLAT SLIM disc
656-657


FLAT SLIM step
658-659


FLAT SLIM square
660-661


CADERO quadra
662-663


CADERO disca
662-663


ROUNDED
664-667


ROUNDED maxi
668-669


ALU-SUPERIOR
670-671


ALU-LUX OVAL
672-673


Hublots
674-675





Balizas


BOCARO
680-683


LUPALO
684-687


...LATERNE
688-691


...TOWER
691


MEGA ...TOWER F
692-696


...TOWER R
697


...CONE
698


...LATERNE R
699


...LATERNE F
700


...GÜRTELLINSE
701


...TUBE
702-703


...GLASPOLLER
704


...SQUARE
705

Luminarias empotrables en el suelo



TERRA EDELSTAHL 130
708-709

TERRA EDELSTAHL 190
710-713

TERRA EDELSTAHL 245
714-715

Proyectores



PAR16
718-719

ANDHO
720-729

ALU-STAR
730-731

LIGHTSTREAM
723-741

Luminarias acopladas a poste



LIGHTSTREAM
744-749

MINGATA
750-757

LIGHTSTREAM
758-761

ANDHO
762-765

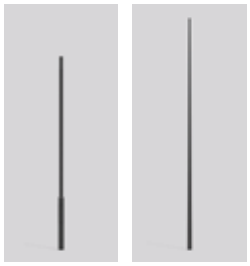
GONIA
766-767

LARUTA
768-769

BOCARO
770-771

LUPALO
772-777

LUPALO SCANDIA
778-781



POSTES DE ACERO
782-783

Light + Charge



La solución perfecta como punto de luz y de carga

RZB está participando de forma activa en el cambio en la movilidad: luz para cargar, cargar en la luz. Los productos robustos que han resistido el viento y la intemperie durante décadas como luminarias exteriores se han complementado con la última tecnología de carga.

Para más información: www.rzb-energy.de

RZB HOME + BASIC Iluminación interior

HB 501
789

HB 505
789

HB 506
789


HB 507
790


HB 710
791


HB 801
792-793


HB 702
794


HB 720
795

RZB HOME + BASIC Iluminación exterior


HB 101
799


HB 103
799


HB 107
799


HB 108
799


HB 105
800


HB 106
800


HB 113
800


HB 110
800


HB 111
800


HB 202
801


HB 203
801


HB 205
801


HB 109
802


HB 207
802


HB 450
802


HB 610
803

RZB HOME + BASIC Luces solares


HB 402
805


HB 403
805

RZB HOME + BASIC Luminarias decorativas para exterior


HB 301-304
807


HB 309-311
807



CONTINUAR CON LA SEGURIDAD EN UNA SOLA FUENTE

¿Echa en falta en este catálogo el importante tema del alumbrado de emergencia?

Desde hace años, resumimos nuestra gama de productos de iluminación de emergencia, en constante crecimiento, de forma compacta y cualificada en nuestro **catálogo especial "Iluminación de emergencia"**. Por motivos de sostenibilidad, las luminarias, la tecnología y el servicio de esta área de productos sólo se presentan ahora allí y en nuestra página web:

- Luminarias para la iluminación de vías de evacuación
- Luminarias combinadas para la iluminación de vías de evacuación
- Luminarias para señalización de vías de evacuación
- Sistemas de control para emergencias autónomas
- Kits autónomos de emergencia
- Sistemas de batería (LPS)
- Sistema de batería central (CPS)
- Accesorios para iluminación de emergencia

También ofrecemos una gran parte de nuestra iluminación general como luminarias para la iluminación de vías de evacuación.

Si existe una versión de emergencia para una luminaria puede reconocerse fácilmente por este símbolo.

Encontrará amplia información sobre luminarias y tecnología para alumbrado de emergencia en nuestro catálogo especial o en nuestra página web.

Catálogo

www.rzb-lighting.com



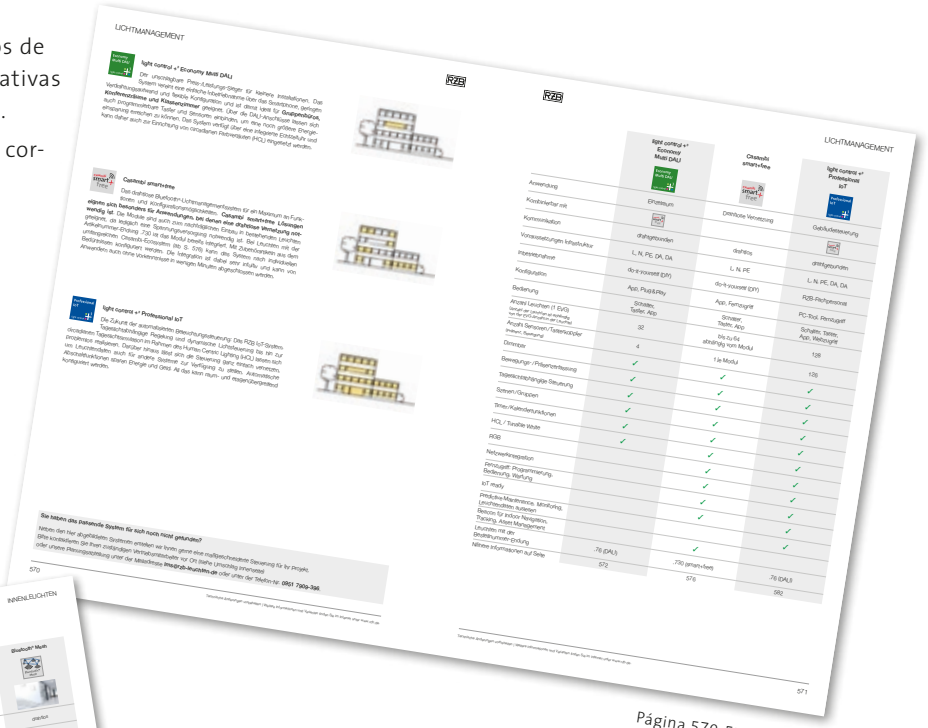
ICONOS

Tunable White	Se puede regular la temperatura de color, de manera puntual o continua, de 2700 K a 6500 K.		Las luminarias con el símbolo “resistente a golpes de balón” son aptas para su uso en zonas deportivas. Su ejecución es conforme a las condiciones de ensayo según DIN 18032.
HCL ready	Ideal para aplicaciones de HCL (Human Centric Lighting) junto con nuestros sistemas de gestión de la iluminación RZB.	D	Luminarias con temperatura superficial limitada, conforme a la norma EN 60598-2-24.
MultiColour	Función MultiColour: Se puede ajustar temperatura de color en diferentes niveles.	HACCP	**HACCP** | Las luminarias con este distintivo se pueden utilizar en la industria alimentaria y de bebidas. Las posibilidades de uso de nuestros productos, con referencia a este contexto, se encuentran en nuestra declaración de conformidad, en la dirección www.rzb-lighting.com.
MultiLumen	Función MultiLumen: Se puede ajustar la potencia lumínica en diferentes niveles.	NH_3	Luminaria probada por la asociación agraria DLG: resistente al amoníaco y a distancias reducidas de limpieza con máquinas de alta presión.
Phase-cut	Regulación de la luz por corte de fase.	Plug & Play	Instalación rápida y fácil.
DALI	DALI es el protocolo clásico, diseñado exclusivamente para el control de luz. Por ello, el sistema DALI es idóneo para la gestión centralizada de la iluminación.	MultiCutOut	Se adapta a diversos cortes de techo, gracias al estribo - muelle ajustable.
Casambi smart+ free	Sistema de gestión de iluminación mediante tecnología inalámbrica Bluetooth®.	ULR = 0%	Dark Sky: protege el medio ambiente y los insectos gracias a la distribución luminosa dirigida, sin emisión de luz hacia el hemisferio superior, por lo que no se produce contaminación lumínica.
CLO Constant Light Output	Los controladores de última generación reajustan los LEDs de las luminarias durante toda la vida útil evitando, de esta manera, la reducción habitual del flujo luminoso. Este procedimiento, llamado CLO (Constant Light Output, nivel constante de salida de luz), permite el control óptimo de su eficacia desde el inicio.		Revestimiento resistente al agua de mar.
UGR ≤ 19	Luminaria idónea para zonas de oficinas (UGR ≤ 19) y puestos de trabajo con monitores conforme a la norma EN 12464-1.	CRI >90	Para una reproducción de los colores del entorno, objetos y personas, lo más realista posible.
Clickbeam	Se puede ajustar la posición de la lente mediante un mecanismo de presión, para obtener un determinado ángulo de abertura.	COI compliant	El Índice de Observación de Cianosis (COI) describe la calidad del espectro luminoso de una luminaria para determinar su idoneidad en aplicaciones médicas. Las luminarias con un COI normalizado y menor a 3,3 son especialmente aptas para reconocer fiablemente una cianosis.
Corridor Function	La función de pasillo permite configurar las luminarias de tal manera que mantienen una luminosidad residual de 10% cuando no se detecta ningún movimiento. Se recomienda este procedimiento en aplicaciones sin luz ambiental, especialmente en los pasillos o escaleras sin luz natural.	Food	Los Food-LED colores de la luz ponen los alimentos bajo la luz adecuada.
Touch DIM	TouchDim ofrece un sistema de control de luz sencillo, económico y eficiente, sin unidad de control adicional. TouchDim facilita el manejo mediante pulsadores estándar, la platina DALI asume el control. Además el sensor de presencia y luminosidad se puede integrar.	E-Charging	La solución perfecta como punto de luz y de carga Los productos robustos que han resistido el viento y la intemperie durante décadas como luminarias exteriores se han complementado con la última tecnología de carga.
	Luminarias con sensor de luz y movimiento.		Gracias a los componentes sustituibles, no es contaminante y cuida los recursos.
IoTready	**Luminarias:** Adquisición y envío de datos de estado y energía. **Sistemas de gestión de la iluminación:** Posibilidad de reenviar los datos de las luminarias a los servicios en la nube.		Este símbolo inidca que existen luminarias concretas de una serie que han sido comprobadas para su uso en el alumbrado de seguridad.
	Para requisitos higiénicos elevados Difusor con superficie exterior lisa, poco sensible a la suciedad para facilitar la limpieza del mismo.	IP68	Luminarias con alto grado de protección.
	Un difusor individual, elaborado de vidrio de tres capas, soplado artesanalmente: la primera capa es de vidrio claro, la segunda, de vidrio opalino y la tercera capa de nuevo de vidrio claro.	IK09	Luminarias con alta resistencia a los impactos.
	Los modelos de luminaria hechos con policarbonato resistente a golpes llevan este distintivo.		

SOLUCIONES DE ILUMINACIÓN POR LA VÍA RÁPIDA

Nuestros nuevos iconos para identificar las caraterísticas esenciales de nuestros productos de un vistazo. Los resúmenes y las tablas comparativas hacen visibles las diferencias de los productos.

Para encontrar rápida y fácilmente la solución correcta para su proyecto!



Página 570-571



Página 16-17



Página 596-597

	Un interruptor crepuscular mide la incidencia de la luz en una luminaria para encenderla y apagarla en función de la luminosidad.	Step DIM	El modo StepDIM (modo Bi-Power) permite alternar entre dos niveles de potencia, el funcionamiento „normal“ y el funcionamiento „nocturno“, mediante una fase conmutada adicionalmente. Los niveles de luz pueden preprogramarse de forma flexible en la fábrica.
	Los sensores autónomos se utilizan para controlar una sola luminaria. Al no necesitar ningún control externo, la luminaria funciona de forma autónoma y sólo necesita una fuente de alimentación.	Astro DIM	Astro DIM ofrece una reducción nocturna de varias etapas basada en un actuador de tiempo interno orientado a los tiempos de encendido y apagado. No se requiere ninguna infraestructura de control externa, las luminarias vienen preconfiguradas de fábrica y actúan de forma autónoma tras su instalación.
Master-Slave	La luminaria con sensor (maestro) controla otras luminarias sin sensor (esclavo). Dependiendo del sistema, también pueden funcionar juntas varias luminarias maestras.	Zhaga NEMA	El equipamiento de una luminaria con una base según la norma Zhaga o NEMA permite la conexión de sensores y sistemas de gestión de la luz (por ejemplo, sistemas de terceros como Signify Interact City, Philips City Touch o eSave) sin afectar al factor de protección IP de la luminaria. Los módulos correspondientes se fijan sin herramientas a través de un cierre de bayoneta (también reequipado) y pueden sustituirse en cualquier momento sin necesidad de abrir la luminaria.
Bluetooth® Mesh	Los sensores en red crean una conexión inalámbrica entre ellos. Esto permite una configuración flexible a través de un smartphone o una tablet.		
	Los valores iniciales de las luminarias con sensor pueden ser individualmente ajustados vía aplicación si fuera necesario		



© Simon Menges



Resumen - Luminarias con sensor incorporado

Sensores autónomos

Los sensores autónomos se utilizan para controlar una sola luminaria. Al no necesitar ningún control externo, la luminaria funciona de forma autónoma y sólo necesita una fuente de alimentación. Según el tipo de luminaria, los dispositivos autónomos pueden detectar el movimiento y la luminosidad y son configurables hasta cierto punto (tiempo de encendido, umbrales de luminosidad). Los sensores autónomos no permiten la agrupación de luminarias. Cada luminaria con sensor independiente se comporta de forma autónoma.


FLAT SLIM round


FLAT SLIM disc

FLAT SLIM step


FLAT SLIM square

FLAT POLYMERO

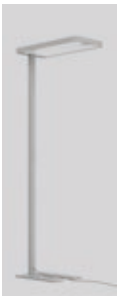
FLAT POLYMERO IP44

FLAT POLYMERO KREIS SLIM

FLAT POLYMERO KREIS

FLAT BASIC


TWINDOT


SIDELITE ECO


NAVONA


RT 44


INDUSTRIAL HALL EVO


TOLEDO FLAT


TOLEDO FLAT


PLANOX ECO


PLANOX TUBE


PLANOX

Sistemas maestro-esclavo

La luminaria con sensor (maestro) controla otras luminarias sin sensor (esclavo). Dependiendo del sistema, también pueden funcionar juntas varias luminarias maestras. Los sistemas maestro-esclavo se utilizan principalmente en escaleras y pasillos. Pueden utilizarse para asignar funciones de pasillo y funciones similares. Dependiendo del tipo de luminaria, las luminarias maestras pueden detectar el movimiento y la luminosidad y pueden configurarse hasta cierto punto (tiempo de encendido, umbrales de luminosidad).


FLAT SLIM round


FLAT SLIM disc

FLAT SLIM step


FLAT SLIM square

FLAT POLYMERO KREIS SLIM

FLAT POLYMERO


PLANOX ECO


PLANOX

Sensores en red

Los sensores en red crean una conexión inalámbrica entre ellos. Esto permite una configuración flexible a través de un smartphone o una tablet. Los sensores (y las luminarias conectadas a ellos) pueden agruparse como se desee y los tiempos de encendido y el umbral de luminosidad pueden ajustarse individualmente. Al igual que en los sistemas maestro-esclavo, se pueden ajustar las funciones de pasillo y funciones similares. Sin embargo, a diferencia de los sistemas mencionados anteriormente, éstos no tienen que estar conectados por cable.


FLAT SLIM round


FLAT SLIM disc

FLAT SLIM step


FLAT SLIM square


TOLEDO FLAT


TOLEDO FLAT


PLANOX TUBE

Nos reservamos el derecho de introducir modificaciones técnicas | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.

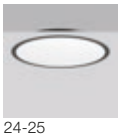
	Sensores autónomos	Sistemas maestro-esclavo	Sensores en red
	 	 	 
Comunicación	individual	por cable	inalámbrico
Requisitos de cableado	L, N, PE	L, L‘, N, PE	L, N, PE
Puesta en marcha	do-it-yourself (DIY), App	do-it-yourself (DIY)	do-it-yourself (DIY), App
Configuración	Botón, mando a distancia, App	preconfigurado, interruptor DIP	App
Control	conmutable / regulable mediante sensor	conmutable / regulable mediante sensor	conmutable / regulable mediante sensor
Conmutable	✓	✓	✓
Regulable	✓ (luminescente*)	✓ (DALI)	✓ (DALI)
Detección de movimiento/presencia	✓	✓	✓
Umbral de luminosidad ajustable	✓	✓	✓
Control en función de la luz del día	✓	✓ (luminescente*)	✓
Luz básica	✓ (luminescente*)	✓ (luminescente*)	✓ (DALI)
Función pasillo		✓ (luminescente*)	✓
Agrupación		✓ (luminescente*)	✓
Otras luminarias posibles		✓	✓
Otros sensores posibles		✓	✓
SoftDim			✓ DALI)

* Para más información, consulte las instrucciones de uso en www.rzb-lighting.com en el área de descargas del artículo correspondiente.



La imagen muestra:
TRIONA round

© shutterstock


24-25

TRIONA round
20-25


29


29

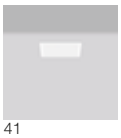

30


30

SONIS EVO
26-31


35

PARLEDO
32-37


41


42


44

SIDELITE ECO
38-45


47

SIDELITE ECO HCL
46-47


51

KALEEA
48-51


52

KALEEA BASIC
48-50 | 52


55

TOLEDO FLAT
54-55

TRIONA® round

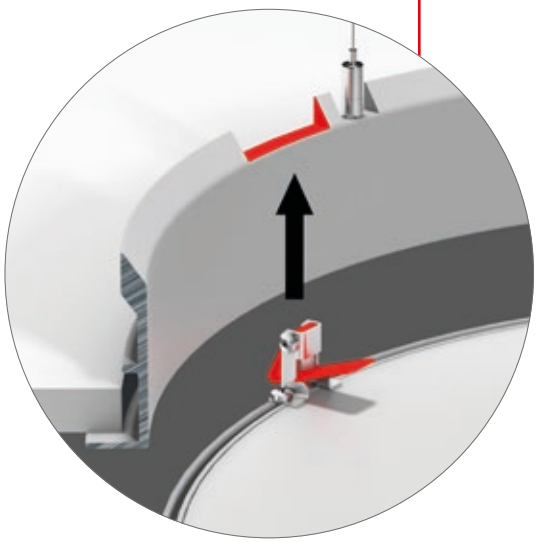
Todo de un vistazo

UGR ≤ 19

Difusor microprismático opal:
Luminaria idónea para oficinas (UGR ≤ 19) y puestos de trabajo con monitores conforme a la norma EN 12464-1.



Sistema de montaje sencillo gracias al brazo basculante (patente pendiente).



Tecnología RZB SIDELITE®:
Ubicación lateral del LED para una distribución lumínica superior a la media y sin sombras.

Difusor de material sintético **PMMA que no amarillea.**



Plug & Play

Instalación sencilla mediante sistema Plug & Play.

Hay disponibles 3 colores para el aro empotrable y el marco de aluminio extruido, revesitdo al polvo.



Tunable White

HCL ready

Los modelos Tunable White se pueden configurar para transiciones dinámicas de 2700 K a 6500 K.

Ideal para aplicaciones de HCL (Human Centric Lighting) junto con nuestros sistemas de gestión de la iluminación RZB.

Es una luminaria reutilizable gracias a los componentes sustituibles.



Tunable White | HCL ready | UGR ≤ 19 | DALI | Touch DIM | Plug & Play

reddot award 2019 winner

GERMAN DESIGN AWARD WINNER 2019

TRIONA®

Luminarias empotrables en techo

ARQUITECTURA

- **Amplia:** Luminarias para empotrar, montar en superficie o en suspensión.
- **Larga vida útil:** Difusor de material sintético (PMMA) que no amarillea, opalino o microprismático.
- **Individual:** Opcionalmente con difusor de vidrio fabricado a mano de FerroMurano.

PLANIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN

- **Homogéneo:** Instalación lateral del LED (tecnología RZB SIDELITE®) para una distribución homogénea de densidad lumínica superior a la media, sin sombras.
- **No deslumbra:** Idóneo para oficinas y puestos de trabajo con monitores.
- **Dinámico:** Las versiones con Tunable White son ideales para aplicaciones centradas en el biorritmo humano (HCL), en combinación con sistemas RZB de gestión de iluminación.

INSTALACIÓN

- **Fácil de montar:** Sistema de montaje sencillo gracias al brazo basculante (patente pendiente).
- **Sencillo:** Instalación sencilla mediante sistema Plug & Play.
- **Sostenible:** Gracias a los componentes sustituibles, no es contaminante y cuida los recursos.



Otras luminarias de esta serie se encuentran en el capítulo:

Iluminación interior | Luminarias modulares de superficie
Iluminación interior | Luminarias modulares de suspensión

Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.



La imagen muestra:
TRIONA round

© shutterstock



Touch DIM

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 28 W ≈
1 x 60 W T16-R (65 W Psys)

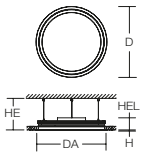
LED 29 W ≈
1 x 55 W T16-R (60 W Psys)

LED 31 / 40 W ≈
1 x 22+40 W T16-R (70 W Psys)

LED 49 W ≈
3 x 32 W TC-TEL (105 W Psys)

LED 66 W ≈
4 x 42 W TC-TEL (180 W Psys)

Luminarias empotrables en techo | TRIONA round - Difusor microprismático



Tipo de protección: IP 20, **IP 40** en el lado de la habitación
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK03

Aro de montaje de perfil de aluminio extruido revestido al polvo. Marco de aluminio revestido al polvo. Base de metal revestido al polvo. Ubicación lateral de la luz para su salida directa a través de un difusor de material sintético (PMMA) opalino / microprismático (para trabajo con monitores conforme a EN 12464-1). Equipo incluido. Apto para empotrar en falsos techos.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 31 = antracita, 4 = color plateado

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendim. del sistema# [lm/W]	UGR	Control
Luminarias empotrables en techo							**Categoría de Precios 21**
Diámetro D 505 mm							
312423.00X.12	D 505, H 2, HE 100, HEL 89	830	3150	28	113	20,8	DALI
312423.00X.1.12	D 505, H 2, HE 100, HEL 89	840	3250	28	117	20,9	DALI
Tunable White - de 2700 K a 6500 K							
312423.00X.2.12	D 505, H 2, HE 100, HEL 89	827-865	2700	29	94	20,2	DALI
Diámetro D 725 mm							
312296.00X.12	D 725, H 2, HE 100, HEL 89	830	3750	31	121	18,7	DALI
312296.00X.1.12	D 725, H 2, HE 100, HEL 89	840	3900	31	126	18,8	DALI
Tunable White - de 2700 K a 6500 K							
312296.00X.2.12	D 725, H 2, HE 100, HEL 89	827-865	3550	40	89	18	DALI
Diámetro D 889 mm							
312299.00X.12	D 889, H 2, HE 100, HEL 89	830	8050	66	122	19,4	DALI
312299.00X.1.12	D 889, H 2, HE 100, HEL 89	840	8350	66	127	19,5	DALI
Tunable White - de 2700 K a 6500 K							
312299.00X.2.12	D 889, H 2, HE 100, HEL 89	827-865	5050	49	104	18	DALI

Color de luz 827 a petición.



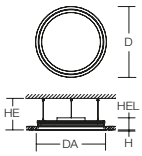






Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.
# En versiones MultiLumen, se indica el valor máximo. | Los valores indicados para la potencia y el flujo luminoso son valores nominales.

Luminarias empotrables en techo | TRIONA round - Difusor opalino



Tipo de protección: IP 20, **IP 40** en el lado de la habitación
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK03

Aro de montaje de perfil de aluminio extruido revestido al polvo. Marco de aluminio revestido al polvo. Base de metal revestido al polvo. Ubicación lateral de la luz para su salida directa a través de un difusor de material sintético (PMMA) opalino que no amarillea. Equipo incluido. Apto para empotrar en falsos techos.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 31 = antracita, 4 = color plateado



Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendim. del sistema# [lm/W]	UGR	Control
Luminarias empotrables en techo							**Categoría de Precios 21**
Diámetro D 505 mm							
312419.00X.12	D 505, H 2, HE 100, HEL 89	830	4650	48	97	24,4	DALI
312419.00X.1.12	D 505, H 2, HE 100, HEL 89	840	4900	48	102	24,6	DALI
Tunable White - de 2700 K a 6500 K							
312419.00X.2.12	D 505, H 2, HE 100, HEL 89	827-865	2450	29	84	22,1...22,3	DALI
Diámetro D 725 mm							
312383.00X.12	D 725, H 2, HE 100, HEL 89	830	6450	70	92	22,6	DALI
312383.00X.1.12	D 725, H 2, HE 100, HEL 89	840	6750	70	96	22,7	DALI
Tunable White - de 2700 K a 6500 K							
312383.00X.2.12	D 725, H 2, HE 100, HEL 89	827-865	3350	40	84	20...20,2	DALI
Diámetro D 889 mm							
312387.00X.12	D 889, H 2, HE 100, HEL 89	830	8000	80	100	21,7	DALI
312387.00X.1.12	D 889, H 2, HE 100, HEL 89	840	8300	80	104	21,8	DALI
Tunable White - de 2700 K a 6500 K							
312387.00X.2.12	D 889, H 2, HE 100, HEL 89	827-865	4800	49	98	19,6...19,8	DALI

Color de luz 827 a petición.

Touch DIM

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 29 W ≈
1 x 55 W T16-R (60 W Psys)

LED 40 W ≈
1 x 60 W T16-R (65 W Psys)

LED 48 / 49 W ≈
4 x 26 W TC-D (112 W Psys)

LED 70 W ≈
3 x 42 W TC-TEL (137 W Psys)

LED 80 W ≈
4 x 42 W TC-TEL (180 W Psys)



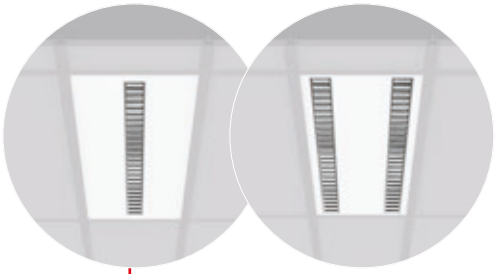






SONIS EVO

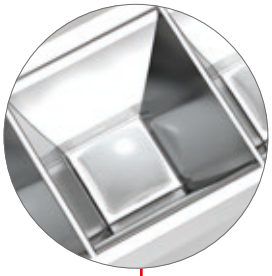
Todo de un vistazo



Módulo 1200/1250:
sistema óptico Alea
(una fila y dos filas)
Mayor flujo luminoso hasta 6500 lm.

Carcasa de metal
revestido al polvo.

Reflector Darklight
Efecto de luz profunda y brillante.



Sistema óptico Alea

Un ejemplo radiante de impulso innovador: El sistema óptico Alea aúna los reflectores cuadrados individuales para formar una estructura lineal. El difusor opalino reduce el deslumbramiento directo, proporciona una gran calidad de luz y protege el LED.

UGR ≤ 19

3 tipos de montaje

empotrado
superficie
suspensión (con accesorios)



5 tamaños disponibles

Módulo 300
Módulo 600/625
Módulo 1200/1250



UGR ≤ 19

DALI

reddot award 2017
winner

SONIS EVO

Luminarias empotrables en techo

ARQUITECTURA

- **Ventaja:** Idóneo para la sustitución uno por uno en obras de saneamiento.
- **Versátil:** Con ayuda de accesorios, la luminaria para techo Armstrong se convierte en luminaria para montaje empotrado, en superficie o en suspensión.

PLANIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN

- **No deslumbra:** Idóneo para oficinas y puestos de trabajo con monitores.
- **Óptimo:** Sistema óptico Alea con haz de luz intensiva.
- **Potente:** Mayor flujo luminoso hasta 6500 lm.

INSTALACIÓN

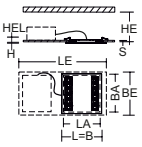
- **Fácil de montar:** Sencilla instalación del convertidor mediante sistema plug & play.
- **De serie:** Caja apta para cableado de paso.




Otras luminarias de esta serie se encuentran en el capítulo:
Iluminación interior | Luminarias modulares de superficie

Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.

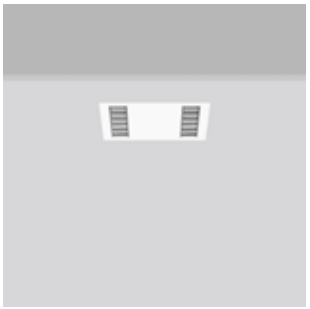
Luminarias empotrables en techo | SONIS EVO



Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: I, II = DALI
Grosor de techo S: 1-20 mm
Protección contra golpes: IK03

Carcasa de metal revestido al polvo. **Sistema óptico Alea:** Estructura reflectora (de material sintético ABS y aluminio metalizado brillante) con difusor integrado de material sintético opalino (PMMA) que no amarillea. Luz antideslumbrante para el trabajo delante de monitores conforme a EN 12464-1. Equipo integrado. Equipo DALI externo (altura 32 mm). Muelles de montaje incluidos. Versión On/Off apta para el cableado de paso (no la versión DALI).

Color disponible: 2 = blanco



Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	UGR	Control
Luminarias empotrables en techo							**Categoría de Precios 21**
Corte LA 280 x BA 255 mm							
901638.002.1	L 295, B 295, H 8, HE 137, HEL 37	840	1500	12	125	18,5	on/off
901638.002.1.76	L 295, B 295, H 8, HE 137, HEL 37	840	1500	12	125	18,5	DALI
901639.002.1	L 295, B 295, H 8, HE 137, HEL 37	840	2000	16	125	19,5	on/off
901639.002.1.76	L 295, B 295, H 8, HE 137, HEL 37	840	2000	16	125	19,5	DALI

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 12 W ≈
2 x 18 W TC-D (52 W Psys)

LED 16 W ≈
2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

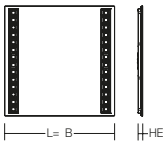
Caja para montaje en superficie			**Categoría de Precios 21**
982357.012	L 300, B 300, H 47	Caja para montaje en superficie de chapa de acero revestido al polvo, blanco.	



Bastidor para montaje en falsos techos | Grosor de techo: 1-25 mm			**Categoría de Precios 21**
981987.012	L 324, B 324, H 2, HE 51	Bastidor empotrable: chapa de acero revestido al polvo, color blanco.	



Luminarias empotrables en techo | SONIS EVO



Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK03

Carcasa de metal revestido al polvo. **Sistema óptico Alea:** Estructura reflectora (de material sintético ABS y aluminio metalizado brillante) con difusor integrado de material sintético opalino (PMMA) que no amarillea. Luz antideslumbrante para el trabajo delante de monitores conforme a EN 12464-1. Equipo integrado. Equipo DALI externo (altura 32 mm). Caja apta para cableado de paso.

Color disponible: 2 = blanco



Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	UGR	Control
Luminarias empotrables en techos Armstrong - Módulo 600							**Categoría de Precios 21**
901677.002.1.76	L 596, B 596, HE 27	840	3450	26	133	18,4	DALI
901677.002.1	L 596, B 596, HE 27	840	3450	26	133	18,5	on/off
Luminarias empotrables en techos Armstrong - Módulo 625							**Categoría de Precios 21**
901678.002.1.76	L 621, B 621, HE 27	840	3450	26	133	18,4	DALI
901678.002.1	L 621, B 621, HE 27	840	3450	26	133	18,5	on/off

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 26 W ≈
4 x 14 W T16 (60 W Psys)
4 x 18 W T26 (71 W Psys)

Accesorios | Caja para montaje en superficie
Caja para montaje en superficie de chapa de acero revestido al polvo, blanco.

Caja para montaje en superficie			**Categoría de Precios 21**
982187.012	L 602, B 602, H 47	para módulo 600	
982292.002	L 627, B 627, H 47	para módulo 625	



Accesorios | Bastidor empotrable
Bastidor empotrable: chapa de acero revestido al polvo. Para montaje en falsos techos.
Profundidad de empotramiento al menos, 300 mm. Grosor de techo: 1-30 mm

Bastidor para montaje en falsos techos			**Categoría de Precios 21**
981941.002	L 624, B 624, H 2, HE 94	para módulo 600	
981942.002	L 649, B 649, H 2, HE 94	para módulo 625	



Accesorios | Kit de suspensión
Marco de suspensión con cable de acero y línea de alimentación. Kit de suspensión de metal revestido al polvo, blanco.

Kit de suspensión			**Categoría de Precios 21**
982290.012	L 602, B 602, H 33, LP 1500	para módulo 600	
982291.002	L 627, B 627, H 33, LP 1500	para módulo 625	

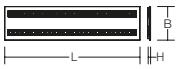


Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 26 W ≈
1 x 54 W T16 (58 W Psys)

LED 50 W ≈
2 x 54 W T16 (115 W Psys)

Luminarias empotrables en techo | SONIS EVO



Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK03

Carcasa de metal revestido al polvo. **Sistema óptico Alea:** Estructura reflectora (de material sintético ABS y aluminio metalizado brillante) con difusor integrado de material sintético opalino (PMMA) que no amarillea. Luz antideslumbrante para el trabajo delante de monitores conforme a EN 12464-1. Equipo integrado. Equipo DALI externo (altura 32 mm). Caja apta para cableado de paso.

Color disponible: 2 = blanco

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	UGR	Control
Luminarias empotrables en techos Armstrong - Módulo 1200							**Categoría de Precios 21**
sistema óptico Alea (una fila)							
901679.002.1	L 1197, B 297, HE 27	840	3450	26	133	18,5	on/off
901679.002.1.76	L 1197, B 297, HE 27	840	3450	26	133	18,5	DALI
sistema óptico Alea (dos filas)							
901680.002.1	L 1197, B 297, HE 27	840	6500	50	130	18,6	on/off
901680.002.1.76	L 1197, B 297, HE 27	840	6500	50	130	18,7	DALI
Luminarias empotrables en techos Armstrong - Módulo 1250							**Categoría de Precios 21**
sistema óptico Alea (una fila)							
901681.002.1	L 1247, B 310, HE 27	840	3450	26	133	18,5	on/off
901681.002.1.76	L 1247, B 310, HE 27	840	3450	26	133	18,4	DALI
sistema óptico Alea (dos filas)							
901682.002.1	L 1247, B 310, HE 27	840	6500	50	130	18,6	on/off
901682.002.1.76	L 1247, B 310, HE 27	840	6500	50	130	18,7	DALI

Accesorios | Caja para montaje en superficie
Caja para montaje en superficie de chapa de acero revestido al polvo, blanco.

Caja para montaje en superficie			Categoría de Precios 21
982190.012	L 1202, B 302, H 47	para módulo 1200, sistema óptico Alea (una fila)	
982190.032	L 1202, B 302, H 47	para módulo 1200, sistema óptico Alea (dos filas)	
982295.012	L 1252, B 315, H 47	para módulo 1250, sistema óptico Alea (una fila)	
982295.022	L 1252, B 315, H 47	para módulo 1250, sistema óptico Alea (dos filas)	



Accesorios | Bastidor empotrable
Bastidor empotrable: chapa de acero revestido al polvo, color blanco. Para montaje en falsos techos.
Profundidad de empotramiento al menos, 300 mm. Grosor de techo: 1-30 mm

Bastidor para montaje en falsos techos			Categoría de Precios 21
982106.002	L 1224, B 324, H 2, HE 94	para módulo 1200	
982426.002	L 1274, B 337, H 2, HE 94	para módulo 1250	



Accesorios | Kit de suspensión
Marco de suspensión con cable de acero y línea de alimentación. Kit de suspensión de metal revestido al polvo, blanco.

Kit de suspensión			Categoría de Precios 21
982293.012	L 1202, B 302, H 33, LP 1500	para módulo 1200	
982294.002	L 1252, B 315, H 33, LP 1500	para módulo 1250	





Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.
# En versiones MultiLumen, se indica el valor máximo. | Los valores indicados para la potencia y el flujo luminoso son valores nominales.



© Shutterstock

La imagen muestra:
SONIS EVO

PARLEDO®

Todo de un vistazo

CRI >90

Especialmente idónea para las exigencias en las salas de tratamiento del sistema sanitario, conforme a EN 12464 (UGR ≤ 19, CRI > 90).

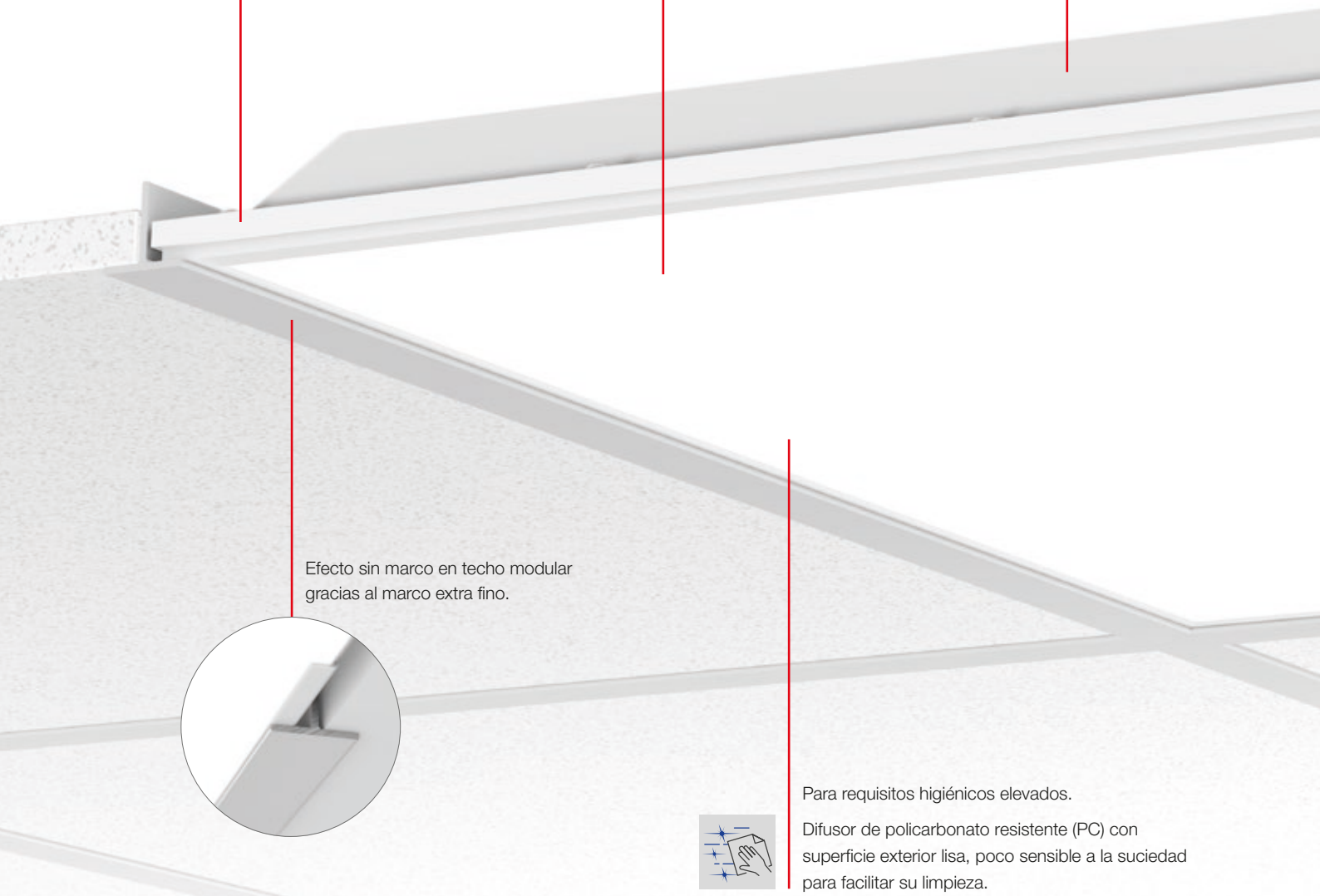
IP65

Tipo de protección IP 65: protegido contra polvo y chorro de agua.

Tipo de protección IP65 para la luminaria y el equipo, en el lado de la habitación y del falso techo.

IoTready

Variantes DALI: IoT Ready



Efecto sin marco en techo modular gracias al marco extra fino.

Para requisitos higiénicos elevados.

Difusor de policarbonato resistente (PC) con superficie exterior lisa, poco sensible a la suciedad para facilitar su limpieza.

MultiLumen

Función MultiLumen:
Se puede elegir entre 4 niveles de flujo luminoso. Esto se puede ajustar manualmente en el driver externo.

UGR ≤ 19

Excelente control lumínico incluso con flujos lumínicos elevados.

Difusor microprismático: luminaria idónea para oficinas (UGR ≤ 19) y puestos de trabajo con monitores conforme a la norma EN 12464-1.

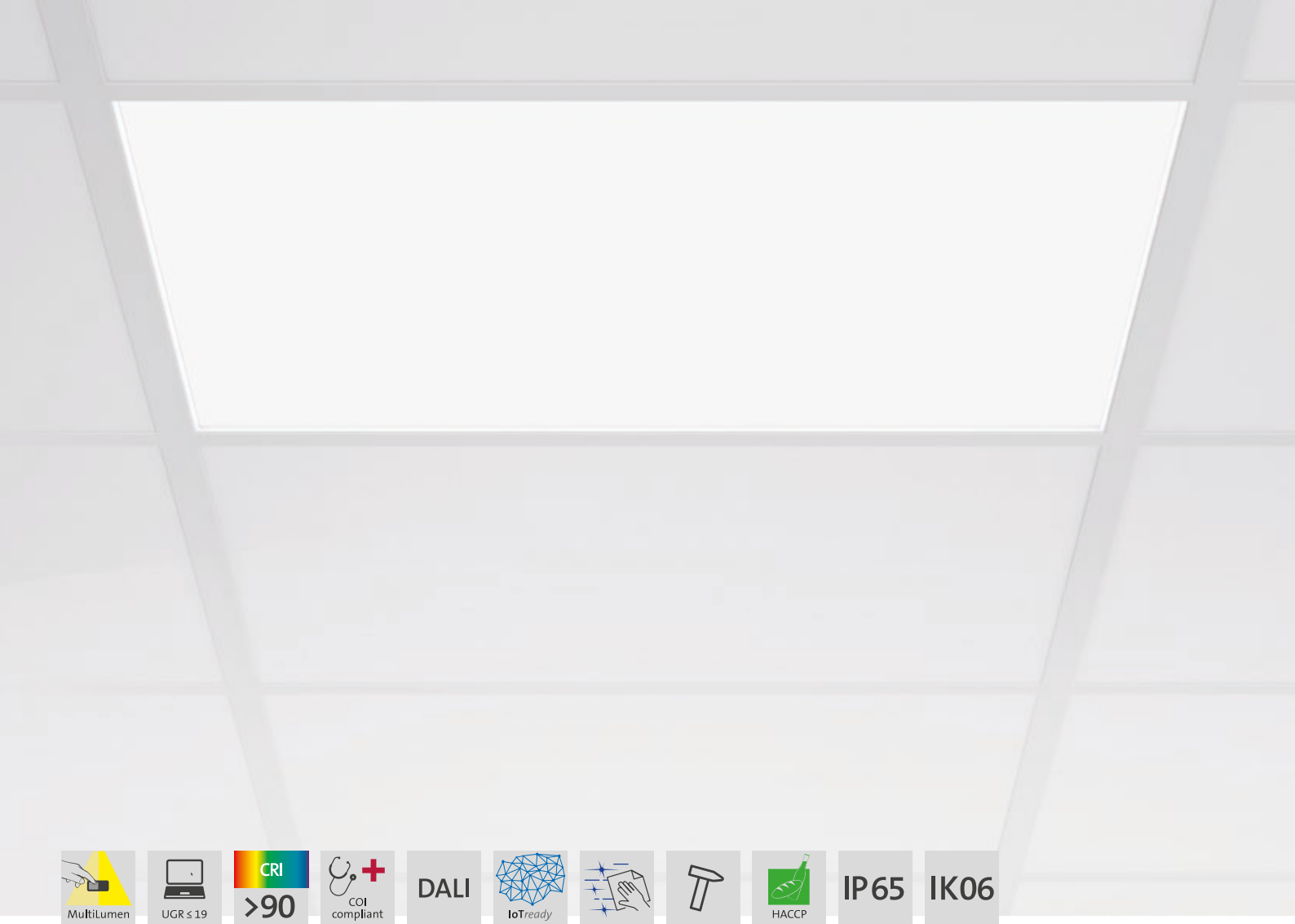


HACCP

Aprobado para su uso en la industria alimentaria y de bebidas.

COI compliant

El **Índice de Observación de Cianosis (COI)** describe la calidad del espectro luminoso de una luminaria para determinar su idoneidad en aplicaciones médicas. Las luminarias con un COI normalizado y menor a 3,3 son especialmente aptas para reconocer fiablemente una cianosis. Se denomina cianosis la coloración azulada de la piel y las mucosas que se produce a causa de una oxigenación deficiente de la sangre. Esto puede ser un signo de trastornos peligrosos en el organismo humano. Para obtener un diagnóstico visual precoz, la calidad de luz es de una importancia decisiva.



MultiLumen | UGR ≤ 19 | CRI >90 | COI compliant | DALI | IoTready | HACCP | IP65 | IK06

PARLEDO®

Luminarias empotrables en techo

ARQUITECTURA

- **Limpio:** Para requisitos higiénicos elevados.
- **Higiénico:** Difusor de policarbonato resistente (PC) con superficie exterior lisa, poco sensible a la suciedad para facilitar su limpieza.
- **Ventaja:** Especialmente adecuado para aplicaciones en los sectores médico y sanitario, así como en la industria.
- **Colores reales:** Modelo con temperatura de color 940 habilitado para aplicaciones médicas según el Índice de Observación de Cianosis (COI < 3,3)
- **Certificado:** Aprobado para su uso en la industria alimentaria y de bebidas.
- **Delicado:** Efecto sin marco en techo modular gracias al marco extra fino.

PLANIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN

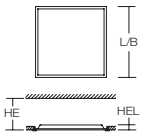
- **No deslumbra:** Difusor microprismático: luminaria idónea para oficinas (UGR ≤ 19) y puestos de trabajo con monitores conforme a la norma EN 12464-1.
- **Planificación fiable:** Excelente control lumínico incluso con flujos lumínicos elevados.
- **MultiLumen:** Se pueden configurar 4 niveles de flujo luminoso.
- **Óptimo:** Tolerancia cromática, MacAdam triple (3 SDCM).
- **Larga vida útil:** Vida útil de LED: aprox. 60000 h (L80).
- **Eficiente:** Rendimiento luminoso: hasta 147 lm/W.

INSTALACIÓN

- **Protegido:** Tipo de protección IP65 para la luminaria y el equipo, en el lado de la habitación y del falso techo.
- **Robusto:** Resistencia al impacto IK06: alta resistencia a los choques.
- **Homogéneo:** Flicker: DALI ≤ 1%, MultiLumen < 5%.
- **Planificable:** Fácil de instalar gracias al cable de conexión de 2m.
- **Integrado:** Apto para cableado de paso como estandar.
- **Con futuro asegurado:** Variantes DALI IoT-ready.

Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.

Luminarias empotrables en techo | PARLEDO





Tipo de protección: **IP 65**
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK06

Carcasa de chapa de acero revestido al polvo. Marco de aluminio revestido al polvo. Difusor liso de material sintético(policarbonato) opalino o microprisma (para trabajo delante de monitores conforme a EN 12464-1). Tecnología LED backlight proporciona luz homogénea en todo el difusor. Equipo externo. Línea de conexión de 2,0 m. Apto para cableado de paso como estandar.
Variantes DALI: IoT-ready.

Color disponible: 2 = blanco

MultiLumen: Configuración del flujo luminoso en 4 niveles. Configuración ajustada de fábrica: nivel de flujo luminoso más bajo.

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	UGR	Control
Luminarias empotrables en techos Armstrong de perfil visto - Módulo 600							**Categoría de Precios 21**
Difusor de material sintético opalino (policarbonato)							
312567.002.790 *	L 595, B 595, HE 160, HEL 41	840	4550...5600	31...40	147	21,7...22,4	on/off
312568.002.76	L 595, B 595, HE 160, HEL 41	840	4550	31	147	21,7	DALI
312569.002.76	L 595, B 595, HE 160, HEL 41	840	5600	40	140	22,4	DALI
Difusor de material sintético (policarbonato), microprismático							
312570.002.790 *	L 595, B 595, HE 160, HEL 41	840	4050...5000	31...40	131	17,3...18	on/off
312571.002.76	L 595, B 595, HE 160, HEL 41	840	4050	31	131	17,3	DALI
312572.002.76	L 595, B 595, HE 160, HEL 41	840	5000	40	125	18	DALI
Luminarias empotrables en techos Armstrong de perfil visto - Módulo 625							**Categoría de Precios 21**
Difusor de material sintético opalino (policarbonato)							
312573.002.790 *	L 622, B 622, HE 160, HEL 41	840	4500...5550	31...40	146	21,3...22	on/off
312574.002.76	L 622, B 622, HE 160, HEL 41	840	4500	31	146	21,3	DALI
312575.002.76	L 622, B 622, HE 160, HEL 41	840	5550	40	139	22	DALI
Difusor de material sintético (policarbonato), microprismático							
312576.002.790 *	L 622, B 622, HE 160, HEL 41	840	4100...5100	31...40	133	17,1...17,8	on/off
312577.002.76	L 622, B 622, HE 160, HEL 41	840	4100	31	133	17,1	DALI
312578.002.76	L 622, B 622, HE 160, HEL 41	840	5100	40	128	17,8	DALI

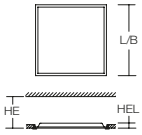
* **MultiLumen:** Especificado el menor y mayor flujo luminoso posible. Encontará información mas detellada en www.rzb.es

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 31 W ≈
3 x 21 W T16 (69 W Psys)

LED 40 W ≈
4 x 21 W T16 (90 W Psys)

Luminarias empotrables en techo | PARLEDO





Tipo de protección: **IP 65**
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK06

Carcasa de chapa de acero revestido al polvo. Marco de aluminio revestido al polvo. Difusor liso de material sintético (policarbonato) microprisma (para trabajo delante de monitores conforme a EN 12464-1). Tecnología LED backlight proporciona luz homogénea en todo el difusor. Índice de Reproducción Cromática CRI > 90. Índice de Observación de Cianosis (COI) < 3,3. Equipo externo. Línea de conexión de 2,0 m. Apto para cableado de paso como estandar.
Variantes DALI: IoT-ready.

Color disponible: 2 = blanco

MultiLumen: Configuración del flujo luminoso en 4 niveles. Configuración ajustada de fábrica: nivel de flujo luminoso más bajo.

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	UGR	Control
Luminarias empotrables en techos Armstrong de perfil visto - Módulo 600							**Categoría de Precios 21**
Difusor de material sintético (policarbonato), microprismático							
312599.002.790 *	L 595, B 595, HE 160, HEL 41	940	4050...5000	32...41	127	17,3...18,1	on/off
312600.002.76	L 595, B 595, HE 160, HEL 41	940	4050	32	127	17,3	DALI
312601.002.76	L 595, B 595, HE 160, HEL 41	940	5000	41	122	18,1	DALI
Luminarias empotrables en techos Armstrong de perfil visto - Módulo 625							**Categoría de Precios 21**
Difusor de material sintético (policarbonato), microprismático							
312602.002.790 *	L 622, B 622, HE 160, HEL 41	940	4050...5000	32...41	127	17...17,7	on/off
312603.002.76	L 622, B 622, HE 160, HEL 41	940	4050	32	127	17	DALI
312604.002.76	L 622, B 622, HE 160, HEL 41	940	5000	41	122	17,7	DALI

* **MultiLumen:** Especificado el menor y mayor flujo luminoso posible. Encontará información mas detellada en www.rzb.es



Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 32 W ≈
3 x 24 W T16 (75 W Psys)

LED 41 W ≈
4 x 24 W T16 (98 W Psys)

Accesorios | Bastidor empotrable
Bastidor empotrable: chapa de acero revestido al polvo. Para montaje en falsos techos.
Profundidad de empotramiento al menos, 300 mm. Grosor de techo: 1-30 mm



Bastidor para montaje en falsos techos			**Categoría de Precios 21**
981941.002	L 624, B 624, H 2, HE 94	para módulo 600	
981942.002	L 649, B 649, H 2, HE 94	para módulo 625	



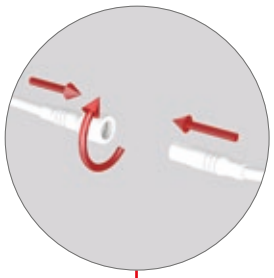


© Shutterstock

La imagen muestra:
PARLEDO

SIDELITE® ECO

Todo de un vistazo



Plug & Play

Sencilla instalación del convertidor mediante sistema plug & play y cable de conexión extendido (1,9 m).

HACCP

Luminarias empotrables en techo: Modelo apto para su uso en la industria alimentaria y de bebidas.

Marco de aluminio revestido al polvo.

MultiLumen

Función MultiLumen:
Se puede elegir entre 4 niveles de flujo luminoso.
Esto se puede ajustar manuelmente en el driver externo.

UGR ≤ 19

Luminaria idónea para oficinas (UGR ≤ 19) y puestos de trabajo con monitores conforme a la norma EN 12464-1.

Los modelos Tunable White se pueden configurar para transiciones dinámicas de 2700 K a 6500 K.

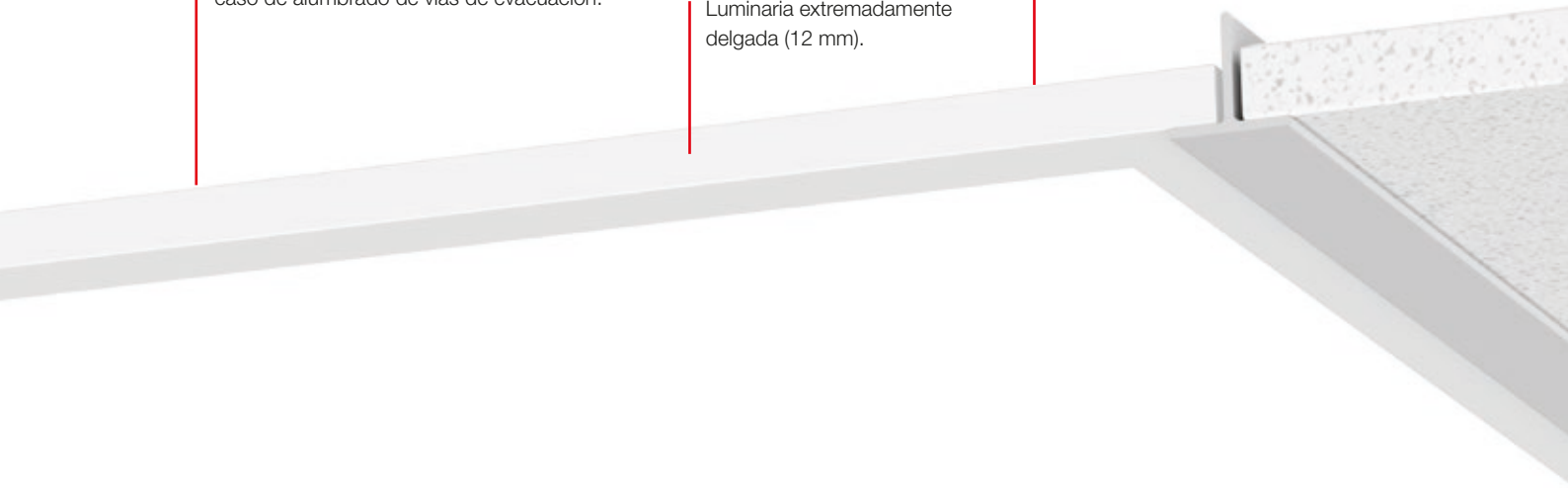
Ideal para aplicaciones de HCL (Human Centric Lighting) junto con nuestros sistemas de gestión de la iluminación RZB.

Luminarias empotrables en techo: También disponible como luminaria de emergencia según EN 60598-2-22.

Con autotest de serie.

Mayor interdistancia de las emergencias en caso de alumbrado de vías de evacuación.

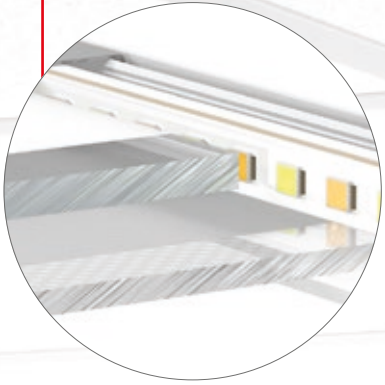
Luminaria extremadamente delgada (12 mm).

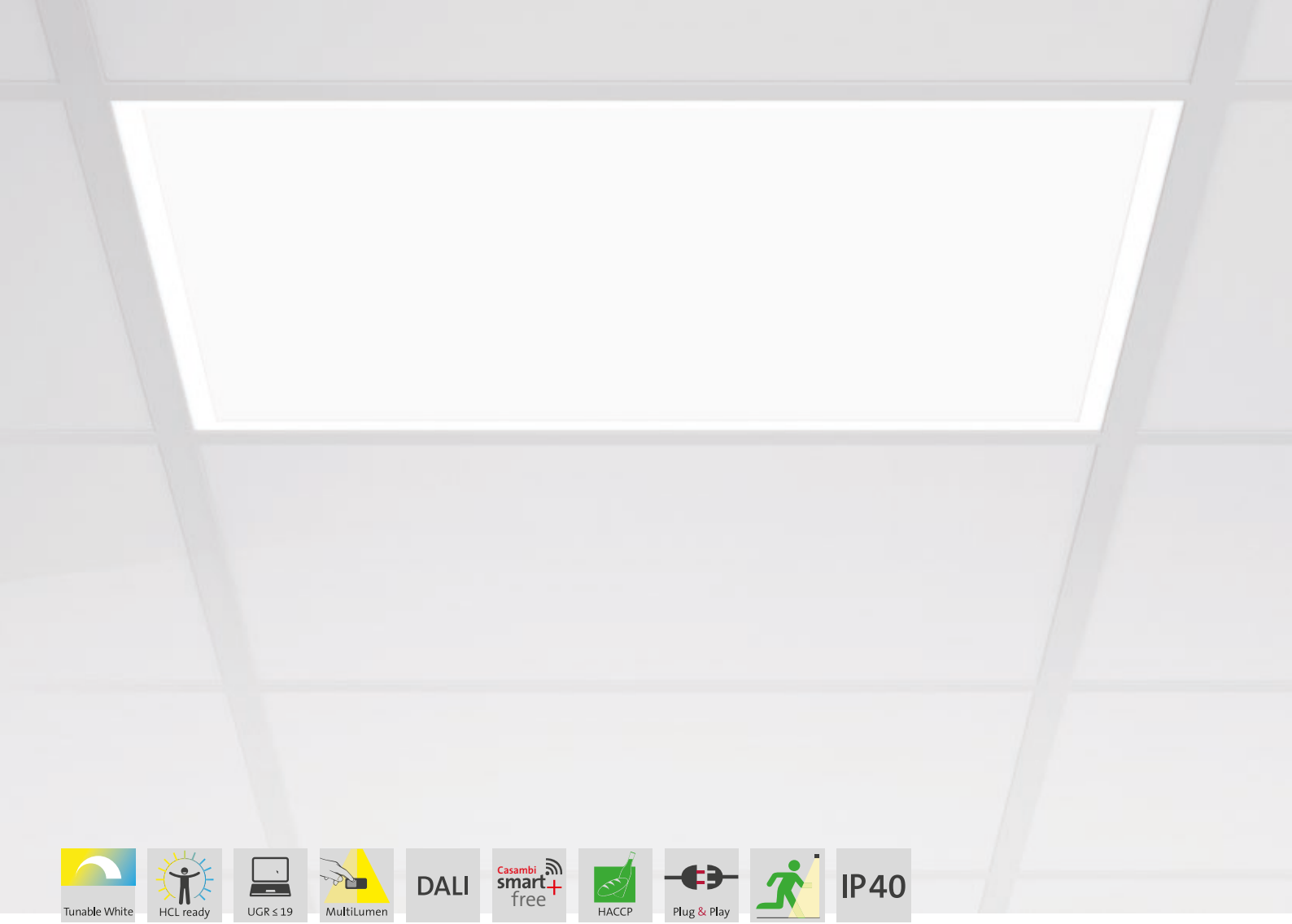


Tecnología RZB SIDELITE®: Ubicación lateral del LED para una distribución lumínica superior a la media.

Difusor de material sintético **PMMA que no amarillea**, microprismático.

Modelos con control Bluetooth® Casambi smart+free para conectar y manejar las luminarias mediante un dispositivo Android o iOS, App gratuita para descargar.





SIDELITE® ECO

Luminarias empotrables en techo

ARQUITECTURA

- **Versátil:** Gran variedad de modelos en la serie: 3 diseños, 3 modos de montaje, 2 difusores.
- **Larga vida útil:** Difusor de material sintético PMMA que no amarillea, microprismático.
- **Certificado:** Aprobado para su uso en la industria alimentaria y de bebidas.
- **Seguro:** Disponible como luminaria de emergencia conforme a la norma DIN EN 60598-2-22.

PLANIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN

- **No deslumbra:** Modelos idóneos para oficinas y puestos de trabajo con monitores.
- **Variable:** MultiLumen - se pueden configurar cuatro niveles de flujo luminoso.
- **Dinámico:** Las versiones con Tunable White son ideales para aplicaciones centradas en el biorritmo humano (HCL), en combinación con sistemas RZB de gestión de iluminación.
- **Homogéneo:** Tecnología RZB SIDELITE®: Ubicación lateral del LED para una distribución lumínica superior a la media.
- **Óptimo:** Tolerancia cromática, MacAdam triple (3 SDCM).
- **Ventaja:** Vida útil de LED: 50000 h (L80/B50).

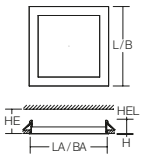
INSTALACIÓN

- **Fácil de montar:** Sencilla instalación del convertidor mediante sistema plug & play y cable de conexión alargado hasta 1,90 m (luminarias de montaje empotrado y en superficie).
- **De serie:** Versión DALI y Casambi smart+free apta para el cableado de paso.
- **Conectado en red:** Variantes con control Casambi smart+free Bluetooth® para la conexión en red inalámbrica.
- **Amplia:** La luminaria se puede instalar empotrada, en superficie o suspendida mediante accesorios que han de pedirse por separado.

Otras luminarias de esta serie se encuentran en el capítulo:
Iluminación interior | Luminarias modulares de superficie
Iluminación interior | Luminarias modulares de suspensión
Iluminación interior | Luminarias de pie

Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.

Luminarias empotrables en techo | SIDELITE ECO



Tipo de protección: IP 20, **IP 40** en el lado de la habitación
Clase de protección: II
Grosor de techo S: 1-25 mm
Protección contra golpes: IK03

Marco de aluminio revestido al polvo. Bastidor empotrable: chapa de acero revestido al polvo. Difusor de material sintético (PMMA) que no amarillea. Instalación lateral del LED. Línea de conexión de 1,20 m. Equipo externo (altura 32 mm). Versión DALI apta para el cableado de paso.

Color disponible: 2 = blanco



Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema[#] [lm/W]	UGR	Control
Luminarias empotrables en techo							**Categoría de Precios 21**
corte LA 315 x BA 315 mm							
Difusor de material sintético opalino (PMMA)							
312380.002	L 324, B 324, H 2, HE 85, HEL 51	830	2100	19	111	25	on/off
312380.002.76	L 324, B 324, H 2, HE 85, HEL 51	830	2100	19	111	25	DALI
312380.002.1	L 324, B 324, H 2, HE 85, HEL 51	840	2200	19	116	25,1	on/off
312380.002.1.76	L 324, B 324, H 2, HE 85, HEL 51	840	2200	19	116	25,1	DALI

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 19 W ≈
2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

Accesorios | Caja para cableado de paso
Extensión enchufable para cableado pasante. Línea de conexión de 150 mm premontada, con terminaciones abiertas, para conectar fácilmente al equipo.



Caja para cableado de paso			Categoría de Precios 21
982703.002	L 98, B 55, H 28	de cinco polos, secciones de cable disponibles hasta 5 x 1,5 mm² o 3 x 2,5 mm².	



La imagen muestra:
SIDELITE ECO

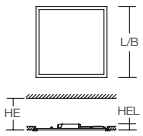


Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 29 / 30 W ≈
4 x 14 W T16 (60 W Psys)

LED 38 W ≈
4 x 24 W T16 (98 W Psys)

Luminarias empotrables en techo | SIDELITE ECO



Tipo de protección: IP 20, **IP 40** en el lado de la habitación
Clase de protección: II
Grosor de techo S: 10-25 mm
Protección contra golpes: IK03

Marco de aluminio revestido al polvo. Difusor de material sintético (PMMA) opalino o microprisma (para trabajo delante de monitores conforme a EN 12464-1). Difusor de material sintético (PMMA) que no amarillea. Instalación lateral del LED. Línea de conexión de 1,90 m. Equipo externo. Versión DALI y Casambi smart+free apta para el cableado de paso.

Color disponible: 2 = blanco

MultiLumen: Configuración del flujo luminoso en 4 niveles. Preajustado de fábrica al nivel más bajo ofrecido.

Modelos con control Bluetooth® Casambi smart+free para conectar y manejar las luminarias mediante un dispositivo Android o iOS, App gratuita para descargar.

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendim. del sistema# [lm/W]	UGR	Control	
Luminarias empotrables en techos Armstrong - Módulo 600								**Categoría de Precios 21**
Difusor de material sintético opalino (PMMA)								
312272.002.790	L 595, B 595, HE 160, HEL 37	830	3400...4300	29...38	118	21,5...22,3	on/off	✓
312272.002.76	L 595, B 595, HE 160, HEL 38	830	3400...4300	29...38	118	21,5...22,3	DALI	
312272.002.1.790	L 595, B 595, HE 160, HEL 37	840	3700...4600	29...38	128	21,8...22,6	on/off	✓
312272.002.1.76	L 595, B 595, HE 160, HEL 38	840	3700...4600	29...38	128	21,8...22,6	DALI	
Tunable White - de 2700 K a 6500 K								
312272.002.2.730 *	L 595, B 595, HE 160, HEL 39	827-865	3000	30	100	20,4...20,7	smart+free	
Difusor de material sintético (PMMA), microprismático								
312273.002.790	L 595, B 595, HE 160, HEL 37	830	3400...4300	29...38	118	17,9...18,7	on/off	✓
312273.002.76	L 595, B 595, HE 160, HEL 38	830	3400...4300	29...38	118	17,9...18,7	DALI	
312273.002.1.790 .Q	L 595, B 595, HE 160, HEL 37	840	3700...4600	29...38	128	18,2...18,9	on/off	✓
312273.002.1.76	L 595, B 595, HE 160, HEL 38	840	3700...4600	29...38	128	18,2...18,9	DALI	
Tunable White - de 2700 K a 6500 K								
312273.002.2.730 *	L 595, B 595, HE 160, HEL 39	827-865	3050	30	102	17,3...17,7	smart+free	
Luminarias empotrables en techos Armstrong - Módulo 625								**Categoría de Precios 21**
Difusor de material sintético opalino (PMMA)								
312274.002.790	L 622, B 622, HE 160, HEL 37	830	3400...4300	29...38	118	21,3...22,1	on/off	✓
312274.002.76	L 622, B 622, HE 160, HEL 38	830	3400...4300	29...38	118	21,3...22,1	DALI	
312274.002.1.790 .Q	L 622, B 622, HE 160, HEL 37	840	3700...4600	29...38	128	21,6...22,3	on/off	✓
312274.002.1.76	L 622, B 622, HE 160, HEL 38	840	3700...4600	29...38	128	21,6...22,3	DALI	
Tunable White - de 2700 K a 6500 K								
312274.002.2.730 *	L 622, B 622, HE 160, HEL 39	827-865	2900	30	97	20,1...20,5	smart+free	
Difusor de material sintético (PMMA), microprismático								
312275.002.790	L 622, B 622, HE 160, HEL 37	830	3400...4300	29...38	118	17,7...18,5	on/off	✓
312275.002.76	L 622, B 622, HE 160, HEL 38	830	3400...4300	29...38	118	17,7...18,5	DALI	
312275.002.1.790 .Q	L 622, B 622, HE 160, HEL 37	840	3700...4600	29...38	128	18...18,7	on/off	✓
312275.002.1.76	L 622, B 622, HE 160, HEL 38	840	3700...4600	29...38	128	18...18,7	DALI	
Tunable White - de 2700 K a 6500 K								
312275.002.2.730 *	L 622, B 622, HE 160, HEL 39	827-865	3050	29	106	17,1...17,4	smart+free	

Función MultiLumen: Especificado el menor y mayor flujo luminoso posible. Encontará información mas detellada en www.rzb.es
* línea de conexión 0,35 m

✓

Esta luminaria también está disponible como luminaria de seguridad correspondiente de batería única y/o batería central conforme a la norma EN 60598 2-22 - más información en la página 11.

Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.
# En versiones MultiLumen, se indica el valor máximo. | Los valores indicados para la potencia y el flujo luminoso son valores nominales.

Accesorios | Bastidor empotrable
Bastidor empotrable: chapa de acero revestido al polvo, color blanco. Para montaje en falsos techos. Profundidad de empotramiento al menos, 300 mm. Grosor de techo: 1-30 mm



Bastidor para montaje en falsos techos			Categoría de Precios 21
981941.012	L 624, B 624, H 2, HE 94	para módulo 600	
981942.012	L 649, B 649, H 2, HE 94	para módulo 625	



Kit de muelles para empotrar, Grosor de techo: 10-25 mm			Categoría de Precios 21
981979.020		compuesto por 4 muelles | para módulo 625	

No apto para la versión Tunable White

Accesorios | Caja para montaje en superficie
Caja para montaje en superficie de chapa de acero revestido al polvo, blanco.



Caja para montaje en superficie			Categoría de Precios 21
982187.032	L 602, B 602, H 52	para módulo 600	
982292.022	L 627, B 627, H 47	para módulo 625	



Kit para montaje en superficie			Categoría de Precios 21
981980.012		Compuesto de 4 cilindros espaciadores (Ø 30, H 38) | para módulo 600 / 1200	

No apto para la versión Tunable White

Accesorios | Kit para montaje suspendido
Kit para montaje suspendido que consta de 4 cables de acero y material para fijación en techo con sistema de ajuste rápido de los cables



Kit para montaje suspendido			Categoría de Precios 21
981978.010	LP 1500	para módulo 600	

No apto para la versión Tunable White

Accesorios | Caja para cableado de paso
Extensión enchufable para cableado pasante. Línea de conexión de 150 mm premontada, con terminaciones abiertas, para conectar fácilmente al equipo.



Caja para cableado de paso			Categoría de Precios 21
982703.002	L 98, B 55, H 28	de cinco polos, secciones de cable disponibles hasta 5 x 1,5 mm^2 o 3 x 2,5 mm^2.	

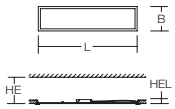


© Linus Lintner

La imagen muestra:
SIDELITE ECO



Luminarias empotrables en techo | SIDELITE ECO



Tipo de protección: IP 20, **IP 40** en el lado de la habitación
Clase de protección: II
Grosor de techo S: 10-25 mm
Protección contra golpes: IK03

Marco de aluminio revestido al polvo. Difusor de material sintético (PMMA) opalino o microprisma (para trabajo delante de monitores conforme a EN 12464-1). Difusor de material sintético (PMMA) que no amarillea. Instalación lateral del LED. Línea de conexión de 1,90 m. Equipo externo. Versión DALI apta para el cableado de paso.

Color disponible: 2 = blanco

MultiLumen: Configuración del flujo luminoso en 4 niveles. Preajustado de fábrica al nivel más bajo ofrecido.

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 29 W ≈
1 x 54 W T16 (58 W Psys)
2 x 28 W T16 (61 W Psys)

LED 38 W ≈
1 x 80 W T16 (86 W Psys)
2 x 39 W T16 (82 W Psys)

✓

Esta luminaria también está disponible como luminaria de seguridad correspondiente de batería única y/o batería central conforme a la norma EN 60598 2-22 - más información en la página 11.

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendim. del sistema# [lm/W]	UGR	Control	
Luminarias empotrables en techos Armstrong - Módulo 1200								**Categoría de Precios 21**
Difusor de material sintético opalino (PMMA)								
312365.002.790	L 1195, B 295, HE 160, HEL 37	830	3200...4000	29...38	111	21,1...21,8	on/off	✓
312365.002.76	L 1195, B 295, HE 160, HEL 38	830	3200...4000	29...38	111	21,1...21,8	DALI	
312365.002.1.790	L 1195, B 295, HE 160, HEL 37	840	3500...4400	29...38	121	21,4...22,2	on/off	✓
312365.002.1.76	L 1195, B 295, HE 160, HEL 38	840	3500...4400	29...38	121	21,4...22,2	DALI	
Difusor de material sintético (PMMA), microprismático								
312366.002.790	L 1195, B 295, HE 160, HEL 37	830	3200...4000	29...38	111	18...18,8	on/off	✓
312366.002.76	L 1195, B 295, HE 160, HEL 38	830	3200...4000	29...38	111	18...18,8	DALI	
312366.002.1.790	L 1195, B 295, HE 160, HEL 37	840	3500...4400	29...38	121	18,3...19,1	on/off	✓
312366.002.1.76	L 1195, B 295, HE 160, HEL 38	840	3500...4400	29...38	121	18,3...19,1	DALI	
Luminarias empotrables en techos Armstrong - Módulo 1250								**Categoría de Precios 21**
Difusor de material sintético opalino (PMMA)								
312367.002.790	L 1245, B 308, HE 160, HEL 37	830	3200...4000	29...38	111	21,2...22	on/off	✓
312367.002.76	L 1245, B 308, HE 160, HEL 38	830	3200...4000	29...38	111	21,2...22	DALI	
312367.002.1.790	L 1245, B 308, HE 160, HEL 37	840	3500...4400	29...38	121	21,5...22,3	on/off	✓
312367.002.1.76	L 1245, B 308, HE 160, HEL 38	840	3500...4400	29...38	121	21,5...22,3	DALI	
Difusor de material sintético (PMMA), microprismático								
312368.002.790	L 1245, B 308, HE 160, HEL 37	830	3200...4000	29...38	111	17,5...18,2	on/off	✓
312368.002.76	L 1245, B 308, HE 160, HEL 38	830	3200...4000	29...38	111	17,5...18,2	DALI	
312368.002.1.790	L 1245, B 308, HE 160, HEL 37	840	3500...4400	29...38	121	17,8...18,6	on/off	✓
312368.002.1.76	L 1245, B 308, HE 160, HEL 38	840	3500...4400	29...38	121	17,8...18,6	DALI	

MultiLumen: Especificado el menor y mayor flujo luminoso posible. Encontará información mas detellada en www.rzb.es



Accesorios | Bastidor empotrable
Bastidor empotrable: chapa de acero revestido al polvo, color blanco. Para montaje en falsos techos. Profundidad de empotramiento al menos, 300 mm. Grosor de techo: 1-30 mm

Bastidor para montaje en falsos techos			Categoría de Precios 21
982106.012	L 1224, B 324, H 2, HE 94	para módulo 1200	



Kit de muelles para empotrar, Grosor de techo: 10-25 mm			Categoría de Precios 11
981979.030		compuesto por 6 muelles | para módulo 1250	

Accesorios | Caja para montaje en superficie
Caja para montaje en superficie de chapa de acero revestido al polvo, blanco.

Caja para montaje en superficie			Categoría de Precios 21
982190.042	L 1202, B 302, H 47	para módulo 1200	
982295.032	L 1252, B 315, H 47	para módulo 1250	



Kit para montaje en superficie			Categoría de Precios 21
981980.012		Compuesto de 4 cilindros espaciadores (Ø 30, H 38) | para módulo 600 / 1200	

No apto para la versión Tunable White



Kit para montaje suspendido			Categoría de Precios 21
982035.022	L 300, B 100, H 50, LP 300-1500	Kit de montaje en suspensión Y, y dosel | para módulo 1200	



Accesorios | Caja para cableado de paso
Extensión enchufable para cableado pasante. Línea de conexión de 150 mm premontada, con terminaciones abiertas, para conectar fácilmente al equipo.

Caja para cableado de paso			Categoría de Precios 21
982703.002	L 98, B 55, H 28	de cinco polos, secciones de cable disponibles hasta 5 x 1,5 mm² o 3 x 2,5 mm².	

Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.
# En versiones MultiLumen, se indica el valor máximo. | Los valores indicados para la potencia y el flujo luminoso son valores nominales.



La imagen muestra:
SIDELITE ECO

© Linus Lintner



CONJUNTO COMPLETO HCL

Gestión de iluminación

El conjunto completo HCL (Human Centric Lighting, iluminación centrada en el biorritmo humano) incluye lo siguiente:
4 luminarias SIDELITE ECO con función Tunable White (TW 2700 K - 6500 K) y **regulación configurada, incluido detector de luz y presencia**.
El conjunto simula el transcurso natural de la luz del día apoyando la actividad y el bienestar. Incluido en el suministro: sensor para montaje empotrado en techo.

El conjunto completo HCL es flexible y se puede ampliar a su proyecto:

se pueden controlar un total de hasta 32 luminarias (1x EVG DALI® en cada una). Además pueden conectarse hasta 4 sensores del tipo 982757.002 (con carcasa empotrable 01-8613.002). (Incluido en el suministro: 1 sensor)

ARQUITECTURA

- **Respetuoso con el medio ambiente:** Potencial de ahorro de energía: hasta el 80%.
- **Sostenible:** Se alarga la vida útil de la instalación de iluminación.
- **Versátil:** Control de luz en conexión con una aplicación vía bluetooth®.

PLANIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN

- **Compatible:** Idóneo para la regulación en función de la luz diurna y de la presencia de personas.
- **Flexibles:** Simulación circadiana de la luz natural (HCL).
- **Individual:** Ajustable diferentes modos de servicio.
- **Planificable:** Reloj de tiempo real integrado.

INSTALACIÓN

- **Fácil de montar:** Plug & Play.
- **Potente:** Hasta 32 equipos DALI.
- **Integrable:** Hasta 4 sensores.
- **Sencillo:** Puesta en servicio vía App.

Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.

Nº artículo



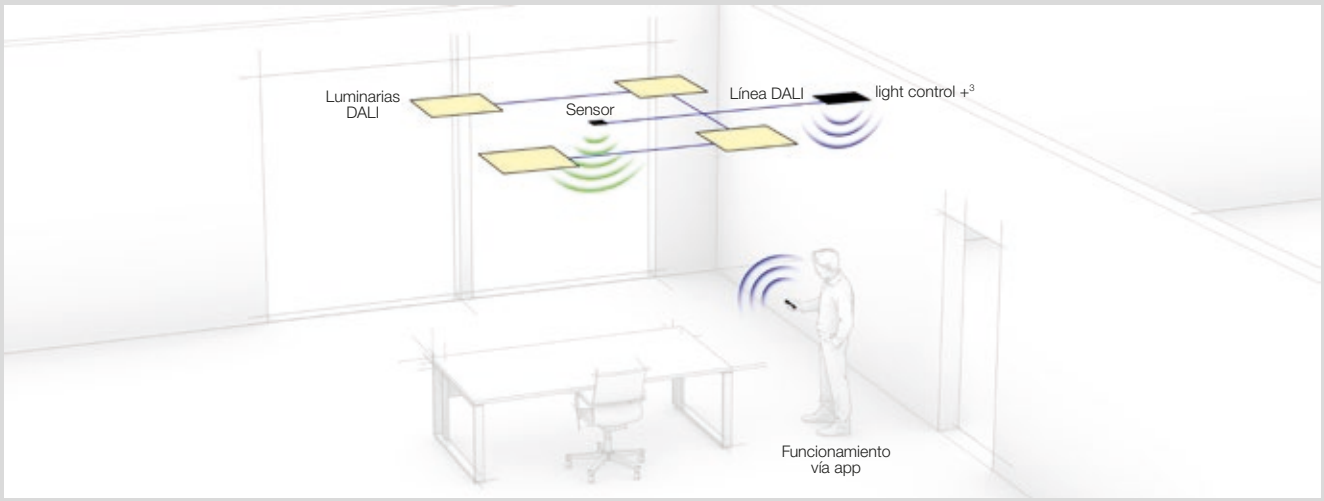
HCL conjunto completo - Módulo 600	Categoría de Precios 21
99050.1169	1 x light control +^{3} Economy MULTI DALI 1 x Detector de luz y presencias incluido caja empotrable 4 x SIDELITE ECO (312273.002.2.76AB): Luminarias empotrables en techos armstrong (Marco de aluminio revestido al polvo. Difusor de material sintético microprismático (para trabajo con monitores conforme a DIN EN 12464-1). Difusor y guía luminosa de PMMA que no amarillea. Instalación lateral del LED. Equipo de servicio externo. Tunable White: temperatura de color blanco ajustable para transiciones dinámicas)

HCL conjunto completo - Módulo 625	Categoría de Precios 21
99050.1167	1 x light control +^{3} Economy MULTI DALI 1 x Detector de luz y presencias incluido caja empotrable 4 x SIDELITE ECO (312275.002.2.76): Luminarias empotrables en techos armstrong (Marco de aluminio revestido al polvo. Difusor de material sintético microprismático (para trabajo con monitores conforme a DIN EN 12464-1). Difusor y guía luminosa de PMMA que no amarillea. Instalación lateral del LED. Equipo de servicio externo. Tunable White: temperatura de color blanco ajustable para transiciones dinámicas)

EJEMPLO DE PROYECTO: HCL en la oficina individual (25 m²) con techos Armstrong

Más sencillo ¡imposible! Se requiere UN ÚNICO conjunto completo HCL: comprar - instalar - ¡listo!

1 x Conjunto completo HCL - Módulo 600 y 625

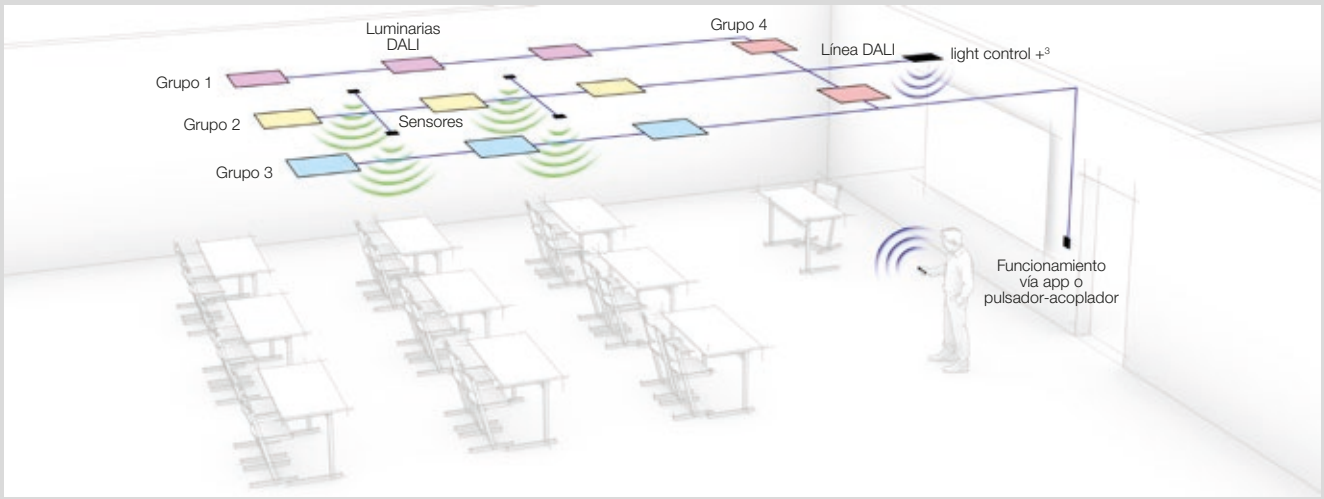


EJEMPLO DE PROYECTO: HCL en el aula (50 m²) con techos Armstrong

Se puede ampliar según se desee: completar UN ÚNICO conjunto completo HCL con los componentes deseados.

Idóneo para obras de saneamiento en centros escolares y de formación.

1 x Conjunto completo HCL - Módulo 600 y 625
7 x Luminaria adicional Sidelite ECO (312273.002.2.76 y 312275.002.2.76)
3 x Sensor adicional (982757.002 con 01-8613.002)
1 x Pulsador-acoplador (982755.002)

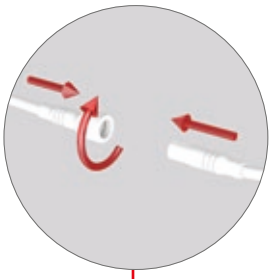


Bluetooth® comunicación

Detección de luz y movimiento

KALEEA

Todo de un vistazo



Plug & Play

Sencilla instalación del convertidor mediante sistema plug & play.

Marco de aluminio revestido al polvo.

MultiLumen

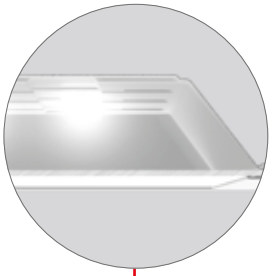
Función MultiLumen:
Se puede elegir entre 4 niveles de flujo luminoso.
Esto se puede ajustar manuelmente en el driver externo.

CRI >90

La reproducción del color CRI >90 para una percepción realista.



KALEEA:
También disponible como luminaria de emergencia según EN 60598-2-22.



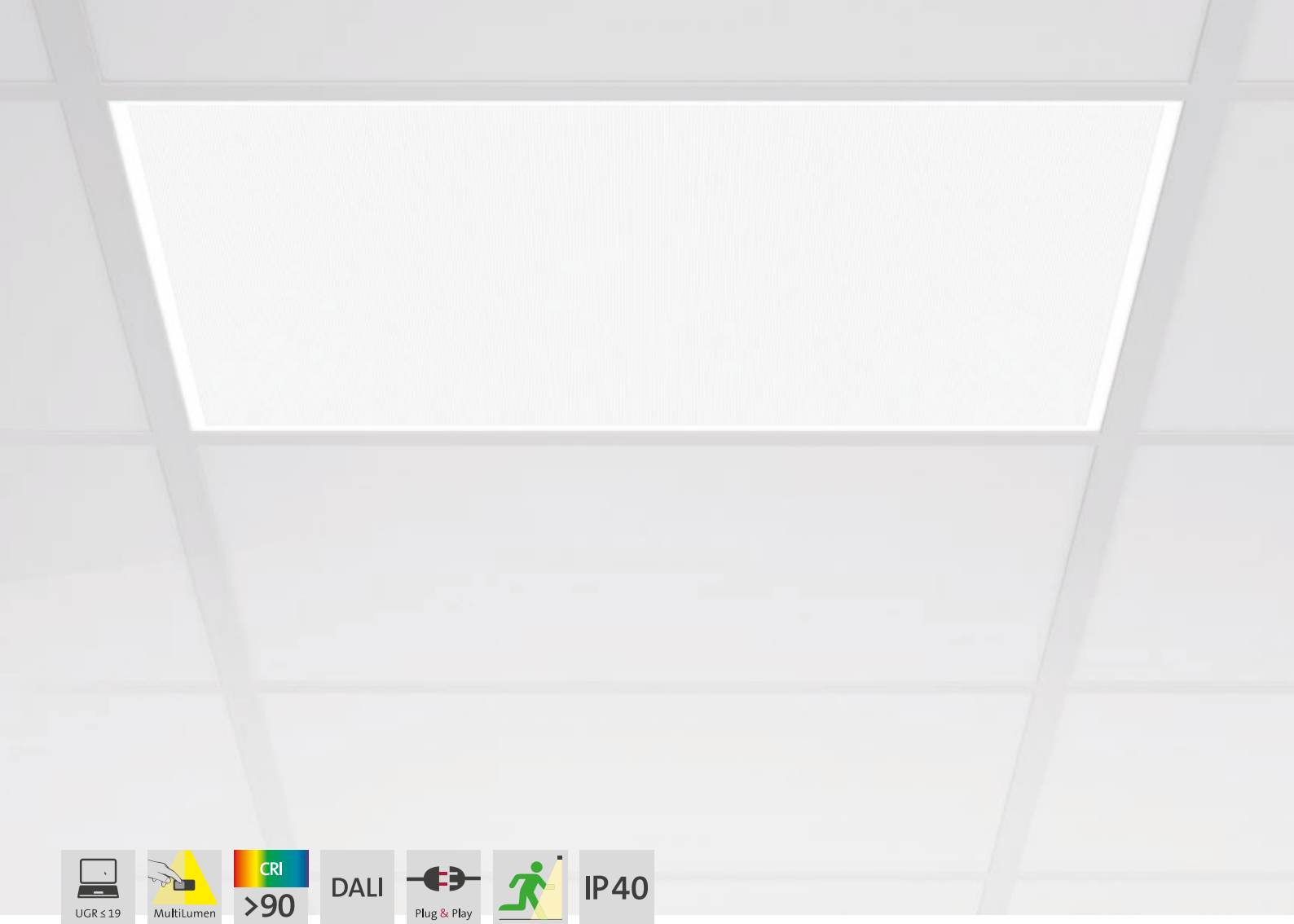
Tecnología LED backlight proporciona luz homogénea en toda la superficie radiante.





Luminaria idónea para oficinas (UGR ≤19) y puestos de trabajo con monitores conforme a la norma EN 12464-1.

Difusor de material sintético **PMMA** que **no amarillea**, microprisma.





KALEEA

Luminarias empotrables en techo

ARQUITECTURA

- **Versátil:** 2 tamaños de módulo.
- **Larga vida útil:** Modelo con difusor de material sintético (PMMA) que no amarillea.
- **Eficiente:** Tecnología punta LED Backlight.
- **Homogéneo:** Salida de la luz extremadamente uniforme a través de todo el difusor debido a la Backlight-Tecnología.
- **Combinable:** Disponible como luminaria de emergencia conforme a la norma DIN EN 60598-2-22.

PLANIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN

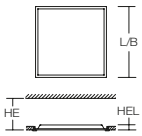
- **No deslumbra:** Idóneo para oficinas y puestos de trabajo con monitores.
- **Colores reales:** Modelos con Ra ≥ 90 para una reproducción de los colores del entorno, objetos y personas, lo más realista posible.
- **Óptimo:** Tolerancia cromática, MacAdam triple (3 SDCM).

INSTALACIÓN

- **Sencillo:** Sencilla instalación del convertidor mediante sistema plug & play.
- **Versátil:** Disponible opcionalmente cableado de paso o marco para montaje en superficie.
- **Flexibles:** Variantes de MultiLumen - flujo luminoso ajustable en 4 niveles.

Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.

Luminarias empotrables en techo | KALEEA





Tipo de protección: IP 20, **IP 40** en el lado de la habitación
Clase de protección: II
Protección contra golpes: IK02

Carcasa de chapa de acero revestido al polvo. Marco de aluminio revestido al polvo. Tecnología LED backlight proporciona luz homogénea en todo el difusor. Difusor de material sintético (PMMA) que no amarillea, microprismático. Idóneo para trabajos delante de monitores según EN 12464-1. Equipo externo.

Color disponible: 2 = blanco

MultiLumen: Configuración del flujo luminoso en 4 niveles. Preajustado de fábrica al segundo nivel ofrecido.

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	UGR	Control
Luminarias empotrables en techos Armstrong - Módulo 600							**Categoría de Precios 21**
312463.002.1.790 .Q	L 595, B 595, HE 160, HEL 33	840	3100...4400	24...36	130	17,6...18,9	on/off
312463.002.1.76	L 595, B 595, HE 160, HEL 33	840	3100...4400	24...36	130	17,6...18,9	DALI
312627.002.1.790	L 595, B 595, HE 160, HEL 33	940	3300...4650	24...35	138	18...19,2	on/off
312627.002.1.76	L 595, B 595, HE 160, HEL 33	940	3300...4650	24...35	138	18...19,2	DALI
Luminarias empotrables en techos Armstrong - Módulo 625							**Categoría de Precios 21**
312464.002.1.790 .Q	L 620, B 620, HE 160, HEL 33	840	3300...4600	24...36	138	17,5...18,7	on/off
312464.002.1.76 .Q	L 620, B 620, HE 160, HEL 33	840	3300...4600	24...36	138	17,5...18,7	DALI
312628.002.1.790	L 620, B 620, HE 160, HEL 33	940	3200...4550	24...35	134	17,5...18,7	on/off
312628.002.1.76	L 620, B 620, HE 160, HEL 33	940	3200...4550	24...35	134	17,5...18,7	DALI

MultiLumen: Especificado el menor y mayor flujo luminoso posible. Encontará información mas detellada en www.rzb.es

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 24 W ≈
4 x 14 W T16 (60 W Psys)

LED 35 / 36 W ≈
3 x 24 W T16 (75 W Psys)

Accesorios | Caja para montaje en superficie

Caja para montaje en superficie blanco. Consta de 4 perfiles de aluminio extruido revestido al polvo y 4 esquinas de plástico.



Caja para montaje en superficie			Categoría de Precios 21
982727.002	L 602, B 602, H 75	para módulo 600	
982728.002	L 627, B 627, H 75	para módulo 625	

Accesorios | Bastidor empotrable

Bastidor empotrable: chapa de acero revestido al polvo, color blanco. Para montaje en falsos techos. Profundidad de empotramiento al menos, 300 mm. Grosor de techo: 1-30 mm



Bastidor para montaje en falsos techos			Categoría de Precios 21
982957.002	L 622, B 622, H 2, HE 93	para módulo 600	
982958.002	L 646, B 646, H 2, HE 93	para módulo 625	

Accesorios | Caja para cableado de paso

Extensión enchufable para cableado pasante. Línea de conexión de 150 mm premontada, con terminaciones abiertas, para conectar fácilmente al equipo.



Caja para cableado de paso			Categoría de Precios 21
982703.002	L 98, B 55, H 28	de cinco polos, secciones de cable disponibles hasta 5 x 1,5 mm² o 3 x 2,5 mm².	

Set de cuerda de seguridad		Categoría de Precios 11
982811.010	Juego de cables de seguridad hasta 10 kg	





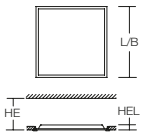
Tecnología LED backlight proporciona luz homogénea en todo el difusor.



Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 35 / 36 W ≈
3 x 24 W T16 (75 W Psys)

Luminarias empotrables en techo | KALEEA BASIC



Tipo de protección: IP 20, **IP 40** en el lado de la habitación
Clase de protección: II
Protección contra golpes: IK03

Carcasa de chapa de acero revestido al polvo. Marco de aluminio revestido al polvo. Tecnología LED backlight proporciona luz homogénea en todo el difusor. Difusor de material sintético micro-prismático. Idóneo para trabajos delante de monitores según EN 12464-1. Equipo externo.

Color disponible: 2 = blanco

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	UGR	Control
Luminarias empotrables en techos Armstrong - Módulo 600							**Categoría de Precios 21**
312558.002.1 .Q	L 595, B 595, HE 160, HEL 33	840	3450	35	99	18	on/off
312558.002.1.76	L 595, B 595, HE 160, HEL 33	840	3450	35	99	18	DALI
Luminarias empotrables en techos Armstrong - Módulo 625							**Categoría de Precios 21**
312559.002.1 .Q	L 620, B 620, HE 160, HEL 33	840	3600	36	100	17,8	on/off
312559.002.1.76	L 620, B 620, HE 160, HEL 33	840	3600	36	100	17,8	DALI



Accesorios | Caja para montaje en superficie
Caja para montaje en superficie blanco. Consta de 4 perfiles de aluminio extruido revestido al polvo y 4 esquinas de plástico.

Caja para montaje en superficie			Categoría de Precios 21
982727.002	L 602, B 602, H 75	para módulo 600	
982728.002	L 627, B 627, H 75	para módulo 625	



Accesorios | Bastidor empotrable
Bastidor empotrable: chapa de acero revestido al polvo, color blanco. Para montaje en falsos techos. Profundidad de empotramiento al menos, 300 mm. Grosor de techo: 1-30 mm

Bastidor para montaje en falsos techos			Categoría de Precios 21
982957.002	L 622, B 622, H 2, HE 93	para módulo 600	
982958.002	L 646, B 646, H 2, HE 93	para módulo 625	



Accesorios | Caja para cableado de paso
Extensión enchufable para cableado pasante. Línea de conexión de 150 mm premontada, con terminaciones abiertas, para conectar fácilmente al equipo.

Caja para cableado de paso			Categoría de Precios 21
982703.012	L 98, B 55, H 28	de tres polos, secciones de cable disponibles hasta 5 x 1,5 mm^2 o 3 x 2,5 mm^2.	
982703.002	L 98, B 55, H 28	de cinco polos, secciones de cable disponibles hasta 5 x 1,5 mm^2 o 3 x 2,5 mm^2.	



Set de cuerda de seguridad		Categoría de Precios 11
982811.010	Juego de cables de seguridad hasta 10 kg	



Tecnología LED backlight proporciona luz homogénea en todo el difusor.

Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.
# En versiones MultiLumen, se indica el valor máximo. | Los valores indicados para la potencia y el flujo luminoso son valores nominales.



© Shutterstock

La imagen muestra:
KALEEA



DALI | Plug & Play | IP40 | IK06

GERMAN DESIGN AWARD WINNER 2018

TOLEDO FLAT

Luminarias empotrables en techo

ARQUITECTURA

- **Ventaja:** Ampliación de la serie LED-Downlight de mucho éxito, con una luminaria para techo Armstrong.
- **Reducido:** Modelo superplano.
- **Aplicable:** Oficinas, salas de reuniones, pasillos, locales secundarios.

PLANIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN

- **Homogéneo:** Difusor de material sintético (PMMA) que no amarillea, opalino o microprismático.
- **Óptimo:** Vida útil de LED: 50000 h (L80/B50).
- **Combinable:** Disponible como accesorio: decorativo de pantallas de chintz que se puede montar posteriormente.

INSTALACIÓN

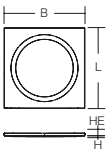
- **Sencillo:** Instalación sencilla y rápida.
- **Fácil de montar:** Instalación sencilla mediante sistema Plug & Play.
- **Posibilidad de ampliación:** Versión DALI apta para el cableado de paso.



Otras luminarias de esta serie se encuentran en el capítulo:
Iluminación interior | Downlights empotrables
Iluminación interior | Downlights de superficie
Iluminación interior | Luminarias para montaje en suspensión
Iluminación interior | Luminarias con pantalla textil

Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.

Luminarias empotrables en techo | TOLEDO FLAT





Tipo de protección: **IP 40**
Clase de protección: II
Protección contra golpes: IK06

Marco de chapa de acero revestido al polvo. Carcasa de aluminio inyectado. Difusor de material sintético PMMA que no amarillea, opalino mate o prismático. Incluido convertidor externo con conector. Línea de conexión 250 mm.

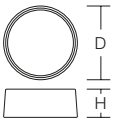
Color disponible: 2 = blanco

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	α [°]	UGR	Control
Luminarias empotrables en techos Armstrong - Módulo 600							**Categoría de Precios 21**	
Difusor de material sintético opalino (PMMA)								
901591.002	L 595, B 595, H 6, HE 43	830	3550	30	119	113	23,9	on/off
901591.002.76	L 595, B 595, H 6, HE 43	830	3550	30	119	113	23,9	DALI
901591.002.1	L 595, B 595, H 6, HE 43	840	3600	30	120	113	23,9	on/off
901591.002.1.76	L 595, B 595, H 6, HE 43	840	3600	30	120	113	23,9	DALI
Difusor de material sintético (PMMA) claro con microprisma								
901589.002	L 595, B 595, H 6, HE 43	830	3450	30	115	88	21,1	on/off
901589.002.76	L 595, B 595, H 6, HE 43	830	3450	30	115	88	21,1	DALI
901589.002.1	L 595, B 595, H 6, HE 43	840	3550	30	119	88	21,4	on/off
901589.002.1.76	L 595, B 595, H 6, HE 43	840	3550	30	119	88	21,4	DALI
Luminarias empotrables en techos Armstrong - Módulo 625							**Categoría de Precios 21**	
Difusor de material sintético opalino (PMMA)								
901592.002	L 622, B 622, H 6, HE 43	830	3550	30	119	113	23,9	on/off
901592.002.76	L 622, B 622, H 6, HE 43	830	3550	30	119	113	23,9	DALI
901592.002.1	L 622, B 622, H 6, HE 43	840	3600	30	120	113	23,9	on/off
901592.002.1.76	L 622, B 622, H 6, HE 43	840	3600	30	120	113	23,9	DALI
Difusor de material sintético (PMMA) claro con microprisma								
901590.002	L 622, B 622, H 6, HE 43	830	3450	30	115	88	21,1	on/off
901590.002.76	L 622, B 622, H 6, HE 43	830	3450	30	115	88	21,1	DALI
901590.002.1	L 622, B 622, H 6, HE 43	840	3550	30	119	88	21,4	on/off
901590.002.1.76	L 622, B 622, H 6, HE 43	840	3550	30	119	88	21,4	DALI

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 30 W ≈
3 x 26 W TC-D (102 W Psys)
4 x 14 W T16 (60 W Psys)
4 x 18 W T26 (71 W Psys)

Accesorios | Pantalla decorativa de tela de chintz para TOLEDO FLAT round



Pantalla con tejido chintz clásico. Se puede montar posteriormente en el downlight empotrable, sin herramientas. Varios colores de tejido disponibles.

El código de color debe especificarse en el pedido.

Color disponible (Y): Vista general de códigos de color ver página 317.

Tenga en cuenta que se pueden aumentar los costes del transporte en caso de envío al extranjero.

Pantallas			**Categoría de Precios 21**
982323.002	D 500, H 60	Pantalla de tela de chintz para TOLEDO FLAT round D 495	

No se puede montar con la versión de montaje en superficie

Difusor de material sintético satinado (opcional)			**Categoría de Precios 21**
Posibilidad de montaje en el elemento decorativo sin herramientas			
982328.002	D 498, H 4	Accesorio para pantalla de tela de chintz, D 500	

Pantallas difusoras con tela de chintz en cualquier color, a petición.

Gama de colores chintz			**Categoría de Precios 21**
W06630	L 150, B 65, H 40	Carta de >50 colores chintz.	



sin difusor



con difusor

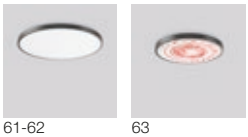


Para ver otras versiones y la tabla de colores, con más de 50 opciones, ir al capítulo Luminarias con pantallas textil



La imagen muestra:
TRIONA round
LESS IS MORE 27

© Sajovic & Scherr Fotografie


61-62

63

TRIONA round
58-63


64-65

TRIONA square
58-60 | 64-65


66-67


66-67

TRIONA rectangle
58-60 | 66-67


69


69


69


69

SONIS EVO
68-69

73

73


73

SIDELITE
70-73


74

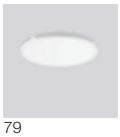

75

SIDELITE round
70-72 | 74-75


78

78

79


79

SIDELITE ECO
76-79


81

SONIS A
80-81

TRIONA®

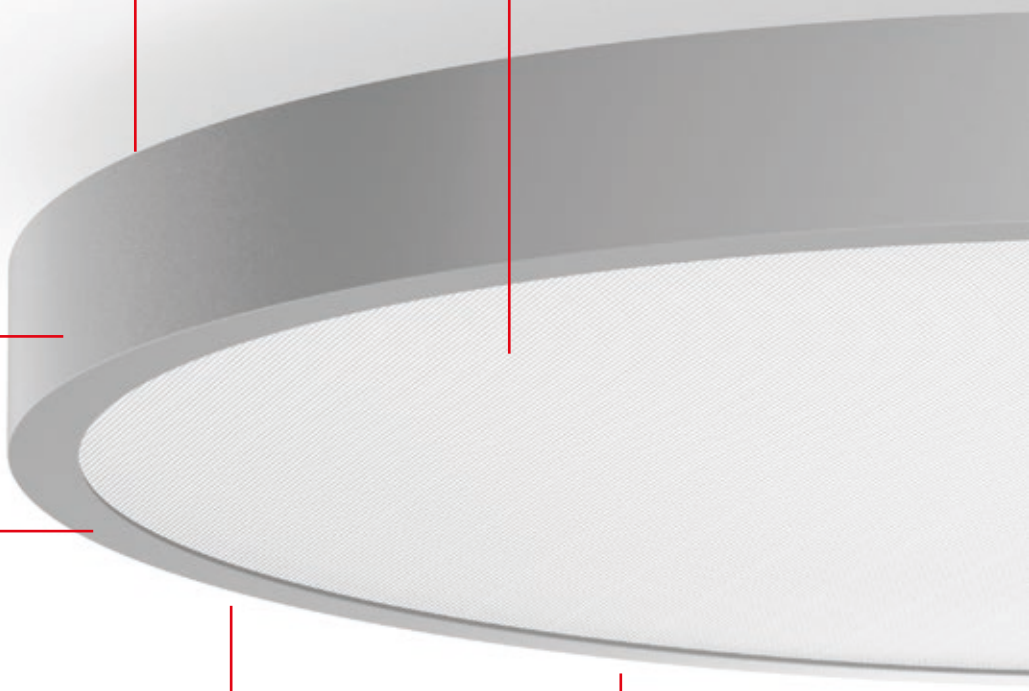
Todo de un vistazo

UGR ≤ 19

Difusor microprismático opal:
Luminaria idónea para oficinas (UGR ≤ 19) y puestos de trabajo con monitores conforme a la norma EN 12464-1.

Modelos con control Bluetooth®
Casambi smart+free para conectar y manejar las luminarias mediante un dispositivo Android o iOS, App gratuita para descargar.

Casambi smart+ free



3 colores diposnibles para el perfil de aluminio extraplano y sin fisuras.

Colores especiales a petición.

Tunable White

HCL ready

Los modelos Tunable White se pueden configurar para transiciones dinámicas de 2700 K a 6500 K.

Ideal para aplicaciones de HCL (Human Centric Lighting) junto con nuestros sistemas de gestión de la iluminación RZB.

3 tipos de montaje

empotrado (TRIONA round)
superficie
suspensión

3 diseños

redondo
cuadrado
rectangular

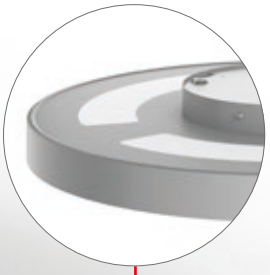


TRIONA ring

coming soon

Instalación sencilla mediante sistema Plug & Play.

Es una luminaria reutilizable gracias a los componentes sustituibles.



Iluminación indirecta a través de **difusor** de plástico **(PMMA) que no amarillea**, acabado satinado.



2 tipos de emisión

directa
directa/indirecta



5 difusores

Material sintético opalino (PMMA)
Plastic (PMMA) opalino/microprismático
Vidrio FerroMurano (TRIONA round)





Tunable White | HCL ready | UGR ≤ 19 | DALI | Casambi smart+ free | Touch DIM | Plug & Play

reddot award 2019 winner

GERMAN DESIGN AWARD WINNER 2019

TRIONA®

Luminarias de techo y pared

ARQUITECTURA

- **Amplia:** 3 diseños, 4 tamaños, 3 modos de montaje, 5 difusores, 3 colores.
- **Versátil:** Luminarias para empotrar, montar en superficie o en suspensión.
- **Atractivo diseño:** Un perfil de aluminio extruido de 50 mm de espesor rodea el difusor.
- **Individual:** Difusor de material sintético (PMMA) microprismático, opalino o, para TRIONA round, opcionalmente de vidrio fabricado a mano de FerroMurano.

PLANIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN

- **Homogéneo:** Luz especialmente homogénea, suave y antideslumbrante.
- **No deslumbra:** Modelos idóneos para oficinas y puestos de trabajo con monitores.
- **Aplicable:** Las versiones con Tunable White son ideales para aplicaciones centradas en el biorritmo humano (HCL), en combinación con sistemas RZB de gestión de iluminación.
- **Ventaja:** Salida de luz directa o directa/indirecta.

INSTALACIÓN

- **Fácil de montar:** Sistema de montaje sin herramientas.
- **Sencillo:** Instalación sencilla mediante sistema Plug & Play.
- **Conectado en red:** Variantes con control Casambi smart+free Bluetooth® para la conexión en red inalámbrica.
- **Sostenible:** Gracias a los componentes sustituibles, no es contaminante y cuida los recursos.

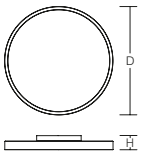


Otras luminarias de esta serie se encuentran en el capítulo:

Iluminación interior | Luminarias modulares de empotrar
Iluminación interior | Luminarias modulares de suspensión

Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.

Luminarias de techo y pared | TRIONA round - Difusor microprismático



Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK03

Marco de aluminio revestido al polvo. Base de metal revestido al polvo. Ubicación lateral de la luz para su salida directa a través de un difusor de material sintético (PMMA) opalino / microprismático (para trabajo con monitores conforme a EN 12464-1). Montaje sin herramientas mediante cierre de bayoneta. Equipo incluido.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 31 = antracita, 4 = color plateado

Modelos con control Bluetooth® Casambi smart+free para conectar y manejar las luminarias mediante un dispositivo Android o iOS, App gratuita para descargar.



válido para modelos con .76

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	UGR	Control
Luminarias de techo y pared - Iluminación directa							**Categoría de Precios 21**
Diámetro D 461 mm							
312423.00X.76	D 461, H 88	830	3150	28	113	20,8	DALI
312423.00X.730	D 461, H 88	830	3150	28	113	20,8	smart+free
312423.00X.1.76	D 461, H 88	840	3250	28	116	20,9	DALI
312423.00X.1.730	D 461, H 88	840	3250	28	116	20,9	smart+free
Tunable White - de 2700 K a 6500 K							
312423.00X.2.76	D 461, H 88	827-865	2700	29	93	20...20,2	DALI
312423.00X.2.730	D 461, H 88	827-865	2700	29	93	20...20,2	smart+free
Diámetro D 681 mm							
312296.00X.76	D 681, H 88	830	3750	31	121	18,7	DALI
312296.00X.730	D 681, H 88	830	3750	31	121	18,7	smart+free
312296.00X.1.76	D 681, H 88	840	3900	31	126	18,8	DALI
312296.00X.1.730	D 681, H 88	840	3900	31	126	18,8	smart+free
Tunable White - de 2700 K a 6500 K							
312296.00X.2.76	D 681, H 88	827-865	3550	40	89	17,9...18	DALI
312296.00X.2.730	D 681, H 88	827-865	3550	40	89	17,9...18	smart+free
Diámetro D 845 mm							
312299.00X.76	D 845, H 88	830	8050	66	122	19,4	DALI
312299.00X.730	D 845, H 88	830	8050	66	122	19,4	smart+free
312299.00X.1.76	D 845, H 88	840	8350	66	127	19,5	DALI
312299.00X.1.730	D 845, H 88	840	8350	66	127	19,5	smart+free
Tunable White - de 2700 K a 6500 K							
312299.00X.2.76	D 845, H 88	827-865	5050	49	103	17,8...18	DALI
312299.00X.2.730	D 845, H 88	827-865	5050	49	103	17,8...18	smart+free
Diámetro D 1009 mm							
312302.00X.76	D 1009, H 88	830	9400	84	112	18,9	DALI
312302.00X.730	D 1009, H 88	830	9400	84	112	18,9	smart+free
312302.00X.1.76	D 1009, H 88	840	9750	84	116	19	DALI
312302.00X.1.730	D 1009, H 88	840	9750	84	116	19	smart+free
Tunable White - de 2700 K a 6500 K							
312302.00X.2.76	D 1009, H 88	827-865	6000	61	98	16,7...16,9	DALI
312302.00X.2.730	D 1009, H 88	827-865	6000	61	98	16,7...16,9	smart+free
Luminarias de techo y pared - Iluminación directa 70%, indirecta 30%							**Categoría de Precios 21**
Diámetro D 461 mm							
312424.00X.76	D 461, H 88	830	3700	38	97	19,4	DALI
312424.00X.730	D 461, H 88	830	3700	38	97	19,4	smart+free
312424.00X.1.76	D 461, H 88	840	3850	38	101	19,5	DALI
312424.00X.1.730	D 461, H 88	840	3850	38	101	19,5	smart+free
Tunable White - de 2700 K a 6500 K							
312424.00X.2.76	D 461, H 88	827-865	3250	38	86	18,8...18,9	DALI
312424.00X.2.730	D 461, H 88	827-865	3250	38	86	18,8...18,9	smart+free
Diámetro D 681 mm							
312297.00X.76	D 681, H 88	830	6700	64	105	17,6	DALI
312297.00X.730	D 681, H 88	830	6700	64	105	17,6	smart+free
312297.00X.1.76	D 681, H 88	840	6950	64	109	17,7	DALI
312297.00X.1.730	D 681, H 88	840	6950	64	109	17,7	smart+free
Tunable White - de 2700 K a 6500 K							
312297.00X.2.76	D 681, H 88	827-865	4800	61	79	16...16,1	DALI
312297.00X.2.730	D 681, H 88	827-865	4800	61	79	16...16,1	smart+free
Diámetro D 845 mm							
312300.00X.76	D 845, H 88	830	10600	103		17,1	DALI
312300.00X.730	D 845, H 88	830	10600	103		17,1	smart+free
312300.00X.1.76	D 845, H 88	840	11000	103	107	17,2	DALI
312300.00X.1.730	D 845, H 88	840	11000	103	107	17,2	smart+free
Tunable White - de 2700 K a 6500 K							
312300.00X.2.76	D 845, H 88	827-865	7200	76	95	15,8...16	DALI
312300.00X.2.730	D 845, H 88	827-865	7200	76	95	15,8...16	smart+free
Diámetro D 1009 mm							
312303.00X.76	D 1009, H 88	830	12600	115	110	17,1	DALI
312303.00X.730	D 1009, H 88	830	12600	115	110	17,1	smart+free
312303.00X.1.76	D 1009, H 88	840	13100	115	114	17,3	DALI
312303.00X.1.730	D 1009, H 88	840	13100	115	114	17,3	smart+free
Tunable White - de 2700 K a 6500 K							
312303.00X.2.76	D 1009, H 88	827-865	7750	85	91	15,1...15,3	DALI
312303.00X.2.730	D 1009, H 88	827-865	7750	85	91	15,1...15,3	smart+free

Color de luz 827 a petición.

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 28 / 29 / 31 W ≈
1 x 55 W T16-R (60 W Psys)

LED 38 / 40 W ≈
1 x 60 W T16-R (65 W Psys)

LED 49 W ≈
3 x 32 W TC-TEL (105 W Psys)

LED 61 W ≈
2 x 57 W TC-TEL (116 W Psys)

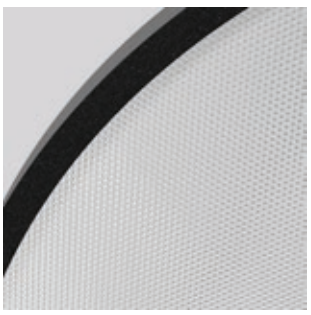
LED 64 W ≈
3 x 42 W TC-TEL (137 W Psys)

LED 66 W ≈
4 x 42 W TC-TEL (180 W Psys)

LED 76 / 85 W ≈
3 x 57 W TC-TEL (175 W Psys)

LED 84 / 103 W ≈
4 x 57 W TC-TEL (232 W Psys)

LED 115 W ≈
5 x 57 W TC-TEL (290 W Psys)





válido para modelos con .76

Comparación LED : Lámp. convencionales

LED 29 W ≈
1 x 55 W T16-R (60 W Psys)

LED 38 / 40 W ≈
1 x 60 W T16-R (65 W Psys)

LED 48 / 49 / 61 W ≈
3 x 32 W TC-TEL (105 W Psys)

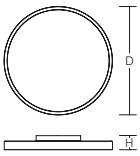
LED 64 / 70 / 76 W ≈
4 x 32 W TC-TEL (138 W Psys)

LED 80 / 85 W ≈
4 x 42 W TC-TEL (180 W Psys)

LED 106 W ≈
4 x 57 W TC-TEL (232 W Psys)

LED 133 / 149 W ≈
5 x 57 W TC-TEL (290 W Psys)

Luminarias de techo y pared | TRIONA round - Difusor opalino



Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK03

Marco de aluminio revestido al polvo. Base de metal revestido al polvo. Ubicación lateral de la luz para su salida directa a través de un difusor de material sintético (PMMA) opalino que no amarillea. Montaje sin herramientas mediante cierre de bayoneta. Equipo incluido.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 31 = antracita, 4 = color plateado

Modelos con control Bluetooth® Casambi smart+free para conectar y manejar las luminarias mediante un dispositivo Android o iOS, App gratuita para descargar.

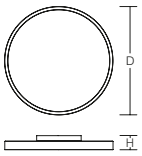
Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	UGR	Control
Luminarias de techo y pared - Iluminación directa							**Categoría de Precios 21**
Diámetro D 461 mm							
312419.00X.76	D 461, H 88	830	4650	48	97	24,4	DALI
312419.00X.730	D 461, H 88	830	4650	48	97	24,4	smart+free
312419.00X.1.76	D 461, H 88	840	4900	48	102	24,6	DALI
312419.00X.1.730	D 461, H 88	840	4900	48	102	24,6	smart+free
Tunable White - de 2700 K a 6500 K							
312419.00X.2.76	D 461, H 88	827-865	2450	29	84	22,1...22,3	DALI
312419.00X.2.730	D 461, H 88	827-865	2450	29	84	22,1...22,3	smart+free
Diámetro D 681 mm							
312383.00X.76	D 681, H 88	830	6450	70	92	22,6	DALI
312383.00X.730	D 681, H 88	830	6450	70	92	22,6	smart+free
312383.00X.1.76	D 681, H 88	840	6750	70	96	22,7	DALI
312383.00X.1.730	D 681, H 88	840	6750	70	96	22,7	smart+free
Tunable White - de 2700 K a 6500 K							
312383.00X.2.76	D 681, H 88	827-865	3350	40	84	20...20,2	DALI
312383.00X.2.730	D 681, H 88	827-865	3350	40	84	20...20,2	smart+free
Diámetro D 845 mm							
312387.00X.76	D 845, H 88	830	8000	80	100	21,7	DALI
312387.00X.730	D 845, H 88	830	8000	80	100	21,7	smart+free
312387.00X.1.76	D 845, H 88	840	8300	80	104	21,8	DALI
312387.00X.1.730	D 845, H 88	840	8300	80	104	21,8	smart+free
Tunable White - de 2700 K a 6500 K							
312387.00X.2.76	D 845, H 88	827-865	4800	49	98	19,6...19,8	DALI
312387.00X.2.730	D 845, H 88	827-865	4800	49	98	19,6...19,8	smart+free
Diámetro D 1009 mm							
312391.00X.76	D 1009, H 88	830	11200	106	106	21,6	DALI
312391.00X.730	D 1009, H 88	830	11200	106	106	21,6	smart+free
312391.00X.1.76	D 1009, H 88	840	11700	106	110	21,7	DALI
312391.00X.1.730	D 1009, H 88	840	11700	106	110	21,7	smart+free
Tunable White - de 2700 K a 6500 K							
312391.00X.2.76	D 1009, H 88	827-865	5700	61	93	19...19,1	DALI
312391.00X.2.730	D 1009, H 88	827-865	5700	61	93	19...19,1	smart+free
Luminarias de techo y pared - Iluminación directa 70%, indirecta 30%							**Categoría de Precios 21**
Diámetro D 461 mm							
312420.00X.76	D 461, H 88	830	5850	64	91	23,3	DALI
312420.00X.730	D 461, H 88	830	5850	64	91	23,3	smart+free
312420.00X.1.76	D 461, H 88	840	6050	64	95	23,4	DALI
312420.00X.1.730	D 461, H 88	840	6050	64	95	23,4	smart+free
Tunable White - de 2700 K a 6500 K							
312420.00X.2.76	D 461, H 88	827-865	3050	38	80	20,8...21	DALI
312420.00X.2.730	D 461, H 88	827-865	3050	38	80	20,8...21	smart+free
Diámetro D 681 mm							
312384.00X.76	D 681, H 88	830	9300	106	88	20,7	DALI
312384.00X.730	D 681, H 88	830	9300	106	88	20,7	smart+free
312384.00X.1.76	D 681, H 88	840	9650	106	91	20,8	DALI
312384.00X.1.730	D 681, H 88	840	9650	106	91	20,8	smart+free
Tunable White - de 2700 K a 6500 K							
312384.00X.2.76	D 681, H 88	827-865	4600	61	75	18...18,2	DALI
312384.00X.2.730	D 681, H 88	827-865	4600	61	75	18...18,2	smart+free
Diámetro D 845 mm							
312388.00X.76	D 845, H 88	830	12400	133	93	19,8	DALI
312388.00X.730	D 845, H 88	830	12400	133	93	19,8	smart+free
312388.00X.1.76	D 845, H 88	840	12900	133	97	20	DALI
312388.00X.1.730	D 845, H 88	840	12900	133	97	20	smart+free
Tunable White - de 2700 K a 6500 K							
312388.00X.2.76	D 845, H 88	827-865	6800	76	89	17,8...17,9	DALI
312388.00X.2.730	D 845, H 88	827-865	6800	76	89	17,8...17,9	smart+free
Diámetro D 1009 mm							
312392.00X.76	D 1009, H 88	830	15300	149	103	19,8	DALI
312392.00X.730	D 1009, H 88	830	15300	149	103	19,8	smart+free
312392.00X.1.76	D 1009, H 88	840	15900	149	107	20	DALI
312392.00X.1.730	D 1009, H 88	840	15900	149	107	20	smart+free
Tunable White - de 2700 K a 6500 K							
312392.00X.2.76	D 1009, H 88	827-865	7400	85	87	16,8...17	DALI
312392.00X.2.730	D 1009, H 88	827-865	7400	85	87	16,8...17	smart+free

Color de luz 827 a petición.



Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.
# En versiones MultiLumen, se indica el valor máximo. | Los valores indicados para la potencia y el flujo luminoso son valores nominales.

Luminarias de techo y pared | TRIONA round - Difusor de vidrio FerroMurano





Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK03

Marco de aluminio revestido al polvo. Base de metal revestido al polvo. Ubicación lateral de la luz para su salida directa a través de vidrio cromático fabricado a mano de FerroMurano. Montaje sin herramientas mediante cierre de bayoneta. Equipo incluido.

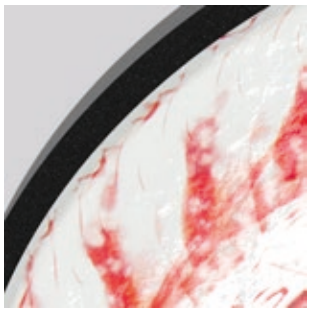
Colores disponibles (X): 2 = blanco, 31 = antracita, 4 = color plateado

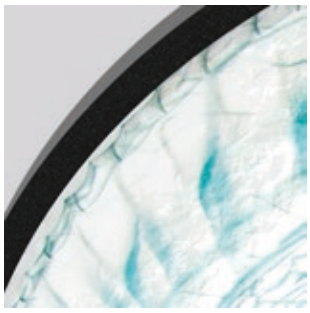
Modelos con control Bluetooth® Casambi smart+free para conectar y manejar las luminarias mediante un dispositivo Android o iOS, App gratuita para descargar.

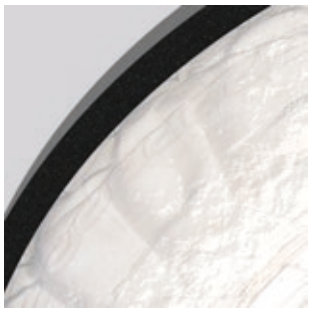
válido para modelos con .76

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control
Luminarias de techo y pared - Iluminación directa 70%, indirecta 30%						**Categoría de Precios 21**
Difusor de vidrio FerroMurano, color rojo						
Diámetro D 461 mm						
312411.00X.76	D 461, H 88	830	2600	38	68	DALI
312411.00X.730	D 461, H 88	830	2600	38	68	smart+free
312411.00X.1.76	D 461, H 88	840	2700	38	71	DALI
312411.00X.1.730	D 461, H 88	840	2700	38	71	smart+free
Diámetro D 681 mm						
312291.00X.76	D 681, H 88	830	4550	64	71	DALI
312291.00X.730	D 681, H 88	830	4550	64	71	smart+free
312291.00X.1.76	D 681, H 88	840	4700	64	73	DALI
312291.00X.1.730	D 681, H 88	840	4700	64	73	smart+free
Difusor de vidrio FerroMurano, color azul						
Diámetro D 461 mm						
312412.00X.76	D 461, H 88	830	2950	38	78	DALI
312412.00X.730	D 461, H 88	830	2950	38	78	smart+free
312412.00X.1.76	D 461, H 88	840	3150	38	83	DALI
312412.00X.1.730	D 461, H 88	840	3150	38	83	smart+free
Diámetro D 681 mm						
312292.00X.76	D 681, H 88	830	5450	64	85	DALI
312292.00X.730	D 681, H 88	830	5450	64	85	smart+free
312292.00X.1.76	D 681, H 88	840	5650	64	88	DALI
312292.00X.1.730	D 681, H 88	840	5650	64	88	smart+free
Difusor de vidrio FerroMurano, color blanco						
Diámetro D 461 mm						
312410.00X.76	D 461, H 88	830	3350	38	88	DALI
312410.00X.730	D 461, H 88	830	3350	38	88	smart+free
312410.00X.1.76	D 461, H 88	840	3500	38	92	DALI
312410.00X.1.730	D 461, H 88	840	3500	38	92	smart+free
Diámetro D 681 mm						
312290.00X.76	D 681, H 88	830	6150	64	96	DALI
312290.00X.730	D 681, H 88	830	6150	64	96	smart+free
312290.00X.1.76	D 681, H 88	840	6350	64	99	DALI
312290.00X.1.730	D 681, H 88	840	6350	64	99	smart+free

Los flujos luminosos pueden variar, debido a la diferente intensidad cromática y estructura de los difusores de vidrio. Color de luz 827 a petición.









válido para modelos con .76

Comparación LED : Lámp. convencionales

LED 28 W ≈
3 x 26 W TC-TEL (85 W Psys)

LED 41 W ≈
4 x 26 W TC-TEL (112 W Psys)

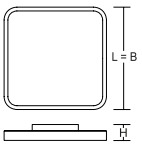
LED 51 W ≈
3 x 42 W TC-TEL (137 W Psys)

LED 64 W ≈
4 x 42 W TC-TEL (180 W Psys)

LED 91 W ≈
4 x 57 W TC-TEL (232 W Psys)

LED 106 W ≈
5 x 57 W TC-TEL (290 W Psys)

Luminarias de techo y pared | TRIONA square - Difusor microprismático



Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK03

Marco de aluminio revestido al polvo. Base de metal revestido al polvo. Difusor de material sintético PMMA que no amarillea, opalino/microprismático (apto para trabajo delante de monitores conforme a EN 12464-1). Tecnología LED backlight proporciona luz homogénea en todo el difusor. Equipo incluido. Apto para cableado de paso.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 31 = antracita, 4 = color plateado

Modelos con control Bluetooth® Casambi smart+free para conectar y manejar las luminarias mediante un dispositivo Android o iOS, App gratuita para descargar.

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	UGR	Control
Luminarias de techo y pared - Iluminación directa							**Categoría de Precios 21**
Longitud L 567 x Anchura B 567 mm							
312436.00X.76	L 567, B 567, H 88	830	3600	28	129	18,9	DALI
312436.00X.730	L 567, B 567, H 88	830	3600	28	129	18,9	smart+free
312436.00X.1.76	L 567, B 567, H 88	840	3750	28	134	19	DALI
312436.00X.1.730	L 567, B 567, H 88	840	3750	28	134	19	smart+free
Longitud L 696 x Anchura B 696 mm							
312440.00X.76	L 696, B 696, H 88	830	5600	41	137	18,8	DALI
312440.00X.730	L 696, B 696, H 88	830	5600	41	137	18,8	smart+free
312440.00X.1.76	L 696, B 696, H 88	840	5800	41	141	18,9	DALI
312440.00X.1.730	L 696, B 696, H 88	840	5800	41	141	18,9	smart+free
Longitud L 825 x Anchura B 825 mm							
312444.00X.76	L 825, B 825, H 88	830	7250	51	142	18,8	DALI
312444.00X.730	L 825, B 825, H 88	830	7250	51	142	18,8	smart+free
312444.00X.1.76	L 825, B 825, H 88	840	7550	51	148	18,9	DALI
312444.00X.1.730	L 825, B 825, H 88	840	7550	51	148	18,9	smart+free
Luminarias de techo y pared - Iluminación directa/indirecta							**Categoría de Precios 21**
Longitud L 567 x Anchura B 567 mm							
312437.00X.76 *	L 567, B 567, H 88	830	7700	64	120	16,5	DALI
312437.00X.730 *	L 567, B 567, H 88	830	7700	64	120	16,5	smart+free
312437.00X.1.76 *	L 567, B 567, H 88	840	7900	64	123	16,6	DALI
312437.00X.1.730 *	L 567, B 567, H 88	840	7900	64	123	16,6	smart+free
Longitud L 696 x Anchura B 696 mm							
312441.00X.76 *	L 696, B 696, H 88	830	11400	91	125	16,7	DALI
312441.00X.730 *	L 696, B 696, H 88	830	11400	91	125	16,7	smart+free
312441.00X.1.76 *	L 696, B 696, H 88	840	11800	91	130	16,8	DALI
312441.00X.1.730 *	L 696, B 696, H 88	840	11800	91	130	16,8	smart+free
Longitud L 825 x Anchura B 825 mm							
312445.00X.76 **	L 825, B 825, H 88	830	13900	106	131	17,5	DALI
312445.00X.730 **	L 825, B 825, H 88	830	13900	106	131	17,5	smart+free
312445.00X.1.76 **	L 825, B 825, H 88	840	14400	106	136	17,6	DALI
312445.00X.1.730 **	L 825, B 825, H 88	840	14400	106	136	17,6	smart+free

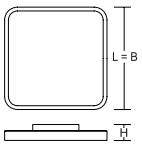
* Iluminación directa 60%, indirecta 40%. | ** Iluminación directa 70%, indirecta 30%.






Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.
# En versiones MultiLumen, se indica el valor máximo. | Los valores indicados para la potencia y el flujo luminoso son valores nominales.

Luminarias de techo y pared | TRIONA square - Difusor opalino



Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK03

Marco de aluminio revestido al polvo. Base de metal revestido al polvo. Difusor de material sintético opalino (PMMA) que no amarillea. Tecnología LED backlight proporciona luz homogénea en todo el difusor. Equipo incluido. Apto para cableado de paso.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 31 = antracita, 4 = color plateado

Modelos con control Bluetooth® Casambi smart+free para conectar y manejar las luminarias mediante un dispositivo Android o iOS, App gratuita para descargar.



válido para modelos con .76

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	UGR	Control
Luminarias de techo y pared - Iluminación directa							**Categoría de Precios 21**
Longitud L 567 x Anchura B 567 mm							
312653.00X.76	L 567, B 567, H 88	830	6150	51	121	23,1	DALI
312653.00X.730	L 567, B 567, H 88	830	6150	51	121	23,1	smart+free
312653.00X.1.76	L 567, B 567, H 88	840	6400	51	125	23,3	DALI
312653.00X.1.730	L 567, B 567, H 88	840	6400	51	125	23,3	smart+free
Longitud L 696 x Anchura B 696 mm							
312657.00X.76	L 696, B 696, H 88	830	9500	76	125	23,1	DALI
312657.00X.730	L 696, B 696, H 88	830	9500	76	125	23,1	smart+free
312657.00X.1.76	L 696, B 696, H 88	840	9900	76	130	23,3	DALI
312657.00X.1.730	L 696, B 696, H 88	840	9900	76	130	23,3	smart+free
Longitud L 825 x Anchura B 825 mm							
312661.00X.76	L 825, B 825, H 88	830	14000	109	128	23,2	DALI
312661.00X.730	L 825, B 825, H 88	830	14000	109	128	23,2	smart+free
312661.00X.1.76	L 825, B 825, H 88	840	14600	109	134	23,4	DALI
312661.00X.1.730	L 825, B 825, H 88	840	14600	109	134	23,4	smart+free
Luminarias de techo y pared - Iluminación directa/indirecta							**Categoría de Precios 21**
Longitud L 567 x Anchura B 567 mm							
312654.00X.76 *	L 567, B 567, H 88	830	9500	79	120	20,6	DALI
312654.00X.730 *	L 567, B 567, H 88	830	9500	79	120	20,6	smart+free
312654.00X.1.76 *	L 567, B 567, H 88	840	9850	79	125	20,7	DALI
312654.00X.1.730 *	L 567, B 567, H 88	840	9850	79	125	20,7	smart+free
Longitud L 696 x Anchura B 696 mm							
312658.00X.76 **	L 696, B 696, H 88	830	13900	113	123	20,8	DALI
312658.00X.730 **	L 696, B 696, H 88	830	13900	113	123	20,8	smart+free
312658.00X.1.76 **	L 696, B 696, H 88	840	14500	113	128	21	DALI
312658.00X.1.730 **	L 696, B 696, H 88	840	14500	113	128	21	smart+free
Longitud L 825 x Anchura B 825 mm							
312662.00X.76 **	L 825, B 825, H 88	830	18300	146	125	21,6	DALI
312662.00X.730 **	L 825, B 825, H 88	830	18300	146	125	21,6	smart+free
312662.00X.1.76 **	L 825, B 825, H 88	840	19000	146	130	21,7	DALI
312662.00X.1.730 **	L 825, B 825, H 88	840	19000	146	130	21,7	smart+free

* Iluminación directa 60%, indirecta 40%. | ** Iluminación directa 70%, indirecta 30%.

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 51 W ≈
4 x 32 W TC-TEL (138 W Psys)

LED 76 / 79 W ≈
4 x 42 W TC-TEL (180 W Psys)

LED 109 / 113 W ≈
5 x 57 W TC-TEL (290 W Psys)

LED 146 W ≈
6 x 57 W TC-TEL (348 W Psys)








válido para modelos con .76

Comparación LED : Lámp. convencionales

LED 30 W ≈
2 x 28 W T16 (61 W Psys)

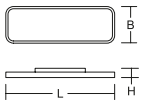
LED 42 / 46 W ≈
3 x 28 W T16 (92 W Psys)

LED 68 / 77 W ≈
4 x 35 W T16 (150 W Psys)

LED 96 / 102 W ≈
3 x 54 W T16 (174 W Psys)

LED 132 W ≈
4 x 54 W T16 (230 W Psys)

Luminarias de techo y pared | TRIONA rectangle - Difusor microprismático



Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK03

Marco de aluminio revestido al polvo. Base de metal revestido al polvo. Difusor de material sintético PMMA que no amarillea, opalino/microprismático (apto para trabajo delante de monitores conforme a EN 12464-1). Tecnología LED backlight proporciona luz homogénea en todo el difusor. Equipo incluido. Apto para cableado de paso.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 31 = antracita, 4 = color plateado

Modelos con control Bluetooth® Casambi smart+free para conectar y manejar las luminarias mediante un dispositivo Android o iOS, App gratuita para descargar.

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	UGR	Control
Luminarias de techo y pared - Iluminación directa							**Categoría de Precios 21**
Longitud L 1040 x Anchura B 350 mm							
312707.00X.76	L 1040, B 350, H 88	830	3950	30	132	18,6	DALI
312707.00X.730	L 1040, B 350, H 88	830	3950	30	132	18,6	smart+free
312707.00X.1.76	L 1040, B 350, H 88	840	4100	30	137	18,8	DALI
312707.00X.1.730	L 1040, B 350, H 88	840	4100	30	137	18,8	smart+free
Longitud L 1300 x Anchura B 350 mm							
312711.00X.76	L 1300, B 350, H 88	830	5250	42	125	18,8	DALI
312711.00X.730	L 1300, B 350, H 88	830	5250	42	125	18,8	smart+free
312711.00X.1.76	L 1300, B 350, H 88	840	5450	42	130	18,9	DALI
312711.00X.1.730	L 1300, B 350, H 88	840	5450	42	130	18,9	smart+free
Longitud L 1300 x Anchura B 600 mm							
312719.00X.76	L 1300, B 600, H 88	830	9350	68	138	18,8	DALI
312719.00X.730	L 1300, B 600, H 88	830	9350	68	138	18,8	smart+free
312719.00X.1.76	L 1300, B 600, H 88	840	9700	68	143	18,9	DALI
312719.00X.1.730	L 1300, B 600, H 88	840	9700	68	143	18,9	smart+free
Longitud L 1560 x Anchura B 350 mm							
312715.00X.76	L 1560, B 350, H 88	830	6250	46	136	18,7	DALI
312715.00X.730	L 1560, B 350, H 88	830	6250	46	136	18,7	smart+free
312715.00X.1.76	L 1560, B 350, H 88	840	6500	46	141	18,9	DALI
312715.00X.1.730	L 1560, B 350, H 88	840	6500	46	141	18,9	smart+free
Luminarias de techo y pared - Iluminación directa/indirecta							**Categoría de Precios 21**
Longitud L 1040 x Anchura B 350 mm							
312708.00X.76 *	L 1040, B 350, H 88	830	9300	77	121	16	DALI
312708.00X.730 *	L 1040, B 350, H 88	830	9300	77	121	16	smart+free
312708.00X.1.76 *	L 1040, B 350, H 88	840	9700	77	126	16,2	DALI
312708.00X.1.730 *	L 1040, B 350, H 88	840	9700	77	126	16,2	smart+free
Longitud L 1300 x Anchura B 350 mm							
312712.00X.76 *	L 1300, B 350, H 88	830	11600	96	121	16	DALI
312712.00X.730 *	L 1300, B 350, H 88	830	11600	96	121	16	smart+free
312712.00X.1.76 *	L 1300, B 350, H 88	840	12100	96	126	16,2	DALI
312712.00X.1.730 *	L 1300, B 350, H 88	840	12100	96	126	16,2	smart+free
Longitud L 1300 x Anchura B 600 mm							
312720.00X.76 *	L 1300, B 600, H 88	830	17000	132	129	17,2	DALI
312720.00X.730 *	L 1300, B 600, H 88	830	17000	132	129	17,2	smart+free
312720.00X.1.76 *	L 1300, B 600, H 88	840	17700	132	134	17,3	DALI
312720.00X.1.730 *	L 1300, B 600, H 88	840	17700	132	134	17,3	smart+free
Longitud L 1560 x Anchura B 350 mm							
312716.00X.76 **	L 1560, B 350, H 88	830	12900	102	126	16,4	DALI
312716.00X.730 **	L 1560, B 350, H 88	830	12900	102	126	16,4	smart+free
312716.00X.1.76 **	L 1560, B 350, H 88	840	13500	102	132	16,6	DALI
312716.00X.1.730 **	L 1560, B 350, H 88	840	13500	102	132	16,6	smart+free

* Iluminación directa 60%, indirecta 40%. | ** Iluminación directa 70%, indirecta 30%.



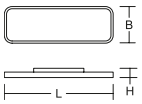






Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.
# En versiones MultiLumen, se indica el valor máximo. | Los valores indicados para la potencia y el flujo luminoso son valores nominales.

Luminarias de techo y pared | TRIONA rectangle - Difusor opalino



Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK03

Marco de aluminio revestido al polvo. Base de metal revestido al polvo. Difusor de material sintético opalino (PMMA) que no amarillea. Tecnología LED backlight proporciona luz homogénea en todo el difusor. Equipo incluido. Apto para cableado de paso.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 31 = antracita, 4 = color plateado

Modelos con control Bluetooth® Casambi smart+free para conectar y manejar las luminarias mediante un dispositivo Android o iOS, App gratuita para descargar.



válido para modelos con .76

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	UGR	Control
Luminarias de techo y pared - Iluminación directa							**Categoría de Precios 21**
Longitud L 1040 x Anchura B 350 mm							
312705.00X.76	L 1040, B 350, H 88	830	6400	52	123	23	DALI
312705.00X.730	L 1040, B 350, H 88	830	6400	52	123	23	smart+free
312705.00X.1.76	L 1040, B 350, H 88	840	6650	52	128	23,1	DALI
312705.00X.1.730	L 1040, B 350, H 88	840	6650	52	128	23,1	smart+free
Longitud L 1300 x Anchura B 350 mm							
312709.00X.76	L 1300, B 350, H 88	830	7400	61	121	22,7	DALI
312709.00X.730	L 1300, B 350, H 88	830	7400	61	121	22,7	smart+free
312709.00X.1.76	L 1300, B 350, H 88	840	7700	61	126	22,8	DALI
312709.00X.1.730	L 1300, B 350, H 88	840	7700	61	126	22,8	smart+free
Longitud L 1300 x Anchura B 600 mm							
312717.00X.76	L 1300, B 600, H 88	830	13800	108	128	22,8	DALI
312717.00X.730	L 1300, B 600, H 88	830	13800	108	128	22,8	smart+free
312717.00X.1.76	L 1300, B 600, H 88	840	14400	108	133	23	DALI
312717.00X.1.730	L 1300, B 600, H 88	840	14400	108	133	23	smart+free
Longitud L 1560 x Anchura B 350 mm							
312713.00X.76	L 1560, B 350, H 88	830	13500	108	125	24,2	DALI
312713.00X.730	L 1560, B 350, H 88	830	13500	108	125	24,2	smart+free
312713.00X.1.76	L 1560, B 350, H 88	840	14100	108	131	24,3	DALI
312713.00X.1.730	L 1560, B 350, H 88	840	14100	108	131	24,3	smart+free
Luminarias de techo y pared - Iluminación directa/indirecta							**Categoría de Precios 21**
Longitud L 1040 x Anchura B 350 mm							
312706.00X.76 *	L 1040, B 350, H 88	830	10100	84	120	20,6	DALI
312706.00X.730 *	L 1040, B 350, H 88	830	10100	84	120	20,6	smart+free
312706.00X.1.76 *	L 1040, B 350, H 88	840	10500	84	125	20,7	DALI
312706.00X.1.730 *	L 1040, B 350, H 88	840	10500	84	125	20,7	smart+free
Longitud L 1300 x Anchura B 350 mm							
312710.00X.76 *	L 1300, B 350, H 88	830	11700	97	121	19,9	DALI
312710.00X.730 *	L 1300, B 350, H 88	830	11700	97	121	19,9	smart+free
312710.00X.1.76 *	L 1300, B 350, H 88	840	12200	97	126	20,1	DALI
312710.00X.1.730 *	L 1300, B 350, H 88	840	12200	97	126	20,1	smart+free
Longitud L 1300 x Anchura B 600 mm							
312718.00X.76 **	L 1300, B 600, H 88	830	19200	153	125	20,7	DALI
312718.00X.730 **	L 1300, B 600, H 88	830	19200	153	125	20,7	smart+free
312718.00X.1.76 **	L 1300, B 600, H 88	840	20000	153	131	20,9	DALI
312718.00X.1.730 **	L 1300, B 600, H 88	840	20000	153	131	20,9	smart+free
Longitud L 1560 x Anchura B 350 mm							
312714.00X.76 **	L 1560, B 350, H 88	830	18700	153	122	22,1	DALI
312714.00X.730 **	L 1560, B 350, H 88	830	18700	153	122	22,1	smart+free
312714.00X.1.76 **	L 1560, B 350, H 88	840	19500	153	127	22,2	DALI
312714.00X.1.730 **	L 1560, B 350, H 88	840	19500	153	127	22,2	smart+free

* Iluminación directa 60%, indirecta 40%. | ** Iluminación directa 70%, indirecta 30%.

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 52 W ≈
3 x 28 W T16 (92 W Psys)

LED 61 W ≈
3 x 39 W T16 (123 W Psys)

LED 84 / 97 W ≈
3 x 54 W T16 (174 W Psys)

LED 108 W ≈
4 x 54 W T16 (230 W Psys)

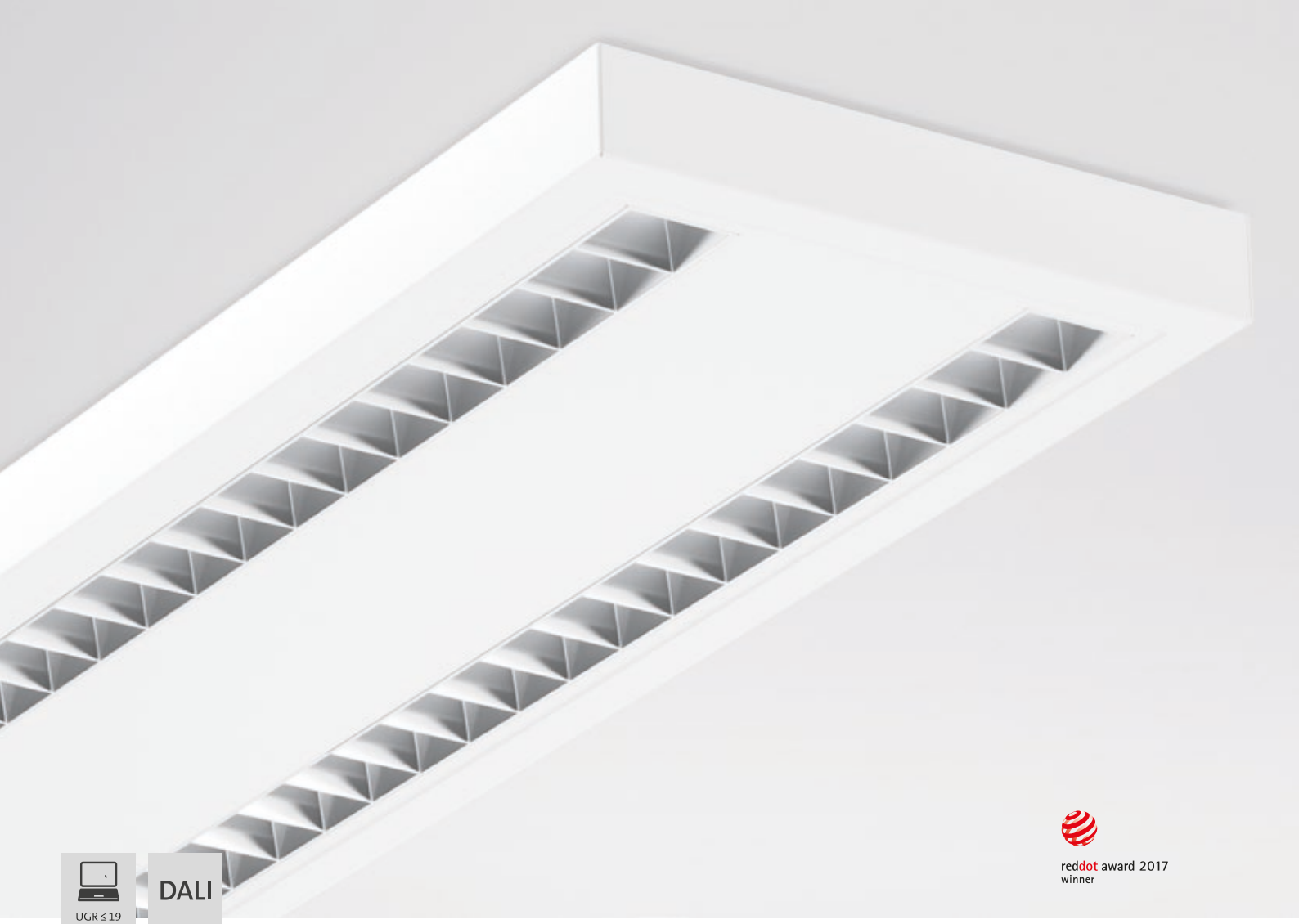
LED 153 W ≈
4 x 80 W T16 (354 W Psys)











UGR ≤ 19

DALI

reddot award 2017
winner

SONIS EVO

Luminarias de techo

ARQUITECTURA

- **Ventaja:** Idóneo para la sustitución uno por uno en obras de saneamiento.

PLANIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN

- **No deslumbra:** Idóneo para oficinas y puestos de trabajo con monitores.
- **Óptimo:** Sistema óptico Alea con haz de luz intensiva.
- **Potente:** Mayor flujo luminoso hasta 6500 lm.

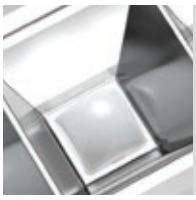
INSTALACIÓN

- **Fácil de montar:** Sencilla instalación del convertidor mediante sistema plug & play.
- **De serie:** Caja apta para cableado de paso.





Otras luminarias de esta serie se encuentran en el capítulo:
Iluminación interior | Luminarias modulares de empotrar

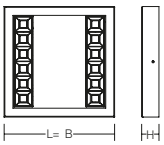


SISTEMA ÓPTICO ALEA

Un ejemplo radiante de impulso innovador: El sistema óptico Alea aúna los reflectores cuadrados individuales para formar una estructura lineal. El difusor opalino reduce el deslumbramiento directo, proporciona una gran calidad de luz y protege el LED.

Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.

Luminarias de techo | SONIS EVO



Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: I, II = DALI
Protección contra golpes: IK03

Carcasa de metal revestido al polvo. **Sistema óptico Alea:** Estructura reflectora (de material sintético ABS y aluminio metalizado brillante) con difusor integrado de material sintético opalino (PMMA) que no amarillea. Luz antideslumbrante para el trabajo delante de monitores conforme a EN 12464-1. Equipo incluido.

Color disponible: 2 = blanco

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	UGR	Control
Luminarias de techo							**Categoría de Precios 21**
901640.002.1	L 300, B 300, H 47	840	1500	12	125	18,5	on/off
901640.002.1.76	L 300, B 300, H 47	840	1500	12	125	18,5	DALI
901641.002.1	L 300, B 300, H 47	840	2000	16	125	19,5	on/off
901641.002.1.76	L 300, B 300, H 47	840	2000	16	125	19,5	DALI

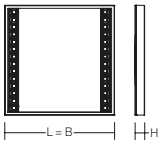


Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 12 W ≈
2 x 18 W TC-D (52 W Psys)

LED 16 W ≈
2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

Luminarias de techo | SONIS EVO



Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK03

Carcasa de metal revestido al polvo. **Sistema óptico Alea:** Estructura reflectora (de material sintético ABS y aluminio metalizado brillante) con difusor integrado de material sintético opalino (PMMA) que no amarillea. Luz antideslumbrante para el trabajo delante de monitores conforme a EN 12464-1. Equipo incluido.

Color disponible: 2 = blanco

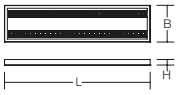
Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	UGR	Control
Luminarias de techo							**Categoría de Precios 21**
901689.002.1.76	L 602, B 602, H 47	840	3450	26	133	18,4	DALI
901689.002.1	L 602, B 602, H 47	840	3450	26	133	18,5	on/off



Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 26 W ≈
3 x 14 W T16 (46 W Psys)
3 x 18 W T26 (54 W Psys)

Luminarias de techo | SONIS EVO



Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK03

Carcasa de metal revestido al polvo. **Sistema óptico Alea:** Estructura reflectora (de material sintético ABS y aluminio metalizado brillante) con difusor integrado de material sintético opalino (PMMA) que no amarillea. Luz antideslumbrante para el trabajo delante de monitores conforme a EN 12464-1. Equipo incluido.

Color disponible: 2 = blanco

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	UGR	Control
Luminarias de techo							**Categoría de Precios 21**
sistema óptico Alea (dos filas)							
901691.002.1	L 1202, B 302, H 33	840	6500	50	130	18,6	on/off
901691.002.1.76	L 1202, B 302, H 33	840	6500	50	130	18,7	DALI
sistema óptico Alea (una fila)							
901690.002.1.76	L 1202, B 302, H 33	840	3450	26	133	18,5	DALI
901690.002.1	L 1202, B 302, H 33	840	3450	26	133	18,5	on/off





Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 26 W ≈
1 x 49 W T16 (53 W Psys)
1 x 58 W T26 (59 W Psys)

LED 50 W ≈
2 x 49 W T16 (106 W Psys)
2 x 58 W T26 (118 W Psys)

SIDELITE®

Todo de un vistazo

Tunable White

HCL ready

Los modelos Tunable White se pueden configurar para transiciones dinámicas de 2700 K a 6500 K.

Ideal para aplicaciones de HCL (Human Centric Lighting) junto con nuestros sistemas de gestión de la iluminación RZB.

UGR ≤ 19

Luminaria idónea para oficinas (UGR ≤ 19) y puestos de trabajo con monitores conforme a la norma EN 12464-1.

Casambi smart+ free

Modelos con control Bluetooth® Casambi smart+free para conectar y manejar las luminarias mediante un dispositivo Android o iOS, App gratuita para descargar.

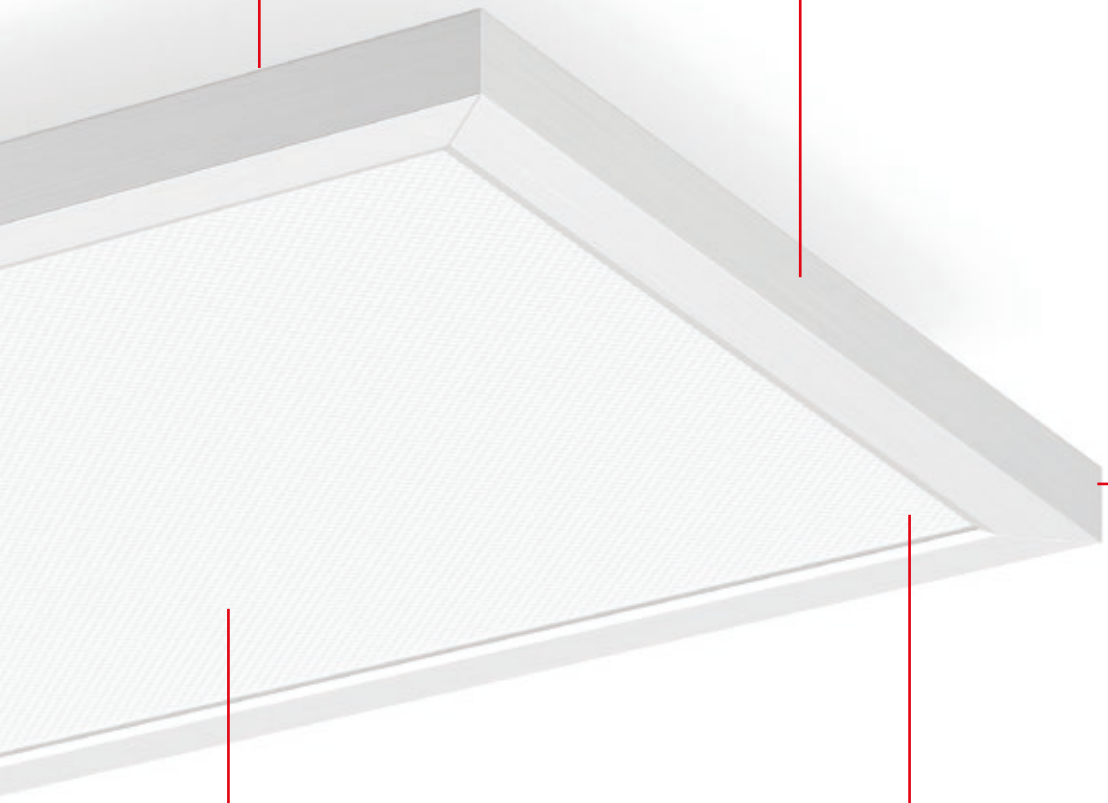
Plug & Play

Instalación sencilla mediante sistema Plug & Play.



Es una luminaria reutilizable gracias a los componentes sustituibles.

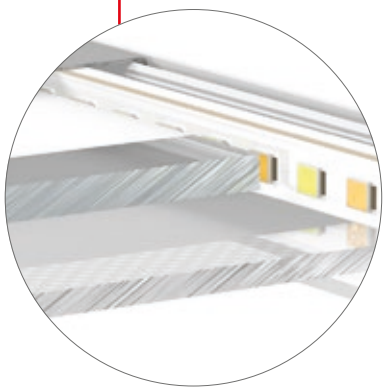
Marco de aluminio extruido, anodizado.

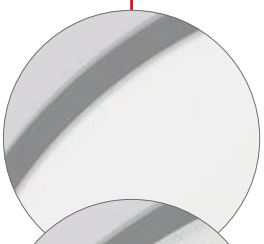


Luminaria extremadamente delgada.

Tecnología RZB SIDELITE®:
Ubicación lateral del LED para una distribución lumínica superior a la media.

Difusor de material sintético **PMMA que no amarillea.**





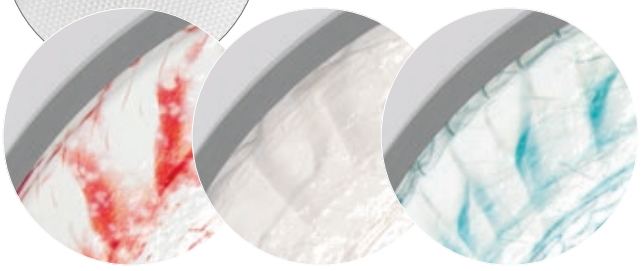
SIDELITE:

Orientación de la luz a través del difusor de material sintético con microestructura.



SIDELITE round:

Orientación de la luz a través del difusor de material sintético microprisma opalino o vidrio de FerroMurano.





Tunable White | HCL ready | UGR ≤ 19 | DALI | Casambi smart+ free | Touch DIM | Plug & Play | IP40

SIDELITE®

Luminarias de techo y pared

ARQUITECTURA

- **Atractivo diseño:** Diseño minimalista. Altura de construcción muy baja.
- **Amplia:** Luminarias de montaje en suspensión y superficie.
- **Larga vida útil:** Difusor de material sintético PMMA que no amarillea.
- **Individual:** Opcionalmente con difusor de vidrio fabricado a mano de FerroMurano.

PLANIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN

- **No deslumbra:** Modelos idóneos para oficinas y puestos de trabajo con monitores.
- **Homogéneo:** Instalación lateral del LED (tecnología RZB SIDELITE®) para una distribución homogénea de densidad lumínica superior a la media.
- **Dinámico:** Las versiones con Tunable White son ideales para aplicaciones centradas en el biorritmo humano (HCL), en combinación con sistemas RZB de gestión de iluminación.

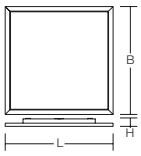
INSTALACIÓN

- **Fácil de montar:** Instalación sencilla mediante sistema Plug & Play.
- **Conectado en red:** Variantes con control Casambi smart+free Bluetooth® para la conexión en red inalámbrica.

Otras luminarias de esta serie se encuentran en el capítulo:
Iluminación interior | Luminarias modulares de suspensión

Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.

Luminarias de techo y pared | SIDELITE - Difusor microprismático



Tipo de protección: **IP 40**
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK03

Base de metal revestido al polvo. Marco de aluminio extruido, anodizado. Difusor de material sintético (PMMA) que no amarillea. Difusor con microestructura (para trabajo delante de monitores conforme a EN 12464-1). Equipo incluido. Instalación lateral del LED.

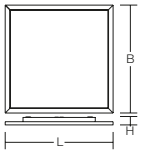
Color disponible: 4 = aluminio anodizado

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	UGR	Control
Luminarias de techo y pared							**Categoría de Precios 21**
312267.004	L 298, B 298, H 54	830	1950	20	98	21,1	on/off
312267.004.76	L 298, B 298, H 54	830	1950	20	98	21,1	DALI
312267.004.1	L 298, B 298, H 54	840	2150	20	108	21,3	on/off
312267.004.1.76	L 298, B 298, H 54	840	2150	20	108	21,3	DALI

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 20 W ≈
2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

Luminarias de techo y pared | SIDELITE - Difusor microprismático



Tipo de protección: **IP 40**
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK03

Base de metal revestido al polvo. Marco de aluminio extruido, anodizado. Difusor de material sintético (PMMA) que no amarillea. Difusor con microestructura (para trabajo delante de monitores conforme a EN 12464-1). Equipo incluido. Instalación lateral del LED.

Color disponible: 4 = aluminio anodizado

Modelos con control Bluetooth® Casambi smart+free para conectar y manejar las luminarias mediante un dispositivo Android o iOS, App gratuita para descargar.

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	UGR	Control
Luminarias de techo y pared							**Categoría de Precios 21**
312268.004	L 598, B 598, H 54	830	3800	33	115	18,1	on/off
312268.004.76	L 598, B 598, H 54	830	3800	33	115	18,1	DALI
312268.004.1	L 598, B 598, H 54	840	4300	33	130	18,9	on/off
312268.004.1.76	L 598, B 598, H 54	840	4300	33	130	18,9	DALI
Tunable White - de 2700 K a 6500 K							
312268.004.2.730	L 598, B 598, H 54	827-865	2900	28	104	17...17,1	smart+free



Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 28 W ≈
4 x 14 W T16 (68 W Psys)
3 x 24 W T16 (75 W Psys)

LED 33 W ≈
4 x 24 W T16 (98 W Psys)

Luminarias de techo y pared | SIDELITE - Difusor microprismático



Tipo de protección: **IP 40**
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK03

Base de metal revestido al polvo. Marco de aluminio extruido, anodizado. Difusor de material sintético (PMMA) que no amarillea. Difusor con microestructura (para trabajo delante de monitores conforme a EN 12464-1). Equipo incluido. Instalación lateral del LED.

Color disponible: 4 = aluminio anodizado

Modelos con control Bluetooth® Casambi smart+free para conectar y manejar las luminarias mediante un dispositivo Android o iOS, App gratuita para descargar.

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	UGR	Control
Luminarias de techo y pared							**Categoría de Precios 21**
312269.004	L 1198, B 298, H 54	830	3950	33	120	18,2	on/off
312269.004.76	L 1198, B 298, H 54	830	3950	33	120	18,2	DALI
312269.004.1	L 1198, B 298, H 54	840	4100	33	124	18,5	on/off
312269.004.1.76	L 1198, B 298, H 54	840	4100	33	124	18,5	DALI
Tunable White - de 2700 K a 6500 K							
312269.004.2.730	L 1198, B 298, H 54	827-865	3350	28	120	17,6...17,6	smart+free



Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 28 W ≈
4 x 14 W T16 (68 W Psys)
3 x 24 W T16 (75 W Psys)

LED 33 W ≈
4 x 24 W T16 (98 W Psys)



válido para modelos con .76

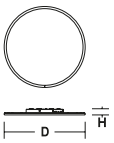
Comparación LED : Lámp. convencionales

LED 18 / 19 W ≈
1 x 40 W T16-R (43 W Psys)

LED 23 / 24 W ≈
1 x 55 W T16-R (60 W Psys)

LED 29 / 34 W ≈
1 x 60 W T16-R (65 W Psys)

Luminarias de techo y pared | SIDELITE round - Difusor microprismático



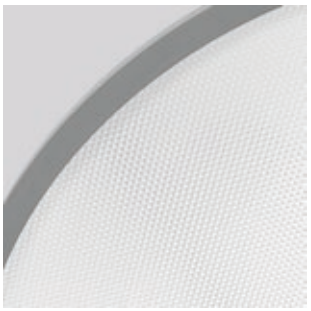
Tipo de protección: **IP 40**
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK03

Base de metal revestido al polvo. Marco de aluminio extruido, anodizado. Difusor de material sintético (PMMA) que no amarillea. Difusor microprisma opalino (para trabajo delante de monitores conforme a EN 12464-1). Equipo incluido. Instalación lateral del LED.

Color disponible: aluminio anodizado

Modelos con control Bluetooth® Casambi smart+free para conectar y manejar las luminarias mediante un dispositivo Android o iOS, App gratuita para descargar.

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	UGR	Control
Luminarias de techo y pared							**Categoría de Precios 21**
Difusor de material sintético (PMMA), microprismático							
Diámetro D 348 mm							
311997.000.76	D 348, H 50	830	1900	18	106	21,7	DALI
311997.000.730	D 348, H 50	830	1900	18	106	21,7	smart+free
311997.000.1.76	D 348, H 50	840	2000	18	111	21,8	DALI
311997.000.1.730	D 348, H 50	840	2000	18	111	21,8	smart+free
Tunable White - de 2700 K a 6500 K							
311997.000.2.76	D 348, H 50	827-865	1950	19	103	21...21,2	DALI
311997.000.2.730	D 348, H 50	827-865	1950	19	103	21...21,2	smart+free
Diámetro D 457 mm							
311916.004.76	D 457, H 50	830	2650	23	115	20,6	DALI
311916.004.730	D 457, H 50	830	2650	23	115	20,6	smart+free
311916.004.1.76	D 457, H 50	840	2800	23	122	20,8	DALI
311916.004.1.730	D 457, H 50	840	2800	23	122	20,8	smart+free
Tunable White - de 2700 K a 6500 K							
311916.004.2.76	D 457, H 50	827-865	2350	24	98	20,1...20,2	DALI
311916.004.2.730	D 457, H 50	827-865	2350	24	98	20,1...20,2	smart+free
Diámetro D 675 mm							
311849.000.76	D 675, H 50	830	3450	29	119	18,7	DALI
311849.000.730	D 675, H 50	830	3450	29	119	18,7	smart+free
311849.000.1.76	D 675, H 50	840	3650	29	126	18,9	DALI
311849.000.1.730	D 675, H 50	840	3650	29	126	18,9	smart+free
Tunable White - de 2700 K a 6500 K							
311849.000.2.76	D 675, H 50	827-865	3700	34	109	18,4...18,5	DALI
311849.000.2.730	D 675, H 50	827-865	3700	34	109	18,4...18,5	smart+free



Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.
# En versiones MultiLumen, se indica el valor máximo. | Los valores indicados para la potencia y el flujo luminoso son valores nominales.

Luminarias de techo y pared | SIDELITE round - Difusor de vidrio FerroMurano





Tipo de protección: **IP 40**
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK02

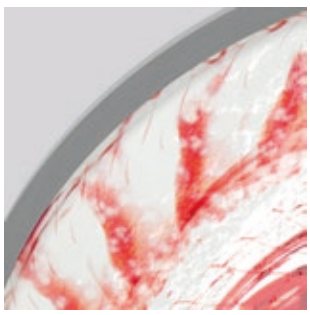
Base de metal revestido al polvo. Marco de aluminio extruido, anodizado. Difusor de vidrio cromático fabricado a mano de FerroMurano. Equipo incluido. Instalación lateral del LED.

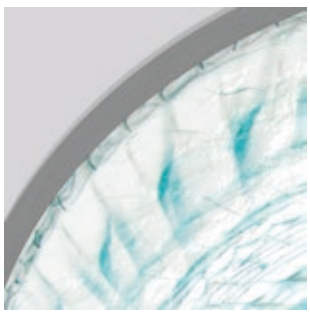
Color disponible: aluminio anodizado

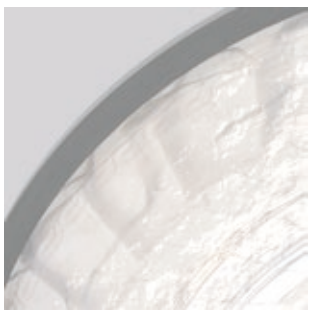
válido para modelos con .76

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control
Luminarias de techo y pared						**Categoría de Precios 21**
Vidrio FerroMurano rojo						
Diámetro D 457 mm						
311912.004.76	D 457, H 50	830	1950	36	54	DALI
311912.004.1.76	D 457, H 50	840	2150	36	60	DALI
Diámetro D 675 mm						
311845.000.76	D 675, H 50	830	3650	51	72	DALI
311845.000.1.76	D 675, H 50	840	4000	51	78	DALI
Vidrio FerroMurano azul						
Diámetro D 457 mm						
311913.004.76	D 457, H 50	830	2550	36	71	DALI
311913.004.1.76	D 457, H 50	840	2800	36	78	DALI
Diámetro D 675 mm						
311846.000.76	D 675, H 50	830	4550	51	89	DALI
311846.000.1.76	D 675, H 50	840	4900	51	96	DALI
Vidro FerroMurano blanco						
Diámetro D 457 mm						
311915.004.76	D 457, H 50	830	3200	36	89	DALI
311915.004.1.76	D 457, H 50	840	3400	36	94	DALI
Diámetro D 675 mm						
311848.000.76	D 675, H 50	830	5200	51	102	DALI
311848.000.1.76	D 675, H 50	840	5700	51	112	DALI

Los flujos luminosos pueden variar, debido a la diferente intensidad cromática y estructura de los difusores de vidrio.









UGR ≤ 19 | MultiLumen | DALI | HACCP | Plug & Play | IP40

SIDELITE® ECO

Luminarias de techo y pared, Luminarias de techo

ARQUITECTURA

- **Amplia:** Serie de luminarias altamente económica con tecnología LED que incluye luminarias de superficie, para empotrar y suspender.
- **Larga vida útil:** Difusor de material sintético PMMA que no amarillea, microprismático.
- **Certificado:** Aprobado para su uso en la industria alimentaria y de bebidas.

PLANIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN

- **No deslumbra:** Modelos idóneos para oficinas y puestos de trabajo con monitores.
- **Variable:** MultiLumen - se pueden configurar cuatro niveles de flujo luminoso.
- **Homogéneo:** Tecnología RZB SIDELITE®: Ubicación lateral del LED para una distribución lumínica superior a la media.
- **Óptimo:** Tolerancia cromática, MacAdam triple (3 SDCM).
- **Ventaja:** Vida útil de LED: 50000 h (L80/B50).

INSTALACIÓN

- **Fácil de montar:** Sencilla instalación del convertidor mediante sistema plug & play cable de conexión extendido.
- **De serie:** Versión DALI apta para el cableado de paso.



Otras luminarias de esta serie se encuentran en el capítulo:
Iluminación interior | Luminarias modulares de empotrar
Iluminación interior | Luminarias modulares de suspensión
Iluminación interior | Luminarias de pie

Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.



© Linus Lintner

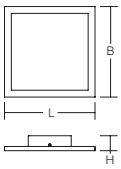
La imagen muestra:
SIDELITE ECO



Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 19 W ≈
2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

Luminarias de techo y pared | SIDELITE ECO



Tipo de protección: **IP 40**
Clase de protección: II
Protección contra golpes: IK03

Marco de aluminio revestido al polvo. Caja de metal revestido al polvo. Difusor de material sintético (PMMA) que no amarillea. Difusor de material sintético opalino (PMMA). Instalación lateral del LED. Equipo incluido. Versión DALI apta para el cableado de paso.

Color disponible: 2 = blanco

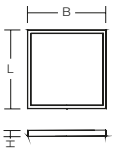
Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	UGR	Control
Luminarias de techo y pared							**Categoría de Precios 21**
Difusor de material sintético opalino (PMMA)							
312375.002	L 295, B 295, H 46	830	2100	19	111	25	on/off
312375.002.76	L 295, B 295, H 46	830	2100	19	111	25	DALI
312375.002.1	L 295, B 295, H 46	840	2200	19	116	25,1	on/off
312375.002.1.76	L 295, B 295, H 46	840	2200	19	116	25,1	DALI

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 29 W ≈
4 x 14 W T16 (60 W Psys)

LED 38 W ≈
4 x 24 W T16 (98 W Psys)

Luminarias de techo | SIDELITE ECO



Tipo de protección: **IP 40**
Clase de protección: II
Protección contra golpes: IK03

Marco de aluminio revestido al polvo. Caja para montaje en superficie de chapa de acero revestido al polvo. Difusor de material sintético (PMMA) que no amarillea. Difusor de material sintético opalino o microprisma (para trabajo delante de monitores conforme a EN 12464-1). Instalación lateral del LED. Equipo incluido. Versión DALI apta para el cableado de paso.

Color disponible: 2 = blanco

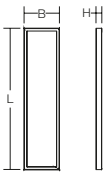
MultiLumen: Configuración del flujo luminoso en 4 niveles. Preajustado de fábrica al nivel más bajo ofrecido.

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	UGR	Control
Luminarias de techo							**Categoría de Precios 21**
Difusor de material sintético opalino (PMMA)							
312376.002.790	L 602, B 602, H 47	830	3400...4300	29...38	117	21,5...22,3	on/off
312376.002.76	L 602, B 602, H 47	830	3400...4300	29...38	117	21,5...22,3	DALI
312376.002.1.790	L 602, B 602, H 47	840	3700...4600	29...38	128	21,8...22,6	on/off
312376.002.1.76	L 602, B 602, H 47	840	3700...4600	29...38	128	21,8...22,6	DALI
Difusor de material sintético (PMMA), microprismático							
312377.002.790	L 602, B 602, H 47	830	3400...4300	29...38	117	17,9...18,7	on/off
312377.002.76	L 602, B 602, H 47	830	3400...4300	29...38	117	17,9...18,7	DALI
312377.002.1.790	L 602, B 602, H 47	840	3700...4600	29...38	128	18,2...18,9	on/off
312377.002.1.76	L 602, B 602, H 47	840	3700...4600	29...38	128	18,2...18,9	DALI

MultiLumen: Especificado el menor y mayor flujo luminoso posible. Encontará información mas detellada en www.rzb.es

Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.
# En versiones MultiLumen, se indica el valor máximo. | Los valores indicados para la potencia y el flujo luminoso son valores nominales.

Luminarias de techo | SIDELITE ECO



Tipo de protección: **IP 40**
Clase de protección: II
Protección contra golpes: IK03

Marco de aluminio revestido al polvo. Caja para montaje en superficie de chapa de acero revestido al polvo. Difusor de material sintético (PMMA) que no amarillea. Difusor de material sintético opalino o microprisma (para trabajo delante de monitores conforme a EN 12464-1). Instalación lateral del LED. Equipo incluido. Versión DALI apta para el cableado de paso.

Color disponible: 2 = blanco

MultiLumen: Configuración del flujo luminoso en 4 niveles. Preajustado de fábrica al nivel más bajo ofrecido.

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	UGR	Control
Luminarias de techo							**Categoría de Precios 21**
Difusor de material sintético opalino (PMMA)							
312378.002.790	L 1202, B 302, H 47	830	3200...4000	29...38	110	21,1...21,8	on/off
312378.002.76	L 1202, B 302, H 47	830	3200...4000	29...38	110	21,1...21,8	DALI
312378.002.1.790	L 1202, B 302, H 47	840	3500...4400	29...38	121	21,4...22,2	on/off
312378.002.1.76	L 1202, B 302, H 47	840	3500...4400	29...38	121	21,4...22,2	DALI
Difusor de material sintético (PMMA), microprismático							
312379.002.790	L 1202, B 302, H 47	830	3200...4000	29...38	110	18...18,8	on/off
312379.002.76	L 1202, B 302, H 47	830	3200...4000	29...38	110	18...18,8	DALI
312379.002.1.790	L 1202, B 302, H 47	840	3500...4400	29...38	121	18,3...19,1	on/off
312379.002.1.76	L 1202, B 302, H 47	840	3500...4400	29...38	121	18,3...19,1	DALI

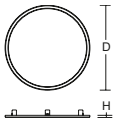
MultiLumen: Especificado el menor y mayor flujo luminoso posible. Encontará información mas detellada en www.rzb.es

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 29 W ≈
2 x 28 W T16 (61 W Psys)

LED 38 W ≈
3 x 28 W T16 (92 W Psys)

Luminarias de techo y pared | SIDELITE ECO





Tipo de protección: **IP 40**
Clase de protección: II
Protección contra golpes: IK03

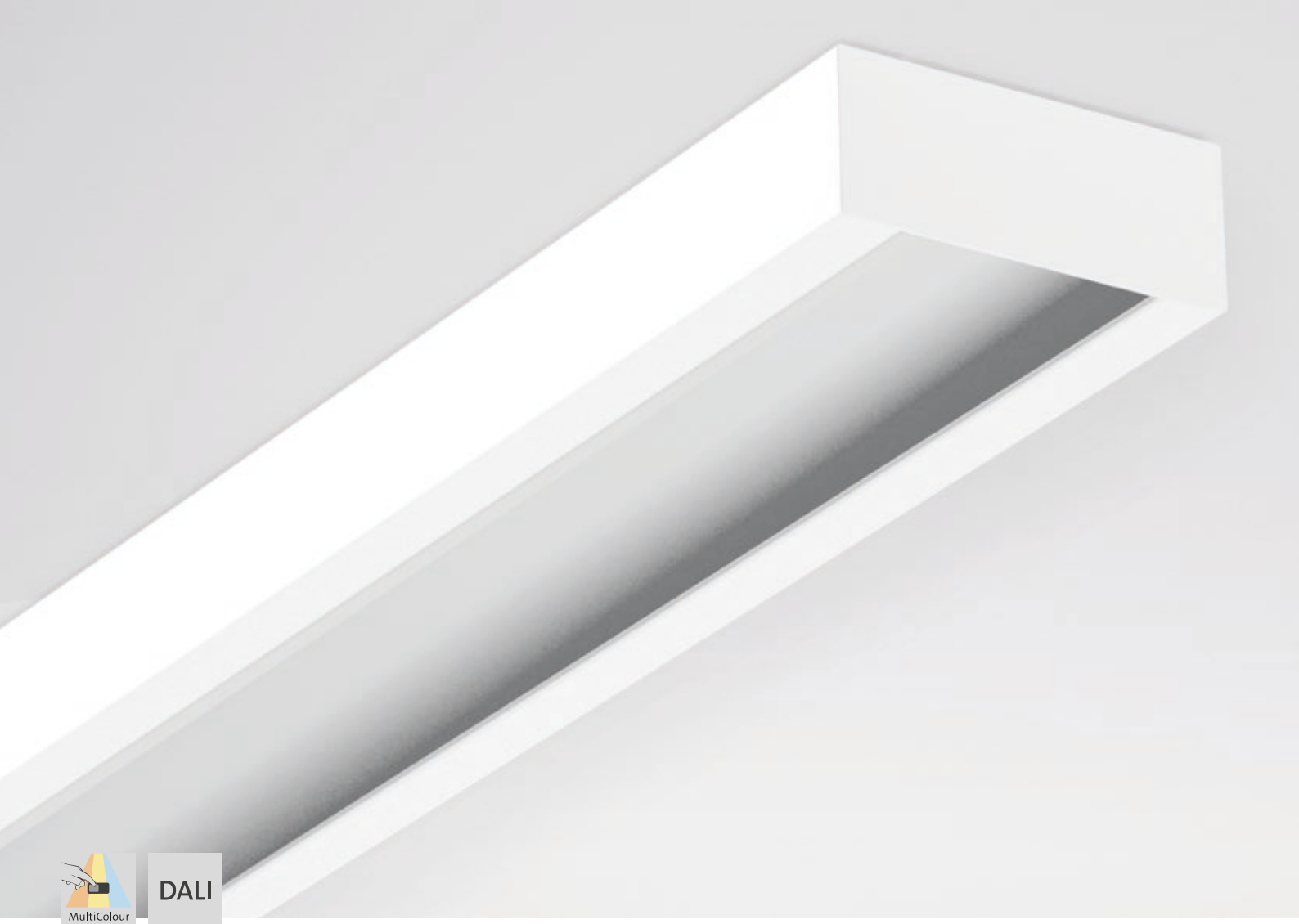
Marco de aluminio revestido al polvo. Cilindro de metal revestido al polvo. Difusor de material sintético opalino (PMMA). Difusor de material sintético (PMMA) que no amarillea. Instalación lateral del LED. Equipo externo (altura 32 mm).

Color disponible: 2 = blanco

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	UGR	Control
Luminarias de techo y pared							**Categoría de Precios 21**
Difusor de material sintético opalino (PMMA)							
312156.002	D 580, H 52	830	3050	39	78	21,6	on/off
312156.002.76	D 580, H 52	830	3050	39	78	21,6	DALI
312156.002.1	D 580, H 52	840	3100	39	79	21,6	on/off
312156.002.1.76	D 580, H 52	840	3100	39	79	21,6	DALI

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 39 W ≈
1 x 60 W T16-R (65 W Psys)



MultiColour

DALI

SONIS A

Luminarias de techo

ARQUITECTURA

- **Homogéneo:** Luminaria LED de alto rendimiento con reflector parabólico de aluminio MIRO®.
- **Conforme a lo reglamentado:** Luminaria idónea para una iluminación homogénea de pizarras escolares conforme a la norma EN 12464-1.

PLANIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN

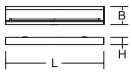
- **Potente:** Alto flujo luminoso de hasta 5850 lm.
- **Eficiente:** Rendimiento luminoso: hasta 143 lm/W.

INSTALACIÓN

- **Funktional:** MultiColour - Temperatura de color 3000 K o 4000 K ajustable individualmente.

Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.

Luminarias de techo | SONIS A





Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK04

Carcasa de metal revestido al polvo. Reflector parabólico para una distribución asimétrica de la luz. Material del reflector: MIRO® de aluminio brillante. Equipo incluido.

Luminaria idónea para una iluminación homogénea de pizarras escolares conforme a la norma EN 12464-1.

Color disponible: 2 = blanco

MultiColour: temperatura de color ajustable mediante interruptor.
Configuración ajustada de fábrica: 4000 K.

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema* [lm/W]	UGR	Control
Luminarias de techo							**Categoría de Precios 21**
901721.002	L 1484, B 155, H 62	830, 840	5850	41	143	28,4...28,5	on/off
901721.002.76	L 1484, B 155, H 62	830, 840	5850	41	143	28,5...28,6	DALI

MultiColour: El flujo luminoso y la potencia del sistema pueden variar en función del color de la luz. Encontará información mas detellada en www.rzb.es.

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 41 W ≈
1 x 80 W T16 (86 W Psys)



© David Franck

La imagen muestra:
SONIS A



La imagen muestra:
TRIONA round

© Linus Lintner


91-92

TWINDOT K
84-92


92


93


93

TWINDOT S
84-90 | 92-93


97-98


99

TRIONA round
94-99


100-101

TRIONA square
94-96 | 100-101


102-103


102-103

TRIONA rectangle
94-96 | 102-103

105

105

SIDELITE
104-105

106

107

SIDELITE round
104 | 106-107


109

109

SIDELITE ECO
108-109

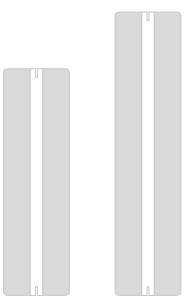
TWIN**DOT**® Systeme

TWIN**DOT** K

El sistema LED talentoso para una luminaria individual, sistema con detector y línea continua.

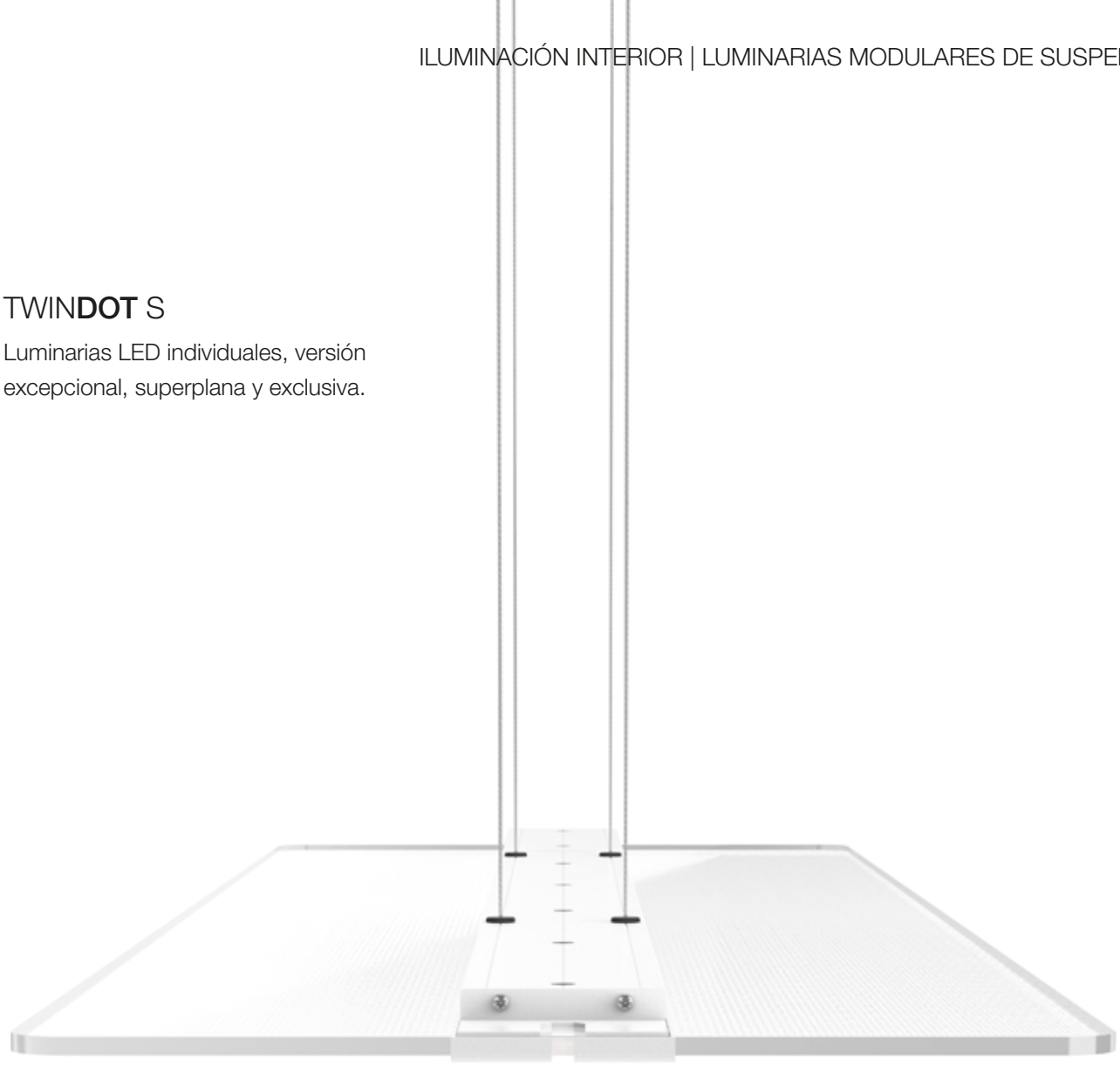


- Suspensión en 2 puntos, conexión eléctrica a través de un cable transparente. Altura regulable de 500 a 1.200 mm, con regulación de la suspensión.
- Las luminarias están disponibles en dos longitudes. Las líneas continuas pueden ser configuradas con luminarias estándar, no se necesitan luminarias especiales al inicio o al final de la línea.
- Los drivers permiten múltiples opciones de control, sensores y líneas continuas.
- Control Bluetooth® Casambi smart+free o detectores de luz diurna y de presencia.
- Los valores iniciales de las luminarias con sensor pueden ser individualmente ajustados vía aplicación si fuera necesario.
- Versión disponible para Tunable White.
- Tecnología superior de luz TWIN**DOT.**

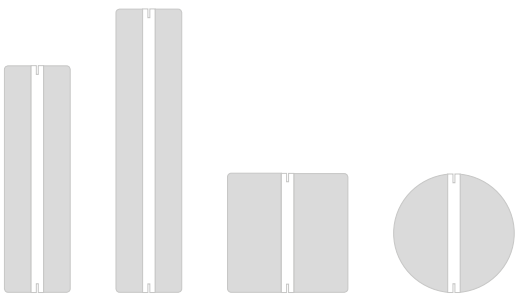


TWIN**DOT** S

Luminarias LED individuales, versión excepcional, superplana y exclusiva.



- Suspensión en 4 puntos, conexión eléctrica a través de cables de suspensión. Suspensión regulable de 500 a 1.200 mm.
- Tres formatos de luminarias individuales.
- Luminaria minimalista, superplana, sin cables ni drivers que desfiguren la imagen.
- Control Bluetooth® Casambi smart+free.
- Tecnología superior de luz TWIN**DOT.**



TWIN**DOT**®

Todo de un vistazo

Concepto y diseño: hartmut s. engel designstudio

Tunable White

HCL ready

Los modelos Tunable White se pueden configurar para transiciones dinámicas de 2700 K a 6500 K.

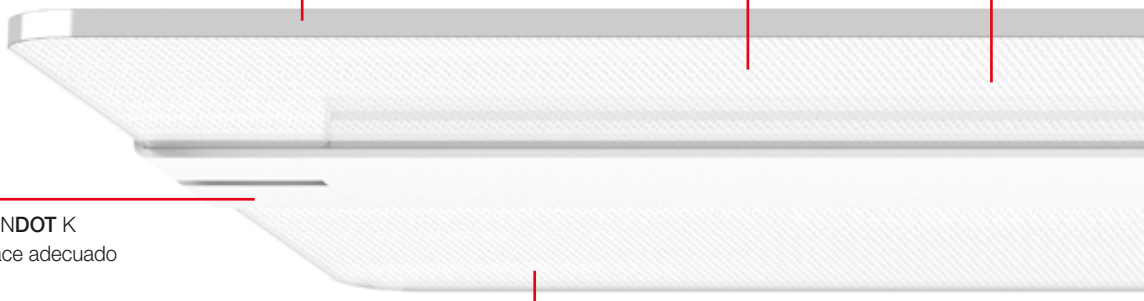
Ideal para aplicaciones de HCL (Human Centric Lighting) junto con nuestros sistemas de gestión de la iluminación RZB.

UGR ≤ 19

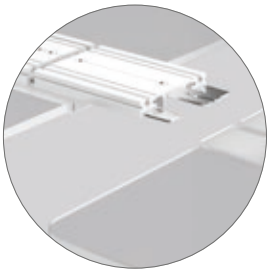
Luminaria idónea para oficinas (UGR ≤ 19) y puestos de trabajo con monitores conforme a la norma EN 12464-1.

Un canto brillante rodea la lámina con estructura prismática TWIN**DOT**

La distribución de la luz es del 55 % directa y 45 % indirecta.



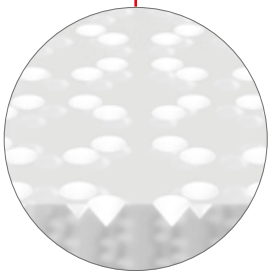
El sistema de luminarias suspendidas TWIN**DOT** K presentan un diseño modular, lo que lo hace adecuado para el diseño de líneas continuas.
Esta concepción constructiva universal permite una interconexión mecánica y eléctrica de luminarias individuales para formar líneas continuas.
El kit de unión incluye todos los elementos de ensamblaje necesarios para ello. El ensamblaje es completamente reversible en caso de que varíen las exigencias.



TWIN**DOT** LIGHT TECHNOLOGY

Lámina de vidrio acrílico **(PMMA) resistente a los rayos UV**, de 6 mm de espesor, con estructura microprismática TWIN**DOT**.

La estructura TWIN**DOT** consiste en micro prismas gemelares que se aplican, mediante estampación en caliente en el lado superior de la guía, en una matriz angular determinada.



CLO Constant Light Output | DALI | Casambi smart+ free

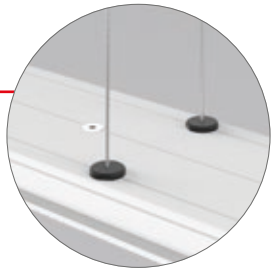
Los drivers de última generación regulan los LEDs de luminarias TWIN**DOT** durante toda la vida útil evitando, de esta manera, su reducción habitual del flujo luminoso. Este procedimiento, llamado **CLO** (Constant Light Output - nivel constante de flujo luminoso), permite el control óptimo de su eficacia desde el inicio.

Aparte de la sencilla conexión On/Off, se puede regular el sistema a través de DALI, Bluetooth® (Casambi smart+free) o por detectores de luz diurna y de presencia, que se incorporan opcionalmente.



TWIN**DOT** K

Cable de suspensión de acero, fijación en 2 puntos, altura regulable de 500 a 1.200 mm, regulación de la suspensión, cable de conexión eléctrica transparente.





TWIN**DOT** S

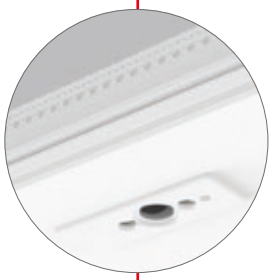
Conexión eléctrica a través de cables de suspensión, regulación de la suspensión de 500 a 1.200 mm.



Barra central de aluminio revestido al polvo.

TWIN**DOT** K

Sensor integrado para regulación automática de la luminosidad en función de la luz diurna y de presencia.



Los valores iniciales de las luminarias con sensor pueden ser individualmente ajustados vía aplicación si fuera necesario.

KIT DECORATIVO DE MONTAJE PENDULAR

En una ojeada

Conexión en techo integrada a ras, para luminarias de suspensión.

Las salidas de techo de diseño minimalista proporcionan nuevas posibilidades de suspender luminarias de forma elegante. Los elementos de suspensión y conexión eléctrica reducidos a 28 mm se incorporan a ras en el techo.
La salida con dosel gana en su aspecto estético para el local, además, destaca por su facilidad de manejo y montaje para el usuario.

Diseño: Georg Bechter Licht, Langenegg | AT

reddot award 2015 winner

GERMAN DESIGN AWARD SPECIAL 2017

CÁPSULA PARA EMPOTRAR EN HORMIGÓN CARA VISTA 28

La colocación de la cápsula en el encofrado es sencilla y con un mínimo de herramientas. La distancia desde la abertura de la cápsula hasta el borde del hormigón hace que la cápsula quede invisible.

CÁPSULA PARA ENLUCIR 28
(para forjado de hormigón a enlucir)

Con ayuda de un anillo adaptador, se puede encajar la cápsula al grosor de la capa de enlucido.

ELEMENTO DE MONTAJE PARA EMPLASTECER 28
(para techos colgantes)

En un taladrado estándar de 68 mm se puede enhebrar, atornillar y emplastecer el elemento de montaje.





M1:1

Salida con dosel:

La conexión en techo sin marco, para cualquier luminaria de suspensión en tamaño original.



Dosel estándar

La imagen muestra:
kit de suspensión para empotrar,
con luminarias pendulares TWINDOT K



Tunable White | HCL ready | UGR ≤ 19 | DALI | Casambi smart+ free | CLO Constant Light Output

TWINDOT®

Luminarias para montaje en suspensión

ARQUITECTURA

- **Atractivo diseño:** Diseño minimalista. Diseño plano.
- **Versátil:** 3 diseños, 2 tamaños.
- **Larga vida útil:** Light guide de material sintético PMMA que no amarillea.
- **Homogéneo:** El difusor con prismas perfectamente antideslumbrante TWINDOT una salida uniforme de la luz.
- **Ventaja:** Iluminación del techo extremadamente uniforme gracias a un haz de luz indirecto mucho más extensivo que la media.

PLANIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN

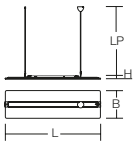
- **Potente:** Mayor flujo luminoso hasta 8100 lm.
- **No deslumbra:** Idóneo para oficinas y puestos de trabajo con monitores.
- **Funcional:** Las versiones con Tunable White son ideales para aplicaciones centradas en el biorritmo humano (HCL), en combinación con sistemas RZB de gestión de iluminación.
- **Dinámico:** Variantes con sensor de luz diurna y presencia.

INSTALACIÓN

- **Sencillo:** Las líneas continuas pueden ser configuradas con luminarias estándar, no se necesitan luminarias especiales al inicio o al final de la línea.
- **Conectado en red:** Variantes con control Casambi smart+free Bluetooth® para la conexión en red inalámbrica.
- **Individual:** Los valores iniciales de las luminarias con sensor pueden ser individualmente ajustados vía aplicación si fuera necesario.

Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.

Luminarias para montaje en suspensión | TWINDOT K



Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK03
Longitud de Suspensión: 500-1200 mm

Luminaria extraordinariamente plana sin marco. Barra central de perfil de aluminio extruido revestido al polvo, convertidor integrado. Lámina transparente de vidrio acrílico (PMMA) resistente a los rayos UV. Orientación de la luz mediante tecnología TWIN**DOT**, proporción de luz directa 55% / indirecta 45%. UGR ≤ 19 (para trabajo con monitores conforme a EN 12464-1). Suspensión de cable de acero en 2 puntos con regulación continua, línea de conexión eléctrica transparente.

Con un juego de ensamblaje se puede ampliar para formar una tira luminosa para colores claros 830 y 840.

Color disponible: 2 = blanco

Modelos con control Bluetooth® Casambi smart+free para conectar y manejar las luminarias mediante un dispositivo Android o iOS, App gratuita para descargar.



Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	UGR	Control
Luminarias para montaje en suspensión							**Categoría de Precios 21**
Longitud L 1200 mm							
312262.002	L 1200, B 350, H 45	830	6500	57	114	17,5	on/off
312262.002.76	L 1200, B 350, H 45	830	6500	57	114	17,5	DALI
312262.002.730	L 1200, B 350, H 45	830	6500	57	114	17,5	smart+free
312262.002.1	L 1200, B 350, H 45	840	6500	54	120	17,5	on/off
312262.002.1.76	L 1200, B 350, H 45	840	6500	54	120	17,5	DALI
312262.002.1.730	L 1200, B 350, H 45	840	6500	54	120	17,5	smart+free
Tunable White - de 2700 K a 6500 K							
312262.002.2.76	L 1200, B 350, H 45	827-865	6500	51	127	17,4...17,5	DALI
312262.002.2.730	L 1200, B 350, H 45	827-865	6500	51	128	17,4...17,5	smart+free
Longitud L 1500 mm							
312264.002	L 1500, B 350, H 45	830	8100	65	125	17,6	on/off
312264.002.76	L 1500, B 350, H 45	830	8100	65	125	17,6	DALI
312264.002.730	L 1500, B 350, H 45	830	8100	65	125	17,6	smart+free
312264.002.1	L 1500, B 350, H 45	840	8100	62	131	17,6	on/off
312264.002.1.76	L 1500, B 350, H 45	840	8100	62	131	17,6	DALI
312264.002.1.730	L 1500, B 350, H 45	840	8100	62	131	17,6	smart+free
Tunable White - de 2700 K a 6500 K							
312264.002.2.76	L 1500, B 350, H 45	827-865	8050	63	128	17,5...17,5	DALI
312264.002.2.730	L 1500, B 350, H 45	827-865	8050	63	128	17,5...17,5	smart+free

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 51 / 54 / 57 W ≈
3 x 28 W T16 (92 W Psys)
2 x 49 W T16 (106 W Psys)

LED 62 / 63 / 65 W ≈
4 x 28 W T16 (122 W Psys)
3 x 39 W T16 (123 W Psys)



Accesorios | Kit decorativo para luminarias de suspensión
Kit de montaje para una conexión en techo de alto nivel estético para luminarias de suspensión.

Kit decorativo para luminarias de suspensión			Categoría de Precios 11
982565.002*	L 146, B 60, H 12, HE 80	Elemento de montaje para emplastecer	
982564.009	L 180, B 148, H 124, HE 130	Cápsula para empotrar en hormigón	
982563.009	L 180, B 180, H 124, HE 130	Cápsula para integrar en revoque	

* no apto para versión DALI



Más información la encontrará en la página 88.

Accesorios | Kit de unión para lineas continuas.
El kit incluye todos los componentes necesarios para conectar, por vía mecánica y eléctrica, dos luminarias TWIN**DOT** K.
No apto para luminarias con detector y tunable white.

Kit de unión para lineas continuas			Categoría de Precios 21
982449.002	L 567, B 66, H 24	Kit de unión de 3 polos, L 1.200 mm (versión on/off).	
982449.012	L 567, B 66, H 24	Kit de unión de 5 polos, L 1.200 mm (versión DALI y smart+free).	
982450.002	L 847, B 66, H 24	Kit de unión de 3 polos, L 1.500 mm (versión on/off).	
982450.012	L 847, B 66, H 24	Kit de unión de 5 polos, L 1.500 mm (versión DALI y smart+free).	



Línea continua TWINDOT K (sólo color de la luz 830 y 840)

Se pueden interconectar hasta diez luminarias individuales de las variantes on/off o DALI.

Para luminarias con Casambi smart+free, se pueden interconectar hasta ocho luminarias individuales. Para ello se necesita una luminaria Casambi smart+free y ocho luminarias DALI. En este caso basta con una fuente de alimentación de tres hilos.

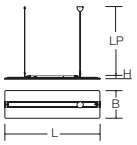
Todas las conexiones son completamente reversibles.







Luminarias para montaje en suspensión | TWINDOT K - Sensor de luz diurna y presencia



Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK03
Longitud de Suspensión: 500-1200 mm

Luminaria extraordinariamente plana sin marco. Barra central de perfil de aluminio extruido revestido al polvo, convertidor integrado. Lámina transparente de vidrio acrílico (PMMA) resistente a los rayos UV. Orientación de la luz mediante tecnología TWIN**DOT**, proporción de luz directa 55% / indirecta 45%. UGR ≤ 19 (para trabajo con monitores conforme a EN 12464-1). Suspensión de cable de acero en 2 puntos con regulación continua, línea de conexión eléctrica transparente.

Color disponible: 2 = blanco

Sensor integrado para control en función de luz diurna y presencia de personas.

- Área de detección de presencia ajustable entre 40° y 90°, a través de obturadores integrados.
- Rango de trabajo del sensor de luz: 20-800 lx (medido en el sensor).
- Altura de montaje: 2-5 m.
- Área de detección (a una altura de 2,5 m): Ø 1,8-5 m.
- Max. área de detección (en una altura de montaje máxima de 5 m): Ø 7 m.

Comparación LED : Lámp. convencionales

LED 54 / 57 W ≈
3 x 28 W T16 (92 W Psys)
2 x 49 W T16 (106 W Psys)

LED 62 / 65 W ≈
4 x 28 W T16 (122 W Psys)
3 x 39 W T16 (123 W Psys)

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	UGR	Control
Luminarias para montaje en suspensión							**Categoría de Precios 21**
Longitud L 1200 mm							
312262.002.19	L 1200, B 350, H 45	830	6500	57	114	17,5	Sensor
312262.002.1.19	L 1200, B 350, H 45	840	6500	54	120	17,5	Sensor
Longitud L 1500 mm							
312264.002.19	L 1500, B 350, H 45	830	8100	65	125	17,6	Sensor
312264.002.1.19	L 1500, B 350, H 45	840	8100	62	131	17,6	Sensor



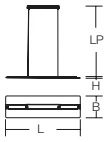
Accesorios | Kit decorativo para luminarias de suspensión
Kit de montaje para una conexión en techo de alto nivel estético para luminarias de suspensión.

Kit decorativo para luminarias de suspensión			Categoría de Precios 11
982564.009	L 180, B 148, H 124, HE 130	Cápsula para empotrar en hormigón	
982563.009	L 180, B 180, H 124, HE 130	Cápsula para integrar en revoque	

Más información la encontrará en la página 88.



Luminarias para montaje en suspensión | TWINDOT S



Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK03
Longitud de Suspensión: 500-1200 mm

Luminaria extraordinariamente plana sin marco. Barra central de perfil de aluminio extruido revestido al polvo. Lámina transparente de vidrio acrílico (PMMA) resistente a los rayos UV. Orientación de la luz mediante tecnología TWIN**DOT**, proporción de luz directa 55% / indirecta 45%. UGR ≤ 19 (para trabajo con monitores conforme a EN 12464-1). Equipo integrado en el dosel (revestido al polvo, blanco). Alimentación de corriente a través del cable de suspensión. Suspensión de cable de acero con fijación en 4 puntos, con regulación de la suspensión.

Modelos con control Bluetooth® Casambi smart+free para conectar y manejar las luminarias mediante un dispositivo Android o iOS, App gratuita para descargar.

Color disponible: 2 = blanco

Comparación LED : Lámp. convencionales

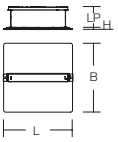
LED 54 / 57 W ≈
3 x 28 W T16 (92 W Psys)
2 x 49 W T16 (106 W Psys)

LED 62 / 65 W ≈
4 x 28 W T16 (122 W Psys)
3 x 39 W T16 (123 W Psys)

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	UGR	Control
Luminarias para montaje en suspensión							**Categoría de Precios 21**
Longitud L 1200 mm							
312263.002	L 1200, B 350, H 20	830	6500	57	114	17,5	on/off
312263.002.76	L 1200, B 350, H 20	830	6500	57	114	17,5	DALI
312263.002.730	L 1200, B 350, H 20	830	6500	57	114	17,5	smart+free
312263.002.1	L 1200, B 350, H 20	840	6500	54	120	17,5	on/off
312263.002.1.76	L 1200, B 350, H 20	840	6500	54	120	17,5	DALI
312263.002.1.730	L 1200, B 350, H 20	840	6500	54	120	17,5	smart+free
Longitud L 1500 mm							
312265.002	L 1500, B 350, H 20	830	8100	65	125	17,6	on/off
312265.002.76	L 1500, B 350, H 20	830	8100	65	125	17,6	DALI
312265.002.730	L 1500, B 350, H 20	830	8100	65	125	17,6	smart+free
312265.002.1	L 1500, B 350, H 20	840	8100	62	131	17,6	on/off
312265.002.1.76	L 1500, B 350, H 20	840	8100	62	131	17,6	DALI
312265.002.1.730	L 1500, B 350, H 20	840	8100	62	131	17,6	smart+free

Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.
# En versiones MultiLumen, se indica el valor máximo. | Los valores indicados para la potencia y el flujo luminoso son valores nominales.

Luminarias para montaje en suspensión | TWINDOT S square





Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK03
Longitud de Suspensión: 500-1200 mm

Luminaria extraordinariamente plana sin marco. Barra central de perfil de aluminio extruido revestido al polvo. Lámina transparente de vidrio acrílico (PMMA) resistente a los rayos UV. Orientación de la luz mediante tecnología TWIN**DOT**, proporción de luz directa 55% / indirecta 45%. UGR ≤ 19 (para trabajo con monitores conforme a EN 12464-1). Equipo integrado en el dosel (revestido al polvo, blanco). Alimentación de corriente a través del cable de suspensión. Suspensión de cable de acero con fijación en 4 puntos, con regulación de la suspensión.

Modelos con control Bluetooth® Casambi smart+free para conectar y manejar las luminarias mediante un dispositivo Android o iOS, App gratuita para descargar.

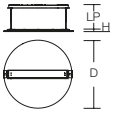
Color disponible: 2 = blanco

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 41 / 43 W ≈
2 x 39 W T16 (82 W Psys)

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	UGR	Control
Luminarias para montaje en suspensión							**Categoría de Precios 21**
312352.002	L 645, B 637, H 20	830	4800	43	112	17,5	on/off
312352.002.76	L 645, B 637, H 20	830	4800	43	112	17,5	DALI
312352.002.730	L 645, B 637, H 20	830	4800	43	112	17,5	smart+free
312352.002.1	L 645, B 637, H 20	840	4800	41	117	17,5	on/off
312352.002.1.76	L 645, B 637, H 20	840	4800	41	117	17,5	DALI
312352.002.1.730	L 645, B 637, H 20	840	4800	41	117	17,5	smart+free

Luminarias para montaje en suspensión | TWINDOT S round





Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK03
Longitud de Suspensión: 500-1200 mm

Luminaria extraordinariamente plana sin marco. Barra central de perfil de aluminio extruido revestido al polvo. Lámina transparente de vidrio acrílico (PMMA) resistente a los rayos UV. Orientación de la luz mediante tecnología TWIN**DOT**, proporción de luz directa 55% / indirecta 45%. UGR ≤ 19 (para trabajo con monitores conforme a EN 12464-1). Equipo integrado en el dosel (revestido al polvo, blanco). Alimentación de corriente a través del cable de suspensión. Suspensión de cable de acero con fijación en 4 puntos, con regulación de la suspensión.

Modelos con control Bluetooth® Casambi smart+free para conectar y manejar las luminarias mediante un dispositivo Android o iOS, App gratuita para descargar.

Color disponible: 2 = blanco

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 39 / 41 W ≈
3 x 21 W T16 (69 W Psys)

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	UGR	Control
Luminarias para montaje en suspensión							**Categoría de Precios 21**
312353.002	D 645, H 20	830	4500	41	110	17,4	on/off
312353.002.76	D 645, H 20	830	4500	41	110	17,4	DALI
312353.002.730	D 645, H 20	830	4500	41	110	17,4	smart+free
312353.002.1	D 645, H 20	840	4500	39	115	17,4	on/off
312353.002.1.76	D 645, H 20	840	4500	39	115	17,4	DALI
312353.002.1.730	D 645, H 20	840	4500	39	115	17,4	smart+free

TRIONA®

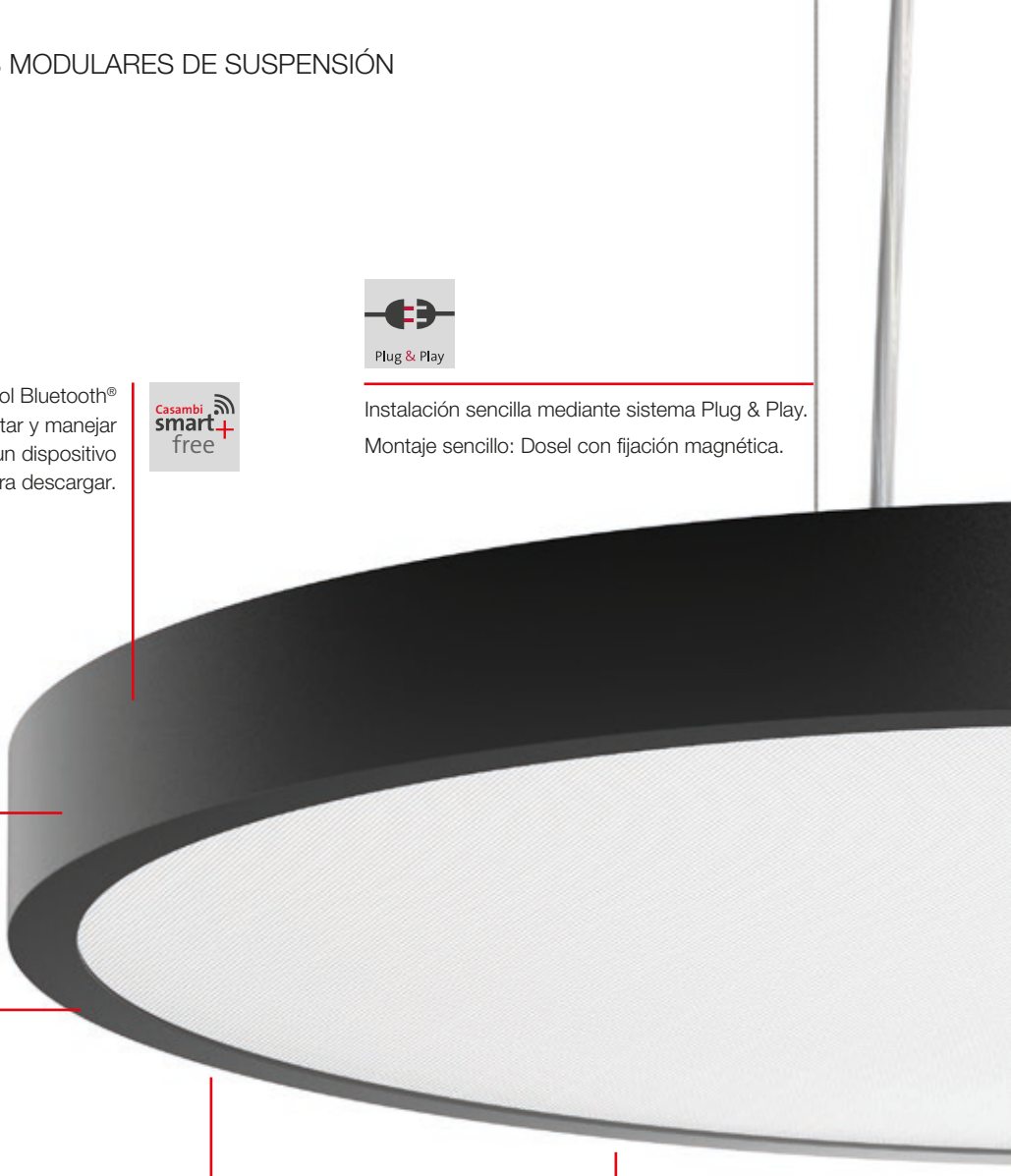
Todo de un vistazo

Plug & Play

Instalación sencilla mediante sistema Plug & Play.
Montaje sencillo: Dosel con fijación magnética.

Modelos con control Bluetooth®
Casambi smart+free para conectar y manejar las luminarias mediante un dispositivo Android o iOS, App gratuita para descargar.

Casambi smart+ free



3 colores diposnibles para el perfil de aluminio extraplano y sin fisuras.

Colores especiales a petición.

Tunable White

HCL ready

Los modelos Tunable White se pueden configurar para transiciones dinámicas de 2700 K a 6500 K.

Ideal para aplicaciones de HCL (Human Centric Lighting) junto con nuestros sistemas de gestión de la iluminación RZB.

3 tipos de montaje

empotrado
superficie
suspensión



3 diseños

redondo
cuadrado
rectangular



TRIONA ring

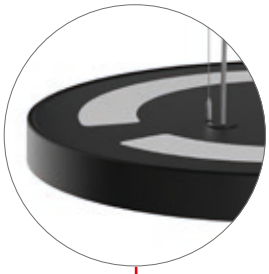
coming soon



Cable de suspensión de acero, altura regulable de 500 a 1.200 mm, cable de conexión eléctrica transparente.

UGR ≤ 19

Difusor microprismático opal: Luminaria idónea para oficinas (UGR ≤ 19) y puestos de trabajo con monitores conforme a la norma EN 12464-1.



Iluminación indirecta a través de **difusor** de plástico **(PMMA) que no amarillea**, acabado satinado.



2 tipos de emisión

directa
directa/indirecta



5 difusores

Plástico (PMMA) opalino
Plástico (PMMA) opalino/microprismático
Vidrio FerroMurano (TRIONA round)





Tunable White | HCL ready | UGR ≤ 19 | DALI | Casambi smart+ free | Touch DIM | Plug & Play

TRIONA®

Luminarias para montaje en suspensión

ARQUITECTURA

- **Amplia:** 3 diseños, 4 tamaños, 3 modos de montaje, 5 difusores, 3 colores.
- **Versátil:** Luminarias para empotrar, montar en superficie o en suspensión.
- **Atractivo diseño:** Un perfil de aluminio extruido de 50 mm de espesor rodea el difusor.
- **Individual:** Difusor de material sintético (PMMA) microprismático, opalino o, para TRIONA round, opcionalmente de vidrio fabricado a mano de FerroMurano.

PLANIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN

- **Homogéneo:** Luz especialmente homogénea, suave y antideslumbrante.
- **No deslumbra:** Modelos idóneos para oficinas y puestos de trabajo con monitores.
- **Aplicable:** Las versiones con Tunable White son ideales para aplicaciones centradas en el biorritmo humano (HCL), en combinación con sistemas RZB de gestión de iluminación.
- **Ventaja:** Salida de luz directa o directa/indirecta.

INSTALACIÓN

- **Fácil de montar:** Sistema de montaje sin herramientas.
- **Sencillo:** Instalación sencilla mediante sistema Plug & Play.
- **Conectado en red:** Variantes con control Casambi smart+free Bluetooth® para la conexión en red inalámbrica.
- **Sostenible:** Gracias a los componentes sustituibles, no es contaminante y cuida los recursos.

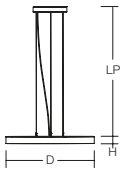


Otras luminarias de esta serie se encuentran en el capítulo:

Iluminación interior | Luminarias modulares de empotrar
Iluminación interior | Luminarias modulares de superficie

Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.

Luminarias para montaje en suspensión | TRIONA round - Difusor microprismático



Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK03
Longitud de Suspensión: 500-1200 mm

Marco de aluminio revestido al polvo. Base de metal revestido al polvo. Ubicación lateral de la luz para su salida directa a través de un difusor de material sintético (PMMA) opalino / microprismático (para trabajo con monitores conforme a EN 12464-1). Dosel de aluminio revestido al polvo (d 263, h 40). Equipo incluido. Suspensión de cable de acero con fijación en 3 puntos, con regulación de la suspensión. Longitudes especiales a petición.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 31 = antracita, 4 = color plateado

Modelos con control Bluetooth® Casambi smart+free para conectar y manejar las luminarias mediante un dispositivo Android o iOS, App gratuita para descargar.



Touch DIM válido para modelos con .76

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	UGR	Control
Luminarias para montaje en suspensión - Iluminación directa							**Categoría de Precios 21**
Diámetro D 461 mm							
312425.00X.76	D 461, H 52	830	3150	28	113	20,8	DALI
312425.00X.730	D 461, H 52	830	3150	28	113	20,8	smart+free
312425.00X.1.76	D 461, H 52	840	3250	28	116	20,9	DALI
312425.00X.1.730	D 461, H 52	840	3250	28	116	20,9	smart+free
Tunable White - de 2700 K a 6500 K							
312425.00X.2.76	D 461, H 52	827-865	2700	29	93	20...20,2	DALI
312425.00X.2.730	D 461, H 52	827-865	2700	29	93	20...20,2	smart+free
Diámetro D 681 mm							
312360.00X.76	D 681, H 52	830	3750	31	121	18,7	DALI
312360.00X.730	D 681, H 52	830	3750	31	121	18,7	smart+free
312360.00X.1.76	D 681, H 52	840	3900	31	126	18,8	DALI
312360.00X.1.730	D 681, H 52	840	3900	31	126	18,8	smart+free
Tunable White - de 2700 K a 6500 K							
312360.00X.2.76	D 681, H 52	827-865	3550	40	89	17,9...18	DALI
312360.00X.2.730	D 681, H 52	827-865	3550	40	89	17,9...18	smart+free
Diámetro D 845 mm							
312361.00X.76	D 845, H 52	830	8050	66	122	19,4	DALI
312361.00X.730	D 845, H 52	830	8050	66	122	19,4	smart+free
312361.00X.1.76	D 845, H 52	840	8350	66	127	19,5	DALI
312361.00X.1.730	D 845, H 52	840	8350	66	127	19,5	smart+free
Tunable White - de 2700 K a 6500 K							
312361.00X.2.76	D 845, H 52	827-865	5050	49	103	17,8...18	DALI
312361.00X.2.730	D 845, H 52	827-865	5050	49	103	17,8...18	smart+free
Diámetro D 1009 mm							
312362.00X.76	D 1009, H 52	830	9400	84	112	18,9	DALI
312362.00X.730	D 1009, H 52	830	9400	84	112	18,9	smart+free
312362.00X.1.76	D 1009, H 52	840	9750	84	116	19	DALI
312362.00X.1.730	D 1009, H 52	840	9750	84	116	19	smart+free
Tunable White - de 2700 K a 6500 K							
312362.00X.2.76	D 1009, H 52	827-865	6000	61	98	16,7...16,9	DALI
312362.00X.2.730	D 1009, H 52	827-865	6000	61	98	16,7...16,9	smart+free
Luminarias para montaje en suspensión - Iluminación directa 70%, indirecta 30%							**Categoría de Precios 21**
Diámetro D 461 mm							
312426.00X.76	D 461, H 52	830	3700	38	97	19,4	DALI
312426.00X.730	D 461, H 52	830	3700	38	97	19,4	smart+free
312426.00X.1.76	D 461, H 52	840	3850	38	101	19,5	DALI
312426.00X.1.730	D 461, H 52	840	3850	38	101	19,5	smart+free
Tunable White - de 2700 K a 6500 K							
312426.00X.2.76	D 461, H 52	827-865	3250	38	86	18,8...18,9	DALI
312426.00X.2.730	D 461, H 52	827-865	3250	38	86	18,8...18,9	smart+free
Diámetro D 681 mm							
312298.00X.76	D 681, H 52	830	6700	64	105	17,6	DALI
312298.00X.730	D 681, H 52	830	6700	64	105	17,6	smart+free
312298.00X.1.76	D 681, H 52	840	6950	64	109	17,7	DALI
312298.00X.1.730	D 681, H 52	840	6950	64	109	17,7	smart+free
Tunable White - de 2700 K a 6500 K							
312298.00X.2.76	D 681, H 52	827-865	4800	61	79	16...16,1	DALI
312298.00X.2.730	D 681, H 52	827-865	4800	61	79	16...16,1	smart+free
Diámetro D 845 mm							
312301.00X.76	D 845, H 52	830	10600	103	103	17,1	DALI
312301.00X.730	D 845, H 52	830	10600	103	103	17,1	smart+free
312301.00X.1.76	D 845, H 52	840	11000	103	107	17,2	DALI
312301.00X.1.730	D 845, H 52	840	11000	103	107	17,2	smart+free
Tunable White - de 2700 K a 6500 K							
312301.00X.2.76	D 845, H 52	827-865	7200	76	95	15,8...16	DALI
312301.00X.2.730	D 845, H 52	827-865	7200	76	95	15,8...16	smart+free
Diámetro D 1009 mm							
312304.00X.76	D 1009, H 52	830	12600	115	110	17,1	DALI
312304.00X.730	D 1009, H 52	830	12600	115	110	17,1	smart+free
312304.00X.1.76	D 1009, H 52	840	13100	115	114	17,3	DALI
312304.00X.1.730	D 1009, H 52	840	13100	115	114	17,3	smart+free
Tunable White - de 2700 K a 6500 K							
312304.00X.2.76	D 1009, H 52	827-865	7750	85	91	15,1...15,3	DALI
312304.00X.2.730	D 1009, H 52	827-865	7750	85	91	15,1...15,3	smart+free

Color de luz 827 a petición.

Comparación LED : Lámp. convencionales

LED 28 / 29 / 31 W ≈
1 x 55 W T16-R (60 W Psys)

LED 38 / 40 W ≈
1 x 60 W T16-R (65 W Psys)

LED 49 W ≈
3 x 32 W TC-TEL (105 W Psys)

LED 61 W ≈
2 x 57 W TC-TEL (116 W Psys)

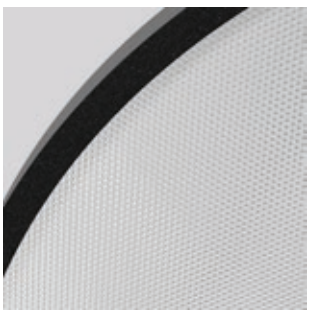
LED 64 W ≈
3 x 42 W TC-TEL (137 W Psys)

LED 66 W ≈
4 x 42 W TC-TEL (180 W Psys)

LED 76 / 85 W ≈
3 x 57 W TC-TEL (175 W Psys)

LED 84 / 103 W ≈
4 x 57 W TC-TEL (232 W Psys)

LED 115 W ≈
5 x 57 W TC-TEL (290 W Psys)





válido para modelos con .76

Comparación LED : Lámp. convencionales

LED 29 W ≈
1 x 55 W T16-R (60 W Psys)

LED 38 / 40 W ≈
1 x 60 W T16-R (65 W Psys)

LED 48 / 49 / 61 W ≈
3 x 32 W TC-TEL (105 W Psys)

LED 64 / 70 / 76 W ≈
4 x 32 W TC-TEL (138 W Psys)

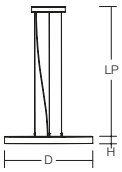
LED 80 / 85 W ≈
4 x 42 W TC-TEL (180 W Psys)

LED 106 W ≈
4 x 57 W TC-TEL (232 W Psys)

LED 133 / 149 W ≈
5 x 57 W TC-TEL (290 W Psys)



Luminarias para montaje en suspensión | TRIONA round - Difusor opalino



Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK03
Longitud de Suspensión: 500-1200 mm

Marco de aluminio revestido al polvo. Base de metal revestido al polvo. Ubicación lateral de la luz para su salida directa a través de un difusor de material sintético (PMMA) opalino que no amarillea. Dosel de aluminio revestido al polvo (d 263, h 40). Equipo incluido. Suspensión de cable de acero con fijación en 3 puntos, con regulación de la suspensión. Longitudes especiales a petición.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 31 = antracita, 4 = color plateado

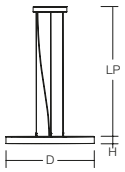
Modelos con control Bluetooth® Casambi smart+free para conectar y manejar las luminarias mediante un dispositivo Android o iOS, App gratuita para descargar.

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	UGR	Control
Luminarias para montaje en suspensión - Iluminación directa							**Categoría de Precios 21**
Diámetro D 461 mm							
312421.00X.76	D 461, H 52	830	4650	48	97	24,4	DALI
312421.00X.730	D 461, H 52	830	4650	48	97	24,4	smart+free
312421.00X.1.76	D 461, H 52	840	4900	48	102	24,6	DALI
312421.00X.1.730	D 461, H 52	840	4900	48	102	24,6	smart+free
Tunable White - de 2700 K a 6500 K							
312421.00X.2.76	D 461, H 52	827-865	2450	29	84	22,1...22,3	DALI
312421.00X.2.730	D 461, H 52	827-865	2450	29	84	22,1...22,3	smart+free
Diámetro D 681 mm							
312385.00X.76	D 681, H 52	830	6450	70	92	22,6	DALI
312385.00X.730	D 681, H 52	830	6450	70	92	22,6	smart+free
312385.00X.1.76	D 681, H 52	840	6750	70	96	22,7	DALI
312385.00X.1.730	D 681, H 52	840	6750	70	96	22,7	smart+free
Tunable White - de 2700 K a 6500 K							
312385.00X.2.76	D 681, H 52	827-865	3350	40	84	20...20,2	DALI
312385.00X.2.730	D 681, H 52	827-865	3350	40	84	20...20,2	smart+free
Diámetro D 845 mm							
312389.00X.76	D 845, H 52	830	8000	80	100	21,7	DALI
312389.00X.730	D 845, H 52	830	8000	80	100	21,7	smart+free
312389.00X.1.76	D 845, H 52	840	8300	80	104	21,8	DALI
312389.00X.1.730	D 845, H 52	840	8300	80	104	21,8	smart+free
Tunable White - de 2700 K a 6500 K							
312389.00X.2.76	D 845, H 52	827-865	4800	49	98	19,6...19,8	DALI
312389.00X.2.730	D 845, H 52	827-865	4800	49	98	19,6...19,8	smart+free
Diámetro D 1009 mm							
312393.00X.76	D 1009, H 52	830	11200	106	106	21,6	DALI
312393.00X.730	D 1009, H 52	830	11200	106	106	21,6	smart+free
312393.00X.1.76	D 1009, H 52	840	11700	106	110	21,7	DALI
312393.00X.1.730	D 1009, H 52	840	11700	106	110	21,7	smart+free
Tunable White - de 2700 K a 6500 K							
312393.00X.2.76	D 1009, H 52	827-865	5700	61	93	19...19,1	DALI
312393.00X.2.730	D 1009, H 52	827-865	5700	61	93	19...19,1	smart+free
Luminarias para montaje en suspensión - Iluminación directa 70%, indirecta 30%							**Categoría de Precios 21**
Diámetro D 461 mm							
312422.00X.76	D 461, H 52	830	5850	64	91	23,3	DALI
312422.00X.730	D 461, H 52	830	5850	64	91	23,3	smart+free
312422.00X.1.76	D 461, H 52	840	6050	64	95	23,4	DALI
312422.00X.1.730	D 461, H 52	840	6050	64	95	23,4	smart+free
Tunable White - de 2700 K a 6500 K							
312422.00X.2.76	D 461, H 52	827-865	3050	38	80	20,8...21	DALI
312422.00X.2.730	D 461, H 52	827-865	3050	38	80	20,8...21	smart+free
Diámetro D 681 mm							
312386.00X.76	D 681, H 52	830	9300	106	88	20,7	DALI
312386.00X.730	D 681, H 52	830	9300	106	88	20,7	smart+free
312386.00X.1.76	D 681, H 52	840	9650	106	91	20,8	DALI
312386.00X.1.730	D 681, H 52	840	9650	106	91	20,8	smart+free
Tunable White - de 2700 K a 6500 K							
312386.00X.2.76	D 681, H 52	827-865	4600	61	75	18...18,2	DALI
312386.00X.2.730	D 681, H 52	827-865	4600	61	75	18...18,2	smart+free
Diámetro D 845 mm							
312390.00X.76	D 845, H 52	830	12400	133	93	19,8	DALI
312390.00X.730	D 845, H 52	830	12400	133	93	19,8	smart+free
312390.00X.1.76	D 845, H 52	840	12900	133	97	20	DALI
312390.00X.1.730	D 845, H 52	840	12900	133	97	20	smart+free
Tunable White - de 2700 K a 6500 K							
312390.00X.2.76	D 845, H 52	827-865	6800	76	89	17,8...17,9	DALI
312390.00X.2.730	D 845, H 52	827-865	6800	76	89	17,8...17,9	smart+free
Diámetro D 1009 mm							
312394.00X.76	D 1009, H 52	830	15300	149	103	19,8	DALI
312394.00X.730	D 1009, H 52	830	15300	149	103	19,8	smart+free
312394.00X.1.76	D 1009, H 52	840	15900	149	107	20	DALI
312394.00X.1.730	D 1009, H 52	840	15900	149	107	20	smart+free
Tunable White - de 2700 K a 6500 K							
312394.00X.2.76	D 1009, H 52	827-865	7400	85	87	16,8...17	DALI
312394.00X.2.730	D 1009, H 52	827-865	7400	85	87	16,8...17	smart+free

Color de luz 827 a petición.

Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.
# En versiones MultiLumen, se indica el valor máximo. | Los valores indicados para la potencia y el flujo luminoso son valores nominales.

Luminarias para montaje en suspensión | TRIONA round - Difusor de vidrio FerroMurano





Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK03
Longitud de Suspensión: 500-1200 mm

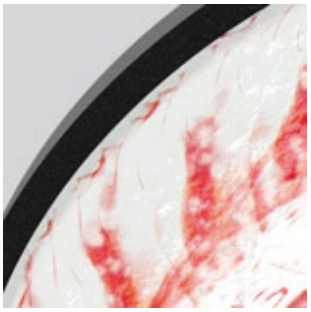
Marco de aluminio revestido al polvo. Base de metal revestido al polvo. Ubicación lateral de la luz para su salida directa a través de vidrio cromático fabricado a mano de FerroMurano. Dosel de aluminio revestido al polvo (d 263, h 40). Equipo incluido. Suspensión de cable de acero con fijación en 3 puntos, con regulación de la suspensión. Longitudes especiales a petición.

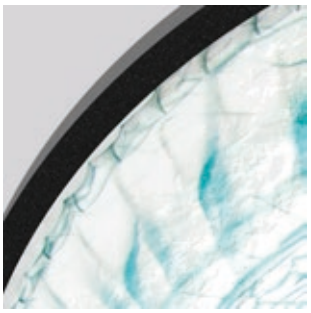
Colores disponibles (X): 2 = blanco, 31 = antracita, 4 = color plateado

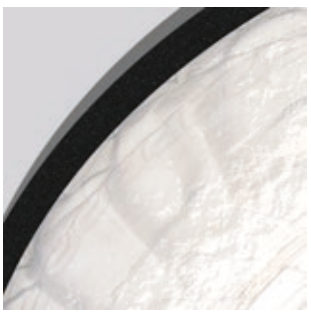
Modelos con control Bluetooth® Casambi smart+free para conectar y manejar las luminarias mediante un dispositivo Android o iOS, App gratuita para descargar.

Touch DIM válido para modelos con .76

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control
Luminarias para montaje en suspensión - Iluminación directa						**Categoría de Precios 21**
Vidrio FerroMurano rojo						
Diámetro D 461 mm						
312414.00X.76	D 461, H 52	830	2000	28	71	DALI
312414.00X.730	D 461, H 52	830	2000	28	71	smart+free
312414.00X.1.76	D 461, H 52	840	2050	28	73	DALI
312414.00X.1.730	D 461, H 52	840	2050	28	73	smart+free
Diámetro D 681 mm						
312358.00X.76	D 681, H 52	830	4100	54	76	DALI
312358.00X.730	D 681, H 52	830	4100	54	76	smart+free
312358.00X.1.76	D 681, H 52	840	4250	54	79	DALI
312358.00X.1.730	D 681, H 52	840	4250	54	79	smart+free
Vidrio FerroMurano azul						
Diámetro D 461 mm						
312415.00X.76	D 461, H 52	830	2300	28	82	DALI
312415.00X.730	D 461, H 52	830	2300	28	82	smart+free
312415.00X.1.76	D 461, H 52	840	2400	28	86	DALI
312415.00X.1.730	D 461, H 52	840	2400	28	86	smart+free
Diámetro D 681 mm						
312359.00X.76	D 681, H 52	830	5000	54	93	DALI
312359.00X.730	D 681, H 52	830	5000	54	93	smart+free
312359.00X.1.76	D 681, H 52	840	5200	54	96	DALI
312359.00X.1.730	D 681, H 52	840	5200	54	96	smart+free
Vidro FerroMurano blanco						
Diámetro D 461 mm						
312413.00X.76	D 461, H 52	830	2550	28	91	DALI
312413.00X.730	D 461, H 52	830	2550	28	91	smart+free
312413.00X.1.76	D 461, H 52	840	2650	28	95	DALI
312413.00X.1.730	D 461, H 52	840	2650	28	95	smart+free
Diámetro D 681 mm						
312357.00X.76	D 681, H 52	830	5650	54	105	DALI
312357.00X.730	D 681, H 52	830	5650	54	105	smart+free
312357.00X.1.76	D 681, H 52	840	5950	54	110	DALI
312357.00X.1.730	D 681, H 52	840	5950	54	110	smart+free
Luminarias para montaje en suspensión - Iluminación directa 70%, indirecta 30%						**Categoría de Precios 21**
Vidrio FerroMurano rojo						
Diámetro D 461 mm						
312417.00X.76	D 461, H 52	830	2600	38	68	DALI
312417.00X.730	D 461, H 52	830	2600	38	68	smart+free
312417.00X.1.76	D 461, H 52	840	2700	38	71	DALI
312417.00X.1.730	D 461, H 52	840	2700	38	71	smart+free
Diámetro D 681 mm						
312294.00X.76	D 681, H 52	830	4550	64	71	DALI
312294.00X.730	D 681, H 52	830	4550	64	71	smart+free
312294.00X.1.76	D 681, H 52	840	4700	64	73	DALI
312294.00X.1.730	D 681, H 52	840	4700	64	73	smart+free
Vidrio FerroMurano azul						
Diámetro D 461 mm						
312418.00X.76	D 461, H 52	830	2950	38	78	DALI
312418.00X.730	D 461, H 52	830	2950	38	78	smart+free
312418.00X.1.76	D 461, H 52	840	3150	38	83	DALI
312418.00X.1.730	D 461, H 52	840	3150	38	83	smart+free
Diámetro D 681 mm						
312295.00X.76	D 681, H 52	830	5450	64	85	DALI
312295.00X.730	D 681, H 52	830	5450	64	85	smart+free
312295.00X.1.76	D 681, H 52	840	5650	64	88	DALI
312295.00X.1.730	D 681, H 52	840	5650	64	88	smart+free
Vidro FerroMurano blanco						
Diámetro D 461 mm						
312416.00X.76	D 461, H 52	830	3350	38	88	DALI
312416.00X.730	D 461, H 52	830	3350	38	88	smart+free
312416.00X.1.76	D 461, H 52	840	3500	38	92	DALI
312416.00X.1.730	D 461, H 52	840	3500	38	92	smart+free
Diámetro D 681 mm						
312293.00X.76	D 681, H 52	830	6200	64	97	DALI
312293.00X.730	D 681, H 52	830	6200	64	97	smart+free
312293.00X.1.76	D 681, H 52	840	6350	64	99	DALI
312293.00X.1.730	D 681, H 52	840	6350	64	99	smart+free







Los flujos luminosos pueden variar, debido a la diferente intensidad cromática y estructura de los difusores de vidrio. Color de luz 827 a petición.



válido para modelos con .76

Comparación LED : Lámp. convencionales

LED 28 W ≈
3 x 26 W TC-TEL (85 W Psys)

LED 41 W ≈
4 x 26 W TC-TEL (112 W Psys)

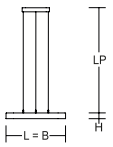
LED 51 W ≈
3 x 42 W TC-TEL (137 W Psys)

LED 64 W ≈
4 x 42 W TC-TEL (180 W Psys)

LED 91 W ≈
4 x 57 W TC-TEL (232 W Psys)

LED 106 W ≈
5 x 57 W TC-TEL (290 W Psys)

Luminarias para montaje en suspensión | TRIONA square - Difusor microprismático



Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK03
Longitud de Suspensión: 500-1200 mm

Marco de aluminio revestido al polvo. Base de metal revestido al polvo. Difusor de material sintético PMMA que no amarillea, opalino/microprismático (apto para trabajo delante de monitores conforme a EN 12464-1). Tecnología LED backlight proporciona luz homogénea en todo el difusor. Dosel de aluminio revestido al polvo (l 259, b 259, h 38,5). Equipo incluido. Suspensión de cable de acero con fijación en 4 puntos, con regulación de la suspensión. Longitudes especiales a petición.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 31 = antracita, 4 = color plateado

Modelos con control Bluetooth® Casambi smart+free para conectar y manejar las luminarias mediante un dispositivo Android o iOS, App gratuita para descargar.

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	UGR	Control
Luminarias para montaje en suspensión - Iluminación directa							**Categoría de Precios 21**
Longitud L 567 x Anchura B 567 mm							
312438.00X.76	L 567, B 567, H 52	830	3600	28	129	18,9	DALI
312438.00X.730	L 567, B 567, H 52	830	3600	28	129	18,9	smart+free
312438.00X.1.76	L 567, B 567, H 52	840	3750	28	134	19	DALI
312438.00X.1.730	L 567, B 567, H 52	840	3750	28	134	19	smart+free
Longitud L 696 x Anchura B 696 mm							
312442.00X.76	L 696, B 696, H 52	830	5600	41	137	18,8	DALI
312442.00X.730	L 696, B 696, H 52	830	5600	41	137	18,8	smart+free
312442.00X.1.76	L 696, B 696, H 52	840	5800	41	141	18,9	DALI
312442.00X.1.730	L 696, B 696, H 52	840	5800	41	141	18,9	smart+free
Longitud L 825 x Anchura B 825 mm							
312446.00X.76	L 825, B 825, H 52	830	7250	51	142	18,8	DALI
312446.00X.730	L 825, B 825, H 52	830	7250	51	142	18,8	smart+free
312446.00X.1.76	L 825, B 825, H 52	840	7550	51	148	18,9	DALI
312446.00X.1.730	L 825, B 825, H 52	840	7550	51	148	18,9	smart+free
Luminarias para montaje en suspensión - Iluminación directa/indirecta							**Categoría de Precios 21**
Longitud L 567 x Anchura B 567 mm							
312439.00X.76 *	L 567, B 567, H 52	830	7700	64	120	16,5	DALI
312439.00X.730 *	L 567, B 567, H 52	830	7700	64	120	16,5	smart+free
312439.00X.1.76 *	L 567, B 567, H 52	840	7900	64	123	16,6	DALI
312439.00X.1.730 *	L 567, B 567, H 52	840	7900	64	123	16,6	smart+free
Longitud L 696 x Anchura B 696 mm							
312443.00X.76 **	L 696, B 696, H 52	830	11400	91	125	16,7	DALI
312443.00X.730 **	L 696, B 696, H 52	830	11400	91	125	16,7	smart+free
312443.00X.1.76 **	L 696, B 696, H 52	840	11800	91	130	16,8	DALI
312443.00X.1.730 **	L 696, B 696, H 52	840	11800	91	130	16,8	smart+free
Longitud L 825 x Anchura B 825 mm							
312447.00X.76 **	L 825, B 825, H 52	830	13900	106	131	17,5	DALI
312447.00X.730 **	L 825, B 825, H 52	830	13900	106	131	17,5	smart+free
312447.00X.1.76 **	L 825, B 825, H 52	840	14400	106	136	17,6	DALI
312447.00X.1.730 **	L 825, B 825, H 52	840	14400	106	136	17,6	smart+free

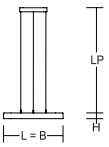
* Iluminación directa 60%, indirecta 40%. | ** Iluminación directa 70%, indirecta 30%.






Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.
# En versiones MultiLumen, se indica el valor máximo. | Los valores indicados para la potencia y el flujo luminoso son valores nominales.

Luminarias para montaje en suspensión | TRIONA square - Difusor opalino





Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK03
Longitud de Suspensión: 500-1200 mm

Marco de aluminio revestido al polvo. Base de metal revestido al polvo. Difusor de material sintético opalino (PMMA) que no amarillea. Tecnología LED backlight proporciona luz homogénea en todo el difusor. Dosel de aluminio revestido al polvo (l 259, b 259, h 38,5). Equipo incluido. Suspensión de cable de acero con fijación en 4 puntos, con regulación de la suspensión.
Longitudes especiales a petición.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 31 = antracita, 4 = color plateado

Modelos con control Bluetooth® Casambi smart+free para conectar y manejar las luminarias mediante un dispositivo Android o iOS, App gratuita para descargar.

válido para modelos con .76

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	UGR	Control
Luminarias para montaje en suspensión - Iluminación directa							**Categoría de Precios 21**
Longitud L 567 x Anchura B 567 mm							
312655.00X.76	L 567, B 567, H 52	830	6150	51	121	23,1	DALI
312655.00X.730	L 567, B 567, H 52	830	6150	51	121	23,1	smart+free
312655.00X.1.76	L 567, B 567, H 52	840	6400	51	125	23,3	DALI
312655.00X.1.730	L 567, B 567, H 52	840	6400	51	125	23,3	smart+free
Longitud L 696 x Anchura B 696 mm							
312659.00X.76	L 696, B 696, H 52	830	9500	76	125	23,1	DALI
312659.00X.730	L 696, B 696, H 52	830	9500	76	125	23,1	smart+free
312659.00X.1.76	L 696, B 696, H 52	840	9900	76	130	23,3	DALI
312659.00X.1.730	L 696, B 696, H 52	840	9900	76	130	23,3	smart+free
Longitud L 825 x Anchura B 825 mm							
312663.00X.76	L 825, B 825, H 52	830	14000	109	128	23,2	DALI
312663.00X.730	L 825, B 825, H 52	830	14000	109	128	23,2	smart+free
312663.00X.1.76	L 825, B 825, H 52	840	14600	109	134	23,4	DALI
312663.00X.1.730	L 825, B 825, H 52	840	14600	109	134	23,4	smart+free
Luminarias para montaje en suspensión - Iluminación directa/indirecta							**Categoría de Precios 21**
Longitud L 567 x Anchura B 567 mm							
312656.00X.76 *	L 567, B 567, H 52	830	9500	79	120	20,6	DALI
312656.00X.730 *	L 567, B 567, H 52	830	9500	79	120	20,6	smart+free
312656.00X.1.76 *	L 567, B 567, H 52	840	9850	79	125	20,7	DALI
312656.00X.1.730 *	L 567, B 567, H 52	840	9850	79	125	20,7	smart+free
Longitud L 696 x Anchura B 696 mm							
312660.00X.76 **	L 696, B 696, H 52	830	13900	113	123	20,8	DALI
312660.00X.730 **	L 696, B 696, H 52	830	13900	113	123	20,8	smart+free
312660.00X.1.76 **	L 696, B 696, H 52	840	14500	113	128	21	DALI
312660.00X.1.730 **	L 696, B 696, H 52	840	14500	113	128	21	smart+free
Longitud L 825 x Anchura B 825 mm							
312664.00X.76 **	L 825, B 825, H 52	830	18300	146	125	21,6	DALI
312664.00X.730 **	L 825, B 825, H 52	830	18300	146	125	21,6	smart+free
312664.00X.1.76 **	L 825, B 825, H 52	840	19000	146	130	21,7	DALI
312664.00X.1.730 **	L 825, B 825, H 52	840	19000	146	130	21,7	smart+free

* Iluminación directa 60%, indirecta 40%. | ** Iluminación directa 70%, indirecta 30%.

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 51 W ≈
4 x 32 W TC-TEL (138 W Psys)

LED 76 / 79 W ≈
4 x 42 W TC-TEL (180 W Psys)

LED 109 / 113 W ≈
5 x 57 W TC-TEL (290 W Psys)

LED 146 W ≈
6 x 57 W TC-TEL (348 W Psys)









válido para modelos con .76

Comparación LED : Lámp. convencionales

LED 30 W ≈
2 x 28 W T16 (61 W Psys)

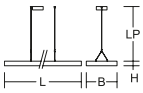
LED 42 / 46 W ≈
3 x 28 W T16 (92 W Psys)

LED 68 / 77 W ≈
4 x 35 W T16 (150 W Psys)

LED 96 / 102 W ≈
3 x 54 W T16 (174 W Psys)

LED 132 W ≈
4 x 54 W T16 (230 W Psys)

Luminarias para montaje en suspensión | TRIONA rectangle - Difusor microprismático



Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK03
Longitud de Suspensión: 1200 mm

Marco de aluminio revestido al polvo. Base de metal revestido al polvo. Difusor de material sintético PMMA que no amarillea, opalino/microprismático (apto para trabajo delante de monitores conforme a EN 12464-1). Tecnología LED backlight proporciona luz homogénea en todo el difusor. Dosel de aluminio revestido al polvo (l 122, b 122, h 38,5). Equipo incluido. Suspensión de cable de acero con fijación en 2 puntos, con regulación de la suspensión. Longitudes especiales a petición.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 31 = antracita, 4 = color plateado

Modelos con control Bluetooth® Casambi smart+free para conectar y manejar las luminarias mediante un dispositivo Android o iOS, App gratuita para descargar.

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	UGR	Control
Luminarias para montaje en suspensión - Iluminación directa							**Categoría de Precios 21**
Longitud L 1040 x Anchura B 350 mm							
312723.00X.76	L 1040, B 350, H 52	830	3950	30	132	18,6	DALI
312723.00X.730	L 1040, B 350, H 52	830	3950	30	132	18,6	smart+free
312723.00X.1.76	L 1040, B 350, H 52	840	4100	30	137	18,8	DALI
312723.00X.1.730	L 1040, B 350, H 52	840	4100	30	137	18,8	smart+free
Longitud L 1300 x Anchura B 350 mm							
312727.00X.76	L 1300, B 350, H 52	830	5250	42	125	18,8	DALI
312727.00X.730	L 1300, B 350, H 52	830	5250	42	125	18,8	smart+free
312727.00X.1.76	L 1300, B 350, H 52	840	5450	42	130	18,9	DALI
312727.00X.1.730	L 1300, B 350, H 52	840	5450	42	130	18,9	smart+free
Longitud L 1300 x Anchura B 600 mm							
312735.00X.76	L 1300, B 600, H 52	830	9350	68	138	18,8	DALI
312735.00X.730	L 1300, B 600, H 52	830	9350	68	138	18,8	smart+free
312735.00X.1.76	L 1300, B 600, H 52	840	9700	68	143	18,9	DALI
312735.00X.1.730	L 1300, B 600, H 52	840	9700	68	143	18,9	smart+free
Longitud L 1560 x Anchura B 350 mm							
312731.00X.76	L 1560, B 350, H 52	830	6250	46	136	18,7	DALI
312731.00X.730	L 1560, B 350, H 52	830	6250	46	136	18,7	smart+free
312731.00X.1.76	L 1560, B 350, H 52	840	6500	46	141	18,9	DALI
312731.00X.1.730	L 1560, B 350, H 52	840	6500	46	141	18,9	smart+free
Luminarias para montaje en suspensión - Iluminación directa/indirecta							**Categoría de Precios 21**
Longitud L 1040 x Anchura B 350 mm							
312724.00X.76 *	L 1040, B 350, H 52	830	9300	77	121	16	DALI
312724.00X.730 *	L 1040, B 350, H 52	830	9300	77	121	16	smart+free
312724.00X.1.76 *	L 1040, B 350, H 52	840	9700	77	126	16,2	DALI
312724.00X.1.730 *	L 1040, B 350, H 52	840	9700	77	126	16,2	smart+free
Longitud L 1300 x Anchura B 350 mm							
312728.00X.76 *	L 1300, B 350, H 52	830	11600	96	121	16	DALI
312728.00X.730 *	L 1300, B 350, H 52	830	11600	96	121	16	smart+free
312728.00X.1.76 *	L 1300, B 350, H 52	840	12100	96	126	16,2	DALI
312728.00X.1.730 *	L 1300, B 350, H 52	840	12100	96	126	16,2	smart+free
Longitud L 1300 x Anchura B 600 mm							
312736.00X.76 *	L 1300, B 600, H 52	830	17000	132	129	17,2	DALI
312736.00X.730 *	L 1300, B 600, H 52	830	17000	132	129	17,2	smart+free
312736.00X.1.76 *	L 1300, B 600, H 52	840	17700	132	134	17,3	DALI
312736.00X.1.730 *	L 1300, B 600, H 52	840	17700	132	134	17,3	smart+free
Longitud L 1560 x Anchura B 350 mm							
312732.00X.76 **	L 1560, B 350, H 52	830	12900	102	126	16,4	DALI
312732.00X.730 **	L 1560, B 350, H 52	830	12900	102	126	16,4	smart+free
312732.00X.1.76 **	L 1560, B 350, H 52	840	13500	102	132	16,6	DALI
312732.00X.1.730 **	L 1560, B 350, H 52	840	13500	102	132	16,6	smart+free

* Iluminación directa 60%, indirecta 40%. | ** Iluminación directa 70%, indirecta 30%.









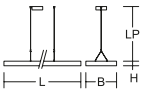






Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.
# En versiones MultiLumen, se indica el valor máximo. | Los valores indicados para la potencia y el flujo luminoso son valores nominales.

Luminarias para montaje en suspensión | TRIONA rectangle - Difusor opalino



Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK03
Longitud de Suspensión: 1200 mm

Marco de aluminio revestido al polvo. Base de metal revestido al polvo. Difusor de material sintético opalino (PMMA) que no amarillea. Tecnología LED backlight proporciona luz homogénea en todo el difusor. Dosel de aluminio revestido al polvo (l 122, b 122, h 38,5). Equipo incluido. Suspensión de cable de acero con fijación en 2 puntos, con regulación de la suspensión. Longitudes especiales a petición.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 31 = antracita, 4 = color plateado

Modelos con control Bluetooth® Casambi smart+free para conectar y manejar las luminarias mediante un dispositivo Android o iOS, App gratuita para descargar.



válido para modelos con .76

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	UGR	Control
Luminarias para montaje en suspensión - Iluminación directa							**Categoría de Precios 21**
Longitud L 1040 x Anchura B 350 mm							
312721.00X.76	L 1040, B 350, H 52	830	6400	52	123	23	DALI
312721.00X.730	L 1040, B 350, H 52	830	6400	52	123	23	smart+free
312721.00X.1.76	L 1040, B 350, H 52	840	6650	52	128	23,1	DALI
312721.00X.1.730	L 1040, B 350, H 52	840	6650	52	128	23,1	smart+free
Longitud L 1300 x Anchura B 350 mm							
312725.00X.76	L 1300, B 350, H 52	830	7400	61	121	22,7	DALI
312725.00X.730	L 1300, B 350, H 52	830	7400	61	121	22,7	smart+free
312725.00X.1.76	L 1300, B 350, H 52	840	7700	61	126	22,8	DALI
312725.00X.1.730	L 1300, B 350, H 52	840	7700	61	126	22,8	smart+free
Longitud L 1300 x Anchura B 600 mm							
312733.00X.76	L 1300, B 600, H 52	830	13800	108	128	22,8	DALI
312733.00X.730	L 1300, B 600, H 52	830	13800	108	128	22,8	smart+free
312733.00X.1.76	L 1300, B 600, H 52	840	14400	108	133	23	DALI
312733.00X.1.730	L 1300, B 600, H 52	840	14400	108	133	23	smart+free
Longitud L 1560 x Anchura B 350 mm							
312729.00X.76	L 1560, B 350, H 52	830	13500	108	125	24,2	DALI
312729.00X.730	L 1560, B 350, H 52	830	13500	108	125	24,2	smart+free
312729.00X.1.76	L 1560, B 350, H 52	840	14100	108	131	24,3	DALI
312729.00X.1.730	L 1560, B 350, H 52	840	14100	108	131	24,3	smart+free
Luminarias para montaje en suspensión - Iluminación directa/indirecta							**Categoría de Precios 21**
Longitud L 1040 x Anchura B 350 mm							
312722.00X.76 *	L 1040, B 350, H 52	830	10100	84	120	20,6	DALI
312722.00X.730 *	L 1040, B 350, H 52	830	10100	84	120	20,6	smart+free
312722.00X.1.76 *	L 1040, B 350, H 52	840	10500	84	125	20,7	DALI
312722.00X.1.730 *	L 1040, B 350, H 52	840	10500	84	125	20,7	smart+free
Longitud L 1300 x Anchura B 350 mm							
312726.00X.76 *	L 1300, B 350, H 52	830	11700	97	121	19,9	DALI
312726.00X.730 *	L 1300, B 350, H 52	830	11700	97	121	19,9	smart+free
312726.00X.1.76 *	L 1300, B 350, H 52	840	12200	97	126	20,1	DALI
312726.00X.1.730 *	L 1300, B 350, H 52	840	12200	97	126	20,1	smart+free
Longitud L 1300 x Anchura B 600 mm							
312734.00X.76 **	L 1300, B 600, H 52	830	19200	153	125	20,7	DALI
312734.00X.730 **	L 1300, B 600, H 52	830	19200	153	125	20,7	smart+free
312734.00X.1.76 **	L 1300, B 600, H 52	840	20000	153	131	20,9	DALI
312734.00X.1.730 **	L 1300, B 600, H 52	840	20000	153	131	20,9	smart+free
Longitud L 1560 x Anchura B 350 mm							
312730.00X.76 **	L 1560, B 350, H 52	830	18700	153	122	22,1	DALI
312730.00X.730 **	L 1560, B 350, H 52	830	18700	153	122	22,1	smart+free
312730.00X.1.76 **	L 1560, B 350, H 52	840	19500	153	127	22,2	DALI
312730.00X.1.730 **	L 1560, B 350, H 52	840	19500	153	127	22,2	smart+free

* Iluminación directa 60%, indirecta 40%. | ** Iluminación directa 70%, indirecta 30%.

Comparación LED : Lámp. convencionales

LED 52 W ≈
3 x 28 W T16 (92 W Psys)

LED 61 W ≈
3 x 39 W T16 (123 W Psys)

LED 84 / 97 W ≈
3 x 54 W T16 (174 W Psys)

LED 108 W ≈
4 x 54 W T16 (230 W Psys)

LED 153 W ≈
4 x 80 W T16 (354 W Psys)











Tunable White | HCL ready | UGR ≤ 19 | DALI | Casambi smart+ free | Touch DIM | Plug & Play

SIDELITE®

Luminarias para montaje en suspensión

ARQUITECTURA

- **Atractivo diseño:** Diseño minimalista. Altura de construcción muy baja.
- **Amplia:** Luminarias de montaje en suspensión y superficie.
- **Larga vida útil:** Difusor de material sintético PMMA que no amarillea.
- **Individual:** Opcionalmente con difusor de vidrio fabricado a mano de FerroMurano.

PLANIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN

- **No deslumbra:** Modelos idóneos para oficinas y puestos de trabajo con monitores.
- **Homogéneo:** Instalación lateral del LED (tecnología RZB SIDELITE®) para una distribución homogénea de densidad lumínica superior a la media.
- **Dinámico:** Las versiones con Tunable White son ideales para aplicaciones centradas en el biorritmo humano (HCL), en combinación con sistemas RZB de gestión de iluminación.

INSTALACIÓN

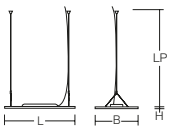
- **Fácil de montar:** Instalación sencilla mediante sistema Plug & Play.
- **Conectado en red:** Variantes con control Casambi smart+free Bluetooth® para la conexión en red inalámbrica.



Otras luminarias de esta serie se encuentran en el capítulo:
Iluminación interior | Luminarias modulares de superficie

Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.

Luminarias para montaje en suspensión | SIDELITE





Tipo de protección: **IP 40**
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK03
Longitud de Suspensión: 300-3000 mm

Marco de aluminio extruido, anodizado. Base de metal revestido al polvo. Difusor de material sintético (PMMA) que no amarillea. Difusor con microestructura (para trabajo delante de monitores conforme a EN 12464-1). Instalación lateral del LED. Equipo incluido. Suspensión de cable de acero con fijación en 2 puntos, con regulación de la suspensión. A petición, longitudes especiales indicadas por el cliente.

Color disponible: 4 = aluminio anodizado

Modelos con control Bluetooth® Casambi smart+free para conectar y manejar las luminarias mediante un dispositivo Android o iOS, App gratuita para descargar.

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	UGR	Control
Luminarias para montaje en suspensión							**Categoría de Precios 21**
312270.004	L 598, B 598, H 49	830	3800	33	115	18,1	on/off
312270.004.76	L 598, B 598, H 49	830	3800	33	115	18,1	DALI
312270.004.1	L 598, B 598, H 49	840	4300	33	130	18,9	on/off
312270.004.1.76	L 598, B 598, H 49	840	4300	33	130	18,9	DALI
Tunable White - de 2700 K a 6500 K							
312270.004.2.730	L 598, B 598, H 51	827-865	2900	28	104	17...17,1	smart+free

Comparación
LED : Lámp. convencionales

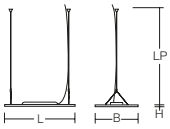
LED 28 W ≈
3 x 14 W T16 (46 W Psys)
2 x 24 W T16 (49 W Psys)

LED 33 W ≈
3 x 24 W T16 (75 W Psys)

Accesorios | Dosel
Dosel de metal revestido al polvo, blanco.

Dosel			Categoría de Precios 21
981947.002	L 186, B 42, H 29	Dosel para versiones DALI (5 polos).	
981948.002	L 186, B 42, H 29	Dosel para versión estándar (3 polos) y Casambi smart+free.	

Luminarias para montaje en suspensión | SIDELITE





Tipo de protección: **IP 40**
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK03
Longitud de Suspensión: 300-3000 mm

Marco de aluminio extruido, anodizado. Base de metal revestido al polvo. Difusor de material sintético (PMMA) que no amarillea. Difusor con microestructura (para trabajo delante de monitores conforme a EN 12464-1). Instalación lateral del LED. Equipo incluido. Suspensión de cable de acero con fijación en 2 puntos, con regulación de la suspensión. A petición, longitudes especiales indicadas por el cliente.

Color disponible: 4 = aluminio anodizado

Modelos con control Bluetooth® Casambi smart+free para conectar y manejar las luminarias mediante un dispositivo Android o iOS, App gratuita para descargar.

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	UGR	Control
Luminarias para montaje en suspensión							**Categoría de Precios 21**
312271.004	L 1198, B 298, H 49	830	3950	33	120	18,2	on/off
312271.004.76	L 1198, B 298, H 49	830	3950	33	120	18,2	DALI
312271.004.1	L 1198, B 298, H 49	840	4100	33	124	18,5	on/off
312271.004.1.76	L 1198, B 298, H 49	840	4100	33	124	18,5	DALI
Tunable White - de 2700 K a 6500 K							
312271.004.2.730	L 1198, B 298, H 51	827-865	3350	28	120	17,6...17,6	smart+free

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 28 W ≈
4 x 14 W T16 (60 W Psys)

LED 33 W ≈
3 x 24 W T16 (75 W Psys)

Accesorios | Dosel
Dosel de metal revestido al polvo, blanco.

Dosel			Categoría de Precios 21
981947.002	L 186, B 42, H 29	Dosel para versiones DALI (5 polos).	
981948.002	L 186, B 42, H 29	Dosel para versión estándar (3 polos) y Casambi smart+free.	



válido para modelos con .76

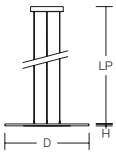
Comparación LED : Lámp. convencionales

LED 18 / 19 / 24 W (D 348 mm) ≈
1 x 40 W T16-R (43 W Psys)

LED 23 / 24 (D 457 mm) / 25 W ≈
1 x 55 W T16-R (60 W Psys)

LED 29 / 34 / 35 W ≈
1 x 60 W T16-R (65 W Psys)

Luminarias para montaje en suspensión | SIDELITE round - Difusor microprismático



Tipo de protección: **IP 40**
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK03
Longitud de Suspensión: 500-1200 mm

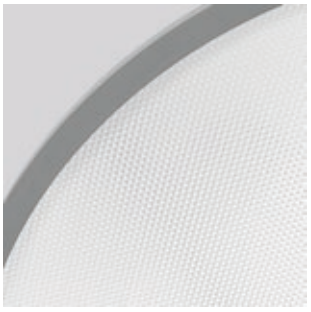
Marco de aluminio extruido, anodizado. Difusor de material sintético (PMMA) que no amarillea. Difusor microprisma opalino (para trabajo delante de monitores conforme a EN 12464-1). Dosel de aluminio anodizado. Si la distancia de suspensión no excede los 2 m, se lleva la alimentación eléctrica a través el cable de suspensión. A partir de una distancia mayor a 2 m, así como las versiones Tunable White, se llevará la alimentación a través de una línea separada. Suspensión de cable de acero con fijación en 3 puntos, con regulación de la suspensión. A petición, longitudes especiales indicadas por el cliente. Equipo incluido. Instalación lateral del LED.

Color disponible: aluminio anodizado

Modelos con control Bluetooth® Casambi smart+free para conectar y manejar las luminarias mediante un dispositivo Android o iOS, App gratuita para descargar.

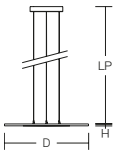
Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	UGR	Control
Luminarias para montaje en suspensión							**Categoría de Precios 21**
Difusor de material sintético (PMMA), opalino / microprismático							
Diámetro D 348 mm, dosel Ø 221 mm, h 36 mm							
311998.000.76	D 348, H 15	830	1900	18	106	21,7	DALI
311998.000.730	D 348, H 15	830	1900	18	106	21,7	smart+free
311998.000.1.76	D 348, H 15	840	2000	18	111	21,8	DALI
311998.000.1.730	D 348, H 15	840	2000	18	111	21,8	smart+free
Tunable White - de 2700 K a 6500 K							
311998.000.2.76	D 348, H 15	827-865	1700	19	89	21,1...21,1	DALI
311998.000.2.730	D 348, H 15	827-865	2050	24	87	21,4...21,7	smart+free
Diámetro D 457 mm, dosel Ø 221 mm, h 36 mm							
311911.004.76	D 457, H 15	830	2650	23	115	20,6	DALI
311911.004.730	D 457, H 15	830	2650	23	115	20,6	smart+free
311911.004.1.76	D 457, H 15	840	2800	23	122	20,8	DALI
311911.004.1.730	D 457, H 15	840	2800	23	122	20,8	smart+free
Tunable White - de 2700 K a 6500 K							
311911.004.2.76	D 457, H 15	827-865	2350	24	98	20,1...20,2	DALI
311911.004.2.730	D 457, H 15	827-865	2400	25	96	20,2...20,4	smart+free
Diámetro D 675 mm, dosel Ø 263 mm, h 40 mm							
311681.000.76	D 675, H 15	830	3450	29	119	18,7	DALI
311681.000.730	D 675, H 15	830	3450	29	119	18,7	smart+free
311681.000.1.76	D 675, H 15	840	3650	29	126	18,9	DALI
311681.000.1.730	D 675, H 15	840	3650	29	126	18,9	smart+free
Tunable White - de 2700 K a 6500 K							
311681.000.2.76	D 675, H 15	827-865	3700	34	109	18,4...18,5	DALI
311681.000.2.730	D 675, H 15	827-865	3800	35	109	18,4...18,6	smart+free

Color de luz 827 a petición.



Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.
# En versiones MultiLumen, se indica el valor máximo. | Los valores indicados para la potencia y el flujo luminoso son valores nominales.

Luminarias para montaje en suspensión | SIDELITE round - Difusor de vidrio FerroMurano





Tipo de protección: **IP 40**
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK02
Longitud de Suspensión: 500-1200 mm

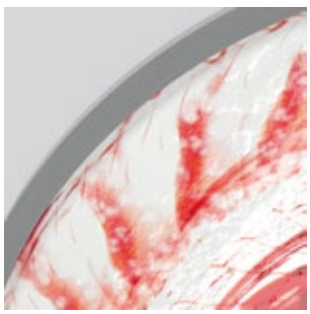
Marco de aluminio extruido, anodizado. Difusor de vidrio cromático fabricado a mano de FerroMurano. Dosel de aluminio anodizado. Si la distancia de suspensión no excede los 2 m, se lleva la alimentación eléctrica a través el cable de suspensión. A partir de una distancia mayor a 2 m, así como las versiones Tunable White, se llevará la alimentación a través de una línea separada. Suspensión de cable de acero con fijación en 3 puntos, con regulación de la suspensión. A petición, longitudes especiales indicadas por el cliente. Equipo incluido. Instalación lateral del LED.

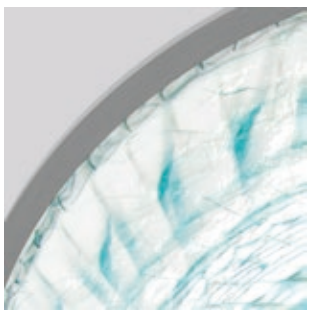
Color disponible: aluminio anodizado

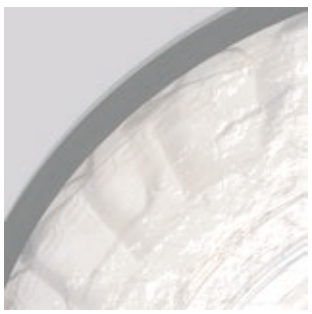
Touch DIM válido para modelos con .76

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control
Luminarias para montaje en suspensión						**Categoría de Precios 21**
Vidrio FerroMurano rojo						
Diámetro D 457 mm, dosel Ø 221 mm, h 36 mm						
311907.004.76	D 457, H 15	830	1950	36	54	DALI
311907.004.1.76	D 457, H 15	840	2150	36	60	DALI
Diámetro D 675 mm, dosel Ø 263 mm, h 40 mm						
311677.000.76	D 675, H 15	830	3650	51	72	DALI
311677.000.1.76	D 675, H 15	840	4000	52	77	DALI
Vidrio FerroMurano azul						
Diámetro D 457 mm, dosel Ø 221 mm, h 36 mm						
311908.004.76	D 457, H 15	830	2550	36	71	DALI
311908.004.1.76	D 457, H 15	840	2800	36	78	DALI
Diámetro D 675 mm, dosel Ø 263 mm, h 40 mm						
311678.000.76	D 675, H 15	830	4550	51	89	DALI
311678.000.1.76	D 675, H 15	840	4900	52	94	DALI
Vidro FerroMurano blanco						
Diámetro D 457 mm, dosel Ø 221 mm, h 36 mm						
311910.004.76	D 457, H 15	830	3200	36	89	DALI
311910.004.1.76	D 457, H 15	840	3400	36	94	DALI
Diámetro D 675 mm, dosel Ø 263 mm, h 40 mm						
311693.000.76	D 675, H 15	830	5200	51	102	DALI
311693.000.1.76	D 675, H 15	840	5700	52	110	DALI

Los flujos luminosos pueden variar, debido a la diferente intensidad cromática y estructura de los difusores de vidrio. Color de luz 827 a petición.









UGR ≤ 19 | MultiLumen | DALI | Plug & Play | IP40

SIDELITE® ECO

Luminarias para montaje en suspensión

ARQUITECTURA

- **Amplia:** Serie de luminarias altamente económica con tecnología LED que incluye luminarias de superficie, para empotrar y suspender.
- **Larga vida útil:** Difusor de material sintético PMMA que no amarillea, microprismático.

PLANIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN

- **No deslumbra:** Modelos idóneos para oficinas y puestos de trabajo con monitores.
- **Homogéneo:** Tecnología RZB SIDELITE®: Ubicación lateral del LED para una distribución lumínica superior a la media.
- **Óptimo:** Tolerancia cromática, MacAdam triple (3 SDCM).
- **Ventaja:** Vida útil de LED: 50000 h (L80/B50).

INSTALACIÓN

- **Variable:** MultiLumen - se pueden configurar cuatro niveles de flujo luminoso
- **Fácil de montar:** Sencilla instalación del convertidor mediante sistema plug & play.

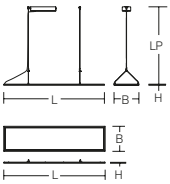


Otras luminarias de esta serie se encuentran en el capítulo:

Iluminación interior | Luminarias modulares de empotrar
Iluminación interior | Luminarias modulares de superficie
Iluminación interior | Luminarias de pie

Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.

Luminarias para montaje en suspensión | SIDELITE ECO





Tipo de protección: **IP 40**, dosel IP 20
Clase de protección: II
Protección contra golpes: IK03
Longitud de Suspensión: 300-1500 mm

Marco de aluminio revestido al polvo. Difusor de material sintético (PMMA) que no amarillea. Difusor de material sintético opalino (para trabajo delante de monitores conforme a EN 12464-1). Instalación lateral del LED. Equipo integrado en el dosel. Suspensión de cable de acero con fijación en 2 puntos, con regulación de la suspensión.

Color disponible: 2 = blanco

MultiLumen: Configuración del flujo luminoso en 4 niveles. Configuración de fábrica: nivel de flujo luminoso más alto.

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	UGR	Control
Luminarias para montaje en suspensión - Iluminación directa 70%, indirecta 30%							**Categoría de Precios 21**
Difusor de material sintético opalino (PMMA)							
312373.002.790	L 1195, B 295, H 12	830	3500...4400	29...38	121	18,5...19,3	on/off
312373.002.1.790	L 1195, B 295, H 12	840	3650...4550	29...38	126	18,6...19,4	on/off
312373.002.5.76	L 1195, B 295, H 12	830	4250	38	112	19,2	DALI
312373.002.6.76	L 1195, B 295, H 12	840	4400	38	116	19,3	DALI
Difusor de material sintético (PMMA), microprismático							
312374.002.790	L 1195, B 295, H 12	830	3700...4600	29...38	128	14,8...15,6	on/off
312374.002.1.790	L 1195, B 295, H 12	840	3850...4800	29...38	133	14,9...15,7	on/off
312374.002.5.76	L 1195, B 295, H 12	830	4450	38	117	15,4	DALI
312374.002.6.76	L 1195, B 295, H 12	840	4600	38	121	15,6	DALI

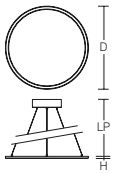
MultiLumen: Especificado el menor y mayor flujo luminoso posible. Encontará información mas detellada en www.rzb.es

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 29 W ≈
1 x 60 W T16-R (65 W Psys)

LED 38 W ≈
1 x 22 + 40 W T16-R (70 W Psys)

Luminarias para montaje en suspensión | SIDELITE ECO





Tipo de protección: **IP 40**
Clase de protección: II
Protección contra golpes: IK03
Longitud de Suspensión: 300-1500 mm

Marco de aluminio revestido al polvo. Difusor de material sintético (PMMA) que no amarillea. Difusor de material sintético (PMMA), a elección: opalino o transparente. Instalación lateral del LED. Equipo integrado en el dosel. Suspensión de cable de acero con fijación en 3 puntos, con regulación de la suspensión.

Color disponible: 2 = blanco

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	UGR	Control
Luminarias para montaje en suspensión - Iluminación directa 50%, indirecta 50%							**Categoría de Precios 21**
Difusor de material sintético opalino (PMMA)							
312158.002	D 580, H 15	830	3250	39	83	15,8	on/off
312158.002.76	D 580, H 15	830	3250	39	83	15,8	DALI
312158.002.1	D 580, H 15	840	3250	39	83	15,8	on/off
312158.002.1.76	D 580, H 15	840	3250	39	83	15,8	DALI
Difusor de material sintético (PMMA), transparente							
312159.002	D 580, H 15	830	3400	39	87	19,4	on/off
312159.002.76	D 580, H 15	830	3400	39	87	19,4	DALI
312159.002.1	D 580, H 15	840	3550	39	91	19,7	on/off
312159.002.1.76	D 580, H 15	840	3550	39	91	19,7	DALI

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 39 W ≈
1 x 60 W T16-R (65 W Psys)


Difusor: opalino


Difusor: transparente apagado


Difusor: transparente encendido



La imagen muestra:
NAVONA

© shutterstock

113


113


115


115

SIDELITE ECO
112-113

NAVONA
114-115



SIDELITE® ECO

Luminarias de pie

ARQUITECTURA

- **Amplia:** Serie de luminarias altamente económica con tecnología LED que incluye luminarias de superficie, para empotrar y suspender.
- **Flexibles:** Luminarias LED de pie para puestos de trabajo individuales y dobles.
- **Larga vida útil:** Difusor de material sintético PMMA que no amarillea, microprismático.

PLANIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN

- **No deslumbra:** Idóneo para oficinas y puestos de trabajo con monitores.
- **Homogéneo:** Tecnología RZB SIDELITE®: Ubicación lateral del LED para una distribución lumínica superior a la media.
- **Individual:** Iluminación directa e indirecta controlable por separado.
- **Eficiente:** Modelos con sensor de presencia y luminosidad.

INSTALACIÓN

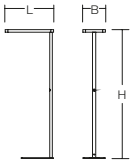
- **Sencillo:** Rápida puesta en marcha. Enchufar y listo.
- **Fácil de montar:** Componentes premontados. Cabezal de luminaria, tubo, placa base montados rápidamente en unos pocos pasos.



Otras luminarias de esta serie se encuentran en el capítulo:
Iluminación interior | Luminarias modulares de empotrar
Iluminación interior | Luminarias modulares de superficie
Iluminación interior | Luminarias modulares de suspensión

Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.

Luminarias de pie | SIDELITE ECO





Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK02

Luminaria LED de pie para puestos de trabajo individuales y dobles, opcionalmente con sensor de presencia y luminosidad. Equipo integrado en el perfil. Característica de proyección directa o indirecta en la proporción 40:60. Orientación de la luz directa a través del difusor de material sintético microprismático (apto para trabajo delante de monitores conforme a EN-12464-1). Orientación de la luz indirecta a través del difusor de material sintético opalino. Difusores de material sintético PMMA que no amarillea. Placa de pie de acero que proporciona estabilidad y ahorra espacio. Cabeza y columna de aluminio. Luminaria revestida al polvo. Pulsador integrado, de manera ergonómica, en la columna de la luminaria. Línea de conexión de 2 m con enchufe de seguridad. Nivel de regulación de 10% a 100%.

Versión Touch-Dim: No se enciende cuando se reconecta a la red.

Versión con sensor: Modo stand-by cuando se reconecta a la red.

Cabeza de la luminaria (L 750 x A 350 x A 40 mm).

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 45 = blanco aluminio

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 93 W ≈
4 x 35 W T16 (150 W Psys)

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	UGR	Control
Luminarias de pie, conmutable y regulable por separado: luz directa e indirecta							**Categoría de Precios 21**
312398.00X.1	L 750, B 350, H 2000	840	9900	93	107	14,7	Touch-Dim
312398.00X.1.19	L 750, B 350, H 2000	840	9900	93	107	14,7	Sensor


Base (350 x 500 mm) con abertura (115 mm).


Modelos con sensor de presencia y luminosidad.


Pulsador integrado en la columna para facilitar el manejo.



Comparación de rendimiento de producto con emisión de luz directa e indirecta

Longitud: 4,0 m | Anchura: 3,50 m | Altura: 2,80 m | Factor de mantenimiento: 0,80 | Plano de trabajo: 0,75 m | Altura de montaje 2,0 m

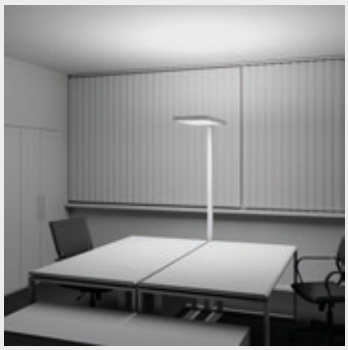
Puesto de trabajo individual

Nº artículo	**312398.002.1**
Potencia	LED 93 W / 9900 lm
Número de luminarias	1
Iluminancia media	**Em > 500 lx**



Puesto de trabajo doble

Nº artículo	**312398.002.1**
Potencia	LED 93 W / 9900 lm
Número de luminarias	1
Iluminancia media	**Em > 500 lx**





NAVONA

Luminarias de pie

ARQUITECTURA

- **Funcional:** Luminaria LED de pie de alta eficacia para puestos de trabajo individuales y dobles.
- **Larga vida útil:** Difusor de material sintético PMMA que no amarillea, microprismático.

PLANIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN

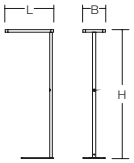
- **No deslumbra:** Idóneo para oficinas y puestos de trabajo con monitores.
- **Homogéneo:** Gran parte de luz indirecta.
- **Eficiente:** Con regulación de presencia y luminosidad.

INSTALACIÓN

- **Sencillo:** Rápida puesta en marcha. Enchufar y listo.
- **Fácil de montar:** Componentes premontados. Cabezal de luminaria, tubo, placa base montados rápidamente en unos pocos pasos.
- **Ventaja:** Modelos con orificio ancho en la placa base, especiales para puestos de trabajo dobles.

Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.

Luminarias de pie | NAVONA





Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK03

Luminaria LED de pie para puestos de trabajo individuales y dobles con sensor de presencia y luminosidad. Equipo integrado en el perfil. Característica de proyección directa o indirecta en la proporción 20:80. Orientación de la luz directa a través del difusor de material sintético microprismático (apto para trabajo delante de monitores conforme a EN 12464-1). Orientación de la luz indirecta a través del difusor de material sintético claro. Difusores de material sintético (PMMA) que no amarillea. Placa de pie de acero que proporciona estabilidad y ahorra espacio. Cabeza y columna de aluminio. Luminaria revestida al polvo. Interruptor basculante para conmutar y regular la intensidad y guardar el ajuste de luminosidad. Línea de conexión de 2 m con enchufe de seguridad. Nivel de regulación de 1% a 100%. Modo stand-by cuando se reconecta a la red.

Cabeza de la luminaria (L 675 x B 350 x H 40 mm).

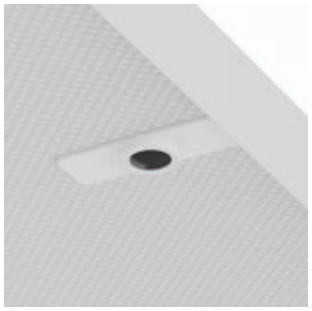
Colores disponibles (X): 2 = blanco, 45 = blanco aluminio

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 90 W ≈
4 x 39 W T16 (164 W Psys)

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	UGR	Control
Luminarias de pie, conmutable y regulable en conjunto: luz directa e indirecta							**Categoría de Precios 21**
312562.00X.1.19	L 675, B 350, H 2000	840	13400	90	149	10,3	Sensor


Base (450 x 340 mm) con abertura (150 mm).


Modelos con sensor de presencia y luminosidad.


Interruptor basculante para conmutar y regular la intensidad y guardar el ajuste de luminosidad.

Comparación de rendimiento de producto con emisión de luz directa e indirecta

Longitud: 4,0 m | Anchura: 3,50 m | Altura: 2,80 m | Factor de mantenimiento: 0,80 | Plano de trabajo: 0,75 m | Altura de montaje 2,0 m

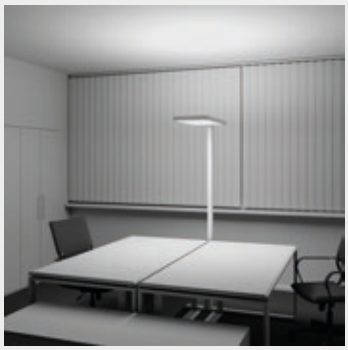
Puesto de trabajo individual

Nº artículo	**312398.002.1.19**
Potencia	LED 93 W / 9900 lm
Número de luminarias	1
Iluminancia media	**Em > 500 lx**



Puesto de trabajo doble

Nº artículo	**312398.002.1.19**
Potencia	LED 93 W / 9900 lm
Número de luminarias	1
Iluminancia media	**Em > 500 lx**





La imagen muestra:
LESS IS MORE 27 - Sistemas

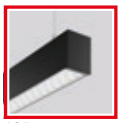
© Felix Meyer


119

ALEA SPOT
118-119


122-123

BEAMLINE SLIM
120-123

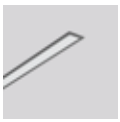

125

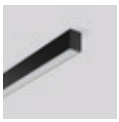
LINEDO single
124-125


127


128

LESS IS MORE 21
126-129


131


132


133-134

LESS IS MORE 27
130-135


138

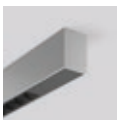

139


140


142-143

LESS IS MORE 50
136-143

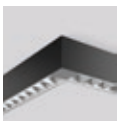

148-149

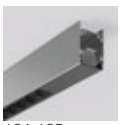

150-151


152-155

LESS IS MORE BEAMLINE
144-155


160-161


162-163


164-165

LESS IS MORE - Configurable
(Configurador)
156-165



UGR ≤ 19

DALI

Casambi smart+ free

ALEA SPOT

Luminarias empotrables en techo

ARQUITECTURA

- **Versátil:** 3 longitudes, 3 colores.
- **Larga vida útil:** Difusor de material sintético (PMMA) que no amarillea.

PLANIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN

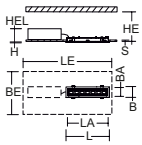
- **No deslumbra:** Idóneo para oficinas y puestos de trabajo con monitores.
- **De serie:** Sistema óptico Alea con haz de luz intensiva.

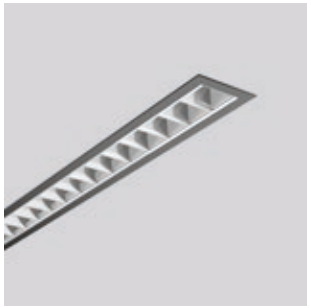
INSTALACIÓN

- **Sencillo:** Fijación mediante sistema de muelles.
- **Conectado en red:** Variantes con control Casambi smart+free Bluetooth® para la conexión en red inalámbrica.

Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.

Luminarias empotrables en techo | ALEA SPOT





Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: II
Grosor de techo S: 1-20 mm
Protección contra golpes: IK03

Carcasa de metal revestido al polvo. **Sistema óptico Alea:** Estructura reflectora (de material sintético ABS y aluminio metalizado brillante) con difusor integrado de material sintético opalino (PMMA) que no amarillea. Luz antideslumbrante para el trabajo delante de monitores conforme a EN 12464-1. Sujeción de la luminaria con sistema de muelles. Incluido convertidor externo con conector. Línea de conexión 550 mm.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 3 = negro, 4 = color plateado

Modelos con control Bluetooth® Casambi smart+free para conectar y manejar las luminarias mediante un dispositivo Android o iOS, App gratuita para descargar.

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	UGR	Control
Luminarias empotrables en techo							**Categoría de Precios 21**
Longitud L 306 mm, LA 298 x BA 66 mm, HE 90 mm							
641317.00X	L 306, B 75, H 2, HEL 35	830	950	8,2	116	16,7	on/off
641317.00X.76	L 306, B 75, H 2, HEL 35	830	950	8,2	116	16,7	DALI
641317.00X.730	L 306, B 75, H 2, HEL 35	830	950	8,2	116	16,7	smart+free
641317.00X.1	L 306, B 75, H 2, HEL 35	840	1000	8,2	122	16,9	on/off
641317.00X.1.76	L 306, B 75, H 2, HEL 35	840	1000	8,2	122	16,9	DALI
641317.00X.1.730	L 306, B 75, H 2, HEL 35	840	1000	8,2	122	16,9	smart+free
Longitud L 586 mm, LA 578 x BA 66 mm, HE 90 mm							
641318.00X	L 586, B 75, H 2, HEL 35	830	1900	15	127	16,7	on/off
641318.00X.76	L 586, B 75, H 2, HEL 35	830	1900	15	127	16,7	DALI
641318.00X.730	L 586, B 75, H 2, HEL 35	830	1900	15	127	16,7	smart+free
641318.00X.1	L 586, B 75, H 2, HEL 35	840	1950	15	130	16,8	on/off
641318.00X.1.76	L 586, B 75, H 2, HEL 35	840	1950	15	130	16,8	DALI
641318.00X.1.730	L 586, B 75, H 2, HEL 35	840	1950	15	130	16,8	smart+free
Longitud L 866 mm, LA 858 x BA 66 mm, HE 90 mm							
641319.00X	L 866, B 75, H 2, HEL 35	830	2650	21	127	16,4	on/off
641319.00X.76	L 866, B 75, H 2, HEL 35	830	2650	21	127	16,4	DALI
641319.00X.730	L 866, B 75, H 2, HEL 35	830	2650	21	127	16,4	smart+free
641319.00X.1	L 866, B 75, H 2, HEL 35	840	2750	21	131	16,6	on/off
641319.00X.1.76	L 866, B 75, H 2, HEL 35	840	2750	21	131	16,6	DALI
641319.00X.1.730	L 866, B 75, H 2, HEL 35	840	2750	21	131	16,6	smart+free

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 8,2 W ≈
1 x 14 W T16 (16 W Psys)

LED 15 W ≈
1 x 21 W T16 (24 W Psys)

LED 21 W ≈
1 x 35 W T16 (38 W Psys)

SISTEMA ÓPTICO ALEA

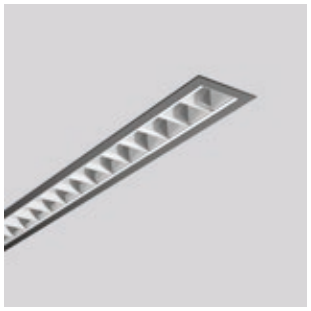
Un ejemplo radiante de impulso innovador:

El sistema óptico Alea de la serie Alea Spot aúna los reflectores cuadrados individuales para formar una estructura lineal. El difusor opalino reduce el deslumbramiento directo, proporciona una gran calidad de luz y protege el LED.



LED de alta eficacia.





Difusor de material sintético opalino **(PMMA)** que **no amarillea.**





Estructura reflectora (de material sintético ABS y aluminio metalizado brillante).





DALI | CRI >90 | Plug & Play

reddot winner 2022

GERMAN DESIGN AWARD WINNER 2022

BEAMLINE SLIM

Luminarias empotrables en techo

ARQUITECTURA

- **Atractivo diseño:** Integración perfecta de la luz en entornos arquitecturales.
- **Delicado:** Luminaria LED de diseño minimalista.
- **Amplia:** Tres haces de luz (estrecho, medio o extensivo) que permite un uso flexible.

PLANIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN

- **No deslumbra:** Tecnología MRS para una iluminación agradable sin delumbramiento (UGR <10).
- **Óptimo:** Efecto darklight.
- **Colorfast:** CRI > 90 para una reproducción de los colores del entorno, objetos y personas, lo más realista posible.
- **Ventaja:** Vida útil de LED: aprox. 50000 h (L80/B10).

INSTALACIÓN

- **Fácil de montar:** Fijación mediante sistema de muelles para montaje sencillo sin herramientas.
- **Sencillo:** Instalación sencilla mediante sistema Plug & Play.
- **Sostenible:** Gracias a los componentes sustituibles, no es contaminante y cuida los recursos.

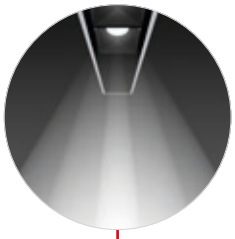


Otras luminarias de esta serie se encuentran en el capítulo:
Iluminación interior | Proyectores

Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.

BEAMLINE SLIM

Todo de un vistazo



Disponible en tres haces de luz (estrecho, medio o extensivo) que permite un uso flexible del marco.

Plug & Play

Instalación muy sencilla gracias a a la conexión plug & play.

Fijación en el techo mediante sistema de muelles.







Efecto darklight.







CRI >90

La reproducción del color **CRI >90** para una percepción realista.

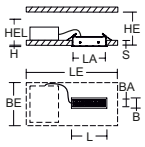
Tecnología MRS

Sistema de mini reflectores hechos de termoplástico metalizado con marco antideslumbrante prismático negro, para una iluminación agradable sin deslumbramiento (UGR <10).





Luminarias empotrables en techo | BEAMLINE SLIM



Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: II
Grosor de techo S: 1-50 mm
Protección contra golpes: IK03

Carcasa de metal revestido al polvo. Perfecta gestión térmica gracias al módulo de refrigeración de aluminio. Módulo LED con **tecnología MRS**: sistema de mini reflectores hechos de termoplástico metalizado con marco antideslumbrante prismático negro, para una iluminación agradable sin deslumbramiento (UGR <10). Tres haces de luz (estrecho, medio o extensivo) que permite un uso flexible. Fijación en el techo mediante sistema de muelles. Incluido convertidor externo con conector. Línea de conexión 450 mm.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 3 = negro, 4 = color plateado

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 14 W ≈
< 1 x 20 W HIT (23 W Psys)

LED 25 W ≈
> 1 x 20 W HIT (23 W Psys)

LED 36 W ≈
1 x 35 W HIT (43 W Psys)

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	UGR	Control
Luminarias empotrables en techo							**Categoría de Precios 21**
Haz intensivo 10°							
Longitud L 155 mm, LA 150 x BA 40 mm, HE 110 mm							
641323.00X	L 155, B 45, H 2, HEL 60	927	900	14	65	3,1	on/off
641323.00X.76	L 155, B 45, H 2, HEL 60	927	900	14	65	3,1	DALI
641323.00X.1	L 155, B 45, H 2, HEL 60	930	980	14	70	3,5	on/off
641323.00X.1.76	L 155, B 45, H 2, HEL 60	930	980	14	70	3,5	DALI
641323.00X.2	L 155, B 45, H 2, HEL 60	940	1050	14	75	3,5	on/off
641323.00X.2.76	L 155, B 45, H 2, HEL 60	940	1050	14	75	3,5	DALI
Longitud L 295 mm, LA 290 x BA 40 mm, HE 110 mm							
641326.00X	L 295, B 45, H 2, HEL 60	927	1800	25	72	3,1	on/off
641326.00X.76	L 295, B 45, H 2, HEL 60	927	1800	25	72	3,1	DALI
641326.00X.1	L 295, B 45, H 2, HEL 60	930	1950	25	78	3,5	on/off
641326.00X.1.76	L 295, B 45, H 2, HEL 60	930	1950	25	78	3,5	DALI
641326.00X.2	L 295, B 45, H 2, HEL 60	940	2100	25	84	3,5	on/off
641326.00X.2.76	L 295, B 45, H 2, HEL 60	940	2100	25	84	3,5	DALI
Longitud L 435 mm, LA 430 x BA 40 mm, HE 110 mm							
641329.00X	L 435, B 45, H 2, HEL 60	927	2700	36	75	3,1	on/off
641329.00X.76	L 435, B 45, H 2, HEL 60	927	2700	36	75	3,1	DALI
641329.00X.1	L 435, B 45, H 2, HEL 60	930	2950	36	82	3,5	on/off
641329.00X.1.76	L 435, B 45, H 2, HEL 60	930	2950	36	82	3,5	DALI
641329.00X.2	L 435, B 45, H 2, HEL 60	940	3150	36	88	3,5	on/off
641329.00X.2.76	L 435, B 45, H 2, HEL 60	940	3150	36	88	3,5	DALI
Haz medio 30°							
Longitud L 155 mm, LA 150 x BA 40 mm, HE 110 mm							
641324.00X	L 155, B 45, H 2, HEL 60	927	940	14	68	5,7	on/off
641324.00X.76	L 155, B 45, H 2, HEL 60	927	940	14	68	5,7	DALI
641324.00X.1	L 155, B 45, H 2, HEL 60	930	1000	14	72	5,4	on/off
641324.00X.1.76	L 155, B 45, H 2, HEL 60	930	1000	14	72	5,4	DALI
641324.00X.2	L 155, B 45, H 2, HEL 60	940	1100	14	79	5,9	on/off
641324.00X.2.76	L 155, B 45, H 2, HEL 60	940	1100	14	79	5,9	DALI
Longitud L 295 mm, LA 290 x BA 40 mm, HE 110 mm							
641327.00X	L 295, B 45, H 2, HEL 60	927	1900	25	76	5,7	on/off
641327.00X.76	L 295, B 45, H 2, HEL 60	927	1900	25	76	5,7	DALI
641327.00X.1	L 295, B 45, H 2, HEL 60	930	2050	25	82	5,4	on/off
641327.00X.1.76	L 295, B 45, H 2, HEL 60	930	2050	25	82	5,4	DALI
641327.00X.2	L 295, B 45, H 2, HEL 60	940	2150	25	86	5,9	on/off
641327.00X.2.76	L 295, B 45, H 2, HEL 60	940	2150	25	86	5,9	DALI
Longitud L 435 mm, LA 430 x BA 40 mm, HE 110 mm							
641330.00X	L 435, B 45, H 2, HEL 60	927	2800	36	78	5,7	on/off
641330.00X.76	L 435, B 45, H 2, HEL 60	927	2800	36	78	5,7	DALI
641330.00X.1	L 435, B 45, H 2, HEL 60	930	3050	36	85	5,4	on/off
641330.00X.1.76	L 435, B 45, H 2, HEL 60	930	3050	36	85	5,4	DALI
641330.00X.2	L 435, B 45, H 2, HEL 60	940	3250	36	91	5,9	on/off
641330.00X.2.76	L 435, B 45, H 2, HEL 60	940	3250	36	91	5,9	DALI
Haz extensivo 50°							
Longitud L 155 mm, LA 150 x BA 40 mm, HE 110 mm							
641325.00X	L 155, B 45, H 2, HEL 60	927	960	14	69	9,5	on/off
641325.00X.76	L 155, B 45, H 2, HEL 60	927	960	14	69	9,5	DALI
641325.00X.1	L 155, B 45, H 2, HEL 60	930	1050	14	75	9,5	on/off
641325.00X.1.76	L 155, B 45, H 2, HEL 60	930	1050	14	75	9,5	DALI
641325.00X.2	L 155, B 45, H 2, HEL 60	940	1100	14	79	9,4	on/off
641325.00X.2.76	L 155, B 45, H 2, HEL 60	940	1100	14	79	9,4	DALI
Longitud L 295 mm, LA 290 x BA 40 mm, HE 110 mm							
641328.00X	L 295, B 45, H 2, HEL 60	927	1900	25	76	9,5	on/off
641328.00X.76	L 295, B 45, H 2, HEL 60	927	1900	25	76	9,5	DALI
641328.00X.1	L 295, B 45, H 2, HEL 60	930	2050	25	82	9,4	on/off
641328.00X.1.76	L 295, B 45, H 2, HEL 60	930	2050	25	82	9,4	DALI
641328.00X.2	L 295, B 45, H 2, HEL 60	940	2200	25	88	9,4	on/off
641328.00X.2.76	L 295, B 45, H 2, HEL 60	940	2200	25	88	9,4	DALI
Longitud L 435 mm, LA 430 x BA 40 mm, HE 110 mm							
641331.00X	L 435, B 45, H 2, HEL 60	927	2900	36	81	9,5	on/off
641331.00X.76	L 435, B 45, H 2, HEL 60	927	2900	36	81	9,5	DALI
641331.00X.1	L 435, B 45, H 2, HEL 60	930	3100	36	87	9,5	on/off
641331.00X.1.76	L 435, B 45, H 2, HEL 60	930	3100	36	87	9,5	DALI
641331.00X.2	L 435, B 45, H 2, HEL 60	940	3350	36	94	9,5	on/off
641331.00X.2.76	L 435, B 45, H 2, HEL 60	940	3350	36	94	9,5	DALI

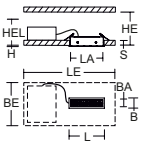






Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.
# En versiones MultiLumen, se indica el valor máximo. | Los valores indicados para la potencia y el flujo luminoso son valores nominales.

Luminarias empotrables en techo | BEAMLINE SLIM



Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: II
Grosor de techo S: 1-50 mm
Protección contra golpes: IK03

Carcasa de metal revestido al polvo. Perfecta gestión térmica gracias al módulo de refrigeración de aluminio. Módulo LED con **tecnología MRS**: sistema de mini reflectores hechos de termoplástico metalizado con marco antideslumbrante prismático blanco, para una iluminación agradable sin deslumbramiento (UGR <10). Tres haces de luz (estrecho, medio o extensivo) que permite un uso flexible. Fijación en el techo mediante sistema de muelles. Incluido convertidor externo con conector. Línea de conexión 450 mm.

Color disponible: 2 = blanco



Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	UGR	Control
Luminarias empotrables en techo							**Categoría de Precios 21**
Haz intensivo 10°							
Longitud L 155 mm, LA 150 x BA 40 mm, HE 110 mm							
641323.0025	L 155, B 45, H 2, HEL 60	927	900	14	65	3,1	on/off
641323.0025.76	L 155, B 45, H 2, HEL 60	927	900	14	65	3,1	DALI
641323.0025.1	L 155, B 45, H 2, HEL 60	930	980	14	70	3,5	on/off
641323.0025.1.76	L 155, B 45, H 2, HEL 60	930	980	14	70	3,5	DALI
641323.0025.2	L 155, B 45, H 2, HEL 60	940	1050	14	75	3,5	on/off
641323.0025.2.76	L 155, B 45, H 2, HEL 60	940	1050	14	75	3,5	DALI
Longitud L 295 mm, LA 290 x BA 40 mm, HE 110 mm							
641326.0025	L 295, B 45, H 2, HEL 60	927	1800	25	72	3,1	on/off
641326.0025.76	L 295, B 45, H 2, HEL 60	927	1800	25	72	3,1	DALI
641326.0025.1	L 295, B 45, H 2, HEL 60	930	1950	25	78	3,5	on/off
641326.0025.1.76	L 295, B 45, H 2, HEL 60	930	1950	25	78	3,5	DALI
641326.0025.2	L 295, B 45, H 2, HEL 60	940	2100	25	84	3,5	on/off
641326.0025.2.76	L 295, B 45, H 2, HEL 60	940	2100	25	84	3,5	DALI
Longitud L 435 mm, LA 430 x BA 40 mm, HE 110 mm							
641329.0025	L 435, B 45, H 2, HEL 60	927	2700	36	75	3,1	on/off
641329.0025.76	L 435, B 45, H 2, HEL 60	927	2700	36	75	3,1	DALI
641329.0025.1	L 435, B 45, H 2, HEL 60	930	2950	36	82	3,5	on/off
641329.0025.1.76	L 435, B 45, H 2, HEL 60	930	2950	36	82	3,5	DALI
641329.0025.2	L 435, B 45, H 2, HEL 60	940	3150	36	88	3,5	on/off
641329.0025.2.76	L 435, B 45, H 2, HEL 60	940	3150	36	88	3,5	DALI
Haz medio 30°							
Longitud L 155 mm, LA 150 x BA 40 mm, HE 110 mm							
641324.0025	L 155, B 45, H 2, HEL 60	927	940	14	68	5,7	on/off
641324.0025.76	L 155, B 45, H 2, HEL 60	927	940	14	68	5,7	DALI
641324.0025.1	L 155, B 45, H 2, HEL 60	930	1000	14	72	5,4	on/off
641324.0025.1.76	L 155, B 45, H 2, HEL 60	930	1000	14	72	5,4	DALI
641324.0025.2	L 155, B 45, H 2, HEL 60	940	1100	14	79	5,9	on/off
641324.0025.2.76	L 155, B 45, H 2, HEL 60	940	1100	14	79	5,9	DALI
Longitud L 295 mm, LA 290 x BA 40 mm, HE 110 mm							
641327.0025	L 295, B 45, H 2, HEL 60	927	1900	25	76	5,7	on/off
641327.0025.76	L 295, B 45, H 2, HEL 60	927	1900	25	76	5,7	DALI
641327.0025.1	L 295, B 45, H 2, HEL 60	930	2050	25	82	5,4	on/off
641327.0025.1.76	L 295, B 45, H 2, HEL 60	930	2050	25	82	5,4	DALI
641327.0025.2	L 295, B 45, H 2, HEL 60	940	2150	25	86	5,9	on/off
641327.0025.2.76	L 295, B 45, H 2, HEL 60	940	2150	25	86	5,9	DALI
Longitud L 435 mm, LA 430 x BA 40 mm, HE 110 mm							
641330.0025	L 435, B 45, H 2, HEL 60	927	2800	36	78	5,7	on/off
641330.0025.76	L 435, B 45, H 2, HEL 60	927	2800	36	78	5,7	DALI
641330.0025.1	L 435, B 45, H 2, HEL 60	930	3050	36	85	5,4	on/off
641330.0025.1.76	L 435, B 45, H 2, HEL 60	930	3050	36	85	5,4	DALI
641330.0025.2	L 435, B 45, H 2, HEL 60	940	3250	36	91	5,9	on/off
641330.0025.2.76	L 435, B 45, H 2, HEL 60	940	3250	36	91	5,9	DALI
Haz extensivo 50°							
Longitud L 155 mm, LA 150 x BA 40 mm, HE 110 mm							
641325.0025	L 155, B 45, H 2, HEL 60	927	960	14	69	9,5	on/off
641325.0025.76	L 155, B 45, H 2, HEL 60	927	960	14	69	9,5	DALI
641325.0025.1	L 155, B 45, H 2, HEL 60	930	1050	14	75	9,5	on/off
641325.0025.1.76	L 155, B 45, H 2, HEL 60	930	1050	14	75	9,5	DALI
641325.0025.2	L 155, B 45, H 2, HEL 60	940	1100	14	79	9,4	on/off
641325.0025.2.76	L 155, B 45, H 2, HEL 60	940	1100	14	79	9,4	DALI
Longitud L 295 mm, LA 290 x BA 40 mm, HE 110 mm							
641328.0025	L 295, B 45, H 2, HEL 60	927	1900	25	76	9,5	on/off
641328.0025.76	L 295, B 45, H 2, HEL 60	927	1900	25	76	9,5	DALI
641328.0025.1	L 295, B 45, H 2, HEL 60	930	2050	25	82	9,4	on/off
641328.0025.1.76	L 295, B 45, H 2, HEL 60	930	2050	25	82	9,4	DALI
641328.0025.2	L 295, B 45, H 2, HEL 60	940	2200	25	88	9,4	on/off
641328.0025.2.76	L 295, B 45, H 2, HEL 60	940	2200	25	88	9,4	DALI
Longitud L 435 mm, LA 430 x BA 40 mm, HE 110 mm							
641331.0025	L 435, B 45, H 2, HEL 60	927	2900	36	81	9,5	on/off
641331.0025.76	L 435, B 45, H 2, HEL 60	927	2900	36	81	9,5	DALI
641331.0025.1	L 435, B 45, H 2, HEL 60	930	3100	36	87	9,5	on/off
641331.0025.1.76	L 435, B 45, H 2, HEL 60	930	3100	36	87	9,5	DALI
641331.0025.2	L 435, B 45, H 2, HEL 60	940	3350	36	94	9,5	on/off
641331.0025.2.76	L 435, B 45, H 2, HEL 60	940	3350	36	94	9,5	DALI

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 14 W ≈
< 1 x 20 W HIT (23 W Psys)

LED 25 W ≈
> 1 x 20 W HIT (23 W Psys)

LED 36 W ≈
1 x 35 W HIT (43 W Psys)







Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.
En versiones MultiLumen, se indica el valor máximo. | Los valores indicados para la potencia y el flujo luminoso son valores nominales.



LINEDO

Luminarias para montaje en suspensión

ARQUITECTURA

- **Versátil:** Luminarias individuales, así como configuraciones de sistemas de línea continua.
- **Eficiente:** Módulos LED de alta eficacia, con mejor orientación de luz gracias a la óptica precisa de lentes.
- **Certificado:** Certificado ENEC (European Norms Electrical Certification).

PLANIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN

- **No deslumbra:** Idóneo para oficinas y puestos de trabajo con monitores.
- **Óptimo:** Vida útil del LED: 80.000 h (L_{CLO}) controlado por DALI/CLO - mayor seguridad en la planificación gracias al flujo luminoso constante a lo largo de toda la vida útil.
- **Ventaja:** Garantía de hasta 10 años.

INSTALACIÓN

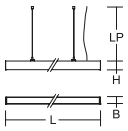
- **Funcional:** Adecuado para temperaturas ambientales de -25 hasta +50°C (DALI/CLO hasta 40°C).
- **Con futuro asegurado:** IoT ready - control y monitorización mediante estándar DALI 2 (a petición).
- **Sostenible:** Gracias a los componentes sustituibles, no es contaminante y cuida los recursos.



Otras luminarias de esta serie se encuentran en el capítulo:
Iluminación interior | Sistema de línea continua

Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.

Luminarias para montaje en suspensión | LINEDO single IP20





Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK03
Longitud de Suspensión: 100-1500 mm

Carcasa de perfil de aluminio extruido, revestido al polvo (blanco, negro) o anodizado. Tapas finales de aluminio revestido al polvo, sin tornillos visibles. Módulos LED de alta eficacia, con mejor orientación de luz gracias a la óptica precisa de lentes de material sintético transparente (PC). Luminaria idónea para oficinas (UGR ≤ 19) y puestos de trabajo con monitores conforme a la norma EN 12464-1. Cable de suspensión de acero, fijación en 2 puntos, posicionamiento variable y regulación continua de la distancia. Con cable de conexión (2,5 m). Por favor, pida el dosel por separado si lo necesita. Otras longitudes de luminaria bajo pedido.

Colores disponibles (X): 0 = aluminio anodizado, 2 = blanco, 3 = negro

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	UGR	Control
Luminarias para montaje en suspensión							**Categoría de Precios 21**
Longitud L 1700 mm							
312563.00X	L 1700, B 58, H 76	830	4550	31	147	16,7	on/off
312563.00X.76	L 1700, B 58, H 76	830	4550	31	147	16,7	DALI
312563.00X.1	L 1700, B 58, H 76	840	4850	31	156	16,9	on/off
312563.00X.1.76	L 1700, B 58, H 76	840	4850	31	156	16,9	DALI
Longitud L 2264 mm							
312564.00X	L 2264, B 58, H 76	830	6100	40	153	16,6	on/off
312564.00X.76	L 2264, B 58, H 76	830	6100	40	153	16,6	DALI
312564.00X.1	L 2264, B 58, H 76	840	6450	40	161	16,8	on/off
312564.00X.1.76	L 2264, B 58, H 76	840	6450	40	161	16,8	DALI

Comparación
LED : Lámp. convencionales

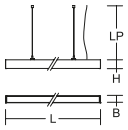
LED 31 W ≈
1 x 54 W T16 (58 W Psys)

LED 40 W ≈
1 x 80 W T16 (86 W Psys)

Dosel			Categoría de Precios 21
982575.01X	L 185, B 42, H 30	Dosel de aluminio.	



Luminarias para montaje en suspensión | LINEDO single IP54





Tipo de protección: **IP 54**
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK03
Longitud de Suspensión: 100-1500 mm

Carcasa de perfil de aluminio extruido, revestido al polvo (blanco, negro) o anodizado. Tapas laterales de material sintético. Módulos LED de alta eficacia, con mejor orientación de luz gracias a la óptica precisa de lentes de material sintético transparente (PC). Luminaria idónea para oficinas (UGR ≤ 19) y puestos de trabajo con monitores conforme a la norma EN 12464-1. Cable de suspensión de acero, fijación en 2 puntos, posicionamiento variable y regulación continua de la distancia. Con cable de conexión (2,5 m). Por favor, pida el dosel por separado si lo necesita. Otras longitudes de luminaria bajo pedido.

▽ Luminarias con temperatura superficial limitada, conforme a la norma DIN EN 60598-2-24. Para entornos polvorientos donde se puedan dar deposiciones de polvo conductible sobre las luminarias.

Colores disponibles (X): 0 = aluminio anodizado, 2 = blanco, 3 = negro

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	UGR	Control
Luminarias para montaje en suspensión							**Categoría de Precios 21**
Longitud L 1710 mm							
312565.00X	L 1710, B 58, H 76	830	4550	31	147	16,7	on/off
312565.00X.76	L 1710, B 58, H 76	830	4550	31	147	16,7	DALI
312565.00X.1	L 1710, B 58, H 76	840	4850	31	156	16,9	on/off
312565.00X.1.76	L 1710, B 58, H 76	840	4850	31	156	16,9	DALI
Longitud L 2274 mm							
312566.00X	L 2274, B 58, H 76	830	6100	40	153	16,6	on/off
312566.00X.76	L 2274, B 58, H 76	830	6100	40	153	16,6	DALI
312566.00X.1	L 2274, B 58, H 76	840	6450	40	161	16,8	on/off
312566.00X.1.76	L 2274, B 58, H 76	840	6450	40	161	16,8	DALI

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 31 W ≈
1 x 54 W T16 (58 W Psys)

LED 40 W ≈
1 x 80 W T16 (86 W Psys)

Dosel			Categoría de Precios 21
982575.01X	L 185, B 42, H 30	Dosel de aluminio.	





DALI

LESS IS MORE® 21

Luminarias de techo y pared, Luminarias para montaje en suspensión

ARQUITECTURA

- **Atractivo diseño:** Diseño minimalista.
- **Versátil:** Luminaria para alumbrado general de alto nivel estético (pasillos, hoteles, tiendas, áreas privadas) o para iluminación de acentuación.

PLANIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN

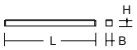
- **Homogéneo:** Proyección de luz en tres direcciones.
- **Larga vida útil:** Vida útil de LED: aprox. 60000 h (L80/B10).

INSTALACIÓN

- **Sencillo:** Montaje sencillo y cómodo.
- **Flexibles:** Luminarias de montae en superficie o suspensión.

Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.

Luminarias de techo y pared | LESS IS MORE 21



Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: II
Protección contra golpes: IK00

Carcasa de perfil de aluminio extruido, anodizado o revestido al polvo. Tapas finales de aluminio anodizado o revestido al polvo. Difusor de material sintético opalino (PMMA) que no amarillea. Equipo externo con línea de conexión.

Colores disponibles (X): 0 = aluminio anodizado, 2 = blanco



Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema[#] [lm/W]	UGR	Control
Luminarias de techo y pared sin dosel							**Categoría de Precios 21**
Longitud L 1008 mm							
312237.00X	L 1008, B 21, H 36	830	1700	17	100	25,3	on/off
312237.00X.76	L 1008, B 21, H 36	830	1700	17	100	25,3	DALI
312237.00X.1	L 1008, B 21, H 36	840	1700	17	100	25,4	on/off
312237.00X.1.76	L 1008, B 21, H 36	840	1700	17	100	25,4	DALI
Longitud L 1208 mm							
312238.00X	L 1208, B 21, H 36	830	2050	20	103	25,4	on/off
312238.00X.76	L 1208, B 21, H 36	830	2050	20	103	25,4	DALI
312238.00X.1	L 1208, B 21, H 36	840	2050	20	103	25,4	on/off
312238.00X.1.76	L 1208, B 21, H 36	840	2050	20	103	25,4	DALI
Longitud L 1508 mm							
312239.00X	L 1508, B 21, H 36	830	2550	25	102	25,4	on/off
312239.00X.76	L 1508, B 21, H 36	830	2550	25	102	25,4	DALI
312239.00X.1	L 1508, B 21, H 36	840	2550	25	102	25,4	on/off
312239.00X.1.76	L 1508, B 21, H 36	840	2550	25	102	25,4	DALI

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 17 W ≈
1 x 28 W T16 (31 W Psys)

LED 20 W ≈
1 x 35 W T16 (38 W Psys)

LED 25 W ≈
1 x 49 W T16 (53 W Psys)



© Linus Lintner

La imagen muestra:
LESS IS MORE 21

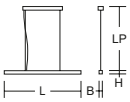


Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 20 W ≈
1 x 35 W T16 (38 W Psys)

LED 25 W ≈
1 x 49 W T16 (53 W Psys)

Luminarias para montaje en suspensión | LESS IS MORE 21



Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK00
Longitud de Suspensión: 100-1500 mm

Carcasa de perfil de aluminio extruido, anodizado o revestido al polvo. Tapas finales de aluminio anodizado o revestido al polvo. Difusor de material sintético opalino (PMMA) que no amarillea. Suspensión de cable de acero con fijación en 2 puntos, con regulación de la suspensión. A petición, longitudes especiales indicadas por el cliente. Equipo integrado en el dosel.

Colores disponibles (X): 0 = aluminio anodizado, 2 = blanco

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	UGR	Control
Luminarias de montaje en suspensión con dosel							**Categoría de Precios 21**
Longitud L 1208 mm							
312227.00X	L 1208, B 21, H 36	830	2050	20	103	25,4	on/off
312227.00X.76	L 1208, B 21, H 36	830	2050	20	103	25,4	DALI
312227.00X.1	L 1208, B 21, H 36	840	2050	20	103	25,4	on/off
312227.00X.1.76	L 1208, B 21, H 36	840	2050	20	103	25,4	DALI
Longitud L 1508 mm							
312228.00X	L 1508, B 21, H 36	830	2550	25	102	25,4	on/off
312228.00X.76	L 1508, B 21, H 36	830	2550	25	102	25,4	DALI
312228.00X.1	L 1508, B 21, H 36	840	2550	25	102	25,4	on/off
312228.00X.1.76	L 1508, B 21, H 36	840	2550	25	102	25,4	DALI

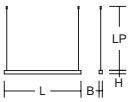


Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 20 W ≈
1 x 35 W T16 (38 W Psys)

LED 25 W ≈
1 x 49 W T16 (53 W Psys)

Luminarias para montaje en suspensión | LESS IS MORE 21



Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: II
Protección contra golpes: IK00
Longitud de Suspensión: 100-1500 mm

Carcasa de perfil de aluminio extruido, anodizado o revestido al polvo. Tapas finales de aluminio anodizado o revestido al polvo. Difusor de material sintético opalino (PMMA) que no amarillea. Suspensión de cable de acero con fijación en 2 puntos, con regulación de la suspensión. A petición, longitudes especiales indicadas por el cliente. Equipo externo con línea de conexión.

Colores disponibles (X): 0 = aluminio anodizado, 2 = blanco

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	UGR	Control
Luminarias de montaje en suspensión sin dosel							**Categoría de Precios 21**
Longitud L 1208 mm							
312230.00X	L 1208, B 21, H 36	830	2050	20	103	25,4	on/off
312230.00X.76	L 1208, B 21, H 36	830	2050	20	103	25,4	DALI
312230.00X.1	L 1208, B 21, H 36	840	2050	20	103	25,4	on/off
312230.00X.1.76	L 1208, B 21, H 36	840	2050	20	103	25,4	DALI
Longitud L 1508 mm							
312231.00X	L 1508, B 21, H 36	830	2550	25	102	25,4	on/off
312231.00X.76	L 1508, B 21, H 36	830	2550	25	102	25,4	DALI
312231.00X.1	L 1508, B 21, H 36	840	2550	25	102	25,4	on/off
312231.00X.1.76	L 1508, B 21, H 36	840	2550	25	102	25,4	DALI





Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.
# En versiones MultiLumen, se indica el valor máximo. | Los valores indicados para la potencia y el flujo luminoso son valores nominales.



© Linus Lintner

La imagen muestra:
LESS IS MORE 21



LESS IS MORE® 27

Luminarias empotrables en techo y pared, Luminarias de techo y pared, Luminarias de techo, Luminarias para montaje en suspensión

ARQUITECTURA

- **Delicado:** Diseño minimalista.
- **Larga vida útil:** Difusor de material sintético PMMA que no amarillea, opalino, microprismático o microcelosía de aluminio.
- **Amplia:** Luminarias para empotrar, montar en superficie o en suspensión.
- **Sencillo:** Luminarias individuales y configuraciones de líneas continuas de hasta 50m, o formas compleas como L, O, U, I, ofrecen máxima libertad de diseño.

PLANIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN

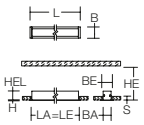
- **No deslumbra:** Modelos con microcelosía idóneos para oficinas y puestos de trabao con monitores.
- **Versátil:** Luminaria para alumbrado general de alto nivel estético (pasillos, oficinas, salas de conferencia, tiendas) o para iluminación de acentuación.
- **Ventaja:** Vida útil de LED: aprox. 60000 h (L80/B10).
- **Posibilidad de configuración:** Con el configurador LOUI, la planificación de los sistemas es muy sencilla.

INSTALACIÓN

- **Fácil de montar:** Montaje sencillo y cómodo.
- **Sostenible:** Gracias a los componentes sustituibles, no es contaminante y cuida los recursos.

Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.

Luminarias empotrables en techo y pared | LESS IS MORE 27





Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: II
Grosor de techo S: 10-30 mm
Protección contra golpes: IK00

Carcasa de perfil de aluminio extruido, revestido al polvo. Tapas finales de aluminio revestido al polvo. Difusor de material sintético PMMA opalino que no amarillea, o microcelosía de aluminio brillante (para trabajo delante de monitores conforme a EN 12464-1). Equipo externo con línea de conexión.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 3 = negro, 4 = color plateado, 45 = blanco aluminio

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	UGR	Control
Luminarias empotrables en techo y pared							**Categoría de Precios 21**
Difusor de material sintético opalino (PMMA)							
Longitud L 1014 mm, LA 1006 x BA 30 mm							
312176.00X.1	L 1014, B 38, H 2	840	1950	25	78	28,2	on/off
312176.00X.1.76	L 1014, B 38, H 2	840	1950	25	78	28,2	DALI
312176.00X	L 1014, B 38, H 2	830	1950	29	68	28,2	on/off
312176.00X.76	L 1014, B 38, H 2	830	1950	29	68	28,2	DALI
Longitud L 1514 mm, LA 1506 x BA 30 mm							
312178.00X.1	L 1514, B 38, H 2	840	2900	39	75	28,2	on/off
312178.00X.1.76	L 1514, B 38, H 2	840	2900	39	75	28,2	DALI
312178.00X	L 1514, B 38, H 2	830	2900	43	68	28,2	on/off
312178.00X.76	L 1514, B 38, H 2	830	2900	43	68	28,2	DALI
Microcelosía de aluminio							
Longitud L 1014 mm, LA 1006 x BA 30 mm							
312177.00X.1	L 1014, B 38, H 2	840	2350	25	94	19	on/off
312177.00X.1.76	L 1014, B 38, H 2	840	2350	25	94	19	DALI
312177.00X	L 1014, B 38, H 2	830	2350	29	82	19	on/off
312177.00X.76	L 1014, B 38, H 2	830	2350	29	82	19	DALI
Longitud L 1514 mm, LA 1506 x BA 30 mm							
312179.00X.1	L 1514, B 38, H 2	840	3500	39	90	19	on/off
312179.00X.1.76	L 1514, B 38, H 2	840	3500	39	90	19	DALI
312179.00X	L 1514, B 38, H 2	830	3500	43	82	19	on/off
312179.00X.76	L 1514, B 38, H 2	830	3500	43	82	19	DALI

Difusor de material sintético (PMMA): El flujo luminoso indicado se refiere a la luminaria de color blanco. Si se usa el color negro, color plateado o blanco aluminio, el flujo luminoso se reduce en apróx. un 20%. En nuestra página www.rzb.es. Se encontrarán más indicaciones concretas al respecto.

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 25 / 29 W ≈
1 x 35 W T16 (38 W Psys)

LED 39 / 43 W ≈
1 x 49 W T16 (53 W Psys)


Difusor opalino

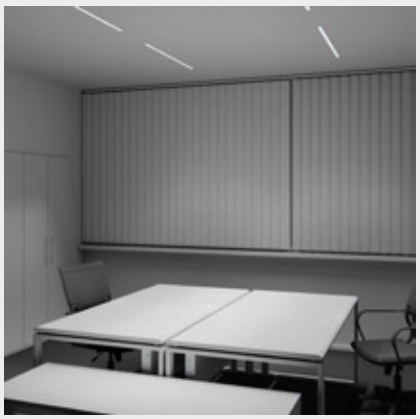

Microcelosía de aluminio

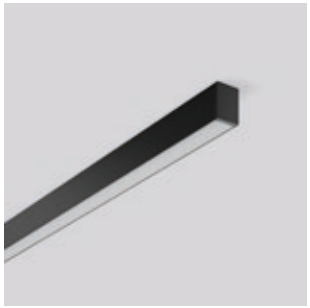
Comparación de rendimiento de producto

Longitud: 4,0 m | Anchura: 3,50 m | Altura: 2,80 m | Factor de mantenimiento: 0,80 | Plano de trabajo: 0,75 m

Oficina

Nº artículo	**312177.002.1.76**
Potencia	LED 25 W / 2350 lm
Número de luminarias	4
Iluminancia media	**Em > 533 lx**





Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 25 / 26 / 29 W ≈
1 x 28 W T16 (31 W Psys)

LED 31 / 34 / 35 W ≈
1 x 35 W T16 (38 W Psys)

LED 39 / 43 W ≈
1 x 49 W T16 (53 W Psys)

Luminarias de techo y pared, Luminarias de techo | LESS IS MORE 27



Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: II
Protección contra golpes: IK00

Carcasa de perfil de aluminio extruido, revestido al polvo. Tapas finales de aluminio revestido al polvo. Difusor de material sintético (PMMA) que no amarillea, opalino o microprismático. Equipo externo con línea de conexión.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 3 = negro, 4 = color plateado, 45 = blanco aluminio

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	UGR	Control
Luminarias de techo y pared							**Categoría de Precios 21**
Difusor de material sintético opalino (PMMA)							
Longitud L 1012 mm							
312196.00X.1	L 1012, B 28, H 38	840	1950	25	78	28,2	on/off
312196.00X.1.76	L 1012, B 28, H 38	840	1950	25	78	28,2	DALI
312196.00X	L 1012, B 28, H 38	830	1950	29	68	28,2	on/off
312196.00X.76	L 1012, B 28, H 38	830	1950	29	68	28,2	DALI
Longitud L 1212 mm							
312198.00X.1	L 1212, B 28, H 38	840	2350	31	76	28,2	on/off
312198.00X.1.76	L 1212, B 28, H 38	840	2350	31	76	28,3	DALI
312198.00X	L 1212, B 28, H 38	830	2350	35	68	28,2	on/off
312198.00X.76	L 1212, B 28, H 38	830	2350	35	68	28,3	DALI
Longitud L 1512 mm							
312200.00X.1	L 1512, B 28, H 38	840	2900	39	75	28,2	on/off
312200.00X.1.76	L 1512, B 28, H 38	840	2900	39	75	28,2	DALI
312200.00X	L 1512, B 28, H 38	830	2900	43	68	28,2	on/off
312200.00X.76	L 1512, B 28, H 38	830	2900	43	68	28,2	DALI
Luminarias de techo							**Categoría de Precios 21**
Difusor de material sintético (PMMA), microprismático							
Longitud L 1012 mm							
312197.00X.1	L 1012, B 28, H 38	840	2150	26	83	24,9	on/off
312197.00X.1.76	L 1012, B 28, H 38	840	2150	26	83	24,9	DALI
312197.00X	L 1012, B 28, H 38	830	2150	29	75	24,8	on/off
312197.00X.76	L 1012, B 28, H 38	830	2150	29	75	24,8	DALI
Longitud L 1212 mm							
312199.00X.1	L 1212, B 28, H 38	840	2600	31	84	24,9	on/off
312199.00X.1.76	L 1212, B 28, H 38	840	2600	31	84	24,9	DALI
312199.00X	L 1212, B 28, H 38	830	2600	34	77	24,9	on/off
312199.00X.76	L 1212, B 28, H 38	830	2600	34	77	24,9	DALI
Longitud L 1512 mm							
312201.00X.1	L 1512, B 28, H 38	840	3250	39	84	24,9	on/off
312201.00X.1.76	L 1512, B 28, H 38	840	3250	39	84	24,9	DALI
312201.00X	L 1512, B 28, H 38	830	3250	43	76	24,9	on/off
312201.00X.76	L 1512, B 28, H 38	830	3250	43	76	24,9	DALI

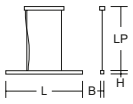
El flujo luminoso indicado se refiere a la luminaria de color blanco. Si se usa el color negro o blanco aluminio, el flujo luminoso se reduce en aprox. un 20%. En nuestra página www.rzb.es. Se encontrarán más indicaciones concretas al respecto.


Difusor opalino


Difusor microprismático

Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.
# En versiones MultiLumen, se indica el valor máximo. | Los valores indicados para la potencia y el flujo luminoso son valores nominales.

Luminarias para montaje en suspensión | LESS IS MORE 27 - con dosel





Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK00
Longitud de Suspensión: 100-1500 mm

Carcasa de perfil de aluminio extruido, revestido al polvo. Tapas finales de aluminio revestido al polvo. Difusor de material sintético PMMA que no amarillea, opalino, microprismático o microcelosía de aluminio brillante (apto para trabajo delante de monitores conforme a EN 12464-1). Suspensión de cable de acero con fijación en 2 puntos, con regulación de la suspensión. A petición, longitudes especiales indicadas por el cliente. Equipo integrado en el dosel.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 3 = negro, 45 = blanco aluminio

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	UGR	Control
Luminarias de montaje en suspensión con dosel - Iluminación directa 60%, indirecta 40%							**Categoría de Precios 21**
Difusor de material sintético opalino (PMMA)							
Longitud L 1012 mm							
312208.00X.1	L 1012, B 28, H 38	840	2700	34	80	25,2	on/off
312208.00X.1.76	L 1012, B 28, H 38	840	2700	34	80	25,2	DALI
312208.00X	L 1012, B 28, H 38	830	2700	37	73	25,2	on/off
312208.00X.76	L 1012, B 28, H 38	830	2700	37	73	25,2	DALI
Longitud L 1512 mm							
312210.00X.1	L 1512, B 28, H 38	840	4000	51	79	25,2	on/off
312210.00X.1.76	L 1512, B 28, H 38	840	4000	51	79	25,2	DALI
312210.00X	L 1512, B 28, H 38	830	4000	56	72	25,2	on/off
312210.00X.76	L 1512, B 28, H 38	830	4000	56	72	25,2	DALI
Difusor de material sintético (PMMA), microprismático							
Longitud L 1012 mm							
312209.00X.1	L 1012, B 28, H 38	840	3000	34	89	22,4	on/off
312209.00X.1.76	L 1012, B 28, H 38	840	3000	34	89	22,4	DALI
312209.00X	L 1012, B 28, H 38	830	3000	37	82	22,4	on/off
312209.00X.76	L 1012, B 28, H 38	830	3000	37	82	22,4	DALI
Longitud L 1512 mm							
312211.00X.1	L 1512, B 28, H 38	840	4500	51	89	22,4	on/off
312211.00X.1.76	L 1512, B 28, H 38	840	4500	51	89	22,4	DALI
312211.00X	L 1512, B 28, H 38	830	4500	56	81	22,4	on/off
312211.00X.76	L 1512, B 28, H 38	830	4500	56	81	22,4	DALI
Microcelosía de aluminio							
Longitud L 1512 mm							
312212.00X *	L 1512, B 28, H 38	830	2800	33	85	12,5	on/off
312212.00X.76 *	L 1512, B 28, H 38	830	2800	33	85	12,5	DALI
312212.00X.1 *	L 1512, B 28, H 38	840	2800	33	85	12,5	on/off
312212.00X.1.76 *	L 1512, B 28, H 38	840	2800	33	85	12,5	DALI
312213.00X	L 1512, B 28, H 38	830	3700	39	95	15,1	on/off
312213.00X.76	L 1512, B 28, H 38	830	3700	39	95	15,1	DALI
312213.00X.1	L 1512, B 28, H 38	840	3700	39	95	14,8	on/off
312213.00X.1.76	L 1512, B 28, H 38	840	3700	39	95	14,8	DALI

* Emisión de luz directa 50% - indirecta 50%
Difusor de material sintético (PMMA): El flujo luminoso indicado se refiere a la luminaria de color blanco. Si se usa el color negro o blanco aluminio, el flujo luminoso se reduce en apróx. un 20%. En nuestra página www.rzb.es. Se encontrarán más indicaciones concretas al respecto.

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 33 W ≈
1 x 35 W T16 (38 W Psys)

LED 34 / 37 / 39 W ≈
1 x 49 W T16 (53 W Psys)

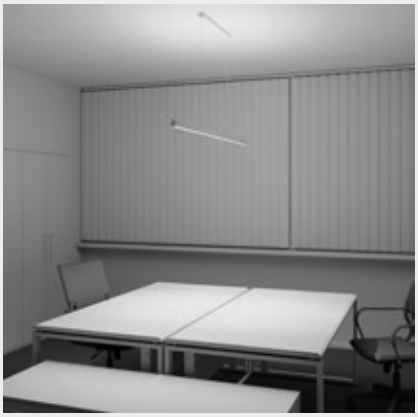
LED 51 / 56 W ≈
1 x 80 W T16 (86 W Psys)

Comparación de rendimiento de producto

Longitud: 4,0 m | Anchura: 3,50 m | Altura: 2,80 m | Factor de mantenimiento: 0,80 |
Plano de trabajo: 0,75 m | Altura de montaje 1,8 m

Puesto de trabajo doble

Nº artículo	**312213.002.1.76**
Potencia	LED 39 W / 3700 lm
Número de luminarias	1
Iluminancia media	**Em > 596 lx**





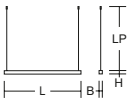
Comparación LED : Lámp. convencionales

LED 33 W ≈
1 x 35 W T16 (38 W Psys)

LED 34 / 37 / 39 W ≈
1 x 49 W T16 (53 W Psys)

LED 51 / 56 W ≈
1 x 80 W T16 (86 W Psys)

Luminarias para montaje en suspensión | LESS IS MORE 27 - sin dosel



Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: II
Protección contra golpes: IK00
Longitud de Suspensión: 100-1500 mm

Carcasa de perfil de aluminio extruido, revestido al polvo. Tapas finales de aluminio revestido al polvo. Difusor de material sintético PMMA que no amarillea, opalino, microprismático o microcelosía de aluminio brillante (apto para trabajo delante de monitores conforme a EN 12464-1). Suspensión de cable de acero con fijación en 2 puntos, con regulación de la suspensión. A petición, longitudes especiales indicadas por el cliente. Equipo externo con línea de conexión.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 3 = negro, 45 = blanco aluminio

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	UGR	Control
Luminarias de montaje en suspensión sin dosel - Iluminación directa 60%, indirecta 40%							**Categoría de Precios 21**
Difusor de material sintético opalino (PMMA)							
Longitud L 1012 mm							
312220.00X.1.76	L 1012, B 28, H 38	840	2700	34	80	25,2	DALI
312220.00X.1	L 1012, B 28, H 38	840	2700	34	80	25,2	on/off
312220.00X.76	L 1012, B 28, H 38	830	2700	37	73	25,2	DALI
312220.00X	L 1012, B 28, H 38	830	2700	37	73	25,2	on/off
Longitud L 1512 mm							
312222.00X.1.76	L 1512, B 28, H 38	840	4000	51	79	25,2	DALI
312222.00X.1	L 1512, B 28, H 38	840	4000	51	79	25,2	on/off
312222.00X.76	L 1512, B 28, H 38	830	4000	56	72	25,2	DALI
312222.00X	L 1512, B 28, H 38	830	4000	56	72	25,2	on/off
Difusor de material sintético (PMMA), microprismático							
Longitud L 1012 mm							
312221.00X.1	L 1012, B 28, H 38	840	3000	34	89	22,4	on/off
312221.00X.1.76	L 1012, B 28, H 38	840	3000	34	89	22,4	DALI
312221.00X.76	L 1012, B 28, H 38	830	3000	37	82	22,3	DALI
312221.00X	L 1012, B 28, H 38	830	3000	37	82	22,4	on/off
Longitud L 1512 mm							
312223.00X.1	L 1512, B 28, H 38	840	4500	51	89	22,4	on/off
312223.00X.1.76	L 1512, B 28, H 38	840	4500	51	89	22,4	DALI
312223.00X.76	L 1512, B 28, H 38	830	4500	56	81	22,3	DALI
312223.00X	L 1512, B 28, H 38	830	4500	56	81	22,4	on/off
Microcelosía de aluminio							
Longitud L 1512 mm							
312224.00X *	L 1512, B 28, H 38	830	2800	33	85	12,5	on/off
312224.00X.76 *	L 1512, B 28, H 38	830	2800	33	85	12,5	DALI
312224.00X.1 *	L 1512, B 28, H 38	840	2800	33	85	12,5	on/off
312224.00X.1.76 *	L 1512, B 28, H 38	840	2800	33	85	12,5	DALI
312225.00X	L 1512, B 28, H 38	830	3700	39	95	15,1	on/off
312225.00X.76	L 1512, B 28, H 38	830	3700	39	95	15,1	DALI
312225.00X.1	L 1512, B 28, H 38	840	3700	39	95	14,8	on/off
312225.00X.1.76	L 1512, B 28, H 38	840	3700	39	95	14,8	DALI

* Emisión de luz directa 50% - indirecta 50%
Difusor de material sintético (PMMA): El flujo luminoso indicado se refiere a la luminaria de color blanco. Si se usa el color negro o blanco aluminio, el flujo luminoso se reduce en apróx. un 20%. En nuestra página www.rzb.es. Se encontrarán más indicaciones concretas al respecto.


Difusor opalino


Difusor microprismático


Microcelosía de aluminio

Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.
# En versiones MultiLumen, se indica el valor máximo. | Los valores indicados para la potencia y el flujo luminoso son valores nominales.



© Sajovic & Scherr Fotografie

La imagen muestra:
LESS IS MORE 27



LESS IS MORE® 50

Luminarias empotrables en techo y pared, Luminarias de techo y pared, Luminarias de pared, Luminarias para montaje en suspensión

ARQUITECTURA

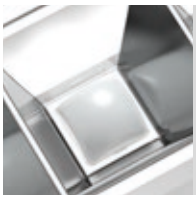
- **Amplia:** Luminarias para empotrar, montar en superficie, suspensión y en pared.
- **Larga vida útil:** Difusor de material sintético (PMMA) que no amarillea, opalino o sistema óptico Alea.
- **Sencillo:** Luminarias individuales y configuraciones de líneas continuas de hasta 50m, o formas compleas como L, O, U, I, ofrecen máxima libertad de diseño.

PLANIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN

- **No deslumbra:** Los modelos con sistema óptico Alea son idóneos para oficinas y puestos de trabajo con monitores.
- **Inteligente:** Iluminación directa e indirecta controlable por separado con las luminarias de suspensión DALI.
- **Ventaja:** Vida útil de LED: aprox. 50000 h (L80/B10).
- **Óptimo:** Bajo petición se pueden integrar emergencias o sensores.
- **Posibilidad de configuración:** Con el configurador LOUI, la planificación de los sistemas es muy sencilla.

INSTALACIÓN

- **Fácil de montar:** Montaje sencillo y cómodo.
- **Sostenible:** Gracias a los componentes sustituibles, no es contaminante y cuida los recursos.



SISTEMA ÓPTICO ALEA

Un ejemplo radiante de impulso innovador: El sistema óptico Alea aúna los reflectores cuadrados individuales para formar una estructura lineal. El difusor opalino reduce el deslumbramiento directo, proporciona una gran calidad de luz y protege el LED.

Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.



La imagen muestra:
LESS IS MORE 50

© Linus Lintner



Comparación LED : Lámp. convencionales

LED 22 W ≈
1 x 35 W T16 (38 W Psys)

LED 28 W ≈
1 x 49 W T16 (53 W Psys)

LED 34 / 35 W ≈
1 x 80 W T16 (86 W Psys)

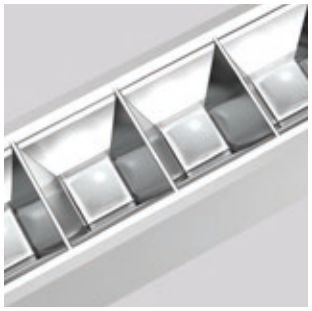
LED 40 W ≈
2 x 35 W T16 (75 W Psys)

LED 41 / 47 W ≈
2 x 49 W T16 (106 W Psys)

LED 48 W ≈
2 x 54 W T16 (115 W Psys)

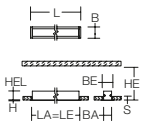


Difusor opalino



Sistema óptico Alea

Luminarias empotrables en techo y pared | LESS IS MORE 50



Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: I
Grosor de techo S: 10-30 mm
Protección contra golpes: IK03

Carcasa de perfil de aluminio extruido, revestido al polvo. Tapas finales de aluminio revestido al polvo. Difusor de material sintético (PMMA) que no amarillea, opalino o sistema óptico **Alea**: Estructura reflectora (de material sintético ABS y aluminio metalizado brillante) con difusor integrado de material sintético opalino (PMMA) que no amarillea. Luz antideslumbrante para el trabajo con monitores conforme a EN 12464-1. Montaje en techo con abrazadera de sujeción SBS premontada. Módulo LED sustituible y extraíble con equipo integrado. Bajo petición se pueden integrar emergencias o sensores.

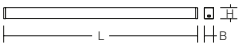
Colores disponibles (X): 2 = blanco, 3 = negro, 4 = color plateado, 45 = blanco aluminio

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	UGR	Control
Luminarias empotrables en techo y pared							**Categoría de Precios 21**
Difusor de material sintético opalino (PMMA)							
Longitud L 861 mm, LA 848 x BA 60 mm, HE 100 mm, HEL 75 mm							
312323.00X	L 861, B 71, H 2	830	2300	22	105	26,2	on/off
312323.00X.76	L 861, B 71, H 2	830	2300	22	105	26,2	DALI
312323.00X.1	L 861, B 71, H 2	840	2400	22	110	26,4	on/off
312323.00X.1.76	L 861, B 71, H 2	840	2400	22	110	26,4	DALI
Longitud L 1141 mm, LA 1128 x BA 60 mm, HE 100 mm, HEL 75 mm							
312324.00X	L 1141, B 71, H 2	830	3100	28	111	26,2	on/off
312324.00X.76	L 1141, B 71, H 2	830	3100	28	111	26,2	DALI
312324.00X.1	L 1141, B 71, H 2	840	3250	28	117	26,4	on/off
312324.00X.1.76	L 1141, B 71, H 2	840	3250	28	117	26,4	DALI
Longitud L 1421 mm, LA 1408 x BA 60 mm, HE 100 mm, HEL 75 mm							
312325.00X	L 1421, B 71, H 2	830	3850	34	114	26,2	on/off
312325.00X.76	L 1421, B 71, H 2	830	3850	34	114	26,2	DALI
312325.00X.1	L 1421, B 71, H 2	840	4050	34	120	26,4	on/off
312325.00X.1.76	L 1421, B 71, H 2	840	4050	34	120	26,4	DALI
Longitud L 1701 mm, LA 1688 x BA 60 mm, HE 100 mm, HEL 75 mm							
312326.00X	L 1701, B 71, H 2	830	4650	40	117	26,2	on/off
312326.00X.76	L 1701, B 71, H 2	830	4650	40	117	26,2	DALI
312326.00X.1	L 1701, B 71, H 2	840	4850	40	122	26,3	on/off
312326.00X.1.76	L 1701, B 71, H 2	840	4850	40	122	26,3	DALI
Longitud L 1981 mm, LA 1968 x BA 60 mm, HE 100 mm, HEL 75 mm							
312327.00X	L 1981, B 71, H 2	830	5400	47	115	26,2	on/off
312327.00X.76	L 1981, B 71, H 2	830	5400	47	115	26,2	DALI
312327.00X.1	L 1981, B 71, H 2	840	5650	47	121	26,3	on/off
312327.00X.1.76	L 1981, B 71, H 2	840	5650	47	121	26,3	DALI
Sistema óptico Alea							
Longitud L 861 mm, LA 848 x BA 60 mm, HE 100 mm, HEL 75 mm							
312347.00X	L 861, B 71, H 2	830	2500	22	114	14,7	on/off
312347.00X.76	L 861, B 71, H 2	830	2500	22	114	14,7	DALI
312347.00X.1	L 861, B 71, H 2	840	2650	22	121	14,9	on/off
312347.00X.1.76	L 861, B 71, H 2	840	2650	22	121	14,9	DALI
Longitud L 1141 mm, LA 1128 x BA 60 mm, HE 100 mm, HEL 75 mm							
312348.00X	L 1141, B 71, H 2	830	3350	28	120	14,7	on/off
312348.00X.76	L 1141, B 71, H 2	830	3350	28	120	14,7	DALI
312348.00X.1	L 1141, B 71, H 2	840	3550	28	127	14,9	on/off
312348.00X.1.76	L 1141, B 71, H 2	840	3550	28	127	14,9	DALI
Longitud L 1421 mm, LA 1408 x BA 60 mm, HE 100 mm, HEL 75 mm							
312349.00X	L 1421, B 71, H 2	830	4200	35	120	14,7	on/off
312349.00X.76	L 1421, B 71, H 2	830	4200	35	120	14,7	DALI
312349.00X.1	L 1421, B 71, H 2	840	4450	35	128	14,9	on/off
312349.00X.1.76	L 1421, B 71, H 2	840	4450	35	128	14,9	DALI
Longitud L 1701 mm, LA 1688 x BA 60 mm, HE 100 mm, HEL 75 mm							
312350.00X	L 1701, B 71, H 2	830	5050	41	124	14,7	on/off
312350.00X.76	L 1701, B 71, H 2	830	5050	41	124	14,7	DALI
312350.00X.1	L 1701, B 71, H 2	840	5300	41	130	14,9	on/off
312350.00X.1.76	L 1701, B 71, H 2	840	5300	41	130	14,9	DALI
Longitud L 1981 mm, LA 1968 x BA 60 mm, HE 100 mm, HEL 75 mm							
312351.00X	L 1981, B 71, H 2	830	5900	48	123	14,7	on/off
312351.00X.76	L 1981, B 71, H 2	830	5900	48	123	14,7	DALI
312351.00X.1	L 1981, B 71, H 2	840	6200	48	130	14,9	on/off
312351.00X.1.76	L 1981, B 71, H 2	840	6200	48	130	14,9	DALI

Difusor de material sintético (PMMA): El flujo luminoso indicado se refiere a la luminaria de color blanco o blanco aluminium. Si se usa el color negro, el flujo luminoso se reduce en apróx. un 10%. En nuestra página www.rzb-lighting.com. Se encontrarán más indicaciones concretas al respecto.

Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.
# En versiones MultiLumen, se indica el valor máximo. | Los valores indicados para la potencia y el flujo luminoso son valores nominales.

Luminarias de techo y pared | LESS IS MORE 50



Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK03

Carcasa de perfil de aluminio extruido, revestido al polvo. Tapas finales de aluminio revestido al polvo. Difusor de material sintético (PMMA) que no amarillea, opalino o sistema óptico **Alea**: Estructura reflectora (de material sintético ABS y aluminio metalizado brillante) con difusor integrado de material sintético opalino (PMMA) que no amarillea. Luz antideslumbrante para el trabajo con monitores conforme a EN 12464-1. Módulo LED sustituible y extraíble con equipo integrado. Bajo petición se pueden integrar emergencias o sensores. Caja apta para cableado de paso.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 3 = negro, 4 = color plateado, 45 = blanco aluminio



Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	UGR	Control
Luminarias de techo y pared sin dosel							**Categoría de Precios 21**
Difusor de material sintético opalino (PMMA)							
Longitud L 847 mm							
312305.00X	L 847, B 57, H 75	830	2300	22	105	26,2	on/off
312305.00X.76	L 847, B 57, H 75	830	2300	22	105	26,2	DALI
312305.00X.1	L 847, B 57, H 75	840	2400	22	110	26,4	on/off
312305.00X.1.76	L 847, B 57, H 75	840	2400	22	110	26,4	DALI
Longitud L 1127 mm							
312306.00X	L 1127, B 57, H 75	830	3100	28	111	26,2	on/off
312306.00X.76	L 1127, B 57, H 75	830	3100	28	111	26,2	DALI
312306.00X.1	L 1127, B 57, H 75	840	3250	26	125	26,4	on/off
312306.00X.1.76	L 1127, B 57, H 75	840	3250	26	125	26,4	DALI
Longitud L 1407 mm							
312307.00X	L 1407, B 57, H 75	830	3850	34	114	26,2	on/off
312307.00X.76	L 1407, B 57, H 75	830	3850	34	114	26,2	DALI
312307.00X.1	L 1407, B 57, H 75	840	4050	34	120	26,4	on/off
312307.00X.1.76	L 1407, B 57, H 75	840	4050	34	120	26,4	DALI
Longitud L 1687 mm							
312308.00X	L 1687, B 57, H 75	830	4650	40	117	26,2	on/off
312308.00X.76	L 1687, B 57, H 75	830	4650	40	117	26,2	DALI
312308.00X.1	L 1687, B 57, H 75	840	4850	40	122	26,3	on/off
312308.00X.1.76	L 1687, B 57, H 75	840	4850	40	122	26,3	DALI
Longitud L 1967 mm							
312309.00X	L 1967, B 57, H 75	830	5400	47	115	26,2	on/off
312309.00X.76	L 1967, B 57, H 75	830	5400	47	115	26,2	DALI
312309.00X.1	L 1967, B 57, H 75	840	5650	47	121	26,3	on/off
312309.00X.1.76	L 1967, B 57, H 75	840	5650	47	121	26,3	DALI
Sistema óptico Alea							
Longitud L 847 mm							
312329.00X	L 847, B 57, H 75	830	2500	22	114	14,7	on/off
312329.00X.76	L 847, B 57, H 75	830	2500	22	114	14,7	DALI
312329.00X.1	L 847, B 57, H 75	840	2650	22	121	14,9	on/off
312329.00X.1.76	L 847, B 57, H 75	840	2650	22	121	14,9	DALI
Longitud L 1127 mm							
312330.00X	L 1127, B 57, H 75	830	3350	28	120	14,7	on/off
312330.00X.76	L 1127, B 57, H 75	830	3350	28	120	14,7	DALI
312330.00X.1	L 1127, B 57, H 75	840	3550	28	127	14,9	on/off
312330.00X.1.76	L 1127, B 57, H 75	840	3550	28	127	14,9	DALI
Longitud L 1407 mm							
312331.00X	L 1407, B 57, H 75	830	4200	35	120	14,7	on/off
312331.00X.76	L 1407, B 57, H 75	830	4200	35	120	14,7	DALI
312331.00X.1	L 1407, B 57, H 75	840	4450	35	128	14,9	on/off
312331.00X.1.76	L 1407, B 57, H 75	840	4450	35	128	14,9	DALI
Longitud L 1687 mm							
312332.00X	L 1687, B 57, H 75	830	5050	41	124	14,7	on/off
312332.00X.76	L 1687, B 57, H 75	830	5050	41	124	14,7	DALI
312332.00X.1	L 1687, B 57, H 75	840	5300	41	130	14,9	on/off
312332.00X.1.76	L 1687, B 57, H 75	840	5300	41	130	14,9	DALI
Longitud L 1967 mm							
312333.00X	L 1967, B 57, H 75	830	5900	48	123	14,7	on/off
312333.00X.76	L 1967, B 57, H 75	830	5900	48	123	14,7	DALI
312333.00X.1	L 1967, B 57, H 75	840	6200	48	130	14,9	on/off
312333.00X.1.76	L 1967, B 57, H 75	840	6200	48	130	14,9	DALI

Difusor de material sintético (PMMA): El flujo luminoso indicado se refiere a la luminaria de color blanco o blanco aluminium. Si se usa el color negro, el flujo luminoso se reduce en aprox. un 10%. En nuestra página www.rzb-lighting.com. Se encontrarán más indicaciones concretas al respecto.

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 22 W ≈
1 x 35 W T16 (38 W Psys)

LED 28 W ≈
1 x 49 W T16 (53 W Psys)

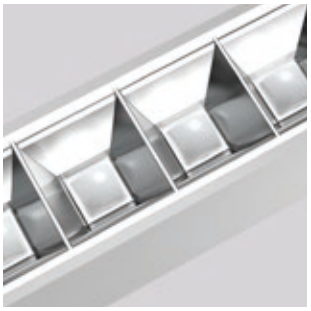
LED 34 / 35 W ≈
1 x 80 W T16 (86 W Psys)

LED 40 W ≈
2 x 35 W T16 (75 W Psys)

LED 41 / 47 W ≈
2 x 49 W T16 (106 W Psys)

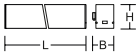
LED 48 W ≈
2 x 54 W T16 (115 W Psys)


Difusor opalino


Sistema óptico Alea



Luminarias de pared | LESS IS MORE 50



Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK03

Carcasa de perfil de aluminio extruido, revestido al polvo. Tapas finales de aluminio revestido al polvo. Difusor de material sintético opalino (PMMA) que no amarillea. Iluminación directa o directa/indirecta. Módulo LED sustituible y extraíble con equipo integrado. Caja apta para cableado de paso. Bajo petición se pueden integrar emergencias o sensores.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 3 = negro, 4 = color plateado, 45 = blanco aluminio

Comparación LED : Lámp. convencionales

LED 9 W ≈
1 x 24 W T16 (26 W Psys)

LED 12 / 13 W ≈
1 x 28 W T16 (31 W Psys)

LED 15 / 16 W ≈
1 x 35 W T16 (38 W Psys)

LED 18 W ≈
1 x 39 W T16 (41 W Psys)

LED 20 W ≈
1 x 49 W T16 (53 W Psys)

LED 25 W ≈
1 x 54 W T16 (58 W Psys)

LED 30 W ≈
1 x 80 W T16 (86 W Psys)

LED 34 W ≈
2 x 49 W T16 (106 W Psys)

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	UGR	Control
Luminarias de pared - Iluminación directa							**Categoría de Precios 21**
Difusor de material sintético opalino (PMMA)							
Longitud L 847 mm							
312605.00X	L 847, B 67, H 75	830	1100	9	123	23,7	on/off
312605.00X.76	L 847, B 67, H 75	830	1100	9	123	23,7	DALI
312605.00X.1	L 847, B 67, H 75	840	1150	9	128	23,8	on/off
312605.00X.1.76	L 847, B 67, H 75	840	1150	9	128	23,8	DALI
Longitud L 1127 mm							
312607.00X	L 1127, B 67, H 75	830	1450	12	121	23,6	on/off
312607.00X.76	L 1127, B 67, H 75	830	1450	13	112	23,6	DALI
312607.00X.1	L 1127, B 67, H 75	840	1500	12	125	23,8	on/off
312607.00X.1.76	L 1127, B 67, H 75	840	1500	13	116	23,8	DALI
Longitud L 1407 mm							
312609.00X	L 1407, B 67, H 75	830	1850	15	124	23,7	on/off
312609.00X.76	L 1407, B 67, H 75	830	1850	16	116	23,7	DALI
312609.00X.1	L 1407, B 67, H 75	840	1950	15	130	23,9	on/off
312609.00X.1.76	L 1407, B 67, H 75	840	1950	16	122	23,9	DALI
Longitud L 1687 mm							
312611.00X	L 1687, B 67, H 75	830	2200	18	123	23,7	on/off
312611.00X.76	L 1687, B 67, H 75	830	2200	18	123	23,7	DALI
312611.00X.1	L 1687, B 67, H 75	840	2300	18	128	23,8	on/off
312611.00X.1.76	L 1687, B 67, H 75	840	2300	18	128	23,8	DALI
Longitud L 1967 mm							
312613.00X	L 1967, B 67, H 75	830	2500	20	125	23,6	on/off
312613.00X.76	L 1967, B 67, H 75	830	2500	20	125	23,6	DALI
312613.00X.1	L 1967, B 67, H 75	840	2650	20	133	23,8	on/off
312613.00X.1.76	L 1967, B 67, H 75	840	2650	20	133	23,8	DALI
Luminarias de pared - Iluminación directa 50%, indirecta 50%							**Categoría de Precios 21**
Difusor de material sintético opalino (PMMA)							
Longitud L 847 mm							
312606.00X	L 847, B 67, H 75	830	1950	15	130	19,3	on/off
312606.00X.76	L 847, B 67, H 75	830	1950	16	122	19,3	DALI
312606.00X.1	L 847, B 67, H 75	840	2050	15	137	19,5	on/off
312606.00X.1.76	L 847, B 67, H 75	840	2050	16	129	19,5	DALI
Longitud L 1127 mm							
312608.00X	L 1127, B 67, H 75	830	2600	20	130	19,3	on/off
312608.00X.76	L 1127, B 67, H 75	830	2600	20	130	19,3	DALI
312608.00X.1	L 1127, B 67, H 75	840	2750	20	138	19,5	on/off
312608.00X.1.76	L 1127, B 67, H 75	840	2750	20	138	19,5	DALI
Longitud L 1407 mm							
312610.00X	L 1407, B 67, H 75	830	3250	25	130	19,3	on/off
312610.00X.76	L 1407, B 67, H 75	830	3250	25	130	19,3	DALI
312610.00X.1	L 1407, B 67, H 75	840	3400	25	136	19,5	on/off
312610.00X.1.76	L 1407, B 67, H 75	840	3400	25	136	19,5	DALI
Longitud L 1687 mm							
312612.00X	L 1687, B 67, H 75	830	3900	30	130	19,3	on/off
312612.00X.76	L 1687, B 67, H 75	830	3900	30	130	19,3	DALI
312612.00X.1	L 1687, B 67, H 75	840	4100	30	137	19,5	on/off
312612.00X.1.76	L 1687, B 67, H 75	840	4100	30	137	19,5	DALI
Longitud L 1967 mm							
312614.00X	L 1967, B 67, H 75	830	4550	34	134	19,3	on/off
312614.00X.76	L 1967, B 67, H 75	830	4550	34	134	19,3	DALI
312614.00X.1	L 1967, B 67, H 75	840	4800	34	142	19,5	on/off
312614.00X.1.76	L 1967, B 67, H 75	840	4800	34	142	19,5	DALI

Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.
# En versiones MultiLumen, se indica el valor máximo. | Los valores indicados para la potencia y el flujo luminoso son valores nominales.

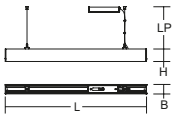


La imagen muestra:
LESS IS MORE 50

© Shutterstock



Luminarias para montaje en suspensión | LESS IS MORE 50



Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK03
Longitud de Suspensión: 2000 mm

Carcasa de perfil de aluminio extruido, revestido al polvo. Tapas finales de aluminio revestido al polvo. Difusor de material sintético (PMMA) que no amarillea, opalino o sistema óptico **Alea**: Estructura reflectora (de material sintético ABS y aluminio metalizado brillante) con difusor integrado de material sintético opalino (PMMA) que no amarillea. Luz antideslumbrante para el trabajo con monitores conforme a EN 12464-1. Módulo LED sustituible y extraíble con equipo integrado. Cable de suspensión de acero, fijación en 2 puntos, posicionamiento variable y regulación continua de la distancia. A petición, longitudes especiales indicadas por el cliente. Dosel: aluminio revestido al polvo. Caja apta para cableado de paso. Bajo petición se pueden integrar emergencias o sensores.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 3 = negro, 4 = color plateado, 45 = blanco aluminio

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 22 W ≈
1 x 35 W T16 (38 W Psys)

LED 28 W ≈
1 x 49 W T16 (53 W Psys)

LED 34 / 35 W ≈
1 x 80 W T16 (86 W Psys)

LED 40 W ≈
2 x 35 W T16 (75 W Psys)

LED 41 / 47 W ≈
2 x 49 W T16 (106 W Psys)

LED 48 W ≈
2 x 54 W T16 (115 W Psys)

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	UGR	Control
Luminarias de montaje en suspensión con dosel - Iluminación directa							**Categoría de Precios 21**
Difusor de material sintético opalino (PMMA)							
Longitud L 847 mm							
312311.00X	L 847, B 57, H 75	830	2300	22	105	26,2	on/off
312311.00X.76	L 847, B 57, H 75	830	2300	22	105	26,2	DALI
312311.00X.1	L 847, B 57, H 75	840	2400	22	110	26,4	on/off
312311.00X.1.76	L 847, B 57, H 75	840	2400	22	110	26,4	DALI
Longitud L 1127 mm							
312312.00X	L 1127, B 57, H 75	830	3100	28	111	26,2	on/off
312312.00X.76	L 1127, B 57, H 75	830	3100	28	111	26,2	DALI
312312.00X.1	L 1127, B 57, H 75	840	3250	28	117	26,4	on/off
312312.00X.1.76	L 1127, B 57, H 75	840	3250	28	117	26,4	DALI
Longitud L 1407 mm							
312313.00X	L 1407, B 57, H 75	830	3850	34	114	26,2	on/off
312313.00X.76	L 1407, B 57, H 75	830	3850	34	114	26,2	DALI
312313.00X.1	L 1407, B 57, H 75	840	4050	34	120	26,4	on/off
312313.00X.1.76	L 1407, B 57, H 75	840	4050	34	120	26,4	DALI
Longitud L 1687 mm							
312314.00X	L 1687, B 57, H 75	830	4650	40	117	26,2	on/off
312314.00X.76	L 1687, B 57, H 75	830	4650	40	117	26,2	DALI
312314.00X.1	L 1687, B 57, H 75	840	4850	40	122	26,3	on/off
312314.00X.1.76	L 1687, B 57, H 75	840	4850	40	122	26,3	DALI
Longitud L 1967 mm							
312315.00X	L 1967, B 57, H 75	830	5400	47	115	26,2	on/off
312315.00X.76	L 1967, B 57, H 75	830	5400	47	115	26,2	DALI
312315.00X.1	L 1967, B 57, H 75	840	5650	47	121	26,3	on/off
312315.00X.1.76	L 1967, B 57, H 75	840	5650	47	121	26,3	DALI
Sistema óptico Alea							
Longitud L 847 mm							
312335.00X	L 847, B 57, H 75	830	2500	22	114	14,7	on/off
312335.00X.76	L 847, B 57, H 75	830	2500	22	114	14,7	DALI
312335.00X.1	L 847, B 57, H 75	840	2650	22	121	14,9	on/off
312335.00X.1.76	L 847, B 57, H 75	840	2650	22	121	14,9	DALI
Longitud L 1127 mm							
312336.00X	L 1127, B 57, H 75	830	3350	28	120	14,7	on/off
312336.00X.76	L 1127, B 57, H 75	830	3350	28	120	14,7	DALI
312336.00X.1	L 1127, B 57, H 75	840	3550	28	127	14,9	on/off
312336.00X.1.76	L 1127, B 57, H 75	840	3550	28	127	14,9	DALI
Longitud L 1407 mm							
312337.00X	L 1407, B 57, H 75	830	4200	35	120	14,7	on/off
312337.00X.76	L 1407, B 57, H 75	830	4200	35	120	14,7	DALI
312337.00X.1	L 1407, B 57, H 75	840	4450	35	128	14,9	on/off
312337.00X.1.76	L 1407, B 57, H 75	840	4450	35	128	14,9	DALI
Longitud L 1687 mm							
312338.00X	L 1687, B 57, H 75	830	5050	41	124	14,7	on/off
312338.00X.76	L 1687, B 57, H 75	830	5050	41	124	14,7	DALI
312338.00X.1	L 1687, B 57, H 75	840	5300	41	130	14,9	on/off
312338.00X.1.76	L 1687, B 57, H 75	840	5300	41	130	14,9	DALI
Longitud L 1967 mm							
312339.00X	L 1967, B 57, H 75	830	5900	48	123	14,7	on/off
312339.00X.76	L 1967, B 57, H 75	830	5900	48	123	14,7	DALI
312339.00X.1	L 1967, B 57, H 75	840	6200	48	130	14,9	on/off
312339.00X.1.76	L 1967, B 57, H 75	840	6200	48	130	14,9	DALI

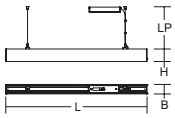
Difusor de material sintético (PMMA): El flujo luminoso indicado se refiere a la luminaria de color blanco o blanco aluminium. Si se usa el color negro, el flujo luminoso se reduce en aprox. un 10%. En nuestra página www.rzb-lighting.com. Se encontrarán más indicaciones concretas al respecto.


Difusor opalino


Sistema óptico Alea

Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.
# En versiones MultiLumen, se indica el valor máximo. | Los valores indicados para la potencia y el flujo luminoso son valores nominales.

Luminarias para montaje en suspensión | LESS IS MORE 50



Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK03
Longitud de Suspensión: 2000 mm

Carcasa de perfil de aluminio extruido, revestido al polvo. Tapas finales de aluminio revestido al polvo. Difusor de material sintético (PMMA) que no amarillea, opalino o sistema óptico **Alea**: Estructura reflectora (de material sintético ABS y aluminio metalizado brillante) con difusor integrado de material sintético opalino (PMMA) que no amarillea. Luz antideslumbrante para el trabajo con monitores conforme a EN 12464-1. En los modelos DALI, la salida de luz directa o indirecta es conmutable por separado. Módulo LED sustituible y extraíble con equipo integrado. Cable de suspensión de acero, fijación en 2 puntos, posicionamiento variable y regulación continua de la distancia. A petición, longitudes especiales indicadas por el cliente. Dosel: aluminio revestido al polvo. Caja apta para cableado de paso. Bajo petición se pueden integrar emergencias o sensores.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 3 = negro, 4 = color plateado, 45 = blanco aluminio



Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 34 / 35 W ≈
1 x 80 W T16 (86 W Psys)

LED 40 / 46 W ≈
2 x 35 W T16 (75 W Psys)

LED 52 / 58 W ≈
2 x 49 W T16 (106 W Psys)

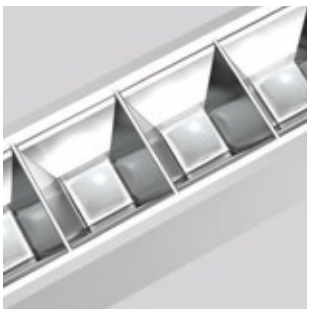
LED 59 / 64 W ≈
2 x 54 W T16 (115 W Psys)

LED 74 / 76 W ≈
2 x 80 W T16 (177 W Psys)

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	UGR	Control
Luminarias de montaje en suspensión con dosel - Iluminación directa 65%, indirecta 35%							**Categoría de Precios 21**
Difusor de material sintético opalino (PMMA)							
Longitud L 847 mm							
312317.00X	L 847, B 57, H 75	830	3850	34	114	23,7	on/off
312317.00X.76	L 847, B 57, H 75	830	3850	34	114	23,7	DALI
312317.00X.1	L 847, B 57, H 75	840	4000	34	118	23,8	on/off
312317.00X.1.76	L 847, B 57, H 75	840	4000	34	118	23,8	DALI
Longitud L 1127 mm							
312318.00X	L 1127, B 57, H 75	830	4600	40	115	23,3	on/off
312318.00X.76	L 1127, B 57, H 75	830	4600	40	115	23,3	DALI
312318.00X.1	L 1127, B 57, H 75	840	4800	40	120	23,5	on/off
312318.00X.1.76	L 1127, B 57, H 75	840	4800	40	120	23,5	DALI
Longitud L 1407 mm							
312319.00X	L 1407, B 57, H 75	830	6150	52	119	23,5	on/off
312319.00X.76	L 1407, B 57, H 75	830	6150	52	119	23,5	DALI
312319.00X.1	L 1407, B 57, H 75	840	6450	52	125	23,7	on/off
312319.00X.1.76	L 1407, B 57, H 75	840	6450	52	125	23,7	DALI
Longitud L 1687 mm							
312320.00X	L 1687, B 57, H 75	830	6900	59	117	23,3	on/off
312320.00X.76	L 1687, B 57, H 75	830	6900	59	117	23,3	DALI
312320.00X.1	L 1687, B 57, H 75	840	7250	59	123	23,5	on/off
312320.00X.1.76	L 1687, B 57, H 75	840	7250	59	123	23,5	DALI
Longitud L 1967 mm							
312321.00X	L 1967, B 57, H 75	830	8450	74	115	23,5	on/off
312321.00X.76	L 1967, B 57, H 75	830	8450	74	115	23,5	DALI
312321.00X.1	L 1967, B 57, H 75	840	8850	74	120	23,6	on/off
312321.00X.1.76	L 1967, B 57, H 75	840	8850	74	120	23,6	DALI
Sistema óptico Alea							
Longitud L 847 mm							
312341.00X	L 847, B 57, H 75	830	3950	35	113	11,8	on/off
312341.00X.76	L 847, B 57, H 75	830	3950	35	113	11,8	DALI
312341.00X.1	L 847, B 57, H 75	840	4200	35	120	12	on/off
312341.00X.1.76	L 847, B 57, H 75	840	4200	35	120	12	DALI
Longitud L 1127 mm							
312342.00X	L 1127, B 57, H 75	830	4800	46	105	11,5	on/off
312342.00X.76	L 1127, B 57, H 75	830	4800	46	105	11,5	DALI
312342.00X.1	L 1127, B 57, H 75	840	5050	46	110	11,7	on/off
312342.00X.1.76	L 1127, B 57, H 75	840	5050	46	110	11,7	DALI
Longitud L 1407 mm							
312343.00X	L 1407, B 57, H 75	830	6400	58	111	11,7	on/off
312343.00X.76	L 1407, B 57, H 75	830	6400	58	111	11,7	DALI
312343.00X.1	L 1407, B 57, H 75	840	6700	58	116	11,9	on/off
312343.00X.1.76	L 1407, B 57, H 75	840	6700	58	116	11,9	DALI
Longitud L 1687 mm							
312344.00X	L 1687, B 57, H 75	830	7200	64	113	11,5	on/off
312344.00X.76	L 1687, B 57, H 75	830	7200	64	113	11,5	DALI
312344.00X.1	L 1687, B 57, H 75	840	7600	64	119	11,7	on/off
312344.00X.1.76	L 1687, B 57, H 75	840	7600	64	119	11,7	DALI
Longitud L 1967 mm							
312345.00X	L 1967, B 57, H 75	830	8800	76	116	11,6	on/off
312345.00X.76	L 1967, B 57, H 75	830	8800	76	116	11,6	DALI
312345.00X.1	L 1967, B 57, H 75	840	9250	76	122	11,8	on/off
312345.00X.1.76	L 1967, B 57, H 75	840	9250	76	122	11,8	DALI

Difusor de material sintético (PMMA): El flujo luminoso indicado se refiere a la luminaria de color blanco o blanco aluminium. Si se usa el color negro, el flujo luminoso se reduce en apróx. un 10%. En nuestra página www.rzb-lighting.com. Se encontrarán más indicaciones concretas al respecto.


Difusor opalino


Sistema óptico Alea

LESS IS MORE® BEAMLINE

Todo de un vistazo

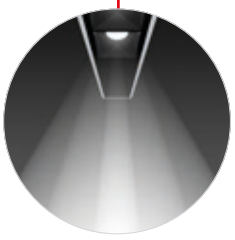
Montaje en techo con abrazadera de sujeción SBS premontada.



Cable de suspensión de acero, fijación en 2 puntos, posicionamiento variable y regulación continua de la distancia.

Carcasa de perfil de aluminio extruido, revestido al polvo.

Disponible en tres haces de luz (estrecho, medio o extensivo) que permite un uso flexible del marco.



Cada módulo LED se compone de 7 mini reflectores.

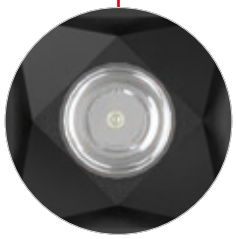
Módulo LED sustituible y extraíble con equipo integrado.

Plug & Play

Instalación muy sencilla gracias a a la conexión plug & play.

Tapas finales de aluminio revestido al polvo.

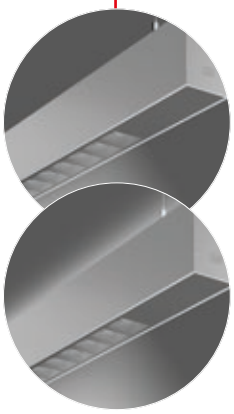
Módulo LED con **tecnología MRS**: sistema de mini reflectores hechos de termoplástico metalizado con marco antideslumbrante prismático negro, para una iluminación agradable sin deslumbramiento (UGR <10).



CRI >90

La reproducción del color **CRI >90** para una percepción realista.

Dos patrones de radiación (directa, directa/indirecta).





LESS IS MORE® BEAMLINE

Luminarias empotrables en techo, Luminarias de techo, Luminarias para montaje en suspensión

ARQUITECTURA

- **Atractivo diseño:** Integración perfecta de la luz en entornos arquitecturales.
- **Amplia:** Luminarias para empotrar, montar en superficie o en suspensión.
- **Versátil:** Tres haces de luz (estrecho, medio o extensivo) que permite un uso flexible.
- **Sencillo:** Luminarias individuales y configuraciones de líneas continuas de hasta 50m, o formas compleas como L, O, U, I, ofrecen máxima libertad de diseño.

PLANIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN

- **No deslumbra:** Tecnología MRS para una iluminación agradable sin delumbramiento (UGR <10).
- **Colores reales:** CRI > 90 para una reproducción de los colores del entorno, objetos y personas, lo más realista posible.
- **Óptimo:** Vida útil de LED: aprox. 50000 h (L80/B10).
- **Posibilidad de configuración:** Con el configurador LOUI, la planificación de los sistemas es muy sencilla.

INSTALACIÓN

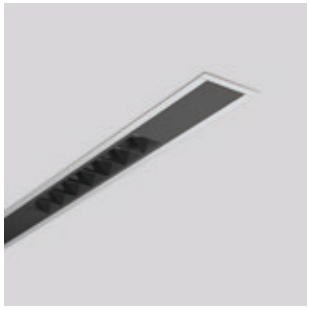
- **Fácil de montar:** Instalación sencilla mediante sistema Plug & Play.
- **De serie:** Cableado de paso interno.
- **Sostenible:** Gracias a los componentes sustituibles, no es contaminante y cuida los recursos.

Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.

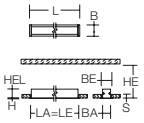


La imagen muestra:
LESS IS MORE BEAMLINE

© Linus Lintner



Luminarias empotrables en techo | LESS IS MORE BEAMLINE



Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: I
Grosor de techo S: 10-30 mm
Protección contra golpes: IK03

Carcasa de perfil de aluminio extruido, revestido al polvo. Tapas finales de aluminio revestido al polvo. Módulo LED con **tecnología MRS**: sistema de mini reflectores hechos de termoplástico metalizado con marco antideslumbrante prismático negro, para una iluminación agradable sin deslumbramiento (UGR <10). Cada módulo LED se compone de 7 mini reflectores. Tres haces de luz (estrecho, medio o extensivo) que permite un uso flexible. Montaje en techo con abrazadera de sujeción SBS premontada. Módulo LED sustituible y extraíble con equipo integrado. Caja apta para cableado de paso.

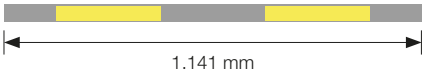
Colores disponibles (X): 2 = blanco, 3 = negro, 4 = color plateado, 45 = blanco aluminio

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 23 W ≈
1 x 28 W T16 (31 W Psys)

LED 48 W ≈
1 x 49 W T16 (53 W Psys)

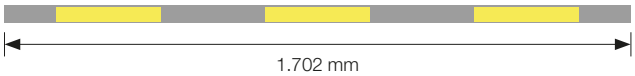
Luminaria con 2 módulos LED



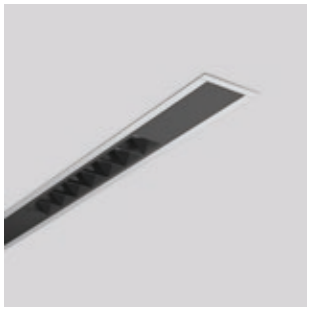
Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	UGR	Control
Luminarias empotrables en techo							**Categoría de Precios 21**
Luminaria equipada con 2 módulos LED - LA 1128 x BA 60 mm, HE 125 mm, HEL 106 mm							
Haz intensivo 10°							
312465.00X	L 1141, B 71, H 2	930	2050	23	90	0,7	on/off
312465.00X.76	L 1141, B 71, H 2	930	2050	23	90	0,7	DALI
312465.00X.1	L 1141, B 71, H 2	940	2200	23	96	0,9	on/off
312465.00X.1.76	L 1141, B 71, H 2	940	2200	23	96	0,9	DALI
312468.00X	L 1141, B 71, H 2	930	3600	48	75	2,6	on/off
312468.00X.76	L 1141, B 71, H 2	930	3600	48	75	2,6	DALI
312468.00X.1	L 1141, B 71, H 2	940	3900	48	82	2,9	on/off
312468.00X.1.76	L 1141, B 71, H 2	940	3900	48	82	2,9	DALI
Haz medio 30°							
312466.00X	L 1141, B 71, H 2	930	1950	23	85	1,4	on/off
312466.00X.76	L 1141, B 71, H 2	930	1950	23	85	1,4	DALI
312466.00X.1	L 1141, B 71, H 2	940	2100	23	92	1,7	on/off
312466.00X.1.76	L 1141, B 71, H 2	940	2100	23	92	1,7	DALI
312469.00X	L 1141, B 71, H 2	930	3500	48	73	3,4	on/off
312469.00X.76	L 1141, B 71, H 2	930	3500	48	73	3,4	DALI
312469.00X.1	L 1141, B 71, H 2	940	3800	48	80	3,7	on/off
312469.00X.1.76	L 1141, B 71, H 2	940	3800	48	80	3,7	DALI
Haz extensivo 50°							
312467.00X	L 1141, B 71, H 2	930	2050	23	90	3,5	on/off
312467.00X.76	L 1141, B 71, H 2	930	2050	23	90	3,5	DALI
312467.00X.1	L 1141, B 71, H 2	940	2200	23	96	3,8	on/off
312467.00X.1.76	L 1141, B 71, H 2	940	2200	23	96	3,8	DALI
312470.00X	L 1141, B 71, H 2	930	3650	48	77	5,5	on/off
312470.00X.76	L 1141, B 71, H 2	930	3650	48	77	5,5	DALI
312470.00X.1	L 1141, B 71, H 2	940	3950	48	83	5,8	on/off
312470.00X.1.76	L 1141, B 71, H 2	940	3950	48	83	5,8	DALI

Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.
# En versiones MultiLumen, se indica el valor máximo. | Los valores indicados para la potencia y el flujo luminoso son valores nominales.

Luminaria con 3 módulos LED



Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	UGR	Control
Luminarias empotrables en techo							**Categoría de Precios 21**
Luminaria equipada con 3 módulos LED - LA 1688 x BA 60 mm, HE 125 mm, HEL 106 mm							
Haz intensivo 10°							
312471.00X	L 1702, B 71, H 2	930	3000	35	86	0,6	on/off
312471.00X.76	L 1702, B 71, H 2	930	3000	35	86	0,6	DALI
312471.00X.1	L 1702, B 71, H 2	940	3250	35	93	0,9	on/off
312471.00X.1.76	L 1702, B 71, H 2	940	3250	35	93	0,9	DALI
312474.00X	L 1702, B 71, H 2	930	5350	72	75	2,6	on/off
312474.00X.76	L 1702, B 71, H 2	930	5350	72	75	2,6	DALI
312474.00X.1	L 1702, B 71, H 2	940	5800	72	81	2,9	on/off
312474.00X.1.76	L 1702, B 71, H 2	940	5800	72	81	2,9	DALI
Haz medio 30°							
312472.00X	L 1702, B 71, H 2	930	2900	35	83	1,4	on/off
312472.00X.76	L 1702, B 71, H 2	930	2900	35	83	1,4	DALI
312472.00X.1	L 1702, B 71, H 2	940	3150	35	90	1,7	on/off
312472.00X.1.76	L 1702, B 71, H 2	940	3150	35	90	1,7	DALI
312475.00X	L 1702, B 71, H 2	930	5200	72	73	3,4	on/off
312475.00X.76	L 1702, B 71, H 2	930	5200	72	73	3,4	DALI
312475.00X.1	L 1702, B 71, H 2	940	5600	72	78	3,7	on/off
312475.00X.1.76	L 1702, B 71, H 2	940	5600	72	78	3,7	DALI
Haz extensivo 50°							
312473.00X	L 1702, B 71, H 2	930	3050	35	88	3,5	on/off
312473.00X.76	L 1702, B 71, H 2	930	3050	35	88	3,5	DALI
312473.00X.1	L 1702, B 71, H 2	940	3300	35	95	3,8	on/off
312473.00X.1.76	L 1702, B 71, H 2	940	3300	35	95	3,8	DALI
312476.00X	L 1702, B 71, H 2	930	5400	72	75	5,5	on/off
312476.00X.76	L 1702, B 71, H 2	930	5400	72	75	5,5	DALI
312476.00X.1	L 1702, B 71, H 2	940	5850	72	82	5,7	on/off
312476.00X.1.76	L 1702, B 71, H 2	940	5850	72	82	5,7	DALI

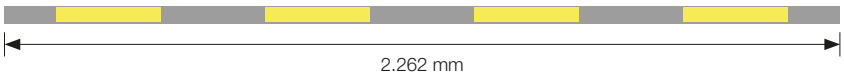


Comparación
LED : Lámp. convencionales

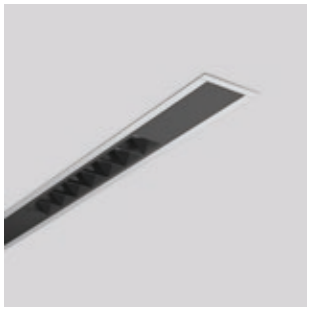
LED 35 W ≈
1 x 35 W T16 (38 W Psys)

LED 72 W ≈
1 x 80 W T16 (86 W Psys)

Luminaria con 4 módulos LED



Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	UGR	Control
Luminarias empotrables en techo							**Categoría de Precios 21**
Luminaria equipada con 4 módulos LED - LA 2243 x BA 60 mm, HE 125 mm, HEL 106 mm							
Haz intensivo 10°							
312477.00X	L 2262, B 71, H 2	930	4050	47	87	0,6	on/off
312477.00X.76	L 2262, B 71, H 2	930	4050	47	87	0,6	DALI
312477.00X.1	L 2262, B 71, H 2	940	4350	47	93	0,9	on/off
312477.00X.1.76	L 2262, B 71, H 2	940	4350	47	93	0,9	DALI
312480.00X	L 2262, B 71, H 2	930	7200	97	75	2,6	on/off
312480.00X.76	L 2262, B 71, H 2	930	7200	97	75	2,6	DALI
312480.00X.1	L 2262, B 71, H 2	940	7800	97	81	2,9	on/off
312480.00X.1.76	L 2262, B 71, H 2	940	7800	97	81	2,9	DALI
Haz medio 30°							
312478.00X	L 2262, B 71, H 2	930	3950	47	85	1,5	on/off
312478.00X.76	L 2262, B 71, H 2	930	3950	47	85	1,5	DALI
312478.00X.1	L 2262, B 71, H 2	940	4200	47	90	1,7	on/off
312478.00X.1.76	L 2262, B 71, H 2	940	4200	47	90	1,7	DALI
312481.00X	L 2262, B 71, H 2	930	6950	97	72	3,4	on/off
312481.00X.76	L 2262, B 71, H 2	930	6950	97	72	3,4	DALI
312481.00X.1	L 2262, B 71, H 2	940	7550	97	78	3,7	on/off
312481.00X.1.76	L 2262, B 71, H 2	940	7550	97	78	3,7	DALI
Haz extensivo 50°							
312479.00X	L 2262, B 71, H 2	930	4100	47	88	3,5	on/off
312479.00X.76	L 2262, B 71, H 2	930	4100	47	88	3,5	DALI
312479.00X.1	L 2262, B 71, H 2	940	4400	47	94	3,8	on/off
312479.00X.1.76	L 2262, B 71, H 2	940	4400	47	94	3,8	DALI
312482.00X	L 2262, B 71, H 2	930	7250	97	75	5,5	on/off
312482.00X.76	L 2262, B 71, H 2	930	7250	97	75	5,5	DALI
312482.00X.1	L 2262, B 71, H 2	940	7900	97	82	5,8	on/off
312482.00X.1.76	L 2262, B 71, H 2	940	7900	97	82	5,8	DALI



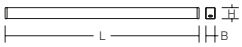
Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 47 W ≈
1 x 54 W T16 (58 W Psys)

LED 97 W ≈
2 x 49 W T16 (106 W Psys)



Luminarias de techo | LESS IS MORE BEAMLINE



Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK03

Carcasa de perfil de aluminio extruido, revestido al polvo. Tapas finales de aluminio revestido al polvo. Módulo LED con **tecnología MRS**: sistema de mini reflectores hechos de termoplástico metalizado con marco antideslumbrante prismático negro, para una iluminación agradable sin deslumbramiento (UGR <10). Cada módulo LED se compone de 7 mini reflectores. Tres haces de luz (estrecho, medio o extensivo) que permite un uso flexible. Módulo LED sustituible y extraíble con equipo integrado. Caja apta para cableado de paso.

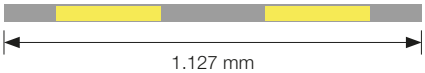
Colores disponibles (X): 2 = blanco, 3 = negro, 4 = color plateado, 45 = blanco aluminio

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 23 W ≈
1 x 28 W T16 (31 W Psys)

LED 48 W ≈
1 x 49 W T16 (53 W Psys)

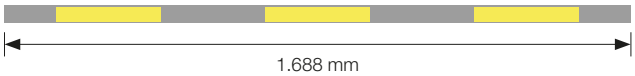
Luminaria con 2 módulos LED



Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	UGR	Control
Luminarias de techo							**Categoría de Precios 21**
Luminaria equipada con 2 módulos LED							
Haz intensivo 10°							
312483.00X	L 1127, B 57, H 75	930	2050	23	90	0,7	on/off
312483.00X.76	L 1127, B 57, H 75	930	2050	23	90	0,7	DALI
312483.00X.1	L 1127, B 57, H 75	940	2200	23	96	0,9	on/off
312483.00X.1.76	L 1127, B 57, H 75	940	2200	23	96	0,9	DALI
312486.00X	L 1127, B 57, H 75	930	3600	48	75	2,6	on/off
312486.00X.76	L 1127, B 57, H 75	930	3600	48	75	2,6	DALI
312486.00X.1	L 1127, B 57, H 75	940	3900	48	82	2,9	on/off
312486.00X.1.76	L 1127, B 57, H 75	940	3900	48	82	2,9	DALI
Haz medio 30°							
312484.00X	L 1127, B 57, H 75	930	1950	23	85	1,4	on/off
312484.00X.76	L 1127, B 57, H 75	930	1950	23	85	1,4	DALI
312484.00X.1	L 1127, B 57, H 75	940	2100	23	92	1,7	on/off
312484.00X.1.76	L 1127, B 57, H 75	940	2100	23	92	1,7	DALI
312487.00X	L 1127, B 57, H 75	930	3500	48	73	3,4	on/off
312487.00X.76	L 1127, B 57, H 75	930	3500	48	73	3,4	DALI
312487.00X.1	L 1127, B 57, H 75	940	3800	48	80	3,7	on/off
312487.00X.1.76	L 1127, B 57, H 75	940	3800	48	80	3,7	DALI
Haz extensivo 50°							
312485.00X	L 1127, B 57, H 75	930	2050	23	90	3,5	on/off
312485.00X.76	L 1127, B 57, H 75	930	2050	23	90	3,5	DALI
312485.00X.1	L 1127, B 57, H 75	940	2200	23	96	3,8	on/off
312485.00X.1.76	L 1127, B 57, H 75	940	2200	23	96	3,8	DALI
312488.00X	L 1127, B 57, H 75	930	3650	48	77	5,5	on/off
312488.00X.76	L 1127, B 57, H 75	930	3650	48	77	5,5	DALI
312488.00X.1	L 1127, B 57, H 75	940	3950	48	83	5,8	on/off
312488.00X.1.76	L 1127, B 57, H 75	940	3950	48	83	5,8	DALI

Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.
# En versiones MultiLumen, se indica el valor máximo. | Los valores indicados para la potencia y el flujo luminoso son valores nominales.

Luminaria con 3 módulos LED



Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	UGR	Control
Luminarias de techo							**Categoría de Precios 21**
Luminaria equipada con 3 módulos LED							
Haz intensivo 10°							
312489.00X	L 1688, B 57, H 75	930	3000	35	86	0,6	on/off
312489.00X.76	L 1688, B 57, H 75	930	3000	35	86	0,6	DALI
312489.00X.1	L 1688, B 57, H 75	940	3250	35	93	0,9	on/off
312489.00X.1.76	L 1688, B 57, H 75	940	3250	35	93	0,9	DALI
312492.00X	L 1688, B 57, H 75	930	5350	72	75	2,6	on/off
312492.00X.76	L 1688, B 57, H 75	930	5350	72	75	2,6	DALI
312492.00X.1	L 1688, B 57, H 75	940	5800	72	81	2,9	on/off
312492.00X.1.76	L 1688, B 57, H 75	940	5800	72	81	2,9	DALI
Haz medio 30°							
312490.00X	L 1688, B 57, H 75	930	2900	35	83	1,4	on/off
312490.00X.76	L 1688, B 57, H 75	930	2900	35	83	1,4	DALI
312490.00X.1	L 1688, B 57, H 75	940	3150	35	90	1,7	on/off
312490.00X.1.76	L 1688, B 57, H 75	940	3150	35	90	1,7	DALI
312493.00X	L 1688, B 57, H 75	930	5200	72	73	3,4	on/off
312493.00X.76	L 1688, B 57, H 75	930	5200	72	73	3,4	DALI
312493.00X.1	L 1688, B 57, H 75	940	5600	72	78	3,7	on/off
312493.00X.1.76	L 1688, B 57, H 75	940	5600	72	78	3,7	DALI
Haz extensivo 50°							
312491.00X	L 1688, B 57, H 75	930	3050	35	88	3,5	on/off
312491.00X.76	L 1688, B 57, H 75	930	3050	35	88	3,5	DALI
312491.00X.1	L 1688, B 57, H 75	940	3300	35	95	3,8	on/off
312491.00X.1.76	L 1688, B 57, H 75	940	3300	35	95	3,8	DALI
312494.00X	L 1688, B 57, H 75	930	5400	72	75	5,5	on/off
312494.00X.76	L 1688, B 57, H 75	930	5400	72	75	5,5	DALI
312494.00X.1	L 1688, B 57, H 75	940	5850	72	82	5,7	on/off
312494.00X.1.76	L 1688, B 57, H 75	940	5850	72	82	5,7	DALI

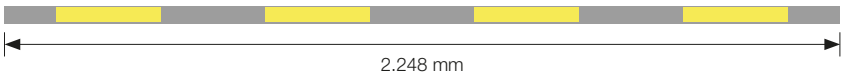


Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 35 W ≈
1 x 35 W T16 (38 W Psys)

LED 72 W ≈
1 x 80 W T16 (86 W Psys)

Luminaria con 4 módulos LED



Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	UGR	Control
Luminarias de techo							**Categoría de Precios 21**
Luminaria equipada con 4 módulos LED							
Haz intensivo 10°							
312495.00X	L 2248, B 57, H 75	930	4050	47	87	0,6	on/off
312495.00X.76	L 2248, B 57, H 75	930	4050	47	87	0,6	DALI
312495.00X.1	L 2248, B 57, H 75	940	4350	47	93	0,9	on/off
312495.00X.1.76	L 2248, B 57, H 75	940	4350	47	93	0,9	DALI
312498.00X	L 2248, B 57, H 75	930	7200	97	75	2,6	on/off
312498.00X.76	L 2248, B 57, H 75	930	7200	97	75	2,6	DALI
312498.00X.1	L 2248, B 57, H 75	940	7800	97	81	2,9	on/off
312498.00X.1.76	L 2248, B 57, H 75	940	7800	97	81	2,9	DALI
Haz medio 30°							
312496.00X	L 2248, B 57, H 75	930	3950	47	85	1,5	on/off
312496.00X.76	L 2248, B 57, H 75	930	3950	47	85	1,5	DALI
312496.00X.1	L 2248, B 57, H 75	940	4200	47	90	1,7	on/off
312496.00X.1.76	L 2248, B 57, H 75	940	4200	47	90	1,7	DALI
312499.00X	L 2248, B 57, H 75	930	6950	97	72	3,4	on/off
312499.00X.76	L 2248, B 57, H 75	930	6950	97	72	3,4	DALI
312499.00X.1	L 2248, B 57, H 75	940	7550	97	78	3,7	on/off
312499.00X.1.76	L 2248, B 57, H 75	940	7550	97	78	3,7	DALI
Haz extensivo 50°							
312497.00X	L 2248, B 57, H 75	930	4100	47	88	3,5	on/off
312497.00X.76	L 2248, B 57, H 75	930	4100	47	88	3,5	DALI
312497.00X.1	L 2248, B 57, H 75	940	4400	47	94	3,8	on/off
312497.00X.1.76	L 2248, B 57, H 75	940	4400	47	94	3,8	DALI
312500.00X	L 2248, B 57, H 75	930	7250	97	75	5,5	on/off
312500.00X.76	L 2248, B 57, H 75	930	7250	97	75	5,5	DALI
312500.00X.1	L 2248, B 57, H 75	940	7900	97	82	5,8	on/off
312500.00X.1.76	L 2248, B 57, H 75	940	7900	97	82	5,8	DALI



Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 47 W ≈
1 x 54 W T16 (58 W Psys)

LED 97 W ≈
2 x 49 W T16 (106 W Psys)

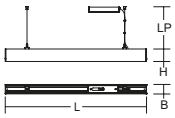


Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 23 W ≈
1 x 28 W T16 (31 W Psys)

LED 48 W ≈
1 x 49 W T16 (53 W Psys)

Luminarias para montaje en suspensión | LESS IS MORE BEAMLINE

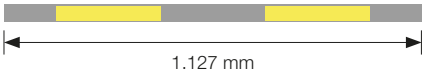


Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK03
Longitud de Suspensión: 2000 mm

Carcasa de perfil de aluminio extruido, revestido al polvo. Tapas finales de aluminio revestido al polvo. Módulo LED con **tecnología MRS**: sistema de mini reflectores hechos de termoplástico metalizado con marco antideslumbrante prismático negro, para una iluminación agradable sin deslumbramiento (UGR <10). Cada módulo LED se compone de 7 mini reflectores. Tres haces de luz (estrecho, medio o extensivo) que permite un uso flexible. Módulo LED sustituible y extraíble con equipo integrado. Cable de suspensión de acero, fijación en 2 puntos, posicionamiento variable y regulación continua de la distancia. A petición, longitudes especiales indicadas por el cliente. Caja apta para cableado de paso.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 3 = negro, 4 = color plateado, 45 = blanco aluminio

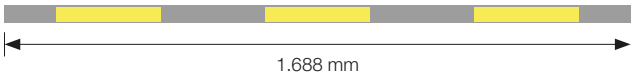
Luminaria con 2 módulos LED



Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	UGR	Control
Luminarias para montaje en suspensión - Iluminación directa							**Categoría de Precios 21**
Luminaria equipada con 2 módulos LED							
Haz intensivo 10°							
312501.00X	L 1127, B 57, H 75	930	2050	23	90	0,7	on/off
312501.00X.76	L 1127, B 57, H 75	930	2050	23	90	0,7	DALI
312501.00X.1	L 1127, B 57, H 75	940	2200	23	96	0,9	on/off
312501.00X.1.76	L 1127, B 57, H 75	940	2200	23	96	0,9	DALI
312504.00X	L 1127, B 57, H 75	930	3600	48	75	2,6	on/off
312504.00X.76	L 1127, B 57, H 75	930	3600	48	75	2,6	DALI
312504.00X.1	L 1127, B 57, H 75	940	3900	48	82	2,9	on/off
312504.00X.1.76	L 1127, B 57, H 75	940	3900	48	82	2,9	DALI
Haz medio 30°							
312502.00X	L 1127, B 57, H 75	930	1950	23	85	1,4	on/off
312502.00X.76	L 1127, B 57, H 75	930	1950	23	85	1,4	DALI
312502.00X.1	L 1127, B 57, H 75	940	2100	23	92	1,7	on/off
312502.00X.1.76	L 1127, B 57, H 75	940	2100	23	92	1,7	DALI
312505.00X	L 1127, B 57, H 75	930	3500	48	73	3,4	on/off
312505.00X.76	L 1127, B 57, H 75	930	3500	48	73	3,4	DALI
312505.00X.1	L 1127, B 57, H 75	940	3800	48	80	3,7	on/off
312505.00X.1.76	L 1127, B 57, H 75	940	3800	48	80	3,7	DALI
Haz extensivo 50°							
312503.00X	L 1127, B 57, H 75	930	2050	23	90	3,5	on/off
312503.00X.76	L 1127, B 57, H 75	930	2050	23	90	3,5	DALI
312503.00X.1	L 1127, B 57, H 75	940	2200	23	96	3,8	on/off
312503.00X.1.76	L 1127, B 57, H 75	940	2200	23	96	3,8	DALI
312506.00X	L 1127, B 57, H 75	930	3650	48	77	5,5	on/off
312506.00X.76	L 1127, B 57, H 75	930	3650	48	77	5,5	DALI
312506.00X.1	L 1127, B 57, H 75	940	3950	48	83	5,8	on/off
312506.00X.1.76	L 1127, B 57, H 75	940	3950	48	83	5,8	DALI

Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.
# En versiones MultiLumen, se indica el valor máximo. | Los valores indicados para la potencia y el flujo luminoso son valores nominales.

Luminaria con 3 módulos LED



Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	UGR	Control
Luminarias para montaje en suspensión - Iluminación directa							**Categoría de Precios 21**
Luminaria equipada con 3 módulos LED							
Haz intensivo 10°							
312513.00X	L 1688, B 57, H 75	930	3000	35	86	0,6	on/off
312513.00X.76	L 1688, B 57, H 75	930	3000	35	86	0,6	DALI
312513.00X.1	L 1688, B 57, H 75	940	3250	35	93	0,9	on/off
312513.00X.1.76	L 1688, B 57, H 75	940	3250	35	93	0,9	DALI
312516.00X	L 1688, B 57, H 75	930	5350	72	75	2,6	on/off
312516.00X.76	L 1688, B 57, H 75	930	5350	72	75	2,6	DALI
312516.00X.1	L 1688, B 57, H 75	940	5800	72	81	2,9	on/off
312516.00X.1.76	L 1688, B 57, H 75	940	5800	72	81	2,9	DALI
Haz medio 30°							
312514.00X	L 1688, B 57, H 75	930	2900	35	83	1,4	on/off
312514.00X.76	L 1688, B 57, H 75	930	2900	35	83	1,4	DALI
312514.00X.1	L 1688, B 57, H 75	940	3150	35	90	1,7	on/off
312514.00X.1.76	L 1688, B 57, H 75	940	3150	35	90	1,7	DALI
312517.00X	L 1688, B 57, H 75	930	5200	72	73	3,4	on/off
312517.00X.76	L 1688, B 57, H 75	930	5200	72	73	3,4	DALI
312517.00X.1	L 1688, B 57, H 75	940	5600	72	78	3,7	on/off
312517.00X.1.76	L 1688, B 57, H 75	940	5600	72	78	3,7	DALI
Haz extensivo 50°							
312515.00X	L 1688, B 57, H 75	930	3050	35	88	3,5	on/off
312515.00X.76	L 1688, B 57, H 75	930	3050	35	88	3,5	DALI
312515.00X.1	L 1688, B 57, H 75	940	3300	35	95	3,8	on/off
312515.00X.1.76	L 1688, B 57, H 75	940	3300	35	95	3,8	DALI
312518.00X	L 1688, B 57, H 75	930	5400	72	75	5,5	on/off
312518.00X.76	L 1688, B 57, H 75	930	5400	72	75	5,5	DALI
312518.00X.1	L 1688, B 57, H 75	940	5850	72	82	5,7	on/off
312518.00X.1.76	L 1688, B 57, H 75	940	5850	72	82	5,7	DALI

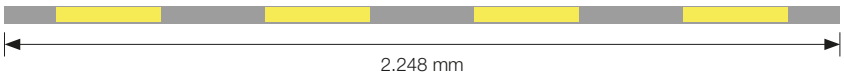


Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 35 W ≈
1 x 35 W T16 (38 W Psys)

LED 72 W ≈
1 x 80 W T16 (86 W Psys)

Luminaria con 4 módulos LED



Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	UGR	Control
Luminarias para montaje en suspensión - Iluminación directa							**Categoría de Precios 21**
Luminaria equipada con 4 módulos LED							
Haz intensivo 10°							
312525.00X	L 2248, B 57, H 75	930	4050	47	87	0,6	on/off
312525.00X.76	L 2248, B 57, H 75	930	4050	47	87	0,6	DALI
312525.00X.1	L 2248, B 57, H 75	940	4350	47	93	0,9	on/off
312525.00X.1.76	L 2248, B 57, H 75	940	4350	47	93	0,9	DALI
312528.00X	L 2248, B 57, H 75	930	7200	97	75	2,6	on/off
312528.00X.76	L 2248, B 57, H 75	930	7200	97	75	2,6	DALI
312528.00X.1	L 2248, B 57, H 75	940	7800	97	81	2,9	on/off
312528.00X.1.76	L 2248, B 57, H 75	940	7800	97	81	2,9	DALI
Haz medio 30°							
312526.00X	L 2248, B 57, H 75	930	3950	47	85	1,5	on/off
312526.00X.76	L 2248, B 57, H 75	930	3950	47	85	1,5	DALI
312526.00X.1	L 2248, B 57, H 75	940	4200	47	90	1,7	on/off
312526.00X.1.76	L 2248, B 57, H 75	940	4200	47	90	1,7	DALI
312529.00X	L 2248, B 57, H 75	930	6950	97	72	3,4	on/off
312529.00X.76	L 2248, B 57, H 75	930	6950	97	72	3,4	DALI
312529.00X.1	L 2248, B 57, H 75	940	7550	97	78	3,7	on/off
312529.00X.1.76	L 2248, B 57, H 75	940	7550	97	78	3,7	DALI
Haz extensivo 50°							
312527.00X	L 2248, B 57, H 75	930	4100	47	88	3,5	on/off
312527.00X.76	L 2248, B 57, H 75	930	4100	47	88	3,5	DALI
312527.00X.1	L 2248, B 57, H 75	940	4400	47	94	3,8	on/off
312527.00X.1.76	L 2248, B 57, H 75	940	4400	47	94	3,8	DALI
312530.00X	L 2248, B 57, H 75	930	7250	97	75	5,5	on/off
312530.00X.76	L 2248, B 57, H 75	930	7250	97	75	5,5	DALI
312530.00X.1	L 2248, B 57, H 75	940	7900	97	82	5,8	on/off
312530.00X.1.76	L 2248, B 57, H 75	940	7900	97	82	5,8	DALI



Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 47 W ≈
1 x 54 W T16 (58 W Psys)

LED 97 W ≈
2 x 49 W T16 (106 W Psys)

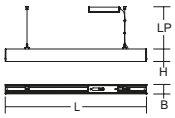


Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 38 W ≈
1 x 49 W T16 (53 W Psys)

LED 63 W ≈
1 x 80 W T16 (86 W Psys)

Luminarias para montaje en suspensión | LESS IS MORE BEAMLINE

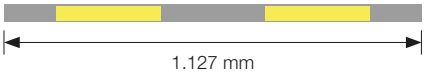


Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK03
Longitud de Suspensión: 2000 mm

Carcasa de perfil de aluminio extruido, revestido al polvo. Tapas finales de aluminio revestido al polvo. Módulo LED con **tecnología MRS**: sistema de mini reflectores hechos de termoplástico metalizado con marco antideslumbrante prismático negro, para una iluminación agradable sin deslumbramiento (UGR <10). Cada módulo LED se compone de 7 mini reflectores. Tres haces de luz (estrecho, medio o extensivo) que permite un uso flexible. Módulo LED sustituible y extraíble con equipo integrado. Cable de suspensión de acero, fijación en 2 puntos, posicionamiento variable y regulación continua de la distancia. A petición, longitudes especiales indicadas por el cliente. Caja apta para cableado de paso.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 3 = negro, 4 = color plateado, 45 = blanco aluminio

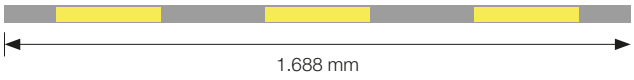
Luminaria con 2 módulos LED



Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	UGR	Control
Luminarias para montaje en suspensión - Iluminación directa/indirecta							**Categoría de Precios 21**
Luminaria equipada con 2 módulos LED							
Haz intensivo 10° - Iluminación directa 55%, indirecta 45%							
312507.00X	L 1127, B 57, H 75	930	3650	38	97	0,7	on/off
312507.00X.76	L 1127, B 57, H 75	930	3650	38	97	0,7	DALI
312507.00X.1	L 1127, B 57, H 75	940	3850	38	102	0,9	on/off
312507.00X.1.76	L 1127, B 57, H 75	940	3850	38	102	0,9	DALI
Haz intensivo 10° - Iluminación directa 67%, indirecta 33%							
312510.00X	L 1127, B 57, H 75	930	5200	63	83	3,6	on/off
312510.00X.76	L 1127, B 57, H 75	930	5200	63	83	3,6	DALI
312510.00X.1	L 1127, B 57, H 75	940	5600	63	89	3,8	on/off
312510.00X.1.76	L 1127, B 57, H 75	940	5600	63	89	3,8	DALI
Haz medio 30° - Iluminación directa 55%, indirecta 45%							
312508.00X	L 1127, B 57, H 75	930	3600	38	95	1,1	on/off
312508.00X.76	L 1127, B 57, H 75	930	3600	38	95	1,1	DALI
312508.00X.1	L 1127, B 57, H 75	940	3800	38	100	1,3	on/off
312508.00X.1.76	L 1127, B 57, H 75	940	3800	38	100	1,3	DALI
Haz medio 30° - Iluminación directa 67%, indirecta 33%							
312511.00X	L 1127, B 57, H 75	930	5100	63	81	4,3	on/off
312511.00X.76	L 1127, B 57, H 75	930	5100	63	81	4,3	DALI
312511.00X.1	L 1127, B 57, H 75	940	5450	63	87	4,5	on/off
312511.00X.1.76	L 1127, B 57, H 75	940	5450	63	87	4,5	DALI
Haz extensivo 50° - Iluminación directa 55%, indirecta 45%							
312509.00X	L 1127, B 57, H 75	930	3650	38	97	3,7	on/off
312509.00X.76	L 1127, B 57, H 75	930	3650	38	97	3,7	DALI
312509.00X.1	L 1127, B 57, H 75	940	3900	38	103	4	on/off
312509.00X.1.76	L 1127, B 57, H 75	940	3900	38	103	4	DALI
Haz extensivo 50° - Iluminación directa 67%, indirecta 33%							
312512.00X	L 1127, B 57, H 75	930	5250	63	84	6,9	on/off
312512.00X.76	L 1127, B 57, H 75	930	5250	63	84	6,9	DALI
312512.00X.1	L 1127, B 57, H 75	940	5600	63	89	7,1	on/off
312512.00X.1.76	L 1127, B 57, H 75	940	5600	63	89	7,1	DALI

Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.
# En versiones MultiLumen, se indica el valor máximo. | Los valores indicados para la potencia y el flujo luminoso son valores nominales.

Luminaria con 3 módulos LED



Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	UGR	Control
Luminarias para montaje en suspensión - Iluminación directa/indirecta							**Categoría de Precios 21**
Luminaria equipada con 3 módulos LED							
Haz intensivo 10° - Iluminación directa 55%, indirecta 45%							
312519.00X	L 1688, B 57, H 75	930	5450	55	100	0,7	on/off
312519.00X.76	L 1688, B 57, H 75	930	5450	55	100	0,7	DALI
312519.00X.1	L 1688, B 57, H 75	940	5800	55	106	0,9	on/off
312519.00X.1.76	L 1688, B 57, H 75	940	5800	55	106	0,9	DALI
Haz intensivo 10° - Iluminación directa 67%, indirecta 33%							
312522.00X	L 1688, B 57, H 75	930	7700	93	83	3,5	on/off
312522.00X.76	L 1688, B 57, H 75	930	7700	93	83	3,5	DALI
312522.00X.1	L 1688, B 57, H 75	940	8250	93	89	3,8	on/off
312522.00X.1.76	L 1688, B 57, H 75	940	8250	93	89	3,8	DALI
Haz medio 30° - Iluminación directa 55%, indirecta 45%							
312520.00X	L 1688, B 57, H 75	930	5300	55	97	1,1	on/off
312520.00X.76	L 1688, B 57, H 75	930	5300	55	97	1,1	DALI
312520.00X.1	L 1688, B 57, H 75	940	5650	55	103	1,3	on/off
312520.00X.1.76	L 1688, B 57, H 75	940	5650	55	103	1,3	DALI
Haz medio 30° - Iluminación directa 67%, indirecta 33%							
312523.00X	L 1688, B 57, H 75	930	7500	93	81	4,2	on/off
312523.00X.76	L 1688, B 57, H 75	930	7500	93	81	4,2	DALI
312523.00X.1	L 1688, B 57, H 75	940	8050	93	87	4,4	on/off
312523.00X.1.76	L 1688, B 57, H 75	940	8050	93	87	4,4	DALI
Haz extensivo 50° - Iluminación directa 55%, indirecta 45%							
312521.00X	L 1688, B 57, H 75	930	5450	55	100	3,7	on/off
312521.00X.76	L 1688, B 57, H 75	930	5450	55	100	3,7	DALI
312521.00X.1	L 1688, B 57, H 75	940	5850	55	107	4	on/off
312521.00X.1.76	L 1688, B 57, H 75	940	5850	55	107	4	DALI
Haz extensivo 50° - Iluminación directa 67%, indirecta 33%							
312524.00X	L 1688, B 57, H 75	930	7750	93	84	6,8	on/off
312524.00X.76	L 1688, B 57, H 75	930	7750	93	84	6,8	DALI
312524.00X.1	L 1688, B 57, H 75	940	8300	93	90	7,1	on/off
312524.00X.1.76	L 1688, B 57, H 75	940	8300	93	90	7,1	DALI

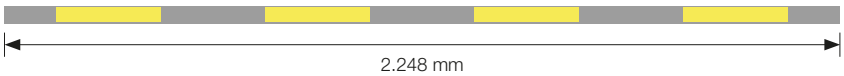


Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 55 W ≈
1 x 80 W T16 (86 W Psys)

LED 93 W ≈
2 x 54 W T16 (115 W Psys)

Luminaria con 4 módulos LED



Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	UGR	Control
Luminarias para montaje en suspensión - Iluminación directa/indirecta							**Categoría de Precios 21**
Luminaria equipada con 4 módulos LED							
Haz intensivo 10° - Iluminación directa 55%, indirecta 45%							
312531.00X	L 2248, B 57, H 75	930	7300	76	97	0,7	on/off
312531.00X.76	L 2248, B 57, H 75	930	7300	76	97	0,7	DALI
312531.00X.1	L 2248, B 57, H 75	940	7700	76	102	0,9	on/off
312531.00X.1.76	L 2248, B 57, H 75	940	7700	76	102	0,9	DALI
Haz intensivo 10° - Iluminación directa 67%, indirecta 33%							
312534.00X	L 2248, B 57, H 75	930	10400	126	83	3,6	on/off
312534.00X.76	L 2248, B 57, H 75	930	10400	126	83	3,6	DALI
312534.00X.1	L 2248, B 57, H 75	940	11200	126	89	3,8	on/off
312534.00X.1.76	L 2248, B 57, H 75	940	11200	126	89	3,8	DALI
Haz medio 30° - Iluminación directa 55%, indirecta 45%							
312532.00X	L 2248, B 57, H 75	930	7150	76	95	1,1	on/off
312532.00X.76	L 2248, B 57, H 75	930	7150	76	95	1,1	DALI
312532.00X.1	L 2248, B 57, H 75	940	7550	76	100	1,3	on/off
312532.00X.1.76	L 2248, B 57, H 75	940	7550	76	100	1,3	DALI
Haz medio 30° - Iluminación directa 67%, indirecta 33%							
312535.00X	L 2248, B 57, H 75	930	10200	126	81	4,3	on/off
312535.00X.76	L 2248, B 57, H 75	930	10200	126	81	4,3	DALI
312535.00X.1	L 2248, B 57, H 75	940	10900	126	87	4,5	on/off
312535.00X.1.76	L 2248, B 57, H 75	940	10900	126	87	4,5	DALI
Haz extensivo 50° - Iluminación directa 55%, indirecta 45%							
312533.00X	L 2248, B 57, H 75	930	7350	76	97	3,8	on/off
312533.00X.76	L 2248, B 57, H 75	930	7350	76	97	3,8	DALI
312533.00X.1	L 2248, B 57, H 75	940	7750	76	102	4	on/off
312533.00X.1.76	L 2248, B 57, H 75	940	7750	76	102	4	DALI
Haz extensivo 50° - Iluminación directa 67%, indirecta 33%							
312536.00X	L 2248, B 57, H 75	930	10400	126	83	6,8	on/off
312536.00X.76	L 2248, B 57, H 75	930	10400	126	83	6,8	DALI
312536.00X.1	L 2248, B 57, H 75	940	11200	126	89	7,1	on/off
312536.00X.1.76	L 2248, B 57, H 75	940	11200	126	89	7,1	DALI



Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 76 W ≈
2 x 49 W T16 (106 W Psys)

LED 126 W ≈
2 x 80 W T16 (177 W Psys)



LESS IS MORE® - CONFIGURABLE

Luminarias empotrables en techo y pared, Luminarias de techo y pared, Luminarias para montaje en suspensión

ARQUITECTURA

- **Atractivo diseño:** Integración perfecta de la luz en entornos arquitecturales.
- **Sencillo:** Hasta 50 m de linea continua.
- **Versátil:** Se pueden configurar diferentes formas.

PLANIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN

- **Flexibles:** Luminaria para alumbrado general de alto nivel estético (pasillos, oficinas, salas de conferencia, tiendas) o para iluminación de acentuación.
- **Posibilidad de configuración:** Con el configurador LOUI, la planificación de los sistemas es muy sencilla.

INSTALACIÓN

- **Óptimo:** Linea continua tanto mecánica como eléctrica.

Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.



© Linus Lintner

La imagen muestra:
LESS IS MORE 27

LESS IS MORE® - CONFIGURABLE

Configurador

1 2 3 4



Primer paso: Elija su versión Less is more. Luego...



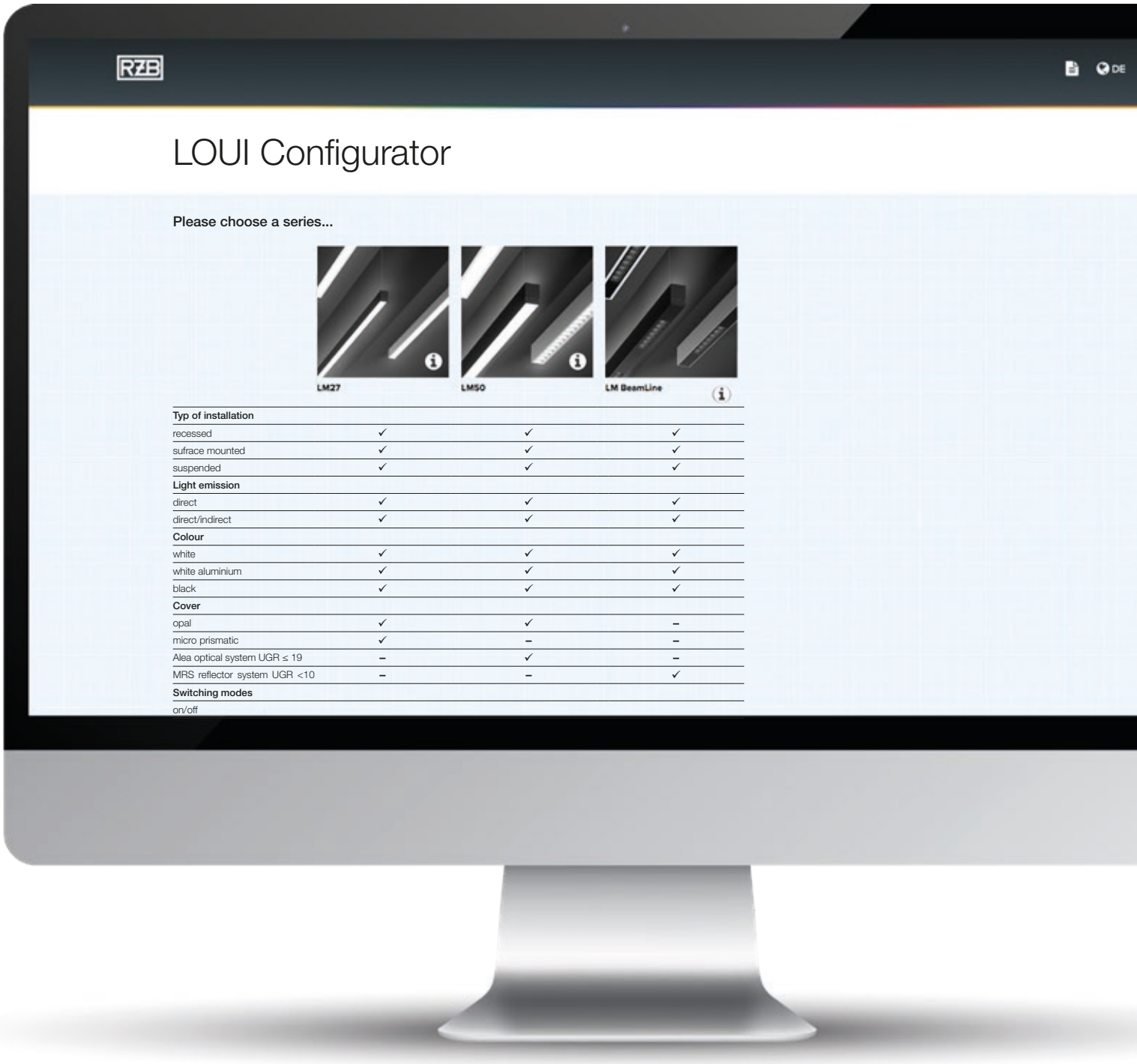
…el diseño LOUI…



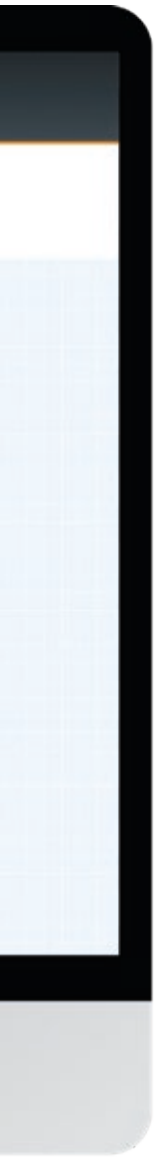
…tipo de montaje…



…color del perfil…



Typ of installation			
recessed	✓	✓	✓
sufrace mounted	✓	✓	✓
suspended	✓	✓	✓
Light emission			
direct	✓	✓	✓
direct/indirect	✓	✓	✓
Colour			
white	✓	✓	✓
white aluminium	✓	✓	✓
black	✓	✓	✓
Cover			
opal	✓	✓	–
micro prismatic	✓	–	–
Alea optical system UGR ≤ 19	–	✓	–
MRS reflector system UGR <10	–	–	✓
Switching modes			
on/off			



5



…difusor…

6



…potencia LED…

7



…tipo de conmutación…

8



…y temperatura de color

9



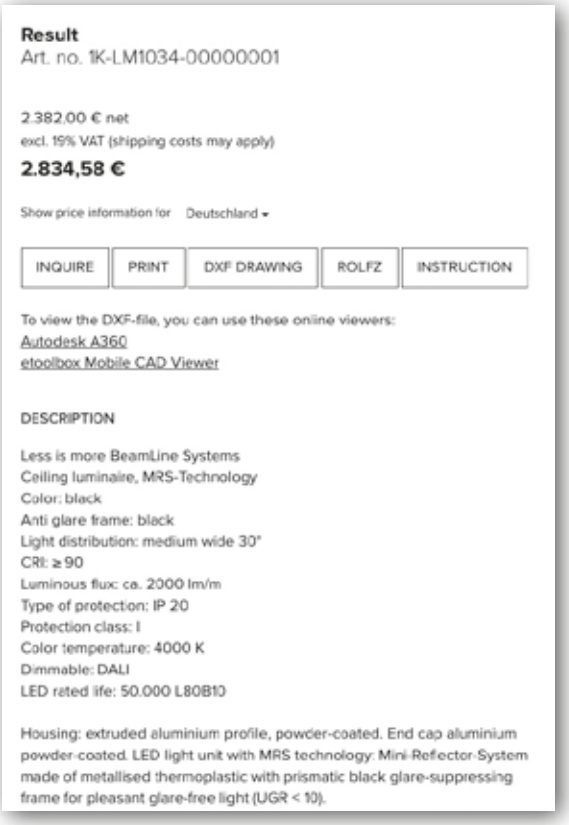
Determine las dimensiones deseadas; sólo se sugieren las dimensiones factibles.

Configurador LOUI

¡Nunca ha sido tan fácil planificar un proyecto!

Con el configurador de RZB se pueden planificar, de manera rápida, segura y creativa,el diseño de su perfil en su proyecto.

- ✔ Configuración de su sistema luminoso.
- ✔ Información directa sobre precios y desglose de componentes.
- ✔ Incluido plano de montaje de su sistema en formato DXF.
- ✔ Incluido el fichero ROLFZ de su diseño para su incorporación directa a RELUX!



Result
Art. no. 1K-LM1034-00000001

2.382,00 € net
excl. 19% VAT (shipping costs may apply)
2.834,58 €

Show price information for Deutschland

INQUIRE | PRINT | DXF DRAWING | ROLFZ | INSTRUCTION

To view the DXF-file, you can use these online viewers:
Autodesk A360
etoolbox Mobile CAD Viewer

DESCRIPTION

Less is more BeamLine Systems
Ceiling luminaire, MRS-Technology
Color: black
Anti glare frame: black
Light distribution: medium wide 30°
CRI: ≥ 90
Luminous flux: ca. 2000 lm/m
Type of protection: IP 20
Protection class: I
Color temperature: 4000 K
Dimmable: DALI
LED rated life: 50.000 L80B10

Housing: extruded aluminium profile, powder-coated. End cap aluminium powder-coated. LED light unit with MRS technology: Mini-Reflector-System made of metallised thermoplastic with prismatic black glare-suppressing frame for pleasant glare-free light (UGR < 10).

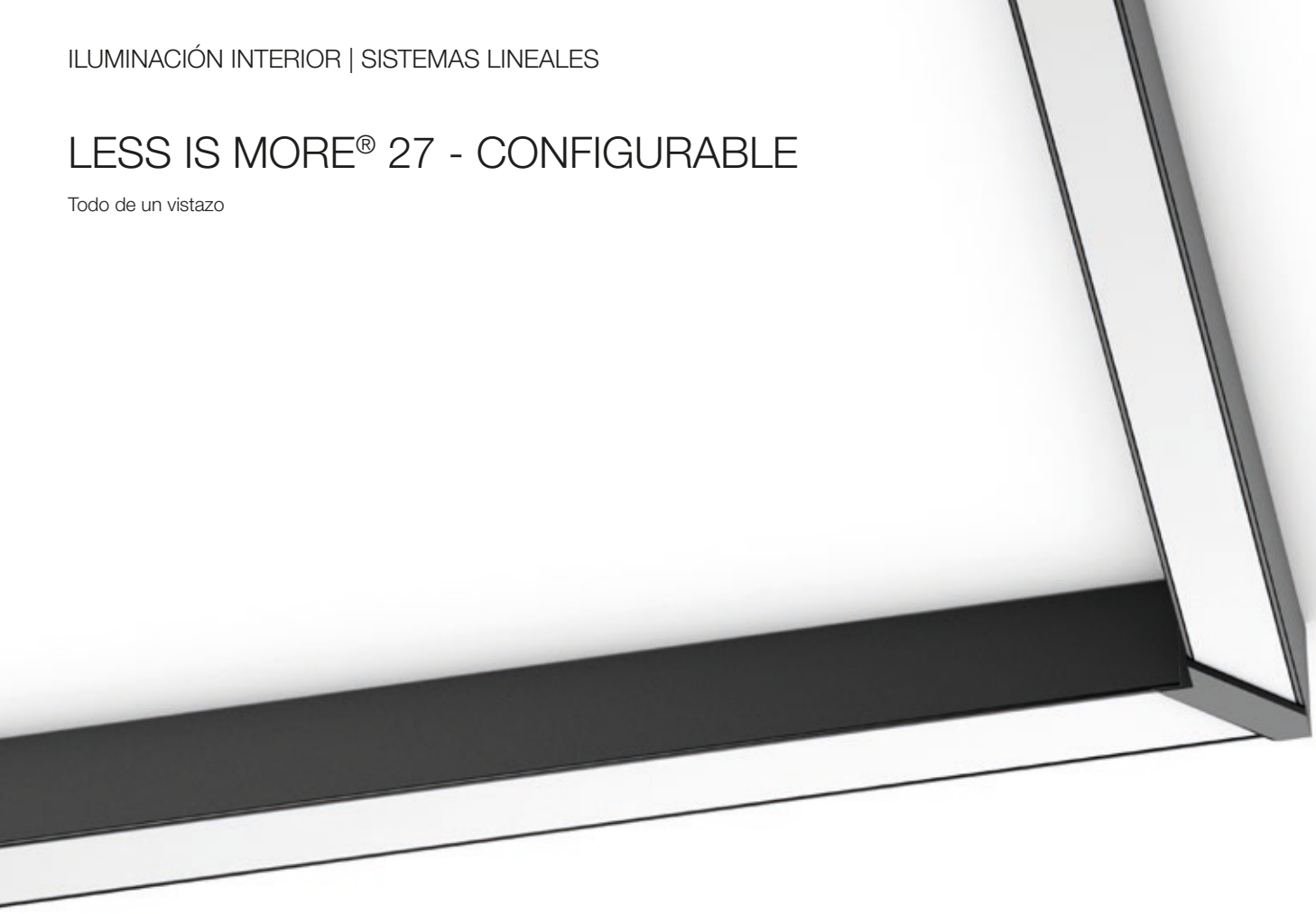
...listo para planificar!

10

Start playing: rzb.de/es/loui

LESS IS MORE® 27 - CONFIGURABLE

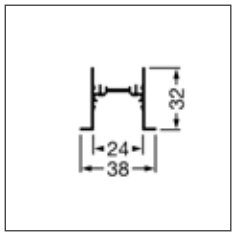
Todo de un vistazo



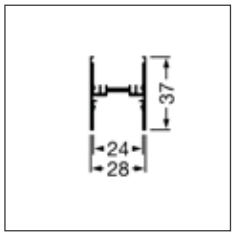
El sistema LED de diseño más minimalista

- Hasta 50 m de linea continua
- Versión con microcelosía idónea para oficinas (UGR ≤ 19) y puestos de trabajo con monitores conforme a la norma EN 12464-1
- Equipo externo con línea de conexión
- Flujo luminoso hasta 3000 lm/m
- Vida útil de LED: aprox. 60.000 h (L80, B10)

empotrado



superficie | suspensión



	LESS IS MORE 27 - Sistema
Tipo de montaje	
empotrado	✓
superficie	✓
suspensión	✓
Iluminación	
directa	✓
directa/indirecta	✓
Color	
blanco	✓
aluminio	✓
negro	✓
Difusor	
opalino	✓
microprismático	✓
microcelosía (UGR ≤ 19)	✓
sistema óptico Alea (UGR ≤ 19)	–
tecnología MRS (UGR <10)	–
Tipo de conmutación	
on/off	✓
DALI	✓
Colores de luz	
830, 840	✓
930, 940	–
Equipo	
externo	✓
interno	–
Diseños	
„LOUI“	✓
„△Z“	bajo demanda

Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.

Tipos de montaje







empotrado | superficie | suspensión

Los tres tipos de montaje: en suspensión, en superficie o empotrado, proporcionan la libertad de diseño que el proyectista busca para sus proyectos.

Módulos



Através de los módulos, que están disponibles de 700 - 2.000 mm, se puede configurar cualquier longitud (divisible cada 100 mm) llegando hasta los 50 m.

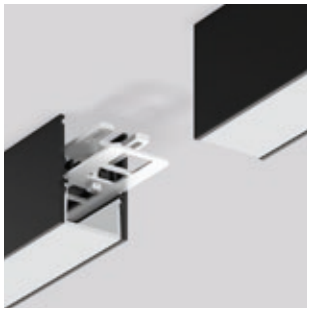
Esto permite obtener la longitud deseada en su proyecto.

Tapa final



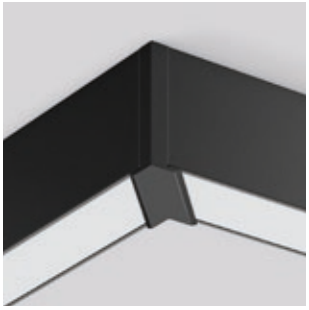
La tapa final cubre el perfil y forma un puente en la línea luminosa evitando zonas oscuras.

Unión



Unión mecánica y eléctrica sin fugas

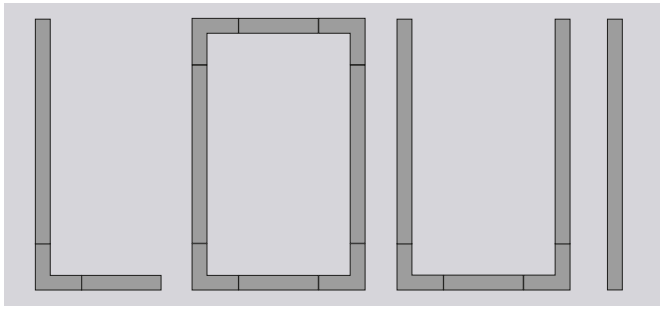
La unión mecánica entre los perfiles proporciona estabilidad y seguridad. Este elemento de unión invisiblemente integrado en el perfil une los perfiles de tal manera que se forma una línea luminosa sin interrupción.



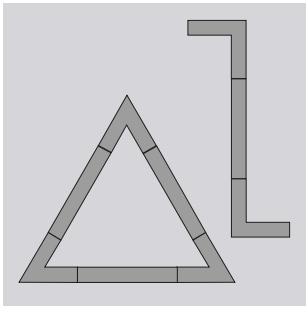
Elemento de esquina que cubre el perfil

El elemento de esquina prefabricado de aluminio, hace de puente sobre la línea luminosa evitando la formación de ranuras oscuras: el resultado es una iluminación armoniosa de la esquina.

Otras formas



Bajo demanda



Ángulo de 60° para triángulo o de 90° para forma de Z.

LESS IS MORE® 50 - CONFIGURABLE

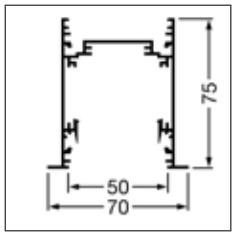
Todo de un vistazo



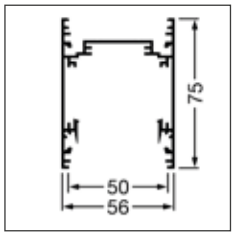
El sistema LED reducido a lo esencial

- Hasta 50 m de linea continua
- Equipo incluido
- Módulo LED sustituible
- Cableado de paso interno
- Flujo luminoso hasta 4700 lm/m
- Vida útil de LED: aprox. 50.000 h (L80, B10)
- **Sistema óptico Alea:** Luminaria idónea para oficinas (UGR ≤ 19) y puestos de trabajo con monitores conforme a la norma EN 12464-1

empotrado



superficie | suspensión



	LESS IS MORE 50 - Sistema
Tipo de montaje	
empotrado	✓
superficie	✓
suspensión	✓
Iluminación	
directa	✓
directa/indirecta	✓
Color	
blanco	✓
aluminio	✓
negro	✓
Difusor	
opalino	✓
microprismático	–
microcelosía (UGR ≤ 19)	–
sistema óptico Alea (UGR ≤ 19)	✓
tecnología MRS (UGR <10)	–
Tipo de conmutación	
on/off	✓
DALI	✓
Colores de luz	
830, 840	✓
930, 940	–
Equipo	
externo	–
interno	✓
Diseños	
„LOUI“	✓
„△Z“	–

Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.

Tipos de montaje







empotrado | superficie | suspensión

Los tres tipos de montaje: en suspensión, en superficie o empotrado, proporcionan la libertad de diseño que el proyectista busca para sus proyectos.

Módulos



Através de los 6 módulos combinables se puede configurar cualquier longitud llegando.

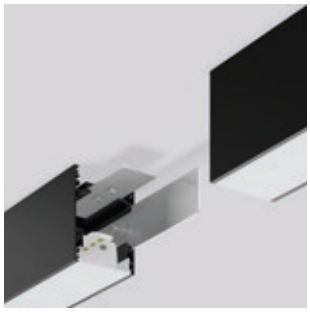
Esto permite obtener la longitud deseada en su proyecto.

Tapa final



La tapa final al ras perfil da al sistema un acabado liso y elegante.

Unión



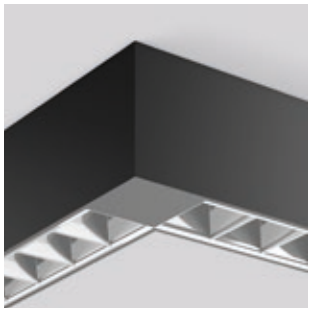
Unión mecánica y eléctrica sin fugas

La unión mecánica entre los perfiles proporciona estabilidad y seguridad. Este elemento de unión invisiblemente integrado en el perfil une los perfiles de tal manera que se forma una línea luminosa sin interrupción.



Elemento de esquina que cubre el perfil

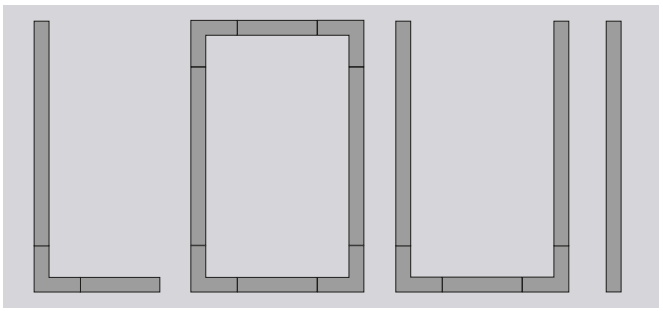
Los ángulos de 90 ° llevan la uz a la vuelta de la esquina y así garantizan una esquina armoniosamente iluminada.



Elemento de esquina que cubre el perfil

con sistema óptico Alea.

Otras formas



LESS IS MORE® BEAMLINE - CONFIGURABLE

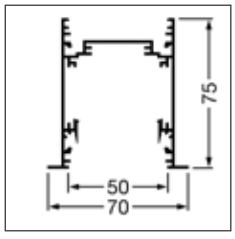
Todo de un vistazo



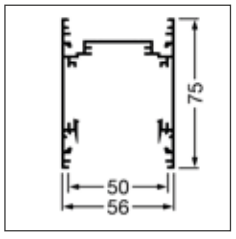
La linea continua para una iluminación estéticamente sofisticada

- Hasta 50 m de línea luminosa
- Tecnología MRS para una iluminación agradable sin delumbramiento (UGR <10)
- Disponible en tres haces de luz (estrecho, medio o extensivo) que permite un uso flexible
- Efecto darklight
- Módulo LED sustituible
- Cableado de paso interno
- Equipo incluido
- Flujo luminosos hasta 5000 lm/m
- Vida útil de LED: aprox. 50.000 h (L80, B10)
- Indice de reproducción cromática: IRC ≥ 90

empotrado



superficie | suspensión

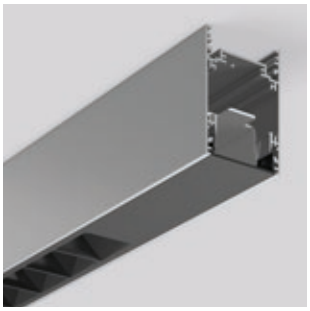


	LESS IS MORE BEAMLINE - Sistema
Tipo de montaje	
empotrado	✓
superficie	✓
suspensión	✓
Iluminación	
directa	✓
directa/indirecta	✓
Color (Perfil/Óptica)	
blamco/negro	✓
aluminio/negro	✓
negro/negro	✓
blanco/blanco	✓
Difusor	
opalino	–
microprismático	–
microcelosía	–
sistema óptico Alea (UGR ≤ 19)	–
tecnología MRS (UGR <10)	✓
Tipo de conmutación	
on/off	✓
DALI	✓
Colores de luz	
830, 840	–
930, 940	✓
Equipo	
externo	–
interno	✓
Diseños	
„LOUI“	✓
„△Z“	–

Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.

Tipos de montaje







empotrado | superficie | suspensión

Los tres tipos de montaje: en suspensión, en superficie o empotrado, proporcionan la libertad de diseño que el proyectista busca para sus proyectos.

Módulos



Através de los 4 módulos combinables se puede configurar cualquier longitud.

Esto permite obtener la longitud deseada en su proyecto.

Tapa final



La tapa final al ras perfil da al sistema un acabado liso y elegante.

Unión



Unión mecánica y eléctrica sin fugas

La unión mecánica entre los perfiles proporciona estabilidad y seguridad. Este elemento de unión queda invisiblemente integrado en el perfil.

Técnica de iluminación



Tecnología MRS

Sistema de mini reflectores hechos de termoplástico metalizado con marco antideslumbrante prismático negro, para una iluminación agradable sin deslumbramiento (UGR <10).



Tecnología MRS

Sistema de reflector en miniatura con marco antideslumbrante blanco.



Haces de luz

Disponible en tres haces de luz (estrecho, medio o extensivo) que permite un uso flexible del marco.



La imagen muestra:
FLAT POLYMERO KREIS SLIM

© Simon Menges


173-175

FLAT SLIM round
170-175


176-177

FLAT SLIM disc
170-172 | 176-177


178-179

FLAT SLIM step
170-172 | 178-179


180-181

FLAT SLIM square
170-172 | 180-181

189-190

FLAT POLYMERO KREIS SLIM
184-191

193

194-195

FLAT POLYMERO KREIS
184-187 | 192-195

199

200-203

FLAT POLYMERO
196-203

205-206

FLAT POLYMERO IP44
196-197 | 204-207

209-210

FLAT BASIC
208-210


211

RING OF FIRE
211

Resumen - Luminarias decorativas de techo y pared

Esta tabla ofrece una visión general de la variedad de series de luminarias decorativas de techo y de pared de RZB: de cristal fino o de plástico robusto, en diferentes tamaños y versiones, hay una luminaria adecuada para casi todas las aplicaciones.

	FLAT SLIM round				FLAT SLIM disc			FLAT SLIM step			FLAT SLIM square
											
Difusor	vidrio de tres capas mate PMMA / PC				vidrio de tres capas mate			vidrio de tres capas mate			vidrio cristalino mate y brillante
Difusor resistente a impactos (policarbonato)	✓										
Base	aluminio inyectado				aluminio inyectado			aluminio inyectado			aluminio inyectado
Tipo de protección	IP 65				IP 65 / IP 20			IP 65			IP 65 / IP 40
Dimensiones [mm]	230	300	400	480	380	480	560	350	450	530	300 x 300
MultiLumen		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MultiColour		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Corte de fase	✓										
DALI	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Casambi smart+free*		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TouchDIM	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Corridor Function	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Detector de movimientos	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Sistemas maestro-esclavo	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Bluetooth® Red		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Versión de emergencia disponible											
Más información en la página	173-175				176-177			178-179			180-181

* Módulo, para el reequipamiento de luminarias DALI, también disponible por separado en el capítulo Gestión de la iluminación.

FLAT POLYMERO KREIS SLIM				FLAT POLYMERO KREIS					FLAT POLYMERO						FLAT POLYMERO IP 44		FLAT BASIC				
PMMA / PC				PMMA / PC					PMMA / PC						PMMA / PC		vidrio de tres capas mate				
✓				✓					✓						✓						
metal				metal					metal						sintético		sintético				
IP 40				IP 40					IP 40						IP 44 / IP 43		IP 44 / IP 43				
300	360	460	515	300	360	460	515	1040	300	360	460	515	620	1040	305	420	250	300	370	420	500
✓	✓	✓	✓						✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓			✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓			✓	✓	✓
✓	✓								✓	✓					✓	✓			✓	✓	
✓	✓			✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓			✓	✓			✓	✓	
✓	✓								✓	✓					✓	✓			✓	✓	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓								
189-190				193-195					199-203						205-206		209-210				

FLAT SLIM

Todo de un vistazo

Versión MultiLumen:
Configuración del flujo luminoso en 2 niveles.

Gracias al interruptor interior, el flujo luminoso puede ser cambiado fácilmente, incluso después de la instalación.



Versión MultiColour:
Temperatura de color (3000 K o 4000 K) ajustable individualmente con elemento de conmutación (redondo) o seleccionable mediante puente (cuadrado).



Casambi smart+ free

Modelos con control Bluetooth® Casambi smart+free para conectar y manejar las luminarias mediante un dispositivo Android o iOS, App gratuita para descargar.



TouchDim

TouchDim ofrece la posibilidad de gestionar, de manera económica y eficiente, el control de luz sin unidad de control adicional.
TouchDim facilita el manejo mediante pulsadores estándar.



Variantes con detector de movimiento.



La luminaria con sensor (maestra) controla otras luminarias sin sensor (esclavas).



Detector HF con función pasillo integrada.

Detector de movimiento HF con **interfaz Bluetooth®** e interfaz DALI para conmutación, regulación y conexión en red de luminarias individuales.
Los **sensores** en red crean una conexión inalámbrica entre ellos. Esto permite una configuración flexible a través de un smartphone o una tablet.



La función pasillo permite configurar las luminarias para que tengan una luminosidad residual del 10% cuando no se detecte más movimiento.

2 Diseños

redondo
cuadrado



Es una luminaria reutilizable gracias a los componentes sustituibles.

Base de aluminio inyectado, revestido al polvo.

IP65

Gracias al **IP65** , la luminaria está protegida contra el agua y el polvo del exterior.

Plug & Play

Instalación sencilla mediante sistema Plug & Play.

Montaje del difusor sin herramientas.



4 Variantes



FLAT SLIM round
Ø 230, 300, 400, 480 mm

FLAT SLIM disc
Ø 380, 480, 560 mm

FLAT SLIM step
Ø 350, 450, 530 mm

FLAT SLIM square
300 x 300 mm

5 Difusores



FLAT SLIM round
Vidrio opalino de tres capas satinado mate
PC
PMMA

FLAT SLIM disc
Vidrio opalino de tres capas satinado mate

FLAT SLIM step
Vidrio opalino de tres capas satinado mate

FLAT SLIM square
Vidrio cristalino mate
Vidrio cristalino brillante



MultiColour | MultiLumen | DALI | Casambi smart+ free | Touch DIM | Corridor Function | Master-Slave | Bluetooth® Mesh | Plug & Play | IP65

FLAT SLIM

Luminarias de techo y pared

ARQUITECTURA

- **Amplia:** 2 diseños, 5 tamaños, 3 modos de montaje, 5 difusores, 3 colores.
- **Individual:** Difusor redondo de vidrio de tres capas (Triplex), soplado artesanalmente, satinado mate o material sintético opalino (PMMA/PC), difusor cuadrado de vidrio mate o brillante.
- **Aplicable:** Apto para interior y exterior.
- **Integrado:** Válvula Gore™ Protective Vents (estándar) para evitar la condensación de agua.
- **Sostenible:** Gracias a los componentes sustituibles, no es contaminante y cuida los recursos.

PLANIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN

- **Flexibles:** MultiLumen - se pueden configurar dos niveles de flujo luminoso.
- **Variable:** MultiColour - Temperatura de color 3000 K o 4000 K ajustable individualmente.
- **Homogéneo:** Luz especialmente homogénea, suave y antideslumbrante, gracias a los módulos de LED de gran superficie.
- **Eficiente:** Modelos con detector de movimientos.
- **Smart Lighting:** Detector de movimiento con conexion DALI y Bluetooth® para encender, regular y agrupar desde luminarias individuales hasta complejas instalaciones.

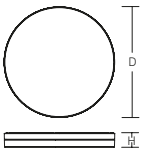
INSTALACIÓN

- **Fácil de montar:** Instalación sencilla mediante plug & play.
- **Sencillo:** Montaje del difusor sin herramientas.
- **Ventaja:** Amplia caja de conexión, idónea para cableado de paso.
- **De serie:** Caja apta para cableado de paso.
- **Conectado en red:** Variantes con control Casambi smart+free Bluetooth® para la conexión en red inalámbrica.

Otras luminarias de esta serie se encuentran en el capítulo:
Iluminación interior | Luminarias de montaje en suspensión

Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.

Luminarias de techo y pared | FLAT SLIM round





Tipo de protección: **IP 65**
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK03 (Vidrio), IK02 (PMMA), IK08 (Policarbonato)

Base de aluminio inyectado, revestido al polvo. Difusor de vidrio opalino de tres capas, soplado artesanalmente (Triplex), satinado mate o difusor de material sintético (PMMA / PC) opalino satinado mate. Sujeción del difusor mediante cierre de bayoneta. No se requieren herramientas para conectar el módulo LED. Amplia caja de conexión, idónea para cableado de paso. Cableado de paso como estándar para lineas continuas.

MultiLumen: Configuración del flujo luminoso en 2 niveles. Configuración de fábrica: nivel de flujo luminoso más alto.

MultiColour: Se puede configurar individualmente la temperatura de color 3000 K o 4000 K, con interruptor. Configuración ajustada de fábrica: 3000 K.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 31 = antracita, 4 = color plateado

Modelos con control Bluetooth® Casambi smart+free para conectar y manejar las luminarias mediante un dispositivo Android o iOS, App gratuita para descargar.

válido para modelos con .76

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control
Luminarias de techo y pared						**Categoría de Precios 11**
Difusor de vidrio						
D 230 mm						
312132.00X */**	D 230, H 63	830	1000	12	83	Phase-cut
312132.00X.76 */***	D 230, H 63	830	1000	12	83	DALI
312132.00X.1 */**	D 230, H 63	840	1000	11	91	Phase-cut
312132.00X.1.76 */***	D 230, H 63	840	1000	13	77	DALI
D 300 mm						
312629.00X	D 300, H 70	830, 840	1250...2500	13...26	100	on/off
312629.00X.76	D 300, H 70	830, 840	1250...2500	13...26	100	DALI
312629.00X.730	D 300, H 70	830, 840	1250...2500	13...26	100	smart+free
D 400 mm						
312631.00X	D 400, H 70	830, 840	2450...4000	25...41	100	on/off
312631.00X.76	D 400, H 70	830, 840	2450...4000	25...41	100	DALI
312631.00X.730	D 400, H 70	830, 840	2450...4000	25...41	100	smart+free
D 480 mm						
312633.00X	D 480, H 70	830, 840	3350...5000	31...48	113	on/off
312633.00X.76	D 480, H 70	830, 840	3350...5000	31...48	113	DALI
312633.00X.730	D 480, H 70	830, 840	3350...5000	31...48	113	smart+free
Difusor de material sintético (PMMA)						
D 230 mm						
312135.00X */**	D 230, H 63	830	1150	12	96	Phase-cut
312135.00X.76 */***	D 230, H 63	830	1150	12	96	DALI
312135.00X.1 */**	D 230, H 63	840	1100	11	100	Phase-cut
312135.00X.1.76 */***	D 230, H 63	840	1100	13	85	DALI
D 300 mm						
312630.00X	D 300, H 70	830, 840	1300...2450	11...20	123	on/off
312630.00X.76	D 300, H 70	830, 840	1300...2450	11...20	123	DALI
312630.00X.730	D 300, H 70	830, 840	1300...2450	11...20	123	smart+free
D 400 mm						
312632.00X	D 400, H 70	830, 840	2400...4150	20...33	130	on/off
312632.00X.76	D 400, H 70	830, 840	2400...4150	20...33	130	DALI
312632.00X.730	D 400, H 70	830, 840	2400...4150	20...33	130	smart+free
D 480 mm						
312634.00X	D 480, H 70	830, 840	3450...5150	26...39	138	on/off
312634.00X.76	D 480, H 70	830, 840	3450...5150	26...39	138	DALI
312634.00X.730	D 480, H 70	830, 840	3450...5150	26...39	138	smart+free
Difusor de material sintético (policarbonato)						
D 230 mm						
312135.00X.2 */**	D 230, H 63	830	1300	12	108	Phase-cut
312135.00X.2.76 */***	D 230, H 63	830	1300	12	108	DALI
312135.00X.3 */**	D 230, H 63	840	1300	11	118	Phase-cut
312135.00X.3.76 */***	D 230, H 63	840	1300	13	100	DALI
D 300 mm						
312630.00X.1	D 300, H 70	830, 840	1450...2450	11...18	136	on/off
312630.00X.1.76	D 300, H 70	830, 840	1450...2450	11...18	136	DALI
312630.00X.1.730	D 300, H 70	830, 840	1450...2450	11...18	136	smart+free
D 400 mm						
312632.00X.1	D 400, H 70	830, 840	2450...4100	18...29	141	on/off
312632.00X.1.76	D 400, H 70	830, 840	2450...4100	18...29	141	DALI
312632.00X.1.730	D 400, H 70	830, 840	2450...4100	18...29	141	smart+free
D 480 mm						
312634.00X.1	D 480, H 70	830, 840	3500...5150	24...35	152	on/off
312634.00X.1.76	D 480, H 70	830, 840	3500...5150	24...35	152	DALI
312634.00X.1.730	D 480, H 70	830, 840	3500...5150	24...35	152	smart+free

* Con módulos LED directamente a red | ** Regulación de la luz por corte de fase (10-100%) | *** Regulable DALI (10-100%)

MultiLumen/MultiColour: Especificado el menor y mayor flujo luminoso posible. Encontará información mas detellada en www.rzb.es

Comparación LED : Lámp. convencionales

LED 11 / 12 / 13 W ≈
1 x 26 W TC-D (34 W Psys)

LED 18 / 20 / 25 / 26 W ≈
2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

LED 24 / 31 W ≈
3 x 26 W TC-D (102 W Psys)

LED 29 / 33 / 41 W ≈
4 x 26 W TC-D (136 W Psys)

LED 35 / 39 / 48 W ≈
2 x 57 W TC-TEL (116 W Psys)





válido para modelos con .19

Comparación LED : Lámp. convencionales

LED 11 / 13 W ≈
1 x 26 W TC-D (34 W Psys)

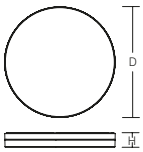
LED 18 / 20 / 25 / 26 W ≈
2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

LED 24 / 26 / 31 W ≈
3 x 26 W TC-D (102 W Psys)

LED 29 / 33 / 41 W ≈
4 x 26 W TC-D (136 W Psys)

LED 35 / 39 / 48 W ≈
2 x 57 W TC-TEL (116 W Psys)

Luminarias de techo y pared | FLAT SLIM round - detector de movimiento DALI/BT



Tipo de protección: **IP 65**
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK03 (Vidrio), IK02 (PMMA), IK08 (Policarbonato)

Base de aluminio inyectado, revestido al polvo. Difusor de vidrio opalino de tres capas, soplado artesanalmente (Triplex), satinado mate o difusor de material sintético (PMMA/PC) opalino satinado mate. Sujeción del difusor mediante cierre de bayoneta. No se requieren herramientas para conectar el módulo LED. Amplia caja de conexión, idónea para cableado de paso. Cableado de paso como estándar para lineas continuas.

MultiLumen: Configuración del flujo luminoso en 2 niveles. Configuración de fábrica: nivel de flujo luminoso más alto.

MultiColour: Se puede configurar individualmente la temperatura de color 3000 K o 4000 K, con interruptor. Configuración ajustada de fábrica: 3000 K.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 31 = antracita, 4 = color plateado

Parámetros de funcionamiento del detector de movimiento para montaje en techo hasta 4,0 m o en pared hasta 2,5 m:

- Detector HF de 5,8 GHz con función de pasillo integrada.
- Ángulo de detección: 30°-150°.
- Alcance de detección de hasta 6 m radiales, dependiendo de la situación de montaje y del difusor/cubierta.
- Temporizador, detección de luz natural y sensibilidad ajustables a través de la aplicación.
- Los sensores pueden conectarse en red mediante Bluetooth®.

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control
Luminarias de techo y pared con detector de movimiento						**Categoría de Precios 11**
Difusor de vidrio						
312629.00X.19	D 300, H 70	830, 840	1250...2500	13...26	100	Sensor
312631.00X.19	D 400, H 70	830, 840	2450...4000	25...41	100	Sensor
312633.00X.19	D 480, H 70	830, 840	3350...5000	31...48	113	Sensor
Difusor de material sintético (PMMA)						
312630.00X.19	D 300, H 70	830, 840	1300...2450	11...20	123	Sensor
312632.00X.19	D 400, H 70	830, 840	2400...4150	20...33	130	Sensor
312634.00X.19	D 480, H 70	830, 840	3450...5150	26...39	138	Sensor
Difusor de material sintético (policarbonato)						
312630.00X.1.19	D 300, H 70	830, 840	1450...2450	11...18	136	Sensor
312632.00X.1.19	D 400, H 70	830, 840	2450...4100	18...29	141	Sensor
312634.00X.1.19	D 480, H 70	830, 840	3500...5150	24...35	152	Sensor

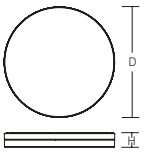
MultiLumen/MultiColour: Especificado el menor y mayor flujo luminoso posible. Encontará información mas detellada en www.rzb.es






Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.
# En versiones MultiLumen, se indica el valor máximo. | Los valores indicados para la potencia y el flujo luminoso son valores nominales.

Luminarias de techo y pared | FLAT SLIM round - detector de movimiento on/off





Tipo de protección: **IP 65**
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK03 (Vidrio), IK02 (PMMA), IK08 (Policarbonato)

Base de aluminio inyectado, revestido al polvo. Difusor de vidrio opalino de tres capas, soplado artesanalmente (Triplex), satinado mate o difusor de material sintético (PMMA / PC) opalino satinado mate. Sujeción del difusor mediante cierre de bayoneta. No se requieren herramientas para conectar el módulo LED. Amplia caja de conexión, idónea para cableado de paso. Cableado de paso como estándar para lineas continuas.

MultiLumen: Configuración del flujo luminoso en 2 niveles. Configuración de fábrica: nivel de flujo luminoso más alto.

MultiColour: Se puede configurar individualmente la temperatura de color 3000 K o 4000 K, con interruptor. Configuración ajustada de fábrica: 3000 K.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 31 = antracita, 4 = color plateado

Parámetros de funcionamiento del detector de movimiento para montaje en techo hasta 4,0 m o en pared hasta 2,5 m:

- Detector HF, 5,8 GHz.
- Ángulo de detección: 30°-150°.
- Alcance de detección de hasta 6 m radiales, dependiendo de la situación de montaje y del difusor/cubierta.
- Temporizador, detección de luz natural y sensibilidad ajustables mediante interruptor DIP.
- Como luminaria maestra conmutable hasta 400 W (carga resistiva), 300 VA (LED).

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control
Luminarias de techo y pared con detector de movimiento						**Categoría de Precios 11**
Difusor de vidrio						
312673.00X.19	D 300, H 70	830, 840	1250...2500	13...26	100	Sensor
312675.00X.19	D 400, H 70	830, 840	2450...4000	25...41	100	Sensor
312677.00X.19	D 480, H 70	830, 840	3350...5000	31...48	113	Sensor
Difusor de material sintético (PMMA)						
312674.00X.19	D 300, H 70	830, 840	1300...2450	11...20	123	Sensor
312676.00X.19	D 400, H 70	830, 840	2400...4150	20...33	130	Sensor
312678.00X.19	D 480, H 70	830, 840	3450...5150	26...39	138	Sensor
Difusor de material sintético (policarbonato)						
312674.00X.1.19	D 300, H 70	830, 840	1450...2450	11...18	136	Sensor
312676.00X.1.19	D 400, H 70	830, 840	2450...4100	18...29	141	Sensor
312678.00X.1.19	D 480, H 70	830, 840	3500...5150	24...35	152	Sensor

MultiLumen/MultiColour: Especificado el menor y mayor flujo luminoso posible. Encontará información mas detellada en www.rzb.es

Comparación LED : Lámp. convencionales

LED 11 / 13 W ≈
1 x 26 W TC-D (34 W Psys)

LED 18 / 20 / 25 / 26 W ≈
2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

LED 24 / 26 / 31 W ≈
3 x 26 W TC-D (102 W Psys)

LED 29 / 33 / 41 W ≈
4 x 26 W TC-D (136 W Psys)

LED 35 / 39 / 48 W ≈
2 x 57 W TC-TEL (116 W Psys)

Parámetros de funcionamiento de una luminaria principal (master) en una altura de techo de aprox. 2,8 m:

- Detector HF de 24 GHz con función de pasillo integrada
- Área de detección: aprox. 130° radial.
- Configuración sencilla de las funciones con 3 interruptores de presión asignados
- Sensibilidad/rango de acción: de 0,5 a 5 m radial, ajustable de 10 a 100%.
- Temporizador ajustable de 1 segundo a 15 minutos en 8 pasos
- Detección de la luz natural, configurable a través de 5 grados de luminosidad o con el modo de aprendizaje
- En una luminaria principal (master) se pueden conectar hasta 9 luminarias dependientes (slave) (máx. hasta 150 W / 230 W)
- Debido a la alta sensibilidad a cualquier movimiento, la luminaria solamente es apta para el exterior bajo condiciones determinadas

Luminarias con LEDs directos a corriente y sensor de movimiento de 24 GHz. (Maestra / esclava) no son compatibles con otras luminarias con sensor de movimiento.



válido para modelos con .19

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]		Control
Luminarias de techo y pared con detector de movimiento							**Categoría de Precios 11**
Vidrio							
312132.00X.19 *	D 230, H 63	830	1000	12	83	Master	on/off
312132.00X.191 *	D 230, H 63	830	1000	13	77	Slave	on/off
312132.00X.1.19 *	D 230, H 63	840	1000	12	83	Master	on/off
312132.00X.1.191 *	D 230, H 63	840	1000	13	77	Slave	on/off
Difusor de material sintético (PMMA)							
312135.00X.19 *	D 230, H 63	830	1150	12	96	Master	on/off
312135.00X.191 *	D 230, H 63	830	1150	13	88	Slave	on/off
312135.00X.1.19 *	D 230, H 63	840	1100	12	92	Master	on/off
312135.00X.1.191 *	D 230, H 63	840	1100	13	85	Slave	on/off
Difusor de material sintético (policarbonato)							
312135.00X.2.19 *	D 230, H 63	830	1300	12	108	Master	on/off
312135.00X.2.191 *	D 230, H 63	830	1300	13	100	Slave	on/off
312135.00X.3.19 *	D 230, H 63	840	1300	12	108	Master	on/off
312135.00X.3.191 *	D 230, H 63	840	1300	13	100	Slave	on/off

* Con módulos LED directamente a red

Comparación LED : Lámp. convencionales

LED 12 / 13 W ≈
1 x 26 W TC-D (34 W Psys)



válido para modelos con .76

Comparación LED : Lámp. convencionales

LED 11 W ≈
1 x 26 W TC-D (34 W Psys)

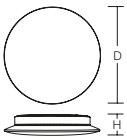
LED 24 / 25 W ≈
2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

LED 30 W ≈
3 x 26 W TC-D (102 W Psys)

LED 41 W ≈
4 x 26 W TC-D (136 W Psys)

LED 44 W ≈
2 x 57 W TC-TEL (116 W Psys)

Luminarias de techo y pared | FLAT SLIM disc



Tipo de protección: IP 20 (D 560 mm), **IP 65**
Clase de protección: I

Base de aluminio inyectado, revestido al polvo. Difusor de vidrio de tres capas, soplado artesanalmente (Triplex), satinado mate. Sujeción del difusor mediante cierre de bayoneta. No se requieren herramientas para conectar el módulo LED. Amplia caja de conexión, idónea para cableado de paso. Cableado de paso como estándar para lineas continuas.

MultiLumen: Configuración del flujo luminoso en 2 niveles. Configuración de fábrica: nivel de flujo luminoso más alto.

MultiColour: Se puede configurar individualmente la temperatura de color 3000 K o 4000 K, con interruptor. Configuración ajustada de fábrica: 3000 K.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 31 = antracita, 4 = color plateado

Modelos con control Bluetooth® Casambi smart+free para conectar y manejar las luminarias mediante un dispositivo Android o iOS, App gratuita para descargar.

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control
Luminarias de techo y pared						**Categoría de Precios 11**
D 380 mm						
312638.00X	D 380, H 70	830, 840	1150...2500	11...24	105	on/off
312638.00X.76	D 380, H 70	830, 840	1150...2500	11...24	105	DALI
312638.00X.730	D 380, H 70	830, 840	1150...2500	11...24	105	smart+free
D 480 mm						
312639.00X	D 480, H 70	830, 840	2450...4000	25...41	100	on/off
312639.00X.76	D 480, H 70	830, 840	2450...4000	25...41	100	DALI
312639.00X.730	D 480, H 70	830, 840	2450...4000	25...41	100	smart+free
D 560 mm						
312640.00X	D 560, H 70	830, 840	3500...5150	30...44	120	on/off
312640.00X.76	D 560, H 70	830, 840	3500...5150	30...44	120	DALI
312640.00X.730	D 560, H 70	830, 840	3500...5150	30...44	120	smart+free

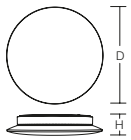
MultiLumen/MultiColour: Especificado el menor y mayor flujo luminoso posible. Encontará información mas detellada en www.rzb.es






Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.
# En versiones MultiLumen, se indica el valor máximo. | Los valores indicados para la potencia y el flujo luminoso son valores nominales.

Luminarias de techo y pared | FLAT SLIM disc - detector de movimiento DALI/BT





Tipo de protección: IP 20 (D 560 mm), **IP 65**
Clase de protección: I

Base de aluminio inyectado, revestido al polvo. Difusor de vidrio de tres capas, soplado artesanalmente (Triplex), satinado mate. Sujeción del difusor mediante cierre de bayoneta. No se requieren herramientas para conectar el módulo LED. Amplia caja de conexión, idónea para cableado de paso. Cableado de paso como estándar para lineas continuas.

MultiLumen: Configuración del flujo luminoso en 2 niveles. Configuración de fábrica: nivel de flujo luminoso más alto.

MultiColour: Se puede configurar individualmente la temperatura de color 3000 K o 4000 K, con interruptor. Configuración ajustada de fábrica: 3000 K.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 31 = antracita, 4 = color plateado

válido para modelos con .19

Parámetros de funcionamiento del detector de movimiento para montaje en techo hasta 4,0 m o en pared hasta 2,5 m:

- Detector HF de 5,8 GHz con función de pasillo integrada.
- Ángulo de detección: 30°-150°.
- Alcance de detección de hasta 6 m radiales, dependiendo de la situación de montaje y del difusor/cubierta.
- Temporizador, detección de luz natural y sensibilidad ajustables a través de la aplicación.
- Los sensores pueden conectarse en red mediante Bluetooth®.

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control
Luminarias de techo y pared con detector de movimiento						**Categoría de Precios 11**
312638.00X.19	D 380, H 70	830, 840	1150...2500	11...24	105	Sensor
312639.00X.19	D 480, H 70	830, 840	2450...4000	25...41	100	Sensor
312640.00X.19	D 560, H 70	830, 840	3500...5150	30...44	120	Sensor

MultiLumen/MultiColour: Especificado el menor y mayor flujo luminoso posible. Encontará información mas detellada en www.rzb.es

Comparación LED : Lámp. convencionales

LED 11 W ≈
1 x 26 W TC-D (34 W Psys)

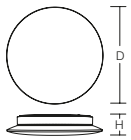
LED 24 / 25 W ≈
2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

LED 30 W ≈
3 x 26 W TC-D (102 W Psys)

LED 41 W ≈
4 x 26 W TC-D (136 W Psys)

LED 44 W ≈
2 x 57 W TC-TEL (116 W Psys)

Luminarias de techo y pared | FLAT SLIM disc - detector de movimiento on/off





Tipo de protección: IP 20 (D 560 mm), **IP 65**
Clase de protección: I

Base de aluminio inyectado, revestido al polvo. Difusor de vidrio de tres capas, soplado artesanalmente (Triplex), satinado mate. Sujeción del difusor mediante cierre de bayoneta. No se requieren herramientas para conectar el módulo LED. Amplia caja de conexión, idónea para cableado de paso. Cableado de paso como estándar para lineas continuas.

MultiLumen: Configuración del flujo luminoso en 2 niveles. Configuración de fábrica: nivel de flujo luminoso más alto.

Gracias a la función MultiColour, se puede configurar individualmente la temperatura de color 3000 K o 4000 K, con interruptor. Configuración ajustada de fábrica: 3000 K.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 31 = antracita, 4 = color plateado

Parámetros de funcionamiento del detector de movimiento para montaje en techo hasta 4,0 m o en pared hasta 2,5 m:

- Detector HF, 5,8 GHz.
- Ángulo de detección: 30°-150°.
- Alcance de detección de hasta 6 m radiales, dependiendo de la situación de montaje y del difusor/cubierta.
- Temporizador, detección de luz natural y sensibilidad ajustables mediante interruptor DIP.
- Como luminaria maestra conmutable hasta 400 W (carga resistiva), 300 VA (LED).

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control
Luminarias de techo y pared con detector de movimiento						**Categoría de Precios 11**
312682.00X.19	D 380, H 70	830, 840	1150...2500	11...24	105	Sensor
312683.00X.19	D 480, H 70	830, 840	2450...4000	25...41	100	Sensor
312684.00X.19	D 560, H 70	830, 840	3500...5150	30...44	120	Sensor

MultiLumen/MultiColour: Especificado el menor y mayor flujo luminoso posible. Encontará información mas detellada en www.rzb.es

Comparación LED : Lámp. convencionales

LED 11 W ≈
1 x 26 W TC-D (34 W Psys)

LED 24 / 25 W ≈
2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

LED 30 W ≈
3 x 26 W TC-D (102 W Psys)

LED 41 W ≈
4 x 26 W TC-D (136 W Psys)

LED 44 W ≈
2 x 57 W TC-TEL (116 W Psys)



válido para modelos con .76

Comparación LED : Lámp. convencionales

LED 11 W ≈
1 x 26 W TC-D (34 W Psys)

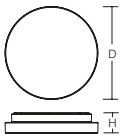
LED 22 / 24 W ≈
2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

LED 28 W ≈
3 x 26 W TC-D (102 W Psys)

LED 38 W ≈
4 x 26 W TC-D (136 W Psys)

LED 40 W ≈
2 x 57 W TC-TEL (116 W Psys)

Luminarias de techo y pared | FLAT SLIM step



Tipo de protección: **IP 65**
Clase de protección: I

Base de aluminio inyectado, revestido al polvo. Difusor de vidrio de tres capas, soplado artesanalmente (Triplex), satinado mate. Sujeción del difusor mediante cierre de bayoneta. No se requieren herramientas para conectar el módulo LED. Amplia caja de conexión, idónea para cableado de paso. Cableado de paso como estándar para lineas continuas.

MultiLumen: Configuración del flujo luminoso en 2 niveles. Configuración de fábrica: nivel de flujo luminoso más alto.

MultiColour: Se puede configurar individualmente la temperatura de color 3000 K o 4000 K, con interruptor. Configuración ajustada de fábrica: 3000 K.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 31 = antracita, 4 = color plateado

Modelos con control Bluetooth® Casambi smart+free para conectar y manejar las luminarias mediante un dispositivo Android o iOS, App gratuita para descargar.

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control
Luminarias de techo y pared						**Categoría de Precios 11**
D 350 mm						
312635.00X	D 350, H 70	830, 840	1200...2500	11...22	114	on/off
312635.00X.76	D 350, H 70	830, 840	1200...2500	11...22	114	DALI
312635.00X.730	D 350, H 70	830, 840	1200...2500	11...22	114	smart+free
D 450 mm						
312636.00X	D 450, H 70	830, 840	2450...4150	24...38	109	on/off
312636.00X.76	D 450, H 70	830, 840	2450...4150	24...38	109	DALI
312636.00X.730	D 450, H 70	830, 840	2450...4150	24...38	109	smart+free
D 530 mm						
312637.00X	D 530, H 70	830, 840	3500...5000	28...40	129	on/off
312637.00X.76	D 530, H 70	830, 840	3500...5000	28...40	129	DALI
312637.00X.730	D 530, H 70	830, 840	3500...5000	28...40	129	smart+free

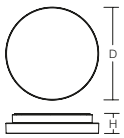
MultiLumen/MultiColour: Especificado el menor y mayor flujo luminoso posible. Encontará información mas detellada en www.rzb.es






Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.
# En versiones MultiLumen, se indica el valor máximo. | Los valores indicados para la potencia y el flujo luminoso son valores nominales.

Luminarias de techo y pared | FLAT SLIM step - detector de movimiento DALI/BT





Tipo de protección: **IP 65**
Clase de protección: I

Base de aluminio inyectado, revestido al polvo. Difusor de vidrio de tres capas, soplado artesanalmente (Triplex), satinado mate. Sujeción del difusor mediante cierre de bayoneta. No se requieren herramientas para conectar el módulo LED. Amplia caja de conexión, idónea para cableado de paso. Cableado de paso como estándar para lineas continuas.

MultiLumen: Configuración del flujo luminoso en 2 niveles. Configuración de fábrica: nivel de flujo luminoso más alto.

MultiColour: Se puede configurar individualmente la temperatura de color 3000 K o 4000 K, con interruptor. Configuración ajustada de fábrica: 3000 K.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 31 = antracita, 4 = color plateado



válido para modelos con .19



Parámetros de funcionamiento del detector de movimiento para montaje en techo hasta 4,0 m o en pared hasta 2,5 m:

- Detector HF de 5,8 GHz con función de pasillo integrada.
- Ángulo de detección: 30°-150°.
- Alcance de detección de hasta 6 m radiales, dependiendo de la situación de montaje y del difusor/cubierta.
- Temporizador, detección de luz natural y sensibilidad ajustables a través de la aplicación.
- Los sensores pueden conectarse en red mediante Bluetooth®.

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control
Luminarias de techo y pared con detector de movimiento						**Categoría de Precios 11**
312635.00X.19	D 350, H 70	830, 840	1200...2500	11...22	114	Sensor
312636.00X.19	D 450, H 70	830, 840	2450...4150	24...38	109	Sensor
312637.00X.19	D 530, H 70	830, 840	3500...5000	28...40	129	Sensor

MultiLumen/MultiColour: Especificado el menor y mayor flujo luminoso posible. Encontará información mas detellada en www.rzb.es

Comparación LED : Lámp. convencionales

LED 11 W ≈
1 x 26 W TC-D (34 W Psys)

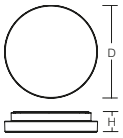
LED 22 / 24 W ≈
2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

LED 28 W ≈
3 x 26 W TC-D (102 W Psys)

LED 38 W ≈
4 x 26 W TC-D (136 W Psys)

LED 40 W ≈
2 x 57 W TC-TEL (116 W Psys)

Luminarias de techo y pared | FLAT SLIM step - detector de movimiento on/off





Tipo de protección: **IP 65**
Clase de protección: I

Base de aluminio inyectado, revestido al polvo. Difusor de vidrio de tres capas, soplado artesanalmente (Triplex), satinado mate. Sujeción del difusor mediante cierre de bayoneta. No se requieren herramientas para conectar el módulo LED. Amplia caja de conexión, idónea para cableado de paso. Cableado de paso como estándar para lineas continuas.

MultiLumen: Configuración del flujo luminoso en 2 niveles. Configuración de fábrica: nivel de flujo luminoso más alto.

MultiColour: se puede configurar individualmente la temperatura de color 3000 K o 4000 K, con interruptor. Configuración ajustada de fábrica: 3000 K.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 31 = antracita, 4 = color plateado



Parámetros de funcionamiento del detector de movimiento para montaje en techo hasta 4,0 m o en pared hasta 2,5 m:

- Detector HF, 5,8 GHz.
- Ángulo de detección: 30°-150°.
- Alcance de detección de hasta 6 m radiales, dependiendo de la situación de montaje y del difusor/cubierta.
- Temporizador, detección de luz natural y sensibilidad ajustables mediante interruptor DIP.
- Como luminaria maestra conmutable hasta 400 W (carga resistiva), 300 VA (LED).

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control
Luminarias de techo y pared con detector de movimiento						**Categoría de Precios 11**
312679.00X.19	D 350, H 70	830, 840	1200...2500	11...22	114	Sensor
312680.00X.19	D 450, H 70	830, 840	2450...4150	24...38	109	Sensor
312681.00X.19	D 530, H 70	830, 840	3500...5000	28...40	129	Sensor

MultiLumen/MultiColour: Especificado el menor y mayor flujo luminoso posible. Encontará información mas detellada en www.rzb.es

Comparación LED : Lámp. convencionales

LED 11 W ≈
1 x 26 W TC-D (34 W Psys)

LED 22 / 24 W ≈
2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

LED 28 W ≈
3 x 26 W TC-D (102 W Psys)

LED 38 W ≈
4 x 26 W TC-D (136 W Psys)

LED 40 W ≈
2 x 57 W TC-TEL (116 W Psys)



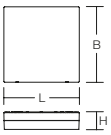
válido para modelos con .76

Comparación LED : Lámp. convencionales

LED 12 / 13 W ≈
1 x 26 W TC-D (34 W Psys)

LED 19 / 21 W ≈
2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

Luminarias de techo y pared | FLAT SLIM square



Tipo de protección: **IP 65** montaje en pared, **IP 40** montaje en techo
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK07

Base de aluminio inyectado, revestido al polvo. Difusor de vidrio cristalino mate y brillante, barnizado interior, con fijación para el montaje. Difusor pegado al marco de aluminio inyectado revestido al polvo. Sujeción del difusor mediante sistema de clips. Fijación fuera del área sellada con compensación de las desviaciones en el taladro. De serie con válvula para evitar la condensación de agua. No se requieren herramientas para conectar el módulo LED. Amplia caja de conexión, idónea para cableado de paso. Cableado de paso como estándar para lineas continuas.

MultiLumen: Configuración del flujo luminoso en 2 niveles. Configuración de fábrica: nivel de flujo luminoso más alto.

MultiColour: Se puede cambiar la Temperatura de color usando un conector.
Configuración ajustada de fábrica: 4000 K.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 31 = antracita, 4 = color plateado

Modelos con control Bluetooth® Casambi smart+free para conectar y manejar las luminarias mediante un dispositivo Android o iOS, App gratuita para descargar.

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control
Luminarias de techo y pared						**Categoría de Precios 11**
Difusor de vidrio cristalino brillante						
312538.00X	L 300, B 300, H 67	830, 840	1250...2200	12...19	116	on/off
312538.00X.76	L 300, B 300, H 67	830, 840	1300...2300	13...21	110	DALI
312538.00X.730	L 300, B 300, H 67	830, 840	1300...2300	13...21	110	smart+free
Difusor de vidrio cristalino mate						
312537.00X	L 300, B 300, H 67	830, 840	1300...2300	12...19	121	on/off
312537.00X.76	L 300, B 300, H 67	830, 840	1350...2400	13...21	114	DALI
312537.00X.730	L 300, B 300, H 67	830, 840	1350...2400	13...21	114	smart+free

MultiLumen/MultiColour: Especificado el menor y mayor flujo luminoso posible. Encontará información mas detellada en www.rzb.es


Difusor de vidrio cristalino brillante


Difusor de vidrio cristalino mate



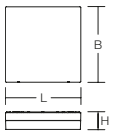






Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.
# En versiones MultiLumen, se indica el valor máximo. | Los valores indicados para la potencia y el flujo luminoso son valores nominales.

Luminarias de techo y pared | FLAT SLIM square - detector de movimiento DALI/BT





Tipo de protección: **IP 65** montaje en pared, **IP 40** montaje en techo
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK07

Base de aluminio inyectado, revestido al polvo. Difusor de vidrio cristalino mate y brillante, barnizado interior, con fijación para el montaje. Difusor pegado al marco de aluminio inyectado revestido al polvo. Sujeción del difusor mediante sistema de clips. Fijación fuera del área sellada con compensación de las desviaciones en el taladro. De serie con válvula para evitar la condensación de agua. No se requieren herramientas para conectar el módulo LED. Amplia caja de conexión, idónea para cableado de paso. Cableado de paso como estándar para lineas continuas.

MultiLumen: Configuración del flujo luminoso en 2 niveles. Configuración de fábrica: nivel de flujo luminoso más alto.

MultiColour: Se puede cambiar la Temperatura de color usando un conector. Configuración ajustada de fábrica: 4000 K.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 31 = antracita, 4 = color plateado

válido para modelos con .19

Parámetros de funcionamiento del detector de movimiento para montaje en techo hasta 4,0 m o en pared hasta 2,5 m:

- Detector HF de 5,8 GHz con función de pasillo integrada.
- Ángulo de detección: 30°-150°.
- Alcance de detección de hasta 6 m radiales, dependiendo de la situación de montaje y del difusor/cubierta.
- Temporizador, detección de luz natural y sensibilidad ajustables a través de la aplicación.
- Los sensores pueden conectarse en red mediante Bluetooth®.

Comparación LED : Lámp. convencionales

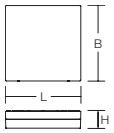
LED 13 W ≈
1 x 26 W TC-D (34 W Psys)

LED 21 W ≈
2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control
Luminarias de techo y apliques de pared con detector de movimiento						**Categoría de Precios 11**
Difusor de vidrio cristalino brillante						
312669.00X.19	L 300, B 300, H 67	830, 840	1300...2300	13...21	110	Sensor
Difusor de vidrio cristalino mate						
312671.00X.19	L 300, B 300, H 67	830, 840	1350...2400	13...21	114	Sensor

MultiLumen/MultiColour: Especificado el menor y mayor flujo luminoso posible. Encontará información mas detellada en www.rzb.es

Luminarias de techo y pared | FLAT SLIM square - detector de movimiento on/off





Tipo de protección: **IP 65** montaje en pared, **IP 40** montaje en techo
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK07

Base de aluminio inyectado, revestido al polvo. Difusor de vidrio cristalino mate y brillante, barnizado interior, con fijación para el montaje. Difusor pegado al marco de aluminio inyectado revestido al polvo. Sujeción del difusor mediante sistema de clips. Fijación fuera del área sellada con compensación de las desviaciones en el taladro. De serie con válvula para evitar la condensación de agua. No se requieren herramientas para conectar el módulo LED. Amplia caja de conexión, idónea para cableado de paso. Cableado de paso como estándar para lineas continuas.

MultiLumen: Configuración del flujo luminoso en 2 niveles. Configuración de fábrica: nivel de flujo luminoso más alto.

MultiColour: Se puede cambiar la Temperatura de color usando un conector. Configuración ajustada de fábrica: 4000 K.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 31 = antracita, 4 = color plateado

Parámetros de funcionamiento del detector de movimiento para montaje en techo hasta 4,0 m o en pared hasta 2,5 m:

- Detector HF, 5,8 GHz.
- Ángulo de detección: 30°-150°.
- Alcance de detección de hasta 6 m radiales, dependiendo de la situación de montaje y del difusor/cubierta.
- Temporizador, detección de luz natural y sensibilidad ajustables mediante interruptor DIP.
- Como luminaria maestra conmutable hasta 400 W (carga resistiva), 300 VA (LED).

Comparación LED : Lámp. convencionales

LED 13 W ≈
1 x 26 W TC-D (34 W Psys)

LED 21 W ≈
2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control
Luminarias de techo y apliques de pared con detector de movimiento						**Categoría de Precios 11**
Difusor de vidrio cristalino brillante						
312665.00X.19	L 300, B 300, H 67	830, 840	1300...2300	13...21	110	Sensor
Difusor de vidrio cristalino mate						
312667.00X.19	L 300, B 300, H 67	830, 840	1350...2400	13...21	114	Sensor

MultiLumen/MultiColour: Especificado el menor y mayor flujo luminoso posible. Encontará información mas detellada en www.rzb.es



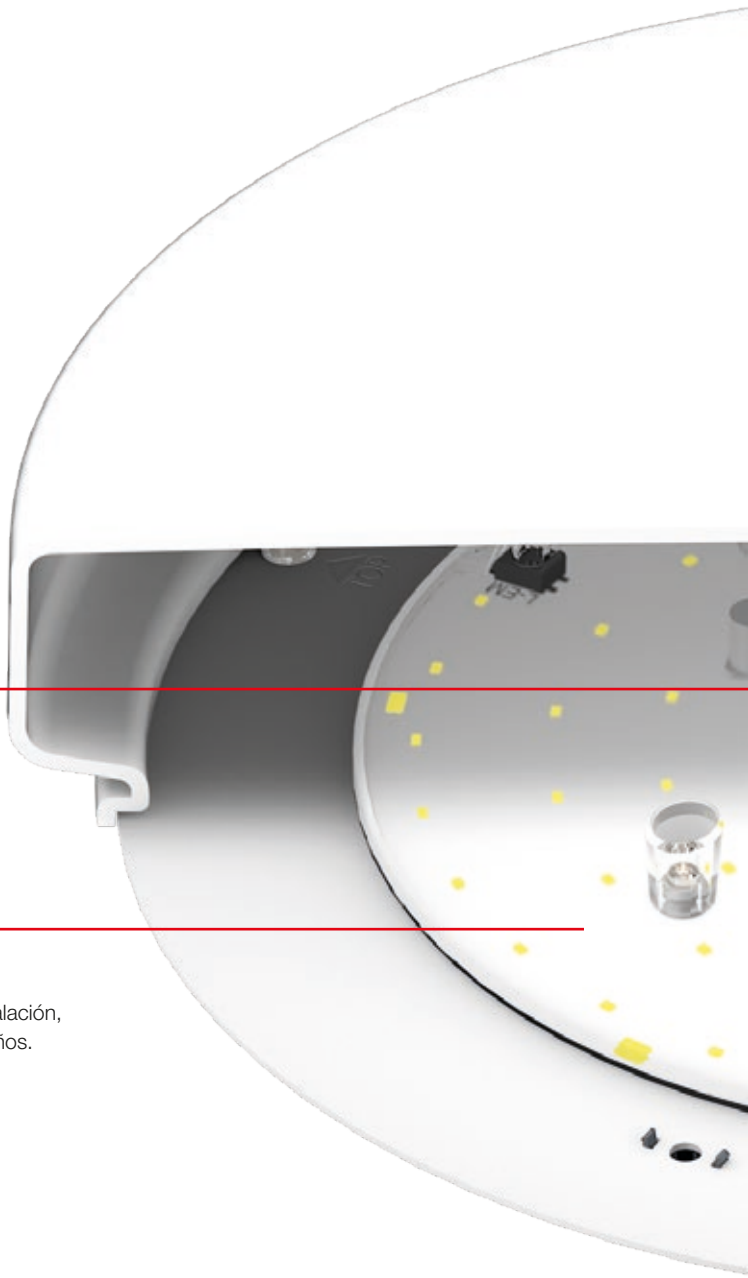


© Shutterstock

La imagen muestra:
FLAT SLIM square

FLAT POLYMERO® KREIS SLIM | FLAT POLYMERO® KREIS | FLAT POLYMERO® | FLAT POLYMERO® IP 44

Todo de un vistazo



Master-Slave

Corridor Function

Integrado en la platina se encuentran el detector de movimientos junto con el sensor de luz natural que regulan la iluminación según la configuración personalizada.
Con la función de pasillo se emite luz únicamente cuando se necesita.

La cubierta protectora contra contactos involuntarios (Touch Protection) forma una unidad junto con la platina LED. Esta protección proporciona la seguridad necesaria durante la instalación, a la vez que la platina LED queda protegida de suciedad y daños.

Corridor Function

Corridor function

La función de pasillo permite configurar las luminarias de tal manera, que mantienen una luminosidad residual del 10% cuando no se detecta ningún movimiento. Se recomienda este procedimiento en instalaciones sin luz ambiental, especialmente en los pasillos o escaleras sin luz natural.

Se puede elegir entre los siguientes escenarios:

Opcion 0 (ajuste de fábrica):
100 % (temporizador) -> 10 % (10s) luminosidad residual -> 0%

Opcion 1:
100 % (temporizador) -> 10 % (10s) luminosidad residual

Opcion 2:
100 % (temporizador) -> 10 % (Xs*) luminosidad residual -> 0%

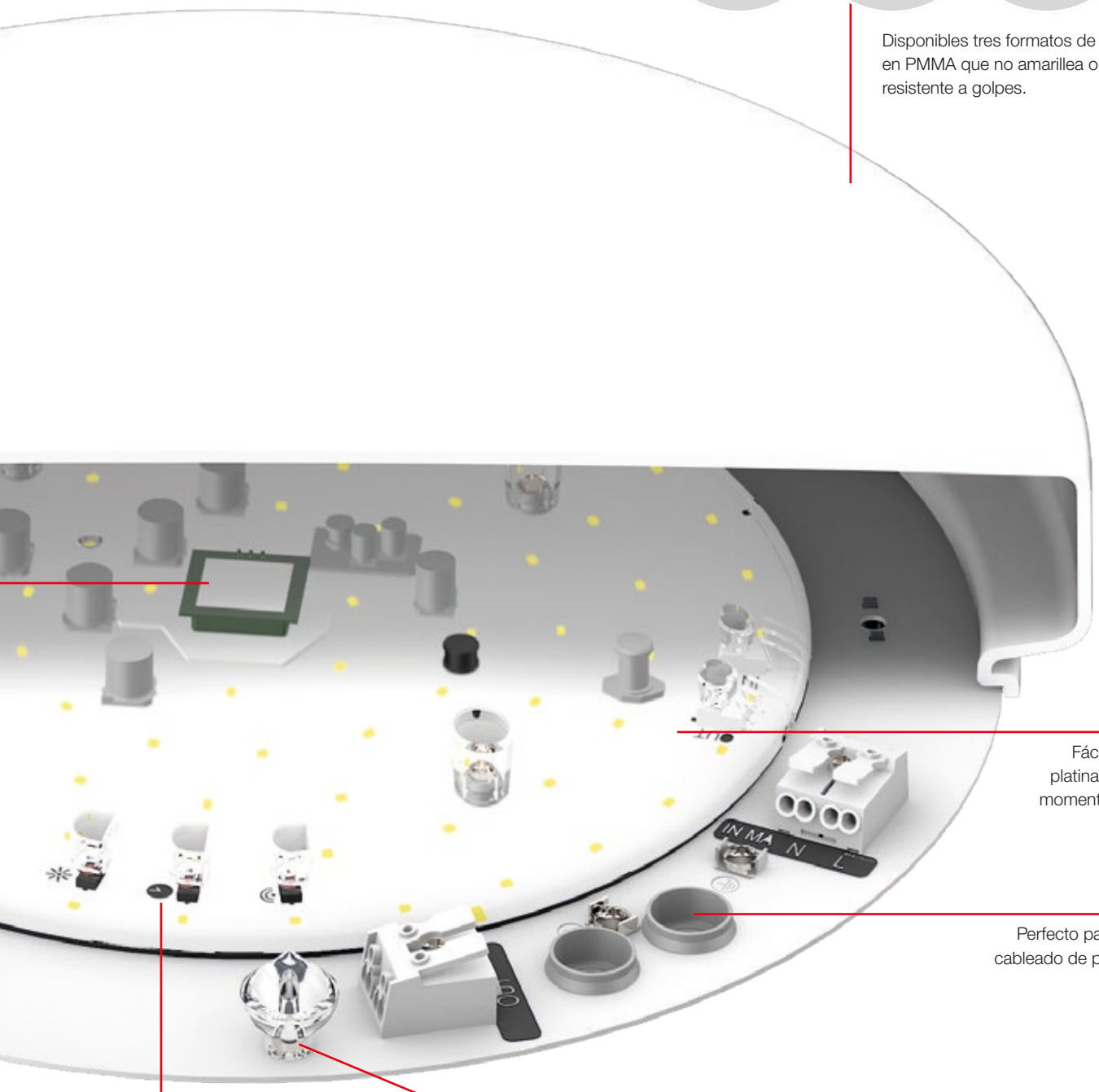
*Xs = 1s, 10s, 30s, 60s, 3min, 5min, 10min, 15min

Touch DIM

TouchDim

TouchDim ofrece la posibilidad de gestionar, de manera económica y eficiente, el control de luz sin unidad de control adicional.
TouchDim facilita el manejo mediante pulsadores estándar, la platina DALI asume el control.

Disponibles tres formatos de **difusores** en PMMA que no amarillea o en PC resistente a golpes.



Fácil sustitución de la platina LED en cualquier momento y sin necesidad de herramientas.

Perfecto para el cableado de paso.

Se pueden configurar las siguientes funciones mediante tres pulsadores:

A Área de detección 0,5 – 5 m radial (ajustable de 10 a 100%).

H Temporizador de 1 seg. a 15 min. (ajustable en 8 pasos).

L Detección de la luz natural, configurable a través de 5 grados de luminosidad o con el modo de aprendizaje.

Con la tecnología de cierre patentada, el cierre y apertura de la luminaria es posible en cualquier momento y sin necesidad de herramientas.

FLAT POLYMERO® KREIS

Todo de un vistazo



Difusor de material sintetico PMMA que no amarillea o de policarbonato resistente a golpes.

FLAT POLYMERO® KREIS SLIM

Tipo de Protección: IP 40.

D 300 mm
H 65 mm

D 360 mm
H 65 mm

D 460 mm
H 70 mm

D 515 mm
H 70 mm

FLAT POLYMERO® KREIS

Tipo de Protección: IP 40.

D 300 mm
H 80 mm

D 360 mm
H 87 mm

D 460 mm
H 93 mm

D 515 mm
H 98 mm



FLAT POLYMERO® KREIS XXL

Tipo de Protección: IP 40.



D 1040 mm
H 150 mm

Difusor PMMA

RZB ofrece más que polimetacrilato de metilo estándar.

Vidrio acrílico (también conocido con la marca Plexiglás®)

- resistente al rayado, sustituye el vidrio
- transparente con matiz de vidrio opalino
- resistente a los rayos UV (sólido a la luz: no amarillea)
- absolutamente resistente a la intemperie
- temperatura de trabajo de 0º a 100 °C
- transmisión de la luz: 92% (grosor de material de 1 mm)
- limpieza con agua clara, jabón blando o detergente neutro
- eliminación sin residuos
- limpieza con agua clara

Difusor PC

RZB ofrece más que policarbonato estándar.

Material sintético de alta calidad refinado y estabilizado contra rayos UV. - PC by RZB

- duro, rígido, resistente a la rotura y a golpes
- transparente con matiz de vidrio opalino
- resistente a los rayos UV
- altamente resistente a la intemperie
- apropiado para la instalación bajo condiciones climáticas extremas (de -40° a +135°C)
- transmisión de la luz: 88% (grosor de material de 1 mm)
- limpieza con agua clara

Phase-cut | DALI | Touch DIM | Master-Slave | Corridor Function | IP40 | IK10

FLAT POLYMERO® KREIS SLIM

Luminarias de techo y pared

ARQUITECTURA

- **Versátil:** 4 tamaños, 3 modos de montaje, 2 difusores.
- **Larga vida útil:** Difusor de PMMA que no amarillea o PC resistente a golpes.
- **Seguro:** Disponible como luminaria de emergencia conforme a la norma EN 60598-2-22.

PLANIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN

- **Homogéneo:** Iluminación homogénea y suave.
- **Dinámico:** Modelos con detector de movimientos integrado. Disponible conexión principal-subordinada (master-slave).
- **Sostenible:** Gracias a los componentes sustituibles, no es contaminante y cuida los recursos.

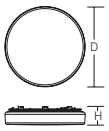
INSTALACIÓN

- **Fácil de montar:** Instalación sencilla y rápida.
- **Sencillo:** Mecanismo de cierre patentado para abrir la(s) luminaria(s) sin herramientas.
- **Variable:** Luminarias de montae en superficie o suspensión.
- **De serie:** Apta para cableado de paso.

Otras luminarias de esta serie se encuentran en el capítulo:
Iluminación interior | Luminarias de montaje en suspensión

Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.

Luminarias de techo y pared | FLAT POLYMERO KREIS SLIM



Tipo de protección: **IP 40**
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK03 (PMMA), IK10 (policarbonato)

Base de metal revestido al polvo. Difusor opalino de material sintético PMMA o policarbonato (resistente a golpes). Sujeción del difusor con mecanismo de cierre patentado (cierre a presión).

Color disponible: 2 = blanco

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control	
Luminarias de techo y pared							**Categoría de Precios 11**
Difusor de material sintético (PMMA)							
Diámetro D 300 mm							
312084.002.1 */**	D 300, H 65	830	1300	12	108	Phase-cut	✓
312084.002.1.76 */***	D 300, H 65	830	1200	12	100	DALI	
312084.002.3 */**	D 300, H 65	840	1300	11	118	Phase-cut	✓
312084.002.3.76 */***	D 300, H 65	840	1250	11	114	DALI	
Diámetro D 360 mm							
312085.002.1 */**	D 360, H 65	830	1900	19	100	Phase-cut	✓
312085.002.1.76 */***	D 360, H 65	830	1900	19	100	DALI	
312085.002.3 */**	D 360, H 65	840	2000	19	105	Phase-cut	✓
312085.002.3.76 */***	D 360, H 65	840	2100	19	111	DALI	
Diámetro D 460 mm							
312240.002.1 */**	D 460, H 70	830	2600	24	108	Phase-cut	✓
312240.002.1.76 */***	D 460, H 70	830	3050	32	95	DALI	
312240.002.3 */**	D 460, H 70	840	2750	24	115	Phase-cut	✓
312240.002.3.76 */***	D 460, H 70	840	3200	31	103	DALI	
Diámetro D 515 mm							
312087.002.1 */**	D 515, H 70	830	3100	29	107	Phase-cut	✓
312087.002.1.76 */***	D 515, H 70	830	3700	40	93	DALI	
312087.002.3 */**	D 515, H 70	840	3400	28	121	Phase-cut	✓
312087.002.3.76 */***	D 515, H 70	840	3700	38	97	DALI	
Difusor de material sintético (policarbonato)							
Diámetro D 300 mm							
312084.002.2 */**	D 300, H 65	830	1300	12	108	Phase-cut	
312084.002.2.76 */***	D 300, H 65	830	1300	12	108	DALI	
312084.002.4 */**	D 300, H 65	840	1300	11	118	Phase-cut	
312084.002.4.76 */***	D 300, H 65	840	1300	13	100	DALI	
Diámetro D 360 mm							
312085.002.2 */**	D 360, H 65	830	2000	19	105	Phase-cut	
312085.002.2.76 */***	D 360, H 65	830	2000	19	105	DALI	
312085.002.4 */**	D 360, H 65	840	2050	19	108	Phase-cut	
312085.002.4.76 */***	D 360, H 65	840	2150	19	113	DALI	
Diámetro D 460 mm							
312240.002.2 */**	D 460, H 70	830	2850	24	119	Phase-cut	
312240.002.2.76 */***	D 460, H 70	830	3350	32	105	DALI	
312240.002.4 */**	D 460, H 70	840	3000	24	125	Phase-cut	
312240.002.4.76 */***	D 460, H 70	840	3500	31	113	DALI	
Diámetro D 515 mm							
312087.002.2 */**	D 515, H 70	830	3400	29	117	Phase-cut	
312087.002.2.76 */***	D 515, H 70	830	4050	40	101	DALI	
312087.002.4 */**	D 515, H 70	840	3500	28	125	Phase-cut	
312087.002.4.76 */***	D 515, H 70	840	4150	38	109	DALI	

* Con módulos LED directamente a red | ** Regulación de la luz por corte de fase (10-100%) | *** Regulable DALI (10-100%)

válido para modelos con .76

Comparación LED : Lámp. convencionales

LED 11 / 12 / 13 W ≈
1 x 26 W TC-D (34 W Psys)

LED 19 W ≈
2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

LED 24 W ≈
3 x 26 W TC-D (102 W Psys)

LED 28 / 29 / 31 / 32 / 38 / 40 W ≈
4 x 26 W TC-D (136 W Psys)

✓

Esta luminaria también está disponible como luminaria de seguridad correspondiente de batería única y/o batería central conforme a la norma EN 60598 2-22 - más información en la página 11.

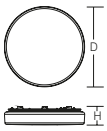
válido para modelos con .19

Comparación LED : Lámp. convencionales

LED 12 / 13 W ≈
1 x 26 W TC-D (34 W Psys)

LED 19 / 20 / 21 W ≈
2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

Luminarias de techo y pared | FLAT POLYMERO KREIS SLIM - detector de movimiento



Tipo de protección: **IP 40**
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK03 (PMMA), IK10 (policarbonato)

Base de metal revestido al polvo. Difusor opalino de material sintético PMMA o policarbonato (resistente a golpes). Sujeción del difusor con mecanismo de cierre patentado (cierre a presión).

Color disponible: 2 = blanco

Parámetros de funcionamiento de una luminaria principal (master) en una altura de techo de aprox. 2,8 m:

- Detector HF de 24 GHz con función de pasillo integrada
- Área de detección: aprox. 130° radial.
- Configuración sencilla de las funciones con 3 interruptores de presión asignados
- Sensibilidad/rango de acción: de 0,5 a 5 m radial, ajustable de 10 a 100%.
- Temporizador ajustable de 1 segundo a 15 minutos en 8 pasos
- Detección de la luz natural, configurable a través de 5 grados de luminosidad o con el modo de aprendizaje
- En una luminaria principal (master) se pueden conectar hasta 9 luminarias dependientes (slave) (máx. hasta 150 W / 230 W)
- Debido a la alta sensibilidad a cualquier movimiento, la luminaria solamente es apta para el exterior bajo condiciones determinadas

Luminarias con LEDs directos a corriente y sensor de movimiento de 24 GHz. (Maestra / esclava) no son compatibles con otras luminarias con sensor de movimiento.

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]		Control
Luminarias de techo y pared con detector de movimiento							**Categoría de Precios 11**
Difusor de material sintético (PMMA)							
Diámetro D 300 mm							
312084.002.1.191 *	D 300, H 65	830	1250	12	104	Slave	on/off
312084.002.1.19 *	D 300, H 65	830	1150	12	96	Master	on/off
312084.002.3.191 *	D 300, H 65	840	1250	12	104	Slave	on/off
312084.002.3.19 *	D 300, H 65	840	1150	12	96	Master	on/off
Diámetro D 360 mm							
312085.002.1.191 *	D 360, H 65	830	1900	20	95	Slave	on/off
312085.002.1.19 *	D 360, H 65	830	1900	20	95	Master	on/off
312085.002.3.191 *	D 360, H 65	840	2000	21	95	Slave	on/off
312085.002.3.19 *	D 360, H 65	840	2000	19	105	Master	on/off
Difusor de material sintético (policarbonato)							
Diámetro D 300 mm							
312084.002.2.191 *	D 300, H 65	830	1300	13	100	Slave	on/off
312084.002.2.19 *	D 300, H 65	830	1300	12	108	Master	on/off
312084.002.4.191 *	D 300, H 65	840	1300	13	100	Slave	on/off
312084.002.4.19 *	D 300, H 65	840	1300	12	108	Master	on/off
Diámetro D 360 mm							
312085.002.2.191 *	D 360, H 65	830	2000	20	100	Slave	on/off
312085.002.2.19 *	D 360, H 65	830	2000	20	100	Master	on/off
312085.002.4.191 *	D 360, H 65	840	2050	21	98	Slave	on/off
312085.002.4.19 *	D 360, H 65	840	2050	19	108	Master	on/off

* Con módulos LED directamente a red

Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.
# En versiones MultiLumen, se indica el valor máximo. | Los valores indicados para la potencia y el flujo luminoso son valores nominales.



© Simon Menges

La imagen muestra:
FLAT POLYMERO KREIS SLIM



DALI | Touch DIM | IP40 | IK10

FLAT POLYMERO® KREIS

Luminarias de techo y pared

ARQUITECTURA

- **Versátil:** 5 tamaños, 3 modos de montaje, 2 difusores.
- **Larga vida útil:** Difusor de PMMA que no amarillea o PC resistente a golpes.
- **Seguro:** Disponible como luminaria de emergencia conforme a la norma DIN EN 60598-2-22.
- **Individual:** Se puede personalizar la luminaria mediante impresiones sobre lámina..

PLANIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN

- **Homogéneo:** Iluminación homogénea y suave.
- **Dinámico:** Modelos con detector de movimientos integrado. Disponible conexión principal-subordinada (master-slave).
- **Sostenible:** Los componentes sustituibles hacen que no se tenga que desechar la luminaria.

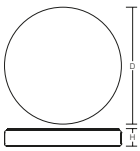
INSTALACIÓN

- **Fácil de montar:** Instalación sencilla y rápida.
- **Sencillo:** Mecanismo de cierre patentado para abrir la(s) luminaria(s) sin herramientas.
- **Variable:** Luminarias de montae en superficie o suspensión.
- **De serie:** Apta para cableado de paso.

Otras luminarias de esta serie se encuentran en el capítulo:
Iluminación interior | Luminarias de montaje en suspensión

Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.

Luminarias de techo y pared | FLAT POLYMERO KREIS XXL





Tipo de protección: **IP 40**
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK07 (PMMA), IK10 (policarbonato)

Base de metal revestido al polvo. Difusor opalino de material sintético PMMA o policarbonato (resistente a golpes). Sujeción del difusor con cierre giratorio.

Color disponible: 2 = blanco

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control
Luminarias de techo y pared						**Categoría de Precios 21**
Difusor de material sintético (PMMA) D 1040 mm						
311695.002.76	D 1040, H 150	830	9600	100	96	DALI
311695.002.1.76	D 1040, H 150	840	10400	100	104	DALI
Difusor de material sintético (policarbonato) D 1040 mm						
311695.002.2.76	D 1040, H 150	830	10400	100	104	DALI
311695.002.3.76	D 1040, H 150	840	11300	100	113	DALI

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 100 W ≈
4 x 55 W TC-L (232 W Psys)



© Linus Lintner

La imagen muestra:
FLAT POLYMERO KREIS
LESS IS MORE 27

válido para modelos con .76

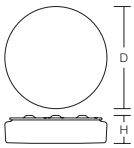
Comparación LED : Lámp. convencionales

LED 14 W ≈
2 x 18 W TC-D (52 W Psys)

LED 19 W ≈
3 x 18 W TC-D (78 W Psys)

LED 24 W ≈
4 x 18 W TC-D (104 W Psys)

Luminarias de techo y pared | FLAT POLYMERO KREIS



Tipo de protección: **IP 40**
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK03 (PMMA), IK10 (policarbonato)

Base de metal revestido al polvo. Difusor opalino de material sintético PMMA o policarbonato (resistente a golpes). Sujeción del difusor con mecanismo de cierre patentado (cierre a presión).

Color disponible: 2 = blanco

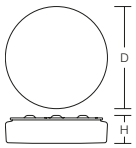
Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control	
Luminarias de techo y pared							**Categoría de Precios 11**
Difusor de material sintético (PMMA)							
Diámetro D 300 mm							
311620.002.7	D 300, H 80	830	1500	14	107	on/off	✓
311620.002.7.76	D 300, H 80	830	1500	14	107	DALI	
311620.002.5	D 300, H 80	840	1500	14	107	on/off	✓
311620.002.5.76	D 300, H 80	840	1500	14	107	DALI	
Diámetro D 360 mm							
311610.002.7	D 360, H 87	830	1600	14	114	on/off	✓
311610.002.7.76	D 360, H 87	830	1600	14	114	DALI	
311610.002.5	D 360, H 87	840	1600	14	114	on/off	✓
311610.002.5.76	D 360, H 87	840	1600	14	114	DALI	
Diámetro D 460 mm							
311611.002.7	D 460, H 93	830	2050	19	108	on/off	✓
311611.002.7.76	D 460, H 93	830	2050	19	108	DALI	
311611.002.5	D 460, H 93	840	2050	19	108	on/off	✓
311611.002.5.76	D 460, H 93	840	2050	19	108	DALI	
Diámetro D 515 mm							
311613.002.7	D 515, H 98	830	2550	24	106	on/off	✓
311613.002.7.76	D 515, H 98	830	2550	24	106	DALI	
311613.002.5	D 515, H 98	840	2550	24	106	on/off	✓
311613.002.5.76	D 515, H 98	840	2550	24	106	DALI	
Difusor de material sintético (policarbonato)							
Diámetro D 300 mm							
311620.002.8	D 300, H 80	830	1550	14	111	on/off	✓
311620.002.8.76	D 300, H 80	830	1550	14	111	DALI	
311620.002.6	D 300, H 80	840	1550	14	111	on/off	✓
311620.002.6.76	D 300, H 80	840	1550	14	111	DALI	
Diámetro D 360 mm							
311610.002.8	D 360, H 87	830	1650	14	118	on/off	✓
311610.002.8.76	D 360, H 87	830	1650	14	118	DALI	
311610.002.6	D 360, H 87	840	1650	14	118	on/off	✓
311610.002.6.76	D 360, H 87	840	1650	14	118	DALI	
Diámetro D 460 mm							
311611.002.8	D 460, H 93	830	2100	19	111	on/off	✓
311611.002.8.76	D 460, H 93	830	2100	19	111	DALI	
311611.002.6	D 460, H 93	840	2100	19	111	on/off	✓
311611.002.6.76	D 460, H 93	840	2100	19	111	DALI	
Diámetro D 515 mm							
311613.002.8	D 515, H 98	830	2650	24	110	on/off	✓
311613.002.8.76	D 515, H 98	830	2650	24	110	DALI	
311613.002.6	D 515, H 98	840	2650	24	110	on/off	✓
311613.002.6.76	D 515, H 98	840	2650	24	110	DALI	

✓

Esta luminaria también está disponible como luminaria de seguridad correspondiente de batería única y/o batería central conforme a la norma EN 60598 2-22 - más información en la página 11.

Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.
# En versiones MultiLumen, se indica el valor máximo. | Los valores indicados para la potencia y el flujo luminoso son valores nominales.

Luminarias de techo y pared | FLAT POLYMERO KREIS - detector de movimiento



Tipo de protección: **IP 40**
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK03 (PMMA), IK10 (policarbonato)

Base de metal revestido al polvo. Difusor opalino de material sintético PMMA o policarbonato (resistente a golpes). Sujeción del difusor con mecanismo de cierre patentado (cierre a presión).

Color disponible: 2 = blanco

Parámetros del detector de movimiento para una luminaria montada en una altura de máx. 4 m o en pared de máx. 2,7 m:

- Detector HF 5,8 GHz ISM banda de frecuencia
- Sensibilidad/rango de acción: de 1 a 8 m de diámetro, ajustable de 20 a 100%.
- Temporizador ajustable de aprox. 10 segundos a 30 minutos
- Área de detección: 120°.
- Instalación como luminaria maestra hasta 800 W (carga resistiva), 500 W (lámpara fluorescente, LED) / 400 A, 200 µs
- Debido a la alta sensibilidad a cualquier movimiento, la luminaria solamente es apta para el exterior bajo condiciones determinadas

Luminarias con sensor de movimiento no son compatibles con otras luminarias con LEDs directos a corriente y sensor de movimiento de 24 GHz (Maestra / esclava).

Comparación LED : Lámp. convencionales

LED 14 W ≈
2 x 18 W TC-D (52 W Psys)

LED 19 W ≈
3 x 18 W TC-D (78 W Psys)

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control	
Luminarias de techo y pared con detector de movimiento							**Categoría de Precios 11**
Difusor de material sintético (PMMA)							
Diámetro D 300 mm							
311620.002.7.19	D 300, H 80	830	1500	14	107	on/off	
311620.002.5.19	D 300, H 80	840	1500	14	107	on/off	
Diámetro D 360 mm							
311610.002.7.19	D 360, H 87	830	1600	14	114	on/off	✓
311610.002.5.19	D 360, H 87	840	1600	14	114	on/off	✓
Diámetro D 460 mm							
311611.002.7.19	D 460, H 93	830	2050	19	108	on/off	✓
311611.002.5.19	D 460, H 93	840	2050	19	108	on/off	✓
Diámetro D 515 mm							
311612.002.7.19	D 515, H 98	830	2100	19	111	on/off	
311612.002.5.19	D 515, H 98	840	2100	19	111	on/off	
Difusor de material sintético (policarbonato)							
Diámetro D 300 mm							
311620.002.8.19	D 300, H 80	830	1550	14	111	on/off	
311620.002.6.19	D 300, H 80	840	1550	14	111	on/off	
Diámetro D 360 mm							
311610.002.8.19	D 360, H 87	830	1650	14	118	on/off	✓
311610.002.6.19	D 360, H 87	840	1650	14	118	on/off	✓
Diámetro D 460 mm							
311611.002.8.19	D 460, H 93	830	2100	19	111	on/off	✓
311611.002.6.19	D 460, H 93	840	2100	19	111	on/off	✓
Diámetro D 515 mm							
311612.002.8.19	D 515, H 98	830	2150	19	113	on/off	
311612.002.6.19	D 515, H 98	840	2150	19	113	on/off	

✓

Esta luminaria también está disponible como luminaria de seguridad correspondiente de batería única y/o batería central conforme a la norma EN 60598 2-22 - más información en la página 11.

FLAT POLYMERO®

Todo de un vistazo

Difusor de material sintetico PMMA que no amarillea o de policarbonato resistente a golpes.

FLAT POLYMERO®

Tipo de Protección: IP 40.

D 300 mm
H 100 mm

D 360 mm
H 100 mm

D 460 mm
H 120 mm

D 515 mm
H 150 mm

D 620 mm
H 160 mm

FLAT POLYMERO® IP 44

Tipo de Protección: IP 43 montaje en techo.
IP 44 montaje en pared.

También por E27.

D 305 mm
H 115 mm

D 420 mm
H 150 mm

FLAT POLYMERO® XXL

Tipo de Protección: IP 40.



D 1040 mm
H 230 mm

Difusor PMMA

RZB ofrece más que polimetacrilato de metilo estándar.

Vidrio acrílico (también conocido con la marca Plexiglás®):

- resistente al rayado, sustituye el vidrio
- transparente con matiz de vidrio opalino
- resistente a los rayos UV (sólido a la luz: no amarillea)
- absolutamente resistente a la intemperie
- temperatura de trabajo de 0º a 100 °C
- transmisión de la luz: 92% (grosor de material de 1 mm)
- limpieza con agua clara, jabón blando o detergente neutro
- eliminación sin residuos
- limpieza con agua clara

Difusor PC

RZB ofrece más que policarbonato estándar.

Material sintético de alta calidad refinado y estabilizado contra rayos UV. - PC by RZB:

- duro, rígido, resistente a la rotura y a golpes
- transparente con matiz de vidrio opalino
- resistente a los rayos UV
- altamente resistente a la intemperie
- apropiado para la instalación bajo condiciones climáticas extremas (de -40° a +135°C)
- transmisión de la luz: 88% (grosor de material de 1 mm)
- limpieza con agua clara

Phase-cut | DALI | Touch DIM | Master-Slave | Corridor Function | IP40 | IK10

FLAT POLYMERO®

Luminarias de techo y pared

ARQUITECTURA

- **Versátil:** 6 tamaños, 3 modos de montaje, 2 difusores.
- **Larga vida útil:** Difusor de PMMA que no amarillea o PC resistente a golpes.
- **Seguro:** Disponible como luminaria de emergencia conforme a la norma DIN EN 60598-2-22.
- **Individual:** Innumerables posibilidades de personalización.

PLANIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN

- **Homogéneo:** Iluminación homogénea y suave.
- **Dinámico:** Modelos con detector de movimientos integrado. Disponible conexión principal-subordinada (master-slave).
- **Sostenible:** Gracias a los componentes sustituibles, no es contaminante y cuida los recursos.

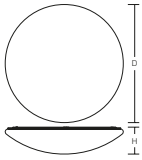
INSTALACIÓN

- **Fácil de montar:** Instalación sencilla y rápida.
- **Sencillo:** Mecanismo de cierre patentado para abrir la(s) luminaria(s) sin herramientas.
- **Variable:** Luminarias de montae en superficie o suspensión.
- **De serie:** Apta para cableado de paso.

Otras luminarias de esta serie se encuentran en el capítulo:
Iluminación interior | Luminarias de montaje en suspensión

Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.

Luminarias de techo y pared | FLAT POLYMERO XXL





Tipo de protección: **IP 40**
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK07 (PMMA), IK10 (policarbonato)

Base de metal revestido al polvo. Difusor opalino de material sintético PMMA o policarbonato (resistente a golpes). Sujeción del difusor con cierre giratorio.

Color disponible: 2 = blanco

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control
Luminarias de techo y pared						**Categoría de Precios 21**
Difusor de material sintético (PMMA) D 1040 mm						
311694.002.76	D 1040, H 230	830	9450	100	95	DALI
311694.002.1.76	D 1040, H 230	840	10300	100	103	DALI
Difusor de material sintético (policarbonato) D 1040 mm						
311694.002.2.76	D 1040, H 230	830	10000	100	100	DALI
311694.002.3.76	D 1040, H 230	840	10900	100	109	DALI

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 100 W ≈
4 x 55 W TC-L (232 W Psys)



© Linus Lintner

La imagen muestra:
FLAT POLYMERO XXL
FLAT POLYMERO

válido para modelos con .76

Comparación LED : Lámp. convencionales

LED 10 / 11 / 12 / 13 W ≈
1 x 26 W TC-D (34 W Psys)

LED 14 W ≈
2 x 18 W TC-D (52 W Psys)

LED 19 W ≈
2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

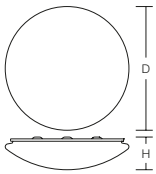
LED 24 / 32 W ≈
4 x 26 W TC-D (136 W Psys)

Luminarias de techo y pared | FLAT POLYMERO - sintético (PMMA)

Tipo de protección: **IP 40**
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK03

Base de metal revestido al polvo. Difusor de material sintético opalino (PMMA).
Sujeción del difusor con mecanismo de cierre patentado (cierre a presión).

Color disponible: 2 = blanco



Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control	
Luminarias de techo y pared							**Categoría de Precios 11**
Difusor de material sintético (PMMA)							
Diámetro D 300 mm							
311626.002.7	D 300, H 100	830	1050	10	105	on/off	
311626.002.7.76 ****	D 300, H 100	830	1050	10	105	DALI	
311626.002.5	D 300, H 100	840	1050	10	105	on/off	
311626.002.5.76 ****	D 300, H 100	840	1050	10	105	DALI	
311943.002.1 */**	D 300, H 100	830	1150	12	96	Phase-cut	✓
311943.002.1.76 */***	D 300, H 100	830	1150	12	96	DALI	
311943.002.3 */**	D 300, H 100	840	1200	11	109	Phase-cut	✓
311943.002.3.76 */***	D 300, H 100	840	1200	13	92	DALI	
311627.002.7	D 300, H 100	830	1450	14	104	on/off	✓
311627.002.7.76	D 300, H 100	830	1450	14	104	DALI	
311627.002.5	D 300, H 100	840	1450	14	104	on/off	✓
311627.002.5.76	D 300, H 100	840	1450	14	104	DALI	
Diámetro D 360 mm							
311945.002.1 */**	D 360, H 100	830	1150	12	96	Phase-cut	✓
311945.002.1.76 */***	D 360, H 100	830	1150	12	96	DALI	
311945.002.3 */**	D 360, H 100	840	1200	11	109	Phase-cut	✓
311945.002.3.76 */***	D 360, H 100	840	1200	13	92	DALI	
311523.002.7 .Q	D 360, H 100	830	1450	14	104	on/off	✓
311523.002.7.76	D 360, H 100	830	1450	14	104	DALI	
311523.002.5 .Q	D 360, H 100	840	1450	14	104	on/off	✓
311523.002.5.76	D 360, H 100	840	1450	14	104	DALI	
311946.002.1 */**	D 360, H 100	830	2000	19	105	Phase-cut	✓
311946.002.1.76 */***	D 360, H 100	830	2050	19	108	DALI	
311946.002.3 */**	D 360, H 100	840	2150	19	113	Phase-cut	✓
311946.002.3.76 */***	D 360, H 100	840	2200	19	116	DALI	
Diámetro D 460 mm							
311518.002.7	D 460, H 120	830	2100	19	111	on/off	✓
311518.002.7.76	D 460, H 120	830	2100	19	111	DALI	
311518.002.5	D 460, H 120	840	2100	19	111	on/off	✓
311518.002.5.76	D 460, H 120	840	2100	19	111	DALI	
311947.002.1 */**	D 460, H 120	830	1950	19	103	Phase-cut	✓
311947.002.1.76 */***	D 460, H 120	830	1950	19	103	DALI	
311947.002.3 */**	D 460, H 120	840	2050	19	108	Phase-cut	✓
311947.002.3.76 */***	D 460, H 120	840	2150	19	113	DALI	
312244.002.1 */**	D 460, H 120	830	2650	24	110	Phase-cut	✓
312244.002.1.76 */***	D 460, H 120	830	3200	32	100	DALI	
312244.002.3 */**	D 460, H 120	840	2850	24	119	Phase-cut	✓
312244.002.3.76 */***	D 460, H 120	840	3350	31	108	DALI	
Diámetro D 515 mm							
311555.002.7	D 515, H 150	830	2600	24	108	on/off	✓
311555.002.7.76	D 515, H 150	830	2600	24	108	DALI	
311555.002.5	D 515, H 150	840	2600	24	108	on/off	✓
311555.002.5.76	D 515, H 150	840	2600	24	108	DALI	
312092.002.1 */**	D 515, H 150	830	3350	28	120	Phase-cut	
312092.002.1.76 */***	D 515, H 150	830	3800	40	95	DALI	
312092.002.3 */**	D 515, H 150	840	3650	28	130	Phase-cut	
312092.002.3.76 */***	D 515, H 150	840	3800	38	100	DALI	
Diámetro D 620 mm							
312096.002.1 */**	D 620, H 160	830	3200	29	110	Phase-cut	
312096.002.1.76 */***	D 620, H 160	830	3800	40	95	DALI	
312096.002.3 */**	D 620, H 160	840	3450	28	123	Phase-cut	
312096.002.3.76 */***	D 620, H 160	840	3800	38	100	DALI	
311557.002.7	D 620, H 160	830	4050	38	107	on/off	✓
311557.002.7.76	D 620, H 160	830	4050	38	107	DALI	
311557.002.5	D 620, H 160	840	4050	38	107	on/off	✓
311557.002.5.76	D 620, H 160	840	4050	38	107	DALI	

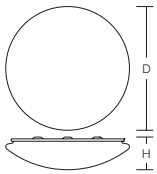
* Con módulos LED directamente a red | ** Regulación de la luz por corte de fase (10-100%) | *** Regulable DALI (10-100%) | **** no compatible con Touch DIM

✓

Esta luminaria también está disponible como luminaria de seguridad correspondiente de batería única y/o batería central conforme a la norma EN 60598 2-22 - más información en la página 11.

Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.
En versiones MultiLumen, se indica el valor máximo. | Los valores indicados para la potencia y el flujo luminoso son valores nominales.

Luminarias de techo y pared | FLAT POLYMERO - sintético (policarbonato)



Tipo de Protección: **IP 40**
Clase de Protección: I
Protección contra golpes: IK10 (policarbonato)

Base de metal revestido al polvo. Difusor opalino de material sintético policarbonato (resistente a golpes). Sujeción del difusor con mecanismo de cierre patentado (cierre a presión).

Color disponible: 2 = blanco

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control	
Luminarias de techo y pared							**Categoría de Precios 11**
Difusor de material sintético (policarbonato)							
Diámetro D 300 mm							
311626.002.8	D 300, H 100	830	1100	10	110	on/off	
311626.002.8.76 ****	D 300, H 100	830	1100	10	110	DALI	
311626.002.6	D 300, H 100	840	1100	10	110	on/off	
311626.002.6.76 ****	D 300, H 100	840	1100	10	110	DALI	
311943.002.2 */**	D 300, H 100	830	1150	12	96	Phase-cut	✓
311943.002.2.76 */***	D 300, H 100	830	1150	12	96	DALI	
311943.002.4 */**	D 300, H 100	840	1200	11	109	Phase-cut	✓
311943.002.4.76 */***	D 300, H 100	840	1200	13	92	DALI	
311627.002.8	D 300, H 100	830	1500	14	107	on/off	✓
311627.002.8.76	D 300, H 100	830	1500	14	107	DALI	
311627.002.6	D 300, H 100	840	1500	14	107	on/off	✓
311627.002.6.76	D 300, H 100	840	1500	14	107	DALI	
Diámetro D 360 mm							
311945.002.2 */**	D 360, H 100	830	1150	12	96	Phase-cut	✓
311945.002.2.76 */***	D 360, H 100	830	1150	12	96	DALI	
311945.002.4 */**	D 360, H 100	840	1200	11	109	Phase-cut	✓
311945.002.4.76 */***	D 360, H 100	840	1200	13	92	DALI	
311523.002.8	D 360, H 100	830	1500	14	107	on/off	✓
311523.002.8.76	D 360, H 100	830	1500	14	107	DALI	
311523.002.6	D 360, H 100	840	1500	14	107	on/off	✓
311523.002.6.76	D 360, H 100	840	1500	14	107	DALI	
311946.002.2 */**	D 360, H 100	830	1900	19	100	Phase-cut	✓
311946.002.2.76 */***	D 360, H 100	830	1900	19	100	DALI	
311946.002.4 */**	D 360, H 100	840	2000	19	105	Phase-cut	✓
311946.002.4.76 */***	D 360, H 100	840	2100	19	111	DALI	
Diámetro D 460 mm							
311518.002.8	D 460, H 120	830	2150	19	113	on/off	✓
311518.002.8.76	D 460, H 120	830	2150	19	113	DALI	
311518.002.6	D 460, H 120	840	2150	19	113	on/off	✓
311518.002.6.76	D 460, H 120	840	2150	19	113	DALI	
311947.002.2 */**	D 460, H 120	830	2000	19	105	Phase-cut	✓
311947.002.2.76 */***	D 460, H 120	830	2000	19	105	DALI	
311947.002.4 */**	D 460, H 120	840	2050	19	108	Phase-cut	✓
311947.002.4.76 */***	D 460, H 120	840	2150	19	113	DALI	
312244.002.2 */**	D 460, H 120	830	2800	24	117	Phase-cut	✓
312244.002.2.76 */***	D 460, H 120	830	3300	32	103	DALI	
312244.002.4 */**	D 460, H 120	840	2950	24	123	Phase-cut	✓
312244.002.4.76 */***	D 460, H 120	840	3450	31	111	DALI	
Diámetro D 515 mm							
311555.002.8	D 515, H 150	830	2650	24	110	on/off	✓
311555.002.8.76	D 515, H 150	830	2650	24	110	DALI	
311555.002.6	D 515, H 150	840	2650	24	110	on/off	✓
311555.002.6.76	D 515, H 150	840	2650	24	110	DALI	
312092.002.2 *	D 515, H 150	830	3250	29	112	Phase-cut	
312092.002.2.76 */***	D 515, H 150	830	3850	40	96	DALI	
312092.002.4 *	D 515, H 150	840	3500	28	125	Phase-cut	
312092.002.4.76 */***	D 515, H 150	840	3850	38	101	DALI	
Diámetro D 620 mm							
312096.002.2 *	D 620, H 160	830	3250	29	112	Phase-cut	
312096.002.2.76 */***	D 620, H 160	830	3800	40	95	DALI	
312096.002.4 *	D 620, H 160	840	3500	28	125	Phase-cut	
312096.002.4.76 */***	D 620, H 160	840	3900	38	103	DALI	
311557.002.8	D 620, H 160	830	4250	38	112	on/off	✓
311557.002.8.76	D 620, H 160	830	4250	38	112	DALI	
311557.002.6	D 620, H 160	840	4250	38	112	on/off	✓
311557.002.6.76	D 620, H 160	840	4250	38	112	DALI	

* Con módulos LED directamente a red | ** Regulación de la luz por corte de fase (10-100%) | *** Regulable DALI (10-100%) | **** no compatible con Touch DIM

válido para modelos con .76

Comparación LED : Lámp. convencionales

LED 10 / 11 / 12 / 13 W ≈
1 x 26 W TC-D (34 W Psys)

LED 14 W ≈
2 x 18 W TC-D (52 W Psys)

LED 19 W ≈
2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

LED 24 / 32 W ≈
3 x 26 W TC-D (102 W Psys)

LED 28 / 29 / 31 / 38 / 40 W ≈
4 x 26 W TC-D (136 W Psys)

Accesorios | Anillos decorativos de metal para FLAT POLYMERO
No apto para luminarias con LED alimentado por la red
Colores disponibles para el anillo decorativo barnizado: 2 = blanco, 4 = color plateado. Otros colores RAL a petición.
Colores disponibles para el anillo decorativo metalizado: 42 = níquel mate



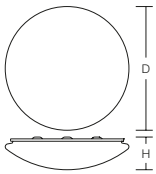
Anillos decorativos FLAT POLYMERO			**Categoría de Precios 11**
981804.00X	D 380 mm	para difusor D 360 mm	
981805.00X	D 490 mm	para difusor D 460 mm	
981806.00X	D 551 mm	para difusor D 515 mm	

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 14 W ≈
2 x 18 W TC-D (52 W Psys)

LED 19 W ≈
3 x 18 W TC-D (78 W Psys)

Luminarias de techo y pared | FLAT POLYMERO - detector de movimiento



Tipo de protección: **IP 40**
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK03 (PMMA), IK10 (policarbonato)

Base de metal revestido al polvo. Difusor opalino de material sintético PMMA o policarbonato (resistente a golpes). Sujeción del difusor con mecanismo de cierre patentado (cierre a presión).

Color disponible: 2 = blanco

Parámetros del detector de movimiento para una luminaria montada en una altura de máx. 4 m o en pared de máx. 2,7 m:

- Detector HF 5,8 GHz ISM banda de frecuencia
- Sensibilidad/rango de acción: de 1 a 8 m de diámetro, ajustable de 20 a 100%.
- Temporizador ajustable de aprox. 10 segundos a 30 minutos
- Área de detección: 120°.
- Instalación como luminaria maestra hasta 800 W (carga resistiva), 500 W (lámpara fluorescente, LED) / 400 A, 200 µs
- Debido a la alta sensibilidad a cualquier movimiento, la luminaria solamente es apta para el exterior bajo condiciones determinadas

Luminarias con sensor de movimiento no son compatibles con otras luminarias con LEDs directos a corriente y sensor de movimiento de 24 GHz (Maestra / esclava).

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control	
Luminarias de techo y pared con detector de movimiento							**Categoría de Precios 11**
Difusor de material sintético (PMMA)							
Diámetro D 300 mm							
311627.002.7.19	D 300, H 100	830	1450	14	104	on/off	
311627.002.5.19	D 300, H 100	840	1450	14	104	on/off	
Diámetro D 360 mm							
311523.002.7.19	D 360, H 100	830	1450	14	104	on/off	✓
311523.002.5.19	D 360, H 100	840	1450	14	104	on/off	✓
Diámetro D 460 mm							
311518.002.7.19	D 460, H 120	830	2100	19	111	on/off	✓
311518.002.5.19	D 460, H 120	840	2100	19	111	on/off	✓
Diámetro D 515 mm							
311525.002.7.19	D 515, H 150	830	2100	19	111	on/off	
311525.002.5.19	D 515, H 150	840	2100	19	111	on/off	
Difusor de material sintético (policarbonato)							
Diámetro D 300 mm							
311627.002.8.19	D 300, H 100	830	1500	14	107	on/off	
311627.002.6.19	D 300, H 100	840	1500	14	107	on/off	
Diámetro D 360 mm							
311523.002.8.19	D 360, H 100	830	1500	14	107	on/off	✓
311523.002.6.19	D 360, H 100	840	1500	14	107	on/off	✓
Diámetro D 460 mm							
311518.002.8.19	D 460, H 120	830	2150	19	113	on/off	✓
311518.002.6.19	D 460, H 120	840	2150	19	113	on/off	✓
Diámetro D 515 mm							
311525.002.8.19	D 515, H 150	830	2200	19	116	on/off	
311525.002.6.19	D 515, H 150	840	2200	19	116	on/off	



Accesorios | Anillos decorativos de metal para FLAT POLYMERO
No apto para luminarias con LED alimentado por la red
Colores disponibles para el anillo decorativo barnizado: 2 = blanco, 4 = color plateado. Otros colores RAL a petición.
Colores disponibles para el anillo decorativo metalizado: 42 = níquel mate

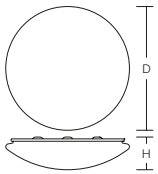
Anillos decorativos Flat Polymero			Categoría de Precios 11
981804.00X	D 380 mm	para difusor D 360 mm	
981805.00X	D 490 mm	para difusor D 460 mm	
981806.00X	D 551 mm	para difusor D 515 mm	

✓

Esta luminaria también está disponible como luminaria de seguridad correspondiente de batería única y/o batería central conforme a la norma EN 60598 2-22 - más información en la página 11.

Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.
# En versiones MultiLumen, se indica el valor máximo. | Los valores indicados para la potencia y el flujo luminoso son valores nominales.

Luminarias de techo y pared | FLAT POLYMERO - detector de movimiento



Tipo de protección: **IP 40**
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK03 (PMMA), IK10 (policarbonato)

Base de metal revestido al polvo. Difusor opalino de material sintético PMMA o policarbonato (resistente a golpes). Sujeción del difusor con mecanismo de cierre patentado (cierre a presión).

Color disponible: 2 = blanco

válido para modelos con .19

Parámetros de funcionamiento de una luminaria principal (master) en una altura de techo de aprox. 2,8 m:

- Detector HF de 24 GHz con función de pasillo integrada
- Área de detección: aprox. 130° radial.
- Configuración sencilla de las funciones con 3 interruptores de presión asignados
- Sensibilidad/rango de acción: de 0,5 a 5 m radial, ajustable de 10 a 100%.
- Temporizador ajustable de 1 segundo a 15 minutos en 8 pasos
- Detección de la luz natural, configurable a través de 5 grados de luminosidad o con el modo de aprendizaje
- En una luminaria principal (master) se pueden conectar hasta 9 luminarias dependientes (slave) (máx. hasta 150 W / 230 W)
- Debido a la alta sensibilidad a cualquier movimiento, la luminaria solamente es apta para el exterior bajo condiciones determinadas

Luminarias con LEDs directos a corriente y sensor de movimiento de 24 GHz. (Maestra / esclava) no son compatibles con otras luminarias con sensor de movimiento.

Comparación LED : Lámp. convencionales

LED 12 / 13 W ≈
1 x 26 W TC-D (34 W Psys)

LED 19 / 20 / 21 W ≈
3 x 18 W TC-D (78 W Psys)

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]		Control
Luminarias de techo y pared con detector de movimiento							**Categoría de Precios 11**
Difusor de material sintético (PMMA)							
Diámetro D 300 mm							
311943.002.1.191 *	D 300, H 100	830	1150	13	88	Slave	on/off
311943.002.1.19 *	D 300, H 100	830	1150	12	96	Master	on/off
311943.002.3.191 *	D 300, H 100	840	1200	13	92	Slave	on/off
311943.002.3.19 *	D 300, H 100	840	1200	12	100	Master	on/off
Diámetro D 360 mm							
311945.002.1.191 *	D 360, H 100	830	1100	12	92	Slave	on/off
311945.002.1.19 *	D 360, H 100	830	1100	12	92	Master	on/off
311945.002.3.191 *	D 360, H 100	840	1150	12	96	Slave	on/off
311945.002.3.19 *	D 360, H 100	840	1150	12	96	Master	on/off
311946.002.1.191 *	D 360, H 100	830	1850	20	93	Slave	on/off
311946.002.1.19 *	D 360, H 100	830	1900	20	95	Master	on/off
311946.002.3.191 *	D 360, H 100	840	2100	19	111	Slave	on/off
311946.002.3.19 *	D 360, H 100	840	1950	19	103	Master	on/off
Difusor de material sintético (policarbonato)							
Diámetro D 300 mm							
311943.002.2.191 *	D 300, H 100	830	1150	13	88	Slave	on/off
311943.002.2.19 *	D 300, H 100	830	1150	12	96	Master	on/off
311943.002.4.191 *	D 300, H 100	840	1200	13	92	Slave	on/off
311943.002.4.19 *	D 300, H 100	840	1200	12	100	Master	on/off
Diámetro D 360 mm							
311945.002.2.191 *	D 360, H 100	830	1150	12	96	Slave	on/off
311945.002.2.19 *	D 360, H 100	830	1150	12	96	Master	on/off
311945.002.4.191 *	D 360, H 100	840	1200	12	100	Slave	on/off
311945.002.4.19 *	D 360, H 100	840	1200	12	100	Master	on/off
311946.002.2.191 *	D 360, H 100	830	1900	20	95	Slave	on/off
311946.002.2.19 *	D 360, H 100	830	1900	20	95	Master	on/off
311946.002.4.191 *	D 360, H 100	840	2000	21	95	Slave	on/off
311946.002.4.19 *	D 360, H 100	840	2000	19	105	Master	on/off

* Con módulos LED directamente a red



Phase-cut | DALI | Touch DIM | Master-Slave | Corridor Function | IP44 | IK10

FLAT POLYMERO® IP44

Luminarias de techo y pared

ARQUITECTURA

- **Versátil:** 2 tamaños, 2 modos de montaje, 2 difusores.
- **Larga vida útil:** Difusor de PMMA que no amarillea o PC resistente a golpes.

PLANIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN

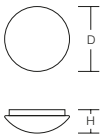
- **Homogéneo:** Iluminación homogénea y suave.
- **Dinámico:** Modelos con detector de movimientos integrado. Disponible conexión principal-subordinada (master-slave).
- **Sostenible:** Gracias a los componentes sustituibles, no es contaminante y cuida los recursos.

INSTALACIÓN

- **Fácil de montar:** Instalación sencilla y rápida.
- **Protegido:** Los modelos con alto tipo de protección son idóneos para el exterior; en el interior evitan el ensuciamiento por moscas y polvo.

Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.

Luminarias de techo y pared | FLAT POLYMERO IP44



Tipo de protección: **IP 43** montaje en techo, **IP 44** montaje en pared
Clase de protección: I, II = E27
Protección contra golpes: IK02 (PMMA), IK10 (policarbonato)

Base de material sintético. Difusor opalino de material sintético PMMA o policarbonato (resistente a golpes). Sujeción del difusor mediante sistema de muelles.

Color disponible: 2 = blanco

válido para modelos con .76

Comparación LED : Lámp. convencionales

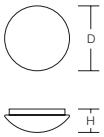
LED 11 / 12 / 13 W ≈
1 x 26 W TC-D (34 W Psys)

LED 19 W ≈
2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control
Luminarias de techo y pared						**Categoría de Precios 11**
Difusor de material sintético (PMMA)						
Difusor D 305 mm						
221153.002.1 */**	D 305, H 115	830	1250	12	104	Phase-cut
221153.002.1.76 */***	D 305, H 115	830	1250	12	104	DALI
221153.002.3 */**	D 305, H 115	840	1300	11	118	Phase-cut
221153.002.3.76 */***	D 305, H 115	840	1250	13	96	DALI
221105.002	D 305, H 115	2 x E27ᵎ max. 40 W				on/off
221023.002.1	D 305, H 115	1 x E27ᵎ max. 75 W				on/off
Difusor D 420 mm						
221154.002.1 */**	D 420, H 150	830	1900	19	100	Phase-cut
221154.002.1.76 */***	D 420, H 150	830	1900	19	100	DALI
221154.002.3 */**	D 420, H 150	840	2000	19	105	Phase-cut
221154.002.3.76 */***	D 420, H 150	840	2100	19	111	DALI
221106.002	D 420, H 150	3 x E27ᵎ max. 40 W				on/off
Difusor de material sintético (policarbonato)						
Difusor D 305 mm						
221153.002 */**	D 305, H 115	830	1350	12	113	Phase-cut
221153.002.76 */***	D 305, H 115	830	1350	12	113	DALI
221153.002.2 */**	D 305, H 115	840	1400	11	127	Phase-cut
221153.002.2.76 */***	D 305, H 115	840	1350	13	104	DALI
221022.002	D 305, H 115	2 x E27ᵎ max. 60 W				on/off
221023.002	D 305, H 115	1 x E27ᵎ max. 75 W				on/off
Difusor D 420 mm						
221154.002 */**	D 420, H 150	830	2050	19	108	Phase-cut
221154.002.76 */***	D 420, H 150	830	2050	19	108	DALI
221154.002.2 */**	D 420, H 150	840	2200	19	116	Phase-cut
221154.002.2.76 */***	D 420, H 150	840	2300	19	121	DALI
221026.002	D 420, H 150	3 x E27ᵎ max. 60 W				on/off

* Con módulos LED directamente a red | ** Regulación de la luz por corte de fase (10-100%) | *** Regulable DALI (10-100%)

Luminarias de techo y pared | FLAT POLYMERO IP44 - detector de movimiento



Tipo de protección: **IP 43** montaje en techo, **IP 44** montaje en pared
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK02 (PMMA), IK10 (policarbonato)

Base de material sintético. Difusor opalino de material sintético PMMA o policarbonato (resistente a golpes). Sujeción del difusor mediante sistema de muelles.

Color disponible: 2 = blanco

Parámetros del detector de movimiento para una luminaria montada en una altura de máx. 4 m o en pared de máx. 2,7 m:

- Detector HF 5,8 GHz ISM banda de frecuencia
- Sensibilidad/rango de acción: de 1 a 8 m de diámetro, ajustable de 20 a 100%.
- Temporizador ajustable de aprox. 10 segundos a 30 minutos
- Área de detección: 120°.
- Instalación como luminaria maestra hasta 800 W (carga resistiva), 500 W (lámpara fluorescente, LED) / 400 A, 200 µs
- Debido a la alta sensibilidad a cualquier movimiento, la luminaria solamente es apta para el exterior bajo condiciones determinadas

Luminarias con sensor de movimiento no son compatibles con otras luminarias con LEDs directos a corriente y sensor de movimiento de 24 GHz (Maestra / esclava).

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Fuente de luz	Control
Luminarias de techo y pared con detector de movimiento			**Categoría de Precios 11**
Difusor de material sintético (PMMA)			
221126.002.4.19	D 305, H 115	1 x E27ᵎ max. 60 W	on/off
Difusor de material sintético (policarbonato)			
221126.002.3.19	D 305, H 115	1 x E27ᵎ max. 60 W	on/off

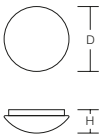
válido para modelos con .19

Comparación LED : Lámp. convencionales

LED 12 / 13 W ≈
1 x 26 W TC-D (34 W Psys)

LED 19 / 20 / 21 W ≈
2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

Luminarias de techo y pared | FLAT POLYMERO IP44 - detector de movimiento



Tipo de protección: **IP 43** montaje en techo, **IP 44** montaje en pared
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK02 (PMMA), IK10 (policarbonato)

Base de material sintético. Difusor opalino de material sintético PMMA o policarbonato (resistente a golpes). Sujeción del difusor mediante sistema de muelles.

Color disponible: 2 = blanco

Parámetros de funcionamiento de una luminaria principal (master) en una altura de techo de aprox. 2,8 m:

- Detector HF de 24 GHz con función de pasillo integrada
- Área de detección: aprox. 130° radial.
- Configuración sencilla de las funciones con 3 interruptores de presión asignados
- Sensibilidad/rango de acción: de 0,5 a 5 m radial, ajustable de 10 a 100%.
- Temporizador ajustable de 1 segundo a 15 minutos en 8 pasos
- Detección de la luz natural, configurable a través de 5 grados de luminosidad o con el modo de aprendizaje
- En una luminaria principal (master) se pueden conectar hasta 9 luminarias dependientes (slave) (máx. hasta 150 W / 230 W)
- Debido a la alta sensibilidad a cualquier movimiento, la luminaria solamente es apta para el exterior bajo condiciones determinadas

Luminarias con LEDs directos a corriente y sensor de movimiento de 24 GHz. (Maestra / esclava) no son compatibles con otras luminarias con sensor de movimiento.

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]		Control
Luminarias de techo y pared con detector de movimiento							**Categoría de Precios 11**
Difusor de material sintético (PMMA)							
Difusor D 305 mm							
221153.002.1.191 *	D 305, H 115	830	1250	13	96	Slave	on/off
221153.002.1.19 *	D 305, H 115	830	1250	12	104	Master	on/off
221153.002.3.191 *	D 305, H 115	840	1250	13	96	Slave	on/off
221153.002.3.19 *	D 305, H 115	840	1250	12	104	Master	on/off
Difusor D 420 mm							
221154.002.1.191 *	D 420, H 150	830	1900	20	95	Slave	on/off
221154.002.1.19 *	D 420, H 150	830	1900	20	95	Master	on/off
221154.002.3.191 *	D 420, H 150	840	2000	21	95	Slave	on/off
221154.002.3.19 *	D 420, H 150	840	2000	19	105	Master	on/off
Difusor de material sintético (policarbonato)							
Difusor D 305 mm							
221153.002.191 *	D 305, H 115	830	1350	13	104	Slave	on/off
221153.002.19 *	D 305, H 115	830	1350	12	113	Master	on/off
221153.002.2.191 *	D 305, H 115	840	1350	13	104	Slave	on/off
221153.002.2.19 *	D 305, H 115	840	1350	12	113	Master	on/off
Difusor D 420 mm							
221154.002.191 *	D 420, H 150	830	2050	20	103	Slave	on/off
221154.002.19 *	D 420, H 150	830	2050	20	103	Master	on/off
221154.002.2.191 *	D 420, H 150	840	2200	21	105	Slave	on/off
221154.002.2.19 *	D 420, H 150	840	2200	19	116	Master	on/off

* Con módulos LED directamente a red

Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.
# En versiones MultiLumen, se indica el valor máximo. | Los valores indicados para la potencia y el flujo luminoso son valores nominales.



© Linus Lintner

La imagen muestra:
FLAT POLYMERO IP44



FLAT BASIC

Luminarias de techo y pared

ARQUITECTURA

- **Atractivo diseño:** Diseño clásico, reducido, independiente de la moda.
- **Larga vida útil:** Difusor de vidrio de tres capas, soplado artesanalmente (Triplex), satinado mate.

PLANIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN

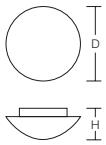
- **No deslumbra:** Luz especialmente homogénea, suave y antideslumbrante.
- **Eficiente:** Modelos con detector de movimientos.
- **Sostenible:** Gracias a los componentes sustituibles, no es contaminante y cuida los recursos.

INSTALACIÓN

- **Fácil de montar:** Sistema de montaje sin herramientas.
- **De serie:** Apta para cableado de paso.
- **Protegido:** El alto tipo de protección son idóneos para el exterior; en el interior evitan el ensuciamiento por moscas y polvo - perfectos para instalaciones de difícil acceso.

Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.

Luminarias de techo y pared | FLAT BASIC



Tipo de protección: **IP 43** montaje en techo, **IP 44** montaje en pared
Clase de protección: I, II = E27
Protección contra golpes: IK02 (Sujeción del difusor mediante sistema de muelles),
IK03 (Sujeción del difusor mediante cierre de bayoneta)

Base de material sintético. Difusor de vidrio opalino satinado mate, soplado artesanalmente.
Sujeción del difusor mediante sistema de muelles o cierre de bayoneta.

Color disponible: 2 = blanco

válido para modelos con .76

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control
Luminarias de techo y pared						**Categoría de Precios 11**
Sujeción del difusor mediante sistema de muelles						
Vidrio D 250 mm						
211428.002	D 250, H 106	830	730	6,9	106	on/off
211428.002.1	D 250, H 106	840	770	6,9	112	on/off
211005.002 .Q	D 250, H 106	1 x E27 max. 60 W				on/off
Vidrio D 300 mm						
211427.002	D 300, H 106	830	1050	11	95	on/off
211427.002.1	D 300, H 106	840	1100	11	100	on/off
211006.002 .Q	D 300, H 106	1 x E27 max. 75 W				on/off
Vidrio D 370 mm						
211394.002	D 370, H 118	830	1200	11	109	on/off
211394.002.1	D 370, H 118	840	1250	11	114	on/off
211399.002 */**	D 370, H 118	830	1150	12	96	Phase-cut
211399.002.76 */***	D 370, H 118	830	1150	12	96	DALI
211399.002.1 */**	D 370, H 118	840	1200	11	109	Phase-cut
211399.002.1.76 */***	D 370, H 118	840	1150	13	88	DALI
211060.002	D 370, H 118	1 x E27 max. 100 W				on/off
211059.002 .Q	D 370, H 118	2 x E27 max. 60 W				on/off
Vidrio D 420 mm						
211400.002 */**	D 420, H 124	830	1200	12	100	Phase-cut
211400.002.76 */***	D 420, H 124	830	1200	12	100	DALI
211400.002.1 */**	D 420, H 124	840	1250	11	114	Phase-cut
211400.002.1.76 */***	D 420, H 124	840	1200	13	92	DALI
211011.002	D 420, H 124	2 x E27 max. 75 W				on/off
Sujeción del difusor mediante cierre de bayoneta						
Vidrio D 500 mm						
211401.002 */**	D 500, H 150	830	2150	19	113	Phase-cut
211401.002.76 */***	D 500, H 150	830	2150	19	113	DALI
211401.002.1 */**	D 500, H 150	840	2200	19	116	Phase-cut
211401.002.1.76 */***	D 500, H 150	840	2200	19	116	DALI
211071.002	D 500, H 150	3 x E27 max. 60 W				on/off

* Con módulos LED directamente a red | ** Regulación de la luz por corte de fase (10-100%) | *** Regulable DALI (10-100%)

Comparación
LED : Lámp. convencionales

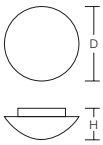
LED 6,9 W ≈
1 x 18 W TC-D (26 W Psys)

LED 11 / 12 / 13 W ≈
1 x 26 W TC-D (34 W Psys)

LED 19 W ≈
2 x 26 W TC-D (68 W Psys)



Luminarias de techo y pared | FLAT BASIC - detector de movimiento



Tipo de protección: **IP 43** montaje en techo, **IP 44** montaje en pared
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK02

Base de material sintético. Difusor de vidrio opalino satinado mate, soplado artesanalmente.
Sujeción del difusor mediante sistema de muelles.

Color disponible: 2 = blanco

Parámetros del detector de movimiento para una luminaria montada en una altura de máx. 4 m o en pared de máx. 2,7 m:

- Detector HF 5,8 GHz ISM banda de frecuencia
- Sensibilidad/rango de acción: de 1 a 8 m de diámetro, ajustable de 20 a 100%.
- Temporizador ajustable de aprox. 10 segundos a 30 minutos
- Área de detección: 120°.
- Instalación como luminaria maestra hasta 800 W (carga resistiva), 500 W (lámpara fluorescente, LED) / 400 A, 200 µs
- Debido a la alta sensibilidad a cualquier movimiento, la luminaria solamente es apta para el exterior bajo condiciones determinadas

Luminarias con sensor de movimiento no son compatibles con otras luminarias con LEDs directos a corriente y sensor de movimiento de 24 GHz (Maestra / esclava).

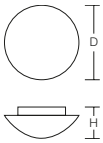
Nº artículo	Dimensiones [mm]	Fuente de luz		Control
Luminarias de techo y pared con detector de movimiento				**Categoría de Precios 11**
211344.002.3.19	D 370, H 118	1 x E27ᵈ max. 60 W	Si	on/off
211355.002.3.19	D 420, H 124	1 x E27ᵈ max. 60 W	Si	on/off

válido para modelos con .19

Comparación LED : Lámp. convencionales

LED 12 / 13 W ≈
1 x 26 W TC-D (34 W Psys)

Luminarias de techo y pared | FLAT BASIC - detector de movimiento



Tipo de protección: **IP 43** montaje en techo, **IP 44** montaje en pared
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK02

Base de material sintético. Difusor de vidrio opalino satinado mate, soplado artesanalmente.
Sujeción del difusor mediante sistema de muelles.

Color disponible: 2 = blanco

Parámetros de funcionamiento de una luminaria principal (master) en una altura de techo de aprox. 2,8 m:

- Detector HF de 24 GHz con función de pasillo integrada
- Área de detección: aprox. 130° radial.
- Configuración sencilla de las funciones con 3 interruptores de presión asignados
- Sensibilidad/rango de acción: de 0,5 a 5 m radial, ajustable de 10 a 100%.
- Temporizador ajustable de 1 segundo a 15 minutos en 8 pasos
- Detección de la luz natural, configurable a través de 5 grados de luminosidad o con el modo de aprendizaje
- En una luminaria principal (master) se pueden conectar hasta 9 luminarias dependientes (slave) (máx. hasta 150 W / 230 W)
- Debido a la alta sensibilidad a cualquier movimiento, la luminaria solamente es apta para el exterior bajo condiciones determinadas

Luminarias con LEDs directos a corriente y sensor de movimiento de 24 GHz. (Maestra / esclava) no son compatibles con otras luminarias con sensor de movimiento.

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]		Control
Luminarias de techo y pared con detector de movimiento							**Categoría de Precios 11**
Vidrio D 370 mm							
211399.002.191 *	D 370, H 118	830	1150	13	88	Slave	on/off
211399.002.19 *	D 370, H 118	830	1150	12	96	Master	on/off
211399.002.1.191 *	D 370, H 118	840	1150	13	88	Slave	on/off
211399.002.1.19 *	D 370, H 118	840	1150	12	96	Master	on/off
Vidrio D 420 mm							
211400.002.191 *	D 420, H 124	830	1200	13	92	Slave	on/off
211400.002.19 *	D 420, H 124	830	1200	12	100	Master	on/off
211400.002.1.191 *	D 420, H 124	840	1200	13	92	Slave	on/off
211400.002.1.19 *	D 420, H 124	840	1200	12	100	Master	on/off

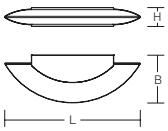
* Con módulos LED directamente a red

Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.
# En versiones MultiLumen, se indica el valor máximo. | Los valores indicados para la potencia y el flujo luminoso son valores nominales.



DALI

Luminarias de pared | RING OF FIRE



Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK02

Placa base de aluminio inyectado barnizado. Difusor de vidrio opalino satinado mate, soplado artesanalmente. Con pantalla de cierre de vidrio claro. Sujeción del cuerpo de la luminaria mediante tornillos avellanados.

Color disponible: 4 = color plateado

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control
Luminarias de pared						**Categoría de Precios 21**
Longitud L 423 mm						
311672.004	L 423, B 144, H 60	830	900	10	90	on/off
311672.004.1	L 423, B 144, H 60	840	950	10	95	on/off
Longitud L 595 mm						
311673.004	L 595, B 210, H 83	830	2050	21	98	on/off
311673.004.76	L 595, B 210, H 83	830	2050	21	98	DALI
311673.004.1	L 595, B 210, H 83	840	2150	21	102	on/off
311673.004.1.76	L 595, B 210, H 83	840	2150	21	102	DALI

Color de luz 827 a petición.



Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 10 W ≈
2 x 13 W TC-DEL (29 W Psys)

LED 21 W ≈
2 x 26 W TC-DEL (56 W Psys)



La imagen muestra:
FLAT KREIS

© Linus Lintner

215

215

FLAT KREIS
214-215


216

SANTOS KREIS
216

217

DKN-CLASSIC
217

218

219

KREIS
218-219


220


220

GLASDOWNLIGHT
220


221

COLONNA IP 44
221

222

FLAT QUADRAT
222-223

224

225

QUADRAT
224-225


226


227

RECHTECK
226-227



Phase-cut | DALI | Touch DIM | IP44 | IK08

FLAT KREIS

Luminarias de techo y pared

ARQUITECTURA

- **Versátil:** Difusor de vidrio de tres capas, soplado artesanalmente (Triplex) o de material sintético (PMMA).
- **Sostenible:** Gracias a los componentes sustituibles, no es contaminante y cuida los recursos.
- **Sencillo:** Sujeción del difusor mediante sistema de muelles o cierre de bayoneta.

PLANIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN

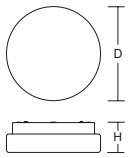
- **Homogéneo:** Iluminación homogénea y suave.
- **Óptimo:** Tolerancia cromática, MacAdam triple (3 SDCM).
- **Ventaja:** Vida útil de LED: aprox. 50000 h (L80/B10).

INSTALACIÓN

- **Fácil de montar:** Instalación sencilla y rápida.
- **De serie:** Apta para cableado de paso.
- **Protegido:** El alto tipo de protección son idóneos para el exterior; en el interior evitan el ensuciamiento por moscas y polvo
  - perfectos para instalaciones de difícil acceso.

Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.

Luminarias de techo y pared | FLAT KREIS - Difusor de vidrio



Tipo de protección: **IP 43** montaje en techo, **IP 44** montaje en pared
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK02 (Sujeción del difusor mediante sistema de muelles),
IK03 (Sujeción del difusor mediante cierre de bayoneta)

Base de material sintético. Difusor de vidrio opalino satinado mate, soplado artesanalmente.
Sujeción del difusor mediante sistema de muelles o cierre de bayoneta.

Color disponible: 2 = blanco

válido para modelos con .76

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control
Luminarias de techo y pared						**Categoría de Precios 11**
Sujeción del difusor mediante sistema de muelles						
Vidrio D 300 mm						
211209.002 *	D 300, H 75	830	1050	12	88	Phase-cut
211209.002.76 **	D 300, H 75	830	1050	12	88	DALI
211209.002.1 *	D 300, H 75	840	1100	11	100	Phase-cut
211209.002.1.76 **	D 300, H 75	840	1050	13	81	DALI
Sujeción del difusor mediante cierre de bayoneta						
Vidrio D 500 mm						
211398.002 *	D 500, H 100	830	1900	19	100	Phase-cut
211398.002.76 **	D 500, H 100	830	1900	19	100	DALI
211398.002.1 *	D 500, H 100	840	1900	19	100	Phase-cut
211398.002.1.76 **	D 500, H 100	840	2000	19	106	DALI

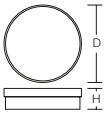
* Regulación de la luz por corte de fase (10-100%) | ** Regulable DALI (10-100%)

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 11 / 12 / 13 W ≈
1 x 26 W TC-D (34 W Psys)

LED 19 W ≈
2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

Luminarias de techo y pared | FLAT KREIS - Difusor de material sintético



Tipo de protección: **IP 43** montaje en techo, **IP 44** montaje en pared
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK08

Base de material sintético. Difusor de material sintético opalino (PMMA).
Sujeción del difusor mediante sistema de muelles.

Color disponible: 2 = blanco

válido para modelos con .76

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control
Luminarias de techo y pared						**Categoría de Precios 11**
Difusor D 262 mm						
221155.002 *	D 262, H 70	830	900	12	75	Phase-cut
221155.002.76 **	D 262, H 70	830	900	12	75	DALI
221155.002.1 *	D 262, H 70	840	950	11	87	Phase-cut
221155.002.1.76 **	D 262, H 70	840	900	13	70	DALI
Difusor D 380 mm						
221156.002 *	D 380, H 78	830	1200	19	64	Phase-cut
221156.002.76 **	D 380, H 78	830	1200	19	64	DALI
221156.002.1 *	D 380, H 78	840	1300	19	69	Phase-cut
221156.002.1.76 **	D 380, H 78	840	1400	19	74	DALI

* Regulación de la luz por corte de fase (10-100%) | ** Regulable DALI (10-100%)

Comparación
LED : Lámp. convencionales

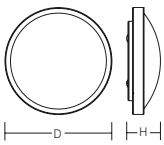
LED 11 / 12 / 13 W ≈
1 x 26 W TC-D (34 W Psys)

LED 19 W ≈
2 x 26 W TC-D (68 W Psys)





Luminarias de techo y pared | SANTOS KREIS



Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: I

Base de metal barnizado de color blanco. Difusor de vidrio abovedado, opalino mate.
Anillo decorativo metálico. Sujeción del difusor y anillo decorativo mediante sistema de muelles.

Colores disponibles (X): 42 = níquel cepillado, 44 = cromado

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Fuente de luz	Control
Luminarias de techo y pared			**Categoría de Precios 11**
Diámetro D 310 mm			
311488.00X *	D 310, H 87	1 x E27® max. 60 W	on/off
Diámetro D 410 mm			
311489.00X *	D 410, H 95	2 x E27® max. 60 W	on/off

* La regulación depende de la fuente de luz.

Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.
En versiones MultiLumen, se indica el valor máximo. | Los valores indicados para la potencia y el flujo luminoso son valores nominales.



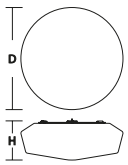
IP40

Luminarias de techo y pared | DKN CLASSIC

Tipo de protección: **IP 40**
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK02

Base de metal galvanizado. Vidrio opalino satinado brillante, soplado artesanalmente.
Sujeción del difusor mediante sistema DKN.

Color disponible: 2 = blanco



Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control
Luminarias de techo y pared						**Categoría de Precios 11**
Vidrio D 250 mm						
10122.002.1	D 250, H 105	830	440	6	74	on/off
10122.002	D 250, H 105	840	500	6	84	on/off
10120.002 * .Q	D 250, H 105	1 x E27① max. 60 W				on/off
Vidrio D 300 mm						
10138.002.1	D 300, H 115	830	940	12	79	on/off
10138.002	D 300, H 115	840	1100	12	92	on/off
10130.002 *	D 300, H 115	1 x E27① max. 75 W				on/off

* La regulación depende de la fuente de luz.



Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 6 W ≈
1 x 13 W TC-D (19 W Psys)

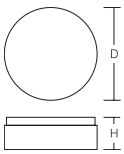
LED 12 W ≈
1 x 26 W TC-D (34 W Psys)



IP44



Luminarias de techo y pared | KREIS - Difusor de vidrio



Tipo de protección: **IP 43** montaje en techo, **IP 44** montaje en pared
Clase de protección: II
Protección contra golpes: IK02

Base de material sintético. Difusor de vidrio opalino satinado mate, soplado artesanalmente.
Sujeción del difusor mediante sistema de muelles.

Color disponible: 2 = blanco

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Fuente de luz	Control
Luminarias de techo y pared			**Categoría de Precios 11**
Vidrio D 230 mm			
21101.002 *	D 230, H 110	1 x E27® max. 75 W	on/off
Vidrio D 280 mm			
21171.002 *	D 280, H 120	1 x E27® max. 100 W	on/off

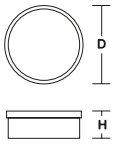
* La regulación depende de la fuente de luz.

Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.
# En versiones MultiLumen, se indica el valor máximo. | Los valores indicados para la potencia y el flujo luminoso son valores nominales.



IP44

Luminarias de techo y pared | KREIS - Difusor de material sintético



Tipo de protección: **IP 43** montaje en techo, **IP 44** montaje en pared
Clase de protección: II
Protección contra golpes: IK06

Base de material sintético. Difusor de material sintético opalino satinado mate.
Sujeción del difusor mediante sistema de muelles.

Colores disponible: 2 = blanco

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Fuente de luz	Control
Luminarias de techo y pared			**Categoría de Precios 11**
Luminaria D 200 mm			
22141.002 *	D 200, H 100	1 x E27ᴰ max. 60 W	on/off
Luminaria D 260 mm			
22150.002 *	D 260, H 110	1 x E27ᴰ max. 100 W	on/off
22142.002 *	D 260, H 110	2 x E27ᴰ max. 60 W	on/off

* La regulación depende de la fuente de luz.



DALI



Luminarias de techo | GLASDOWNLIGHT

Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK02

Base de aluminio revestido al polvo. Difusor de vidrio opalino satinado mate, soplado artesanalmente. Sujeción del difusor por sistema de tornillos.

Color disponible: 2 = blanco



Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control
Luminarias de techo						**Categoría de Precios 11**
Vidrio D 120 mm						
931175.002	D 120, H 300	830	1200	9,5	127	on/off
931175.002.1	D 120, H 300	840	1250	9,5	132	on/off
931176.002	D 120, H 470	830	2400	19	127	on/off
931176.002.1	D 120, H 470	840	2500	19	132	on/off
Vidrio D 150 mm						
931178.002	D 150, H 300	830	2500	21	120	on/off
931178.002.1	D 150, H 300	840	2600	21	124	on/off
931178.002.76	D 150, H 300	830	2900	24	121	DALI
931178.002.1.76	D 150, H 300	840	3000	24	125	DALI
931180.002	D 150, H 470	830	2600	20	130	on/off
931180.002.1	D 150, H 470	840	2750	20	138	on/off
931180.002.76	D 150, H 470	830	3350	26	129	DALI
931180.002.1.76	D 150, H 470	840	3550	26	137	DALI

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 9,5 W ≈
1 x 20 W HIT (23 W Psys)

LED 19 / 20 / 21 W ≈
1 x 35 W HIT (43 W Psys)

LED 24 / 26 W ≈
1 x 50 W HIT (56 W Psys)

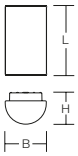
Otras luminarias de esta serie se encuentran en el capítulo:
Iluminación interior | Luminarias de montaje en suspensión

Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.
# En versiones MultiLumen, se indica el valor máximo. | Los valores indicados para la potencia y el flujo luminoso son valores nominales.



IP44

Luminarias de pared | COLONNA IP 44



Tipo de protección: **IP 44**
Clase de protección: I, II = E14/E27
Protección contra golpes: IK02

Base de material sintético. Difusor de vidrio opalino satinado mate, soplado artesanalmente.
Sujeción del difusor mediante sistema de muelles.

Color disponible: 2 = blanco

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema* [lm/W]	Control
Luminarias de pared						**Categoría de Precios 11**
211423.002	L 245, B 145, H 110	830	900	9	100	on/off
211423.002.1	L 245, B 145, H 110	840	900	9	100	on/off
211324.002	L 245, B 145, H 110	1 x E27® max. 60 W				on/off

* La regulación depende de la fuente de luz.



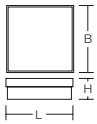
Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 9 W ≈
1 x 26 W TC-D (34 W Psys)



Phase-cut DALI IP44

Luminarias de techo y pared | FLAT QUADRAT



Tipo de protección: **IP 43** montaje en techo, **IP 44** montaje en pared
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK06

Base de material sintético. Difusor de material sintético opalino satinado mate.
Sujeción del difusor mediante sistema de muelles.

Color disponible: 2 = blanco

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control
Luminarias de techo y pared						**Categoría de Precios 11**
Difusor L 270 x B 270 mm						
221160.002.1 *	L 270, B 270, H 70	840	790	11	72	Phase-cut
221160.002 *	L 270, B 270, H 70	830	800	12	67	Phase-cut
Difusor L 380 x B 380 mm						
221161.002 *	L 380, B 380, H 78	830	1500	19	79	Phase-cut
221161.002.76 **	L 380, B 380, H 78	830	1500	19	79	DALI
221161.002.1 *	L 380, B 380, H 78	840	1500	19	79	Phase-cut
221161.002.1.76 **	L 380, B 380, H 78	840	1600	19	85	DALI
221166.002	L 380, B 380, H 78	830	2850	36	80	on/off
221166.002.1	L 380, B 380, H 78	840	2900	36	81	on/off

* Regulación de la luz por corte de fase (10-100%) | ** Regulable DALI (10-100%)

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 11 / 12 W ≈
1 x 26 W TC-D (34 W Psys)

LED 19 W ≈
2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

LED 36 W ≈
3 x 26 W TC-D (102 W Psys)

Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.
# En versiones MultiLumen, se indica el valor máximo. | Los valores indicados para la potencia y el flujo luminoso son valores nominales.



La imagen muestra:
FLAT QUADRAT

© Shutterstock



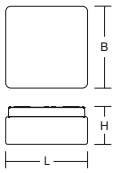
IP44

Luminarias de techo y pared | QUADRAT - Difusor de vidrio

Tipo de protección: **IP 43** montaje en techo, **IP 44** montaje en pared
Clase de protección: II
Protección contra golpes: IK02

Base de material sintético. Difusor de vidrio opalino satinado mate o brillante, soplado artesanalmente. Sujeción del difusor mediante sistema de muelles.

Color disponible: 2 = blanco



Nº artículo	Dimensiones [mm]	Fuente de luz	Control
Luminarias de techo y pared			**Categoría de Precios 11**
Vidrio opalino satinado mate			
Vidrio L 240 x B 240 mm			
21128.002 *	L 240, B 240, H 110	1 x E27® max. 75 W	on/off
Vidrio L 280 x B 280 mm			
21129.002 *	L 280, B 280, H 120	2 x E27® max. 60 W	on/off
Vidrio opalino satinado brillante			
Vidrio L 240 x B 240 mm			
20128.002 *	L 240, B 240, H 110	1 x E27® max. 75 W	on/off
Vidrio L 280 x B 280 mm			
20172.002 *	L 280, B 280, H 120	1 x E27® max. 100 W	on/off
20129.002 *	L 280, B 280, H 120	2 x E27® max. 60 W	on/off

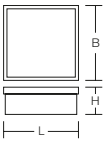
* La regulación depende de la fuente de luz.

Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.
# En versiones MultiLumen, se indica el valor máximo. | Los valores indicados para la potencia y el flujo luminoso son valores nominales.



IP44

Luminarias de techo y pared | QUADRAT - Difusor de material sintético



Tipo de protección: **IP 43** montaje en techo, **IP 44** montaje en pared
Clase de protección: II
Protección contra golpes: IK06

Base de material sintético. Difusor de material sintético opalino satinado mate.
Sujeción del difusor mediante sistema de muelles.

Color disponible: 2 = blanco

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Fuente de luz	Control
Luminarias de techo y pared			**Categoría de Precios 11**
Luminaria L 226 x B 226 mm			
22146.002 *	L 226, B 226, H 110	1 x E27ᴰ max. 75 W	on/off
Luminaria L 270 x B 270 mm			
22130.002 *	L 270, B 270, H 115	1 x E27ᴰ max. 100 W	on/off
22148.002 *	L 270, B 270, H 115	2 x E27ᴰ max. 60 W	on/off

* La regulación depende de la fuente de luz.



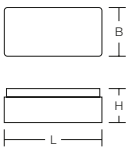
IP44



Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 9 W ≈
1 x 26 W TC-D (34 W Psys)

Luminarias de techo y pared | RECHTECK - Difusor de vidrio



Tipo de protección: **IP 43** montaje en techo, **IP 44** montaje en pared
Clase de protección: I, II = E27
Protección contra golpes: IK02

Base de material sintético. Difusor de vidrio opalino satinado mate, soplado artesanalmente.
Sujeción del difusor mediante sistema de muelles.

Color disponible: 2 = blanco

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control
Luminarias de techo y pared						**Categoría de Precios 11**
Vidrio L 220 x B 120 mm						
211421.002	L 220, B 120, H 105	830	850	9	95	on/off
211421.002.1	L 220, B 120, H 105	840	850	9	95	on/off
21146.002 *	L 220, B 120, H 105	1 x E27® max. 60 W				on/off

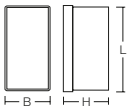
* La regulación depende de la fuente de luz.

Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.
# En versiones MultiLumen, se indica el valor máximo. | Los valores indicados para la potencia y el flujo luminoso son valores nominales.



IP44

Luminarias de techo y pared | RECHTECK - Difusor de material sintético



Tipo de protección: **IP 44**
Clase de protección: I, II = E27
Protección contra golpes: IK06

Base de material sintético. Difusor de material sintético opalino satinado mate.
Sujeción del difusor mediante sistema de muelles.

Color disponible: 2 = blanco

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control
Luminarias de pared						**Categoría de Precios 11**
Luminaria L 215 x B 115 mm						
221170.002	L 215, B 115, H 110	830	900	9	100	on/off
221170.002.1	L 215, B 115, H 110	840	900	9	100	on/off
22144.002 *	L 215, B 115, H 110	1 x E27® max. 60 W				on/off

* La regulación depende de la fuente de luz.



Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 9 W ≈
1 x 26 W TC-D (34 W Psys)



La imagen muestra:
PLANADO

© RZB


233


233

PLANADO
230-233


235

LAVANO UNO
234-235


237


237

AVIATO
236-237


239

RT 44
238-239


241

BALEVA
240-241


242

R40
242


243

STRIP-LIGHT
243


244


245

Apliques lineales
ISO y Alu
244-245


245

Portalámparas ISO para
lámparas lineales
245

PLANADO

Todo de un vistazo



No es una luminaria desechable gracias a los componentes sustituibles.



Aprobado para su uso en la industria alimentaria y de bebidas.

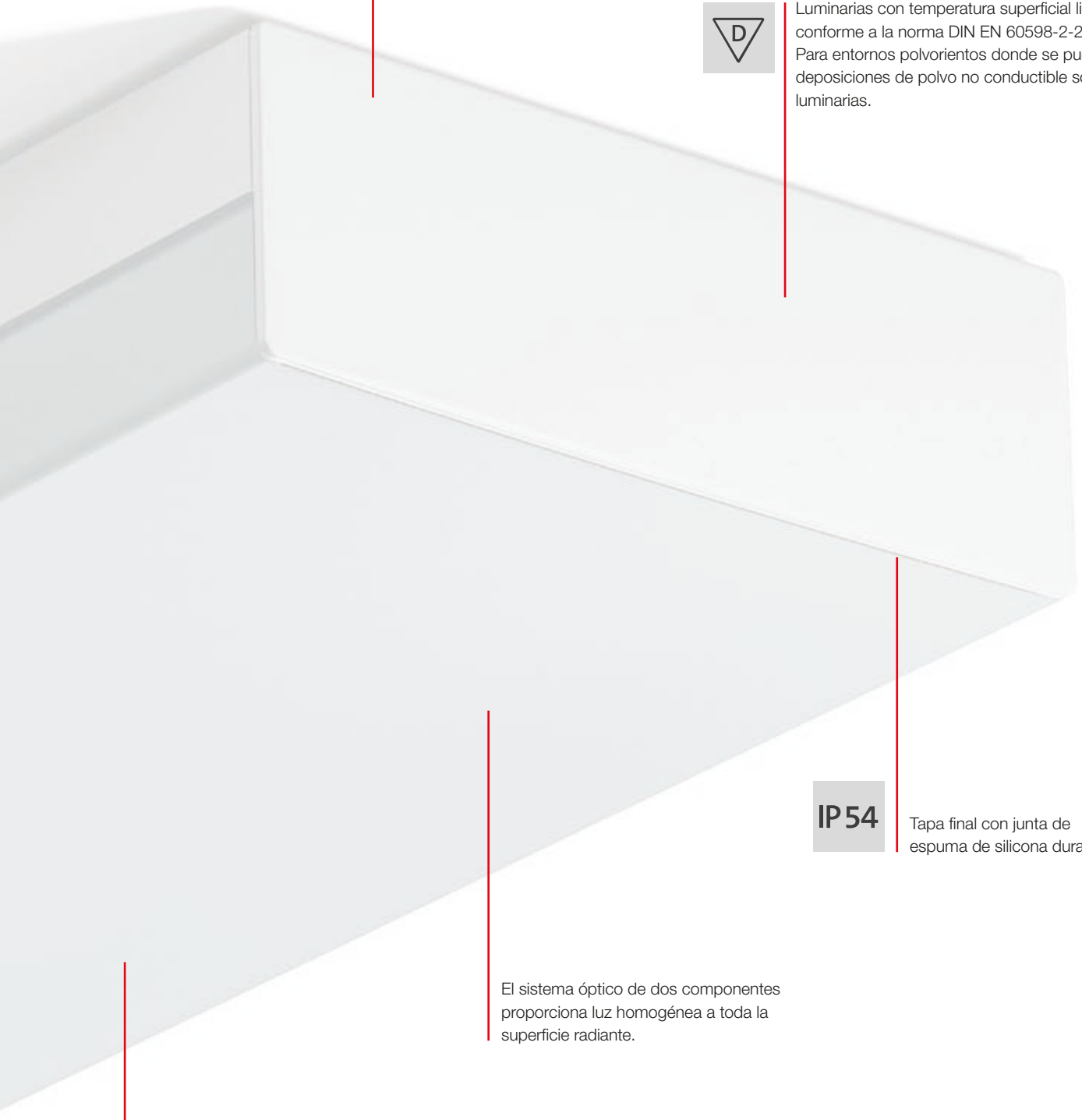


MultiLumen: Configuración del flujo luminoso en 4 niveles.

Carcasa y tapas finales de chapa de acero con recubrimiento al polvo, sin tornillos visibles.

D

Luminarias con temperatura superficial limitada, conforme a la norma DIN EN 60598-2-24.
Para entornos polvorientos donde se puedan dar deposiciones de polvo no conductible sobre las luminarias.



IP54

Tapa final con junta de espuma de silicona duradera.

El sistema óptico de dos componentes proporciona luz homogénea a toda la superficie radiante.

Difusor de material sintético opalino (PMMA) que no amarillea.



PLANADO

Luminarias de techo y pared

ARQUITECTURA

- **Atractivo diseño:** Atractivas Luminarias estancas de alto rendimiento.
- **Larga vida útil:** Difusor de material sintético (PMMA) que no amarillea.
- **Sostenible:** Gracias a los componentes sustituibles, no es contaminante y cuida los recursos.
- **Certificado:** Aprobado para su uso en la industria alimentaria y de bebidas.

PLANIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN

- **Homogéneo:** El sistema óptico de dos componentes proporciona luz homogénea a toda la superficie radiante.
- **Protegido:** IP 44 para entornos de mayor exigencia.
- **Variable:** Variantes de MultiLumen - flujo luminoso ajustable en 4 niveles.

INSTALACIÓN

- **Ventaja:** Idóneo para la sustitución uno por uno en obras de saneamiento.
- **De serie:** Cableado de paso para más luminarias.
- **Fácil de montar:** Montaje sencillo y cómodo.

Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.

Luminarias de techo y pared | PLANADO



Tipo de protección: **IP 54** montaje en techo, **IP 50** montaje en pared
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK05

Carcasa y tapas finales fabricadas en chapa de acero revestida al polvo. Difusor rectangular de material sintético opalino (PMMA) que no amarillea. Sistema óptico de 2 componentes para una iluminación homogénea y suave de toda la superficie radiante. Tapas finales sin tornillos visibles, con sello de espuma de silicona duradero. Equipo incluido. Módulo LED sustituible. Caja apta para cableado de paso. Bajo petición se pueden integrar emergencias o sensores.

▽ Luminarias con temperatura superficial limitada, conforme a la norma DIN EN 60598-2-24. Para entornos polvorientos donde se puedan dar deposiciones de polvo no conductible sobre las luminarias.

Color disponible: 2 = blanco

MultiLumen: Configuración del flujo luminoso en 4 niveles. Configuración de fábrica: nivel de flujo luminoso más alto.



Comparación LED : Lámp. convencionales

LED 10 W ≈
2 x 18 W T26 (52 W Psys)

LED 17 W ≈
3 x 18 W T26 (78 W Psys)

LED 25 W ≈
2 x 36 W T26 (74 W Psys)

LED 38 W ≈
3 x 36 W T26 (111 W Psys)

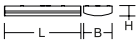
LED 42 W ≈
2 x 58 W T26 (118 W Psys)

LED 57 W ≈
3 x 58 W T26 (177 W Psys)

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	UGR	Control
Luminarias de techo y pared							**Categoría de Precios 21**
Longitud L 600 mm							
312621.002 *	L 600, B 160, H 58	830	1250...2050	10...17	130	21,8...23,5	on/off
312621.002.76	L 600, B 160, H 58	830	2050	17	121	23,5	DALI
312621.002.1 *	L 600, B 160, H 58	840	1300...2100	10...17	134	21,9...23,6	on/off
312621.002.1.76	L 600, B 160, H 58	840	2100	17	124	23,6	DALI
Longitud L 1200 mm							
312622.002 *	L 1200, B 160, H 58	830	3150...4750	25...38	132	22,6...24	on/off
312622.002.76	L 1200, B 160, H 58	830	4750	38	125	24	DALI
312622.002.1 *	L 1200, B 160, H 58	840	3300...4950	25...38	137	22,7...24,1	on/off
312622.002.1.76	L 1200, B 160, H 58	840	4950	38	131	24,1	DALI
Longitud L 1500 mm							
312623.002 *	L 1500, B 160, H 58	830	5500...7150	42...57	131	23,8...24,7	on/off
312623.002.76	L 1500, B 160, H 58	830	7150	57	126	24,7	DALI
312623.002.1 *	L 1500, B 160, H 58	840	5700...7400	42...57	136	23,9...24,8	on/off
312623.002.1.76	L 1500, B 160, H 58	840	7400	57	130	24,8	DALI

* **MultiLumen:** Especificado el menor y mayor flujo luminoso posible. Encontará información mas detellada en www.rzb.es

Luminarias de techo y pared | PLANADO



Tipo de protección: **IP 54** montaje en techo, **IP 50** montaje en pared
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK05

Carcasa y tapas finales fabricadas en chapa de acero revestida al polvo. Difusor curvo de material sintético opalino (PMMA) que no amarillea. Sistema óptico de 2 componentes para una iluminación homogénea y suave de toda la superficie radiante. Tapas finales sin tornillos visibles, con sello de espuma de silicona duradero. Equipo incluido. Módulo LED sustituible. Caja apta para cableado de paso. Bajo petición se pueden integrar emergencias o sensores.

▽ Luminarias con temperatura superficial limitada, conforme a la norma DIN EN 60598-2-24. Para entornos polvorientos donde se puedan dar deposiciones de polvo no conductible sobre las luminarias.

Color disponible: 2 = blanco

MultiLumen: Configuración del flujo luminoso en 4 niveles. Configuración de fábrica: nivel de flujo luminoso más alto.



Comparación LED : Lámp. convencionales

LED 10 W ≈
2 x 18 W T26 (52 W Psys)

LED 17 W ≈
3 x 18 W T26 (78 W Psys)

LED 25 W ≈
2 x 36 W T26 (74 W Psys)

LED 38 W ≈
3 x 36 W T26 (111 W Psys)

LED 42 W ≈
2 x 58 W T26 (118 W Psys)

LED 57 W ≈
3 x 58 W T26 (177 W Psys)

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	UGR	Control
Luminarias de techo y pared							**Categoría de Precios 21**
Longitud L 600 mm							
312624.002 *	L 600, B 160, H 58	830	1200...2050	10...17	125	21,5...23,3	on/off
312624.002.76	L 600, B 160, H 58	830	2050	17	121	23,3	DALI
312624.002.1 *	L 600, B 160, H 58	840	1250...2050	10...17	130	21,6...23,3	on/off
312624.002.1.76	L 600, B 160, H 58	840	2050	17	121	23,3	DALI
Longitud L 1200 mm							
312625.002 *	L 1200, B 160, H 58	830	3100...4600	25...38	124	22,4...23,8	on/off
312625.002.76	L 1200, B 160, H 58	830	4600	38	122	23,8	DALI
312625.002.1 *	L 1200, B 160, H 58	840	3200...4800	25...38	128	22,5...23,9	on/off
312625.002.1.76	L 1200, B 160, H 58	840	4800	38	127	23,9	DALI
Longitud L 1500 mm							
312626.002 *	L 1500, B 160, H 58	830	5350...6900	42...57	128	23,5...24,4	on/off
312626.002.76	L 1500, B 160, H 58	830	6900	57	122	24,4	DALI
312626.002.1 *	L 1500, B 160, H 58	840	5550...7200	42...57	133	23,6...24,5	on/off
312626.002.1.76	L 1500, B 160, H 58	840	7200	57	127	24,5	DALI

* **MultiLumen:** Especificado el menor y mayor flujo luminoso posible. Encontará información mas detellada en www.rzb.es



DALI IP40

LAVANO® UNO

Luminarias de techo y pared

ARQUITECTURA

- **Atractivo diseño:** Diseño elegante de alta calidad.
- **Expresivo:** Carcasa de perfil de aluminio de alta calidad.
- **Larga vida útil:** Difusor de material sintético (PMMA) que no amarillea.
- **Sostenible:** Gracias a los componentes sustituibles, no es contaminante y cuida los recursos.

PLANIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN

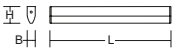
- **Garantizado:** Luz antideslumbrante.
- **Eficiente:** Rendimiento luminoso hasta 132 lm/W.
- **Llamativo:** El diseño especial del difusor crea una linea de luz brillante y centelleante en la línea elíptica de la luminaria.

INSTALACIÓN

- **Ventaja:** Es posible el montaje horizontal o vertical.
- **Aplicable:** Luminaria idónea para áreas sanitarias, pasillos, áreas de espera, residencias, habitaciones hospitalarias.

Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.

Luminarias de techo y pared | LAVANO UNO



Tipo de protección: **IP 40**
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK02

Soporte de aluminio extruido, barnizado. Tapas finales de aluminio barnizado. Difusor de material sintético opalino con efecto de luz brillante y centelleante en la línea elíptica de la luminaria.

Color disponible: 0 = blanco aluminio

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control
Luminarias de techo y pared						**Categoría de Precios 21**
Longitud L 580 mm						
451198.000	L 580, B 40, H 83	830	1250	13	97	on/off
451198.000.76	L 580, B 40, H 83	830	1250	13	97	DALI
Longitud L 1140 mm						
451199.000	L 1140, B 40, H 83	830	2500	19	132	on/off
451199.000.76	L 1140, B 40, H 83	830	2500	19	132	DALI

Color de luz 840 a petición.



Comparación
LED : Lámp. convencionales

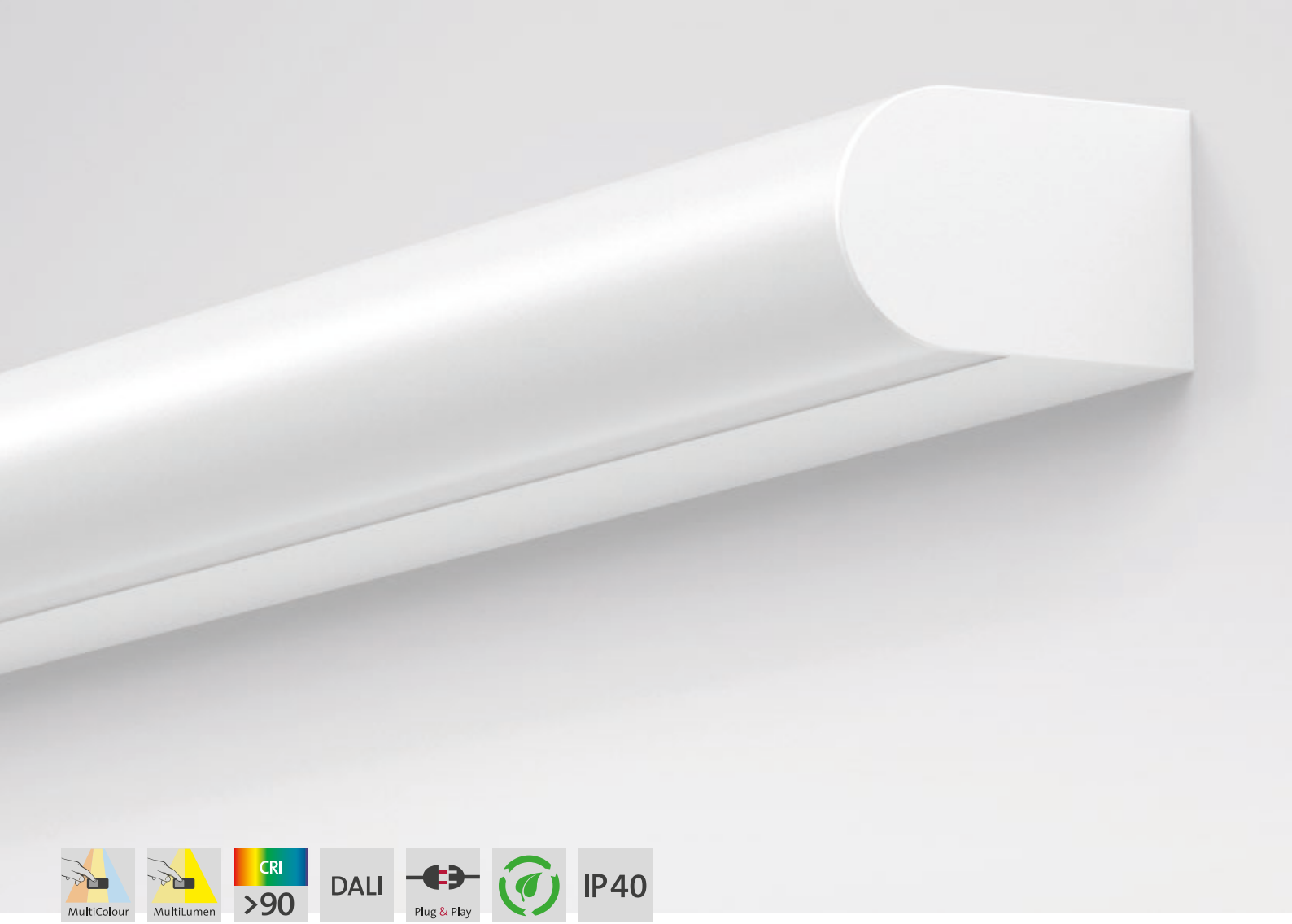
LED 13 W ≈
1 x 36 W T26 (37 W Psys)

LED 19 W ≈
1 x 58 W T26 (59 W Psys)



© Fotostudio Lippmann

La imagen muestra:
LAVANO UNO



AVIATO

Luminarias de techo y pared

ARQUITECTURA

- **Amplia:** 3 longitudes, 2 diseños, 3 colores.
- **Larga vida útil:** Difusor de material sintético opalino (PMMA) que no amarillea.
- **Sostenible:** Gracias a los componentes sustituibles, no es contaminante y cuida los recursos.

PLANIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN

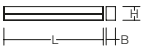
- **Flexibles:** MultiLumen - se pueden configurar dos niveles de flujo luminoso.
- **Variable:** MultiColour - Temperatura de color 3000 K o 4000 K ajustable individualmente.
- **Ventaja:** CRI > 90 para una reproducción de los colores del entorno, objetos y personas, lo más realista posible.

INSTALACIÓN

- **Fácil de montar:** Instalación sencilla mediante sistema Plug & Play.
- **Sencillo:** Montaje del difusor sin herramientas.
- **De serie:** Caja apta para cableado de paso.

Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.

Luminarias de techo y pared | AVIATO



Tipo de protección: **IP 40**
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK03

Soporte de aluminio extruido, barnizado. Tapas finales de metal lacado, sin tornillos visibles. Difusor angular de material sintético opalino (PMMA) que no amarillea. Montaje del difusor sin herramientas. Equipo incluido. Módulo LED sustituible. Cableado de paso para más luminarias.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 3 = negro, 45 = blanco aluminio

MultiLumen: flujo luminoso ajustable en 2 niveles. Configuración de fábrica: nivel de flujo luminoso más alto.

MultiColour: Se puede cambiar la Temperatura de color usando un conector.
Configuración ajustada de fábrica: 3000 K.



Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control
Luminarias lineales						**Categoría de Precios 11**
Longitud L 600 mm						
451227.00X	L 600, B 56, H 82	930, 940	1050...1550	8,5...12	129	on/off
451227.00X.76	L 600, B 56, H 82	930, 940	1050...1550	8,5...12	129	DALI
Longitud L 900 mm						
451228.00X	L 900, B 56, H 82	930, 940	1500...2200	12...17	133	on/off
451228.00X.76	L 900, B 56, H 82	930, 940	1500...2200	12...17	133	DALI
Longitud L 1200 mm						
451229.00X	L 1200, B 56, H 82	930, 940	2200...3300	18...24	138	on/off
451229.00X.76	L 1200, B 56, H 82	930, 940	2200...3300	18...24	138	DALI

MultiLumen/MultiColour: Especificado el menor y mayor flujo luminoso posible. Encontará información mas detellada en www.rzb.es
Colores especiales a petición.

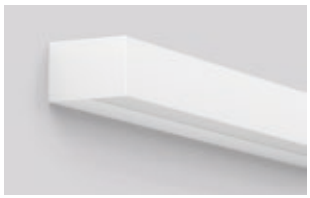
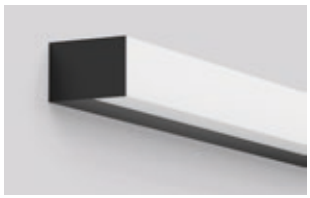
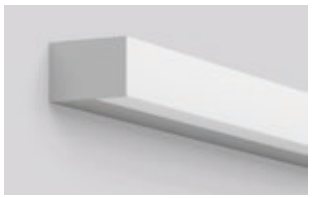
Comparación LED : Lámp. convencionales

LED 8,5 W ≈
1 x 21 W T16 (24 W Psys)

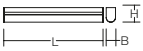
LED 12 W ≈
1 x 28 W T16 (31 W Psys)

LED 17 / 18 W ≈
1 x 49 W T16 (53 W Psys)

LED 24 W ≈
1 x 80 W T16 (86 W Psys)

Luminarias de techo y pared | AVIATO



Tipo de protección: **IP 40**
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK03

Soporte de aluminio extruido, barnizado. Tapas finales de metal lacado, sin tornillos visibles. Difusor semicircular de material sintético opalino (PMMA) que no amarillea. Montaje del difusor sin herramientas. Equipo incluido. Módulo LED sustituible. Cableado de paso para más luminarias.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 3 = negro, 45 = blanco aluminio

MultiLumen: flujo luminoso ajustable en 2 niveles. Configuración de fábrica: nivel de flujo luminoso más alto.

MultiColour: Se puede cambiar la Temperatura de color usando un conector.
Configuración ajustada de fábrica: 3000 K.



Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control
Luminarias lineales						**Categoría de Precios 11**
Longitud L 600 mm						
451224.00X	L 600, B 56, H 88	930, 940	1050...1600	8,5...12	135	on/off
451224.00X.76	L 600, B 56, H 88	930, 940	1050...1600	8,5...12	135	DALI
Longitud L 900 mm						
451225.00X	L 900, B 56, H 88	930, 940	1500...2250	12...17	133	on/off
451225.00X.76	L 900, B 56, H 88	930, 940	1500...2250	12...17	133	DALI
Longitud L 1200 mm						
451226.00X	L 1200, B 56, H 88	930, 940	2250...3350	18...24	140	on/off
451226.00X.76	L 1200, B 56, H 88	930, 940	2250...3350	18...24	140	DALI

MultiLumen/MultiColour: Especificado el menor y mayor flujo luminoso posible. Encontará información mas detellada en www.rzb.es
Colores especiales a petición.

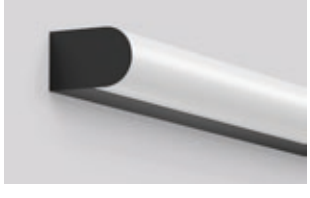
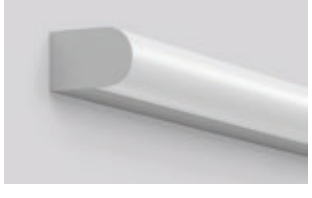
Comparación LED : Lámp. convencionales

LED 8,5 W ≈
1 x 21 W T16 (24 W Psys)

LED 12 W ≈
1 x 28 W T16 (31 W Psys)

LED 17 / 18 W ≈
1 x 49 W T16 (53 W Psys)

LED 24 W ≈
1 x 80 W T16 (86 W Psys)



RT 44

Luminarias lineales

ARQUITECTURA

- **Amplia:** Variantes con detector de movimiento, con pulsador y enchufe.
- **Homogéneo:** Iluminación suave y homogénea gracias al difusor opalino de policarbonato resistente a golpes.
- **Sostenible:** Gracias a los componentes sustituibles, no es contaminante y cuida los recursos.

PLANIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN

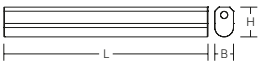
- **Protegido:** IP44, perfecto para su uso en zonas húmedas.
- **Inteligente:** Luminaria de 600 mm, idónea para la medida del espejo.

INSTALACIÓN

- **Fácil de montar:** Instalación sencilla mediante sistema Plug & Play.
- **Ventaja:** Es posible el montaje horizontal o vertical.

Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.

Luminarias lineales | RT 44



Tipo de protección: **IP 44**, IP 21 en caso de utilizar euroenchufe plano
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK03

Base de aluminio revestido al polvo. Difusor de material sintético (policarbonato) opalino.
Tapas laterales de material sintético (policarbonato), resistente a golpes.

Color disponible: 2 = blanco



Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control
Luminarias de pared para espejos						**Categoría de Precios 11**
451168.002	L 600, B 55, H 87	830	920	10	92	on/off
451168.002.1	L 600, B 55, H 87	840	970	10	97	on/off
451169.002	L 900, B 55, H 87	830	1400	15	94	on/off
451169.002.1	L 900, B 55, H 87	840	1500	15	100	on/off
con pulsador y enchufe						
451174.002	L 721, B 55, H 87	830	920	10	92	on/off
451174.002.1	L 721, B 55, H 87	840	970	10	97	on/off
451175.002	L 1021, B 55, H 87	830	1400	15	94	on/off
451175.002.1	L 1021, B 55, H 87	840	1500	15	100	on/off

Comparación
LED : Lámp. convencionales

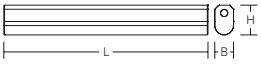
LED 10 W ≈
1 x 24 W T16 (26 W Psys)

LED 15 W ≈
1 x 28 W T16 (31 W Psys)


Pulsador


Enchufe

Luminarias lineales | RT 44 - detector de movimiento integrado



Tipo de protección: **IP 44**
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK02

Base de aluminio revestido al polvo. Difusor de material sintético (policarbonato) opalino.
Tapas laterales de material sintético (policarbonato), resistente a golpes.

Color disponible: 2 = blanco

Parámetros del detector de movimiento IR para una luminaria montada en una altura de aprox. 4 m o en pared de máx. 2,7 m.

- Rango de acción: 1 a 8 m, diámetro ajustable.
- Temporizador: ajustable de aprox. 1 a 30 minutos
- Área de detección horizontal 360° y vertical aprox. 110°.

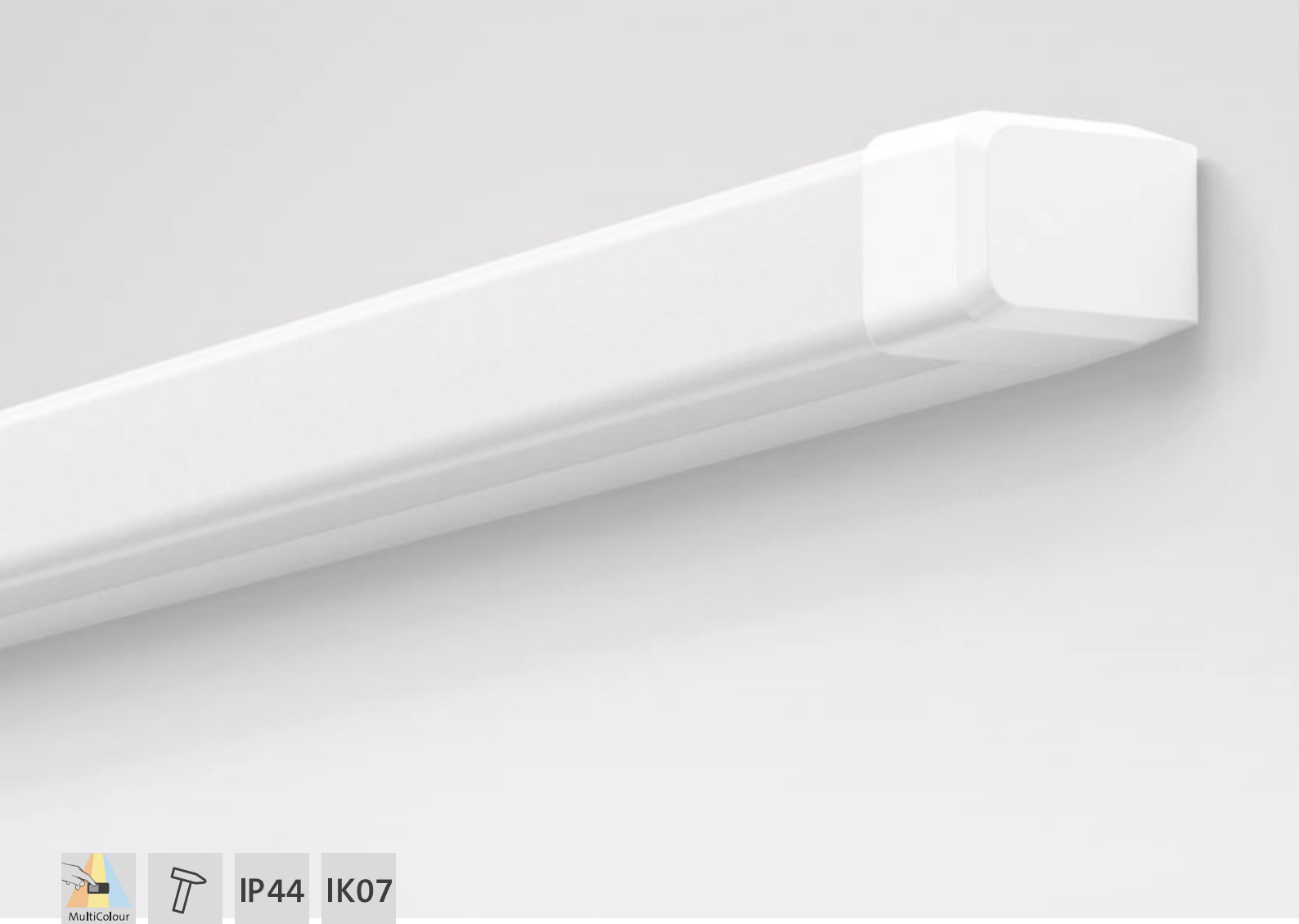


Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control
Luminarias de pared para espejos con detector de movimiento integrado						**Categoría de Precios 11**
451168.002.19	L 657, B 55, H 87	830	920	10	92	on/off
451168.002.1.19	L 657, B 55, H 87	840	970	10	97	on/off

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 10 W ≈
1 x 24 W T16 (26 W Psys)





MultiColour IP44 IK07

BALEVA®

Luminarias de techo y pared

ARQUITECTURA

- **Protegido:** IP44, perfecto para su uso en zonas húmedas.
- **Aplicable:** Luminaria idónea para áreas sanitarias, pasillos, áreas de espera, residencias, habitaciones hospitalarias.

PLANIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN

- **Variable:** MultiColour - Temperatura de color 3000 K o 4000 K ajustable individualmente.
- **Homogéneo:** Iluminación suave y homogénea gracias al difusor opalino de policarbonato resistente a golpes.

INSTALACIÓN

- **Fácil de montar:** Instalación sencilla y rápida.
- **Sencillo:** Montaje del difusor sin herramientas.
- **Funktional:** 2 entradas de cable dispuestas en el centro, para cableado de paso.
- **Ventaja:** Es posible el montaje horizontal o vertical.

Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.

Luminarias de techo y pared | BALEVA





Tipo de protección: **IP 40** Montaje en techo, **IP 44** montaje en pared
Clase de protección: II
Protección contra golpes: IK07

Soporte base y tapas laterales de material sintético blanco. Difusor de material sintético (policarbonato) opalino, resistente a golpes. Equipo integrado y sellado.

Color disponible: 2 = blanco

MultiColour - temperatura de color ajustable mediante interruptor.
Configuración ajustada de fábrica: 4000 K.

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control
Luminarias lineales						**Categoría de Precios 11**
451215.002.2	L 500, B 46, H 60	830, 840	1000	9	112	on/off
451201.002.2 .Q	L 600, B 46, H 60	830, 840	1100	10	110	on/off
451202.002.2	L 900, B 46, H 60	830, 840	1650	15	110	on/off
451203.002.2	L 1200, B 46, H 60	830, 840	2200	19	116	on/off

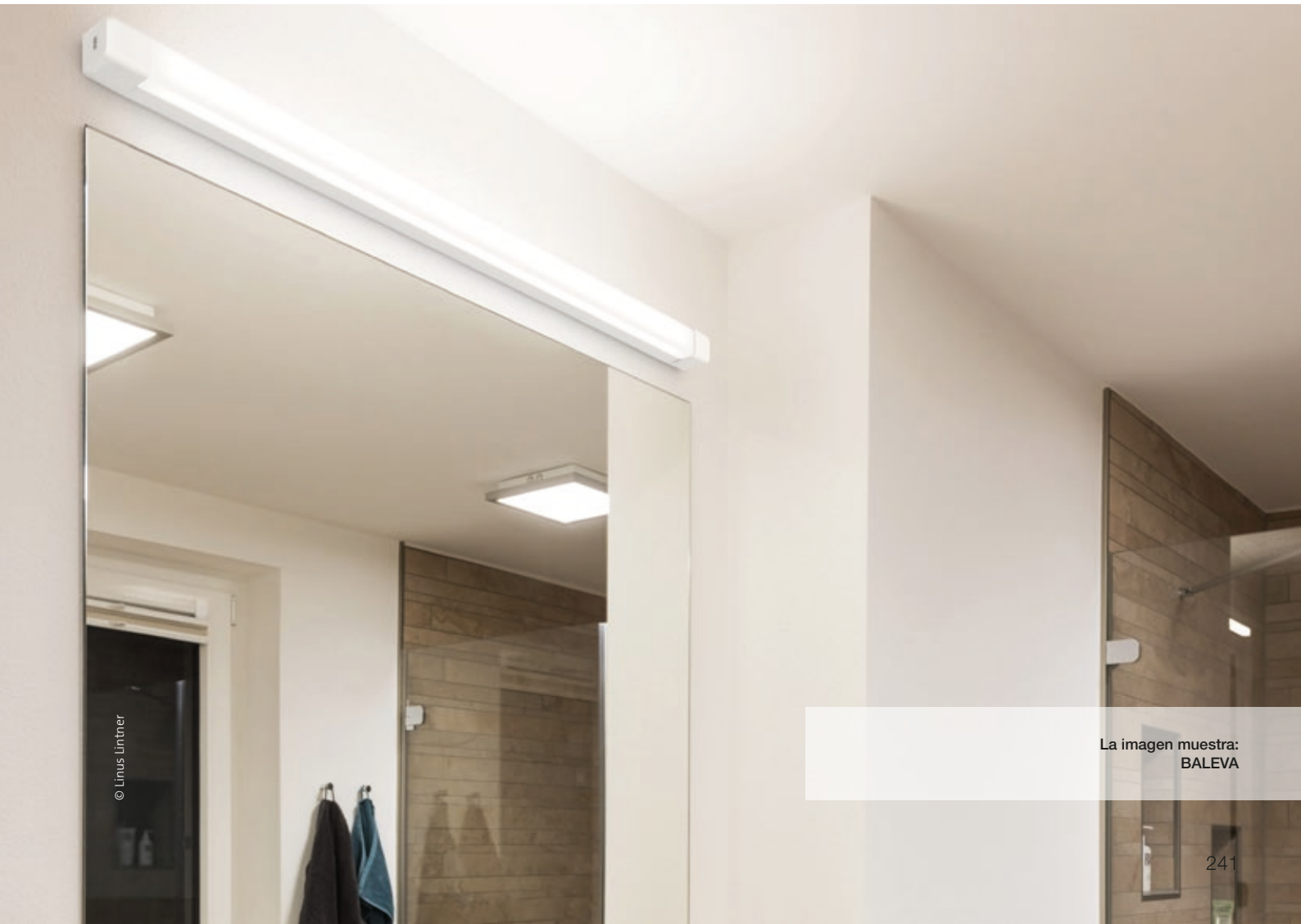
MultiColour: El flujo luminoso y la potencia del sistema pueden variar en función del color de la luz. Encontará información mas detellada en www.rzb.es.

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 9 / 10 W ≈
1 x 21 W T16 (24 W Psys)

LED 15 W ≈
1 x 39 W T16 (41 W Psys)

LED 19 W ≈
1 x 49 W T16 (53 W Psys)



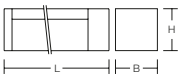
La imagen muestra:
BALEVA



IP40



Luminarias lineales | R40



Tipo de protección: **IP 40**
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK02

Base de material sintético. Vidrio opalino satinado brillante, soplado artesanalmente.

Color disponible: 2 = blanco

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Fuente de luz	Control
Luminarias lineales			**Categoría de Precios 11**
40120.002.1 *	L 315, B 55, H 80	2 x E14ᴾ max. 40 W	on/off
40130.002.1 *	L 457, B 55, H 80	3 x E14ᴾ max. 40 W	on/off
con pulsador			
40122.002.1 *	L 315, B 55, H 80	2 x E14ᴾ max. 40 W	on/off
40132.002.1 *	L 457, B 55, H 80	3 x E14ᴾ max. 40 W	on/off
con enchufe			
40123.002.1 *	L 355, B 55, H 80	2 x E14ᴾ max. 40 W	on/off
40133.002.1 *	L 500, B 55, H 80	3 x E14ᴾ max. 40 W	on/off
con pulsador y enchufe			
40125.002.1 *	L 355, B 55, H 80	2 x E14ᴾ max. 40 W	on/off
40135.002.1 *	L 500, B 55, H 80	3 x E14ᴾ max. 40 W	on/off

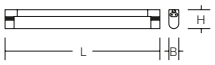
* La regulación depende de la fuente de luz.

Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.
# En versiones MultiLumen, se indica el valor máximo. | Los valores indicados para la potencia y el flujo luminoso son valores nominales.



MultiColour

Luminarias de techo y pared | STRIP-LIGHT



Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: II
Protección contra golpes: IK02

Base de material sintético. Difusor de material sintético claro, prismático.
Cableado de paso mediante cables de conexión sin herramienta. Con interruptor.

Luminaria apta para instalación en muebles.

Incluido en el suministro: Línea de alimentación 1,80 m. Cable de conexión 150 mm, acoplamiento recto y rígido. 2 soportes para el montaje en pared y techo.

Como línea continua se pueden montar un máximo de 12 luminarias.

Color disponible: 2 = blanco

MultiColour - temperatura de color ajustable mediante interruptor.
Configuración ajustada de fábrica: 4000 K.



Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control
Luminarias lineales						**Categoría de Precios 11**
451156.002.2	L 277, B 28, H 38	830, 840	400	4	100	on/off
451157.002.2	L 505, B 28, H 38	830, 840	720	7	103	on/off
451181.002.2	L 538, B 28, H 38	830, 840	850	8,6	99	on/off
451158.002.2	L 838, B 28, H 38	830, 840	1350	13	104	on/off
451159.002.2	L 1138, B 28, H 38	830, 840	1750	17	103	on/off
451160.002.2	L 1438, B 28, H 38	830, 840	2200	21	105	on/off

MultiColour: El flujo luminoso y la potencia del sistema pueden variar en función del color de la luz. Encontará información mas detellada en www.rzb.es.

Accesorio			**Categoría de Precios 11**
981464.002	L 300	Línea de conexión	
981466.002	L 600	Línea de conexión	
981467.002	L 900	Línea de conexión	
981457.002	L 1800	Línea de alimentación (euroenchufe)	

Comparación LED : Lámp. convencionales

LED 4 W ≈
1 x 13 W T16 (15 W Psys)

LED 7 W ≈
1 x 14 W T16 (16 W Psys)

LED 8,6 W ≈
1 x 21 W T16 (24 W Psys)

LED 13 W ≈
1 x 28 W T16 (31 W Psys)

LED 17 W ≈
1 x 35 W T16 (38 W Psys)

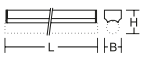
LED 21 W ≈
1 x 49 W T16 (53 W Psys)



IP40



Apliques lineales | Apliques lineales Iso - para lámparas lineales



Tipo de protección: **IP 40**
Clase de protección: II
Protección contra golpes: IK02

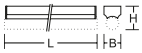
Base de material sintético. Al quitar la lámpara las monturas se conmutan automáticamente sin tensión.

Color disponible: 2 = blanco

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Fuente de luz	Control
Apliques lineales			**Categoría de Precios 11**
sin interruptor de presión			
41110.002.1	L 300, B 35, H 58	1 x L-DE 35 W	on/off
41120.002.1	L 500, B 35, H 58	1 x L-DE 60 W	on/off
con pulsador			
41111.002.1	L 300, B 35, H 58	1 x L-DE 35 W	on/off
41121.002.1	L 500, B 35, H 58	1 x L-DE 60 W	on/off

Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.
En versiones MultiLumen, se indica el valor máximo. | Los valores indicados para la potencia y el flujo luminoso son valores nominales.

Apliques lineales | Apliques de aluminio - para lámparas lineales





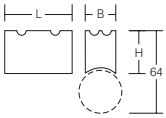
Tipo de protección: **IP 40**
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK02

Base de aluminio anodizado o revestido al polvo. Tapas laterales de material sintético.
Al quitar la lámpara las monturas se conmutan automáticamente sin tensión.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 4 = aluminio anodizado

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Fuente de luz	Control
Apliques lineales			**Categoría de Precios 11**
sin interruptor de presión			
41530.00X	L 300, B 35, H 58	1 x L-DE 35 W	on/off
41510.00X	L 500, B 35, H 58	1 x L-DE 60 W	on/off
41520.00X	L 1000, B 35, H 58	1 x L-DE 120 W	on/off
con pulsador			
41531.00X	L 300, B 35, H 58	1 x L-DE 35 W	on/off
41511.00X	L 500, B 35, H 58	1 x L-DE 60 W	on/off
41521.00X	L 1000, B 35, H 58	1 x L-DE 120 W	on/off

Portalámparas ISO para lámparas lineales





Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: II
Protección contra golpes: IK02

Portalámpara individual de material sintético. Sin descarga de tracción para la linea de conexión.

Color disponible: 2 = blanco

Nº artículo	Dimensiones [mm]		Control
Portalámparas individual			**Categoría de Precios 11**
para lámparas con zócalo en medio			
41401.002	L 60, B 23, H 38	1 x L 35 W (S14d)	on/off
Portalámparas individuales (pareja)			**Categoría de Precios 11**
para lámparas con zócalos en los extremos			
41402.002	L 60, B 23, H 38	1 x L-DE 35/60/120 W (S14s)	on/off

Lámpara Linestra LED			**Categoría de Precios 11**
con zócalo en el centro S14d			
10-2334	L 300, D 30	LED L, 300 lm, 5 W, 2700 K, G	

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 5 W ≈
1 x 8 W T16 (11 W Psys)



La imagen muestra:
ARENO

© Linus Lintner



249

ARENO

248-249



249

ALU-STANDARD

248-249



249

STANDARD

248-249



IP66

HUBLOTS

Hublots de aluminio inyectado, Hublots de material sintético

ARQUITECTURA

- **Clásico:** Hublot - un clásico de RZB, reinterpretado.
- **Robusto:** Modelo apto para su aplicación en entornos de mayor solicitación.

PLANIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN

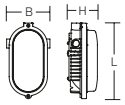
- **Homogéneo:** Iluminación homogénea y suave.
- **Ventaja:** Difusor de vidrio cristalino templado estructurado.

INSTALACIÓN

- **Fácil de montar:** Montaje rápido gracias a las bridas de sujeción exteriores.
- **De serie:** Apto para cableado de paso.
- **Sostenible:** Gracias a los componentes sustituibles, no es contaminante y cuida los recursos.

Nos reservamos el derecho de introducir modificaciones técnicas | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.

Hublots de aluminio inyectado | ARENO



Tipo de protección: **IP 66**
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK03

Carcasa de alta calidad de aluminio inyectado revestido al polvo. Difusor de vidrio cristalino templado estructurado, revestido en una cara con una capa blanca. Iluminación homogénea de la superficie completa. Anillo de cubierta: aluminio inyectado revestido al polvo, fijado con tornillos. Taladros de fijación situados en la parte interior, con obturación de silicona. Tres entradas de cable M20x1,5. Módulo LED sustituible.

Color disponible: 4 = color plateado

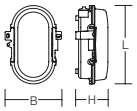


Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control
Luminarias de techo y pared						**Categoría de Precios 11**
501047.004	L 227, B 141, H 87	840	500	8,5	59	on/off

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 8,5 W ≈
1 x 75 W A60 (75 W Psys)
1 x 13 W TC-D (19 W Psys)

Hublots de aluminio inyectado | ALU-STANDARD



Tipo de protección: **IP 66**
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK04

Carcasa resistente de aluminio inyectado revestido al polvo. Difusor de vidrio cristalino templado estructurado, opalino. Sujeción del difusor mediante sistema de muelles laterales. Iluminación homogénea de la superficie completa. Montaje rápido gracias a las bridas de sujeción exteriores. Tres entradas de cable. Módulo LED sustituible.

Color disponible: 4 = color plateado

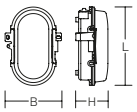


Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control
Luminarias de techo y pared						**Categoría de Precios 11**
501045.004	L 171, B 123, H 70	840	740	8,5	87	on/off

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 8,5 W ≈
1 x 100 W A60 (100 W Psys)
1 x 18 W TC-D (26 W Psys)

Hublots de material sintético | STANDARD



Tipo de protección: **IP 43** montaje en techo, **IP 44** montaje en pared
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK04

Carcasa de material sintético. Difusor de vidrio cristalino templado estructurado, opalino. Sujeción del difusor mediante sistema de muelles laterales. Iluminación homogénea de la superficie completa. Montaje rápido gracias a las bridas de sujeción exteriores. Tres entradas de cable. Módulo LED sustituible.

Color disponible: 9 = gris



Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control
Luminarias de techo y pared						**Categoría de Precios 11**
501044.009	L 171, B 123, H 70	840	740	8,5	87	on/off

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 8,5 W ≈
1 x 100 W A60 (100 W Psys)
1 x 18 W TC-D (26 W Psys)



La imagen muestra:
RING OF FIRE

© Linus Lintner


255


255


256


256

RING OF FIRE
252-257


259

SIDELITE ELLYPSOID
258-259


261

FLAT SLIM round
260-261


262

FLAT SLIM disc
260 | 262


263

FLAT SLIM step
260 | 263


264

FLAT SLIM square
260 | 264-265


267


268-269

BASIC BALL
266-269

270

GLASDOWNLIGHT
270-271


273


273


274-276


278-281

DEECOS P
272-285

287

TOLEDO FLAT
286-287


289

289

FLAT POLYMERO KREIS SLIM
288-289

291

291

FLAT POLYMERO
290-291

RING OF FIRE®

Todo de un vistazo

Modelos con control Bluetooth® Casambi smart+free para conectar y manejar las luminarias mediante un dispositivo Android o iOS, App gratuita para descargar.



Anillo hecho de aluminio anodizado u oro (Consultar para revestimiento al polvo en colores RAL diferentes).



Difusor de cristal con dos formatos.



Suspensión mediante cable de acero con regulación continua de la distancia de suspensión.

Alimentación eléctrica a través del cable de suspensión o a través de cable separado.

Casambi smart+ free | DALI | Touch DIM



Los modelos Tunable White se pueden configurar para transiciones dinámicas de 2700 K a 6500 K.

Ideal para aplicaciones de HCL (Human Centric Lighting) junto con nuestros sistemas de gestión de la iluminación RZB.

Tunable White | HCL ready

Difusor de vidrio opalino satinado mate, soplado artesanalmente.

OBRA MAESTRA HECHA A MANO

Vidrio opalino soplado

El difusor de vidrio de tres capas soplado artesanalmente se compone de un vidrio opal intercalada entre dos vidrios transparentes. Esta estructura protege el vidrio opalino, mucho más frágil.

Masa de vidrio

El soplador de vidrio entonces forma la masa (16 kg de pesado vidrio fundido) que sopla con un tubo hueco y la rota al mismo tiempo, para evitar la solidificación del vidrio fundido. Este elemento se sigue soplando después en un molde especial con forma de anillo.

Valor percibido

El anillo entonces se termina con un baño de aguafuerte, que deposita una superficie mate de la capa exterior de cristal transparente. Esto pone de relieve la magnífica calidad de la luz que produce la luminaria Ring of Fire.

Única

El minuto para tomar aire aquí y allá a la hora de realizar el cristal son una característica muy especial de luminarias Ring of Fire de RZB, atestiguando la realización individual, a mano de estos productos. Estos pasos aseguran que cada luminaria Ring of Fire es única, un objeto de vidrio soplado a mano.



Tunable White | HCL ready | DALI | Casambi smart+ free | Touch DIM

German Design Award NOMINEE 2014

reddot design award winner 2012

RING OF FIRE®

Luminarias para montaje en suspensión

ARQUITECTURA

- **Expresivo:** Una luminaria única por su forma.
- **Sostenible:** Difusor de vidrio de tres capas, soplado artesanalmente (Triplex), satinado mate.
- **Individual:** Opcionalmente con difusor de vidrio fabricado a mano de FerroMurano.

PLANIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN

- **De serie:** Gran parte de luz indirecta.
- **Dinámico:** Las versiones con Tunable White son ideales para aplicaciones centradas en el biorritmo humano (HCL), en combinación con sistemas RZB de gestión de iluminación.
- **Homogéneo:** Luz especialmente homogénea, suave y antideslumbrante.

INSTALACIÓN

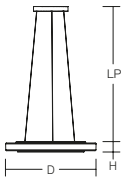
- **Reducido:** Modelos con alimentación de corriente a través del cable de suspensión.
- **Versátil:** Luminarias para montaje en suspensión, opcionalmente con difusor insertable.
- **Conectado en red:** Variantes con control Casambi smart+free Bluetooth® para la conexión en red inalámbrica.



Otras luminarias de esta serie se encuentran en el capítulo:
Iluminación interior | Luminarias decorativas de techo y pared

Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.

Luminarias para montaje en suspensión | RING OF FIRE



Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK02
Longitud de Suspensión: 500-1200 mm

Anillo de aluminio anodizado. Difusor de vidrio opalino satinado mate, soplado artesanalmente. Dosel de aluminio anodizado. Si la distancia de suspensión no excede los 2 m, se lleva la alimentación eléctrica a través el cable de suspensión. A partir de una distancia mayor a 2 m, así como las versiones Tunable White, se llevará la alimentación a través de una línea separada. Suspensión de cable de acero con fijación en 3 puntos, con regulación de la suspensión. A petición, longitudes especiales indicadas por el cliente.

Color disponible: 4 = aluminio anodizado

Modelos con control Bluetooth® Casambi smart+free para conectar y manejar las luminarias mediante un dispositivo Android o iOS, App gratuita para descargar.



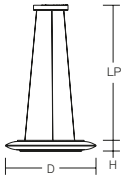
válido para modelos con .76

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	UGR	Control
Luminarias para montaje en suspensión							**Categoría de Precios 21**
Diámetro D 495 mm, dosel Ø 220 mm, h 36 mm							
312261.004.76	D 495, H 55	830	2800	28	100	24,2	DALI
312261.004.730	D 495, H 55	830	2800	28	100	24,2	smart+free
312261.004.1.76	D 495, H 55	840	2900	28	104	24,3	DALI
312261.004.1.730	D 495, H 55	840	2900	28	104	24,3	smart+free
Tunable White - de 2700 K a 6500 K							
312261.004.2.730	D 495, H 55	827-865	2450	31	79	23,6...23,8	smart+free

Comparación LED : Lámp. convencionales

LED 28 / 31 W ≈
1 x 55 W T16-R (60 W Psys)

Luminarias para montaje en suspensión | RING OF FIRE



Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK02
Longitud de Suspensión: 500-1200 mm

Anillo de aluminio anodizado. Difusor de vidrio opalino satinado mate, soplado artesanalmente. Dosel de aluminio anodizado. Si la distancia de suspensión no excede los 2 m, se lleva la alimentación eléctrica a través el cable de suspensión. A partir de una distancia mayor a 2 m, así como las versiones Tunable White, se llevará la alimentación a través de una línea separada. Suspensión de cable de acero con fijación en 3 puntos, con regulación de la suspensión. A petición, longitudes especiales indicadas por el cliente.

Colores disponibles: 4 = aluminio anodizado, 5 = dorado

Modelos con control Bluetooth® Casambi smart+free para conectar y manejar las luminarias mediante un dispositivo Android o iOS, App gratuita para descargar.



válido para modelos con .76

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	UGR	Control
Luminarias para montaje en suspensión							**Categoría de Precios 21**
Diámetro D 495 mm, dosel Ø 220 mm, h 36 mm							
311669.004.76	D 495, H 55	830	2800	28	100	22,6	DALI
311669.004.730	D 495, H 55	830	2800	28	100	22,6	smart+free
311669.004.1.76	D 495, H 55	840	2900	28	104	23	DALI
311669.004.1.730	D 495, H 55	840	2900	28	104	23	smart+free
Tunable White - de 2700 K a 6500 K							
311669.004.2.730	D 495, H 55	827-865	2250	31	73	22...22,2	smart+free
Diámetro D 690 mm, dosel Ø 260 mm, h 40 mm							
311570.004.76	D 690, H 81	830	4050	37	109	22,5	DALI
311570.004.730	D 690, H 81	830	4050	37	109	22,5	smart+free
311570.004.1.76	D 690, H 81	840	4150	37	112	22,6	DALI
311570.004.1.730	D 690, H 81	840	4150	37	112	22,6	smart+free
312546.004.76	D 690, H 81	830	5550	71	78	23,4	DALI
312546.004.730	D 690, H 81	830	5550	71	78	23,4	smart+free
312546.004.1.76	D 690, H 81	840	5800	71	82	23,6	DALI
312546.004.1.730	D 690, H 81	840	5800	71	82	23,6	smart+free
Tunable White - de 2700 K a 6500 K							
311570.004.2.730	D 690, H 81	827-865	3500	38	92	21,8...22	smart+free

Comparación LED : Lámp. convencionales

LED 28 / 31 W ≈
1 x 55 W T16-R (60 W Psys)

LED 37 / 38 W ≈
3 x 26 W TC-D (102 W Psys)
1 x 22 + 40 W T16-R (70 W Psys)

LED 71 W ≈
2 x 55 W T16-R (120 W Psys)

Luminarias para montaje en suspensión - Dosel, anillo de cubierta y anillo sustentador dorado en 24 quilates							Categoría de Precios 21
Diámetro D 690 mm, dosel Ø 260 mm, h 40 mm							
311570.005.76	D 690, H 81	830	4050	37	109	22,5	DALI

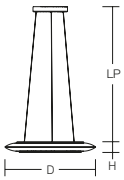




Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 59 W ≈
2 x 55 W T16-R (120 W Psys)

Luminarias para montaje en suspensión | RING OF FIRE



Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK02
Longitud de Suspensión: 500-1200 mm

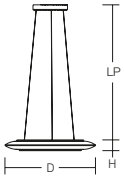
Anillo de aluminio anodizado. Difusor de vidrio opalino satinado mate, soplado artesanalmente. Superficie circular interna para salida de luz adicional, como iluminación directa. Dos encendidos independientes. Dosel de aluminio anodizado. Línea separada de alimentación eléctrica. Suspensión de cable de acero con fijación en 3 puntos, con regulación de la suspensión. A petición, longitudes especiales indicadas por el cliente.

Color disponible: 4 = aluminio anodizado

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	UGR	Control
Luminarias para montaje en suspensión							**Categoría de Precios 21**
Diámetro D 690 mm, dosel Ø 260 mm, h 40 mm							
311682.004.76	D 690, H 81	830	5800	59	98	17,4	DALI
311682.004.1.76	D 690, H 81	840	5900	59	100	17,4	DALI



Luminarias para montaje en suspensión | RING OF FIRE



Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK02
Longitud de Suspensión: 500-1200 mm

Anillo de aluminio anodizado. Difusor de vidrio opalino satinado mate, soplado artesanalmente. Superficie circular interna de vidrio cromático FerroMurano, como iluminación directa. Dos encendidos independientes. Dosel de aluminio anodizado. Línea separada de alimentación eléctrica. Suspensión de cable de acero con fijación en 3 puntos, con regulación de la suspensión. A petición, longitudes especiales indicadas por el cliente.

Color disponible: 4 = aluminio anodizado

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	UGR	Control
Luminarias para montaje en suspensión							**Categoría de Precios 21**
Diámetro D 690 mm, dosel Ø 260 mm, h 40 mm							
Vidrio FerroMurano rojo							
311674.004.76	D 690, H 81	830	5150	59	87	16,5	DALI
311674.004.1.76	D 690, H 81	840	5250	59	89	16,5	DALI
Vidrio FerroMurano azul							
311675.004.76	D 690, H 81	830	5150	59	87	16,4	DALI
311675.004.1.76	D 690, H 81	840	5250	59	89	16,5	DALI
Vidro FerroMurano blanco							
311691.004.76	D 690, H 81	830	5650	59	96	17,2	DALI
311691.004.1.76	D 690, H 81	840	5800	59	98	17,3	DALI

Los flujos luminosos pueden variar, debido a la diferente intensidad cromática y estructura de los difusores de vidrio. Color de luz 827 a petición.







Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.
# En versiones MultiLumen, se indica el valor máximo. | Los valores indicados para la potencia y el flujo luminoso son valores nominales.



La imagen muestra:
SIDELITE ELLYPSOID
RING OF FIRE

© Linus Lintner



Tunable White | HCL ready | UGR ≤ 19 | DALI | Casambi smart+ free | Touch DIM

German Design Award NOMINEE 2014

SIDELITE® ELLYPSOID

Luminarias para montaje en suspensión

ARQUITECTURA

- **Atractivo diseño:** Diseño minimalista. Altura de construcción muy baja.
- **Reducido:** Un perfil de aluminio extruido de tan solo 15 mm de espesor donde encaja el difusor.
- **Larga vida útil:** Difusor de material sintético PMMA que no amarillea.

PLANIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN

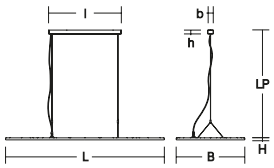
- **No deslumbra:** Modelos idóneos para oficinas y puestos de trabajo con monitores.
- **Dinámico:** Las versiones con Tunable White son ideales para aplicaciones centradas en el biorritmo humano (HCL), en combinación con sistemas RZB de gestión de iluminación.
- **Homogéneo:** Instalación lateral del LED (tecnología RZB SIDELITE®) para una distribución homogénea de densidad lumínica superior a la media.

INSTALACIÓN

- **Fácil de montar:** Instalación sencilla y rápida.
- **Conectado en red:** Variantes con control Casambi smart+free Bluetooth® para la conexión en red inalámbrica.

Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.

Luminarias para montaje en suspensión | SIDELITE ELLYPSOID





Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK03
Longitud de Suspensión: 500-1200 mm

Marco de aluminio anodizado. Difusor de material sintético (PMMA) microprisma opalino. Dosel de aluminio anodizado (l 540, b 42, h 29 mm). Línea separada de alimentación eléctrica. Suspensión de cable de acero con fijación en 2 puntos, con regulación de la suspensión. A petición, longitudes especiales indicadas por el cliente. Equipo incorporado en el dosel. Instalación lateral del LED.

Color disponible: 0 = aluminio anodizado

Modelos con control Bluetooth® Casambi smart+free para conectar y manejar las luminarias mediante un dispositivo Android o iOS, App gratuita para descargar.

válido para modelos con .76

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema* [lm/W]	UGR	Control
Luminarias para montaje en suspensión - Salida de luz directa 60% - indirecta 40							**Categoría de Precios 21**
311662.000.76	L 1204, B 521, H 15	830	8350	71	118	16,7	DALI
311662.000.730	L 1204, B 521, H 15	830	8350	71	118	16,7	smart+free
311662.000.1.76	L 1204, B 521, H 15	840	8950	71	126	16,9	DALI
311662.000.1.730	L 1204, B 521, H 15	840	8950	71	126	16,9	smart+free
Tunable White - de 2700 K a 6500 K							
311662.000.2.76	L 1204, B 521, H 15	827-865	5450	51	107	15,8...16	DALI
311662.000.2.730	L 1204, B 521, H 15	827-865	5450	51	107	15,8...16	smart+free

Color de luz 827 a petición.

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 51 W ≈
3 x 28 W T16 (92 W Psys)

LED 71 W ≈
4 x 39 W T16 (164 W Psys)



La imagen muestra:
SIDELITE ELLYPSOID
RING OF FIRE



MultiColour | MultiLumen | DALI | Casambi smart+ free | Touch DIM | Plug & Play | IP40

FLAT SLIM

Luminarias para montaje en suspensión

ARQUITECTURA

- **Amplia:** Luminarias de montaje en suspensión y superficie.
- **Individual:** Difusor redondo de vidrio de tres capas (Triplex), soplado artesanalmente, satinado mate o material sintético opalino(PMMA/PC), difusor cuadrado de vidrio mate o brillante.
- **Integrado:** Válvula Gore™ Protective Vents (estándar) para evitar la condensación de agua.
- **Sostenible:** Gracias a los componentes sustituibles, no es contaminante y cuida los recursos.

PLANIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN

- **Flexibles:** MultiLumen - se pueden configurar dos niveles de flujo luminoso.
- **Variable:** MultiColour - Temperatura de color 3000 K o 4000 K ajustable individualmente.
- **Homogéneo:** Luz especialmente homogénea, suave y antideslumbrante, gracias a los módulos de LED de gran superficie.

INSTALACIÓN

- **Fácil de montar:** Instalación sencilla mediante plug & play.
- **Sencillo:** Montaje del difusor sin herramientas.
- **De serie:** Caja apta para cableado de paso.
- **Conectado en red:** Variantes con control Casambi smart+free Bluetooth® para la conexión en red inalámbrica.

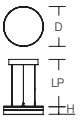


Otras luminarias de esta serie se encuentran en el capítulo:

Iluminación interior | Luminarias decorativas de techo y pared
Iluminación exterior | Luminarias para números de casa

Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.

Luminarias para montaje en suspensión | FLAT SLIM round





Tipo de protección: **IP 40**
Clase de protección: I
Longitud de Suspensión: 500-1500 mm

Base de aluminio inyectado, revestido al polvo. Dosel: aluminio revestido al polvo. Difusor de vidrio opalino de tres capas, soplado artesanalmente (Triplex), satinado mate o difusor de material sintético (PMMA/PC) opalino satinado mate. Sujeción del difusor mediante cierre de bayoneta. No se requieren herramientas para conectar el módulo LED. Suspensión de cable de acero con fijación en 3 puntos, con regulación de la suspensión. Longitudes especiales a petición. Cable de alimentación transparente.

MultiLumen: Configuración del flujo luminoso en 2 niveles. Configuración de fábrica: nivel de flujo luminoso más alto.

MultiColour: Se puede configurar individualmente la temperatura de color 3000 K o 4000 K, con interruptor. Configuración ajustada de fábrica: 3000 K..

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 31 = antracita, 4 = color plateado

Modelos con control Bluetooth® Casambi smart+free para conectar y manejar las luminarias mediante un dispositivo Android o iOS, App gratuita para descargar.



válido para modelos con .76

Comparación LED : Lámp. convencionales

LED 11 / 13 W ≈
1 x 26 W TC-D (34 W Psys)

LED 18 / 20 / 25 / 26 W ≈
2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

LED 24 / 31 W ≈
3 x 26 W TC-D (102 W Psys)

LED 29 / 33 / 41 W ≈
4 x 26 W TC-D (136 W Psys)

LED 35 / 39 / 48 W ≈
2 x 57 W TC-TEL (116 W Psys)

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control
Luminarias para montaje en suspensión						**Categoría de Precios 11**
Difusor de vidrio						
D 300 mm						
312641.00X	D 300, H 70	830, 840	1250...2500	13...26	100	on/off
312641.00X.76	D 300, H 70	830, 840	1250...2500	13...26	100	DALI
312641.00X.730	D 300, H 70	830, 840	1250...2500	13...26	100	smart+free
D 400 mm						
312643.00X	D 400, H 70	830, 840	2450...4000	25...41	100	on/off
312643.00X.76	D 400, H 70	830, 840	2450...4000	25...41	100	DALI
312643.00X.730	D 400, H 70	830, 840	2450...4000	25...41	100	smart+free
D 480 mm						
312645.00X	D 480, H 70	830, 840	3350...5000	31...48	113	on/off
312645.00X.76	D 480, H 70	830, 840	3350...5000	31...48	113	DALI
312645.00X.730	D 480, H 70	830, 840	3350...5000	31...48	113	smart+free
Difusor de material sintético (PMMA)						
D 300 mm						
312642.00X	D 300, H 70	830, 840	1300...2450	11...20	123	on/off
312642.00X.76	D 300, H 70	830, 840	1300...2450	11...20	123	DALI
312642.00X.730	D 300, H 70	830, 840	1300...2450	11...20	123	smart+free
D 400 mm						
312644.00X	D 400, H 70	830, 840	2400...4150	20...33	130	on/off
312644.00X.76	D 400, H 70	830, 840	2400...4150	20...33	130	DALI
312644.00X.730	D 400, H 70	830, 840	2400...4150	20...33	130	smart+free
D 480 mm						
312646.00X	D 480, H 70	830, 840	3450...5150	26...39	138	on/off
312646.00X.76	D 480, H 70	830, 840	3450...5150	26...39	138	DALI
312646.00X.730	D 480, H 70	830, 840	3450...5150	26...39	138	smart+free
Difusor de material sintético (policarbonato)						
D 300 mm						
312642.00X.1	D 300, H 70	830, 840	1450...2450	11...18	136	on/off
312642.00X.1.76	D 300, H 70	830, 840	1450...2450	11...18	136	DALI
312642.00X.1.730	D 300, H 70	830, 840	1450...2450	11...18	136	smart+free
D 400 mm						
312644.00X.1	D 400, H 70	830, 840	2450...4100	18...29	141	on/off
312644.00X.1.76	D 400, H 70	830, 840	2450...4100	18...29	141	DALI
312644.00X.1.730	D 400, H 70	830, 840	2450...4100	18...29	141	smart+free
D 480 mm						
312646.00X.1	D 480, H 70	830, 840	3500...5150	24...35	152	on/off
312646.00X.1.76	D 480, H 70	830, 840	3500...5150	24...35	152	DALI
312646.00X.1.730	D 480, H 70	830, 840	3500...5150	24...35	152	smart+free






Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.
# En versiones MultiLumen, se indica el valor máximo. | Los valores indicados para la potencia y el flujo luminoso son valores nominales.



válido para modelos con .76

Comparación LED : Lámp. convencionales

LED 11 W ≈
1 x 26 W TC-D (34 W Psys)

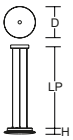
LED 24 / 25 W ≈
2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

LED 30 W ≈
3 x 26 W TC-D (102 W Psys)

LED 41 W ≈
4 x 26 W TC-D (136 W Psys)

LED 44 W ≈
2 x 57 W TC-TEL (116 W Psys)

Luminarias para montaje en suspensión | FLAT SLIM disc



Tipo de protección: **IP 40**, IP 20 (D 560 mm)
Clase de protección: I
Longitud de Suspensión: 500-1500 mm

Base de aluminio inyectado, revestido al polvo. Dosel: aluminio revestido al polvo. Difusor de vidrio de tres capas, soplado artesanalmente (Triplex), satinado mate. Sujeción del difusor mediante cierre de bayoneta. No se requieren herramientas para conectar el módulo LED. Suspensión de cable de acero con fijación en 3 puntos, con regulación de la suspensión. Longitudes especiales a petición. Cable de alimentación transparente.

MultiLumen: Configuración del flujo luminoso en 2 niveles. Configuración de fábrica: nivel de flujo luminoso más alto.

MultiColour: Se puede configurar individualmente la temperatura de color 3000 K o 4000 K, con interruptor. Configuración ajustada de fábrica: 3000 K.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 31 = antracita, 4 = color plateado

Modelos con control Bluetooth® Casambi smart+free para conectar y manejar las luminarias mediante un dispositivo Android o iOS, App gratuita para descargar.

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control
Luminarias para montaje en suspensión						**Categoría de Precios 11**
D 380 mm						
312650.00X	D 380, H 70	830, 840	1150...2500	11...24	105	on/off
312650.00X.76	D 380, H 70	830, 840	1150...2500	11...24	105	DALI
312650.00X.730	D 380, H 70	830, 840	1150...2500	11...24	105	smart+free
D 480 mm						
312651.00X	D 480, H 70	830, 840	2450...4000	25...41	100	on/off
312651.00X.76	D 480, H 70	830, 840	2450...4000	25...41	100	DALI
312651.00X.730	D 480, H 70	830, 840	2450...4000	25...41	100	smart+free
D 560 mm						
312652.00X	D 560, H 70	830, 840	3500...5150	30...44	120	on/off
312652.00X.76	D 560, H 70	830, 840	3500...5150	30...44	120	DALI
312652.00X.730	D 560, H 70	830, 840	3500...5150	30...44	120	smart+free

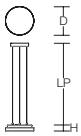
MultiLumen/MultiColour: Especificado el menor y mayor flujo luminoso posible. Encontará información mas detellada en www.rzb.es






Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.
# En versiones MultiLumen, se indica el valor máximo. | Los valores indicados para la potencia y el flujo luminoso son valores nominales.

Luminarias para montaje en suspensión | FLAT SLIM step





válido para modelos con .76

Tipo de protección: **IP 40**
Clase de protección: I
Longitud de Suspensión: 500-1500 mm

Base de aluminio inyectado, revestido al polvo. Dosel: aluminio revestido al polvo. Difusor de vidrio de tres capas, soplado artesanalmente (Triplex), satinado mate. Sujeción del difusor mediante cierre de bayoneta. No se requieren herramientas para conectar el módulo LED. Suspensión de cable de acero con fijación en 3 puntos, con regulación de la suspensión. Longitudes especiales a petición. Cable de alimentación transparente.

MultiLumen: Configuración del flujo luminoso en 2 niveles. Configuración de fábrica: nivel de flujo luminoso más alto.

MultiColour: Se puede configurar individualmente la temperatura de color 3000 K o 4000 K, con interruptor. Configuración ajustada de fábrica: 3000 K.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 31 = antracita, 4 = color plateado

Modelos con control Bluetooth® Casambi smart+free para conectar y manejar las luminarias mediante un dispositivo Android o iOS, App gratuita para descargar.

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control
Luminarias para montaje en suspensión						**Categoría de Precios 11**
D 350 mm						
312647.00X	D 350, H 70	830, 840	1200...2500	11...22	114	on/off
312647.00X.76	D 350, H 70	830, 840	1200...2500	11...22	114	DALI
312647.00X.730	D 350, H 70	830, 840	1200...2500	11...22	114	smart+free
D 450 mm						
312648.00X	D 450, H 70	830, 840	2450...4150	24...38	109	on/off
312648.00X.76	D 450, H 70	830, 840	2450...4150	24...38	109	DALI
312648.00X.730	D 450, H 70	830, 840	2450...4150	24...38	109	smart+free
D 530 mm						
312649.00X	D 530, H 70	830, 840	3500...5000	28...40	129	on/off
312649.00X.76	D 530, H 70	830, 840	3500...5000	28...40	129	DALI
312649.00X.730	D 530, H 70	830, 840	3500...5000	28...40	129	smart+free

MultiLumen/MultiColour: Especificado el menor y mayor flujo luminoso posible. Encontará información mas detellada en www.rzb.es

Comparación LED : Lámp. convencionales

LED 11 W ≈
1 x 26 W TC-D (34 W Psys)

LED 22 / 24 W ≈
2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

LED 28 W ≈
3 x 26 W TC-D (102 W Psys)

LED 38 W ≈
4 x 26 W TC-D (136 W Psys)

LED 40 W ≈
2 x 57 W TC-TEL (116 W Psys)











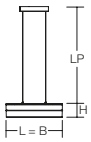
válido para modelos con .76

Comparación LED : Lámp. convencionales

LED 12 / 13 W ≈
2 x 18 W TC-D (52 W Psys)

LED 19 / 21 W ≈
2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

Luminarias para montaje en suspensión | FLAT SLIM square



Tipo de protección: **IP 40**
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK07
Longitud de Suspensión: 500-1200 mm

Base de aluminio inyectado, revestido al polvo. Dosel: aluminio revestido al polvo. Difusor de vidrio cristalino mate y brillante, barnizado interior, con fijación para el montaje. Difusor pegado al marco de aluminio inyectado revestido al polvo. Sujeción del difusor mediante sistema de clips. De serie con válvula para evitar la condensación de agua. No se requieren herramientas para conectar el módulo LED. Suspensión de cable de acero con fijación en 4 puntos, con regulación de la suspensión. A petición, longitudes especiales indicadas por el cliente. Cable de alimentación transparente.

MultiLumen: Configuración del flujo luminoso en 2 niveles. Configuración de fábrica: nivel de flujo luminoso más alto.

MultiColour: Se puede cambiar la Temperatura de color usando un conector. Configuración ajustada de fábrica: 4000 K.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 31 = antracita, 4 = color plateado

Modelos con control Bluetooth® Casambi smart+free para conectar y manejar las luminarias mediante un dispositivo Android o iOS, App gratuita para descargar.

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control
Luminarias para montaje en suspensión						**Categoría de Precios 11**
Difusor de vidrio cristalino brillante						
312542.00X	L 300, B 300, H 70	830, 840	1250...2200	12...19	116	on/off
312542.00X.76	L 300, B 300, H 70	830, 840	1300...2300	13...21	110	DALI
312542.00X.730	L 300, B 300, H 70	830, 840	1300...2300	13...21	110	smart+free
Difusor de vidrio cristalino mate						
312541.00X	L 300, B 300, H 70	830, 840	1300...2300	12...19	121	on/off
312541.00X.76	L 300, B 300, H 70	830, 840	1350...2400	13...21	114	DALI
312541.00X.730	L 300, B 300, H 70	830, 840	1350...2400	13...21	114	smart+free

MultiLumen/MultiColour: Especificado el menor y mayor flujo luminoso posible. Encontará información mas detellada en www.rzb.es


Difusor de vidrio cristalino brillante


Difusor de vidrio cristalino mate









Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.
# En versiones MultiLumen, se indica el valor máximo. | Los valores indicados para la potencia y el flujo luminoso son valores nominales.



La imagen muestra:
FLAT SLIM square

© Shutterstock



DALI IP40 IK10

BASIC BALL

Luminarias para montaje en suspensión

ARQUITECTURA

- **Clásico:** Luminaria de montaje en suspensión, con un diseño esférico atemporal.
- **Amplia:** Esferas disponibles en cuatro diámetros diferentes.
- **Larga vida útil:** Difusor de vidrio opalino mate, soplado artesanalmente o esfera de material sintético resistente a golpes.

PLANIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN

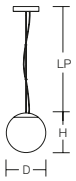
- **No deslumbra:** Iluminación homogénea y suave sin sombras.
- **Ventaja:** Vida útil de LED: aprox. 50000 h (L80/B10).
- **Óptimo:** Tolerancia cromática, MacAdam triple (3 SDCM).

INSTALACIÓN

- **Individual:** Tija de suspensión cromada o suspensión mediante cable de acero fijado en 1 punto. Regulación de la longitud de suspensión.
- **Sostenible:** Gracias a los componentes sustituibles, no es contaminante y cuida los recursos.

Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.

Luminarias para montaje en suspensión | BASIC BALL - Vidrio





Tipo de protección: **IP 40**
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK02
Longitud de Suspensión: 4000 mm

Esfera de vidrio, soplado artesanalmente. Dosel metálico blanco. Tapa blanca. Cable de acero. Suspensión de cable de acero con fijación en 1 punto, con regulación de la suspensión. Longitudes especiales a petición.

Color disponible: 2 = blanco

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control
Luminarias para montaje en suspensión						**Categoría de Precios 21**
Esfera de vidrio						
D 350 mm						
312105.002.76	D 350, H 350	830	2400	28	86	DALI
312105.002.1.76	D 350, H 350	840	2500	28	89	DALI
312094.002.76	D 350, H 350	830	5800	55	105	DALI
312094.002.1.76	D 350, H 350	840	5950	55	108	DALI
D 400 mm						
312095.002.76	D 400, H 400	830	7900	79	100	DALI
312095.002.1.76	D 400, H 400	840	8100	79	103	DALI
D 500 mm						
312107.002.76	D 500, H 500	830	8150	79	103	DALI
312107.002.1.76	D 500, H 500	840	8400	79	106	DALI
D 600 mm						
312108.002.76	D 600, H 600	830	8200	79	104	DALI
312108.002.1.76	D 600, H 600	840	8450	79	107	DALI

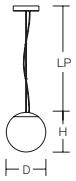
Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 28 W ≈
2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

LED 55 W ≈
3 x 42 W TC-TEL (137 W Psys)

LED 79 W ≈
4 x 42 W TC-TEL (180 W Psys)

Luminarias para montaje en suspensión | BASIC BALL - Material sintético





Tipo de protección: **IP 40**
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK10
Longitud de Suspensión: 4000 mm

Bola de polietileno resistente al impacto (PE), opal, acabado satinado. Dosel metálico blanco. Tapa blanca. Cable de acero. Suspensión de cable de acero con fijación en 1 punto, con regulación de la suspensión. Longitudes especiales a petición.

Color disponible: 2 = blanco

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control
Luminarias para montaje en suspensión						**Categoría de Precios 21**
Esfera de material sintético						
D 350 mm						
312109.002.76	D 350, H 350	830	2550	28	91	DALI
312109.002.1.76	D 350, H 350	840	2650	28	95	DALI
312110.002.76	D 350, H 350	830	6150	55	112	DALI
312110.002.1.76	D 350, H 350	840	6350	55	115	DALI
D 400 mm						
312112.002.76	D 400, H 400	830	8550	79	108	DALI
312112.002.1.76	D 400, H 400	840	8850	79	112	DALI
D 500 mm						
312113.002.76	D 500, H 500	830	8650	79	109	DALI
312113.002.1.76	D 500, H 500	840	8900	79	113	DALI
D 630 mm						
312114.002.76	D 630, H 630	830	8600	79	109	DALI
312114.002.1.76	D 630, H 630	840	8900	79	113	DALI

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 28 W ≈
2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

LED 55 W ≈
3 x 42 W TC-TEL (137 W Psys)

LED 79 W ≈
4 x 42 W TC-TEL (180 W Psys)





Tapa blanca



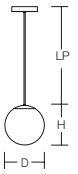
Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 28 W ≈
2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

LED 55 W ≈
3 x 42 W TC-TEL (137 W Psys)

LED 79 W ≈
4 x 42 W TC-TEL (180 W Psys)

Luminarias para montaje en suspensión | BASIC BALL - Vidrio



Tipo de protección: **IP 40**
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK02

Esfera de vidrio, soplado artesanalmente.
Dosel: metal cromado. Tapa cromada.

Diseño modular: Tija de suspensión debe pedirse por separado.

Color disponible: 2 = blanco

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control
Luminarias para montaje en suspensión						**Categoría de Precios 21**
Esfera de vidrio						
D 350 mm						
312115.002.76	D 350, H 350	830	2400	28	86	DALI
312115.002.1.76	D 350, H 350	840	2500	28	89	DALI
312116.002.76	D 350, H 350	830	5800	55	105	DALI
312116.002.1.76	D 350, H 350	840	5950	55	108	DALI
D 400 mm						
312119.002.76	D 400, H 400	830	7900	79	100	DALI
312119.002.1.76	D 400, H 400	840	8100	79	103	DALI
D 500 mm						
312120.002.76	D 500, H 500	830	8150	79	103	DALI
312120.002.1.76	D 500, H 500	840	8400	79	106	DALI
D 600 mm						
312121.002.76	D 600, H 600	830	8200	79	104	DALI
312121.002.1.76	D 600, H 600	840	8450	79	107	DALI



Tija de suspensión (cortable) - Pedir siempre por separado			Categoría de Precios 21
982229.0044	D 13, LP 1000	Tija de suspensión cromado, incluido línea de alimentación y material de fijación. Distancias de suspensión especiales a petición.	
982230.0044	D 13, LP 1500	Tija de suspensión cromado, incluido línea de alimentación y material de fijación. Distancias de suspensión especiales a petición.	
982231.0044	D 13, LP 2000	Tija de suspensión cromado, incluido línea de alimentación y material de fijación. Distancias de suspensión especiales a petición.	



Adaptador de aluminio			Categoría de Precios 21
981222.000	D 35, H 15	Para fijar una tija de suspensión acortada por el cliente (incl. material de fijación)	



Manguito de empalme M13 x 1 cromado para alargar la suspensión			Categoría de Precios 21
981230.0044	D 18, H 40	Accesorio para unir dos tijas de suspensión	

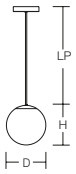




Tapa cromada

Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.
# En versiones MultiLumen, se indica el valor máximo. | Los valores indicados para la potencia y el flujo luminoso son valores nominales.

Luminarias para montaje en suspensión | BASIC BALL - Material sintético



Tipo de protección: **IP 40**
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK10

Bola de polietileno resistente al impacto (PE), opal, acabado satinado.
Dosel: metal cromado. Tapa blanca.

Diseño modular: Tija de suspensión debe pedirse por separado.

Color disponible: 2 = blanco

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control
Luminarias para montaje en suspensión						**Categoría de Precios 21**
Esfera de material sintético						
D 350 mm						
312122.002.76	D 350, H 350	830	2550	28	91	DALI
312122.002.1.76	D 350, H 350	840	2650	28	95	DALI
312123.002.76	D 350, H 350	830	6150	55	112	DALI
312123.002.1.76	D 350, H 350	840	6350	55	115	DALI
D 400 mm						
312125.002.76	D 400, H 400	830	8550	79	108	DALI
312125.002.1.76	D 400, H 400	840	8850	79	112	DALI
D 500 mm						
312126.002.76	D 500, H 500	830	8650	79	109	DALI
312126.002.1.76	D 500, H 500	840	8900	79	113	DALI
D 630 mm						
312127.002.76	D 630, H 630	830	8600	79	109	DALI
312127.002.1.76	D 630, H 630	840	8900	79	113	DALI

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 28 W ≈
2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

LED 55 W ≈
3 x 42 W TC-TEL (137 W Psys)

LED 79 W ≈
4 x 42 W TC-TEL (180 W Psys)

Tija de suspensión (cortable) - Pedir siempre por separado			**Categoría de Precios 21**
982229.0044	D 13, LP 1000	Tija de suspensión cromado, incluido línea de alimentación y material de fijación. Distancias de suspensión especiales a petición.	
982230.0044	D 13, LP 1500	Tija de suspensión cromado, incluido línea de alimentación y material de fijación. Distancias de suspensión especiales a petición.	
982231.0044	D 13, LP 2000	Tija de suspensión cromado, incluido línea de alimentación y material de fijación. Distancias de suspensión especiales a petición.	



Adaptador de aluminio			**Categoría de Precios 21**
981222.000	D 35, H 15	Para fijar una tija de suspensión acortada por el cliente (incl. material de fijación)	



Manguito de empalme M13 x 1 cromado para alargar la suspensión			**Categoría de Precios 21**
981230.0044	D 18, H 40	Accesorio para unir dos tijas de suspensión	







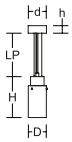
Tapa blanca



DALI



Luminarias para montaje en suspensión | GLASDOWNLIGHT



Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK02
Longitud de Suspensión: 500-1250 mm

Base de aluminio revestido al polvo. Difusor de vidrio opalino satinado mate, soplado artesanalmente. Sujeción del difusor por sistema de tornillos. Dosel: aluminio revestido al polvo. Suspensión de cable de acero con fijación en 3 puntos, con regulación de la suspensión. A petición, longitudes especiales indicadas por el cliente.

Color disponible: 2 = blanco

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema* [lm/W]	Control
Luminarias para montaje en suspensión						**Categoría de Precios 11**
Diámetro D 120 mm, dosel d 122 mm, h 50 mm						
931181.002	D 120, H 300	830	1200	9,5	126	on/off
931181.002.1	D 120, H 300	840	1250	9,5	132	on/off
931182.002	D 120, H 470	830	2400	19	126	on/off
931182.002.1	D 120, H 470	840	2500	19	132	on/off
Diámetro D 150 mm, dosel d 122 mm, h 50 mm						
931183.002	D 150, H 300	830	2500	21	119	on/off
931183.002.76	D 150, H 300	830	2900	24	121	DALI
931183.002.1	D 150, H 300	840	2600	21	124	on/off
931183.002.1.76	D 150, H 300	840	3000	24	125	DALI
931184.002	D 150, H 470	830	2600	20	130	on/off
931184.002.76	D 150, H 470	830	3350	26	129	DALI
931184.002.1	D 150, H 470	840	2750	20	138	on/off
931184.002.1.76	D 150, H 470	840	3550	26	137	DALI

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 9,5 W ≈
1 x 20 W HIT (23 W Psys)

LED 19 / 20 / 21 W ≈
1 x 35 W HIT (43 W Psys)

LED 24 / 26 W ≈
1 x 50 W HIT (56 W Psys)

Otras luminarias de esta serie se encuentran en el capítulo:
Iluminación interior | Luminarias decorativas de techo y pared

Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.



La imagen muestra:
GLASDOWNLIGHT

© Shutterstock



DEECOS P

Luminarias para montaje en suspensión

ARQUITECTURA

- **Atractivo diseño:** Cuerpo cilíndrico, aletas de refrigeración invisibles.
- **Variable:** Reflectores de MIRO-SILVER® para una eficiencia excelente, o lentes de policarbonato para un haz más homogéneo.
- **Larga vida útil:** Cuerpo de aluminio inyectado de alta calidad en dos tamaños.
- **Intercambiable:** Ópticas intercambiables con diferentes ángulos de abertura.

PLANIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN

- **De serie:** Excelente calidad de luz gracias a la ausencia del efecto flicker, al haz de luz homogéneoy al control del deslumbramiento.
- **No deslumbra:** Anillo de material sintetico negro y LED retranqueado que evitan el deslumbramiento lateral.
- **Versátil:** 7 colores de luz diferentes con CRI >90 y LED especiales para alimentos disponibles de serie.
- **Colorfast:** CRI >90 para una reproducción de los colores del entorno, objetos y personas, lo más realista posible.
- **Ventaja:** Vida útil de LED: aprox. 50000 h (L90/B10).
- **Óptimo:** Tolerancia cromática, MacAdam doble (2 SDCM).

INSTALACIÓN

- **Fácil de montar:** Línea de suspensión transparente y dosel con fijación magnética.
- **Amplia:** Accesorios que se pueden montar sin herramienta: reflectores y lentes intercambiables, vidrios decorativos, panel antideslumbrante, difusor transparente o mate, anillo blanco.
- **Sostenible:** Gracias a los componentes sustituibles, no es contaminante y cuida los recursos.



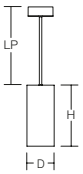


Otras luminarias de esta serie se encuentran en el capítulo:

Iluminación interior | Downlights orientables
Iluminación interior | Proyectores

Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.

Luminarias para montaje en suspensión | DEECOS P micro - Versión reflector





Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK06
Longitud de Suspensión: 3000 mm

Carcasa de aluminio inyectado revestido al polvo. Anillo de material sintético negro resistente al calor. Sistema optico: reflector MIRO-SILVER®. Cable de suspensión 3 m, acortable. Dosel de chapa de acero revestido al polvo, con fijación magnética.

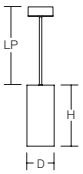
Colores disponibles (X): 2 = blanco, 3 = negro, 4 = color plateado

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	α [°]	Control
Luminarias para montaje en suspensión - Reflector flood							**Categoría de Precios 21**
Altura del cilindro 190 mm							
911489.00X	D 60, H 190	927	1500	16	94	38	on/off
911489.00X.76	D 60, H 190	927	1500	16	94	38	DALI
911489.00X.1	D 60, H 190	930	1650	16	103	38	on/off
911489.00X.1.76	D 60, H 190	930	1650	16	103	38	DALI
911489.00X.2	D 60, H 190	940	1750	16	109	38	on/off
911489.00X.2.76	D 60, H 190	940	1750	16	109	38	DALI
Altura del cilindro 340 mm							
911491.00X	D 60, H 340	927	1500	16	94	38	on/off
911491.00X.76	D 60, H 340	927	1500	16	94	38	DALI
911491.00X.1	D 60, H 340	930	1650	16	103	38	on/off
911491.00X.1.76	D 60, H 340	930	1650	16	103	38	DALI
911491.00X.2	D 60, H 340	940	1750	16	109	38	on/off
911491.00X.2.76	D 60, H 340	940	1750	16	109	38	DALI

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 16 W ≈
1 x 90 W QT12 (96 W Psys)
1 x 20 W HIT (23 W Psys)

Luminarias para montaje en suspensión | DEECOS P micro - Versión lente





Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK06
Longitud de Suspensión: 3000 mm

Carcasa de aluminio inyectado revestido al polvo. Anillo de material sintético negro resistente al calor. Sistema óptico: lente de policarbonato. Cable de suspensión 3 m, acortable. Dosel de chapa de acero revestido al polvo, con fijación magnética.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 3 = negro, 4 = color plateado

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	α [°]	Control
Luminarias para montaje en suspensión - Lente wide flood							**Categoría de Precios 21**
Altura del cilindro 190 mm							
911490.00X	D 60, H 190	927	1100	16	69	52	on/off
911490.00X.76	D 60, H 190	927	1100	16	69	52	DALI
911490.00X.1	D 60, H 190	930	1200	16	75	52	on/off
911490.00X.1.76	D 60, H 190	930	1200	16	75	52	DALI
911490.00X.2	D 60, H 190	940	1250	16	78	52	on/off
911490.00X.2.76	D 60, H 190	940	1250	16	78	52	DALI
Altura del cilindro 340 mm							
911492.00X	D 60, H 340	927	1100	16	69	52	on/off
911492.00X.76	D 60, H 340	927	1100	16	69	52	DALI
911492.00X.1	D 60, H 340	930	1200	16	75	52	on/off
911492.00X.1.76	D 60, H 340	930	1200	16	75	52	DALI
911492.00X.2	D 60, H 340	940	1250	16	78	52	on/off
911492.00X.2.76	D 60, H 340	940	1250	16	78	52	DALI

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 16 W ≈
1 x 75 W QT12 (80 W Psys)

superspot	<10°
spot	10°-20°
medium	>20°-35°
flood	>35°-45°
wide flood	>45°-70°
extra wide flood	>70°









amplia gama
de accesorios
ver página 283

Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.
# En versiones MultiLumen, se indica el valor máximo. | Los valores indicados para la potencia y el flujo luminoso son valores nominales.

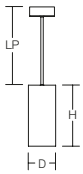


Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 20 W ≈
1 x 35 HIT (43 W Psys)

LED 29 W ≈
1 x 50 W HIT (56 W Psys)

Luminarias para montaje en suspensión | DEECOS P mini - Versión reflector



Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK06
Longitud de Suspensión: 5000 mm

Carcasa de aluminio inyectado revestido al polvo. Anillo de material sintético negro resistente al calor. Sistema optico: reflector MIRO-SILVER®. Línea de suspensión de 5 m, transparente y recortable, cable de acero integrado. Dosel de chapa de acero revestido al polvo, con fijación magnética.

Adecuado para el cilindro decorativo DEECOS P tube.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 3 = negro, 4 = color plateado

Los colores claros 927 y 935 también están disponibles como artículos estándar - consulte www.rzb.es

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	α [°]	Control
Luminarias para montaje en suspensión - Reflector spot							**Categoría de Precios 21**
911513.00X	D 87, H 195	930	2450	20	123	18	on/off
911513.00X.76	D 87, H 195	930	2450	20	123	18	DALI
911513.00X.1	D 87, H 195	940	2550	20	128	18	on/off
911513.00X.1.76	D 87, H 195	940	2550	20	128	18	DALI
911521.00X	D 87, H 195	930	3500	29	121	18	on/off
911521.00X.76	D 87, H 195	930	3500	29	121	18	DALI
911521.00X.1	D 87, H 195	940	3550	29	122	18	on/off
911521.00X.1.76	D 87, H 195	940	3550	29	122	18	DALI
Luminarias para montaje en suspensión - Reflector medium							**Categoría de Precios 21**
911514.00X	D 87, H 195	930	2400	20	120	31	on/off
911514.00X.76	D 87, H 195	930	2400	20	120	31	DALI
911514.00X.1	D 87, H 195	940	2450	20	123	31	on/off
911514.00X.1.76	D 87, H 195	940	2450	20	123	31	DALI
911522.00X	D 87, H 195	930	3350	29	116	31	on/off
911522.00X.76	D 87, H 195	930	3350	29	116	31	DALI
911522.00X.1	D 87, H 195	940	3500	29	121	31	on/off
911522.00X.1.76	D 87, H 195	940	3500	29	121	31	DALI
Luminarias para montaje en suspensión - Reflector wide flood							**Categoría de Precios 21**
911515.00X	D 87, H 195	930	2450	20	123	60	on/off
911515.00X.76	D 87, H 195	930	2450	20	123	60	DALI
911515.00X.1	D 87, H 195	940	2550	20	128	60	on/off
911515.00X.1.76	D 87, H 195	940	2550	20	128	60	DALI
911523.00X	D 87, H 195	930	3500	29	121	60	on/off
911523.00X.76	D 87, H 195	930	3500	29	121	60	DALI
911523.00X.1	D 87, H 195	940	3650	29	126	60	on/off
911523.00X.1.76	D 87, H 195	940	3650	29	126	60	DALI





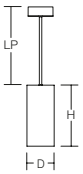




amplia gama
de accesorios
ver página 284

Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.
# En versiones MultiLumen, se indica el valor máximo. | Los valores indicados para la potencia y el flujo luminoso son valores nominales.

Luminarias para montaje en suspensión | DEECOS P mini - Versión lente





Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK06
Longitud de Suspensión: 5000 mm

Carcasa de aluminio inyectado revestido al polvo. Anillo de material sintético negro resistente al calor. Sistema óptico: lente de policarbonato. Línea de suspensión de 5 m, transparente y recortable, cable de acero integrado. Dosel de chapa de acero revestido al polvo, con fijación magnética.

Adecuado para el cilindro decorativo DEECOS P tube.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 3 = negro, 4 = color plateado

Los colores claros 927 y 935 también están disponibles como artículos estándar - consulte www.rzb.es

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	α [°]	Control
Luminarias para montaje en suspensión - Lente spot							**Categoría de Precios 21**
911516.00X	D 87, H 195	930	2150	20	108	20	on/off
911516.00X.76	D 87, H 195	930	2150	20	108	20	DALI
911516.00X.1	D 87, H 195	940	2250	20	113	20	on/off
911516.00X.1.76	D 87, H 195	940	2250	20	113	20	DALI
911524.00X	D 87, H 195	930	3050	29	105	20	on/off
911524.00X.76	D 87, H 195	930	3050	29	105	20	DALI
911524.00X.1	D 87, H 195	940	3200	29	110	20	on/off
911524.00X.1.76	D 87, H 195	940	3200	29	110	20	DALI
Luminarias para montaje en suspensión - Lente medium							**Categoría de Precios 21**
911517.00X	D 87, H 195	930	2050	20	103	31	on/off
911517.00X.76	D 87, H 195	930	2050	20	103	31	DALI
911517.00X.1	D 87, H 195	940	2100	20	105	31	on/off
911517.00X.1.76	D 87, H 195	940	2100	20	105	31	DALI
911525.00X	D 87, H 195	930	2900	29	100	31	on/off
911525.00X.76	D 87, H 195	930	2900	29	100	31	DALI
911525.00X.1	D 87, H 195	940	3050	29	105	31	on/off
911525.00X.1.76	D 87, H 195	940	3050	29	105	31	DALI
Luminarias para montaje en suspensión - Lente flood							**Categoría de Precios 21**
911518.00X	D 87, H 195	930	1900	20	95	44	on/off
911518.00X.76	D 87, H 195	930	1900	20	95	44	DALI
911518.00X.1	D 87, H 195	940	2000	20	100	44	on/off
911518.00X.1.76	D 87, H 195	940	2000	20	100	44	DALI
911526.00X	D 87, H 195	930	2750	29	95	44	on/off
911526.00X.76	D 87, H 195	930	2750	29	95	44	DALI
911526.00X.1	D 87, H 195	940	2850	29	98	44	on/off
911526.00X.1.76	D 87, H 195	940	2850	29	98	44	DALI
Luminarias para montaje en suspensión - Lente extra wide flood							**Categoría de Precios 21**
911519.00X	D 87, H 195	930	2200	20	110	72	on/off
911519.00X.76	D 87, H 195	930	2200	20	110	72	DALI
911519.00X.1	D 87, H 195	940	2300	20	115	72	on/off
911519.00X.1.76	D 87, H 195	940	2300	20	115	72	DALI
911527.00X	D 87, H 195	930	3100	29	107	72	on/off
911527.00X.76	D 87, H 195	930	3100	29	107	72	DALI
911527.00X.1	D 87, H 195	940	3250	29	112	72	on/off
911527.00X.1.76	D 87, H 195	940	3250	29	112	72	DALI

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 20 W ≈
1 x 35 HIT (43 W Psys)

LED 29 W ≈
1 x 50 W HIT (56 W Psys)

superspot	<10°
spot	10°-20°
medium	>20°-35°
flood	>35°-45°
wide flood	>45°-70°
extra wide flood	>70°







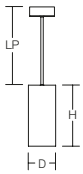


amplia gama
de accesorios
ver página 284

Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.
# En versiones MultiLumen, se indica el valor máximo. | Los valores indicados para la potencia y el flujo luminoso son valores nominales.



Luminarias para montaje en suspensión | DEECOS P mini - Versión lente ovalada, modo pasillo



Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK06
Longitud de Suspensión: 5000 mm

Carcasa de aluminio inyectado revestido al polvo. Anillo de material sintético negro resistente al calor. Sistema óptico: lente de policarbonato. Línea de suspensión de 5 m, transparente y recortable, cable de acero integrado. Dosel de chapa de acero revestido al polvo, con fijación magnética.

Adecuado para el cilindro decorativo DEECOS P tube.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 3 = negro, 4 = color plateado

Los colores claros 927 y 935 también están disponibles como artículos estándar - consulte www.rzb.es

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 20 W ≈
1 x 20 HIT (23 W Psys)

LED 29 W ≈
1 x 35 W HIT (43 W Psys)

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	α [°]	Control
Luminarias para montaje en suspensión - Lente ovalada, modo pasillo							**Categoría de Precios 21**
911520.00X	D 87, H 195	930	1850	20	93	40/28	on/off
911520.00X.76	D 87, H 195	930	1850	20	93	40/28	DALI
911520.00X.1	D 87, H 195	940	1950	20	98	40/28	on/off
911520.00X.1.76	D 87, H 195	940	1950	20	98	40/28	DALI
911528.00X	D 87, H 195	930	2650	29	91	40/28	on/off
911528.00X.76	D 87, H 195	930	2650	29	91	40/28	DALI
911528.00X.1	D 87, H 195	940	2750	29	95	40/28	on/off
911528.00X.1.76	D 87, H 195	940	2750	29	95	40/28	DALI

superspot	<10°
spot	10°-20°
medium	>20°-35°
flood	>35°-45°
wide flood	>45°-70°
extra wide flood	>70°



amplia gama
de accesorios
ver página 284







Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.
# En versiones MultiLumen, se indica el valor máximo. | Los valores indicados para la potencia y el flujo luminoso son valores nominales.

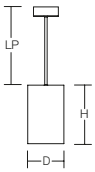


© Linus Lintner

La imagen muestra:
DEECOS P



Luminarias para montaje en suspensión | DEECOS P maxi - Versión reflector



Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK06
Longitud de Suspensión: 2000 mm

Carcasa de aluminio inyectado revestido al polvo. Anillo de material sintético negro resistente al calor. Sistema optico: reflector MIRO-SILVER®. Cable de suspensión 2 m, acortable. Dosel de chapa de acero revestido al polvo, con fijación magnética.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 3 = negro, 4 = color plateado

Los colores claros 927 y 935 también están disponibles como artículos estándar - consulte www.rzb.es

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 25 W ≈
1 x 35 HIT (43 W Psys)

LED 35 W ≈
1 x 50 W HIT (56 W Psys)

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	α [°]	Control
Luminarias para montaje en suspensión - Reflector spot							**Categoría de Precios 21**
911529.00X	D 123, H 181	930	3050	25	122	12	on/off
911529.00X.76	D 123, H 181	930	3050	25	122	12	DALI
911529.00X.1	D 123, H 181	940	3200	25	128	12	on/off
911529.00X.1.76	D 123, H 181	940	3200	25	128	12	DALI
911536.00X	D 123, H 181	930	4000	35	114	12	on/off
911536.00X.76	D 123, H 181	930	4000	35	114	12	DALI
911536.00X.1	D 123, H 181	940	4200	35	120	12	on/off
911536.00X.1.76	D 123, H 181	940	4200	35	120	12	DALI
Luminarias para montaje en suspensión - Reflector medium							**Categoría de Precios 21**
911530.00X	D 123, H 181	930	3150	25	126	21	on/off
911530.00X.76	D 123, H 181	930	3150	25	126	21	DALI
911530.00X.1	D 123, H 181	940	3300	25	132	21	on/off
911530.00X.1.76	D 123, H 181	940	3300	25	132	21	DALI
911537.00X	D 123, H 181	930	4200	35	120	21	on/off
911537.00X.76	D 123, H 181	930	4200	35	120	21	DALI
911537.00X.1	D 123, H 181	940	4300	35	123	21	on/off
911537.00X.1.76	D 123, H 181	940	4300	35	123	21	DALI
Luminarias para montaje en suspensión - Reflector flood							**Categoría de Precios 21**
911531.00X	D 123, H 181	930	3150	25	126	33	on/off
911531.00X.76	D 123, H 181	930	3150	25	126	33	DALI
911531.00X.1	D 123, H 181	940	3350	25	134	33	on/off
911531.00X.1.76	D 123, H 181	940	3350	25	134	33	DALI
911538.00X	D 123, H 181	930	4200	35	120	33	on/off
911538.00X.76	D 123, H 181	930	4200	35	120	33	DALI
911538.00X.1	D 123, H 181	940	4350	35	124	33	on/off
911538.00X.1.76	D 123, H 181	940	4350	35	124	33	DALI
Luminarias para montaje en suspensión - Reflector wide flood							**Categoría de Precios 21**
911532.00X	D 123, H 181	930	3050	25	122	65	on/off
911532.00X.76	D 123, H 181	930	3050	25	122	65	DALI
911532.00X.1	D 123, H 181	940	3200	25	128	65	on/off
911532.00X.1.76	D 123, H 181	940	3200	25	128	65	DALI
911539.00X	D 123, H 181	930	3950	35	113	65	on/off
911539.00X.76	D 123, H 181	930	3950	35	113	65	DALI
911539.00X.1	D 123, H 181	940	4200	35	120	65	on/off
911539.00X.1.76	D 123, H 181	940	4200	35	120	65	DALI



amplia gama
de accesorios
ver página 285

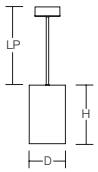






Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.
# En versiones MultiLumen, se indica el valor máximo. | Los valores indicados para la potencia y el flujo luminoso son valores nominales.

Luminarias para montaje en suspensión | DEECOS P maxi - Versión lente





Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK06
Longitud de Suspensión: 2000 mm

Carcasa de aluminio inyectado revestido al polvo. Anillo de material sintético negro resistente al calor. Sistema óptico: lente de policarbonato. Cable de suspensión 2 m, acortable. Dosel de chapa de acero revestido al polvo, con fijación magnética.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 3 = negro, 4 = color plateado

Los colores claros 927 y 935 también están disponibles como artículos estándar - consulte www.rzb.es

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	α [°]	Control
Luminarias para montaje en suspensión - Lente spot							**Categoría de Precios 21**
911533.00X	D 123, H 181	930	2700	25	108	13	on/off
911533.00X.76	D 123, H 181	930	2700	25	108	13	DALI
911533.00X.1	D 123, H 181	940	2800	25	112	13	on/off
911533.00X.1.76	D 123, H 181	940	2800	25	112	13	DALI
911540.00X	D 123, H 181	930	3500	35	100	13	on/off
911540.00X.76	D 123, H 181	930	3500	35	100	13	DALI
911540.00X.1	D 123, H 181	940	3700	35	106	13	on/off
911540.00X.1.76	D 123, H 181	940	3700	35	106	13	DALI
Luminarias para montaje en suspensión - Lente medium							**Categoría de Precios 21**
911534.00X	D 123, H 181	930	2600	25	104	31	on/off
911534.00X.76	D 123, H 181	930	2600	25	104	31	DALI
911534.00X.1	D 123, H 181	940	2700	25	108	31	on/off
911534.00X.1.76	D 123, H 181	940	2700	25	108	31	DALI
911541.00X	D 123, H 181	930	3400	35	97	31	on/off
911541.00X.76	D 123, H 181	930	3400	35	97	31	DALI
911541.00X.1	D 123, H 181	940	3550	35	101	31	on/off
911541.00X.1.76	D 123, H 181	940	3550	35	101	31	DALI
Luminarias para montaje en suspensión - Lente flood							**Categoría de Precios 21**
911535.00X	D 123, H 181	930	2650	25	106	42	on/off
911535.00X.76	D 123, H 181	930	2650	25	106	42	DALI
911535.00X.1	D 123, H 181	940	2800	25	112	42	on/off
911535.00X.1.76	D 123, H 181	940	2800	25	112	42	DALI
911542.00X	D 123, H 181	930	3450	35	99	42	on/off
911542.00X.76	D 123, H 181	930	3450	35	99	42	DALI
911542.00X.1	D 123, H 181	940	3650	35	104	42	on/off
911542.00X.1.76	D 123, H 181	940	3650	35	104	42	DALI

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 25 W ≈
1 x 35 HIT (43 W Psys)

LED 35 W ≈
1 x 50 W HIT (56 W Psys)

superspot	<10°
spot	10°-20°
medium	>20°-35°
flood	>35°-45°
wide flood	>45°-70°
extra wide flood	>70°







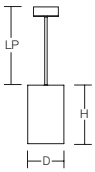


amplia gama
de accesorios
ver página 285



Luminarias para montaje en suspensión | DEECOS P maxi

- Versión reflector (sector alimentario)



Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK06
Longitud de Suspensión: 2000 mm

Carcasa de aluminio inyectado revestido al polvo. Anillo de material sintético negro resistente al calor. Sistema optico: reflector MIRO-SILVER® y LED de alimentación especial. Cable de suspensión 2 m, acortable. Dosel de chapa de acero revestido al polvo, con fijación magnética.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 3 = negro, 4 = color plateado

Los Food-LED colores de la luz ponen los alimentos bajo la luz adecuada:

- **bakery** (amarillo dorado): los productos de pastelería se vuelven más llamativos
- **fresh meat** (blanco rosa): presentación fresca de los productos cárnicos, los elementos blancos quedan en blanco
- **meat +** (rojo intenso): destaca el color rojo de los productos cárnicos

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	α [°]	Control
Luminarias para montaje en suspensión - Reflector spot							**Categoría de Precios 21**
911557.00X.2	D 123, H 181	bakery	3300	33	100	17	on/off
911557.00X.2.76	D 123, H 181	bakery	3300	33	100	17	DALI
911543.00X	D 123, H 181	fresh meat	2100	33	64	17	on/off
911543.00X.76	D 123, H 181	fresh meat	2100	33	64	17	DALI
911550.00X	D 123, H 181	meat +	2200	33	67	17	on/off
911550.00X.76	D 123, H 181	meat +	2200	33	67	17	DALI
Luminarias para montaje en suspensión - Reflector medium							**Categoría de Precios 21**
911558.00X.2	D 123, H 181	bakery	3400	33	103	23	on/off
911558.00X.2.76	D 123, H 181	bakery	3400	33	103	23	DALI
911544.00X	D 123, H 181	fresh meat	2150	33	65	23	on/off
911544.00X.76	D 123, H 181	fresh meat	2150	33	65	23	DALI
911551.00X	D 123, H 181	meat +	2250	33	68	23	on/off
911551.00X.76	D 123, H 181	meat +	2250	33	68	23	DALI
Luminarias para montaje en suspensión - Reflector flood							**Categoría de Precios 21**
911559.00X.2	D 123, H 181	bakery	3450	33	105	33	on/off
911559.00X.2.76	D 123, H 181	bakery	3450	33	105	33	DALI
911545.00X	D 123, H 181	fresh meat	2150	33	65	33	on/off
911545.00X.76	D 123, H 181	fresh meat	2150	33	65	33	DALI
911552.00X	D 123, H 181	meat +	2250	33	68	33	on/off
911552.00X.76	D 123, H 181	meat +	2250	33	68	33	DALI
Luminarias para montaje en suspensión - Reflector wide flood							**Categoría de Precios 21**
911560.00X.2	D 123, H 181	bakery	3300	33	100	67	on/off
911560.00X.2.76	D 123, H 181	bakery	3300	33	100	67	DALI
911546.00X	D 123, H 181	fresh meat	2050	33	62	67	on/off
911546.00X.76	D 123, H 181	fresh meat	2050	33	62	67	DALI
911553.00X	D 123, H 181	meat +	2150	33	65	67	on/off
911553.00X.76	D 123, H 181	meat +	2150	33	65	67	DALI



amplia gama
de accesorios
ver página 285





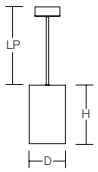




Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.
# En versiones MultiLumen, se indica el valor máximo. | Los valores indicados para la potencia y el flujo luminoso son valores nominales.

Luminarias para montaje en suspensión | DEECOS P maxi

- Versión lente (sector alimentario)





Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK06
Longitud de Suspensión: 2000 mm

Carcasa de aluminio inyectado revestido al polvo. Anillo de material sintético negro resistente al calor. Sistema optico: lente de policarbonato y LED de alimentación especial. Cable de suspensión 2 m, acortable. Dosel de chapa de acero revestido al polvo, con fijación magnética.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 3 = negro, 4 = color plateado

Los Food-LED colores de la luz ponen los alimentos bajo la luz adecuada:

- **bakery** (amarillo dorado): los productos de pastelería se vuelven más llamativos
- **fresh meat** (blanco rosa): presentación fresca de los productos cárnicos, los elementos blancos quedan en blanco
- **meat +** (rojo intenso): destaca el color rojo de los productos cárnicos

	superspot	<10°
	spot	10°-20°
	medium	>20°-35°
	flood	>35°-45°
	wide flood	>45°-70°
	extra wide flood	>70°

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	α [°]	Control
Luminarias para montaje en suspensión - Lente spot							**Categoría de Precios 21**
911561.00X.2	D 123, H 181	bakery	2950	33	89	17	on/off
911561.00X.2.76	D 123, H 181	bakery	2950	33	89	17	DALI
911547.00X	D 123, H 181	fresh meat	1800	33	55	17	on/off
911547.00X.76	D 123, H 181	fresh meat	1800	33	55	17	DALI
911554.00X	D 123, H 181	meat +	1900	33	58	17	on/off
911554.00X.76	D 123, H 181	meat +	1900	33	58	17	DALI
Luminarias para montaje en suspensión - Lente medium							**Categoría de Precios 21**
911562.00X.2	D 123, H 181	bakery	2850	33	86	35	on/off
911562.00X.2.76	D 123, H 181	bakery	2850	33	86	35	DALI
911548.00X	D 123, H 181	fresh meat	1750	33	53	35	on/off
911548.00X.76	D 123, H 181	fresh meat	1750	33	53	35	DALI
911555.00X	D 123, H 181	meat +	1850	33	56	35	on/off
911555.00X.76	D 123, H 181	meat +	1850	33	56	35	DALI
Luminarias para montaje en suspensión - Lente flood							**Categoría de Precios 21**
911563.00X.2	D 123, H 181	bakery	2900	33	88	44	on/off
911563.00X.2.76	D 123, H 181	bakery	2900	33	88	44	DALI
911549.00X	D 123, H 181	fresh meat	1800	33	55	44	on/off
911549.00X.76	D 123, H 181	fresh meat	1800	33	55	44	DALI
911556.00X	D 123, H 181	meat +	1900	33	58	44	on/off
911556.00X.76	D 123, H 181	meat +	1900	33	58	44	DALI

amplia gama de accesorios ver página 285













La imagen muestra:
DEECOS S
DEECOS P

© Linus Lintner

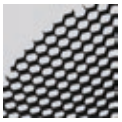
Accesorios | DEECOS P micro



Difusor			Categoría de Precios 21
982802.000	D 49, H 3	Difusor: vidrio de seguridad claro.	
982802.010	D 49, H 3	Difusor: vidrio de seguridad satinado.	



Celosía de panal para antideslumbramiento			Categoría de Precios 21
982801.003	D 51, H 3	Aluminio, anodizado negro mate.	



Anillos de material sintético de recambio			Categoría de Precios 21
982806.002	D 57, H 16	Anillo de material sintético blanco para el reflector.	
982807.002	D 57, H 16	Anillo de material sintético blanco para la lente.	



Sistemas ópticos de recambio			Categoría de Precios 21
982804.003	D 57, H 34	Lente spot, intensiva	
982804.013	D 57, H 34	Lente medium, intermedia	
982804.023	D 57, H 34	Lente wide flood, súper extensiva	
982805.003	D 57, H 34	Lente ovalada, modo pasillo	
982803.003	D 57, H 34	Reflector spot, intensivo	
982803.013	D 57, H 34	Reflector flood, extensivo	





Accesorios | DEECOS P mini

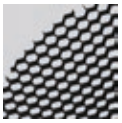
Colores disponibles (X): 2 = blanco, 3 = negro, 4 = color plateado




Difusor			Categoría de Precios 21
982370.000	D 74, H 3	Difusor: vidrio de seguridad claro.	
982370.010	D 74, H 3	Difusor: vidrio de seguridad satinado.	




Vidrios decorativos			Categoría de Precios 21
982647.002	D 87, H 41	Difusor de vidrio opalino satinado mate, soplado artesanalmente. Con cierre de bayoneta.	
982648.002	D 87, H 76	Difusor de vidrio opalino satinado mate, soplado artesanalmente. Con cierre de bayoneta.	



Celosía de panal para antideslumbramiento			Categoría de Precios 21
982371.003	D 74, H 3	Aluminio, anodizado negro mate.	



Anillos de material sintético de recambio			Categoría de Precios 21
982419.002	D 82, H 20	Anillo de material sintético blanco para el reflector.	
982421.002	D 82, H 31	Anillo de material sintético blanco para la lente.	



Sistemas ópticos de recambio			Categoría de Precios 21
982368.003	D 82, H 55	Reflector spot, intensivo	
982368.013	D 82, H 55	Reflector medium, intermedio	
982368.023	D 82, H 55	Reflector flood, extensivo	
982368.033	D 82, H 55	Reflector wide flood, súper extensivo	
982369.003	D 82, H 55	Lente spot, intensiva	
982369.013	D 82, H 55	Lente medium, intermedia	
982369.023	D 82, H 55	Lente flood, extensiva	
982369.033	D 82, H 55	Lente extra wide flood, extremadamente extensivo	
982369.043	D 82, H 55	Lente ovalada, modo pasillo	



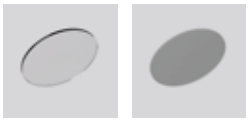
Cilindro decorativo DEECOS P tube			Categoría de Precios 21
982672.00X	D 95, H 500	Decorativa cilindro decorativo	
982673.00X	D 95, H 750	Decorativa cilindro decorativo	
982674.00X	D 95, H 1000	Decorativa cilindro decorativo	

Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.
# En versiones MultiLumen, se indica el valor máximo. | Los valores indicados para la potencia y el flujo luminoso son valores nominales.

Accesorios | DEECOS P maxi



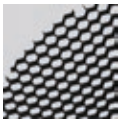
Difusor			Categoría de Precios 21
982374.000	D 111, H 3	Difusor: vidrio de seguridad claro.	
982374.010	D 111, H 3	Difusor: vidrio de seguridad satinado.	



Vidrios decorativos			Categoría de Precios 21
982649.002	D 123, H 41	Difusor de vidrio opalino satinado mate, soplado artesanalmente. Con cierre de bayoneta.	
982650.002	D 123, H 76	Difusor de vidrio opalino satinado mate, soplado artesanalmente. Con cierre de bayoneta.	



Celosía de panal para antideslumbramiento			Categoría de Precios 21
982375.003	D 111, H 3	Aluminio, anodizado negro mate.	



Anillos de material sintético de recambio			Categoría de Precios 21
982420.002	D 118, H 20	Anillo de material sintético blanco para el reflector.	
982422.002	D 118, H 33	Anillo de material sintético blanco para la lente.	



Sistemas ópticos de recambio			Categoría de Precios 21
982372.003	D 118, H 83	Reflector spot, intensivo	
982372.013	D 118, H 83	Reflector medium, intermedio	
982372.023	D 118, H 83	Reflector flood, extensivo	
982372.033	D 118, H 83	Reflector wide flood, súper extensivo	
982373.003	D 118, H 83	Lente spot, intensiva	
982373.013	D 118, H 83	Lente medium, intermedia	
982373.023	D 118, H 83	Lente flood, extensiva	





GERMAN DESIGN AWARD WINNER 2018

DALI

TOLEDO FLAT

Luminarias para montaje en suspensión

ARQUITECTURA

- **Atractivo diseño:** Luminaria LED de montaje en suspensión, cilíndrica y plana, en tres tamaños.
- **Reducido:** Altura de montaje muy reducida.

PLANIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN

- **Homogéneo:** Difusor de material sintético opalino (PMMA) que no amarillea.
- **Combinable:** Disponible como accesorio: anillos de soporte para montar posteriormente una pantalla textil.

INSTALACIÓN

- **Fácil de montar:** Montaje sencillo con línea de suspensión acortable transparente de 2 m y dosel.
- **Aplicable:** Pasillo, locales secundarios, hotel, restaurante, salas de reuniones, áreas privadas.

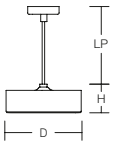


Otras luminarias de esta serie se encuentran en el capítulo:

Iluminación interior | Downlights empotrables
Iluminación interior | Luminarias modulares de empotrar
Iluminación interior | Downlights de superficie
Iluminación interior | Luminarias con pantalla textil

Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.

Luminarias para montaje en suspensión | TOLEDO FLAT



Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK06
Longitud de Suspensión: 2000 mm

Caja: chapa de acero revestido al polvo. Carcasa de aluminio inyectado y chapa de acero, revestidos al polvo. Anillo embellecedor: aluminio inyectado, revestido al polvo. Difusor de material sintético PMMA que no amarillea, opalino mate. Cable de suspensión 2 m, acortable. Dosel de chapa de acero revestido al polvo.

Color disponible: 2 = blanco

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control
Luminarias para montaje en suspensión						**Categoría de Precios 21**
Difusor de material sintético opalino						
Diámetro D 192 mm						
901684.002	D 192, H 83	830	780	7,7	101	on/off
901684.002.76	D 192, H 83	830	780	7,7	101	DALI
901684.002.1	D 192, H 83	840	840	7,7	109	on/off
901684.002.1.76	D 192, H 83	840	840	7,7	109	DALI
Diámetro D 257 mm						
901685.002	D 257, H 89	830	1650	17	97	on/off
901685.002.76	D 257, H 89	830	1650	17	97	DALI
901685.002.1	D 257, H 89	840	1800	17	106	on/off
901685.002.1.76	D 257, H 89	840	1800	17	106	DALI
Diámetro D 319 mm						
901686.002	D 319, H 89	830	2150	22	98	on/off
901686.002.76	D 319, H 89	830	2150	22	98	DALI
901686.002.1	D 319, H 89	840	2250	22	102	on/off
901686.002.1.76	D 319, H 89	840	2250	22	102	DALI

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 7,7 W ≈
1 x 18 W TC-D (26 W Psys)

LED 17 W ≈
2 x 18 W TC-D (52 W Psys)

LED 22 W ≈
2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

Accesorios | Anillos de montaje para pantallas de tela
Dispositivo para montar posteriormente, sin herramienta, una pantalla textil.
Anillo de metal revestido al polvo. Con espigas roscadas M4 y tuercas de material sintético.



Anillo de montaje para pantallas de tela			Categoría de Precios 21
982387.002	D 204, H 10	Para TOLEDO FLAT round D 192 Para montar la pantalla de tela TOLEDO FLATLINER 242	
982388.002	D 270, H 10	Para TOLEDO FLAT round D 257 Para montar la pantalla de tela TOLEDO FLATLINER 307	
982389.002	D 331, H 10	Para TOLEDO FLAT round D 319 Para montar la pantalla de tela TTOLEDO FLATLINER 369	



Para ver otras versiones y la tabla de colores,
con más de 50 opciones, ir al capítulo
Luminarias con pantallas textil



Phase-cut | DALI | Touch DIM | IP40 | IK10

FLAT POLYMERO® KREIS SLIM

Luminarias para montaje en suspensión

ARQUITECTURA

- **Versátil:** Luminarias de montae en superficie o suspensión.
- **Larga vida útil:** Difusor de PMMA que no amarillea o PC resistente a golpes.

PLANIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN

- **Homogéneo:** Iluminación homogénea y suave.
- **Sostenible:** Gracias a los componentes sustituibles, no es contaminante y cuida los recursos.

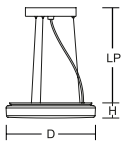
INSTALACIÓN

- **Fácil de montar:** Instalación sencilla y rápida.
- **Sencillo:** Mecanismo de cierre patentado para abrir la(s) luminaria(s) sin herramientas.
- **De serie:** Apta para cableado de paso.

Otras luminarias de esta serie se encuentran en el capítulo:
Iluminación interior | Luminarias decorativas de techo y pared

Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.

Luminarias para montaje en suspensión | FLAT POLYMERO KREIS SLIM





Tipo de protección: **IP 40**
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK03 (PMMA), IK10 (policarbonato)
Longitud de Suspensión: 200-1300 mm, 350-1300 mm

Base y dosel de metal revestido al polvo, color blanco. Difusor opalino de material sintético PMMA o policarbonato (resistente a golpes). Sujeción del difusor con mecanismo de cierre patentado (cierre a presión). Dosel con Ø 205 mm, h 35 mm. Suspensión de cable de acero con fijación en 3 puntos, con regulación de la suspensión. A petición, longitudes especiales indicadas por el cliente.

Color disponible: 2 = blanco

válido para modelos con .76

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control
Luminarias para montaje en suspensión						**Categoría de Precios 11**
Difusor de material sintético (PMMA)						
Diámetro D 360 mm, LP 200-1300 mm						
312089.002.1 */**	D 360, H 61	830	1900	19	100	Phase-cut
312089.002.1.76 */***	D 360, H 61	830	1900	19	100	DALI
312089.002.3 */**	D 360, H 61	840	2000	19	105	Phase-cut
312089.002.3.76 */***	D 360, H 61	840	2100	19	111	DALI
Diámetro D 460 mm, LP 200-1300 mm						
312241.002.1 */**	D 460, H 68	830	2600	24	108	Phase-cut
312241.002.1.76 */***	D 460, H 68	830	3000	32	94	DALI
312241.002.3 */**	D 460, H 68	840	2750	24	115	Phase-cut
312241.002.3.76 */***	D 460, H 68	840	3150	31	102	DALI
Diámetro D 515 mm, LP 350-1300 mm						
312091.002.1 */**	D 515, H 69	830	3100	29	107	Phase-cut
312091.002.1.76 */***	D 515, H 69	830	3700	40	93	DALI
312091.002.3 */**	D 515, H 69	840	3400	28	121	Phase-cut
312091.002.3.76 */***	D 515, H 69	840	3800	38	100	DALI
Difusor de material sintético (policarbonato)						
Diámetro D 360 mm, LP 200-1300 mm						
312089.002.2 */**	D 360, H 61	830	2000	19	105	Phase-cut
312089.002.2.76 */***	D 360, H 61	830	2000	19	105	DALI
312089.002.4 */**	D 360, H 61	840	2050	19	108	Phase-cut
312089.002.4.76 */***	D 360, H 61	840	2150	19	113	DALI
Diámetro D 460 mm, LP 200-1300 mm						
312241.002.2 */**	D 460, H 68	830	2850	24	119	Phase-cut
312241.002.2.76 */***	D 460, H 68	830	3300	32	103	DALI
312241.002.4 */**	D 460, H 68	840	3000	24	125	Phase-cut
312241.002.4.76 */***	D 460, H 68	840	3450	31	111	DALI
Diámetro D 515 mm, LP 350-1300 mm						
312091.002.2 */**	D 515, H 69	830	3400	29	117	Phase-cut
312091.002.2.76 */***	D 515, H 69	830	4050	40	101	DALI
312091.002.4 */**	D 515, H 69	840	3500	28	125	Phase-cut
312091.002.4.76 */***	D 515, H 69	840	4150	38	109	DALI

* Con módulos LED directamente a red | ** Regulación de la luz por corte de fase (10-100%) | *** Regulable DALI (10-100%)

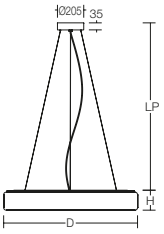
Comparación LED : Lámp. convencionales

LED 19 W ≈
2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

LED 24 W ≈
3 x 26 W TC-D (102 W Psys)

LED 28 / 29 / 31 / 32 / 38 / 40 W ≈
4 x 26 W TC-D (112 W Psys)

Luminarias para montaje en suspensión | FLAT POLYMERO KREIS XXL





Tipo de protección: **IP 40**
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK07 (PMMA), IK10 (policarbonato)
Longitud de Suspensión: 600-1300 mm

Base y dosel de metal revestido al polvo, color blanco. Difusor opalino de material sintético PMMA o policarbonato (resistente a golpes). Sujeción del difusor con cierre giratorio. Dosel con Ø 205 mm, h 35 mm. Suspensión de cable de acero con fijación en 3 puntos, con regulación de la suspensión. A petición, longitudes especiales indicadas por el cliente.

Color disponible: 2 = blanco

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control
Luminarias para montaje en suspensión						**Categoría de Precios 21**
Difusor de material sintético (PMMA) D 1040 mm						
311697.002.76	D 1040, H 150	830	9600	100	96	DALI
311697.002.1.76	D 1040, H 150	840	10400	100	104	DALI
Difusor de material sintético (policarbonato) D 1040 mm						
311697.002.2.76	D 1040, H 150	830	10400	100	104	DALI
311697.002.3.76	D 1040, H 150	840	11300	100	113	DALI

Comparación LED : Lámp. convencionales

LED 100 W ≈
4 x 55 W TC-L (232 W Psys)



Phase-cut | DALI | Touch DIM | IP40 | IK10

FLAT POLYMERO®

Luminarias para montaje en suspensión

ARQUITECTURA

- **Versátil:** Luminarias de montae en superficie o suspensión.
- **Larga vida útil:** Difusor de PMMA que no amarillea o PC resistente a golpes.

PLANIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN

- **Homogéneo:** Iluminación homogénea y suave.
- **Sostenible:** Gracias a los componentes sustituibles, no es contaminante y cuida los recursos.

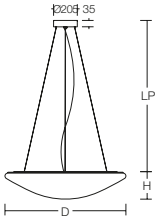
INSTALACIÓN

- **Fácil de montar:** Instalación sencilla y rápida.
- **Sencillo:** Mecanismo de cierre patentado para abrir la(s) luminaria(s) sin herramientas.
- **De serie:** Apta para cableado de paso.

Otras luminarias de esta serie se encuentran en el capítulo:
Iluminación interior | Luminarias decorativas de techo y pared

Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.

Luminarias para montaje en suspensión | FLAT POLYMERO



Tipo de protección: **IP 40**
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK03 (PMMA), IK10 (policarbonato)
Longitud de Suspensión: 200-1300 mm, 350-1300 mm

Base y dosel de metal revestido al polvo, color blanco. Difusor opalino de material sintético PMMA o policarbonato (resistente a golpes). Sujeción del difusor con mecanismo de cierre patentado (cierre a presión). Dosel con Ø 205 mm, h 35 mm. Suspensión de cable de acero con fijación en 3 puntos, con regulación de la suspensión. A petición, longitudes especiales indicadas por el cliente.

Color disponible: 2 = blanco

válido para modelos con .76

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control
Luminarias para montaje en suspensión						**Categoría de Precios 11**
Difusor de material sintético (PMMA)						
D 360 mm, LP 200-1300 mm						
311974.002.3 */**	D 360, H 100	830	1850	19	97	Phase-cut
311974.002.3.76 */***	D 360, H 100	830	1850	19	97	DALI
311974.002.1 */**	D 360, H 100	840	1950	19	103	Phase-cut
311974.002.1.76 */***	D 360, H 100	840	2050	19	108	DALI
D 460 mm, LP 200-1300 mm						
312245.002.3 */**	D 460, H 120	830	2750	24	115	Phase-cut
312245.002.3.76 */***	D 460, H 120	830	3200	32	100	DALI
312245.002.1 */**	D 460, H 120	840	2850	24	119	Phase-cut
312245.002.1.76 */***	D 460, H 120	840	3350	31	108	DALI
D 515 mm, LP 350-1300 mm						
312093.002.3 */**	D 515, H 150	830	3200	29	110	Phase-cut
312093.002.3.76 */***	D 515, H 150	830	3750	40	94	DALI
312093.002.1 */**	D 515, H 150	840	3450	28	123	Phase-cut
312093.002.1.76 */***	D 515, H 150	840	3800	38	100	DALI
D 620 mm, LP 350-1300 mm						
312097.002.3 */**	D 620, H 160	830	3200	29	110	Phase-cut
312097.002.3.76 */***	D 620, H 160	830	3750	40	94	DALI
312097.002.1 */**	D 620, H 160	840	3450	28	123	Phase-cut
312097.002.1.76 */***	D 620, H 160	840	3800	38	100	DALI
Difusor de material sintético (policarbonato)						
D 360 mm, LP 200-1300 mm						
311974.002.4 */**	D 360, H 100	830	1900	19	100	Phase-cut
311974.002.4.76 */***	D 360, H 100	830	1900	19	100	DALI
311974.002.2 */**	D 360, H 100	840	2000	19	105	Phase-cut
311974.002.2.76 */***	D 360, H 100	840	2100	19	111	DALI
D 460 mm, LP 200-1300 mm						
312245.002.4 */**	D 460, H 120	830	2950	24	123	Phase-cut
312245.002.4.76 */***	D 460, H 120	830	3450	32	108	DALI
312245.002.2 */**	D 460, H 120	840	2950	24	123	Phase-cut
312245.002.2.76 */***	D 460, H 120	840	3450	31	111	DALI
D 515 mm, LP 350-1300 mm						
312093.002.4 */**	D 515, H 150	830	3250	29	112	Phase-cut
312093.002.4.76 */***	D 515, H 150	830	3800	40	95	DALI
312093.002.2 */**	D 515, H 150	840	3500	28	125	Phase-cut
312093.002.2.76 */***	D 515, H 150	840	3850	38	101	DALI
D 620 mm, LP 350-1300 mm						
312097.002.4 */**	D 620, H 160	830	3250	29	112	Phase-cut
312097.002.4.76 */***	D 620, H 160	830	3850	40	96	DALI
312097.002.2 */**	D 620, H 160	840	3500	28	125	Phase-cut
312097.002.2.76 */***	D 620, H 160	840	3900	38	103	DALI

* Con módulos LED directamente a red | ** Regulación de la luz por corte de fase (10-100%) | *** Regulable DALI (10-100%)

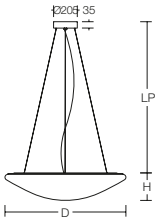
Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 19 W ≈
2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

LED 24 W ≈
3 x 26 W TC-D (102 W Psys)

LED 28 / 29 / 31 / 32 / 38 / 40 W ≈
4 x 26 W TC-D (112 W Psys)

Luminarias para montaje en suspensión | FLAT POLYMERO XXL





Tipo de protección: **IP 40**
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK10
Longitud de Suspensión: 600-1300 mm

Base y dosel de metal revestido al polvo, color blanco. A petición, longitudes especiales indicadas por el cliente. Difusor opalino de material sintético PMMA o policarbonato (resistente a golpes). Sujeción del difusor con cierre giratorio. Dosel con Ø 205 mm, h 35 mm. Suspensión de cable de acero con fijación en 3 puntos, con regulación de la suspensión.

Color disponible: 2 = blanco

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control
Luminarias para montaje en suspensión						**Categoría de Precios 21**
Difusor de material sintético (PMMA) D 1040 mm						
311696.002.76	D 1040, H 230	830	9450	100	95	DALI
311696.002.1.76	D 1040, H 230	840	10300	100	103	DALI
Difusor de material sintético (policarbonato) D 1040 mm						
311696.002.2.76	D 1040, H 230	830	10000	100	100	DALI
311696.002.3.76	D 1040, H 230	840	10900	100	109	DALI

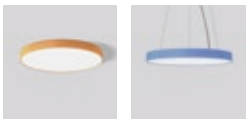
Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 100 W ≈
4 x 55 W TC-L (232 W Psys)



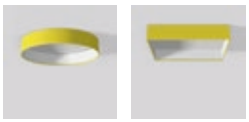
La imagen muestra
TOLEDO FLATLINER

© Linus Lintner


298-299

300-301

FLATLINER SLIM
296-301


304-305

306-307

TOLEDO FLAT
302-307


310-311


310-311


312-313


312-313

TOLEDO FLATLINER
308-313


315


315


316

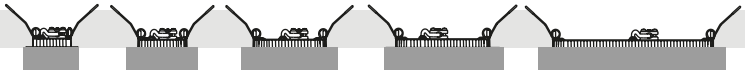

316

FLATLINER
314-316

Luminarias de techo

TOLEDO FLAT round

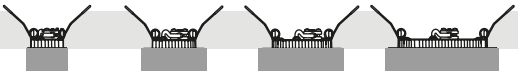
H 60



○ 153 ○ 195 ○ 260 ○ 322 ○ 500

TOLEDO FLAT square

H 60



□ 115 □ 177 □ 230 □ 305

FLATLINER SLIM

H 60



○ 260 ○ 322 ○ 422 ○ 500 ○ 600

TOLEDO FLATLINER

H 120



○ 200 ○ 242 ○ 307 ○ 369
□ 200 □ 242 □ 307 □ 369

FLATLINER

H 250



○ 550 ○ 700 ○ 1100
□ 550 □ 700 □ 1100

TOLEDO FLATLINER

H 300



○ 200 ○ 242 ○ 307 ○ 369
□ 200 □ 242 □ 307 □ 369

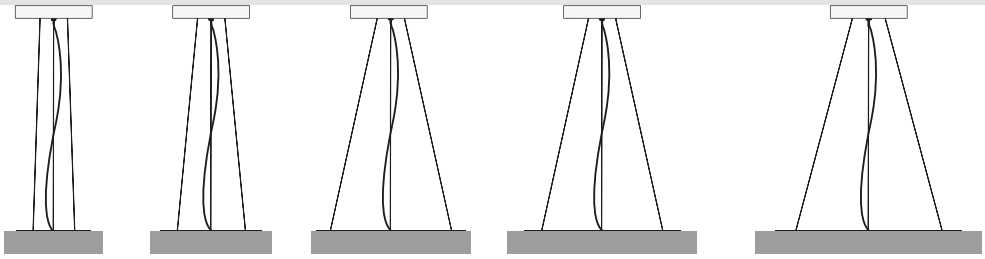
Opciones de color de la pantalla



Luminarias para montaje en suspensión

FLATLINER SLIM

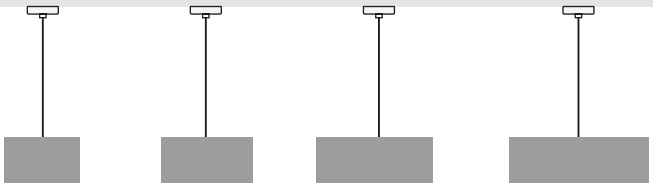
H 60



○ 260 ○ 322 ○ 422 ○ 500 ○ 600

TOLEDO FLATLINER

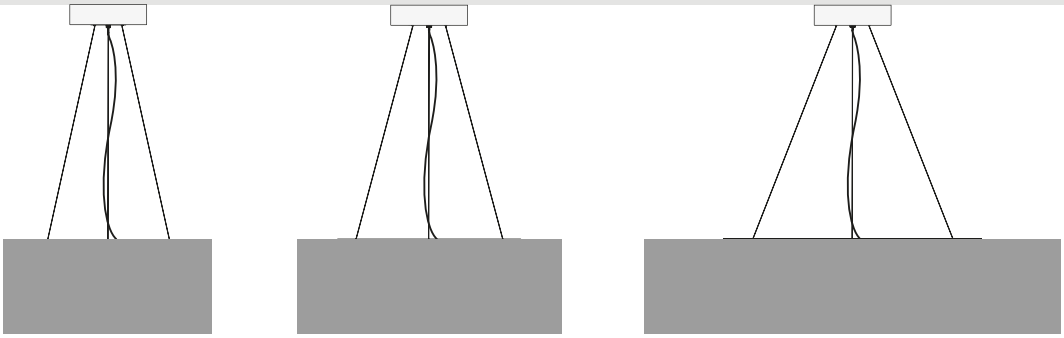
H 120



○ 200 ○ 242 ○ 307 ○ 369
□ 200 □ 242 □ 307 □ 369

FLATLINER

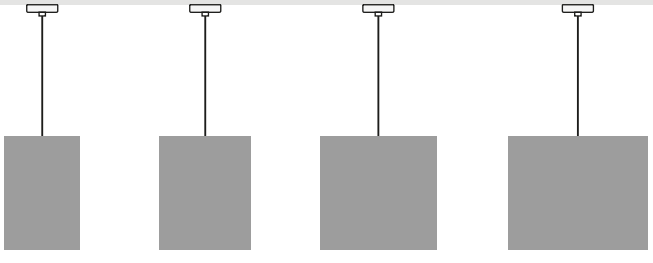
H 250



○ 550 ○ 700 ○ 1100
□ 550 □ 700 □ 1100

TOLEDO FLATLINER

H 300



○ 200 ○ 242 ○ 307 ○ 369
□ 200 □ 242 □ 307 □ 369



Phase-cut | DALI | Touch DIM

FLATLINER SLIM

Luminarias de techo, Luminarias para montaje en suspensión

ARQUITECTURA

- **Atractivo diseño:** Luminaria decorativa con pantalla textil para el diseño de espacios interiores.
- **Individual:** Para la tela de la pantalla se puede elegir entre más de 50 colores estándar.
- **Ventaja:** Estructura muy plana con una altura de tan solo 60 mm.

PLANIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN

- **No deslumbra:** Luz especialmente homogénea, suave y antideslumbrante, gracias a las platinas-AC de gran superficie.
- **De serie:** Incluida pantalla difusora satinada.
- **Diverso:** Tejido de revestimiento para la pantalla: chintz; opcionalmente tejidos poco inflamables.

INSTALACIÓN

- **Óptimo:** Montaje en techo o en suspensión.
- **Fácil de montar:** Se puede montar la pantalla textil en la luminaria base, sin herramientas.

Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.

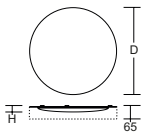


© shutterstock

La imagen muestra:
FLATLINER SLIM



Luminarias de techo | FLATLINER SLIM



Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: I

Luminaria base: Base de metal blanco revestido al polvo. La pantalla textile y le difusor se pueden montar sin herramientas.

Pantalla con tejido chintz clásico. Pantalla de chintz, varios colores de tejido disponibles. Difusor de material sintético satinado.

Diseño modular: junto a cada luminaria base se deberá pedir una pantalla por separado. El código de color de la pantalla debe especificarse en el pedido.

Colores disponibles (Y): Vista general de códigos de color ver página 317.

Tenga en cuenta que se pueden aumentar los costes del transporte en caso de envío al extranjero.

válido para modelos con .76

Comparación LED : Lámp. convencionales

LED 11 / 12 / 13 W ≈
2 x 18 W TC-D (52 W Psys)

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control
Luminaria base para instalar la pantalla FLATLINER SLIM 260						**Categoría de Precios 21**
312280.002 */**	D 255, H 34	830	950	12	79	Phase-cut
312280.002.76 */***	D 255, H 34	830	950	12	79	DALI
312280.002.1 */**	D 255, H 34	840	1050	11	95	Phase-cut
312280.002.1.76 */***	D 255, H 34	840	1050	13	81	DALI

* Con módulos LED directamente a red | ** Regulación de la luz por corte de fase (10-100%) | *** Regulable DALI (10-100%)
El flujo luminoso indicado es cuando se usa la pantalla de color blanco



Pantalla chintz FLATLINER SLIM 260			Categoría de Precios 21
982555.Y	D 260, H 60	Cilindro decorativo de tela de chintz con difusor de material sintético satinado	

Comparación LED : Lámp. convencionales

LED 19 W ≈
2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control
Luminaria base para instalar la pantalla FLATLINER SLIM 322						**Categoría de Precios 21**
312281.002 */**	D 317, H 34	830	1600	19	84	Phase-cut
312281.002.76 */***	D 317, H 34	830	1600	19	84	DALI
312281.002.1 */**	D 317, H 34	840	1700	19	89	Phase-cut
312281.002.1.76 */***	D 317, H 34	840	1700	19	89	DALI

* Con módulos LED directamente a red | ** Regulación de la luz por corte de fase (10-100%) | *** Regulable DALI (10-100%)
El flujo luminoso indicado es cuando se usa la pantalla de color blanco



Pantalla chintz FLATLINER SLIM 322			Categoría de Precios 21
982556.Y	D 322, H 60	Cilindro decorativo de tela de chintz con difusor de material sintético satinado	

Comparación LED : Lámp. convencionales

LED 24 / 31 W ≈
2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control
Luminaria base para instalar la pantalla FLATLINER SLIM 422						**Categoría de Precios 21**
312283.002 */**	D 418, H 34	830	1900	24	79	Phase-cut
312283.002.76 */***	D 418, H 34	830	2200	31	71	DALI
312283.002.1 */**	D 418, H 34	840	2050	24	85	Phase-cut
312283.002.1.76 */***	D 418, H 34	840	2400	31	77	DALI

* Con módulos LED directamente a red | ** Regulación de la luz por corte de fase (10-100%) | *** Regulable DALI (10-100%)
El flujo luminoso indicado es cuando se usa la pantalla de color blanco



Pantalla chintz FLATLINER SLIM 422			Categoría de Precios 21
982557.Y	D 422, H 60	Cilindro decorativo de tela de chintz con difusor de material sintético satinado	

Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.
# En versiones MultiLumen, se indica el valor máximo. | Los valores indicados para la potencia y el flujo luminoso son valores nominales.

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control
Luminaria base para instalar la pantalla FLATLINER SLIM 500						**Categoría de Precios 21**
312285.002 *	D 496, H 34	830	2300	29	79	Phase-cut
312285.002.76 */**	D 496, H 34	830	2750	38	72	DALI
312285.002.1 *	D 496, H 34	840	2500	28	89	Phase-cut
312285.002.1.76 */**	D 496, H 34	840	3000	38	79	DALI

* Con módulos LED directamente a red | ** Regulación de la luz por corte de fase (10-100%) | *** Regulable DALI (10-100%)
El flujo luminoso indicado es cuando se usa la pantalla de color blanco

Comparación LED : Lámp. convencionales

LED 28 / 29 / 38 W ≈
3 x 26 W TC-D (102 W Psys)

Pantalla chintz FLATLINER SLIM 500			Categoría de Precios 21
982558.Y	D 500, H 60	Cilindro decorativo de tela de chintz con difusor de material sintético satinado	



Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control
Luminaria base para instalar la pantalla FLATLINER SLIM 600						**Categoría de Precios 21**
312287.002 *	D 596, H 34	830	2300	29	79	Phase-cut
312287.002.76 */**	D 596, H 34	830	2750	38	72	DALI
312287.002.1 *	D 596, H 34	840	2500	28	89	Phase-cut
312287.002.1.76 */**	D 596, H 34	840	3000	38	79	DALI

* Con módulos LED directamente a red | ** Regulación de la luz por corte de fase (10-100%) | *** Regulable DALI (10-100%)
El flujo luminoso indicado es cuando se usa la pantalla de color blanco

Comparación LED : Lámp. convencionales

LED 28 / 29 / 38 W ≈
3 x 26 W TC-D (102 W Psys)

Pantalla chintz FLATLINER SLIM 600			Categoría de Precios 21
982559.Y	D 600, H 60	Cilindro decorativo de tela de chintz con difusor de material sintético satinado	



Gama de colores chintz			Categoría de Precios 21
W06630	L 150, B 65, H 40	Carta de >50 colores chintz.	



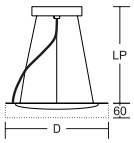


Vista general de códigos de color de las pantallas ver página 317



válido para modelos con .76

Luminarias para montaje en suspensión | FLATLINER SLIM



Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: I
Longitud de Suspensión: 200-1300 mm

Luminaria base: Base y dosel de metal revestido al polvo, color blanco. Suspensión de cable de acero con fijación en 3 puntos, con regulación de la suspensión. A petición, longitudes especiales indicadas por el cliente. Cable de alimentación transparente. La pantalla textile y le difusor se pueden montar sin herramientas.

Pantalla con tejido chintz clásico. Pantalla de chintz, varios colores de tejido disponibles.
Difusor de material sintético satinado.

Diseño modular: junto a cada luminaria base se deberá pedir una pantalla por separado.
El código de color de la pantalla debe especificarse en el pedido.

Colores disponibles (Y): Vista general de códigos de color ver página 317.

Tenga en cuenta que se pueden aumentar los costes del transporte en caso de envío al extranjero.

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 11 / 12 / 13 W ≈
2 x 18 W TC-D (52 W Psys)

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control
Luminaria base para instalar la pantalla FLATLINER SLIM 260						**Categoría de Precios 21**
312289.002 */**	D 255, H 34	830	950	12	79	Phase-cut
312289.002.76 */***	D 255, H 34	830	950	12	79	DALI
312289.002.1 */**	D 255, H 34	840	1050	11	95	Phase-cut
312289.002.1.76 */***	D 255, H 34	840	1050	13	81	DALI

* Con módulos LED directamente a red | ** Regulación de la luz por corte de fase (10-100%) | *** Regulable DALI (10-100%)
El flujo luminoso indicado es cuando se usa la pantalla de color blanco



Pantalla chintz FLATLINER SLIM 260			**Categoría de Precios 21**
982555.Y	D 260, H 60	Cilindro decorativo de tela de chintz con difusor de material sintético satinado	

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 19 W ≈
2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control
Luminaria base para instalar la pantalla FLATLINER SLIM 322						**Categoría de Precios 21**
312282.002 */**	D 317, H 34	830	1600	19	84	Phase-cut
312282.002.76 */***	D 317, H 34	830	1600	19	84	DALI
312282.002.1 */**	D 317, H 34	840	1700	19	89	Phase-cut
312282.002.1.76 */***	D 317, H 34	840	1700	19	89	DALI

* Con módulos LED directamente a red | ** Regulación de la luz por corte de fase (10-100%) | *** Regulable DALI (10-100%)
El flujo luminoso indicado es cuando se usa la pantalla de color blanco



Pantalla chintz FLATLINER SLIM 322			**Categoría de Precios 21**
982556.Y	D 322, H 60	Cilindro decorativo de tela de chintz con difusor de material sintético satinado	

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 24 / 31 W ≈
2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control
Luminaria base para instalar la pantalla FLATLINER SLIM 422						**Categoría de Precios 21**
312284.002 */**	D 418, H 34	830	1900	24	79	Phase-cut
312284.002.76 */***	D 418, H 34	830	2200	31	71	DALI
312284.002.1 */**	D 418, H 34	840	2050	24	85	Phase-cut
312284.002.1.76 */***	D 418, H 34	840	2400	31	77	DALI

* Con módulos LED directamente a red | ** Regulación de la luz por corte de fase (10-100%) | *** Regulable DALI (10-100%)
El flujo luminoso indicado es cuando se usa la pantalla de color blanco



Pantalla chintz FLATLINER SLIM 422			**Categoría de Precios 21**
982557.Y	D 422, H 60	Cilindro decorativo de tela de chintz con difusor de material sintético satinado	

Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.
# En versiones MultiLumen, se indica el valor máximo. | Los valores indicados para la potencia y el flujo luminoso son valores nominales.

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control
Luminaria base para instalar la pantalla FLATLINER SLIM 500						**Categoría de Precios 21**
312286.002 *	D 496, H 34	830	2300	29	79	Phase-cut
312286.002.76 */**	D 496, H 34	830	2750	38	72	DALI
312286.002.1 *	D 496, H 34	840	2500	28	89	Phase-cut
312286.002.1.76 */**	D 496, H 34	840	3000	38	79	DALI

* Con módulos LED directamente a red | ** Regulación de la luz por corte de fase (10-100%) | *** Regulable DALI (10-100%)
El flujo luminoso indicado es cuando se usa la pantalla de color blanco

Comparación LED : Lámp. convencionales

LED 28 / 29 / 38 W ≈
3 x 26 W TC-D (102 W Psys)

Pantalla chintz FLATLINER SLIM 500			**Categoría de Precios 21**
982558.Y	D 500, H 60	Cilindro decorativo de tela de chintz con difusor de material sintético satinado	



Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control
Luminaria base para instalar la pantalla FLATLINER SLIM 600						**Categoría de Precios 21**
312288.002 *	D 596, H 34	830	2300	29	79	Phase-cut
312288.002.76 */**	D 596, H 34	830	2750	38	72	DALI
312288.002.1 *	D 596, H 34	840	2500	28	89	Phase-cut
312288.002.1.76 */**	D 596, H 34	840	3000	38	79	DALI

* Con módulos LED directamente a red | ** Regulación de la luz por corte de fase (10-100%) | *** Regulable DALI (10-100%)
El flujo luminoso indicado es cuando se usa la pantalla de color blanco

Comparación LED : Lámp. convencionales

LED 28 / 29 / 38 W ≈
3 x 26 W TC-D (102 W Psys)

Pantalla chintz FLATLINER SLIM 600			**Categoría de Precios 21**
982559.Y	D 600, H 60	Cilindro decorativo de tela de chintz con difusor de material sintético satinado	



Gama de colores chintz			**Categoría de Precios 21**
W06630	L 150, B 65, H 40	Carta de >50 colores chintz.	



Vista general de códigos de color de las pantallas ver página 317





Tunable White | HCL ready | DALI | Casambi smart+ free | Master-Slave | Bluetooth® Mesh | Corridor Function | Plug & Play | IP54

GERMAN DESIGN AWARD WINNER 2018

TOLEDO FLAT

Downlights empotrables con pantalla textil (accesorio)

ARQUITECTURA

- **Atractivo diseño:** Diseño minimalista. Profundidad de empotrado muy reducida.
- **Protegido:** Alto tipo de protección IP 54 en el lado del local.
- **Ventaja:** Las versiones con Tunable White son ideales para aplicaciones centradas en el biorritmo humano (HCL), en combinación con sistemas RZB de gestión de iluminación.
- **Seguro:** Disponible como luminaria de emergencia conforme a la norma DIN EN 60598-2-22.

PLANIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN

- **Homogéneo:** Difusor de material sintético (PMMA) que no amarillea, opalino o microprismático.
- **Variable:** Los modelos Tunable White se pueden configurar para transiciones dinámicas de 2700 K a 6500 K.
- **Óptimo:** Vida útil de LED: 50000 h (L80/B50).
- **Dinámico:** Versiones con detector de movimiento incorporado se pueden configurar a través de botones o de la aplicación vía Bluetooth®.
- **Combinable:** Disponible como accesorio: decorativo de pantallas de chintz que se puede montar posteriormente.

INSTALACIÓN

- **Fácil de montar:** Montaje sin herramientas mediante sistema de muelles.
- **Sencillo:** Instalación sencilla mediante sistema Plug & Play.
- **Posibilidad de ampliación:** Apto para cableado de paso con accesorio disponible por separado.
- **Conectado en red:** Variantes con control Casambi smart+free Bluetooth® para la conexión en red inalámbrica.
- **Smart Lighting:** Detector de movimiento con conexion DALI y Bluetooth® para encender, regular y agrupar desde luminarias individuales hasta complejas instalaciones.



Otras luminarias de esta serie se encuentran en el capítulo:
Iluminación interior | Luminarias modulares de empotrar
Iluminación interior | Downlights empotrables
Iluminación interior | Downlights de superficie
Iluminación interior | Luminarias de montaje en suspensión

Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.

Variaciones TOLEDO FLAT(LINER)

TOLEDO FLAT





Luminaria base para montaje en techo o en suspensión.









Pantallas textiles de chintz, en forma de cilindro o cubo, disponibles en mas de 50 colores.
Sinóptico de colores, véase pág. 317.

TOLEDO FLATLINER





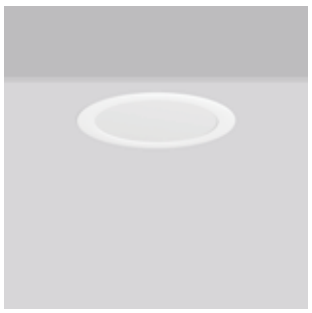




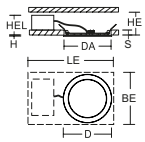




Disponible como accesorio difusores satinados de policarbonato.



Downlights empotrables | TOLEDO FLAT round



Tipo de protección: **IP 54**
Clase de protección: II
Grosor de techo S: 1-20 mm
Protección contra golpes: IK06

Carcasa de aluminio inyectado. Difusor de material sintético (PMMA) que no amarillea. Fijación en el techo mediante sistema de muelles. Profundidad de empotrado en función del grosor del techo. Incluido convertidor externo con conector. Línea de conexión 250 mm.

Color disponible: 2 = blanco

Modelos con control Bluetooth® Casambi smart+free para conectar y manejar las luminarias mediante un dispositivo Android o iOS, App gratuita para descargar.

Comparación LED : Lámp. convencionales

LED 5 W ≈
1 x 10 W TC-D (16 W Psys)

LED 7,7 W ≈
1 x 18 W TC-D (26 W Psys)

LED 17 / 19 W ≈
1 x 32 W TC-TEL (36 W Psys)

LED 22 / 24 W ≈
2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

LED 30 W ≈
3 x 26 W TC-D (102 W Psys)

✓

Esta luminaria también está disponible como luminaria de seguridad correspondiente de batería única y/o batería central conforme a la norma EN 60598 2-22 - más información en la página 11.

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	α [°]	Control	✓
Downlights empotrables								**Categoría de Precios 21**
Difusor de material sintético opalino								
Corte en techo DA 128 mm								
901451.002 .Q	D 148, H 2, HE 27-53	830	470	5	94	110	on/off	✓
901451.002.76	D 148, H 2, HE 31-53	830	470	5	94	110	DALI	
901451.002.1	D 148, H 2, HE 27-53	840	530	5	106	110	on/off	✓
901451.002.1.76	D 148, H 2, HE 31-53	840	530	5	106	110	DALI	
Corte en techo DA 170 mm								
901452.002 .Q	D 190, H 2, HE 27-53	830	780	7,7	101	110	on/off	✓
901452.002.76	D 190, H 2, HE 31-53	830	780	7,7	101	110	DALI	
901452.002.1 .Q	D 190, H 2, HE 27-53	840		7,7	109	110	on/off	✓
901452.002.1.76	D 190, H 2, HE 31-53	840		7,7	109	110	DALI	
Corte en techo DA 234 mm								
901453.002 .Q	D 255, H 3, HE 30-56	830	1650	17	97	110	on/off	✓
901453.002.76 .Q	D 255, H 3, HE 31-56	830	1650	17	97	110	DALI	
901453.002.1 .Q	D 255, H 3, HE 30-56	840	1800	17	106	110	on/off	✓
901453.002.1.76 .Q	D 255, H 3, HE 31-56	840	1800	17	106	110	DALI	
Tunable White - de 2700 K a 6500 K								
901666.002.76	D 255, H 3, HE 30-56	827-865	1700	19	89	110	DALI	
901666.002.730	D 255, H 3, HE 55-75	827-865	1700	19	89	110	smart+free	
Corte en techo DA 288 mm								
901484.002 .Q	D 317, H 3, HE 31-54	830	2150	22	98	108	on/off	✓
901484.002.76	D 317, H 3, HE 31-54	830	2150	22	98	108	DALI	
901484.002.1 .Q	D 317, H 3, HE 31-54	840	2250	22	102	108	on/off	✓
901484.002.1.76	D 317, H 3, HE 31-54	840	2250	22	102	108	DALI	
Tunable White - de 2700 K a 6500 K								
901667.002.76	D 317, H 3, HE 31-54	827-865	2450	24	104	108	DALI	
901667.002.730	D 317, H 3, HE 55-75	827-865	2350	24	98	108	smart+free	
Corte en techo DA 470 mm								
901585.002	D 495, H 6, HE 40-59	830	3550	30	118	113	on/off	
901585.002.76	D 495, H 6, HE 40-59	830	3550	30	118	113	DALI	
901585.002.1	D 495, H 6, HE 40-59	840	3600	30	120	113	on/off	
901585.002.1.76	D 495, H 6, HE 40-59	840	3600	30	120	113	DALI	
Tunable White - de 2700 K a 6500 K								
901668.002.76	D 495, H 6, HE 35-55	827-865	3150	30	105	113	DALI	
901668.002.730	D 495, H 6, HE 55-75	827-865	3150	30	105	113	smart+free	

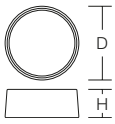


sin difusor



con difusor

Accesorios | Pantalla decorativa de tela de chintz para TOLEDO FLAT round



Pantalla con tejido chintz clásico. Se puede montar posteriormente en el downlight empotrable, sin herramientas. Varios colores de tejido disponibles.

El código de color debe especificarse en el pedido.

Color disponible (Y): Vista general de códigos de color ver página 317

Tenga en cuenta que se pueden aumentar los costes del transporte en caso de envío al extranjero.

Pantallas			**Categoría de Precios 21**
982319.Y	D 153, H 60	Pantalla de tela de chintz para TOLEDO FLAT round D 148	
982320.Y	D 195, H 60	Pantalla de tela de chintz para TOLEDO FLAT round D 190	
982321.Y	D 260, H 60	Pantalla de tela de chintz para TOLEDO FLAT round D 255	
982322.Y	D 322, H 60	Pantalla de tela de chintz para TOLEDO FLAT round D 317	
982323.Y	D 500, H 60	Pantalla de tela de chintz para TOLEDO FLAT round D 495	

No se puede montar con la versión de montaje en superficie

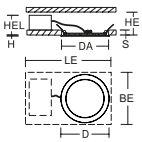
Difusor de material sintético satinado (opcional)			**Categoría de Precios 21**
Posibilidad de montaje en el elemento decorativo sin herramientas			
982324.002	D 151, H 4	Accesorio para pantalla de tela de chintz, D 153	
982325.002	D 193, H 4	Accesorio para pantalla de tela de chintz, D 195	
982326.002	D 258, H 4	Accesorio para pantalla de tela de chintz, D 260	
982327.002	D 320, H 4	Accesorio para pantalla de tela de chintz, D 322	
982328.002	D 498, H 4	Accesorio para pantalla de tela de chintz, D 500	



Gama de colores chintz		**Categoría de Precios 21**
W06630	Carta de >50 colores chintz.	

Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.
# En versiones MultiLumen, se indica el valor máximo. | Los valores indicados para la potencia y el flujo luminoso son valores nominales.

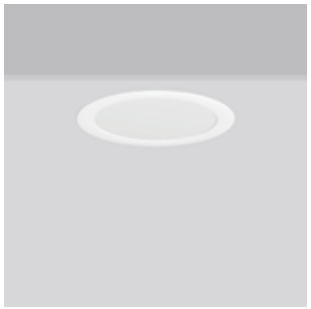
Downlights empotrables | TOLEDO FLAT round - detector de movimiento DALI/BT



Tipo de protección: IP 20, **IP 54** en el lado de la habitación
Clase de protección: I
Grosor de techo S: 1-20 mm
Protección contra golpes: IK06

Carcasa de aluminio inyectado. Difusor de material sintético (PMMA) que no amarillea. Fijación en el techo mediante sistema de muelles. Profundidad de empotrado en función del grosor del techo. Incluido convertidor externo con conector. Línea de conexión 250 mm.

Color disponible: 2 = blanco





Parámetros de funcionamiento: detector de movimiento Bluetooth® DALI

- Detector HF, 5,8 GHz
- Tiempo de encendido: 5 seg - 60 min, ajustable en 13 pasos
- Ángulo de detección: 120°
- Rango de acción: hasta 8 m; ajustable en pasos cada 10%.
- Parámetros de fábrica: tiempo de encendido 30 seg, rango de acción aproximado 6 m, regulado al 30%.
- Funciones de regulación: encendido suave, pasillo, permamente
- Funciones adicionales: crear perfiles, grupos y redes de sensores
- Funciones ajustables vía MICAS Autolight app en tablet o smartphone
- Maestro-maestro a través de Bluetooth®-Mesh y maestro-esclavo por cable
- Maestro-esclavo: hasta tres Toledo Flat DALI de 17 W adicionales se pueden conectar
- Sensor de luminosidad sin función.

Comparación
LED : Lámp. convencionales

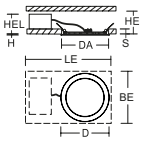
LED 17 W ≈
1 x 32 W TC-TEL (36 W Psys)

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	α [°]	Control
Downlights empotrables con detector de movimiento ajustable mediante app vía Bluetooth® DALI							**Categoría de Precios 21**
Corte en techo DA 234 mm							
901715.002.19	D 255, H 3, HE 55-76	830	1650	17	98	110	smart+free
901715.002.1.19	D 255, H 3, HE 55-76	840	1800	17	106	109	smart+free

No apto para techos metálicos.

MICAS Autolight App
¡descargue ahora!

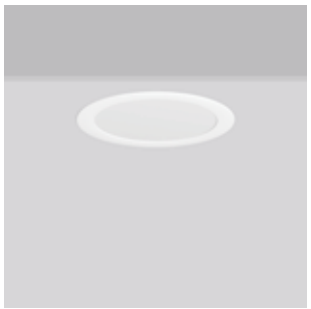
Downlights empotrables | TOLEDO FLAT round - detector de movimiento EASY



Tipo de protección: IP 20, **IP 54** en el lado de la habitación
Clase de protección: I
Grosor de techo S: 1-20 mm
Protección contra golpes: IK06

Carcasa de aluminio inyectado. Difusor de material sintético (PMMA) que no amarillea. Fijación en el techo mediante sistema de muelles. Profundidad de empotrado en función del grosor del techo. Incluido convertidor externo con conector. Línea de conexión 250 mm.

Color disponible: 2 = blanco





Parámetros de funcionamiento: detector de movimiento EASY

- Detector HF, 5,8 GHz
- Tiempo de encendido: 10 seg - 20 min, ajustable en 7 pasos.
- Ángulo de detección: 120°
- Rango de acción: hasta 8 m; ajustable en 5 pasos.
- Parámetros de fábrica: tiempo de encendido 15 min, rango de acción aprox. 6 m.
- Ajustes mediante botones.
- Maestro-esclavo: hasta tres Toledo Flat on/off de 17 W adicionales se pueden conectar
- Sensor de luminosidad sin función.

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 17 W ≈
1 x 32 W TC-TEL (36 W Psys)

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	α [°]	Control
Downlights empotrables con detector de movimiento ajustable mediante botones							**Categoría de Precios 21**
Corte en techo DA 234 mm							
901453.002.19	D 255, H 3, HE 55-76	830	1650	17	98	110	on/off
901453.002.1.19	D 255, H 3, HE 55-76	840	1800	17	106	109	on/off

No apto para techos metálicos.

Vista general de códigos de color de las pantallas ver página 317





Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 5 W ≈
1 x 10 W TC-D (16 W Psys)

LED 8 W ≈
1 x 18 W TC-D (26 W Psys)

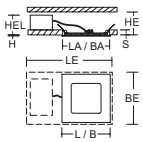
LED 17 / 19 W ≈
1 x 32 W TC-TEL (36 W Psys)

LED 21 / 24 W ≈
2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

✓

Esta luminaria también está disponible como luminaria de seguridad correspondiente de batería única y/o batería central conforme a la norma EN 60598 2-22 - más información en la página 11.

Downlights empotrables | TOLEDO FLAT square



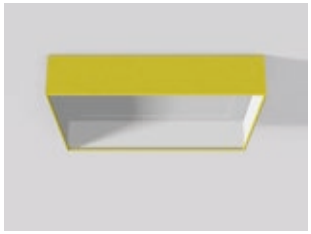
Tipo de protección: **IP 54**
Clase de protección: II
Grosor de techo S: 1-20 mm
Protección contra golpes: IK06

Carcasa de aluminio inyectado. Difusor de material sintético (PMMA) que no amarillea. Fijación en el techo mediante sistema de muelles. Profundidad de empotrado en función del grosor del techo. Incluido convertidor externo con conector. Línea de conexión 250 mm.

Color disponible: 2 = blanco

Modelos con control Bluetooth® Casambi smart+free para conectar y manejar las luminarias mediante un dispositivo Android o iOS, App gratuita para descargar.

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	α [°]	Control	✓
Downlights empotrables								**Categoría de Precios 21**
Difusor de material sintético opalino								
Corte en techo LA 96 x BA 96 mm								
901485.002	L 110, B 110, H 3, HE 27-56	830	420	5	84	107	on/off	✓
901485.002.76	L 110, B 110, H 3, HE 31-56	830	420	5	84	107	DALI	
901485.002.1	L 110, B 110, H 3, HE 27-56	840	430	5	86	107	on/off	✓
901485.002.1.76	L 110, B 110, H 3, HE 31-56	840	430	5	86	107	DALI	
Corte en techo LA 156 x BA 156 mm								
901486.002	L 172, B 172, H 3, HE 28-56	830	770	8	97	108	on/off	✓
901486.002.76	L 172, B 172, H 3, HE 31-56	830	770	8	97	108	DALI	
901486.002.1	L 172, B 172, H 3, HE 28-56	840	800	8	100	108	on/off	✓
901486.002.1.76	L 172, B 172, H 3, HE 31-56	840	800	8	100	108	DALI	
Corte en techo LA 208 x BA 208 mm								
901487.002	L 225, B 225, H 3, HE 29-56	830	1650	17	98	108	on/off	✓
901487.002.76	L 225, B 225, H 3, HE 31-56	830	1650	17	98	108	DALI	
901487.002.1	L 225, B 225, H 3, HE 29-56	840	1800	17	106	108	on/off	✓
901487.002.1.76	L 225, B 225, H 3, HE 31-56	840	1800	17	106	108	DALI	
Tunable White - de 2700 K a 6500 K								
901670.002.76	L 225, B 225, H 3, HE 29-56	827-865	1600	19	87	108	DALI	
901670.002.730	L 225, B 225, H 3, HE 55-75	827-865	1600	19	87	108	smart+free	
Corte en techo LA 280 x BA 280 mm								
901488.002	L 300, B 300, H 3, HE 31-56	830	2150	21	103	108	on/off	✓
901488.002.76	L 300, B 300, H 3, HE 31-56	830	2150	21	103	108	DALI	
901488.002.1 .Q	L 300, B 300, H 3, HE 31-56	840	2250	21	108	108	on/off	✓
901488.002.1.76	L 300, B 300, H 3, HE 31-56	840	2250	21	108	108	DALI	
Tunable White - de 2700 K a 6500 K								
901671.002.76	L 300, B 300, H 3, HE 31-56	827-865	2400	24	100	108	DALI	
901671.002.730	L 300, B 300, H 3, HE 55-75	827-865	2400	24	100	108	smart+free	

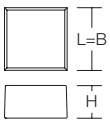


sin difusor



con difusor

Accesorios | Pantalla decorativa de tela de chintz para TOLEDO FLAT square



Pantalla con tejido chintz clásico. Se puede montar posteriormente en el downlight empotrable, sin herramientas. Varios colores de tejido disponibles.

El código de color debe especificarse en el pedido.

Color disponible (Y): Vista general de códigos de color ver página 317

Tenga en cuenta que se pueden aumentar los costes del transporte en caso de envío al extranjero.

Pantallas			**Categoría de Precios 21**
982501.Y	L 115, B 115, H 60	Elemento decorativo de tela de chintz para TOLEDO FLAT square 110 x 110	
982502.Y	L 177, B 177, H 60	Elemento decorativo de tela de chintz para TOLEDO FLAT square 172 x 172	
982503.Y	L 230, B 230, H 60	Elemento decorativo de tela de chintz para TOLEDO FLAT square 225 x 225	
982504.Y	L 305, B 305, H 60	Elemento decorativo de tela de chintz para TOLEDO FLAT square 300 x 300	

No se puede montar con la versión de montaje en superficie

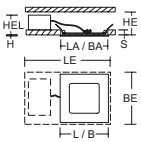
Difusor de material sintético satinado (opcional)			**Categoría de Precios 21**
Posibilidad de montaje en el elemento decorativo sin herramientas			
982505.002	L 113, B 113, H 4	Accesorio para cubo decorativo de chintz, 115 x 115	
982506.002	L 175, B 175, H 4	Accesorio para cubo decorativo de chintz, 177 x 177	
982507.002	L 228, B 228, H 4	Accesorio para cubo decorativo de chintz, 230 x 230	
982508.002	L 303, B 303, H 4	Accesorio para cubo decorativo de chintz, 305 x 305	



Gama de colores chintz		**Categoría de Precios 21**
W06630	Carta de >50 colores chintz.	

Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.
En versiones MultiLumen, se indica el valor máximo. | Los valores indicados para la potencia y el flujo luminoso son valores nominales.

Downlights empotrables | TOLEDO FLAT square - detector de movimiento DALI/BT



Tipo de protección: IP 20, **IP 54** en el lado de la habitación
Clase de protección: I
Grosor de techo S: 1-20 mm
Protección contra golpes: IK06

Carcasa de aluminio inyectado. Difusor de material sintético (PMMA) que no amarillea. Fijación en el techo mediante sistema de muelles. Profundidad de empotrado en función del grosor del techo. Incluido convertidor externo con conector. Línea de conexión 250 mm.

Color disponible: 2 = blanco





Parámetros de funcionamiento: detector de movimiento Bluetooth® DALI

- Detector HF, 5,8 GHz
- Tiempo de encendido: 5 seg - 60 min, ajustable en 13 pasos
- Ángulo de detección: 120°
- Rango de acción: hasta 8 m; ajustable en pasos cada 10%.
- Parámetros de fábrica: tiempo de encendido 30 seg, rango de acción aproximado 6 m, regulado al 30%.
- Funciones de regulación: encendido suave, pasillo, permamente
- Funciones adicionales: crear perfiles, grupos y redes de sensores
- Maestro-esclavo: hasta tres Toledo Flat DALI de 17 W adicionales se pueden conectar
- Sensor de luminosidad sin función.

Comparación LED : Lámp. convencionales

LED 17 W ≈
1 x 32 W TC-TEL (36 W Psys)

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	α [°]	Control
Downlights empotrables con detector de movimiento ajustable mediante app vía Bluetooth® DALI							**Categoría de Precios 21**
Corte en techo LA 208 x BA 208 mm							
901716.002.19	L 225, B 225, H 3, HE 55-76	830	1650	17	98	108	smart+free
901716.002.1.19	L 225, B 225, H 3, HE 55-76	840	1800	17	106	108	smart+free

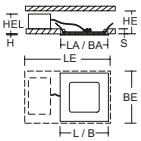
No apto para techos metálicos.

Download on the App Store

GET IT ON Google Play

MICAS Autolight App ¡descargue ahora!

Downlights empotrables | TOLEDO FLAT square - detector de movimiento EASY



Tipo de protección: IP 20, **IP 54** en el lado de la habitación
Clase de protección: I
Grosor de techo S: 1-20 mm
Protección contra golpes: IK06

Carcasa de aluminio inyectado. Difusor de material sintético (PMMA) que no amarillea. Fijación en el techo mediante sistema de muelles. Profundidad de empotrado en función del grosor del techo. Incluido convertidor externo con conector. Línea de conexión 250 mm.

Color disponible: 2 = blanco





Parámetros de funcionamiento: detector de movimiento EASY

- Detector HF, 5,8 GHz
- Tiempo de encendido: 10 seg - 20 min, ajustable en 7 pasos.
- Ángulo de detección: 120°
- Rango de acción: hasta 8 m; ajustable en 5 pasos.
- Parámetros de fábrica: tiempo de encendido 15 min, rango de acción aprox. 6 m.
- Maestro-esclavo: hasta tres Toledo Flat on/off de 17 W adicionales se pueden conectar
- Sensor de luminosidad sin función.

Comparación LED : Lámp. convencionales

LED 17 W ≈
1 x 32 W TC-TEL (36 W Psys)

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	α [°]	Control
Downlights empotrables con detector de movimiento ajustable mediante botones							**Categoría de Precios 21**
Corte en techo LA 208 x BA 208 mm							
901487.002.19	L 225, B 225, H 3, HE 55-76	830	1650	17	98	108	on/off
901487.002.1.19	L 225, B 225, H 3, HE 55-76	840	1800	17	106	108	on/off

No apto para techos metálicos.



Vista general de códigos de color de las pantallas ver página 317



DALI

TOLEDO FLATLINER

Luminarias de techo, Luminarias para montaje en suspensión

ARQUITECTURA

- **Atractivo diseño:** Luminaria decorativa con pantalla textil para el diseño de espacios interiores.
- **Individual:** Para la tela de la pantalla se puede elegir entre más de 50 colores estándar.
- **Amplia:** Formas estándar: cilindro y cubo.

PLANIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN

- **Ventaja:** La serie Toledo Flat es la luminaria básica para las pantallas de tela.
- **Funcional:** Disponible opcionalmente con difusor satinado de material sintético.
- **Diverso:** Tejido de revestimiento para la pantalla: chintz; opcionalmente tejidos poco inflamables.

INSTALACIÓN

- **Óptimo:** Montaje en techo o en suspensión.
- **Fácil de montar:** La pantalla se puede montar posteriormente sin herramientas.



Otras luminarias de esta serie se encuentran en el capítulo:
Iluminación interior | Luminarias modulares de empotrar
Iluminación interior | Downlights empotrables
Iluminación interior | Downlights de superficie
Iluminación interior | Luminarias de montaje en suspensión

Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.

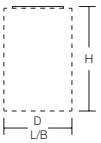


©Fotostudio Lippmann

La imagen muestra:
TOLEDO FLAT
TOLEDO FLATLINER



Luminarias de techo | TOLEDO FLATLINER



Tipo de protección: **IP 40**
Clase de protección: II
Protección contra golpes: IK06

Luminaria base: Caja: chapa de acero revestido al polvo. Carcasa de aluminio inyectado y chapa de acero, revestidos al polvo. Anillo embellecedor: aluminio inyectado, revestido al polvo. Difusor de material sintético PMMA que no amarillea, opalino mate.

Pantalla con tejido chintz clásico. Pantalla de chintz, varios colores de tejido disponibles. Pida el difusor como accesorio aparte.

Diseño modular: junto a cada luminaria base se deberá pedir una pantalla por separado. El código de color de la pantalla debe especificarse en el pedido.

Colores disponibles (Y): Vista general de códigos de color ver página 317.

Tenga en cuenta que se pueden aumentar los costes del transporte en caso de envío al extranjero.

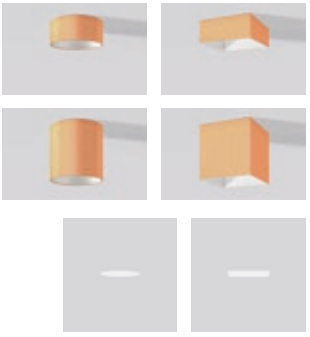
Color disponible: 2 = blanco

Comparación LED : Lámp. convencionales

LED 5 W ≈
1 x 10 W TC-D (16 W Psys)

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control
Luminaria base para instalar la pantalla - TOLEDO FLATLINER 200						**Categoría de Precios 21**
901628.002	D 160, H 65	830	310	5	62	on/off
901628.002.1	D 160, H 65	840	360	5	72	on/off

El flujo luminoso indicado es cuando se usa la pantalla de color blanco



Pantalla chintz - TOLEDO FLATLINER 200			**Categoría de Precios 21**
Altura de la pantalla de tela 120 mm			
982493.Y	D 200, H 120	forma cilíndrica	
982497.Y	L 200, B 200, H 120	forma cúbica	
Altura de la pantalla de tela 300 mm			
982299.Y	D 200, H 300	forma cilíndrica	
982309.Y	L 200, B 200, H 300	forma cúbica	

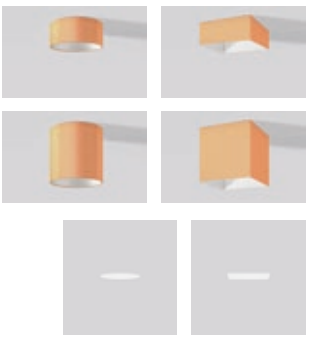
Difusor de material sintético satinado (opcional)			**Categoría de Precios 21**
Posibilidad de montaje en el elemento decorativo sin herramientas			
982304.002	D 198, H 5	Accesorio para Toledo Flatliner 200 en forma de cilindro	
982314.002	L 198, B 198, H 5	Accesorio para Toledo Flatliner 200 en forma de cubo	

Comparación LED : Lámp. convencionales

LED 7,7 W ≈
1 x 18 W TC-D (26 W Psys)

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control
Luminaria base para instalar la pantalla - TOLEDO FLATLINER 242						**Categoría de Precios 21**
901630.002	D 202, H 65	830	610	7,7	79	on/off
901630.002.76	D 202, H 65	830	610	7,7	79	DALI
901630.002.1	D 202, H 65	840	660	7,7	86	on/off
901630.002.1.76	D 202, H 65	840	660	7,7	86	DALI

El flujo luminoso indicado es cuando se usa la pantalla de color blanco



Pantalla chintz - TOLEDO FLATLINER 242			**Categoría de Precios 21**
Altura de la pantalla de tela 120 mm			
982494.Y	D 242, H 120	forma cilíndrica	
982498.Y	L 242, B 242, H 120	forma cúbica	
Altura de la pantalla de tela 300 mm			
982300.Y	D 242, H 300	forma cilíndrica	
982310.Y	L 242, B 242, H 300	forma cúbica	

Difusor de material sintético satinado (opcional)			**Categoría de Precios 21**
Posibilidad de montaje en el elemento decorativo sin herramientas			
982305.002	D 240, H 5	Accesorio para Toledo Flatliner 242 en forma de cilindro	
982315.002	L 240, B 240, H 5	Accesorio para Toledo Flatliner 242 en forma de cubo	

Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.
# En versiones MultiLumen, se indica el valor máximo. | Los valores indicados para la potencia y el flujo luminoso son valores nominales.

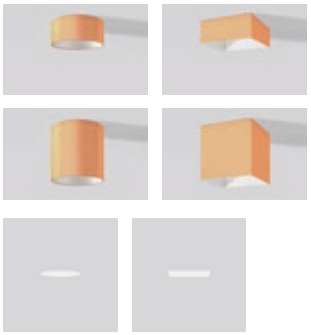
Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control
Luminaria base para instalar la pantalla - TOLEDO FLATLINER 307						**Categoría de Precios 21**
901632.002	D 268, H 70	830	1250	17	74	on/off
901632.002.76	D 268, H 70	830	1250	17	74	DALI
901632.002.1	D 268, H 70	840	1400	17	82	on/off
901632.002.1.76	D 268, H 70	840	1400	17	82	DALI

El flujo luminoso indicado es cuando se usa la pantalla de color blanco

Comparación LED : Lámp. convencionales

LED 17 W ≈
2 x 18 W TC-D (52 W Psys)

Pantalla chintz - TOLEDO FLATLINER 307			**Categoría de Precios 21**
Altura de la pantalla de tela 120 mm			
982495.Y	D 307, H 120	forma cilíndrica	
982499.Y	L 307, B 307, H 120	forma cúbica	
Altura de la pantalla de tela 300 mm			
982301.Y	D 307, H 300	forma cilíndrica	
982311.Y	L 307, B 307, H 300	forma cúbica	



Difusor de material sintético satinado (opcional)			**Categoría de Precios 21**
Posibilidad de montaje en el elemento decorativo sin herramientas			
982306.002	D 305, H 5	Accesorio para Toledo Flatliner 307 en forma de cilindro	
982316.002	L 305, B 305, H 5	Accesorio para Toledo Flatliner 307 en forma de cubo	

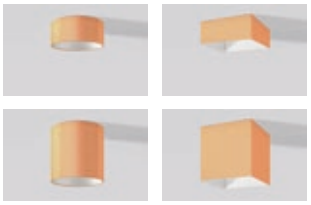
Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control
Luminaria base para instalar la pantalla - TOLEDO FLATLINER 369						**Categoría de Precios 21**
901634.002	D 330, H 70	830	1700	22	77	on/off
901634.002.76	D 330, H 70	830	1700	22	77	DALI
901634.002.1	D 330, H 70	840	1950	22	89	on/off
901634.002.1.76	D 330, H 70	840	1950	22	89	DALI

El flujo luminoso indicado es cuando se usa la pantalla de color blanco

Comparación LED : Lámp. convencionales

LED 22 W ≈
2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

Pantalla chintz - TOLEDO FLATLINER 369			**Categoría de Precios 21**
Altura de la pantalla de tela 120 mm			
982496.Y	D 369, H 120	forma cilíndrica	
982500.Y	L 369, B 369, H 120	forma cúbica	
Altura de la pantalla de tela 300 mm			
982302.Y	D 369, H 300	forma cilíndrica	
982312.Y	L 369, B 369, H 300	forma cúbica	



Difusor de material sintético satinado (opcional)			**Categoría de Precios 21**
Posibilidad de montaje en el elemento decorativo sin herramientas			
982307.002	D 367, H 5	Accesorio para Toledo Flatliner 369 en forma de cilindro	
982317.002	L 367, B 367, H 5	Accesorio para Toledo Flatliner 369 en forma de cubo	

Gama de colores chintz			**Categoría de Precios 21**
W06630	L 150, B 65, H 40	Carta de >50 colores chintz.	

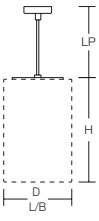


Vista general de códigos de color de las pantallas ver página 317





Luminarias para montaje en suspensión | TOLEDO FLATLINER



Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK06
Longitud de Suspensión: 2000 mm

Luminaria base: Caja: chapa de acero revestido al polvo. Carcasa de aluminio inyectado y chapa de acero, revestidos al polvo. Anillo embellecedor: aluminio inyectado, revestido al polvo. Difusor de material sintético PMMA que no amarillea, opalino mate. Montaje de las pantallas sin herramientas. Cable de suspensión 2 m, acortable. Dosel de chapa de acero revestido al polvo.

Pantalla con tejido chintz clásico. Pantalla de chintz, varios colores de tejido disponibles.
Pida el difusor como accesorio aparte.

Diseño modular: junto a cada luminaria base se deberá pedir una pantalla por separado.
El código de color de la pantalla debe especificarse en el pedido.

Colores disponibles (Y): Vista general de códigos de color ver página 317.

Tenga en cuenta que se pueden aumentar los costes del transporte en caso de envío al extranjero.

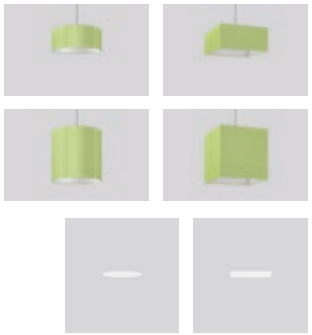
Color disponible: 2 = blanco

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 5 W ≈
1 x 10 W TC-D (16 W Psys)

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control
Luminaria base para instalar la pantalla - TOLEDO FLATLINER 200						**Categoría de Precios 21**
901629.002	D 162, H 90	830	310	5	62	on/off
901629.002.1	D 162, H 90	840	360	5	72	on/off

El flujo luminoso indicado es cuando se usa la pantalla de color blanco



Pantalla chintz - TOLEDO FLATLINER 200			**Categoría de Precios 21**
Altura de la pantalla de tela 120 mm			
982493.Y	D 200, H 120	forma cilíndrica	
982497.Y	L 200, B 200, H 120	forma cúbica	
Altura de la pantalla de tela 300 mm			
982299.Y	D 200, H 300	forma cilíndrica	
982309.Y	L 200, B 200, H 300	forma cúbica	

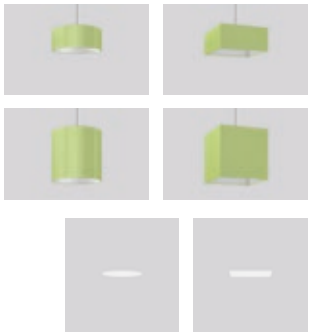
Difusor de material sintético satinado (opcional)			**Categoría de Precios 21**
Posibilidad de montaje en el elemento decorativo sin herramientas			
982304.002	D 198, H 5	Accesorio para Toledo Flatliner 200 en forma de cilindro	
982314.002	L 198, B 198, H 5	Accesorio para Toledo Flatliner 200 en forma de cubo	

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 7,7 W ≈
1 x 18 W TC-D (26 W Psys)

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control
Luminaria base para instalar la pantalla - TOLEDO FLATLINER 242						**Categoría de Precios 21**
901631.002	D 204, H 90	830	610	7,7	79	on/off
901631.002.76	D 204, H 90	830	610	7,7	79	DALI
901631.002.1	D 204, H 90	840	660	7,7	86	on/off
901631.002.1.76	D 204, H 90	840	660	7,7	86	DALI

El flujo luminoso indicado es cuando se usa la pantalla de color blanco



Pantalla chintz - TOLEDO FLATLINER 242			**Categoría de Precios 21**
Altura de la pantalla de tela 120 mm			
982494.Y	D 242, H 120	forma cilíndrica	
982498.Y	L 242, B 242, H 120	forma cúbica	
Altura de la pantalla de tela 300 mm			
982300.Y	D 242, H 300	forma cilíndrica	
982310.Y	L 242, B 242, H 300	forma cúbica	

Difusor de material sintético satinado (opcional)			**Categoría de Precios 21**
Posibilidad de montaje en el elemento decorativo sin herramientas			
982305.002	D 240, H 5	Accesorio para Toledo Flatliner 242 en forma de cilindro	
982315.002	L 240, B 240, H 5	Accesorio para Toledo Flatliner 242 en forma de cubo	

Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.
# En versiones MultiLumen, se indica el valor máximo. | Los valores indicados para la potencia y el flujo luminoso son valores nominales.

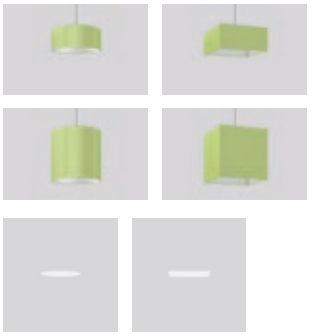
Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control
Luminaria base para instalar la pantalla - TOLEDO FLATLINER 307						**Categoría de Precios 21**
901633.002	D 270, H 96	830	1250	17	74	on/off
901633.002.76	D 270, H 96	830	1250	17	74	DALI
901633.002.1	D 270, H 96	840	1400	17	82	on/off
901633.002.1.76	D 270, H 96	840	1400	17	82	DALI

El flujo luminoso indicado es cuando se usa la pantalla de color blanco

Comparación LED : Lámp. convencionales

LED 17 W ≈
2 x 18 W TC-D (52 W Psys)

Pantalla chintz - TOLEDO FLATLINER 307			**Categoría de Precios 21**
Altura de la pantalla de tela 120 mm			
982495.Y	D 307, H 120	forma cilíndrica	
982499.Y	L 307, B 307, H 120	forma cúbica	
Altura de la pantalla de tela 300 mm			
982301.Y	D 307, H 300	forma cilíndrica	
982311.Y	L 307, B 307, H 300	forma cúbica	



Difusor de material sintético satinado (opcional)			**Categoría de Precios 21**
Posibilidad de montaje en el elemento decorativo sin herramientas			
982306.002	D 305, H 5	Accesorio para Toledo Flatliner 307 en forma de cilindro	
982316.002	L 305, B 305, H 5	Accesorio para Toledo Flatliner 307 en forma de cubo	

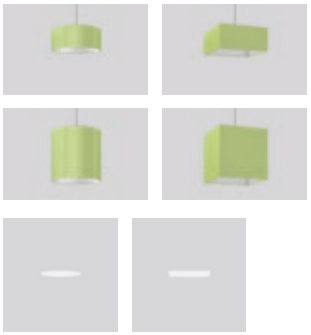
Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control
Luminaria base para instalar la pantalla - TOLEDO FLATLINER 369						**Categoría de Precios 21**
901635.002	D 331, H 96	830	1750	22	80	on/off
901635.002.76	D 331, H 98	830	1750	22	80	DALI
901635.002.1	D 331, H 96	840	1950	22	89	on/off
901635.002.1.76	D 331, H 98	840	1950	22	89	DALI

El flujo luminoso indicado es cuando se usa la pantalla de color blanco

Comparación LED : Lámp. convencionales

LED 22 W ≈
2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

Pantalla chintz - TOLEDO FLATLINER 369			**Categoría de Precios 21**
Altura de la pantalla de tela 120 mm			
982496.Y	D 369, H 120	forma cilíndrica	
982500.Y	L 369, B 369, H 120	forma cúbica	
Altura de la pantalla de tela 300 mm			
982302.Y	D 369, H 300	forma cilíndrica	
982312.Y	L 369, B 369, H 300	forma cúbica	



Difusor de material sintético satinado (opcional)			**Categoría de Precios 21**
Posibilidad de montaje en el elemento decorativo sin herramientas			
982307.002	D 367, H 5	Accesorio para Toledo Flatliner 369 en forma de cilindro	
982317.002	L 367, B 367, H 5	Accesorio para Toledo Flatliner 369 en forma de cubo	

Gama de colores chintz			**Categoría de Precios 21**
W06630	L 150, B 65, H 40	Carta de >50 colores chintz.	





Vista general de códigos de color de las pantallas ver página 317



DALI IP40

FLATLINER

Luminarias de techo, Luminarias para montaje en suspensión

ARQUITECTURA

- **Atractivo diseño:** Luminaria decorativa con pantalla textil para el diseño de espacios interiores.
- **Individual:** Para la tela de la pantalla se puede elegir entre más de 50 colores estándar.
- **Amplia:** Formas estándar: cilindro y cubo.

PLANIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN

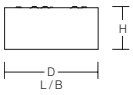
- **Ventaja:** Pantalla y difusor de cretona para un agradable ambiente de salón.
- **No deslumbra:** Luz agradable y suave penumbra.
- **Diverso:** Tejido de revestimiento para la pantalla: chintz; opcionalmente tejidos poco inflamables.

INSTALACIÓN

- **Óptimo:** Montaje en techo o en suspensión.
- **Fácil de montar:** Se puede montar la pantalla textil en la luminaria base, sin herramientas.

Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.

Luminarias de techo | Flatliner



Tipo de protección: **IP 40**
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK02

Luminaria base: Base de metal blanco revestido al polvo. Montaje de las pantallas sin herramientas.

Pantalla con tejido chintz clásico. Pantalla de tela cerradas por abajo. Pantalla de chintz, varios colores de tejido disponibles. Difusor de chintz blanco (FC01)

Diseño modular: junto a cada luminaria base se deberá pedir una pantalla por separado. El código de color de la pantalla debe especificarse en el pedido.

Colores disponibles (Y): Vista general de códigos de color ver página 317.

Tenga en cuenta que se pueden aumentar los costes del transporte en caso de envío al extranjero.



Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control
Luminaria base para instalar la pantalla - FLATLINER 550						**Categoría de Precios 21**
311933.002	D 460, H 120	830	1450	19	76	on/off
311933.002.76	D 460, H 120	830	1450	19	76	DALI
311933.002.1	D 460, H 120	840	1450	19	76	on/off
311933.002.1.76	D 460, H 120	840	1450	19	76	DALI

El flujo luminoso indicado es cuando se usa la pantalla de color blanco

Pantalla chintz - FLATLINER 550			**Categoría de Precios 21**
981867.Y	D 550, H 250	Forma de cilindro	
981870.Y	L 550, B 550, H 250	Forma de cubo	

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 19 W ≈
2 x 18 W TC-D (52 W Psys)




Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control
Luminaria base para instalar la pantalla - FLATLINER 700						**Categoría de Precios 21**
311934.002	D 620, H 160	830	2800	38	74	on/off
311934.002.76	D 620, H 160	830	2800	38	74	DALI
311934.002.1	D 620, H 160	840	2800	38	74	on/off
311934.002.1.76	D 620, H 160	840	2800	38	74	DALI

El flujo luminoso indicado es cuando se usa la pantalla de color blanco

Pantalla chintz - FLATLINER 700			**Categoría de Precios 21**
981868.Y	D 700, H 250	Forma de cilindro	
981871.Y	L 700, B 700, H 250	Forma de cubo	

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 38 W ≈
3 x 26 W TC-D (102 W Psys)




Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control
Luminaria base para instalar la pantalla - FLATLINER 1100						**Categoría de Precios 21**
311935.002	D 1040, H 230	830	7000	100	70	on/off
311935.002.76	D 1040, H 230	830	7000	100	70	DALI
311935.002.1	D 1040, H 230	840	7300	100	73	on/off
311935.002.1.76	D 1040, H 230	840	7300	100	73	DALI

El flujo luminoso indicado es cuando se usa la pantalla de color blanco

Pantalla chintz - FLATLINER 1100			**Categoría de Precios 21**
981869.Y	D 1100, H 250	Forma de cilindro	
981872.Y	L 1100, B 1100, H 250	Forma de cubo	

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 100 W ≈
4 x 42 W TC-TEL (180 W Psys)




Gama de colores chintz			**Categoría de Precios 21**
W06630	L 150, B 65, H 40	Carta de >50 colores chintz.	

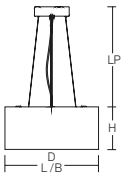




Vista general de códigos de color de las pantallas ver página 317



Luminarias para montaje en suspensión | FLATLINER



Tipo de protección: **IP 40**
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK02
Longitud de Suspensión: 200-3500 mm (FLATLINER 550)
Longitud de Suspensión: 350-3500 mm (FLATLINER 700)
Longitud de Suspensión: 600-3500 mm (FLATLINER 1100)

Luminaria base: Base y dosel de metal revestido al polvo, color blanco. Suspensión de cable de acero con fijación en 3 puntos, con regulación de la suspensión. A petición, longitudes especiales indicadas por el cliente. Cable de alimentación transparente. Montaje de las pantallas sin herramientas.

Pantalla con tejido chintz clásico. Pantalla de tela cerradas por abajo. Pantalla de chintz, varios colores de tejido disponibles. Difusor de chintz blanco (FC01).

Diseño modular: junto a cada luminaria base se deberá pedir una pantalla por separado. El código de color de la pantalla debe especificarse en el pedido.

Colores disponibles (Y): Vista general de códigos de color ver página 317.

Tenga en cuenta que se pueden aumentar los costes del transporte en caso de envío al extranjero.

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 19 W ≈
2 x 18 W TC-D (52 W Psys)





Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control
Luminaria base para instalar la pantalla - FLATLINER 550						**Categoría de Precios 21**
311930.002	D 460, H 120	830	1450	19	76	on/off
311930.002.76	D 460, H 120	830	1450	19	76	DALI
311930.002.1	D 460, H 120	840	1450	19	76	on/off
311930.002.1.76	D 460, H 120	840	1450	19	76	DALI

El flujo luminoso indicado es cuando se usa la pantalla de color blanco

Pantalla chintz - FLATLINER 550			**Categoría de Precios 21**
981867.Y	D 550, H 250	Forma de cilindro	
981870.Y	L 550, B 550, H 250	Forma de cubo	

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 38 W ≈
3 x 26 W TC-D (102 W Psys)





Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control
Luminaria base para instalar la pantalla - FLATLINER 700						**Categoría de Precios 21**
311931.002	D 620, H 160	830	2800	38	74	on/off
311931.002.76	D 620, H 160	830	2800	38	74	DALI
311931.002.1	D 620, H 160	840	2800	38	74	on/off
311931.002.1.76	D 620, H 160	840	2800	38	74	DALI

El flujo luminoso indicado es cuando se usa la pantalla de color blanco

Pantalla chintz - FLATLINER 700			**Categoría de Precios 21**
981868.Y	D 700, H 250	Forma de cilindro	
981871.Y	L 700, B 700, H 250	Forma de cubo	

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 100 W ≈
4 x 42 W TC-TEL (180 W Psys)





Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control
Luminaria base para instalar la pantalla - FLATLINER 1100						**Categoría de Precios 21**
311932.002	D 1040, H 230	830	7000	100	70	on/off
311932.002.76	D 1040, H 230	830	7000	100	70	DALI
311932.002.1	D 1040, H 230	840	7300	100	73	on/off
311932.002.1.76	D 1040, H 230	840	7300	100	73	DALI

El flujo luminoso indicado es cuando se usa la pantalla de color blanco

Pantalla chintz - FLATLINER 1100			**Categoría de Precios 21**
981869.Y	D 1100, H 250	Forma de cilindro	
981872.Y	L 1100, B 1100, H 250	Forma de cubo	



Gama de colores chintz			**Categoría de Precios 21**
W06630	L 150, B 65, H 40	Carta de >50 colores chintz.	

Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.
# En versiones MultiLumen, se indica el valor máximo. | Los valores indicados para la potencia y el flujo luminoso son valores nominales.

Opciones de color de la pantalla

Junto a cada luminaria base se deberá pedir una pantalla por separado.
El código de color de la pantalla debe especificarse en el pedido.

Colores disponibles (Y): Introduzca el código de color (FC..) del color de tejido deseado

Ejemplo de pedido

Luminarias para montaje en suspensión FLATLINER SLIM 322

Luminaria base (830, 1600 lm, on/off) **312282.002**
Pantalla 982566.Y **982566.FC42**

	FC01 66.8003.01		**FC41** 66.8003.41		**FC78** 66.8003.78
	FC02 66.8003.02		**FC42** 66.8003.42		**FC80** 66.8003.80
	FC03 66.8003.03		**FC43** 66.8003.43		**FC81** 66.8003.81
	FC07 66.8003.07		**FC44** 66.8003.44		**FC82** 66.8003.82
	FC08 66.8003.08		**FC46** 66.8003.46		**FC83** 66.8003.83
	FC09 66.8003.09		**FC48** 66.8003.48		**FC84** 66.8003.84
	FC10 66.8003.10		**FC49** 66.8003.49		**FC86** 66.8003.86
	FC11 66.8003.11		**FC50** 66.8003.50		**FC87** 66.8003.87
	FC12 66.8003.12		**FC52** 66.8003.52		**FC92** 66.8003.92
	FC14 66.8003.14		**FC53** 66.8003.53		**FC95** 66.8003.95
	FC17 66.8003.17		**FC54** 66.8003.54		**FC96** 66.8003. 96
	FC18 66.8003.18		**FC56** 66.8003.56		
	FC19 66.8003.19		**FC57** 66.8003.57		
	FC20 66.8003.20		**FC60** 66.8003.60		
	FC21 66.8003.21		**FC62** 66.8003.62		
	FC23 66.8003.23		**FC64** 66.8003.64		
	FC24 66.8003.24		**FC67** 66.8003.67		
	FC32 66.8003.32		**FC68** 66.8003.68		
	FC33 66.8003.33		**FC69** 66.8003.69		
	FC35 66.8003.35		**FC72** 66.8003.72		
	FC36 66.8003.36		**FC74** 66.8003.74		
	FC37 66.8003.37		**FC75** 66.8003.75		
	FC40 66.8003.40		**FC77** 66.8003.77		



Nota sobre los colores de tela disponibles:

RZB se compromete a mantener actualizados en todo momento los códigos de color y las cartas de colores de muestra de los más de 50 colores diferentes. Los colores actualmente disponibles son determinados por los fabricantes de telas, que hacen cambios en su gama de telas a corto plazo de vez en cuando. Como fabricante de luminarias, RZB tiene una influencia limitada en esto.

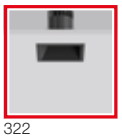
Nuestras luminarias con pantalla se hacen a mano y por encargo en Alemania, por lo tanto, dependen de la situación del suministro de las telas en el momento de realizar el pedido. Como consecuencia, ocasionalmente puede suceder que algunos colores no estén disponibles. Su contacto comercial estará encantado de proporcionarle información sobre los colores de telas disponibles en todo momento.



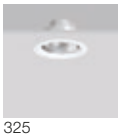
La imagen muestra:
TOLEDO FLAT

© Henrik Schipper Photography


321


322

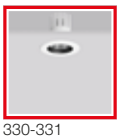
LEVIDO
320-323


325

ARELO
324-325


327

ENERGO DARKLIGHT
326-327


330-331


332-335

HELEDON
328-337


341


341

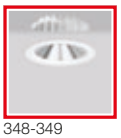

342

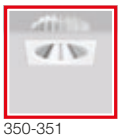

342

PASCALA
338-343


345

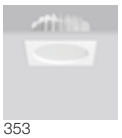
QUARDO
344-345


348-349


350-351

LEDONA
346-351


353

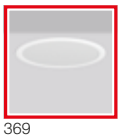

353

LEDONA ECO
352-353


360-361


362-363

TOLEDO FLAT
354-365


369

TOLEDO FLAT PRO
354-355 | 366-369


374-375


374-375


376-377


376-377

TOLEDO FLAT+
354-355 | 370-377


379


379

TRIXY
378-379



MultiLumen | Phase-cut | DALI | Plug & Play | IP44

LEVIDO®

Downlights empotrables

ARQUITECTURA

- **Atractivo diseño:** Downlight LED decorativo y grácil de medidas reducidas.
- **Versátil:** 2 diseños, 2 haces de luz, 2 colores.
- **Larga vida útil:** Carcasa de aluminio inyectado.
- **Protegido:** Difusor de vidrio de seguridad.

PLANIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN

- **Eficiente:** Sustituye las lámparas dicróicas de 35 W y 50 W.
- **De serie:** MultiLumen - se pueden configurar dos niveles de flujo luminoso.
- **No deslumbra:** Excelente antideslumbramiento gracias a los LEDs retranqueados.
- **Ventaja:** Vida útil de LED: aprox. 50000 h (L90/B50).
- **Homogéneo:** Difusor de material sintético opalino (PMMA) para una salida homogénea de luz disponible como accesorio.

INSTALACIÓN

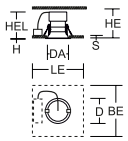
- **Fácil de montar:** Equipo en caja separada. Sencilla instalación mediante sistema plug-in.
- **Sencillo:** Versión DALI apta para el cableado de paso.



Otras luminarias de esta serie se encuentran en el capítulo:
Iluminación interior | Downlights orientables

Nos reservamos el derecho de introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.

Downlights empotrables | LEVIDO round



Tipo de protección: IP 20, **IP 44** en el lado de la habitación
Clase de protección: II
Grosor de techo S: 1-20 mm
Protección contra golpes: IK06

Carcasa de aluminio inyectado revestido al polvo. Módulo de refrigeración de aluminio inyectado. Reflector de aluminio anodizado de alto brillo. Con difusor de protección. Fijación en el techo mediante sistema de muelles. Incluido convertidor externo con conector. Línea de conexión 250 mm. Versión DALI apta para el cableado de paso Convertidor DALI apto para tensión continua, y por tanto.

Colores disponibles: 2 = blanco, 3 = negro

MultiLumen: flujo luminoso ajustable en 2 niveles. Configuración de fábrica: nivel de flujo luminoso más alto.



Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	α [°]	UGR	Control
Downlights empotrables - Color blanco								**Categoría de Precios 21**
Corte en techo DA 78 mm								
Haz medio								
901831.002.2	D 91, H 2, HE 95	827	620/960	7,5/12	83	23	18,3/19,8	Phase-cut
901831.002.2.76	D 91, H 2, HE 95	827	620/960	7,5/12	83	23	18,3/19,8	DALI
901831.002	D 91, H 2, HE 95	830	670/1050	7,5/12	90	23	18,6/20,1	Phase-cut
901831.002.76	D 91, H 2, HE 95	830	670/1050	7,5/12	90	23	18,6/20,1	DALI
901831.002.1	D 91, H 2, HE 95	840	670/1050	7,5/12	90	23	18,6/20,1	Phase-cut
901831.002.1.76	D 91, H 2, HE 95	840	670/1050	7,5/12	90	23	18,6/20,1	DALI
Haz extensivo								
901832.002.2	D 91, H 2, HE 95	827	650/1000	7,5/12	87	52	18,5/20	Phase-cut
901832.002.2.76	D 91, H 2, HE 95	827	650/1000	7,5/12	87	52	18,5/20	DALI
901832.002	D 91, H 2, HE 95	830	710/1100	7,5/12	95	52	18,8/20,3	Phase-cut
901832.002.76	D 91, H 2, HE 95	830	710/1100	7,5/12	95	52	18,8/20,3	DALI
901832.002.1	D 91, H 2, HE 95	840	730/1100	7,5/12	98	52	18,9/20,3	Phase-cut
901832.002.1.76	D 91, H 2, HE 95	840	730/1100	7,5/12	98	52	18,9/20,3	DALI

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 7,5 W ≈
1 x 13 W TC-D (19 W Psys)

LED 12 W ≈
1 x 18 W TC-D (26 W Psys)



Downlights empotrables - Color negro								**Categoría de Precios 21**
Corte en techo DA 78 mm								
Haz medio								
901831.003.2	D 91, H 2, HE 95	827	550/850	7,5/12	74	23	9,8/11,3	Phase-cut
901831.003.2.76	D 91, H 2, HE 95	827	550/850	7,5/12	74	23	9,8/11,3	DALI
901831.003	D 91, H 2, HE 95	830	590/920	7,5/12	79	23	10/11,6	Phase-cut
901831.003.76	D 91, H 2, HE 95	830	590/920	7,5/12	79	23	10/11,6	DALI
901831.003.1	D 91, H 2, HE 95	840	600/920	7,5/12	80	23	10,1/11,6	Phase-cut
901831.003.1.76	D 91, H 2, HE 95	840	600/920	7,5/12	80	23	10,1/11,6	DALI
Haz extensivo								
901832.003.2	D 91, H 2, HE 95	827	560/870	7,5/12	75	48	11/12,6	Phase-cut
901832.003.2.76	D 91, H 2, HE 95	827	560/870	7,5/12	75	48	11/12,6	DALI
901832.003	D 91, H 2, HE 95	830	620/950	7,5/12	83	48	11,4/12,9	Phase-cut
901832.003.76	D 91, H 2, HE 95	830	620/950	7,5/12	83	48	11,4/12,9	DALI
901832.003.1	D 91, H 2, HE 95	840	630/980	7,5/12	84	48	11,4/13	Phase-cut
901832.003.1.76	D 91, H 2, HE 95	840	630/980	7,5/12	84	48	11,4/13	DALI

Difusor de material sintético opalino			**Categoría de Precios 21**
982184.002	D 44, H 2	Se difusor de material sintético opalino PMMA que se puede montar sin herramientas	

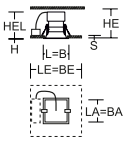




Anillos de compensación disponibles para distintos cortes de techo.



Downlights empotrables | LEVIDO square



Tipo de protección: IP 20, **IP 44** en el lado de la habitación
Clase de protección: II
Grosor de techo S: 1-20 mm
Protección contra golpes: IK06

Carcasa de aluminio inyectado revestido al polvo. Módulo de refrigeración de aluminio inyectado. Reflector de aluminio anodizado de alto brillo. Con difusor de protección. Fijación en el techo mediante sistema de muelles. Incluido convertidor externo con conector. Línea de conexión 250 mm. Versión DALI apta para el cableado de paso Convertidor DALI apto para tensión continua, y por tanto.

Colores disponibles: 2 = blanco, 3 = negro

MultiLumen: flujo luminoso ajustable en 2 niveles. Configuración de fábrica: nivel de flujo luminoso más alto.

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 7,5 W ≈
1 x 13 W TC-D (19 W Psys)

LED 12 W ≈
1 x 18 W TC-D (26 W Psys)

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	α [°]	UGR	Control
Downlights empotrables - Color blanco								**Categoría de Precios 21**
Corte en techo LA 86 x BA 86 mm								
Haz medio								
901833.002.2	L 98, B 98, H 2, HE 95	827	640/990	7,5/12	86	23	15,7/17,2	Phase-cut
901833.002.2.76	L 98, B 98, H 2, HE 95	827	640/990	7,5/12	86	23	15,7/17,2	DALI
901833.002	L 98, B 98, H 2, HE 95	830	690/1050	7,5/12	92	23	16/17,4	Phase-cut
901833.002.76	L 98, B 98, H 2, HE 95	830	690/1050	7,5/12	92	23	16/17,4	DALI
901833.002.1	L 98, B 98, H 2, HE 95	840	700/1100	7,5/12	94	23	16/17,6	Phase-cut
901833.002.1.76	L 98, B 98, H 2, HE 95	840	700/1100	7,5/12	94	23	16/17,6	DALI
Haz extensivo								
901834.002.2	L 98, B 98, H 2, HE 95	827	660/1000	7,5/12	88	54	15,7/17,1	Phase-cut
901834.002.2.76	L 98, B 98, H 2, HE 95	827	660/1000	7,5/12	88	54	15,7/17,1	DALI
901834.002	L 98, B 98, H 2, HE 95	830	720/1100	7,5/12	96	54	16/17,4	Phase-cut
901834.002.76	L 98, B 98, H 2, HE 95	830	720/1100	7,5/12	96	54	16/17,4	DALI
901834.002.1	L 98, B 98, H 2, HE 95	840	740/1150	7,5/12	99	54	16,1/17,6	Phase-cut
901834.002.1.76	L 98, B 98, H 2, HE 95	840	740/1150	7,5/12	99	54	16,1/17,6	DALI



Downlights empotrables - Color negro								**Categoría de Precios 21**
Corte en techo LA 86 x BA 86 mm								
Haz medio								
901833.003.2	L 98, B 98, H 2, HE 95	827	600/930	7,5/12	80	23	13,4/15	Phase-cut
901833.003.2.76	L 98, B 98, H 2, HE 95	827	600/930	7,5/12	80	23	13,4/15	DALI
901833.003	L 98, B 98, H 2, HE 95	830	650/1000	7,5/12	87	23	13,7/15,2	Phase-cut
901833.003.76	L 98, B 98, H 2, HE 95	830	650/1000	7,5/12	87	23	13,7/15,2	DALI
901833.003.1	L 98, B 98, H 2, HE 95	840	650/1000	7,5/12	87	23	13,7/15,2	Phase-cut
901833.003.1.76	L 98, B 98, H 2, HE 95	840	650/1000	7,5/12	87	23	13,7/15,2	DALI
Haz extensivo								
901834.003.2	L 98, B 98, H 2, HE 95	827	620/960	7,5/12	83	54	13,6/15,1	Phase-cut
901834.003.2.76	L 98, B 98, H 2, HE 95	827	620/960	7,5/12	83	54	13,6/15,1	DALI
901834.003	L 98, B 98, H 2, HE 95	830	680/1050	7,5/12	91	54	14/15,5	Phase-cut
901834.003.76	L 98, B 98, H 2, HE 95	830	680/1050	7,5/12	91	54	14/15,5	DALI
901834.003.1	L 98, B 98, H 2, HE 95	840	700/1100	7,5/12	94	54	14,1/15,6	Phase-cut
901834.003.1.76	L 98, B 98, H 2, HE 95	840	700/1100	7,5/12	94	54	14,1/15,6	DALI



Difusor de material sintético opalino			**Categoría de Precios 21**
982184.002	D 44, H 2	Se difusor de material sintético opalino PMMA que se puede montar sin herramientas	



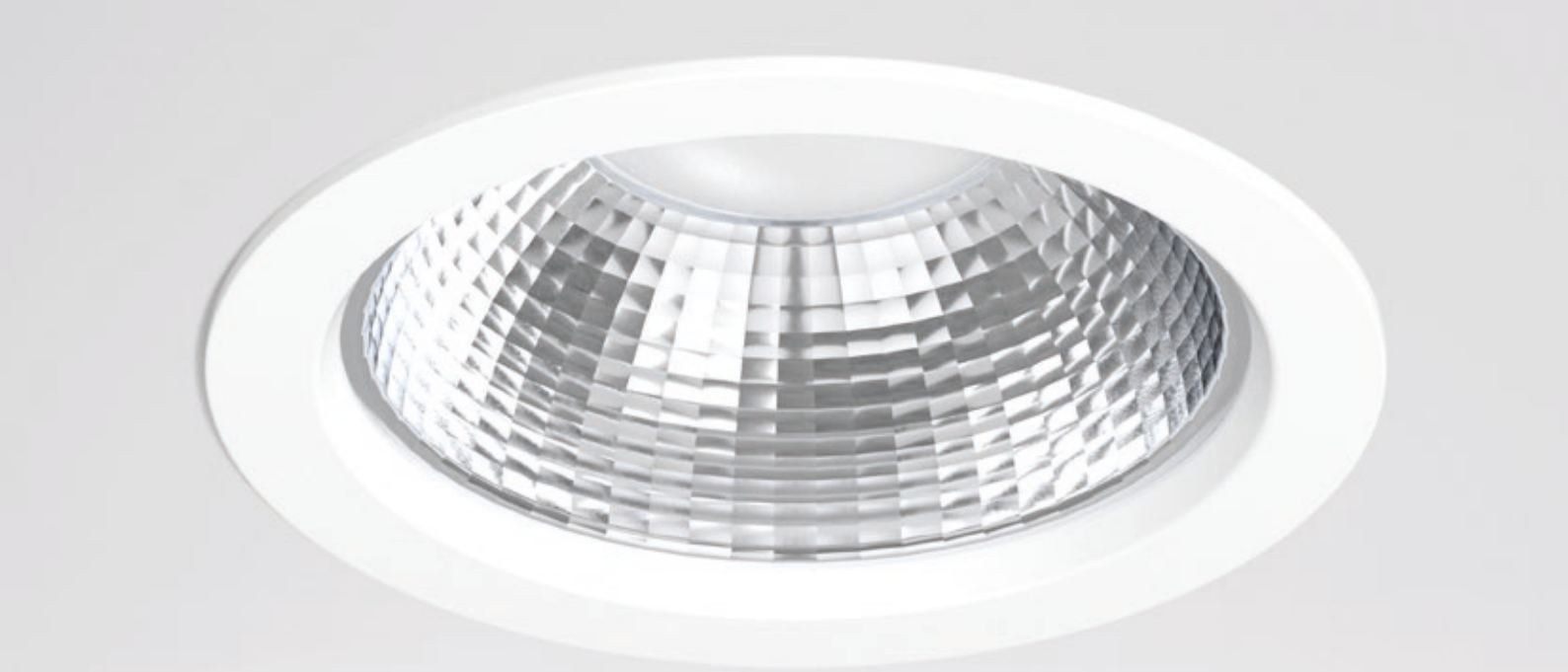
Anillos de compensación disponibles para distintos cortes de techo.

Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.
# En versiones MultiLumen, se indica el valor máximo. | Los valores indicados para la potencia y el flujo luminoso son valores nominales.



© Linus Lintner

La imagen muestra:
LEVIDO round



MultiColour DALI IP44

ARELO®

Downlights empotrables

ARQUITECTURA

- Carcasa de material sintético (policarbonato), resistente a golpes y rayos UV.
- Reflector faceteado de aluminio anodizado en alto brillo para una iluminación brillante.
- Difusor satinado para evitar el deslumbramiento directo.

PLANIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN

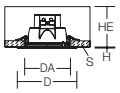
- Gracias a la función MultiColour, se puede configurar individualmente la temperatura de color 3000 K o 4000 K, mediante un interruptor en la parte trasera.
- Salida de luz muy homogénea gracias a la combinación de reflector y difusor satinado.
- Vida útil de LED: aprox. 50000 h (L70/B50).

INSTALACIÓN

- Instalación sencilla y rápida.
- Montaje sin herramientas mediante fijación por muelles.
- Apto para cableado de paso (no válido para D130/DALI).

Nos reservamos el derecho de introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.

Downlights empotrables | ARELO



Tipo de protección: IP 20, **IP 44** en el lado de la habitación
Clase de protección: II
Grosor de techo S: 1-25 mm
Protección contra golpes: IK05

Anillo embellecedor: aluminio inyectado, revestido al polvo. Caja de policarbonato resistente a los rayos UV. Reflector faceteado de aluminio anodizado en alto brillo. Difusor satinado (policarbonato resistente a los rayos UV, resistente a golpes). Fijación mediante sistema de muelles. En versión on/off, equipo integrado; en versión DALI, equipo en caja separada.

Color disponible: 2 = blanco

MultiColour: temperatura de color ajustable mediante interruptor. Configuración ajustada de fábrica: 4000 K.



Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	α [°]	UGR	Control
Downlights empotrables								**Categoría de Precios 21**
Corte en techo DA 105 mm								
901702.002	D 130, H 2, HE 100	830, 840	750	6,5	116	94	22,7/23,1	on/off
901702.002.76	D 130, H 2, HE 100	830, 840	750	6,5	116	94	22,7/23,1	DALI
Corte en techo DA 150 mm								
901703.002	D 172, H 2, HE 140	830, 840	1800	16	113	91	22/22,5	on/off
901703.002.76	D 172, H 2, HE 140	830, 840	1800	16	113	91	22/22,5	DALI
Corte en techo DA 200 mm								
901704.002	D 225, H 4, HE 140	830, 840	2700	23	118	72	21,3/22	on/off
901704.002.76	D 225, H 4, HE 140	830, 840	2700	23	118	72	21,3/22	DALI

MultiColour: El flujo luminoso y la potencia del sistema pueden variar en función del color de la luz. Encontará información mas detellada en www.rzb.es.

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 6,5 W ≈
1 x 13 W TC-D (19 W Psys)

LED 16 W ≈
1 x 32 W TC-TEL (36 W Psys)

LED 23 W ≈
1 x 42 W TC-TEL (47 W Psys)



Anillos de compensación disponibles para distintos cortes de techo.









MultiColour: temperatura de color ajustable mediante interruptor.



DALI

ENERGO® DARKLIGHT

Downlights empotrables

ARQUITECTURA

- Downlight empotrable de alta calidad.
- Anillo de aluminio inyectado con reflector con forma de trompeta.
- Efecto darklight mediante reflector en forma de trompeta: la luminaria parece apagada, incluso estando encendida (mirando desde el lateral); ya no hace falta ninguna celosía.

PLANIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN

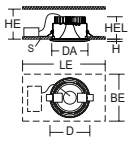
- Iluminación armoniosa y muy buen efecto antideslumbrante.
- Vida útil de LED: aprox. 50000 h (L80/B10).
- Tolerancia cromática, MacAdam doble (2 SDCM).

INSTALACIÓN

- Instalación sencilla y rápida.
- Montaje sin herramientas mediante fijación por muelles.
- Apto para cableado de paso.

Nos reservamos el derecho de introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.

Downlights empotrables | ENERGO DARKLIGHT



Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: I, II
Grosor de techo S: 3-18 mm, 1-18 mm, 1-20 mm
Protección contra golpes: IK03

Caja empotrable y anillo de aluminio inyectado. Anillo con cierre de bayoneta. Bastidor empotrable: chapa de acero revestido al polvo. Módulo de refrigeración de aluminio extruido, anodizado en negro. Reflector en forma de trompeta, de aluminio purísimo mate. Fijación en el techo mediante sistema de muelles. Equipo en caja separada. Línea de conexión L 400 mm. Caja apta para cableado de paso. Convertidor estándar (on/off), o regulable DALI. Equipo de servicio apto para tensión continua.

Color disponible: 2 = blanco



Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	α [°]	UGR	Control
Downlights empotrables								**Categoría de Precios 21**
Corte en techo DA 140 mm, Grosor de techo: 3-18 mm								
901545.002	D 156, H 9, HE 155	830	1200	10	120	38	16	on/off
901545.002.76	D 156, H 9, HE 155	830	1200	10	120	38	16	DALI
901545.002.1	D 156, H 9, HE 155	840	1250	10	125	38	16,2	on/off
901545.002.1.76	D 156, H 9, HE 155	840	1250	10	125	38	16,2	DALI
Corte en techo DA 175 mm, Grosor de techo: 1-18 mm								
901547.002	D 195, H 9, HE 160	830	2150	18	120	42	16,8	on/off
901547.002.76	D 195, H 9, HE 160	830	2150	18	120	42	16,8	DALI
901547.002.1	D 195, H 9, HE 160	840	2250	18	125	42	17	on/off
901547.002.1.76	D 195, H 9, HE 160	840	2250	18	125	42	17	DALI
Corte en techo DA 210 mm, Grosor de techo: 1-20 mm								
901549.002	D 230, H 9, HE 175	830	3050	27	113	51	17,4	on/off
901549.002.76	D 230, H 9, HE 175	830	3050	27	113	51	17,4	DALI
901549.002.1	D 230, H 9, HE 175	840	3200	27	119	51	17,5	on/off
901549.002.1.76	D 230, H 9, HE 175	840	3200	27	119	51	17,5	DALI

Versiones con reproducción cromática Ra > 90, a petición

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 10 W ≈
1 x 17 W TC-TEL (21 W Psys)

LED 18 W ≈
1 x 42 W TC-TEL (47 W Psys)

LED 27 W ≈
1 x 57 W TC-TEL (59 W Psys)



Anillos de compensación disponibles para distintos cortes de techo.









Reflector con forma de trompeta para efecto Darklight



DALI | CRI >90 | Food | Plug & Play

HELEDON

Downlights empotrables

ARQUITECTURA

- **Atractivo diseño:** Diseño clásico, reducido, independiente de la moda.
- **Flexibles:** Downlights de superficie y downlights empotrables.
- **Versátil:** 2 tamaños, 2 modos de montaje, 2 sistemas ópticos, 3 colores.
- **Individual:** 8 ópticas intercambiables con diferentes ángulos de abertura.
- **Larga vida útil:** Caja de aluminio inyectado de alta calidad.
- **Sostenible:** Gracias a los componentes sustituibles, no es contaminante y cuida los recursos.

PLANIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN

- **Variable:** Reflectores de MIRO-SILVER® para una eficiencia excelente, o lentes de policarbonato para un haz más homogéneo.
- **De serie:** Excelente calidad de luz gracias a la ausencia del efecto flicker, al haz de luz homogéneoy al control del deslumbramiento.
- **Versátil:** 7 colores de luz diferentes con CRI >90 y LED especiales para alimentos disponibles de serie.
- **Ventaja:** Vida útil de LED: aprox. 50000 h (L90/B10).
- **Óptimo:** Tolerancia cromática, MacAdam doble (2 SDCM).

INSTALACIÓN

- **Fácil de montar:** Sistema de montaje sin herramientas.
- **Sencillo:** Instalación sencilla mediante plug & play.
- **Posibilidad de ampliación:** Apto para cableado de paso con accesorio disponible por separado.
- **Amplia:** Accesorios que se pueden montar sin herramienta: reflectores y lentes intercambiables, vidrios decorativos, panel antideslumbrante, difusor transparente o mate, anillo blanco.



Otras luminarias de esta serie se encuentran en el capítulo:
Iluminación interior | Downlights de superficie

Nos reservamos el derecho de introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.

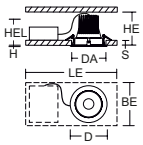


© Linus Lintner

La imagen muestra:
HELEDON



Downlights empotrables | HELEDON mini - Versión reflector



Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: II
Grosor de techo S: 1-20 mm
Protección contra golpes: IK06

Carcasa de aluminio inyectado revestido al polvo. Anillo de material sintético negro resistente al calor. Montaje sin herramientas mediante fijación por muelles. Sistema optico: reflector MIRO-SILVER®. Incluido convertidor externo con conector. Línea de conexión 600 mm.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 3 = negro, 4 = color plateado

Los colores claros 927 y 935 también están disponibles como artículos estándar - consulte www.rzb.es

Comparación LED : Lámp. convencionales

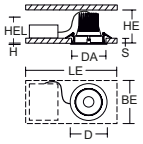
LED 20 W ≈
1 x 42 W TC-TEL (47 W Psys)
1 x 35 W HIT (43 W Psys)

LED 29 W ≈
1 x 57 W TC-TEL (59 W Psys)
1 x 50 W HIT (56 W Psys)

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	α [°]	Control
Downlights empotrables - Reflector spot							**Categoría de Precios 21**
Corte en techo DA 114 mm							
901740.00X	D 124, H 3, HE 170	930	2450	20	123	18	on/off
901740.00X.76	D 124, H 3, HE 170	930	2450	20	123	18	DALI
901740.00X.1	D 124, H 3, HE 170	940	2550	20	128	18	on/off
901740.00X.1.76	D 124, H 3, HE 170	940	2550	20	128	18	DALI
901748.00X	D 124, H 3, HE 170	930	3500	29	121	18	on/off
901748.00X.76	D 124, H 3, HE 170	930	3500	29	121	18	DALI
901748.00X.1	D 124, H 3, HE 170	940	3550	29	123	18	on/off
901748.00X.1.76	D 124, H 3, HE 170	940	3550	29	123	18	DALI
Downlights empotrables - Reflector medium							**Categoría de Precios 21**
Corte en techo DA 114 mm							
901741.00X	D 124, H 3, HE 170	930	2400	20	120	31	on/off
901741.00X.76	D 124, H 3, HE 170	930	2400	20	120	31	DALI
901741.00X.1	D 124, H 3, HE 170	940	2450	20	123	31	on/off
901741.00X.1.76	D 124, H 3, HE 170	940	2450	20	123	31	DALI
901749.00X	D 124, H 3, HE 170	930	3350	29	116	31	on/off
901749.00X.76	D 124, H 3, HE 170	930	3350	29	116	31	DALI
901749.00X.1	D 124, H 3, HE 170	940	3500	29	121	31	on/off
901749.00X.1.76	D 124, H 3, HE 170	940	3500	29	121	31	DALI
Downlights empotrables - Reflector wide flood							**Categoría de Precios 21**
Corte en techo DA 114 mm							
901742.00X	D 124, H 3, HE 170	930	2450	20	123	60	on/off
901742.00X.76	D 124, H 3, HE 170	930	2450	20	123	60	DALI
901742.00X.1	D 124, H 3, HE 170	940	2550	20	128	60	on/off
901742.00X.1.76	D 124, H 3, HE 170	940	2550	20	128	60	DALI
901750.00X	D 124, H 3, HE 170	930	3500	29	121	60	on/off
901750.00X.76	D 124, H 3, HE 170	930	3500	29	121	60	DALI
901750.00X.1	D 124, H 3, HE 170	940	3650	29	126	60	on/off
901750.00X.1.76	D 124, H 3, HE 170	940	3650	29	126	60	DALI



Downlights empotrables | HELEDON mini - Versión lente ovalado, modo pasillo



Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: II
Grosor de techo S: 1-20 mm
Protección contra golpes: IK06

Carcasa de aluminio inyectado revestido al polvo. Anillo de material sintético negro resistente al calor. Montaje sin herramientas mediante fijación por muelles. Sistema óptico: lente de policarbonato. Incluido convertidor externo con conector. Línea de conexión 600 mm.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 3 = negro, 4 = color plateado

Los colores claros 927 y 935 también están disponibles como artículos estándar - consulte www.rzb.es

Comparación LED : Lámp. convencionales

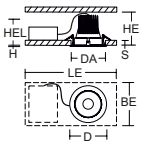
LED 20 W ≈
1 x 32 W TC-TEL (36 W Psys)

LED 29 W ≈
1 x 35 W HIT (43 W Psys)

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	α [°]	Control
Downlights empotrables - Lente ovalada, modo pasillo							**Categoría de Precios 21**
Corte en techo DA 114 mm							
901747.00X	D 124, H 3, HE 170	930	1850	20	93	40/28	on/off
901747.00X.76	D 124, H 3, HE 170	930	1850	20	93	40/28	DALI
901747.00X.1	D 124, H 3, HE 170	940	1950	20	98	40/28	on/off
901747.00X.1.76	D 124, H 3, HE 170	940	1950	20	98	40/28	DALI
901755.00X	D 124, H 3, HE 170	930	2650	29	92	40/28	on/off
901755.00X.76	D 124, H 3, HE 170	930	2650	29	92	40/28	DALI
901755.00X.1	D 124, H 3, HE 170	940	2750	29	95	40/28	on/off
901755.00X.1.76	D 124, H 3, HE 170	940	2750	29	95	40/28	DALI

Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.
# En versiones MultiLumen, se indica el valor máximo. | Los valores indicados para la potencia y el flujo luminoso son valores nominales.

Downlights empotrables | HELEDON mini - Versión lente



Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: II
Grosor de techo S: 1-20 mm
Protección contra golpes: IK06

Carcasa de aluminio inyectado revestido al polvo. Anillo de material sintético negro resistente al calor. Montaje sin herramientas mediante fijación por muelles. Sistema óptico: lente de policarbonato. Incluido convertidor externo con conector. Línea de conexión 600 mm.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 3 = negro, 4 = color plateado

Los colores claros 927 y 935 también están disponibles como artículos estándar - consulte www.rzb.es



Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	α [°]	Control
Downlights empotrables - Lente spot							**Categoría de Precios 21**
Corte en techo DA 114 mm							
901743.00X	D 124, H 3, HE 170	930	2150	20	108	20	on/off
901743.00X.76	D 124, H 3, HE 170	930	2150	20	108	20	DALI
901743.00X.1	D 124, H 3, HE 170	940	2250	20	113	20	on/off
901743.00X.1.76	D 124, H 3, HE 170	940	2250	20	113	20	DALI
901751.00X	D 124, H 3, HE 170	930	3050	29	106	20	on/off
901751.00X.76	D 124, H 3, HE 170	930	3050	29	106	20	DALI
901751.00X.1	D 124, H 3, HE 170	940	3200	29	111	20	on/off
901751.00X.1.76	D 124, H 3, HE 170	940	3200	29	111	20	DALI
Downlights empotrables - Lente medium							**Categoría de Precios 21**
Corte en techo DA 114 mm							
901744.00X	D 124, H 3, HE 170	930	2050	20	103	31	on/off
901744.00X.76	D 124, H 3, HE 170	930	2050	20	103	31	DALI
901744.00X.1	D 124, H 3, HE 170	940	2100	20	105	31	on/off
901744.00X.1.76	D 124, H 3, HE 170	940	2100	20	105	31	DALI
901752.00X	D 124, H 3, HE 170	930	2900	29	100	31	on/off
901752.00X.76	D 124, H 3, HE 170	930	2900	29	100	31	DALI
901752.00X.1	D 124, H 3, HE 170	940	3050	29	106	31	on/off
901752.00X.1.76	D 124, H 3, HE 170	940	3050	29	106	31	DALI
Downlights empotrables - Lente flood							**Categoría de Precios 21**
Corte en techo DA 114 mm							
901745.00X	D 124, H 3, HE 170	930	1900	20	95	44	on/off
901745.00X.76	D 124, H 3, HE 170	930	1900	20	95	44	DALI
901745.00X.1	D 124, H 3, HE 170	940	2000	20	100	44	on/off
901745.00X.1.76	D 124, H 3, HE 170	940	2000	20	100	44	DALI
901753.00X	D 124, H 3, HE 170	930	2750	29	95	44	on/off
901753.00X.76	D 124, H 3, HE 170	930	2750	29	95	44	DALI
901753.00X.1	D 124, H 3, HE 170	940	2850	29	99	44	on/off
901753.00X.1.76	D 124, H 3, HE 170	940	2850	29	99	44	DALI
Downlights empotrables - Lente extra wide flood							**Categoría de Precios 21**
Corte en techo DA 114 mm							
901746.00X	D 124, H 3, HE 170	930	2200	20	110	72	on/off
901746.00X.76	D 124, H 3, HE 170	930	2200	20	110	72	DALI
901746.00X.1	D 124, H 3, HE 170	940	2300	20	115	72	on/off
901746.00X.1.76	D 124, H 3, HE 170	940	2300	20	115	72	DALI
901754.00X	D 124, H 3, HE 170	930	3100	29	107	72	on/off
901754.00X.76	D 124, H 3, HE 170	930	3100	29	107	72	DALI
901754.00X.1	D 124, H 3, HE 170	940	3250	29	113	72	on/off
901754.00X.1.76	D 124, H 3, HE 170	940	3250	29	113	72	DALI

Comparación LED : Lámp. convencionales

LED 20 W ≈
1 x 42 W TC-TEL (47 W Psys)
1 x 35 W HIT (43 W Psys)

LED 29 W ≈
1 x 57 W TC-TEL (59 W Psys)
1 x 50 W HIT (56 W Psys)

superspot	<10°
spot	10°-20°
medium	>20°-35°
flood	>35°-45°
wide flood	>45°-70°
extra wide flood	>70°







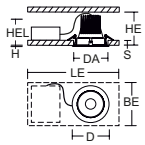


amplia gama de accesorios ver página 336

Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.
# En versiones MultiLumen, se indica el valor máximo. | Los valores indicados para la potencia y el flujo luminoso son valores nominales.



Downlights empotrables | HELEDON maxi - Versión reflector



Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: II
Grosor de techo S: 1-20 mm
Protección contra golpes: IK06

Carcasa de aluminio inyectado revestido al polvo. Anillo de material sintético negro resistente al calor. Montaje sin herramientas mediante fijación por muelles. Sistema optico: reflector MIRO-SILVER®. Incluido convertidor externo con conector. Línea de conexión 600 mm.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 3 = negro, 4 = color plateado

Los colores claros 927 y 935 también están disponibles como artículos estándar - consulte www.rzb.es

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 25 W ≈
1 x 35 W HIT (43 W Psys)

LED 35 W ≈
1 x 50 W HIT (56 W Psys)

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	α [°]	Control
Downlights empotrables - Reflector spot							**Categoría de Precios 21**
Corte en techo DA 152 mm							
901756.00X	D 162, H 3, HE 200	930	3050	25	122	12	on/off
901756.00X.76	D 162, H 3, HE 200	930	3050	25	122	12	DALI
901756.00X.1	D 162, H 3, HE 200	940	3200	25	128	12	on/off
901756.00X.1.76	D 162, H 3, HE 200	940	3200	25	128	12	DALI
901763.00X	D 162, H 3, HE 200	930	4000	35	115	12	on/off
901763.00X.76	D 162, H 3, HE 200	930	4000	35	115	12	DALI
901763.00X.1	D 162, H 3, HE 200	940	4200	35	120	12	on/off
901763.00X.1.76	D 162, H 3, HE 200	940	4200	35	120	12	DALI
Downlights empotrables - Reflector medium							**Categoría de Precios 21**
Corte en techo DA 152 mm							
901757.00X	D 162, H 3, HE 200	930	3150	25	126	21	on/off
901757.00X.76	D 162, H 3, HE 200	930	3150	25	126	21	DALI
901757.00X.1	D 162, H 3, HE 200	940	3300	25	132	21	on/off
901757.00X.1.76	D 162, H 3, HE 200	940	3300	25	132	21	DALI
901764.00X	D 162, H 3, HE 200	930	4200	35	120	21	on/off
901764.00X.76	D 162, H 3, HE 200	930	4200	35	120	21	DALI
901764.00X.1	D 162, H 3, HE 200	940	4300	35	123	21	on/off
901764.00X.1.76	D 162, H 3, HE 200	940	4300	35	123	21	DALI
Downlights empotrables - Reflector flood							**Categoría de Precios 21**
Corte en techo DA 152 mm							
901758.00X	D 162, H 3, HE 200	930	3150	25	126	33	on/off
901758.00X.76	D 162, H 3, HE 200	930	3150	25	126	33	DALI
901758.00X.1	D 162, H 3, HE 200	940	3350	25	134	33	on/off
901758.00X.1.76	D 162, H 3, HE 200	940	3350	25	134	33	DALI
901765.00X	D 162, H 3, HE 200	930	4200	35	120	33	on/off
901765.00X.76	D 162, H 3, HE 200	930	4200	35	120	33	DALI
901765.00X.1	D 162, H 3, HE 200	940	4350	35	125	33	on/off
901765.00X.1.76	D 162, H 3, HE 200	940	4350	35	125	33	DALI
Downlights empotrables - Reflector wide flood							**Categoría de Precios 21**
Corte en techo DA 152 mm							
901759.00X	D 162, H 3, HE 200	930	3050	25	122	65	on/off
901759.00X.76	D 162, H 3, HE 200	930	3050	25	122	65	DALI
901759.00X.1	D 162, H 3, HE 200	940	3200	25	128	65	on/off
901759.00X.1.76	D 162, H 3, HE 200	940	3200	25	128	65	DALI
901766.00X	D 162, H 3, HE 200	930	3950	35	113	65	on/off
901766.00X.76	D 162, H 3, HE 200	930	3950	35	113	65	DALI
901766.00X.1	D 162, H 3, HE 200	940	4200	35	120	65	on/off
901766.00X.1.76	D 162, H 3, HE 200	940	4200	35	120	65	DALI



amplia gama
de accesorios
ver página 337

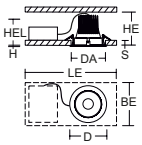






Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.
# En versiones MultiLumen, se indica el valor máximo. | Los valores indicados para la potencia y el flujo luminoso son valores nominales.

Downlights empotrables | HELEDON maxi - Versión lente



Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: II
Grosor de techo S: 1-20 mm
Protección contra golpes: IK06

Carcasa de aluminio inyectado revestido al polvo. Anillo de material sintético negro resistente al calor. Montaje sin herramientas mediante fijación por muelles. Sistema óptico: lente de policarbonato. Incluido convertidor externo con conector. Línea de conexión 600 mm.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 3 = negro, 4 = color plateado

Los colores claros 927 y 935 también están disponibles como artículos estándar - consulte www.rzb.es



Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	α [°]	Control
Downlights empotrables - Lente spot							**Categoría de Precios 21**
Corte en techo DA 152 mm							
901760.00X	D 162, H 3, HE 200	930	2700	25	108	13	on/off
901760.00X.76	D 162, H 3, HE 200	930	2700	25	108	13	DALI
901760.00X.1	D 162, H 3, HE 200	940	2800	25	112	13	on/off
901760.00X.1.76	D 162, H 3, HE 200	940	2800	25	112	13	DALI
901767.00X	D 162, H 3, HE 200	930	3500	35	100	13	on/off
901767.00X.76	D 162, H 3, HE 200	930	3500	35	100	13	DALI
901767.00X.1	D 162, H 3, HE 200	940	3700	35	106	13	on/off
901767.00X.1.76	D 162, H 3, HE 200	940	3700	35	106	13	DALI
Downlights empotrables - Lente medium							**Categoría de Precios 21**
Corte en techo DA 152 mm							
901761.00X	D 162, H 3, HE 200	930	2600	25	104	31	on/off
901761.00X.76	D 162, H 3, HE 200	930	2600	25	104	31	DALI
901761.00X.1	D 162, H 3, HE 200	940	2700	25	108	31	on/off
901761.00X.1.76	D 162, H 3, HE 200	940	2700	25	108	31	DALI
901768.00X	D 162, H 3, HE 200	930	3400	35	98	31	on/off
901768.00X.76	D 162, H 3, HE 200	930	3400	35	98	31	DALI
901768.00X.1	D 162, H 3, HE 200	940	3550	35	102	31	on/off
901768.00X.1.76	D 162, H 3, HE 200	940	3550	35	102	31	DALI
Downlights empotrables - Lente flood							**Categoría de Precios 21**
Corte en techo DA 152 mm							
901762.00X	D 162, H 3, HE 200	930	2650	25	106	42	on/off
901762.00X.76	D 162, H 3, HE 200	930	2650	25	106	42	DALI
901762.00X.1	D 162, H 3, HE 200	940	2800	25	112	42	on/off
901762.00X.1.76	D 162, H 3, HE 200	940	2800	25	112	42	DALI
901769.00X	D 162, H 3, HE 200	930	3450	35	99	42	on/off
901769.00X.76	D 162, H 3, HE 200	930	3450	35	99	42	DALI
901769.00X.1	D 162, H 3, HE 200	940	3650	35	105	42	on/off
901769.00X.1.76	D 162, H 3, HE 200	940	3650	35	105	42	DALI

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 25 W ≈
1 x 35 W HIT (43 W Psys)

LED 35 W ≈
1 x 50 W HIT (56 W Psys)

superspot	<10°
spot	10°-20°
medium	>20°-35°
flood	>35°-45°
wide flood	>45°-70°
extra wide flood	>70°





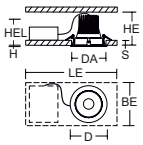




amplia gama
de accesorios
ver página 337



Downlights empotrables | HELEDON maxi - Versión reflector (sector alimentario)



Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: II
Grosor de techo S: 1-20 mm
Protección contra golpes: IK06

Carcasa de aluminio inyectado revestido al polvo. Anillo de material sintético negro resistente al calor. Montaje sin herramientas mediante fijación por muelles. Sistema optico: reflector MIRO-SILVER® y LED de alimentación especial. Incluido convertidor externo con conector. Línea de conexión 600 mm.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 3 = negro, 4 = color plateado

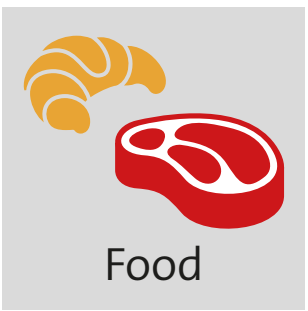
Los Food-LED colores de la luz ponen los alimentos bajo la luz adecuada:

- **bakery** (amarillo dorado): los productos de pastelería se vuelven más llamativos
- **fresh meat** (blanco rosa): presentación fresca de los productos cárnicos, los elementos blancos quedan en blanco
- **meat +** (rojo intenso): destaca el color rojo de los productos cárnicos

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	α [°]	Control
Downlights empotrables - Reflector spot							**Categoría de Precios 21**
Corte en techo DA 152 mm							
901784.00X.2	D 162, H 3, HE 200	bakery	3300	33	100	17	on/off
901784.00X.2.76	D 162, H 3, HE 200	bakery	3300	33	100	17	DALI
901770.00X	D 162, H 3, HE 200	fresh meat	2100	33	64	17	on/off
901770.00X.76	D 162, H 3, HE 200	fresh meat	2100	33	64	17	DALI
901777.00X	D 162, H 3, HE 200	meat +	2200	33	67	17	on/off
901777.00X.76	D 162, H 3, HE 200	meat +	2200	33	67	17	DALI
Downlights empotrables - Reflector medium							**Categoría de Precios 21**
Corte en techo DA 152 mm							
901785.00X.2	D 162, H 3, HE 200	bakery	3400	33	104	23	on/off
901785.00X.2.76	D 162, H 3, HE 200	bakery	3400	33	104	23	DALI
901771.00X	D 162, H 3, HE 200	fresh meat	2150	33	66	23	on/off
901771.00X.76	D 162, H 3, HE 200	fresh meat	2150	33	66	23	DALI
901778.00X	D 162, H 3, HE 200	meat +	2250	33	69	23	on/off
901778.00X.76	D 162, H 3, HE 200	meat +	2250	33	69	23	DALI
Downlights empotrables - Reflector flood							**Categoría de Precios 21**
Corte en techo DA 152 mm							
901786.00X.2	D 162, H 3, HE 200	bakery	3450	33	105	33	on/off
901786.00X.2.76	D 162, H 3, HE 200	bakery	3450	33	105	33	DALI
901772.00X	D 162, H 3, HE 200	fresh meat	2150	33	66	33	on/off
901772.00X.76	D 162, H 3, HE 200	fresh meat	2150	33	66	33	DALI
901779.00X	D 162, H 3, HE 200	meat +	2250	33	69	33	on/off
901779.00X.76	D 162, H 3, HE 200	meat +	2250	33	69	33	DALI
Downlights empotrables - Reflector wide flood							**Categoría de Precios 21**
Corte en techo DA 152 mm							
901787.00X.2	D 162, H 3, HE 200	bakery	3300	33	100	67	on/off
901787.00X.2.76	D 162, H 3, HE 200	bakery	3300	33	100	67	DALI
901773.00X	D 162, H 3, HE 200	fresh meat	2050	33	63	67	on/off
901773.00X.76	D 162, H 3, HE 200	fresh meat	2050	33	63	67	DALI
901780.00X	D 162, H 3, HE 200	meat +	2150	33	66	67	on/off
901780.00X.76	D 162, H 3, HE 200	meat +	2150	33	66	67	DALI



amplia gama
de accesorios
ver página 337



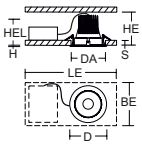






Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.
# En versiones MultiLumen, se indica el valor máximo. | Los valores indicados para la potencia y el flujo luminoso son valores nominales.

Downlights empotrables | HELEDON maxi - Versión lente (sector alimentario)





Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: II
Grosor de techo S: 1-20 mm
Protección contra golpes: IK06

Carcasa de aluminio inyectado revestido al polvo. Anillo de material sintético negro resistente al calor. Montaje sin herramientas mediante fijación por muelles. Sistema optico: lente de policarbonato y LED de alimentación especial. Incluido convertidor externo con conector. Línea de conexión 600 mm.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 3 = negro, 4 = color plateado

Los Food-LED colores de la luz ponen los alimentos bajo la luz adecuada:

- **bakery** (amarillo dorado): los productos de pastelería se vuelven más llamativos
- **fresh meat** (blanco rosa): presentación fresca de los productos cárnicos, los elementos blancos quedan en blanco
- **meat +** (rojo intenso): destaca el color rojo de los productos cárnicos

superspot	<10°
spot	10°-20°
medium	>20°-35°
flood	>35°-45°
wide flood	>45°-70°
extra wide flood	>70°

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	α [°]	Control
Downlights empotrables - Lente spot							**Categoría de Precios 21**
Corte en techo DA 152 mm							
901788.00X.2	D 162, H 3, HE 200	bakery	2950	33	90	17	on/off
901788.00X.2.76	D 162, H 3, HE 200	bakery	2950	33	90	17	DALI
901774.00X	D 162, H 3, HE 200	fresh meat	1800	33	55	17	on/off
901774.00X.76	D 162, H 3, HE 200	fresh meat	1800	33	55	17	DALI
901781.00X	D 162, H 3, HE 200	meat +	1900	33	58	17	on/off
901781.00X.76	D 162, H 3, HE 200	meat +	1900	33	58	17	DALI
Downlights empotrables - Lente medium							**Categoría de Precios 21**
Corte en techo DA 152 mm							
901789.00X.2	D 162, H 3, HE 200	bakery	2850	33	87	35	on/off
901789.00X.2.76	D 162, H 3, HE 200	bakery	2850	33	87	35	DALI
901775.00X	D 162, H 3, HE 200	fresh meat	1750	33	54	35	on/off
901775.00X.76	D 162, H 3, HE 200	fresh meat	1750	33	54	35	DALI
901782.00X	D 162, H 3, HE 200	meat +	1850	33	57	35	on/off
901782.00X.76	D 162, H 3, HE 200	meat +	1850	33	57	35	DALI
Downlights empotrables - Lente flood							**Categoría de Precios 21**
Corte en techo DA 152 mm							
901790.00X.2	D 162, H 3, HE 200	bakery	2900	33	88	44	on/off
901790.00X.2.76	D 162, H 3, HE 200	bakery	2900	33	88	44	DALI
901776.00X	D 162, H 3, HE 200	fresh meat	1800	33	55	44	on/off
901776.00X.76	D 162, H 3, HE 200	fresh meat	1800	33	55	44	DALI
901783.00X	D 162, H 3, HE 200	meat +	1900	33	58	44	on/off
901783.00X.76	D 162, H 3, HE 200	meat +	1900	33	58	44	DALI



amplia gama
de accesorios
ver página 337









Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.
# En versiones MultiLumen, se indica el valor máximo. | Los valores indicados para la potencia y el flujo luminoso son valores nominales.



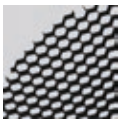
Accesorios | HELEDON mini




Difusor			Categoría de Precios 21
982370.000	D 74, H 3	Difusor: vidrio de seguridad claro.	
982370.010	D 74, H 3	Difusor: vidrio de seguridad satinado.	




Vidrios decorativos			Categoría de Precios 21
982647.002	D 87, H 41	Difusor de vidrio opalino satinado mate, soplado artesanalmente. Con cierre de bayoneta.	
982648.002	D 87, H 76	Difusor de vidrio opalino satinado mate, soplado artesanalmente. Con cierre de bayoneta.	



Celosía de panal para antideslumbramiento			Categoría de Precios 21
982371.003	D 74, H 3	Aluminio, anodizado negro mate.	



Anillos de material sintético de recambio			Categoría de Precios 21
982419.002	D 82, H 20	Anillo de material sintético blanco para el reflector.	
982421.002	D 82, H 31	Anillo de material sintético blanco para la lente.	



Sistemas ópticos de recambio			Categoría de Precios 21
982368.003	D 82, H 55	Reflector spot, intensivo	
982368.013	D 82, H 55	Reflector medium, intermedio	
982368.023	D 82, H 55	Reflector flood, extensivo	
982368.033	D 82, H 55	Reflector wide flood, súper extensivo	
982369.003	D 82, H 55	Lente spot, intensiva	
982369.013	D 82, H 55	Lente medium, intermedia	
982369.023	D 82, H 55	Lente flood, extensiva	
982369.033	D 82, H 55	Lente extra wide flood, extremadamente extensivo	
982369.043	D 82, H 55	Lente ovalada, modo pasillo	



Accesorios | Caja para cableado de paso
Extensión enchufable para cableado pasante. Línea de conexión de 150 mm premontada, con terminaciones abiertas, para conectar fácilmente al equipo.

Caja para cableado de paso			Categoría de Precios 21
982703.002	L 98, B 55, H 28	de cinco polos, secciones de cable disponibles hasta 5 x 1,5 mm^2 o 3 x 2,5 mm^2.	



Anillos de compensación disponibles para distintos cortes de techo.

Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.
# En versiones MultiLumen, se indica el valor máximo. | Los valores indicados para la potencia y el flujo luminoso son valores nominales.

Accesorios | HELEDON maxi



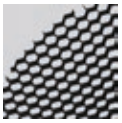
Difusor			Categoría de Precios 21
982374.000	D 111, H 3	Difusor: vidrio de seguridad claro.	
982374.010	D 111, H 3	Difusor: vidrio de seguridad satinado.	




Vidrios decorativos			Categoría de Precios 21
982649.002	D 123, H 41	Difusor de vidrio opalino satinado mate, soplado artesanalmente. Con cierre de bayoneta.	
982650.002	D 123, H 76	Difusor de vidrio opalino satinado mate, soplado artesanalmente. Con cierre de bayoneta.	




Celosía de panal para antideslumbramiento			Categoría de Precios 21
982375.003	D 111, H 3	Aluminio, anodizado negro mate.	



Anillos de material sintético de recambio			Categoría de Precios 21
982420.002	D 118, H 20	Anillo de material sintético blanco para el reflector.	
982422.002	D 118, H 33	Anillo de material sintético blanco para la lente.	



Sistemas ópticos de recambio			Categoría de Precios 21
982372.003	D 118, H 83	Reflector spot, intensivo	
982372.013	D 118, H 83	Reflector medium, intermedio	
982372.023	D 118, H 83	Reflector flood, extensivo	
982372.033	D 118, H 83	Reflector wide flood, súper extensivo	
982373.003	D 118, H 83	Lente spot, intensiva	
982373.013	D 118, H 83	Lente medium, intermedia	
982373.023	D 118, H 83	Lente flood, extensiva	



Accesorios | Caja para cableado de paso
Extensión enchufable para cableado pasante. Línea de conexión de 150 mm premontada, con terminaciones abiertas, para conectar fácilmente al equipo.

Caja para cableado de paso			Categoría de Precios 21
982703.002	L 98, B 55, H 28	de cinco polos, secciones de cable disponibles hasta 5 x 1,5 mm^2 o 3 x 2,5 mm^2.	





Anillos de compensación disponibles para distintos cortes de techo.

superspot	<10°
spot	10°-20°
medium	>20°-35°
flood	>35°-45°
wide flood	>45°-70°
extra wide flood	>70°

PASCALA®

Todo de un vistazo



Apto para espesor de techo de 6 a 35mm.

CRI >90

La reproducción del color CRI >90 para una percepción realista.

Versiones redonda y cuadrada con corte de techo redondo.

UGR ≤ 19

Luminaria idónea para oficinas (UGR ≤ 19) y puestos de trabajo con monitores conforme a la norma EN 12464-1.

Reflector redondo patentado hecho de MIRO-SILVER® con una reflexión de la luz del 98%.

Convertidor de excelentes propiedades
que evita los efectos flicker y estroboscópico.

Convertidor DALI apto para tensión continua, y por tanto.

Modelos con control Bluetooth®
Casambi smart+free para conectar y manejar
las luminarias mediante un dispositivo Android
o iOS, App gratuita para descargar.

Los modelos Tunable White se pueden configurar para
transiciones dinámicas de 2700 K a 6500 K.

Ideal para aplicaciones de HCL (Human Centric Lighting)
junto con nuestros sistemas de gestión
de la iluminación RZB.

Función MultiLumen:
Se puede elegir entre 16 niveles lumínicos.

Incluso una vez montada la luminaria, se puede
configurar el flujo luminoso mediante interruptor.

MIRO-SILVER® – ÓPTIMA REFLEXIÓN

⊕ **Reflexión**
Una capa de plata purísima que se produce en vacío, conjuntamente con un sistema de capas que mejora la reflexión, consigue una reflexión de la luz del 98%

⊕ **Eficiencia**
Gracias a la extremadamente alta reflectividad, la luz puede ser reflejada casí sin perdidas. La relexión es un factor decisivo en la eficiencia energética del reflector.

⊕ **Color neutral**
Las superficies relectantes consiguen una reflexión absolutamente neutral de los colores, además tienen una gran estabilidad a largo plazo y son fácilmente limpiables



Tunable White | HCL ready | UGR ≤ 19 | MultiLumen | CRI >90 | DALI | Casambi smart+ free

product design award 2012

reddot design award winner 2012

PASCALA®

Downlights empotrables

ARQUITECTURA

- Innovación de última generación: downlight empotrable con reflector patentado de plata MIRO-SILVER®, ejecución redonda, con reflexión de la luz de un 98%.
- Corona brillante, gracias al anillo de aluminio inyectado de diseño especial como cierre del reflector.
- Modelos con control Bluetooth® Casambi smart+free para conectar y manejar las luminarias mediante un dispositivo Android o iOS, App gratuita para descargar.
- Gracias a los componentes sustituibles, no es contaminante y cuida los recursos.

PLANIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN

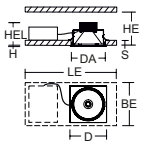
- **MultiLumen:** 16 niveles lumínicos pueden fijarse en obra, con pasos de 200 lm aprox. usando un interruptor en el convertidor.
- Los modelos Tunable White se pueden configurar para transiciones dinámicas de 2700 K a 6500 K.
- Vida útil de LED: aprox. 50000 h (L80/B10).
- Tolerancia cromática, con LED estándar monocromático: doble MacAdam (2 SDCM); con LED Tunable White: quádruple MacAdam (4 SDCM).

INSTALACIÓN

- Convertidor DALI apto para tensión continua, y por tanto.
- Versión DALI apta para el cableado de paso.
- En el modo on/off apto para cableado de paso, con accesorio disponible por separado.
- Amplia variedad de accesorios decorativos y funcionales, que se pueden montar posteriormente en los modelos de la serie Round.
- Difusor para IP 54.

Nos reservamos el derecho de introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.

Downlights empotrables | PASCALA square



Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: II
Grosor de techo S: 6-35 mm
Protección contra golpes: IK03

Soporte de chapa de acero, galvanizado. Anillo interior y exterior cuadrado de aluminio inyectado. Material del reflector: MIRO-SILVER® con una reflexión de luz de 98%. Fijación mediante sistema de muelles. Incluido en el suministro: equipo conectado en caja separada. Línea de conexión L 400 mm.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 4 = color plateado

Modelos con control Bluetooth® Casambi smart+free para conectar y manejar las luminarias mediante un dispositivo Android o iOS, App gratuita para descargar.

MultiLumen: Configuración del flujo luminoso en 16 niveles. Preajuste de fábrica: nivel 5.



Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	α [°]	UGR	Control
Downlights empotrables - Distribución simétrica								**Categoría de Precios 21**
Corte en techo DA 228 mm								
901805.00X	L 242, B 242, H 3, HE 160	930	1550...4700	11...39	141	57	15,5...19,3	on/off
901805.00X.76	L 242, B 242, H 3, HE 160	930	1550...4700	11...39	141	57	15,5...19,3	DALI
901805.00X.1	L 242, B 242, H 3, HE 160	940	1600...4900	11...39	146	57	15,5...19,4	on/off
901805.00X.1.76	L 242, B 242, H 3, HE 160	940	1600...4900	11...39	146	57	15,5...19,4	DALI
Tunable White - de 2700 K a 6500 K								
901561.00X.2.76	L 242, B 242, H 3, HE 160	827-865	2900	30	97	54	16,1...16,4	DALI
901561.00X.2.730	L 242, B 242, H 3, HE 160	827-865	2900	30	97	54	16,1...16,4	smart+free
Downlights empotrables - Distribución asimétrica								**Categoría de Precios 21**
Corte en techo DA 228 mm								
901806.00X	L 242, B 242, H 3, HE 175	930	1600...4750	11...39	146		27,9...31,7	on/off
901806.00X.76	L 242, B 242, H 3, HE 175	930	1600...4750	11...39	146		27,9...31,7	DALI
901806.00X.1	L 242, B 242, H 3, HE 175	940	1650...4950	11...39	150		28...31,8	on/off
901806.00X.1.76	L 242, B 242, H 3, HE 175	940	1650...4950	11...39	150		28...31,8	DALI
Tunable White - de 2700 K a 6500 K								
901569.00X.2.76	L 242, B 242, H 3, HE 175	827-865	2800	30	94		29,8...30,1	DALI
901569.00X.2.730	L 242, B 242, H 3, HE 175	827-865	2800	30	94		29,8...30,1	smart+free

MultiLumen: Especificado el menor y mayor flujo luminoso posible. Encontará información mas detellada en www.rzb.es

Comparación LED : Lámp. convencionales

LED 11 W ≈
1 x 20 W HIT (23 W Psys)

LED 30 W ≈
1 x 35 W HIT (43 W Psys)

LED 39 W ≈
2 x 26 W TC-D (68 W Psys)
1 x 50 W HIT (56 W Psys)



Accesorios | Caja para cableado de paso
Extensión enchufable para cableado pasante. Línea de conexión de 150 mm premontada, con terminaciones abiertas, para conectar fácilmente al equipo. Sólo necesario para on/off.

Caja para cableado de paso			Categoría de Precios 21
982703.002	L 98, B 55, H 28	de cinco polos, secciones de cable disponibles hasta 5 x 1,5 mm² o 3 x 2,5 mm².	



Flujo luminoso ajustable MultiLumen

simétrica 901805.X			
Nivel	Flujo luminoso [lm] **3000 K**	Flujo luminoso [lm] **4000 K**	Potencia luminaria [W]
1	1550	1600	11
2	1780	1840	13
3	2000	2080	15
4	2230	2320	17
5	**2450**	**2550**	**19**
6	2660	2780	21
7	2880	3000	22
8	3090	3230	24
9	3300	3450	26
10	3500	3660	28
11	3700	3870	30
12	3900	4080	31
13	4100	4280	33
14	4300	4490	35
15	4500	4700	37
16	4700	4900	39

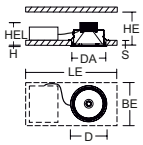
asimétrica 901806.X			
Nivel	Flujo luminoso [lm] **3000 K**	Flujo luminoso [lm] **4000 K**	Potencia luminaria [W]
1	1600	1650	11
2	1830	1890	13
3	2050	2130	15
4	2280	2370	17
5	**2500**	**2600**	**19**
6	2720	2830	21
7	2930	3050	22
8	3140	3280	24
9	3350	3500	26
10	3550	3710	28
11	3750	3920	30
12	3950	4130	31
13	4150	4330	33
14	4350	4540	35
15	4550	4750	37
16	4750	4950	39



Anillos de compensación disponibles para distintos cortes de techo.



Downlights empotrables | PASCALA round



Tipo de protección: IP 20, **IP 54** con sus accesorios correspondientes
Clase de protección: II
Grosor de techo S: 6-35 mm
Protección contra golpes: IK03

Soporte de chapa de acero, galvanizado. Anillo interior y exterior de aluminio inyectado. Material del reflector: MIRO-SILVER® con una reflexión de luz de 98%. Fijación mediante sistema de muelles. Incluido en el suministro: equipo conectado en caja separada. Línea de conexión L 400 mm.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 4 = color plateado

Modelos con control Bluetooth® Casambi smart+free para conectar y manejar las luminarias mediante un dispositivo Android o iOS, App gratuita para descargar.

MultiLumen: Configuración del flujo luminoso en 16 niveles. Preajuste de fábrica: nivel 5.

Comparación LED : Lámp. convencionales

LED 11 W ≈
1 x 20 W HIT (23 W Psys)

LED 30 W ≈
1 x 35 W HIT (43 W Psys)

LED 39 W ≈
2 x 26 W TC-D (68 W Psys)
1 x 50 W HIT (56 W Psys)



Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	α [°]	UGR	Control
Downlights empotrables - Distribución simétrica								**Categoría de Precios 21**
Corte en techo DA 228 mm								
901803.00X	D 241, H 2, HE 160	930	1550...4700	11...39	141	57	15,5...19,3	on/off
901803.00X.76	D 241, H 2, HE 160	930	1550...4700	11...39	141	57	15,5...19,3	DALI
901803.00X.1	D 241, H 2, HE 160	940	1600...4900	11...39	146	57	15,5...19,4	on/off
901803.00X.1.76	D 241, H 2, HE 160	940	1600...4900	11...39	146	57	15,5...19,4	DALI
Tunable White - de 2700 K a 6500 K								
901557.00X.2.76	D 241, H 2, HE 160	827-865	2900	30	97	54	16,1...16,4	DALI
901557.00X.2.730	D 241, H 2, HE 160	827-865	2900	30	97	54	16,1...16,4	smart+free
Downlights empotrables - Distribución asimétrica								**Categoría de Precios 21**
Corte en techo DA 228 mm								
901804.00X	D 241, H 2, HE 160	930	1600...4750	11...39	146		27,9...31,7	on/off
901804.00X.76	D 241, H 2, HE 160	930	1600...4750	11...39	146		27,9...31,7	DALI
901804.00X.1	D 241, H 2, HE 160	940	1650...4950	11...39	150		28...31,8	on/off
901804.00X.1.76	D 241, H 2, HE 160	940	1650...4950	11...39	150		28...31,8	DALI
Tunable White - de 2700 K a 6500 K								
901565.00X.2.76	D 241, H 2, HE 175	827-865	2800	30	94		29,8...30,1	DALI
901565.00X.2.730	D 241, H 2, HE 175	827-865	2800	30	94		29,8...30,1	smart+free

MultiLumen: Especificado el menor y mayor flujo luminoso posible. Encontará información mas detellada en www.rzb.es



Accesorios | Caja para cableado de paso
Extensión enchufable para cableado pasante. Línea de conexión de 150 mm premontada, con terminaciones abiertas, para conectar fácilmente al equipo. Sólo necesario para on/off.

Caja para cableado de paso			Categoría de Precios 21
982703.002	L 98, B 55, H 28	de cinco polos, secciones de cable disponibles hasta 5 x 1,5 mm² o 3 x 2,5 mm².	

Flujo luminoso ajustable MultiLumen

simétrica 901805.X			
Nivel	Flujo luminoso [lm] **3000 K**	Flujo luminoso [lm] **4000 K**	Potencia luminaria [W]
1	1550	1600	11
2	1780	1840	13
3	2000	2080	15
4	2230	2320	17
5	**2450**	**2550**	**19**
6	2660	2780	21
7	2880	3000	22
8	3090	3230	24
9	3300	3450	26
10	3500	3660	28
11	3700	3870	30
12	3900	4080	31
13	4100	4280	33
14	4300	4490	35
15	4500	4700	37
16	4700	4900	39

asimétrica 901806.X			
Nivel	Flujo luminoso [lm] **3000 K**	Flujo luminoso [lm] **4000 K**	Potencia luminaria [W]
1	1600	1650	11
2	1830	1890	13
3	2050	2130	15
4	2280	2370	17
5	**2500**	**2600**	**19**
6	2720	2830	21
7	2930	3050	22
8	3140	3280	24
9	3350	3500	26
10	3550	3710	28
11	3750	3920	30
12	3950	4130	31
13	4150	4330	33
14	4350	4540	35
15	4550	4750	37
16	4750	4950	39



Anillos de compensación disponibles para distintos cortes de techo.

Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.
# En versiones MultiLumen, se indica el valor máximo. | Los valores indicados para la potencia y el flujo luminoso son valores nominales.

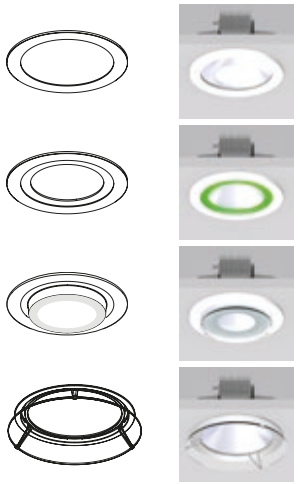
Accesorio | PASCALA round

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 4 = color plateado

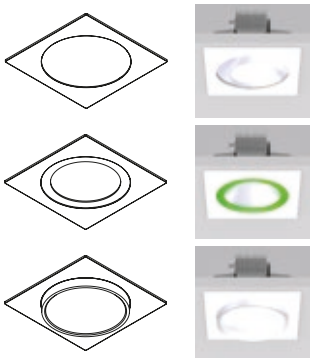
No es apto para el montaje en la versión Square.

Nº artículo

Accesorio Round		Categoría de Precios 21
para acoplar en la versión ROUND de la luminaria PASCALA		
Vidrio de seguridad (IP 54)		
981753.00X	claro	
981753.01X	mate	
981753.02X	centro mate	
981753.03X	centro claro	
Anillos decorativos satinados (de color), D 246 mm, H 14 mm		
981754.00X	claro	
981754.03X	rojo	
981754.04X	verde	
981754.05X	azul	
981754.06X	amarillo	
Pantalla decorativa de vidrio con óptica de lentes, IP 54, D 246 mm, H 34 mm		
981757.00X	claro	
981757.01X	mate	
981757.02X	Superficie de la envoltura clara, suelo mate	
981757.03X	Superficie de la envoltura clara, suelo parcialmente mate, centro claro	
Vidrio decorativo de montaje en suspensión, D 265 mm, H 35 mm		
981758.000	claro	
981758.002	mate	
981758.010	centro mate	
981758.020	centro claro	



Accesorio Round con tapa cuadrada		Categoría de Precios 21
para acoplar en la versión ROUND de la luminaria PASCALA		
Pantalla difusora de vidrio de seguridad IP54, L 246 mm, B 246 mm, H 14 mm		
981895.00X	claro	
981895.01X	mate	
981895.02X	centro mate	
981895.03X	centro claro	
Anillos decorativos satinados (de color), L 246 mm, B 246 mm, H 14 mm		
981896.00X	claro	
981896.03X	rojo	
981896.04X	verde	
981896.05X	azul	
981896.06X	amarillo	
Difusor de vidrio decorativo de diseño IP 54, L 246 mm, B 246 mm, H 34 mm		
981899.00X	claro	
981899.01X	mate	
981899.02X	Superficie de la envoltura clara, suelo mate	
981899.03X	Superficie de la envoltura clara, suelo parcialmente mate, centro claro	





DALI Plug & Play

QUARDO®

Downlights empotrables

ARQUITECTURA

- Downlight empotrable de alta calidad, área cuadrada iluminada.
- Modelo abierto: mayor eficacia.
- Modelo cerrado con difusor satinado retranqueado que proporciona una iluminación armónica.

PLANIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN

- Vida útil de LED: aprox. 50000 h (L90/B10).

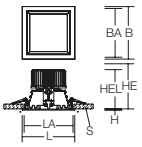
  Tolerancia cromática, MacAdam doble (2 SDCM).
- Convertidor de excelentes propiedades que evita los efectos flicker y estroboscópico.

INSTALACIÓN

- Caja separada para el convertidor, conexión plug & play.
- Fijación mediante sistema de muelles para montaje sencillo sin herramientas.
- Apto para cableado de paso con accesorio disponible por separado.

Nos reservamos el derecho de introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.

Downlights empotrables | QUARDO



Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: II
Grosor de techo S: 1-30 mm
Protección contra golpes: IK03

Caja empotrable de aluminio inyectado, revestido al polvo. Soporte de chapa de acero, galvanizado. Reflector de aluminio anodizado de alto brillo. Modelo abierto o con difusor retranqueado de policarbonato satinado. Fijación en el techo mediante sistema de muelles. Incluido convertidor externo con conector. Línea de conexión 600 mm.

Color disponible: 2 = blanco



Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	α [°]	UGR	Control
Downlights empotrables								**Categoría de Precios 21**
Corte en techo LA 165 x BA 165 mm								
Modelo abierto								
901705.002	L 176, B 176, H 4, HE 150	830	2500	19	132	87/88	21,9	on/off
901705.002.76	L 176, B 176, H 4, HE 150	830	2500	19	132	87/88	21,9	DALI
901705.002.1	L 176, B 176, H 4, HE 150	840	2600	19	137	87/88	22,1	on/off
901705.002.1.76	L 176, B 176, H 4, HE 150	840	2600	19	137	87/88	22,1	DALI
901706.002	L 176, B 176, H 4, HE 150	830	4200	37	114	87/88	23,8	on/off
901706.002.76	L 176, B 176, H 4, HE 150	830	4200	37	114	87/88	23,8	DALI
901706.002.1	L 176, B 176, H 4, HE 150	840	4450	37	121	87/88	24	on/off
901706.002.1.76	L 176, B 176, H 4, HE 150	840	4450	37	121	87/88	24	DALI
Incluida pantalla difusora satinada								
901707.002	L 176, B 176, H 4, HE 150	830	2300	19	122	88	24,9	on/off
901707.002.76	L 176, B 176, H 4, HE 150	830	2300	19	122	88	24,9	DALI
901707.002.1	L 176, B 176, H 4, HE 150	840	2400	19	127	88	25,1	on/off
901707.002.1.76	L 176, B 176, H 4, HE 150	840	2400	19	127	88	25,1	DALI
901708.002	L 176, B 176, H 4, HE 150	830	3900	37	106	88	26,8	on/off
901708.002.76	L 176, B 176, H 4, HE 150	830	3900	37	106	88	26,8	DALI
901708.002.1	L 176, B 176, H 4, HE 150	840	4150	37	113	88	27	on/off
901708.002.1.76	L 176, B 176, H 4, HE 150	840	4150	37	113	88	27	DALI

Versiones con reproducción cromática Ra > 90, a petición

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 19 W ≈
1 x 35 W HIT (43 W Psys)

LED 37 W ≈
1 x 50 W HIT (56 W Psys)



Accesorios | Caja para cableado de paso
Extensión enchufable para cableado pasante. Línea de conexión de 150 mm premontada, con terminaciones abiertas, para conectar fácilmente al equipo.



Caja para cableado de paso			Categoría de Precios 21
982703.002	L 98, B 55, H 28	de cinco polos, secciones de cable disponibles hasta 5 x 1,5 mm^2 o 3 x 2,5 mm^2.	



Anillos de compensación disponibles para distintos cortes de techo.



Tunable White | HCL ready | MultiLumen | CRI >90 | DALI | Casambi smart+ free | HACCP | IP65

LEDONA®

Downlights empotrables

ARQUITECTURA

- Downlight LED empotrable para proyectos que exigen tecnología y diseño del más alto nivel.
- En el modelo IP 65, la protección es por arriba y por abajo, así se garantiza la mejor protección contra la suciedad o humedad (no válido para el convertidor de IP 20).
- Versiones con IP 65: resistentes a golpes de balón según DIN 18032-03.
- Modelos IP 65 equipados con válvula Gore™ Protective Vents para evitar la condensación de agua.
- Modelos IP 65 aptos para su aplicación en la industria alimentaria y de bebidas.
- Gracias a los componentes sustituibles, no es contaminante y cuida los recursos.

PLANIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN

- **MultiLumen:** hasta 16 niveles lumínicos pueden fijarse en obra, con pasos de 200 lm aprox. usando un interruptor en el convertidor.
- Los modelos Tunable White se pueden configurar para transiciones dinámicas de 2700 K a 6500 K.
- Modelos con control Bluetooth® Casambi smart+free para conectar y manejar las luminarias mediante un dispositivo Android o iOS, App gratuita para descargar.
- Vida útil de LED: aprox. 50000 h (L80/B10).
- Tolerancia cromática, con LED estándar monocromático: doble MacAdam (2 SDCM); con LED Tunable White: quádruple MacAdam (4 SDCM).

INSTALACIÓN

- Convertidor DALI apto para tensión continua, y por tanto.
- Versión DALI apta para el cableado de paso
- En el modo on/off apto para cableado de paso, con accesorio disponible por separado.
- Corte redondo en techo para el modelo cuadrado.
- Fijación mediante sistema de muelles para montaje sencillo sin herramientas.

Nos reservamos el derecho de introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.

Los modelos Tunable White se pueden configurar para transiciones dinámicas de 2700 K a 6500 K.

Ideal para aplicaciones de HCL (Human Centric Lighting) junto con nuestros sistemas de gestión de la iluminación RZB.

Tunable White

HCL ready

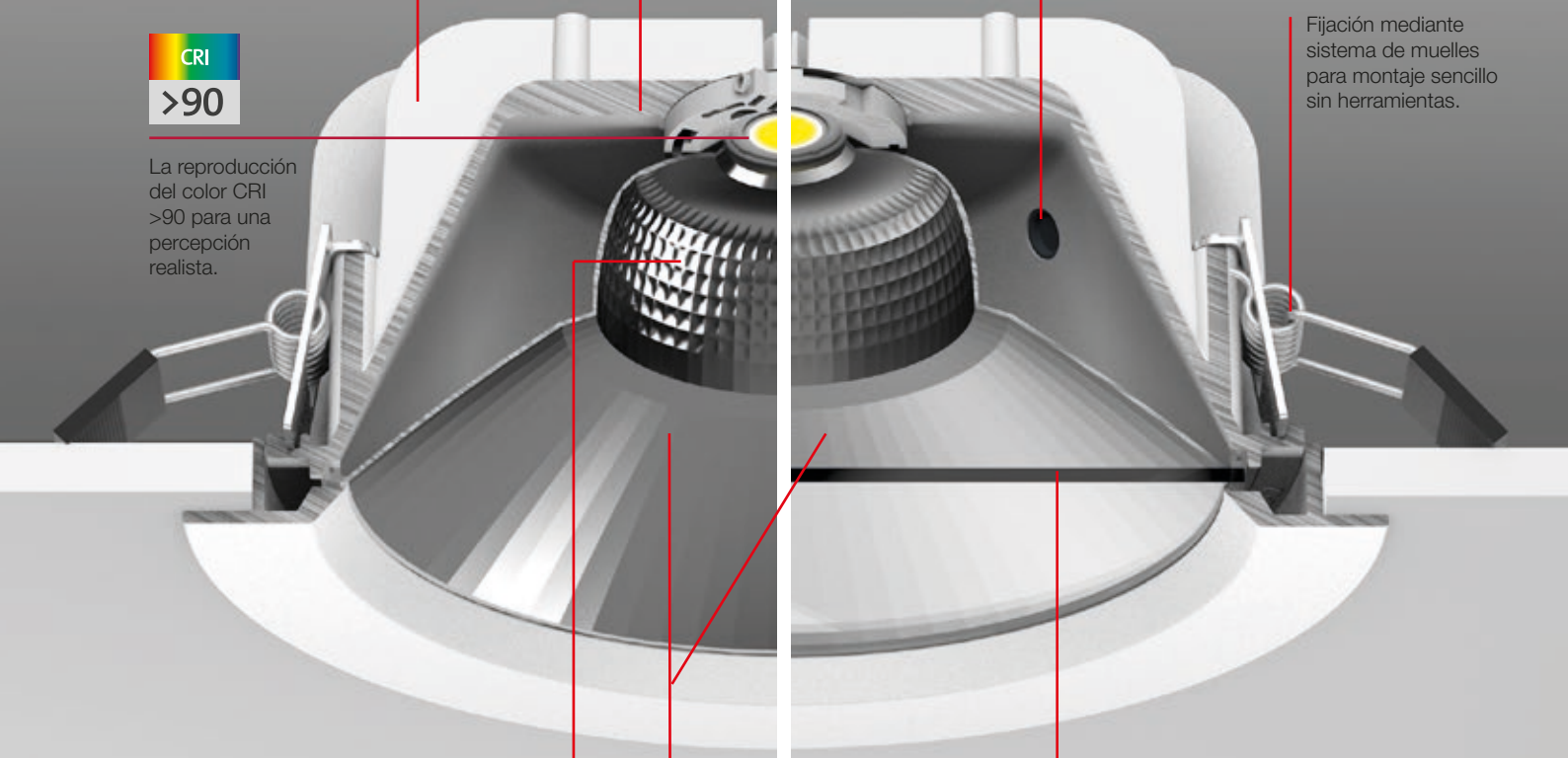
Modelos con control Bluetooth® Casambi smart+free para conectar y manejar las luminarias mediante un dispositivo Android o iOS, App gratuita para descargar.

Casambi smart+ free

Sistema de refrigeración pasivo.

CRI >90

La reproducción del color CRI >90 para una percepción realista.



El diseño único del reflector proporciona una iluminación armónica, con un bajo nivel de deslumbramiento y manteniendo un buen rendimiento.

Reflector faceteado de aluminio de cuatro segmentos, en la versión IP 65: con superficie estructurada, en la versión IP 20: de alto brillo.

MultiLumen

Función MultiLumen:
Se puede elegir entre hasta 16 niveles lumínicos.

Incluso una vez montada la luminaria, se puede configurar el flujo luminoso mediante interruptor.

IP65

En el modelo IP 65, la protección es por arriba y por abajo, así se garantiza la mejor protección contra la suciedad o humedad (no válido para el convertidor de IP 20).

Equipados con válvula Gore™ Protective Vents para evitar la condensación de agua.

Fijación mediante sistema de muelles para montaje sencillo sin herramientas.

Dispone de un vidrio de seguridad ESG.

Resistente contra golpes de balón según DIN 18032-03.

HACCP

Modelo apto para su uso en la industria alimentaria y de bebidas.

LEDONA ROUND IP 20

LEDONA ROUND IP 65



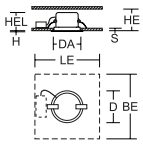
Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 12 / 16 W ≈
1 x 20 W HIT (23 W Psys)

LED 25 / 30 W ≈
1 x 35 W HIT (43 W Psys)

LED 39 / 41 W ≈
1 x 50 W HIT (56 W Psys)

Downlights empotrables | LEDONA round IP20



Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: II
Grosor de techo S: 1-20 mm
Protección contra golpes: IK03

Carcasa de aluminio inyectado, diseñada como módulo refrigerante. Anillo embellecedor: aluminio inyectado, revestido al polvo. Modelo abierto. Reflector faceteado de aluminio de alto brillo. Fijación mediante sistema de muelles. Incluido en el suministro: equipo conectado en caja separada. Línea de conexión L 250 mm.

Color disponible: 2 = blanco

MultiLumen: Configuración del flujo luminoso hasta 16 niveles.
Preajuste de fábrica: D 140 - 12 W | D 180 - 16 W | D 230 - 27 W

Modelos con control Bluetooth® Casambi smart+free para conectar y manejar las luminarias mediante un dispositivo Android o iOS, App gratuita para descargar.

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	α [°]	UGR	Control
Downlights empotrables								**Categoría de Precios 21**
Corte en techo DA 120 mm								
901791.002	D 140, H 3, HE 79	930	1500...3000	12...25	127	55	19,3...21,7	on/off
901791.002.76	D 140, H 3, HE 79	930	1500...3000	12...25	127	55	19,3...21,7	DALI
901791.002.1	D 140, H 3, HE 79	940	1600...3200	12...25	135	55	19,5...21,9	on/off
901791.002.1.76	D 140, H 3, HE 79	940	1600...3200	12...25	135	55	19,5...21,9	DALI
Tunable White - de 2700 K a 6500 K								
901517.002.2.76	D 140, H 3, HE 105	827-865	1350	16	88	62	19,4...19,5	DALI
901517.002.2.730	D 140, H 3, HE 105	827-865	1350	16	88	62	19,4...19,5	smart+free
Corte en techo DA 160 mm								
901795.002	D 180, H 3, HE 89	930	1550...4400	12...39	130	64	18,2...21,8	on/off
901795.002.76	D 180, H 3, HE 89	930	1550...4400	12...39	130	64	18,2...21,8	DALI
901795.002.1	D 180, H 3, HE 89	940	1600...4700	12...39	137	64	18,3...22,1	on/off
901795.002.1.76	D 180, H 3, HE 89	940	1600...4700	12...39	137	64	18,3...22,1	DALI
Tunable White - de 2700 K a 6500 K								
901519.002.2.76	D 180, H 3, HE 89	827-865	2600	30	87	71	20,3...20,6	DALI
901519.002.2.730	D 180, H 3, HE 89	827-865	2600	30	87	71	20,3...20,6	smart+free
Corte en techo DA 210 mm								
901799.002	D 230, H 3, HE 108	930	1550...4700	12...41	132	90	19,5...23,3	on/off
901799.002.76	D 230, H 3, HE 108	930	1550...4700	12...41	132	90	19,5...23,3	DALI
901799.002.1	D 230, H 3, HE 108	940	1650...5050	12...41	140	90	19,7...23,6	on/off
901799.002.1.76	D 230, H 3, HE 108	940	1650...5050	12...41	140	90	19,7...23,6	DALI

MultiLumen: Especificado el menor y mayor flujo luminoso posible. Encontará información mas detellada en www.rzb.es



Accesorios | Caja para cableado de paso
Extensión enchufable para cableado pasante. Línea de conexión de 150 mm premontada, con terminaciones abiertas, para conectar fácilmente al equipo. Sólo necesario para on/off.

Caja para cableado de paso			Categoría de Precios 21
982703.002	L 98, B 55, H 28	de cinco polos, secciones de cable disponibles hasta 5 x 1,5 mm² o 3 x 2,5 mm².	

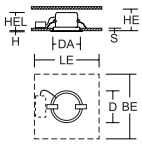






Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.
# En versiones MultiLumen, se indica el valor máximo. | Los valores indicados para la potencia y el flujo luminoso son valores nominales.

Downlights empotrables | LEDONA round IP65





Tipo de protección: **IP 65**, convertidor IP 20
Clase de protección: II
Grosor de techo S: 1-20 mm
Protección contra golpes: IK07

Carcasa de aluminio inyectado, diseñada como módulo refrigerante. Anillo embellecedor: aluminio inyectado, revestido al polvo. Modelo cerrado. Con válvula Gore™ Protective Vents para evitar la condensación de agua. Difusor de vidrio de seguridad. Reflector faceteado de aluminio mate brillante. Fijación mediante sistema de muelles. Incluido en el suministro: equipo conectado en caja separada. Línea de conexión L 250 mm.

Resistente a golpes de balón según DIN 18032-03.

Color disponible: 2 = blanco

MultiLumen: Configuración del flujo luminoso hasta 16 niveles.
Preajuste de fábrica: D 140 - 12 W | D 180 - 16 W | D 230 - 27 W

Modelos con control Bluetooth® Casambi smart+free para conectar y manejar las luminarias mediante un dispositivo Android o iOS, App gratuita para descargar.

Comparación LED : Lámp. convencionales

LED 12 / 16 W ≈
1 x 20 W HIT (23 W Psys)

LED 25 / 30 W ≈
1 x 35 W HIT (43 W Psys)

LED 39 / 41 W ≈
1 x 50 W HIT (56 W Psys)

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	α [°]	UGR	Control
Downlights empotrables								**Categoría de Precios 21**
Corte en techo DA 120 mm								
901793.002	D 140, H 3, HE 82	930	1450...3000	12...25	122	50	19,3...21,8	on/off
901793.002.76	D 140, H 3, HE 82	930	1450...3000	12...25	122	50	19,3...21,8	DALI
901793.002.1	D 140, H 3, HE 82	940	1500...3100	12...25	129	50	19,4...21,9	on/off
901793.002.1.76	D 140, H 3, HE 82	940	1500...3100	12...25	129	50	19,4...21,9	DALI
Tunable White - de 2700 K a 6500 K								
901524.002.2.76	D 140, H 3, HE 105	827-865	1350	16	85	61	19,4...19,7	DALI
901524.002.2.730	D 140, H 3, HE 105	827-865	1350	16	85	61	19,4...19,7	smart+free
Corte en techo DA 160 mm								
901797.002	D 180, H 3, HE 92	930	1500...4300	12...39	125	65	18,4...22,1	on/off
901797.002.76	D 180, H 3, HE 92	930	1500...4300	12...39	125	65	18,4...22,1	DALI
901797.002.1	D 180, H 3, HE 92	940	1550...4500	12...39	132	65	18,5...22,2	on/off
901797.002.1.76	D 180, H 3, HE 92	940	1550...4500	12...39	132	65	18,5...22,2	DALI
Tunable White - de 2700 K a 6500 K								
901526.002.2.76	D 180, H 3, HE 92	827-865	2450	30	84	72	20,2...20,4	DALI
901526.002.2.730	D 180, H 3, HE 92	827-865	2450	30	84	72	20,2...20,4	smart+free
Corte en techo DA 210 mm								
901801.002	D 230, H 3, HE 111	930	1500...4550	12...41	129	91	19,4...23,3	on/off
901801.002.76	D 230, H 3, HE 111	930	1500...4550	12...41	129	91	19,4...23,3	DALI
901801.002.1	D 230, H 3, HE 111	940	1600...4950	12...41	137	91	19,7...23,6	on/off
901801.002.1.76	D 230, H 3, HE 111	940	1600...4950	12...41	137	91	19,7...23,6	DALI

MultiLumen: Especificado el menor y mayor flujo luminoso posible. Encontará información mas detellada en www.rzb.es

Accesorios | Caja para cableado de paso
Extensión enchufable para cableado pasante. Línea de conexión de 150 mm premontada, con terminaciones abiertas, para conectar fácilmente al equipo. Sólo necesario para on/off.



Caja para cableado de paso			Categoría de Precios 21
982703.002	L 98, B 55, H 28	de cinco polos, secciones de cable disponibles hasta 5 x 1,5 mm^2 o 3 x 2,5 mm^2.	









Anillos de compensación disponibles para distintos cortes de techo.



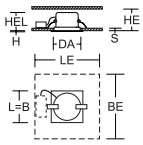
Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 12 / 16 W ≈
1 x 20 W HIT (23 W Psys)

LED 25 / 30 W ≈
1 x 35 W HIT (43 W Psys)

LED 39 / 41 W ≈
1 x 50 W HIT (56 W Psys)

Downlights empotrables | LEDONA square IP20



Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: II
Grosor de techo S: 1-20 mm
Protección contra golpes: IK03

Carcasa de aluminio inyectado, diseñada como módulo refrigerante. Tapa cuadrada de aluminio inyectado. Modelo abierto. Reflector faceteado de aluminio de alto brillo. Fijación mediante sistema de muelles. Incluido en el suministro: equipo conectado en caja separada. Línea de conexión L 250 mm.

Color disponible: 2 = blanco

MultiLumen: Configuración del flujo luminoso hasta 16 niveles.
Preajuste de fábrica: L/B 130 - 12 W | L/B 170 - 16 W | L/B 220 - 27 W

Modelos con control Bluetooth® Casambi smart+free para conectar y manejar las luminarias mediante un dispositivo Android o iOS, App gratuita para descargar.

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	α [°]	UGR	Control
Downlights empotrables								**Categoría de Precios 21**
Corte en techo DA 120 mm								
901792.002	L 130, B 130, H 3, HE 79	930	1500...3000	12...25	127	55	19,3...21,7	on/off
901792.002.76	L 130, B 130, H 3, HE 79	930	1500...3000	12...25	127	55	19,3...21,7	DALI
901792.002.1	L 130, B 130, H 3, HE 79	940	1600...3200	12...25	135	55	19,5...21,9	on/off
901792.002.1.76	L 130, B 130, H 3, HE 79	940	1600...3200	12...25	135	55	19,5...21,9	DALI
Tunable White - de 2700 K a 6500 K								
901531.002.2.76	L 130, B 130, H 3, HE 105	827-865	1350	16	88	62	19,4...19,5	DALI
901531.002.2.730	L 130, B 130, H 3, HE 105	827-865	1350	16	88	62	19,4...19,5	smart+free
Corte en techo DA 160 mm								
901796.002	L 170, B 170, H 3, HE 89	930	1550...4400	12...39	130	64	18,2...21,8	on/off
901796.002.76	L 170, B 170, H 3, HE 89	930	1550...4400	12...39	130	64	18,2...21,8	DALI
901796.002.1	L 170, B 170, H 3, HE 89	940	1600...4700	12...39	137	64	18,3...22,1	on/off
901796.002.1.76	L 170, B 170, H 3, HE 89	940	1600...4700	12...39	137	64	18,3...22,1	DALI
Tunable White - de 2700 K a 6500 K								
901533.002.2.76	L 170, B 170, H 3, HE 89	827-865	2600	30	87	71	20,3...20,6	DALI
901533.002.2.730	L 170, B 170, H 3, HE 89	827-865	2600	30	87	71	20,3...20,6	smart+free
Corte en techo DA 210 mm								
901800.002	L 220, B 220, H 3, HE 108	930	1550...4700	12...41	132	90	19,5...23,3	on/off
901800.002.76	L 220, B 220, H 3, HE 108	930	1550...4700	12...41	132	90	19,5...23,3	DALI
901800.002.1	L 220, B 220, H 3, HE 108	940	1650...5050	12...41	140	90	19,7...23,6	on/off
901800.002.1.76	L 220, B 220, H 3, HE 108	940	1650...5050	12...41	140	90	19,7...23,6	DALI

MultiLumen: Especificado el menor y mayor flujo luminoso posible. Encontará información mas detellada en www.rzb.es



Accesorios | Caja para cableado de paso
Extensión enchufable para cableado pasante. Línea de conexión de 150 mm premontada, con terminaciones abiertas, para conectar fácilmente al equipo. Sólo necesario para on/off.

Caja para cableado de paso			Categoría de Precios 21
982703.002	L 98, B 55, H 28	de cinco polos, secciones de cable disponibles hasta 5 x 1,5 mm² o 3 x 2,5 mm².	

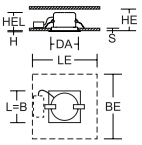






Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.
# En versiones MultiLumen, se indica el valor máximo. | Los valores indicados para la potencia y el flujo luminoso son valores nominales.

Downlights empotrables | LEDONA square IP65





Tipo de protección: **IP 65**, convertidor IP 20
Clase de protección: II
Grosor de techo S: 1-20 mm
Protección contra golpes: IK07

Carcasa de aluminio inyectado, diseñada como módulo refrigerante. Tapa cuadrada de aluminio inyectado. Modelo cerrado. Con válvula Gore™ Protective Vents para evitar la condensación de agua. Difusor de vidrio de seguridad. Reflector faceteado de aluminio mate brillante. Fijación mediante sistema de muelles. Incluido en el suministro: equipo conectado en caja separada. Línea de conexión L 250 mm.

Resistente a golpes de balón según DIN 18032-03.

Color disponible: 2 = blanco

MultiLumen: Configuración del flujo luminoso hasta 16 niveles.
Preajuste de fábrica: L/B 130 - 12 W | L/B 170 - 16 W | L/B 220 - 27 W

Modelos con control Bluetooth® Casambi smart+free para conectar y manejar las luminarias mediante un dispositivo Android o iOS, App gratuita para descargar.

Comparación LED : Lámp. convencionales

LED 12 / 16 W ≈
1 x 20 W HIT (23 W Psys)

LED 25 / 30 W ≈
1 x 35 W HIT (43 W Psys)

LED 39 / 41 W ≈
1 x 50 W HIT (56 W Psys)

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	α [°]	UGR	Control
Downlights empotrables								**Categoría de Precios 21**
Corte en techo DA 120 mm								
901794.002	L 130, B 130, H 3, HE 82	930	1450...3000	12...25	122	50	19,3...21,8	on/off
901794.002.76	L 130, B 130, H 3, HE 82	930	1450...3000	12...25	122	50	19,3...21,8	DALI
901794.002.1	L 130, B 130, H 3, HE 82	940	1500...3100	12...25	129	50	19,4...21,9	on/off
901794.002.1.76	L 130, B 130, H 3, HE 82	940	1500...3100	12...25	129	50	19,4...21,9	DALI
Tunable White - de 2700 K a 6500 K								
901538.002.2.76	L 130, B 130, H 3, HE 105	827-865	1350	16	85	61	19,4...19,7	DALI
901538.002.2.730	L 130, B 130, H 3, HE 105	827-865	1350	16	85	61	19,4...19,7	smart+free
Corte en techo DA 160 mm								
901798.002	L 170, B 170, H 3, HE 92	930	1500...4300	12...39	125	65	18,4...22,1	on/off
901798.002.76	L 170, B 170, H 3, HE 92	930	1500...4300	12...39	125	65	18,4...22,1	DALI
901798.002.1	L 170, B 170, H 3, HE 92	940	1550...4500	12...39	132	65	18,5...22,2	on/off
901798.002.1.76	L 170, B 170, H 3, HE 92	940	1550...4500	12...39	132	65	18,5...22,2	DALI
Tunable White - de 2700 K a 6500 K								
901540.002.2.76	L 170, B 170, H 3, HE 92	827-865	2450	30	84	72	20,2...20,4	DALI
901540.002.2.730	L 170, B 170, H 3, HE 92	827-865	2450	30	84	72	20,2...20,4	smart+free
Corte en techo DA 210 mm								
901802.002	L 220, B 220, H 3, HE 111	930	1500...4550	12...41	129	91	19,4...23,3	on/off
901802.002.76	L 220, B 220, H 3, HE 111	930	1500...4550	12...41	129	91	19,4...23,3	DALI
901802.002.1	L 220, B 220, H 3, HE 111	940	1600...4950	12...41	137	91	19,7...23,6	on/off
901802.002.1.76	L 220, B 220, H 3, HE 111	940	1600...4950	12...41	137	91	19,7...23,6	DALI

MultiLumen: Especificado el menor y mayor flujo luminoso posible. Encontará información mas detellada en www.rzb.es

Accesorios | Caja para cableado de paso
Extensión enchufable para cableado pasante. Línea de conexión de 150 mm premontada, con terminaciones abiertas, para conectar fácilmente al equipo. Sólo necesario para on/off.



Caja para cableado de paso			Categoría de Precios 21
982703.002	L 98, B 55, H 28	de cinco polos, secciones de cable disponibles hasta 5 x 1,5 mm^2 o 3 x 2,5 mm^2.	









Anillos de compensación disponibles para distintos cortes de techo.



Phase-cut HACCP IP65 IK07

LEDONA® ECO

Downlights empotrables

ARQUITECTURA

- Downlight LED empotrable para altas exigencias.
- Tipo de protección IP 65, se mantiene también por arriba, de esta manera, se garantiza la mejor protección contra la penetración de suciedad o humedad.
- Con válvula Gore™ Protective Vents para evitar la condensación de agua.
- Aprobado para su uso en la industria alimentaria y de bebidas.
- Gracias a los componentes sustituibles, no es contaminante y cuida los recursos.

PLANIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN

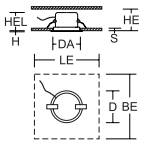
- Resistente a golpes de balón según DIN 18032-03.
- Difusor de material sintético opalino, resistente a los golpes.
- Vida útil de LED: aprox. 50000 h (L70/B30).
- Tolerancia cromática, MacAdam triple (3 SDCM).
- Regulable mediante regulador por fases de uso corriente.

INSTALACIÓN

- Conexión directa a 220-240 V AC, es decir, no se requiere ningún convertidor.
- LED directo a corriente, sustituible.
- Corte redondo en techo para el modelo cuadrado.- Fijación mediante sistema de muelles para montaje sencillo sin herramientas.

Nos reservamos el derecho de introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.

Downlights empotrables | LEDONA ECO round





Tipo de protección: **IP 65**
Clase de protección: I
Grosor de techo S: 1-20 mm
Protección contra golpes: IK07

Anillo embellecedor y carcasa de aluminio inyectado, revestido al polvo. Difusor de material sintético opalino. Con válvula Gore™ Protective Vents para evitar la condensación de agua. Fijación en el techo mediante sistema de muelles. Línea de conexión 2 m con terminales de cable libres. No es necesario ningún convertidor.

Resistente a golpes de balón según DIN 18032-03.

Color disponible: 2 = blanco

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	α [°]	UGR	Control
Downlights empotrables								**Categoría de Precios 21**
Corte en techo DA 120 mm								
901431.002	D 140, H 3, HE 82	830	660	10	66	108	25,1	Phase-cut
901431.002.1	D 140, H 3, HE 82	840	690	10	69	108	27,4	Phase-cut
Corte en techo DA 160 mm								
901433.002	D 180, H 3, HE 92	830	740	10	74	108	25,5	Phase-cut
901433.002.1	D 180, H 3, HE 92	840	780	10	78	108	27,8	Phase-cut
901434.002	D 180, H 3, HE 92	830	1500	20	75	109	28	Phase-cut
901434.002.1	D 180, H 3, HE 92	840	1600	20	80	109	28,2	Phase-cut
Corte en techo DA 210 mm								
901454.002	D 230, H 2, HE 111	830	2200	30	74	110	27,5	Phase-cut
901454.002.1	D 230, H 2, HE 111	840	2400	30	80	110	27,8	Phase-cut

Control de la luz por corte de fase (10-100%)

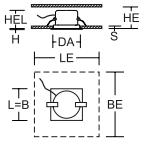
Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 10 W ≈
1 x 18 W TC-D (26 W Psys)

LED 20 W ≈
2 x 18 W TC-D (52 W Psys)

LED 30 W ≈
2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

Downlights empotrables | LEDONA ECO square





Tipo de protección: **IP 65**
Clase de protección: I
Grosor de techo S: 1-20 mm
Protección contra golpes: IK07

Anillo embellecedor cuadrado y carcasa de la luminaria de aluminio inyectado, revestido al polvo. Difusor de material sintético opalino. Con válvula Gore™ Protective Vents para evitar la condensación de agua. Fijación en el techo mediante sistema de muelles. Línea de conexión 2 m con terminales de cable libres. No es necesario ningún convertidor.

Resistente a golpes de balón según DIN 18032-03.

Color disponible: 2 = blanco

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	α [°]	UGR	Control
Downlights empotrables								**Categoría de Precios 21**
Corte en techo DA 120 mm								
901435.002	L 130, B 130, H 3, HE 82	830	660	10	66	108	25,1	Phase-cut
901435.002.1	L 130, B 130, H 3, HE 82	840	690	10	69	108	27,4	Phase-cut
Corte en techo DA 160 mm								
901437.002	L 170, B 170, H 3, HE 92	830	740	10	74	108	25,5	Phase-cut
901437.002.1	L 170, B 170, H 3, HE 92	840	780	10	78	108	27,8	Phase-cut
901438.002	L 170, B 170, H 3, HE 92	830	1500	20	75	109	28	Phase-cut
901438.002.1	L 170, B 170, H 3, HE 92	840	1600	20	80	109	28,2	Phase-cut
Corte en techo DA 210 mm								
901455.002	L 220, B 220, H 3, HE 111	830	2200	30	74	110	27,5	Phase-cut
901455.002.1	L 220, B 220, H 3, HE 111	840	2400	30	80	110	27,8	Phase-cut

Control de la luz por corte de fase (10-100%)

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 10 W ≈
1 x 18 W TC-D (26 W Psys)

LED 20 W ≈
2 x 18 W TC-D (52 W Psys)

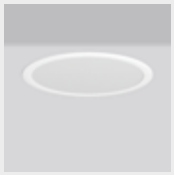
LED 30 W ≈
2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

Anillos de compensación disponibles para distintos cortes de techo.



Resumen - TOLEDO FLAT familia

Esta tabla ofrece una visión general de la variedad excepcionalmente amplia de la familia TOLEDO FLAT de RZB. Como luminaria empotrada, de superficie y suspendida con una amplia variedad de tamaños y flujos luminosos, esta serie está predestinada para una gama excepcionalmente amplia de aplicaciones.

	TOLEDO FLAT round	TOLEDO FLAT square	TOLEDO FLAT PRO	TOLEDO FLAT+ round	TOLEDO FLAT+ square
					
Diffusor	Sintético (PMMA) opalino microprisma	Sintético (PMMA) opalino	Policarbonato liso, satinado, microprismático	Sintético (PMMA) opalino microprisma	Sintético (PMMA) opalino microprisma
Base	Aluminio inyectado	Aluminio inyectado	Aluminio inyectado	Carcasa de chapa de acero, marco de aluminio, revestido al polvo	Carcasa de chapa de acero, marco de aluminio, revestido al polvo
Tipo de protección	IP 20 IP 54 en el lado de la habitación	IP 20 IP 54 en el lado de la habitación	IP 20 IP 54 en el lado de la habitación	IP 20 IP 54 en el lado de la habitación	IP 20 IP 54 en el lado de la habitación
Dimensiones [mm]	148 190 255 317 495	110 172 225 300	495	165 270 390 470	150 230 310
Multilumen/Multicolour				✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓
Adecuado para puestos de trabajo VDU			✓	✓ ✓	
Tolerancia cromática: MacAdam SDCM	4	4	3	3	3
CRI >90			✓		
Tunable White	✓ ✓ ✓	✓ ✓	✓	✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓
Casambi smart+free*	✓ ✓ ✓	✓ ✓	✓	✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓
Constant Light Output (CLO)			✓		
Detector de movimientos	✓	✓		✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓
Corridor Function	✓	✓			
Sistemas maestro-esclavo	✓	✓		✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓
Bluetooth® Red	✓	✓			
Pantalla de tejido chintz	✓ ✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓			
Versión de emergencia disponible	✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓			
Más información en la página	360-361	362-363	369	374-375	376-377

TOLEDO FLAT round	TOLEDO FLAT round	TOLEDO FLAT square	TOLEDO FLAT PRO	TOLEDO FLAT+ round	TOLEDO FLAT+ square	TOLEDO FLAT round
						
Sintético (PMMA) opalino microprisma	Sintético (PMMA) opalino microprisma	Sintético (PMMA) opalino	Policarbonato liso, satinado, microprismático	Sintético (PMMA) opalino microprisma	Sintético (PMMA) opalino microprisma	Sintético (PMMA) opalino
Chapa de acero revestido al polvo	Chapa de acero revestido al polvo	Chapa de acero revestido al polvo	Chapa de acero revestido al polvo	Aluminio inyectado	Aluminio inyectado	Aluminio inyectado y chapa de acero revestido al polvo
IP 40	IP 40	IP 40	IP 40	IP 40	IP 40	IP 20
595 622	150 192 257 319 500	110 172 225 300	500	165 270 390 470	150 230 310	192 257 319
				✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓	
			✓	✓ ✓		
4	4	4	3	3	3	4
			✓			
			✓	✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓	
			✓	✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓	
			✓			
	✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓				✓ ✓ ✓
	✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓				
55	395	396	399	402	403	287

TOLEDO FLAT

Todo de un vistazo



Detector de movimiento HF con **interfaz Bluetooth®** e interfaz DALI para conmutación, Control y conexión en red de luminarias individuales hasta instalaciones de iluminación complejas.

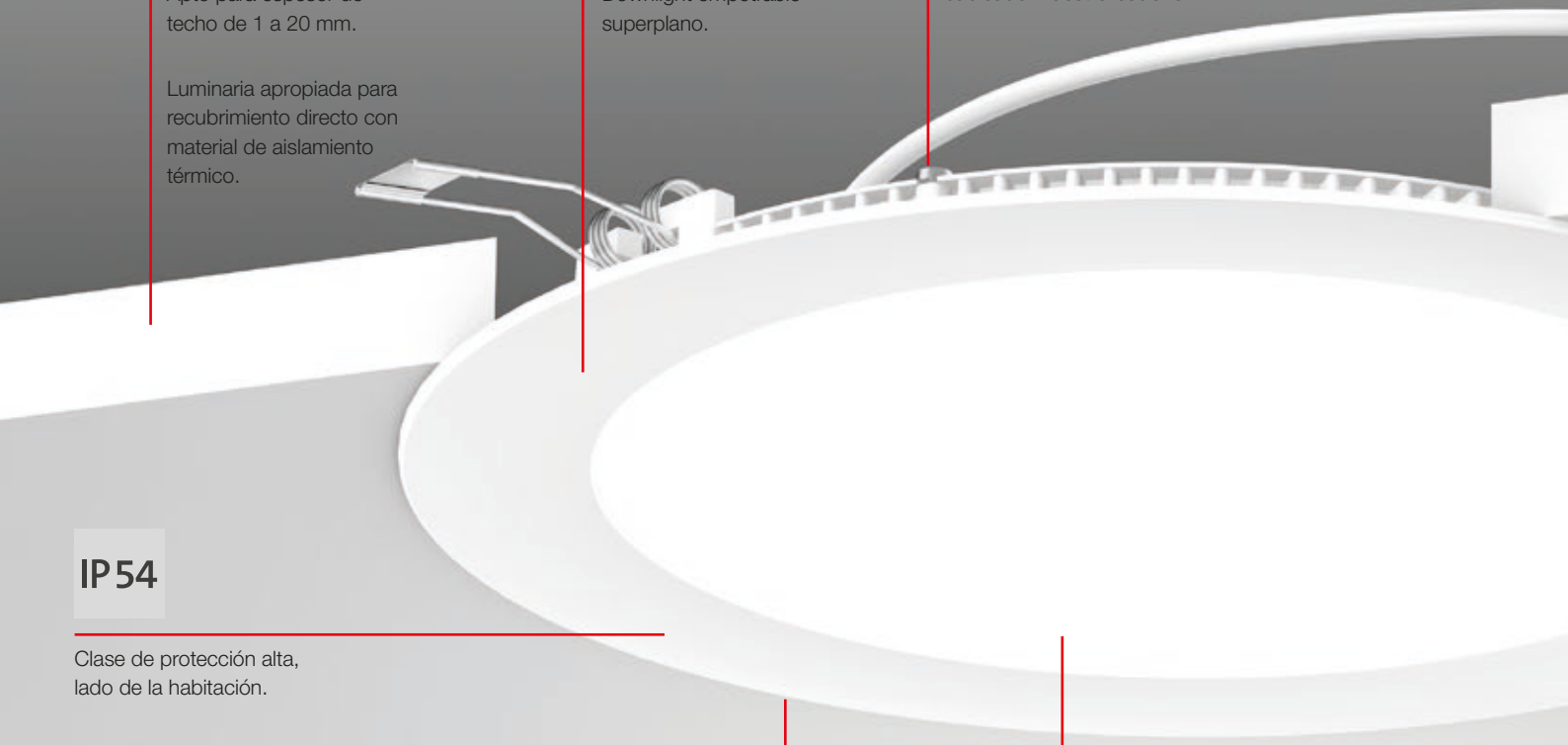
Los **sensores en red** crean una conexión inalámbrica entre ellos. Esto permite una configuración flexible a través de un smartphone o una tablet.

Alternativa: detector de movimiento HF de bajo coste EASY para el ajuste directo del sensor mediante botones, también con opción de cableado maestro-esclavo.

Apto para espesor de techo de 1 a 20 mm.

Luminaria apropiada para recubrimiento directo con material de aislamiento térmico.

Downlight empotrable superplano.

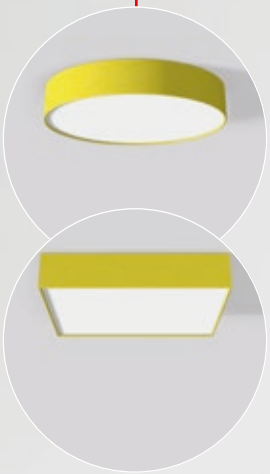


IP54

Clase de protección alta, lado de la habitación.

Cilindros decorativos retroadaptables de tejido chintz en una amplia gama de colores.

Difusor de material sintético **PMMA que no amarillea.**



Plug & Play

Instalación sencilla mediante sistema Plug & Play.

Convertidor DALI apto para tensión continua, y por tanto, apto para trabajar con baterias centrales de emergencia.

Casambi smart+ free

Modelos con control Bluetooth® Casambi smart+free para conectar y manejar las luminarias mediante un dispositivo Android o iOS, App gratuita para descargar.

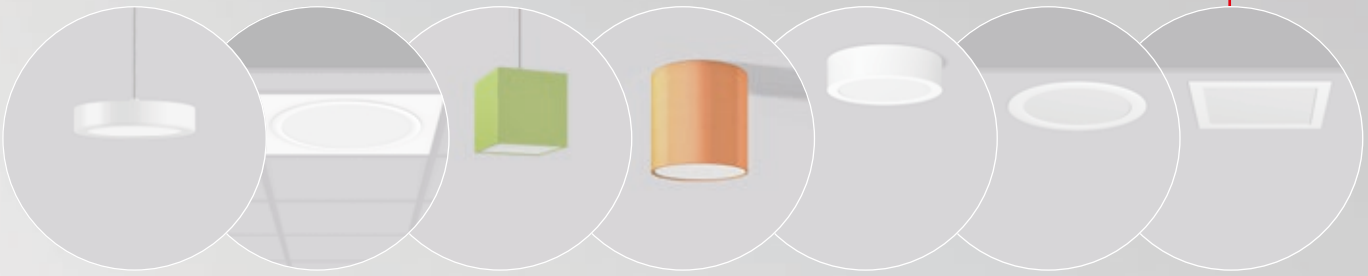
HCL ready

Tunable White

Los modelos Tunable White se pueden configurar para transiciones dinámicas de 2700 K a 6500 K.

Ideal para aplicaciones de HCL (Human Centric Lighting) junto con nuestros sistemas de gestión de la iluminación RZB.

Downlights empotrados/empotrados y luminarias con pantalla de tela disponibles en formas redondas y cuadradas, así como luminarias de superficie empotradas, luminarias colgantes y emergencias.





Tunable White | HCL ready | DALI | Casambi smart+ free | Master-Slave | Bluetooth® Mesh | Corridor Function | Plug & Play | IP 54

GERMAN DESIGN AWARD WINNER 2018

TOLEDO FLAT

Downlights empotrables

ARQUITECTURA

- **Atractivo diseño:** Diseño minimalista. Profundidad de empotrado muy reducida.
- **Protegido:** Alto tipo de protección IP 54 en el lado del local.
- **Ventaja:** Las versiones con Tunable White son ideales para aplicaciones centradas en el biorritmo humano (HCL), en combinación con sistemas RZB de gestión de iluminación.
- **Seguro:** Disponible como luminaria de emergencia conforme a la norma DIN EN 60598-2-22.

PLANIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN

- **Homogéneo:** Difusor de material sintético (PMMA) que no amarillea, opalino o microprismático.
- **Variable:** Los modelos Tunable White se pueden configurar para transiciones dinámicas de 2700 K a 6500 K.
- **Óptimo:** Vida útil de LED: 50000 h (L80/B50).
- **Dinámico:** Versiones con detector de movimiento incorporado se pueden configurar a través de botones o de la aplicación vía Bluetooth®.
- **Combinable:** Disponible como accesorio: decorativo de pantallas de chintz que se puede montar posteriormente.

INSTALACIÓN

- **Fácil de montar:** Montaje sin herramientas mediante sistema de muelles.
- **Sencillo:** Instalación sencilla mediante sistema Plug & Play.
- **Posibilidad de ampliación:** Apto para cableado de paso con accesorio disponible por separado.
- **Conectado en red:** Variantes con control Casambi smart+free Bluetooth® para la conexión en red inalámbrica.
- **Smart Lighting:** Detector de movimiento con conexion DALI y Bluetooth® para encender, regular y agrupar desde luminarias individuales hasta complejas instalaciones.



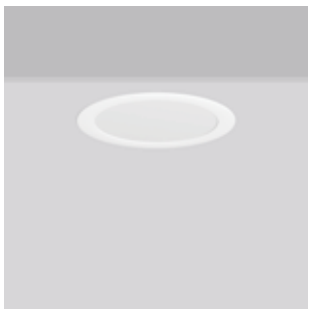
Otras luminarias de esta serie se encuentran en el capítulo:
Iluminación interior | Luminarias modulares de empotrar
Iluminación interior | Luminarias de montaje en suspensión
Iluminación interior | Luminarias con pantalla textil
Iluminación interior | Downlights de superficie

Nos reservamos el derecho de introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.

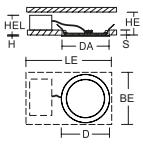


© Linus Lintner

La imagen muestra:
TOLEDO FLAT



Downlights empotrables | TOLEDO FLAT round



Tipo de protección: IP 20, **IP 54** en el lado del local
Clase de protección: II
Grosor de techo S: 1-20 mm
Protección contra golpes: IK06

Carcasa de aluminio inyectado. Difusor de material sintético (PMMA) que no amarillea. Fijación en el techo mediante sistema de muelles. Profundidad de empotrado en función del grosor del techo. Incluido convertidor externo con conector. Línea de conexión 250 mm.

Color disponible: 2 = blanco

Modelos con control Bluetooth® Casambi smart+free para conectar y manejar las luminarias mediante un dispositivo Android o iOS, App gratuita para descargar.

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 5 W ≈
1 x 10 W TC-D (16 W Psys)

LED 7,7 W ≈
1 x 18 W TC-D (26 W Psys)

LED 17 / 19 W ≈
1 x 32 W TC-TEL (36 W Psys)

LED 22 / 24 W ≈
2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

LED 30 W ≈
3 x 26 W TC-D (102 W Psys)

✓

Esta luminaria también está disponible como luminaria de seguridad correspondiente de batería única y/o batería central conforme a la norma EN 60598 2-22 - más información en la página 11.

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	α [°]	Control	✓
Downlights empotrables								**Categoría de Precios 21**
Difusor de material sintético opalino								
Corte en techo DA 128 mm								
901451.002 .Q	D 148, H 2, HE 27-53	830	470	5	94	110	on/off	✓
901451.002.76	D 148, H 2, HE 31-53	830	470	5	94	110	DALI	
901451.002.1	D 148, H 2, HE 27-53	840	530	5	106	110	on/off	✓
901451.002.1.76	D 148, H 2, HE 31-53	840	530	5	106	110	DALI	
Corte en techo DA 170 mm								
901452.002 .Q	D 190, H 2, HE 27-53	830	780	7,7	102	110	on/off	✓
901452.002.76	D 190, H 2, HE 31-53	830	780	7,7	102	110	DALI	
901452.002.1 .Q	D 190, H 2, HE 27-53	840	840	7,7	110		on/off	✓
901452.002.1.76	D 190, H 2, HE 31-53	840	840	7,7	110		DALI	
Corte en techo DA 234 mm								
901453.002 .Q	D 255, H 3, HE 30-56	830	1650	17	98	110	on/off	✓
901453.002.76 .Q	D 255, H 3, HE 31-56	830	1650	17	98	110	DALI	
901453.002.1 .Q	D 255, H 3, HE 30-56	840	1800	17	106	110	on/off	✓
901453.002.1.76 .Q	D 255, H 3, HE 31-56	840	1800	17	106	110	DALI	
Tunable White - de 2700 K a 6500 K								
901666.002.76	D 255, H 3, HE 30-56	827-865	1700	19	90	110	DALI	
901666.002.730	D 255, H 3, HE 55-75	827-865	1700	19	90	110	smart+free	
Corte en techo DA 288 mm								
901484.002 .Q	D 317, H 3, HE 31-54	830	2150	22	98	108	on/off	✓
901484.002.76	D 317, H 3, HE 31-54	830	2150	22	98	108	DALI	
901484.002.1 .Q	D 317, H 3, HE 31-54	840	2250	22	103	108	on/off	✓
901484.002.1.76	D 317, H 3, HE 31-54	840	2250	22	103	108	DALI	
Tunable White - de 2700 K a 6500 K								
901667.002.76	D 317, H 3, HE 31-54	827-865	2450	24	105	108	DALI	
901667.002.730	D 317, H 3, HE 55-75	827-865	2350	24	98	108	smart+free	
Corte en techo DA 470 mm								
901585.002	D 495, H 6, HE 40-59	830	3550	30	119	113	on/off	
901585.002.76	D 495, H 6, HE 40-59	830	3550	30	119	113	DALI	
901585.002.1	D 495, H 6, HE 40-59	840	3600	30	120	113	on/off	
901585.002.1.76	D 495, H 6, HE 40-59	840	3600	30	120	113	DALI	
Tunable White - de 2700 K a 6500 K								
901668.002.76	D 495, H 6, HE 35-55	827-865	3150	30	105	113	DALI	
901668.002.730	D 495, H 6, HE 55-75	827-865	3150	30	105	113	smart+free	
Difusor de material sintético claro con microprisma								
Corte en techo DA 470 mm								
901586.002	D 495, H 6, HE 40-59	830	3450	30	115	88	on/off	
901586.002.76	D 495, H 6, HE 40-59	830	3450	30	115	88	DALI	
901586.002.1	D 495, H 6, HE 40-59	840	3550	30	119	88	on/off	
901586.002.1.76	D 495, H 6, HE 40-59	840	3550	30	119	88	DALI	
Tunable White - de 2700 K a 6500 K								
901669.002.76	D 495, H 6, HE 35-55	827-865	2900	30	97	88	DALI	
901669.002.730	D 495, H 6, HE 55-75	827-865	2900	30	97	88	smart+free	











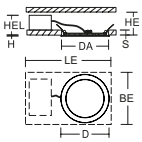




amplia gama
de accesorios
ver página 364

Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.
En versiones MultiLumen, se indica el valor máximo. | Los valores indicados para la potencia y el flujo luminoso son valores nominales.

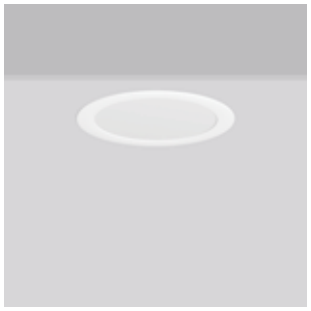
Downlights empotrables | TOLEDO FLAT round - detector de movimiento DALI/BT



Tipo de protección: IP 20, **IP 54** en el lado del local
Clase de protección: I
Grosor de techo S: 1-20 mm
Protección contra golpes: IK06

Carcasa de aluminio inyectado. Difusor de material sintético (PMMA) que no amarillea. Fijación en el techo mediante sistema de muelles. Profundidad de empotrado en función del grosor del techo. Incluido convertidor externo con conector. Línea de conexión 250 mm.

Color disponible: 2 = blanco





Parámetros de funcionamiento: detector de movimiento Bluetooth® DALI

- Detector HF, 5,8 GHz
- Tiempo de encendido: 5 seg - 60 min, ajustable en 13 pasos
- Ángulo de detección: 120°
- Rango de acción: hasta 8 m; ajustable en pasos cada 10%.
- Parámetros de fábrica: tiempo de encendido 30 seg, rango de acción aproximado 6 m, regulado al 30%.
- Funciones de Control: encendido suave, pasillo, permamente
- Funciones adicionales: crear perfiles, grupos y redes de sensores
- Funciones ajustables vía MICAS Autolight app en tablet o smartphone
- Maestro-maestro a través de Bluetooth®-Mesh y maestro-esclavo por cable
- Maestro-esclavo: hasta tres Toledo Flat DALI de 17 W adicionales se pueden conectar
- Sensor de luminosidad sin función.

Comparación
LED : Lámp. convencionales

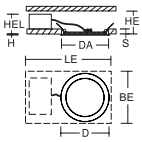
LED 17 W ≈
1 x 32 W TC-TEL (36 W Psys)

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	α [°]	Control
Downlights empotrables con detector de movimiento ajustable mediante app vía Bluetooth® DALI							**Categoría de Precios 21**
Corte en techo DA 234 mm							
901715.002.19	D 255, H 3, HE 55-76	830	1650	17	98	110	smart+free
901715.002.1.19	D 255, H 3, HE 55-76	840	1800	17	106	109	smart+free

No apto para techos metálicos.

MICAS Autolight App
¡descargue ahora!

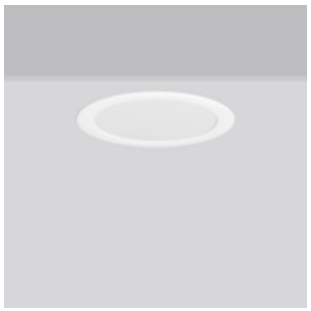
Downlights empotrables | TOLEDO FLAT round - detector de movimiento EASY



Tipo de protección: IP 20, **IP 54** en el lado del local
Clase de protección: I
Grosor de techo S: 1-20 mm
Protección contra golpes: IK06

Carcasa de aluminio inyectado. Difusor de material sintético (PMMA) que no amarillea. Fijación en el techo mediante sistema de muelles. Profundidad de empotrado en función del grosor del techo. Incluido convertidor externo con conector. Línea de conexión 250 mm.

Color disponible: 2 = blanco





Parámetros de funcionamiento: detector de movimiento EASY

- Detector HF, 5,8 GHz
- Tiempo de encendido: 10 seg - 20 min, ajustable en 7 pasos.
- Ángulo de detección: 120°
- Rango de acción: hasta 8 m; ajustable en 5 pasos.
- Parámetros de fábrica: tiempo de encendido 15 min, rango de acción aprox. 6 m.
- Ajustes mediante botones.
- Maestro-esclavo: hasta tres Toledo Flat on/off de 17 W adicionales se pueden conectar
- Sensor de luminosidad sin función.

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 17 W ≈
1 x 32 W TC-TEL (36 W Psys)

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	α [°]	Control
Downlights empotrables con detector de movimiento ajustable mediante botones							**Categoría de Precios 21**
Corte en techo DA 234 mm							
901453.002.19	D 255, H 3, HE 55-76	830	1650	17	98	110	on/off
901453.002.1.19	D 255, H 3, HE 55-76	840	1800	17	106	109	on/off

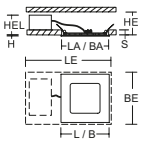
No apto para techos metálicos.



amplia gama
de accesorios
ver página 364



Downlights empotrables | TOLEDO FLAT square



Tipo de protección: IP 20, **IP 54** en el lado del local
Clase de protección: II
Grosor de techo S: 1-20 mm
Protección contra golpes: IK06

Carcasa de aluminio inyectado. Difusor de material sintético (PMMA) que no amarillea. Fijación en el techo mediante sistema de muelles. Profundidad de empotrado en función del grosor del techo. Incluido convertidor externo con conector. Línea de conexión 250 mm.

Color disponible: 2 = blanco

Modelos con control Bluetooth® Casambi smart+free para conectar y manejar las luminarias mediante un dispositivo Android o iOS, App gratuita para descargar.

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 5 W ≈
1 x 10 W TC-D (16 W Psys)

LED 8 W ≈
1 x 18 W TC-D (26 W Psys)

LED 17 / 19 W ≈
1 x 32 W TC-TEL (36 W Psys)

LED 21 / 24 W ≈
2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

✓
Esta luminaria también está disponible como luminaria de seguridad correspondiente de batería única y/o batería central conforme a la norma EN 60598 2-22 - más información en la página 11.

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	α [°]	Control	
Downlights empotrables								**Categoría de Precios 21**
Difusor de material sintético opalino								
Corte en techo LA 96 x BA 96 mm								
901485.002	L 110, B 110, H 3, HE 27-56	830	420	5	84	107	on/off	✓
901485.002.76	L 110, B 110, H 3, HE 31-56	830	420	5	84	107	DALI	
901485.002.1	L 110, B 110, H 3, HE 27-56	840	430	5	86	107	on/off	✓
901485.002.1.76	L 110, B 110, H 3, HE 31-56	840	430	5	86	107	DALI	
Corte en techo LA 156 x BA 156 mm								
901486.002	L 172, B 172, H 3, HE 28-56	830	770	8	97	108	on/off	✓
901486.002.76	L 172, B 172, H 3, HE 31-56	830	770	8	97	108	DALI	
901486.002.1	L 172, B 172, H 3, HE 28-56	840	800	8	100	108	on/off	✓
901486.002.1.76	L 172, B 172, H 3, HE 31-56	840	800	8	100	108	DALI	
Corte en techo LA 208 x BA 208 mm								
901487.002	L 225, B 225, H 3, HE 29-56	830	1650	17	98	108	on/off	✓
901487.002.76	L 225, B 225, H 3, HE 31-56	830	1650	17	98	108	DALI	
901487.002.1	L 225, B 225, H 3, HE 29-56	840	1800	17	106	108	on/off	✓
901487.002.1.76	L 225, B 225, H 3, HE 31-56	840	1800	17	106	108	DALI	
Tunable White - de 2700 K a 6500 K								
901670.002.76	L 225, B 225, H 3, HE 29-56	827-865	1600	19	87	108	DALI	
901670.002.730	L 225, B 225, H 3, HE 55-75	827-865	1600	19	87	108	smart+free	
Corte en techo LA 280 x BA 280 mm								
901488.002	L 300, B 300, H 3, HE 31-56	830	2150	21	103	108	on/off	✓
901488.002.76	L 300, B 300, H 3, HE 31-56	830	2150	21	103	108	DALI	
901488.002.1 .Q	L 300, B 300, H 3, HE 31-56	840	2250	21	108	108	on/off	✓
901488.002.1.76	L 300, B 300, H 3, HE 31-56	840	2250	21	108	108	DALI	
Tunable White - de 2700 K a 6500 K								
901671.002.76	L 300, B 300, H 3, HE 31-56	827-865	2400	24	100	108	DALI	
901671.002.730	L 300, B 300, H 3, HE 55-75	827-865	2400	24	100	108	smart+free	



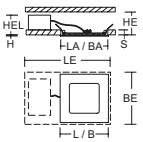




amplia gama
de accesorios
ver página 365

Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.
# En versiones MultiLumen, se indica el valor máximo. | Los valores indicados para la potencia y el flujo luminoso son valores nominales.

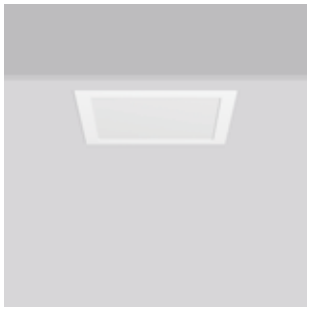
Downlights empotrables | TOLEDO FLAT square - detector de movimiento DALI/BT



Tipo de protección: IP 20, **IP 54** en el lado del local
Clase de protección: I
Grosor de techo S: 1-20 mm
Protección contra golpes: IK06

Carcasa de aluminio inyectado. Difusor de material sintético (PMMA) que no amarillea. Fijación en el techo mediante sistema de muelles. Profundidad de empotrado en función del grosor del techo. Incluido convertidor externo con conector. Línea de conexión 250 mm.

Color disponible: 2 = blanco





Parámetros de funcionamiento: detector de movimiento Bluetooth® DALI

- Detector HF, 5,8 GHz
- Tiempo de encendido: 5 seg - 60 min, ajustable en 13 pasos
- Ángulo de detección: 120°
- Rango de acción: hasta 8 m; ajustable en pasos cada 10%.
- Parámetros de fábrica: tiempo de encendido 30 seg, rango de acción aproximado 6 m, regulado al 30%.
- Funciones de Control: encendido suave, pasillo, permamente
- Funciones adicionales: crear perfiles, grupos y redes de sensores
- Maestro-esclavo: hasta tres Toledo Flat DALI de 17 W adicionales se pueden conectar
- Sensor de luminosidad sin función.

Comparación LED : Lámp. convencionales

LED 17 W ≈
1 x 32 W TC-TEL (36 W Psys)

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	α [°]	Control
Downlights empotrables con detector de movimiento ajustable mediante app vía Bluetooth® DALI							**Categoría de Precios 21**
Corte en techo LA 208 x BA 208 mm							
901716.002.19	L 225, B 225, H 3, HE 55-76	830	1650	17	98	108	smart+free
901716.002.1.19	L 225, B 225, H 3, HE 55-76	840	1800	17	106	108	smart+free

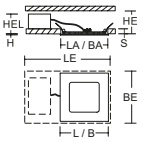
No apto para techos metálicos.

Download on the App Store

GET IT ON Google Play

MICAS Autolight App ¡descargue ahora!

Downlights empotrables | TOLEDO FLAT square - detector de movimiento EASY



Tipo de protección: IP 20, **IP 54** en el lado del local
Clase de protección: I
Grosor de techo S: 1-20 mm
Protección contra golpes: IK06

Carcasa de aluminio inyectado. Difusor de material sintético (PMMA) que no amarillea. Fijación en el techo mediante sistema de muelles. Profundidad de empotrado en función del grosor del techo. Incluido convertidor externo con conector. Línea de conexión 250 mm.

Color disponible: 2 = blanco





Parámetros de funcionamiento: detector de movimiento EASY

- Detector HF, 5,8 GHz
- Tiempo de encendido: 10 seg - 20 min, ajustable en 7 pasos.
- Ángulo de detección: 120°
- Rango de acción: hasta 8 m; ajustable en 5 pasos.
- Parámetros de fábrica: tiempo de encendido 15 min, rango de acción aprox. 6 m.
- Maestro-esclavo: hasta tres Toledo Flat on/off de 17 W adicionales se pueden conectar
- Sensor de luminosidad sin función.

Comparación LED : Lámp. convencionales

LED 17 W ≈
1 x 32 W TC-TEL (36 W Psys)

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	α [°]	Control
Downlights empotrables con detector de movimiento ajustable mediante botones							**Categoría de Precios 21**
Corte en techo LA 208 x BA 208 mm							
901487.002.19	L 225, B 225, H 3, HE 55-76	830	1650	17	98	108	on/off
901487.002.1.19	L 225, B 225, H 3, HE 55-76	840	1800	17	106	108	on/off

No apto para techos metálicos.



amplia gama
de accesorios
ver página 365

Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.
En versiones MultiLumen, se indica el valor máximo. | Los valores indicados para la potencia y el flujo luminoso son valores nominales.



Accesorios | TOLEDO FLAT round



Accesorios | Caja para cableado de paso
Extensión enchufable para cableado pasante. Línea de conexión de 150 mm premontada, con terminaciones abiertas, para conectar fácilmente al equipo.

Caja para cableado de paso			Categoría de Precios 21
982703.002	L 98, B 55, H 28	de cinco polos, secciones de cable disponibles hasta 5 x 1,5 mm^2 o 3 x 2,5 mm^2.	



Bastidor para techos Armstrong			Categoría de Precios 21
982182.002	L 595, B 595, H 36	Bastidor para techos Armstrong módulo 600, para downlight D 495	
982183.002	L 622, B 622, H 36	Bastidor para techos Armstrong módulo 625, para downlight D 495	

Accesorios | Caja para montar en superficie
Base de techo y elemento de montaje de metal galvanizado. Caja: chapa de acero revestido al polvo. Se puede fijar el downlight sin herramientas.

Caja para montar en superficie			Categoría de Precios 21
982072.002*	D 150, H 55	Caja para montar en superficie para downlight D 148	
982073.002	D 192, H 55	Caja para montar en superficie para downlight D 190	
982074.002**	D 257, H 60	Caja para montar en superficie para downlight D 255	
982119.002	D 319, H 60	Caja para montar en superficie para downlight D 317	
982181.002	D 500, H 57	Caja para montar en superficie para downlight D 495	

* no apto para versión DALI | ** no disponible para versión con detector de movimiento

Accesorios | Anti-Glow-Module
Evita el generalmente raro resplandor posterior de las luminarias DALI cuando se apagan a través de DALI en combinación con conceptos de puesta a tierra desproporcionados. El módulo Anti-Glow se conecta entre el equipo y el cuerpo de la luminaria.

Módulo Anti-Glow			Categoría de Precios 21
983000.002	L 40, B 25, H 15	2 polos, longitud de la línea de conexión 250 mm.	



Anillos de compensación disponibles para distintos cortes de techo.

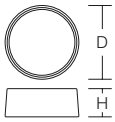


sin difusor



con difusor

Accesorios | Pantalla decorativa de tela de chintz para TOLEDO FLAT round



Pantalla con tejido chintz clásico. Se puede montar posteriormente en el downlight empotrable, sin herramientas. Varios colores de tejido disponibles.

El código de color debe especificarse en el pedido.

Color disponible (Y): Vista general de códigos de color ver página 317

Tenga en cuenta que se pueden aumentar los costes del transporte en caso de envío al extranjero.

Pantallas			Categoría de Precios 21
982319.Y	D 153, H 60	Pantalla de tela de chintz para TOLEDO FLAT round D 148	
982320.Y	D 195, H 60	Pantalla de tela de chintz para TOLEDO FLAT round D 190	
982321.Y	D 260, H 60	Pantalla de tela de chintz para TOLEDO FLAT round D 255	
982322.Y	D 322, H 60	Pantalla de tela de chintz para TOLEDO FLAT round D 317	
982323.Y	D 500, H 60	Pantalla de tela de chintz para TOLEDO FLAT round D 495	

No se puede montar con la versión de montaje en superficie

Difusor de material sintético satinado (opcional)			Categoría de Precios 21
Posibilidad de montaje en el elemento decorativo sin herramientas			
982324.002	D 151, H 4	Accesorio para pantalla de tela de chintz, D 153	
982325.002	D 193, H 4	Accesorio para pantalla de tela de chintz, D 195	
982326.002	D 258, H 4	Accesorio para pantalla de tela de chintz, D 260	
982327.002	D 320, H 4	Accesorio para pantalla de tela de chintz, D 322	
982328.002	D 498, H 4	Accesorio para pantalla de tela de chintz, D 500	



Gama de colores chintz			Categoría de Precios 21
W06630	L 150, B 65, H 40	Carta de >50 colores chintz.	

Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.
# En versiones MultiLumen, se indica el valor máximo. | Los valores indicados para la potencia y el flujo luminoso son valores nominales.

Accesorios | TOLEDO FLAT square



Accesorios | Caja para cableado de paso

Extensión enchufable para cableado pasante. Línea de conexión de 150 mm premontada, con terminaciones abiertas, para conectar fácilmente al equipo.



Caja para cableado de paso			Categoría de Precios 21
982703.002	L 98, B 55, H 28	de cinco polos, secciones de cable disponibles hasta 5 x 1,5 mm^2 o 3 x 2,5 mm^2.	

Accesorios | Caja para montar en superficie

Caja de metal revestido al polvo. Se puede fijar el downlight sin herramientas.

Caja para montar en superficie			Categoría de Precios 21
982138.002*	L 110, B 110, H 55	Caja para montar en superficie para downlight 110 x 110	
982139.002	L 172, B 172, H 55	Caja para montar en superficie para downlight 172 x 172	
982140.002**	L 225, B 225, H 55	Caja para montar en superficie para downlight 225 x 225	
982141.002	L 300, B 300, H 55	Caja para montar en superficie para downlight 300 x 300	

* no apto para versión DALI | ** no disponible para versión con detector de movimiento

Accesorios | Anti-Glow-Module

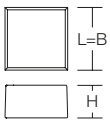
Evita el generalmente raro resplandor posterior de las luminarias DALI cuando se apagan a través de DALI en combinación con conceptos de puesta a tierra desproporcionados. El módulo Anti-Glow se conecta entre el equipo y el cuerpo de la luminaria.

Módulo Anti-Glow			Categoría de Precios 21
983000.002	L 40, B 25, H 15	2 polos, longitud de la línea de conexión 250 mm.	



Anillos de compensación disponibles para distintos cortes de techo.

Accesorios | Pantalla decorativa de tela de chintz para TOLEDO FLAT square

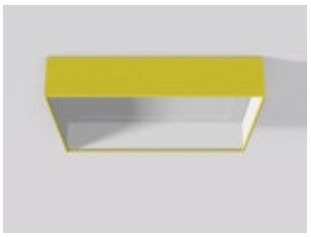


Pantalla con tejido chintz clásico. Se puede montar posteriormente en el downlight empotrable, sin herramientas. Varios colores de tejido disponibles.

El código de color debe especificarse en el pedido.

Color disponible (Y): Vista general de códigos de color ver página 317

Tenga en cuenta que se pueden aumentar los costes del transporte en caso de envío al extranjero.



sin difusor

Pantallas			Categoría de Precios 21
982501.Y	L 115, B 115, H 60	Elemento decorativo de tela de chintz para TOLEDO FLAT square 110 x 110	
982502.Y	L 177, B 177, H 60	Elemento decorativo de tela de chintz para TOLEDO FLAT square 172 x 172	
982503.Y	L 230, B 230, H 60	Elemento decorativo de tela de chintz para TOLEDO FLAT square 225 x 225	
982504.Y	L 305, B 305, H 60	Elemento decorativo de tela de chintz para TOLEDO FLAT square 300 x 300	

No se puede montar con la versión de montaje en superficie



con difusor

Difusor de material sintético satinado (opcional)			Categoría de Precios 21
Posibilidad de montaje en el elemento decorativo sin herramientas			
982505.002	L 113, B 113, H 4	Accesorio para cubo decorativo de chintz, 115 x 115	
982506.002	L 175, B 175, H 4	Accesorio para cubo decorativo de chintz, 177 x 177	
982507.002	L 228, B 228, H 4	Accesorio para cubo decorativo de chintz, 230 x 230	
982508.002	L 303, B 303, H 4	Accesorio para cubo decorativo de chintz, 305 x 305	

Gama de colores chintz			Categoría de Precios 21
W06630	L 150, B 65, H 40	Carta de >50 colores chintz.	





Para ver otras versiones y la tabla de colores, con más de 50 opciones, ir al capítulo Luminarias con pantallas textil

TOLEDO FLAT PRO

Todo de un vistazo

Difusor de policarbonato resistente (PC) con superficie exterior lisa, poco sensible a la suciedad, para evitar que se depositen gérmenes y bacterias.

Fácil limpieza, resistente contra detergentes y desinfectantes.



Ideal para grosor de los techos de 1 a 20 mm.

Tunable White

HCL ready

Los modelos Tunable White se pueden configurar para transiciones dinámicas e 2700 K a 6500 K con CRI >90.

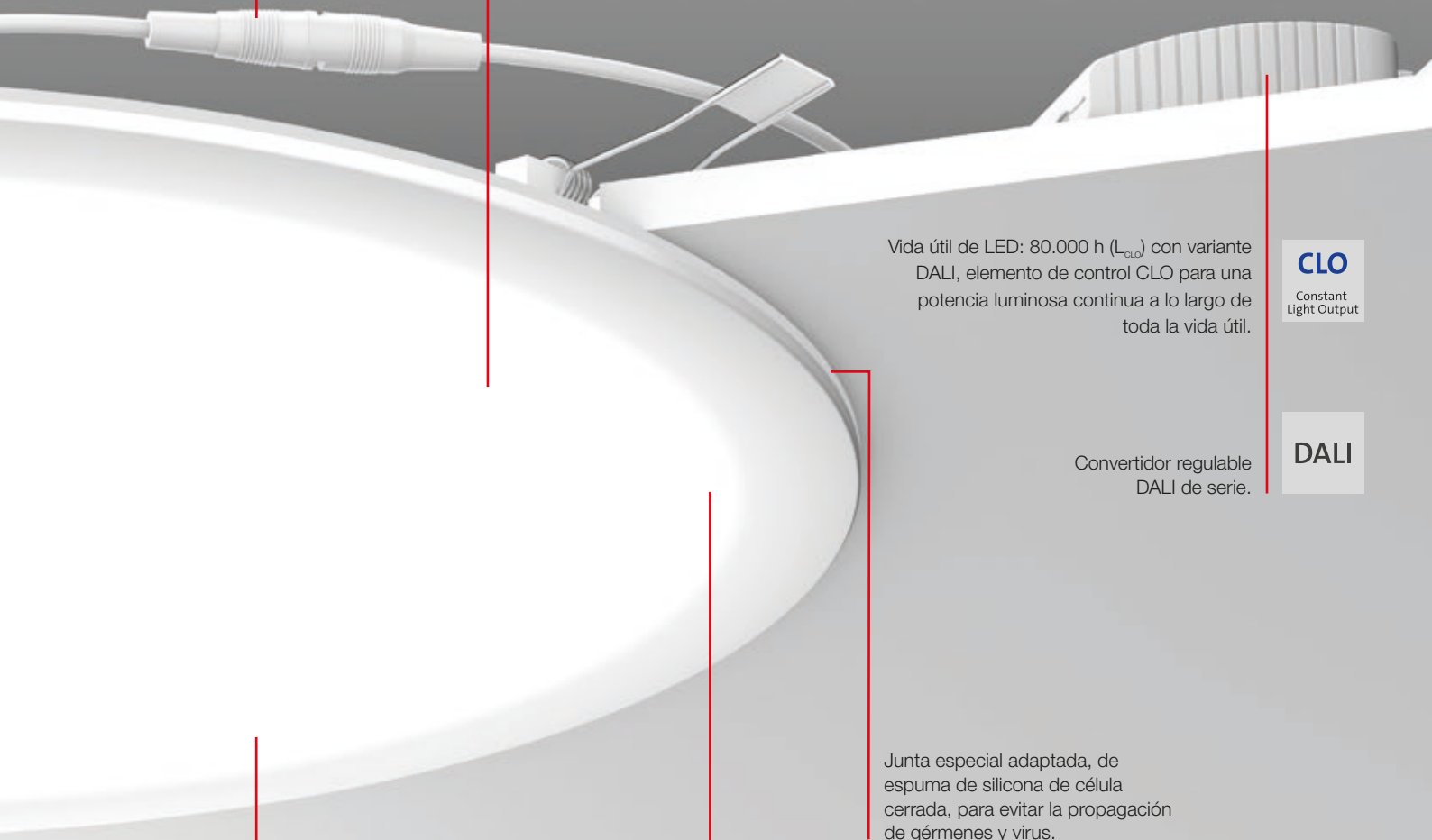
Ideal para aplicaciones de HCL (Human Centric Lighting) junto con nuestros sistemas de gestión de la iluminación RZB.

IP 54

Alto tipo de protección IP 54 en el lado del local.

COI compliant

El **Índice de Observación de Cianosis (COI)** describe la calidad del espectro luminoso de una luminaria para determinar su idoneidad en aplicaciones médicas. Las luminarias con un COI normalizado y menor a 3,3 son especialmente aptas para reconocer fiablemente una cianosis. Se denomina cianosis la coloración azulada de la piel y las mucosas que se produce a causa de una oxigenación deficiente de la sangre. Esto puede ser un signo de trastornos peligrosos en el organismo humano. Para obtener un diagnóstico visual precoz, la calidad de luz es de una importancia decisiva.
La luminaria Toledo Flat PRO con temperatura de color 940 presenta un índice COI de 2,94, que la predestina para estos casos de aplicación.



Plug & Play

Instalación sencilla mediante sistema Plug & Play (Quick-Connector).

UGR ≤ 19

Luminaria idónea para oficinas (UGR ≤ 19) y puestos de trabajo con monitores conforme a la norma EN 12464-1.

Vida útil de LED: 80.000 h (L_{CLO}) con variante DALI, elemento de control CLO para una potencia luminosa continua a lo largo de toda la vida útil.

CLO Constant Light Output

Convertidor regulable DALI de serie.

DALI

Junta especial adaptada, de espuma de silicona de célula cerrada, para evitar la propagación de gérmenes y virus.

Casambi smart+ free

Modelos con control Bluetooth® Casambi smart+free para conectar y manejar las luminarias mediante un dispositivo Android o iOS, App gratuita para descargar.

CRI >90

Especialmente idónea para las exigencias en las salas de tratamiento del sistema sanitario, conforme a EN 12464 (UGR ≤ 19, CRI > 90).



Tunable White | HCL ready | UGR ≤ 19 | CRI >90 | COI compliant | DALI | Casambi smart+ free | CLO Constant Light Output | Plug & Play | IP 54

TOLEDO FLAT PRO

Downlights empotrables

ARQUITECTURA

- **Versátil:** Downlight redondo superplano apto para montaje empotrado y en superficie.
- **Protegido:** Alto tipo de protección IP 54 en el lado del local.
- **Robusto:** Difusor de policarbonato resistente (PC) con superficie exterior lisa.
- **Aplicable:** Salas de tratamiento en el sistema sanitario, salas de alta exigencia higiénica.
- **Smart Lighting:** Las versiones con Tunable White son ideales para aplicaciones centradas en el biorritmo humano (HCL), en combinación con sistemas RZB de gestión de iluminación.

PLANIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN

- **No deslumbra:** Gracias al difusor satinado con microprisma, no hay deslumbramiento directo.
- **Ventaja:** Modelo con temperatura de color 940 habilitado para aplicaciones médicas según el Índice de Observación de Cianosis (COI <3,3).
- **Conforme a lo reglamentado:** Especialmente idónea para las exigencias en las salas de tratamiento del sistema sanitario, conforme a EN 12464 (UGR ≤19, CRI >90).
- **Planificación fiable:** Vida útil de LED: 80000 h, elemento de control CLO para una potencia luminosa continua a lo largo de toda la vida útil.
- **Dinámico:** Los modelos Tunable White se pueden configurar para transiciones dinámicas de 2700 K a 6500 K.

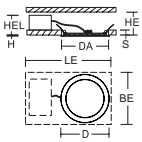
INSTALACIÓN

- **Fácil de montar:** Instalación sencilla y rápida.
- **Sencillo:** Instalación sencilla mediante sistema Plug & Play.
- **De serie:** Apta para cableado de paso.
- **Limpio:** Fácil limpieza, resistente contra detergentes y desinfectantes.
- **Conectado en red:** Variantes con control Casambi smart+free Bluetooth® para la conexión en red inalámbrica.
- **Accesorio:** Junta especial de espuma de silicona de célula cerrada, adaptada para evitar la propagación de gérmenes y virus. Caja para montaje en superficie y bastidor para techos Armstrong módulo 600 y 625.

Otras luminarias de esta serie se encuentran en el capítulo:
Iluminación interior | Downlights de superficie

Nos reservamos el derecho de introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.

Downlights empotrables | TOLEDO FLAT PRO





Tipo de protección: IP 20, **IP 54** en el lado del local
Clase de protección: II
Grosor de techo S: 1-20 mm
Protección contra golpes: IK03

Carcasa de aluminio inyectado. Difusor de policarbonato resistente (PC) con superficie exterior lisa. Fijación en el techo mediante sistema de muelles. Profundidad de empotrado en función del grosor del techo. Incluido convertidor externo con conector. Línea de conexión 250 mm.

Color disponible: 2 = blanco

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	α [°]	UGR	Control
Downlights empotrables								**Categoría de Precios 21**
Difusor de policarbonato, liso, satinado, microprismático								
Corte en techo DA 470 mm								
901719.002.76	D 495, H 6, HE 35-55	930	2650	26	102	81	18,3	DALI
901719.002.1.76 *	D 495, H 6, HE 35-55	940	2800	26	108	81	18,5	DALI
Tunable White - de 2700 K a 6500 K								
901719.002.2.76	D 495, H 6, HE 40-59	927-965	2700	30	90	81	18,2...18,5	DALI
901719.002.2.730	D 495, H 6, HE 55-75	927-965	2700	30	90	81	18,2...18,5	smart+free

* Calificado para aplicaciones médicas según el índice de observación de cianosis (Cyanosis Observation Index - COI <3,3).

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 26 / 30 W ≈
1 x 57 W TC-TEL (59 W Psys)
2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

Accesorios | Caja para montar en superficie
Base de techo y elemento de montaje de metal galvanizado. Caja: chapa de acero revestido al polvo. Se puede fijar el downlight sin herramientas.

Caja para montar en superficie			Categoría de Precios 21
982181.002	D 500, H 57	Caja para montar en superficie para downlight D 495	



Bastidor para techos Armstrong			Categoría de Precios 21
982182.002	L 595, B 595, H 36	Bastidor para techos Armstrong módulo 600, para downlight D 495	
982183.002	L 622, B 622, H 36	Bastidor para techos Armstrong módulo 625, para downlight D 495	

sellado de espuma de silicona			Categoría de Precios 21
982799.002	D 495, H 3	Junta especial de espuma de silicona de célula cerrada, adaptada para evitar la propagación de gérmenes y virus.	



Anillos de compensación disponibles para distintos cortes de techo.

TOLEDO FLAT +

Todo de un vistazo

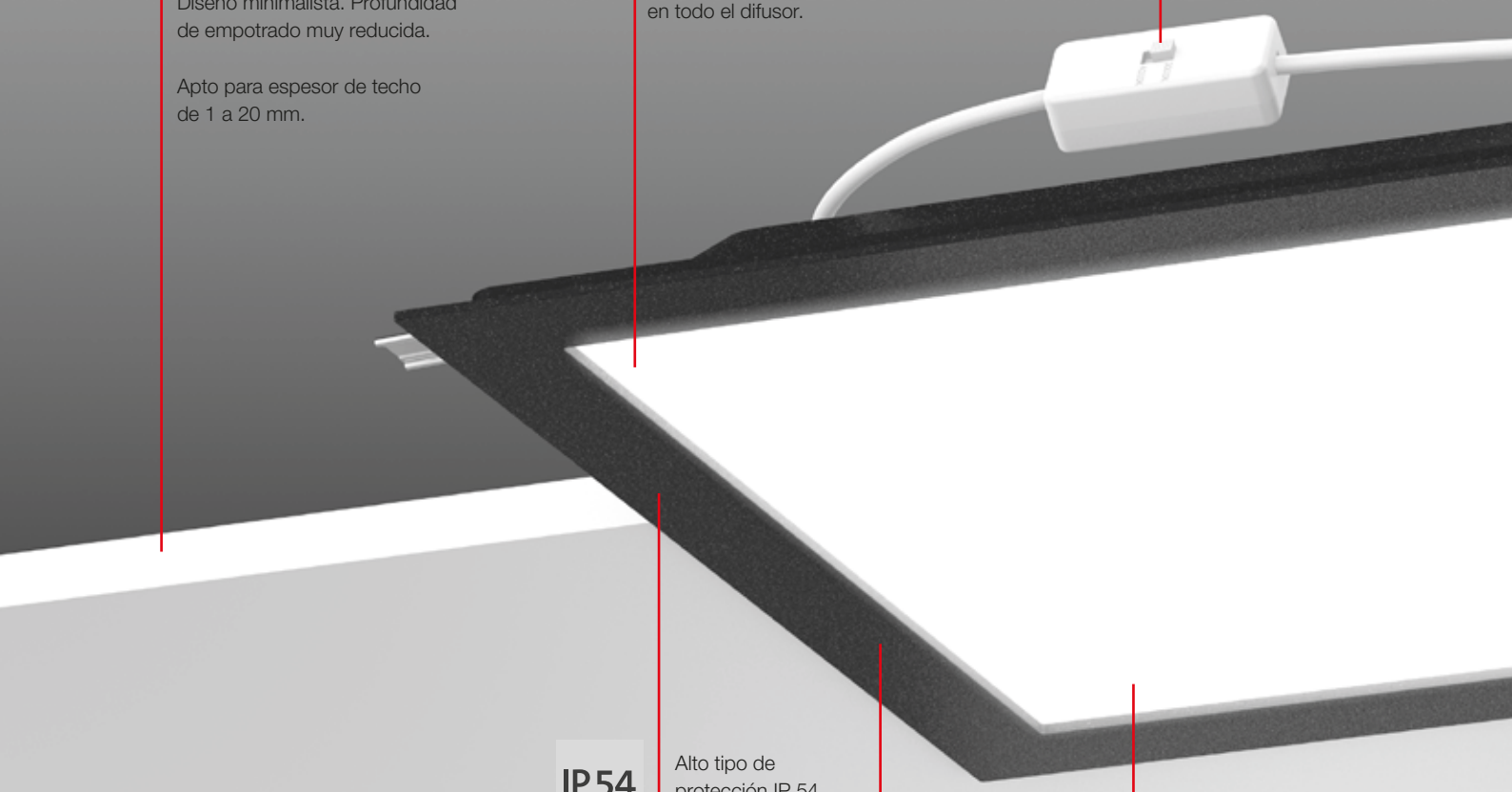
MultiColour

Función MultiColour:
Temperatura de color 3000 K o 4000 K ajustable individualmente.

Tecnología LED backlight proporciona luz homogénea en todo el difusor.

Diseño minimalista. Profundidad de empotrado muy reducida.

Apto para espesor de techo de 1 a 20 mm.



IP 54

Alto tipo de protección IP 54 en el lado del local.

Tolerancia cromática, MacAdam triple (3 SDCM).

Master-Slave

Detector de movimiento HF EASY para el ajuste directo del sensor mediante botones, también con opción de cableado maestro-esclavo.

Casambi smart+ free

Modelos con control Bluetooth® Casambi smart+free para conectar y manejar las luminarias mediante un dispositivo Android o iOS, App gratuita para descargar.

Plug & Play

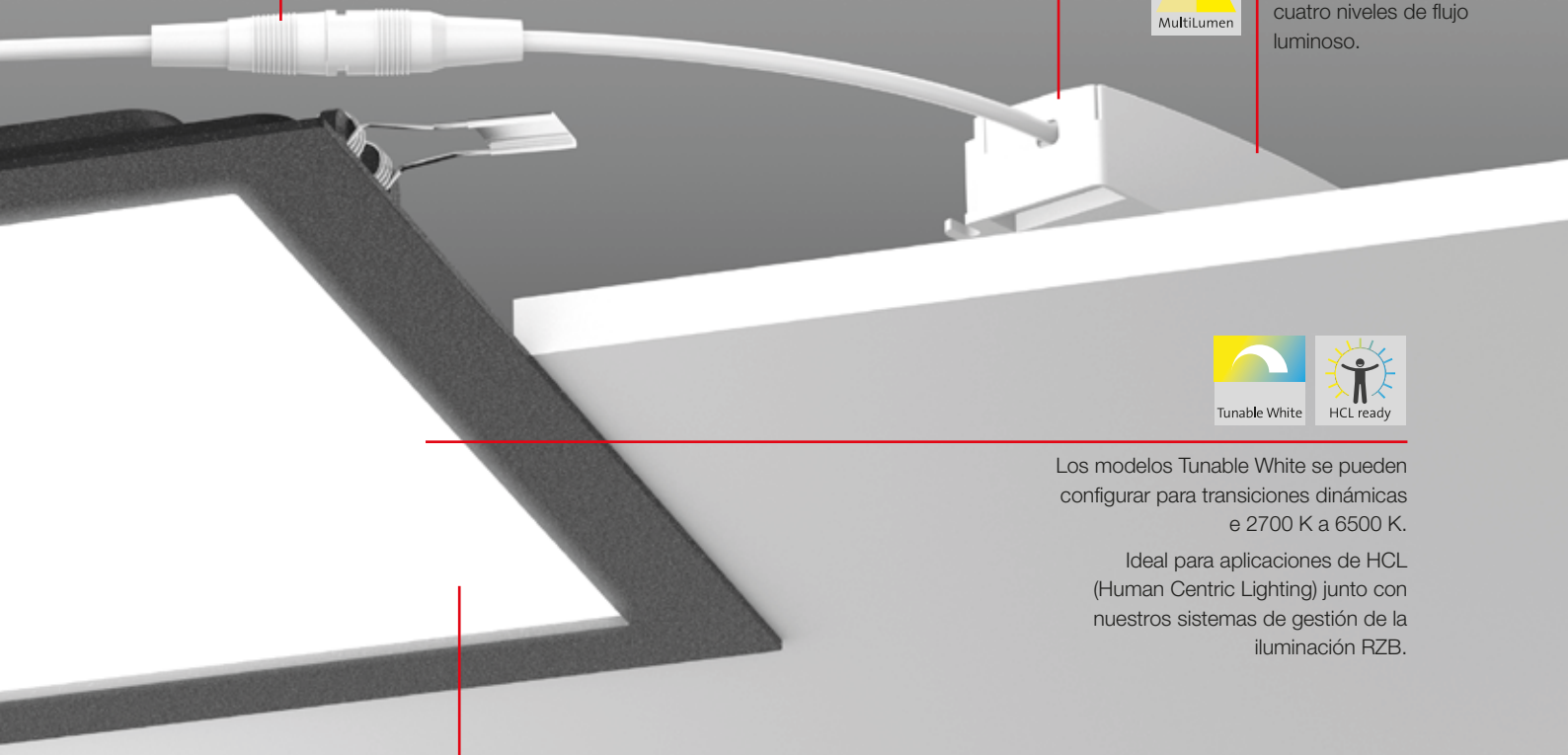
Instalación sencilla mediante sistema Plug & Play.

DALI

Versión DALI apta para el cableado de paso.

MultiLumen

Función MultiLumen: Se pueden configurar cuatro niveles de flujo luminoso.



Tunable White

HCL ready

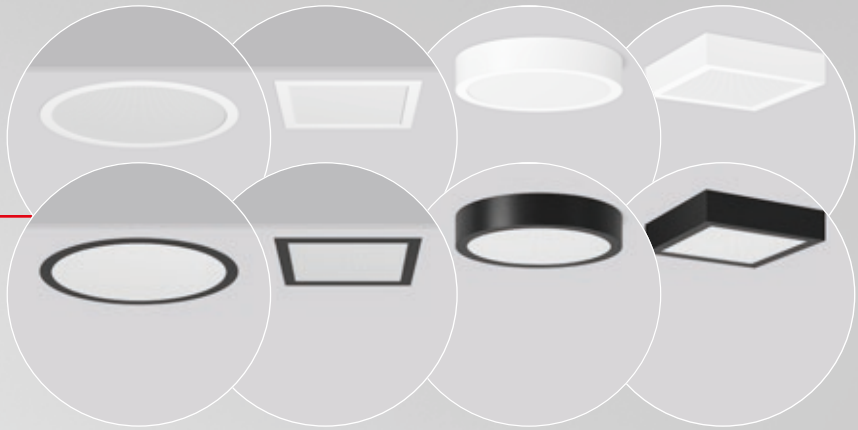
Los modelos Tunable White se pueden configurar para transiciones dinámicas e 2700 K a 6500 K.

Ideal para aplicaciones de HCL (Human Centric Lighting) junto con nuestros sistemas de gestión de la iluminación RZB.

Difusor de material sintético **PMMA que no amarillea,** opalino o microprismático.

UGR ≤ 19

Luminaria idónea para oficinas (UGR ≤ 19) y puestos de trabajo con monitores conforme a la norma EN 12464-1.



Downlights multifuncionales empotrables y de superficie en versiones cuadrada y redonda. En los colores visibles de serie blanco y antracita.



Tunable White | HCL ready | UGR ≤ 19 | MultiColour | MultiLumen | DALI | Casambi smart+ free | Master-Slave | Plug & Play | IP 54

TOLEDO FLAT+

Downlights empotrables

ARQUITECTURA

- **Versátil:** Downlights empotrables multi-función con versión cuadrada y redonda.
- **Atractivo diseño:** Diseño minimalista. Profundidad de empotrado muy reducida.
- **Protegido:** Alto tipo de protección IP 54 en el lado del local.
- **Individual:** Las versiones con Tunable White son ideales para aplicaciones centradas en el biorritmo humano (HCL), en combinación con sistemas RZB de gestión de iluminación.
- **Aplicable:** Pasillo, locales secundarios, hotel, restaurante, salas de reuniones, áreas privadas.

PLANIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN

- **No deslumbra:** Modelos idóneos para oficinas y puestos de trabajo con monitores.
- **Homogéneo:** Difusor de material sintético (PMMA) que no amarillea, opalino o microprismático.
- **De serie:** MultiLumen - se pueden configurar cuatro niveles de flujo luminoso.
- **Flexibles:** MultiColour - Temperatura de color 3000 K o 4000 K ajustable individualmente.
- **Dinámico:** Los modelos Tunable White se pueden configurar para transiciones dinámicas de 2700 K a 6500 K.
- **Eficiente:** Modelos con detector de movimientos.

INSTALACIÓN

- **Fácil de montar:** Montaje sin herramientas mediante sistema de muelles.
- **Sencillo:** Instalación sencilla mediante sistema Plug & Play.
- **Ventaja:** Versión DALI apta para el cableado de paso.
- **Conectado en red:** Variantes con control Casambi smart+free Bluetooth® para la conexión en red inalámbrica.
- **Posibilidad de ampliación:** Accesorio para todos los tamaños: caja para montaje en superficie.

Otras luminarias de esta serie se encuentran en el capítulo:
Iluminación interior | Downlights de superficie

Nos reservamos el derecho de introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.



© Linus Lintner

La imagen muestra:
TOLEDO FLAT+
CYLIO



Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 4,5 W ≈
1 x 13 W TC-D (19 W Psys)

LED 9,5 / 10 W ≈
1 x 26 W TC-D (34 W Psys)

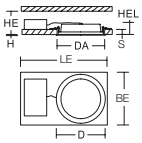
LED 12 W ≈
2 x 18 W TC-D (52 W Psys)

LED 17 / 18 W ≈
2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

LED 22 / 26 W ≈
3 x 26 W TC-D (102 W Psys)

LED 33 W ≈
4 x 26 W TC-D (136 W Psys)

Downlights empotrables | TOLEDO FLAT+ round



Tipo de protección: IP 20, **IP 54** en el lado del local
Clase de protección: II
Grosor de techo S: 1-20 mm
Protección contra golpes: IK03

Carcasa de chapa de acero revestido al polvo. Marco de aluminio revestido al polvo. Difusor de material sintético (PMMA) que no amarillea, opalino o microprismático. Tecnología LED backlight proporciona luz homogénea en todo el difusor. Fijación en el techo mediante sistema de muelles. Incluido convertidor externo con conector. Línea de conexión 250 mm. Versión DALI apta para el cableado de paso

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 31 = antracita

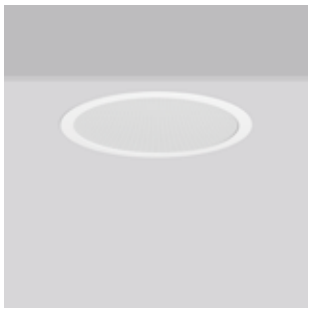
MultiColour: temperatura de color ajustable mediante interruptor. Configuración ajustada de fábrica: 4000 K.

MultiLumen: Se pueden configurar 4 niveles de flujo luminoso. Preajuste de fábrica: nivel 2.

Modelos con control Bluetooth® Casambi smart+free para conectar y manejar las luminarias mediante un dispositivo Android o iOS, App gratuita para descargar.

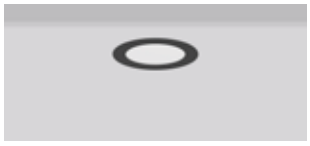
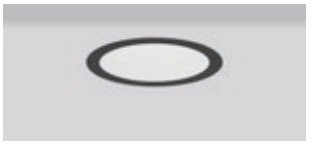
Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	α [°]	UGR	Control
Downlights empotrables								**Categoría de Precios 21**
Difusor de material sintético opalino								
Corte en techo DA 152 mm								
901807.00X	D 165, H 2	830, 840	570...1150	4,5...9,5	127	112	26,2...28,7	on/off
901807.00X.76	D 165, H 2	830, 840	570...1150	4,5...9,5	127	112	26,2...28,7	DALI
Tunable White - de 2700 K a 6500 K								
901807.00X.2.76	D 165, H 2	827-865	860	10	89	113	27,9...28	DALI
901807.00X.2.730	D 165, H 2	827-865	860	10	89	113	27,9...28	smart+free
Corte en techo DA 257 mm								
901808.00X	D 270, H 2	830, 840	1650...3150	12...22	147	112	25,6...27,8	on/off
901808.00X.76	D 270, H 2	830, 840	1650...3150	12...22	147	112	25,6...27,8	DALI
Tunable White - de 2700 K a 6500 K								
901808.00X.2.76	D 270, H 2	827-865	2200	18	128	113	26,7...26,8	DALI
901808.00X.2.730	D 270, H 2	827-865	2200	18	128	113	26,7...26,8	smart+free
Corte en techo DA 377 mm								
901810.00X	D 390, H 2	830, 840	1550...2950	12...22	137	113	22,4...24,7	on/off
901810.00X.76	D 390, H 2	830, 840	1550...2950	12...22	137	113	22,4...24,7	DALI
Tunable White - de 2700 K a 6500 K								
901810.00X.2.76	D 390, H 2	827-865	1950	17	121	113	23,3...23,5	DALI
901810.00X.2.730	D 390, H 2	827-865	1950	17	121	113	23,3...23,5	smart+free
Corte en techo DA 457 mm								
901812.00X	D 470, H 2	830, 840	3050...4450	22...33	139	113	23,3...24,6	on/off
901812.00X.76	D 470, H 2	830, 840	3050...4450	22...33	139	113	23,3...24,6	DALI
Tunable White - de 2700 K a 6500 K								
901812.00X.2.76	D 470, H 2	827-865	3150	26	127	113	23,5...23,7	DALI
901812.00X.2.730	D 470, H 2	827-865	3150	26	127	113	23,5...23,7	smart+free
Difusor de material sintético microprismático								
Corte en techo DA 257 mm								
901809.00X	D 270, H 2	830, 840	1450...2800	12...22	130	89	21,7...24	on/off
901809.00X.76	D 270, H 2	830, 840	1450...2800	12...22	130	89	21,7...24	DALI
Tunable White - de 2700 K a 6500 K								
901809.00X.2.76	D 270, H 2	827-865	2000	18	117	90	22,8...23	DALI
901809.00X.2.730	D 270, H 2	827-865	2000	18	117	90	22,8...23	smart+free
Corte en techo DA 377 mm								
901811.00X	D 390, H 2	830, 840	1350...2550	12...22	120	78	17,7...19,9	on/off
901811.00X.76	D 390, H 2	830, 840	1350...2550	12...22	120	78	17,7...19,9	DALI
Tunable White - de 2700 K a 6500 K								
901811.00X.2.76	D 390, H 2	827-865	1750	17	106	78	18,6...18,7	DALI
901811.00X.2.730	D 390, H 2	827-865	1750	17	106	78	18,6...18,7	smart+free
Corte en techo DA 457 mm								
901813.00X	D 470, H 2	830, 840	2600...3800	22...33	118	78	18,5...19,8	on/off
901813.00X.76	D 470, H 2	830, 840	2600...3800	22...33	118	78	18,5...19,8	DALI
Tunable White - de 2700 K a 6500 K								
901813.00X.2.76	D 470, H 2	827-865	2750	26	112	78	18,6...18,8	DALI
901813.00X.2.730	D 470, H 2	827-865	2750	26	112	78	18,6...18,8	smart+free

MultiLumen/MultiColour: Especificado el menor y mayor flujo luminoso posible. Encontará información mas detellada en www.rzb.es





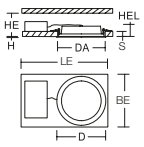


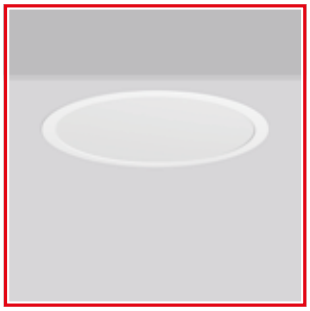





Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.
# En versiones MultiLumen, se indica el valor máximo. | Los valores indicados para la potencia y el flujo luminoso son valores nominales.

Downlights empotrables | TOLEDO FLAT+ round - detector de movimiento EASY





Tipo de protección: IP 20, **IP 54** en el lado del local
Clase de protección: I, II
Grosor de techo S: 1-20 mm
Protección contra golpes: IK03

Carcasa de chapa de acero revestido al polvo. Marco de aluminio revestido al polvo. Difusor de material sintético (PMMA) que no amarillea, opalino o microprismático. Tecnología LED backlight proporciona luz homogénea en todo el difusor. Fijación en el techo mediante sistema de muelles. Incluido convertidor externo con conector. Línea de conexión 250 mm. Versión DALI apta para el cableado de paso

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 31 = antracita

MultiColour: temperatura de color ajustable mediante interruptor. Configuración ajustada de fábrica: 4000 K.

MultiLumen: Se pueden configurar 4 niveles de flujo luminoso. Preajuste de fábrica: nivel 2.

Parámetros de funcionamiento: detector de movimiento EASY

- Detector HF, 5,8 GHz.
- Tiempo de encendido: 5 seg - 15 min, ajustable en 4 pasos.
- Ángulo de detección: 30°-150°.
- Rango de acción: hasta 10 m; ajustable en 4 pasos.
- Ajustes mediante botones.

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 4,5 W ≈
1 x 13 W TC-D (19 W Psys)

LED 9,5 W ≈
1 x 26 W TC-D (34 W Psys)

LED 12 W ≈
2 x 18 W TC-D (52 W Psys)

LED 22 W ≈
2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

LED 33 W ≈
3 x 26 W TC-D (102 W Psys)

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	α [°]	UGR	Control
Downlights empotrables con detector de movimiento								**Categoría de Precios 21**
Difusor de material sintético opalino								
Corte en techo DA 152 mm								
901807.00X.19	D 165, H 2	830, 840	570...1150	4,5...9,5	127	112	26,2...28,7	on/off
Corte en techo DA 257 mm								
901808.00X.19	D 270, H 2	830, 840	1650...3150	12...22	147	112	25,6...27,8	on/off
Corte en techo DA 377 mm								
901810.00X.19	D 390, H 2	830, 840	1550...2950	12...22	137	113	22,4...24,7	on/off
Corte en techo DA 457 mm								
901812.00X.19	D 470, H 2	830, 840	3050...4450	22...33	139	113	23,3...24,6	on/off
Difusor de material sintético microprismático								
Corte en techo DA 257 mm								
901809.00X.19	D 270, H 2	830, 840	1450...2800	12...22	130	89	21,7...24	on/off
Corte en techo DA 377 mm								
901811.00X.19	D 390, H 2	830, 840	1350...2550	12...22	120	78	17,7...19,9	on/off
Corte en techo DA 457 mm								
901813.00X.19	D 470, H 2	830, 840	2600...3800	22...33	118	78	18,5...19,8	on/off

MultiLumen/MultiColour: Especificado el menor y mayor flujo luminoso posible. Encontará información mas detellada en www.rzb.es

No apto para techos metálicos.

Accesorios | TOLEDO FLAT round

Accesorios | Caja para montar en superficie TOLEDO FLAT +
Caja de metal revestido al polvo. Se puede fijar el downlight sin herramientas. No disponible para versión con detector de movimiento.



Caja para montar en superficie			Categoría de Precios 21
982917.00X *	D 165, H 68	Caja para montar en superficie TOLEDO FLAT+ round D 165	
982918.00X	D 270, H 68	Caja para montar en superficie TOLEDO FLAT+ round D 270	
982919.00X	D 390, H 68	Caja para montar en superficie TOLEDO FLAT+ round D 390	
982920.00X	D 470, H 68	Caja para montar en superficie TOLEDO FLAT+ round D 470	

* no apto para versiones Tunable White



Bastidor para techos Armstrong			Categoría de Precios 21
982924.00X	L 595, B 595, H 36	Bastidor para techos Armstrong módulo 600, para TOLEDO FLAT+ round D 470	
982925.00X	L 622, B 622, H 36	Bastidor para techos Armstrong módulo 625, para TOLEDO FLAT+ round D 470	

Accesorios | Caja para cableado de paso
Extensión enchufable para cableado pasante. Línea de conexión de 150 mm premontada, con terminaciones abiertas, para conectar fácilmente al equipo.



Caja para cableado de paso			Categoría de Precios 21
982703.002	L 98, B 55, H 28	de cinco polos, secciones de cable disponibles hasta 5 x 1,5 mm² o 3 x 2,5 mm².	

Sólo necesario para on/off



Anillos de compensación disponibles para distintos cortes de techo.



Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 4,5 W ≈
1 x 13 W TC-D (19 W Psys)

LED 8 / 9,5 / 10 W ≈
1 x 26 W TC-D (34 W Psys)

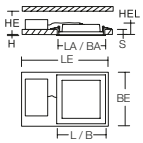
LED 12 / 15 W ≈
2 x 18 W TC-D (52 W Psys)

LED 19 W ≈
2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

LED 23 W ≈
3 x 26 W TC-D (102 W Psys)



Downlights empotrables | TOLEDO FLAT+ square



Tipo de protección: IP 20, en el lado del local **IP 54**
Clase de protección: II
Grosor de techo S: 1-20 mm
Protección contra golpes: IK03

Carcasa de chapa de acero revestido al polvo. Marco de aluminio revestido al polvo. Difusor de material sintético (PMMA) que no amarillea, opalino o microprismático. Tecnología LED backlight proporciona luz homogénea en todo el difusor. Fijación en el techo mediante sistema de muelles. Incluido convertidor externo con conector. Línea de conexión 250 mm. Versión DALI apta para el cableado de paso

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 31 = antracita

MultiColour: temperatura de color ajustable mediante interruptor. Configuración ajustada de fábrica: 4000 K.

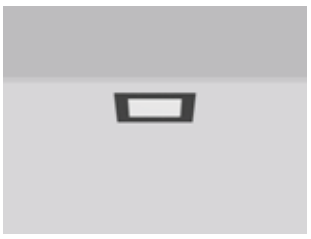
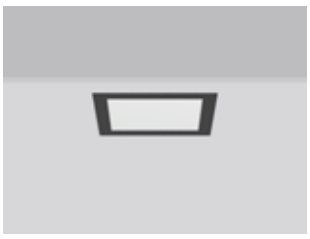
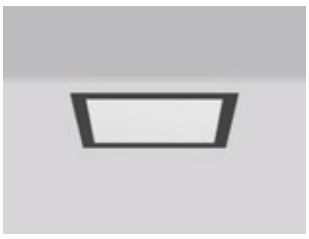
MultiLumen: Se pueden configurar 4 niveles de flujo luminoso. Preajuste de fábrica: nivel 2.

Modelos con control Bluetooth® Casambi smart+free para conectar y manejar las luminarias mediante un dispositivo Android o iOS, App gratuita para descargar.

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	α [°]	UGR	Control
Downlights empotrables								**Categoría de Precios 21**
Difusor de material sintético opalino								
Corte en techo LA 137 x BA 137 mm								
901814.00X	L 150, B 150, H 2	830, 840	570...1150	4,5...9,5	127	111	26,3...28,8	on/off
901814.00X.76	L 150, B 150, H 2	830, 840	570...1150	4,5...9,5	127	111	26,3...28,8	DALI
Tunable White - de 2700 K a 6500 K								
901814.00X.2.76	L 150, B 150, H 2	827-865	920	10	96	113	28,2...28,3	DALI
901814.00X.2.730	L 150, B 150, H 2	827-865	920	10	96	113	28,2...28,3	smart+free
Corte en techo LA 217 x BA 217 mm								
901815.00X	L 230, B 230, H 2	830, 840	1050...2100	8...15	146	112	24,5...27	on/off
901815.00X.76	L 230, B 230, H 2	830, 840	1050...2100	8...15	146	112	24,5...27	DALI
Tunable White - de 2700 K a 6500 K								
901815.00X.2.76	L 230, B 230, H 2	827-865	1750	15	120	113	26,4...26,5	DALI
901815.00X.2.730	L 230, B 230, H 2	827-865	1750	15	120	113	26,4...26,5	smart+free
Corte en techo LA 297 x BA 297 mm								
901817.00X	L 310, B 310, H 2	830, 840	1650...3050	12...23	138	112	23,6...25,8	on/off
901817.00X.76	L 310, B 310, H 2	830, 840	1650...3050	12...23	138	112	23,6...25,8	DALI
Tunable White - de 2700 K a 6500 K								
901817.00X.2.76	L 310, B 310, H 2	827-865	2250	19	124	113	24,8...24,9	DALI
901817.00X.2.730	L 310, B 310, H 2	827-865	2250	19	124	113	24,8...24,9	smart+free
Difusor de material sintético microprismático								
Corte en techo LA 217 x BA 217 mm								
901816.00X	L 230, B 230, H 2	830, 840	1000...1850	8...15	127	91	20,9...23,1	on/off
901816.00X.76	L 230, B 230, H 2	830, 840	1000...1850	8...15	127	91	20,9...23,1	DALI
Tunable White - de 2700 K a 6500 K								
901816.00X.2.76	L 230, B 230, H 2	827-865	1550	15	107	91/91	22,5...22,6	DALI
901816.00X.2.730	L 230, B 230, H 2	827-865	1550	15	107	91/91	22,5...22,6	smart+free
Corte en techo LA 297 x BA 297 mm								
901818.00X	L 310, B 310, H 2	830, 840	1500...2800	12...23	125	91	19,8...22	on/off
901818.00X.76	L 310, B 310, H 2	830, 840	1500...2800	12...23	125	91	19,8...22	DALI
Tunable White - de 2700 K a 6500 K								
901818.00X.2.76	L 310, B 310, H 2	827-865	2000	19	108	91/91	20,8...20,9	DALI
901818.00X.2.730	L 310, B 310, H 2	827-865	2000	19	108	91/91	20,8...20,9	smart+free

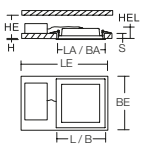
MultiLumen/MultiColour: Especificado el menor y mayor flujo luminoso posible. Encontará información mas detellada en www.rzb.es



Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.
# En versiones MultiLumen, se indica el valor máximo. | Los valores indicados para la potencia y el flujo luminoso son valores nominales.

Downlights empotrables | TOLEDO FLAT+ square - detector de movimiento EASY





Tipo de protección: IP 20, en el lado del local **IP 54**
Clase de protección: I
Grosor de techo S: 1-20 mm
Protección contra golpes: IK03

Carcasa de chapa de acero revestido al polvo. Marco de aluminio revestido al polvo. Difusor de material sintético (PMMA) que no amarillea, opalino o microprismático. Tecnología LED backlight proporciona luz homogénea en todo el difusor. Fijación en el techo mediante sistema de muelles. Incluido convertidor externo con conector. Línea de conexión 250 mm. Versión DALI apta para el cableado de paso

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 31 = antracita

MultiColour: temperatura de color ajustable mediante interruptor. Configuración ajustada de fábrica: 4000 K.

MultiLumen: Se pueden configurar 4 niveles de flujo luminoso. Preajuste de fábrica: nivel 2.

Comparación LED : Lámp. convencionales

LED 4,5 W ≈
1 x 13 W TC-D (19 W Psys)

LED 8 / 9,5 W ≈
1 x 26 W TC-D (34 W Psys)

LED 12 W ≈
2 x 18 W TC-D (52 W Psys)

LED 15 W ≈
2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

LED 23 W ≈
3 x 26 W TC-D (102 W Psys)

Parámetros de funcionamiento: detector de movimiento EASY

- Detector HF, 5,8 GHz.
- Tiempo de encendido: 5 seg - 15 min, ajustable en 4 pasos.
- Ángulo de detección: 30°-150°.
- Rango de acción: hasta 10 m; ajustable en 4 pasos.
- Ajustes mediante botones.

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	α [°]	UGR	Control
Downlights empotrables con detector de movimiento								**Categoría de Precios 21**
Difusor de material sintético opalino								
Corte en techo LA 137 x BA 137 mm								
901814.00X.19	L 150, B 150, H 2	830, 840	570...1150	4,5...9,5	127	111	26,3...28,8	on/off
Corte en techo LA 217 x BA 217 mm								
901815.00X.19	L 230, B 230, H 2	830, 840	1050...2100	8...15	146	112	24,5...27	on/off
Corte en techo LA 297 x BA 297 mm								
901817.00X.19	L 310, B 310, H 2	830, 840	1650...3050	12...23	138	112	23,6...25,8	on/off
Difusor de material sintético microprismático								
Corte en techo LA 217 x BA 217 mm								
901816.00X.19	L 230, B 230, H 2	830, 840	1000...1850	8...15	127	91	20,9...23,1	on/off
Corte en techo LA 297 x BA 297 mm								
901818.00X.19	L 310, B 310, H 2	830, 840	1500...2800	12...23	125	91	19,8...22	on/off

MultiLumen/MultiColour: Especificado el menor y mayor flujo luminoso posible. Encontará información mas detellada en www.rzb.es

No apto para techos metálicos.

Accesorios | TOLEDO FLAT square

Accesorios | Caja para montar en superficie TOLEDO FLAT +
Caja de metal revestido al polvo. Se puede fijar el downlight sin herramientas. No disponible para versión con detector de movimiento.



Caja para montar en superficie			Categoría de Precios 21
982921.00X *	L 150, B 150, H 68	Caja para montar en superficie TOLEDO FLAT+ square 150 x 150	
982922.00X	L 230, B 230, H 68	Caja para montar en superficie TOLEDO FLAT+ square 230 x 230	
982923.00X	L 310, B 310, H 68	Caja para montar en superficie TOLEDO FLAT+ square 310 x 310	

* no apto para versiones Tunable White

Accesorios | Caja para cableado de paso
Extensión enchufable para cableado pasante. Línea de conexión de 150 mm premontada, con terminaciones abiertas, para conectar fácilmente al equipo.



Caja para cableado de paso			Categoría de Precios 21
982703.002	L 98, B 55, H 28	de cinco polos, secciones de cable disponibles hasta 5 x 1,5 mm^2 o 3 x 2,5 mm^2.	

Sólo necesario para on/off



Anillos de compensación disponibles para distintos cortes de techo.



TRIXY

Downlights de superficie, Downlights empotrables

ARQUITECTURA

- Downlight plano de superficie y empotrado en 2 tamaños y 2 formas.
- Triple multifunción: MultiColour, MultiLumen, MultiCutOut
- La función MultiCutOut es especialmente adecuada para reformas con agujeros en techo existentes.
- Altura de montaje muy reducida.
- Campos de aplicación: renovaciones, pasillo, locales secundarios, hotel, restaurante, salas de reuniones, áreas privadas.

PLANIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN

- Tecnología RZB SIDELITE®: Ubicación lateral del LED para una distribución lumínica superior a la media.
- Idóneo para montaje en techo o pared.
- Rendimiento luminoso: hasta 125 lm/W.
- Indice de reproducción cromática: Ra > 80.
- Tolerancia cromática, MacAdam cuádruple (4 SDCM).
- Vida útil de LED: aprox. 40000 h (L70/B50).

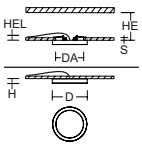
INSTALACIÓN

- Gracias a la función **MultiColour**, se puede configurar individualmente la temperatura de color 3000 K o 4000 K, mediante un interruptor en la parte trasera.
- **MultiLumen:** flujo luminoso ajustable en 3 niveles.
- **MultiCutOut:** Se adapta a diversos cortes de techo, redondos o cuadrados, gracias al estribo - muelle ajustable.
- Equipo integrado.
- Apta para cableado de paso.

Para más información, consulte el capítulo sobre downlights de superficie en la página 404.

Nos reservamos el derecho de introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.

Downlights de superficie, Downlights empotrables | TRIXY



Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: II
Grosor de techo S: 5-25 mm
Protección contra golpes: IK03

Caja de policarbonato resistente a los rayos UV. Perfecta gestión térmica gracias al módulo de refrigeración de aluminio. Difusor de material sintético (PMMA) claro con lámina reflectora opalina. Instalación lateral del LED (tecnología RZB SIDELITE®) para una distribución homogénea de densidad lumínica superior a la media. Adecuado para cubrir agujeros en el techo o para coloar en superficie en pared o techo. Equipo incluido. Caja apta para cableado de paso.

Color disponible: 2 = blanco

MultiColour: temperatura de color ajustable mediante interruptor. Configuración ajustada de fábrica: 4000 K.

MultiLumen: flujo luminoso ajustable en 3 niveles. Configuración de fábrica: nivel de flujo luminoso más alto.

MultiCutOut: con la fijación ajustable por muelles se pueden adaptar individualmente diferentes aberturas en el techo.



Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	α [°]	UGR	Control
Downlights de superficie y downlights empotrables								**Categoría de Precios 21**
Corte de techo DA ajustable de 65 mm a 205 mm luminaria de altura mínima HEL 25 mm								
901717.002 .Q	D 235, H 22, HE 82	830, 840	990...1650	9...15	122	113	25,2...26,9	on/off
Corte de techo DA ajustable de 120 mm a 260 mm luminaria de altura mínima HEL 25 mm								
901718.002	D 300, H 25, HE 82	830, 840	1600...2600	14...22	125	113	24,8...26,5	on/off

MultiLumen/MultiColour: Especificado el menor y mayor flujo luminoso posible. Encontará información mas detellada en www.rzb.es

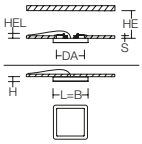
Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 9 W ≈
2 x 13 W TC-D (38 W Psys)

LED 14 / 15 W ≈
2 x 18 W TC-D (52 W Psys)

LED 22 W ≈
2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

Downlights de superficie, Downlights empotrables | TRIXY



Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: II
Grosor de techo S: 5-25 mm
Protección contra golpes: IK02

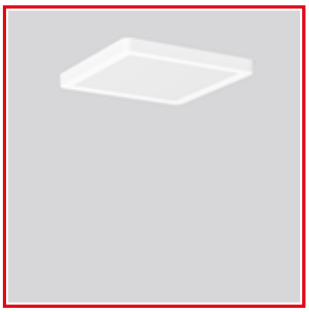
Caja de policarbonato resistente a los rayos UV. Perfecta gestión térmica gracias al módulo de refrigeración de aluminio. Difusor de material sintético (PMMA) claro con lámina reflectora opalina. Instalación lateral del LED (tecnología RZB SIDELITE®) para una distribución homogénea de densidad lumínica superior a la media. Adecuado para cubrir agujeros en el techo o para coloar en superficie en pared o techo. Equipo incluido. Caja apta para cableado de paso.

Color disponible: 2 = blanco

MultiColour: temperatura de color ajustable mediante interruptor. Configuración ajustada de fábrica: 4000 K.

MultiLumen: flujo luminoso ajustable en 3 niveles. Configuración de fábrica: nivel de flujo luminoso más alto.

MultiCutOut: con la fijación ajustable por muelles se pueden adaptar individualmente diferentes aberturas en el techo.



Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	α [°]	UGR	Control
Downlights de superficie y downlights empotrables								**Categoría de Precios 21**
Corte de techo DA ajustable de 65 mm a 205 mm luminaria de altura mínima HEL 25 mm								
901722.002	L 235, B 235, H 22, HE 82	830, 840	990...1700	9...15	117	114	24,3...26,2	on/off
Corte de techo DA ajustable de 120 mm a 260 mm luminaria de altura mínima HEL 25 mm								
901723.002	L 300, B 300, H 25, HE 82	830, 840	1550...2550	14...22	118	114	23,9...25,6	on/off

MultiLumen/MultiColour: Especificado el menor y mayor flujo luminoso posible. Encontará información mas detellada en www.rzb.es

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 9 W ≈
2 x 13 W TC-D (38 W Psys)

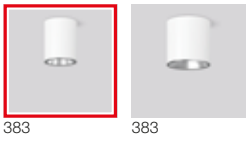
LED 14 / 15 W ≈
2 x 18 W TC-D (52 W Psys)

LED 22 W ≈
2 x 26 W TC-D (68 W Psys)



La imagen muestra:
TOLEDO FLAT

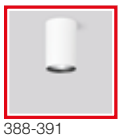
© Linus Lintner


383

383

ANDHO
382-383


386-387


388-391

HELEDON
384-393

395

396

TOLEDO FLAT
394-397


399

TOLEDO FLAT PRO
398-399


402


402


403


403

TOLEDO FLAT+
400-403


407


407

TRIXY
404-407


409


409

HEMIS
408-409



DALI | Plug & Play | IP65 | IP66

ANDHO®

Downlights de superficie

ARQUITECTURA

- **Versátil:** Downlight de montaje en superficie de alta calidad para interiores y exteriores.
- **Larga vida útil:** Carcasa de aluminio inyectado revestido al polvo, resistente a la corrosión y al agua de mar.
- **Sostenible:** Gracias a los componentes sustituibles, no es contaminante y cuida los recursos.

PLANIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN

- **Ventaja:** Hay 2 niveles de potencia disponibles.
- **Eficiente:** Reflectores de MIRO-SILVER® que aumenta la reflexión, para una excelente eficacia.
- **Óptimo:** Vida útil de LED: aprox. 50000 h (L80/B10).

INSTALACIÓN

- **Fácil de montar:** Fácil instalación gracias a la fijación a techo independiente y a la conexión plug & play.
- **De serie:** Con válvula protectora para evitar el agua condensada.
- **Sencillo:** Apto para cableado de paso.

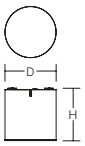


Otras luminarias de esta serie se encuentran en el capítulo:

Iluminación exterior | Luminarias de poste
Iluminación exterior | Proyectores

Nos reservamos el derecho de introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.

Downlights de superficie | ANDHO





Tipo de protección: **IP 66** (ANDHO mini), **IP 65** (ANDHO midi)
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK06

Carcasa de aluminio inyectado revestido al polvo, resistente a la corrosión y al agua de mar. Difusor de vidrio de seguridad templado (ESG) claro. Reflector simetrico de MIRO-SILVER®, material que aumenta la reflectancia. De serie con válvula para evitar la condensación de agua. Conexión mediante conector. Borne doble de 5 polos para cableado de paso.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 31 = antracita, 4 = color plateado

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	α [°]	UGR	Control
Downlights de superficie - ANDHO mini								**Categoría de Precios 21**
Diámetro D 114 mm								
931251.00X.2	D 114, H 147	827	1400	13	108	40	16,3	on/off
931251.00X	D 114, H 147	830	1550	13	119	40	16,6	on/off
931251.00X.1	D 114, H 147	840	1700	13	131	40	17	on/off
931251.00X.2.76	D 114, H 147	827	2800	27	104	40	18,7	DALI
931251.00X.76	D 114, H 147	830	3100	27	115	40	19	DALI
931251.00X.1.76	D 114, H 147	840	3350	27	124	40	19,3	DALI
Downlights de superficie - ANDHO midi								**Categoría de Precios 21**
Diámetro D 154 mm								
931196.00X.2	D 154, H 157	827	1800	15	120	61	17,9	on/off
931196.00X.2.76	D 154, H 157	827	1800	15	120	61	17,9	DALI
931196.00X	D 154, H 157	830	2000	15	133	63	18,7	on/off
931196.00X.76	D 154, H 157	830	2000	15	133	63	18,7	DALI
931196.00X.1	D 154, H 157	840	2100	15	140	63	18,8	on/off
931196.00X.1.76	D 154, H 157	840	2100	15	140	63	18,8	DALI
931197.00X.2	D 154, H 157	827	3650	31	118	61	20,3	on/off
931197.00X.2.76	D 154, H 157	827	3650	31	118	61	20,3	DALI
931197.00X	D 154, H 157	830	4000	31	129	63	21,1	on/off
931197.00X.76	D 154, H 157	830	4000	31	129	63	21,1	DALI
931197.00X.1	D 154, H 157	840	4150	31	134	63	21,2	on/off
931197.00X.1.76	D 154, H 157	840	4150	31	134	63	21,2	DALI

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 13 W ≈
1 x 20 W HIT (23 W Psys)

LED 15 W ≈
1 x 32 W TC-TEL (36 W Psys)

LED 27 W ≈
1 x 35 W HIT (43 W Psys)
1 x 42 W TC-TEL (47 W Psys)

LED 31 W ≈
1 x 50 W HIT (56 W Psys)
1 x 57 W TC-TEL (59 W Psys)

Montaje en suspensión			**Categoría de Precios 21**
982716.00X	D 72, H 175, LP 3000	Kit de montaje en suspensión para 3 m, con línea de alimentación de 5 polos (IP 68)	
982720.00X	D 72, H 175, LP 5000	Kit de montaje en suspensión para 5 m, con línea de alimentación de 5 polos (IP 68)	

No apto para versiones ANDHO mini DALI.



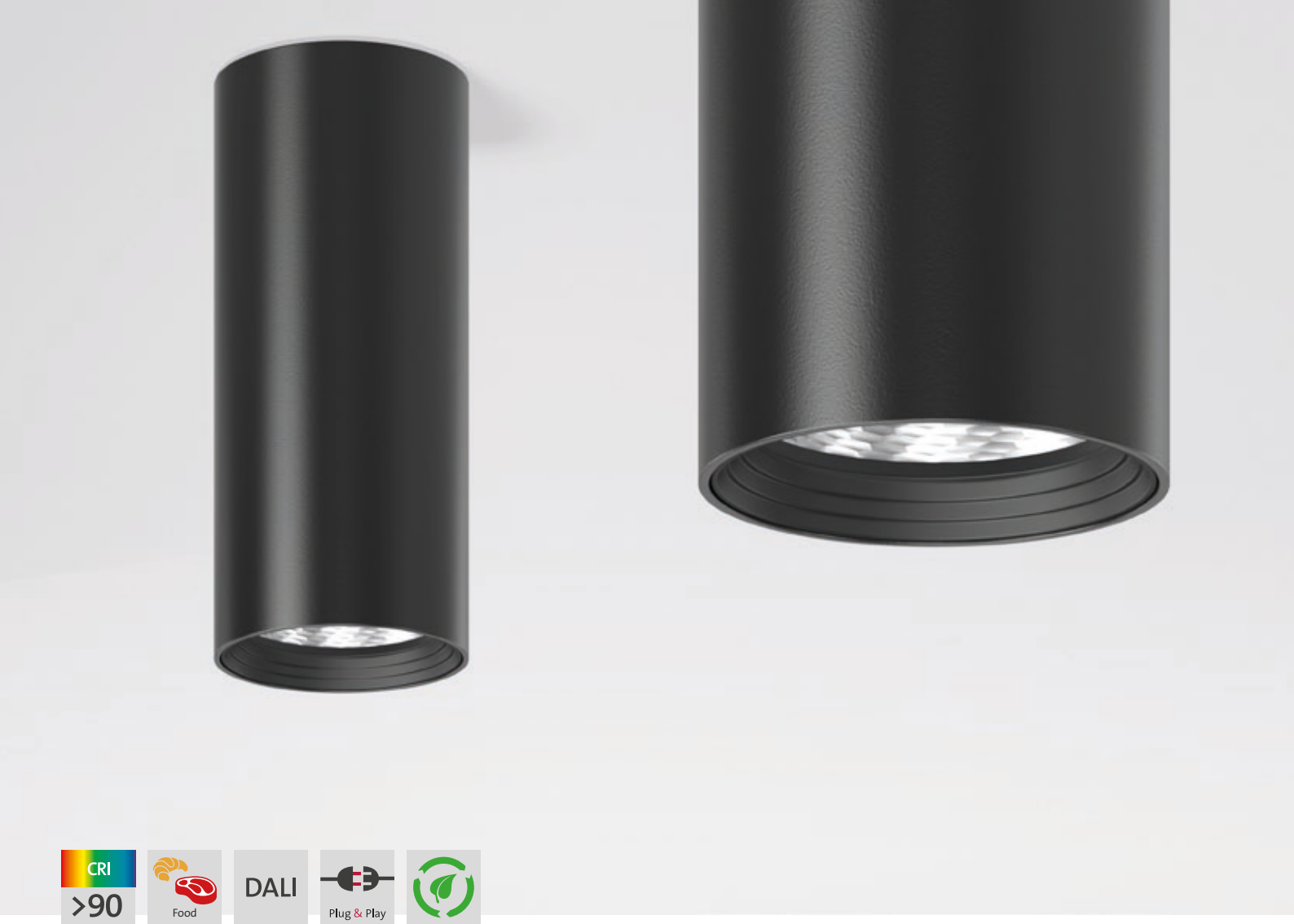
Difusor enchufable de vidrio acanalado claro			**Categoría de Precios 12**
982159.000	D 117, H 58	ANDHO mini. Ángulo elíptico del haz de luz.	
982160.000	D 156, H 58	ANDHO midi. Ángulo elíptico del haz de luz.	











HELEDON

Downlights de superficie

ARQUITECTURA

- **Atractivo diseño:** Diseño clásico, reducido, independiente de la moda.
- **Flexibles:** Downlights de superficie y downlights empotrables.
- **Versátil:** 2 tamaños, 2 modos de montaje, 2 sistemas ópticos, 3 colores.
- **Individual:** 8 ópticas intercambiables con diferentes ángulos de abertura.
- **Larga vida útil:** Caja de aluminio inyectado de alta calidad.
- **Sostenible:** Gracias a los componentes sustituibles, no es contaminante y cuida los recursos.

PLANIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN

- **Variable:** Reflectores de MIRO-SILVER® para una eficiencia excelente, o lentes de policarbonato para un haz más homogéneo.
- **De serie:** Excelente calidad de luz gracias a la ausencia del efecto flicker, al haz de luz homogéneoy al control del deslumbramiento.
- **Versátil:** 7 colores de luz diferentes con CRI >90 y LED especiales para alimentos disponibles de serie.
- **Ventaja:** Vida útil de LED: aprox. 50000 h (L90/B10).
- **Óptimo:** Tolerancia cromática, MacAdam doble (2 SDCM).

INSTALACIÓN

- **Fácil de montar:** Fácil montaje mediante soporte de techo separado, con cierre de bayoneta y conexión plug & play.
- **Sencillo:** Instalación sencilla mediante plug & play.
- **Amplia:** Accesorios que se pueden montar sin herramienta: reflectores y lentes intercambiables, vidrios decorativos, panel antideslumbrante, difusor transparente o mate, anillo blanco.



Otras luminarias de esta serie se encuentran en el capítulo:
Iluminación interior | Downlights empotrables

Nos reservamos el derecho de introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.



© Linus Lintner

La imagen muestra:
HELEDON



Downlights de superficie | HELEDON mini - Versión reflector

Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK06

Carcasa de aluminio inyectado revestido al polvo. Soporte interior de policarbonato, para el techo, con cierre de bayoneta. Conexión mediante conector. Anillo de material sintético negro resistente al calor. Sistema optico: reflector MIRO-SILVER®. Equipo incluido.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 3 = negro, 4 = color plateado

Los colores claros 927 y 935 también están disponibles como artículos estándar - consulte www.rzb.es

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 20 W ≈
1 x 35 W HIT (43 W Psys)
1 x 42 W TC-TEL (47 W Psys)

LED 29 W ≈
1 x 50 W HIT (56 W Psys)
1 x 57 W TC-TEL (59 W Psys)

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	.Q [°]	UGR	Control
Downlights de superficie - Reflector spot								**Categoría de Precios 21**
931200.00X	D 87, H 197	930	2450	20	123	18	13,9	on/off
931200.00X.76	D 87, H 197	930	2450	20	123	18	13,9	DALI
931200.00X.1	D 87, H 197	940	2550	20	128	18	14	on/off
931200.00X.1.76	D 87, H 197	940	2550	20	128	18	14	DALI
931208.00X	D 87, H 197	930	3500	29	121	18	15,1	on/off
931208.00X.76	D 87, H 197	930	3500	29	121	18	15,1	DALI
931208.00X.1	D 87, H 197	940	3550	29	122	18	15,2	on/off
931208.00X.1.76	D 87, H 197	940	3550	29	122	18	15,2	DALI
Downlights de superficie - Reflector medium								**Categoría de Precios 21**
931201.00X	D 87, H 197	930	2400	20	120	31	14,3	on/off
931201.00X.76	D 87, H 197	930	2400	20	120	31	14,3	DALI
931201.00X.1	D 87, H 197	940	2450	20	123	31	14,3	on/off
931201.00X.1.76	D 87, H 197	940	2450	20	123	31	14,3	DALI
931209.00X	D 87, H 197	930	3350	29	116	31	15,4	on/off
931209.00X.76	D 87, H 197	930	3350	29	116	31	15,4	DALI
931209.00X.1	D 87, H 197	940	3500	29	121	31	15,6	on/off
931209.00X.1.76	D 87, H 197	940	3500	29	121	31	15,6	DALI
Downlights de superficie - Reflector wide flood								**Categoría de Precios 21**
931202.00X	D 87, H 197	930	2450	20	123	60	20,5	on/off
931202.00X.76	D 87, H 197	930	2450	20	123	60	20,5	DALI
931202.00X.1	D 87, H 197	940	2550	20	128	60	20,7	on/off
931202.00X.1.76	D 87, H 197	940	2550	20	128	60	20,7	DALI
931210.00X	D 87, H 197	930	3500	29	121	60	21,8	on/off
931210.00X.76	D 87, H 197	930	3500	29	121	60	21,8	DALI
931210.00X.1	D 87, H 197	940	3650	29	126	60	21,9	on/off
931210.00X.1.76	D 87, H 197	940	3650	29	126	60	21,9	DALI



Downlights de superficie | HELEDON mini - Versión lente ovalada, modo pasillo

Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK06

Carcasa de aluminio inyectado revestido al polvo. Soporte interior de policarbonato, para el techo, con cierre de bayoneta. Conexión mediante conector. Anillo de material sintético negro resistente al calor. Sistema óptico: lente de policarbonato. Equipo incluido.

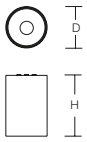
Colores disponibles (X): 2 = blanco, 3 = negro, 4 = color plateado

Los colores claros 927 y 935 también están disponibles como artículos estándar - consulte www.rzb.es

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	.Q [°]	UGR	Control
Downlights de superficie - Lente ovalada, modo pasillo								**Categoría de Precios 21**
931207.00X	D 87, H 197	930	1850	20	93	40/28	20,5	on/off
931207.00X.76	D 87, H 197	930	1850	20	93	40/28	20,5	DALI
931207.00X.1	D 87, H 197	940	1950	20	98	40/28	20,7	on/off
931207.00X.1.76	D 87, H 197	940	1950	20	98	40/28	20,7	DALI
931215.00X	D 87, H 197	930	2650	29	91	40/28	21,8	on/off
931215.00X.76	D 87, H 197	930	2650	29	91	40/28	21,8	DALI
931215.00X.1	D 87, H 197	940	2750	29	95	40/28	21,9	on/off
931215.00X.1.76	D 87, H 197	940	2750	29	95	40/28	21,9	DALI

Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.
# En versiones MultiLumen, se indica el valor máximo. | Los valores indicados para la potencia y el flujo luminoso son valores nominales.

Downlights de superficie | HELEDON mini - Versión lente



Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK06

Carcasa de aluminio inyectado revestido al polvo. Soporte interior de policarbonato, para el techo, con cierre de bayoneta. Conexión mediante conector. Anillo de material sintético negro resistente al calor. Sistema óptico: lente de policarbonato. Equipo incluido.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 3 = negro, 4 = color plateado

Los colores claros 927 y 935 también están disponibles como artículos estándar - consulte www.rzb.es



Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	α [°]	UGR	Control
Downlights de superficie - Lente spot								**Categoría de Precios 21**
931203.00X	D 87, H 197	930	2150	20	108	20	10,9	on/off
931203.00X.76	D 87, H 197	930	2150	20	108	20	10,9	DALI
931203.00X.1	D 87, H 197	940	2250	20	113	20	11,1	on/off
931203.00X.1.76	D 87, H 197	940	2250	20	113	20	11,1	DALI
931211.00X	D 87, H 197	930	3050	29	105	20	12,1	on/off
931211.00X.76	D 87, H 197	930	3050	29	105	20	12,1	DALI
931211.00X.1	D 87, H 197	940	3200	29	110	20	12,3	on/off
931211.00X.1.76	D 87, H 197	940	3200	29	110	20	12,3	DALI
Downlights de superficie - Lente medium								**Categoría de Precios 21**
931204.00X	D 87, H 197	930	2050	20	103	31	15	on/off
931204.00X.76	D 87, H 197	930	2050	20	103	31	15	DALI
931204.00X.1	D 87, H 197	940	2100	20	105	31	15,1	on/off
931204.00X.1.76	D 87, H 197	940	2100	20	105	31	15,1	DALI
931212.00X	D 87, H 197	930	2900	29	100	31	16,3	on/off
931212.00X.76	D 87, H 197	930	2900	29	100	31	16,3	DALI
931212.00X.1	D 87, H 197	940	3050	29	105	31	16,4	on/off
931212.00X.1.76	D 87, H 197	940	3050	29	105	31	16,4	DALI
Downlights de superficie - Lente flood								**Categoría de Precios 21**
931205.00X	D 87, H 197	930	1900	20	95	44	16,3	on/off
931205.00X.76	D 87, H 197	930	1900	20	95	44	16,3	DALI
931205.00X.1	D 87, H 197	940	2000	20	100	44	16,5	on/off
931205.00X.1.76	D 87, H 197	940	2000	20	100	44	16,5	DALI
931213.00X	D 87, H 197	930	2750	29	95	44	17,6	on/off
931213.00X.76	D 87, H 197	930	2750	29	95	44	17,6	DALI
931213.00X.1	D 87, H 197	940	2850	29	98	44	17,8	on/off
931213.00X.1.76	D 87, H 197	940	2850	29	98	44	17,8	DALI
Downlights de superficie - Lente extra wide flood								**Categoría de Precios 21**
931206.00X	D 87, H 197	930	2200	20	110	72	25,3	on/off
931206.00X.76	D 87, H 197	930	2200	20	110	72	25,3	DALI
931206.00X.1	D 87, H 197	940	2300	20	115	72	25,5	on/off
931206.00X.1.76	D 87, H 197	940	2300	20	115	72	25,5	DALI
931214.00X	D 87, H 197	930	3100	29	107	72	26,5	on/off
931214.00X.76	D 87, H 197	930	3100	29	107	72	26,5	DALI
931214.00X.1	D 87, H 197	940	3250	29	112	72	26,7	on/off
931214.00X.1.76	D 87, H 197	940	3250	29	112	72	26,7	DALI

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 20 W ≈
1 x 35 W HIT (43 W Psys)
1 x 42 W TC-TEL (47 W Psys)

LED 29 W ≈
1 x 50 W HIT (56 W Psys)
1 x 57 W TC-TEL (59 W Psys)

superspot	<10°
spot	10°-20°
medium	>20°-35°
flood	>35°-45°
wide flood	>45°-70°
extra wide flood	>70°









amplia gama
de accesorios
ver página 392

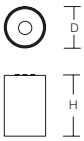


Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 25 W ≈
1 x 35 W HIT (43 W Psys)

LED 35 W ≈
1 x 50 W HIT (56 W Psys)

Downlights de superficie | HELEDON maxi - Versión reflector



Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK06

Carcasa de aluminio inyectado revestido al polvo. Soporte interior de policarbonato, para el techo, con cierre de bayoneta. Conexión mediante conector. Anillo de material sintético negro resistente al calor. Sistema optico: reflector MIRO-SILVER®. Equipo incluido.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 3 = negro, 4 = color plateado

Los colores claros 927 y 935 también están disponibles como artículos estándar - consulte www.rzb.es

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	.Q [°]	UGR	Control
Downlights de superficie - Reflector spot								**Categoría de Precios 21**
931216.00X	D 123, H 183	930	3050	25	122	12	13,2	on/off
931216.00X.76	D 123, H 183	930	3050	25	122	12	13,2	DALI
931216.00X.1	D 123, H 183	940	3200	25	128	12	13,4	on/off
931216.00X.1.76	D 123, H 183	940	3200	25	128	12	13,4	DALI
931223.00X	D 123, H 183	930	4000	35	114	12	14,1	on/off
931223.00X.76	D 123, H 183	930	4000	35	114	12	14,1	DALI
931223.00X.1	D 123, H 183	940	4200	35	120	12	14,3	on/off
931223.00X.1.76	D 123, H 183	940	4200	35	120	12	14,3	DALI
Downlights de superficie - Reflector medium								**Categoría de Precios 21**
931217.00X	D 123, H 183	930	3150	25	126	21	13,2	on/off
931217.00X.76	D 123, H 183	930	3150	25	126	21	13,2	DALI
931217.00X.1	D 123, H 183	940	3300	25	132	21	13,4	on/off
931217.00X.1.76	D 123, H 183	940	3300	25	132	21	13,4	DALI
931224.00X	D 123, H 183	930	4200	35	120	21	14,2	on/off
931224.00X.76	D 123, H 183	930	4200	35	120	21	14,2	DALI
931224.00X.1	D 123, H 183	940	4300	35	123	21	14,3	on/off
931224.00X.1.76	D 123, H 183	940	4300	35	123	21	14,3	DALI
Downlights de superficie - Reflector flood								**Categoría de Precios 21**
931218.00X	D 123, H 183	930	3150	25	126	33	13,8	on/off
931218.00X.76	D 123, H 183	930	3150	25	126	33	13,8	DALI
931218.00X.1	D 123, H 183	940	3350	25	134	33	14	on/off
931218.00X.1.76	D 123, H 183	940	3350	25	134	33	14	DALI
931225.00X	D 123, H 183	930	4200	35	120	33	14,8	on/off
931225.00X.76	D 123, H 183	930	4200	35	120	33	14,8	DALI
931225.00X.1	D 123, H 183	940	4350	35	124	33	14,9	on/off
931225.00X.1.76	D 123, H 183	940	4350	35	124	33	14,9	DALI
Downlights de superficie - Reflector wide flood								**Categoría de Precios 21**
931219.00X	D 123, H 183	930	3050	25	122	65	19,8	on/off
931219.00X.76	D 123, H 183	930	3050	25	122	65	19,8	DALI
931219.00X.1	D 123, H 183	940	3200	25	128	65	20	on/off
931219.00X.1.76	D 123, H 183	940	3200	25	128	65	20	DALI
931226.00X	D 123, H 183	930	3950	35	113	65	20,7	on/off
931226.00X.76	D 123, H 183	930	3950	35	113	65	20,7	DALI
931226.00X.1	D 123, H 183	940	4200	35	120	65	20,9	on/off
931226.00X.1.76	D 123, H 183	940	4200	35	120	65	20,9	DALI





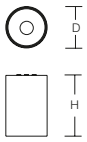




amplia gama
de accesorios
ver página 393

Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.
# En versiones MultiLumen, se indica el valor máximo. | Los valores indicados para la potencia y el flujo luminoso son valores nominales.

Downlights de superficie | HELEDON maxi - Versión lente





Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK06

Carcasa de aluminio inyectado revestido al polvo. Soporte interior de policarbonato, para el techo, con cierre de bayoneta. Conexión mediante conector. Anillo de material sintético negro resistente al calor. Sistema óptico: lente de policarbonato. Equipo incluido.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 3 = negro, 4 = color plateado

Los colores claros 927 y 935 también están disponibles como artículos estándar - consulte www.rzb.es

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	α [°]	UGR	Control
Downlights de superficie - Lente spot								**Categoría de Precios 21**
931220.00X	D 123, H 183	930	2700	25	108	13	11	on/off
931220.00X.76	D 123, H 183	930	2700	25	108	13	11	DALI
931220.00X.1	D 123, H 183	940	2800	25	112	13	11,2	on/off
931220.00X.1.76	D 123, H 183	940	2800	25	112	13	11,2	DALI
931227.00X	D 123, H 183	930	3500	35	100	13	11,9	on/off
931227.00X.76	D 123, H 183	930	3500	35	100	13	11,9	DALI
931227.00X.1	D 123, H 183	940	3700	35	106	13	12,1	on/off
931227.00X.1.76	D 123, H 183	940	3700	35	106	13	12,1	DALI
Downlights de superficie - Lente medium								**Categoría de Precios 21**
931221.00X	D 123, H 183	930	2600	25	104	31	13,3	on/off
931221.00X.76	D 123, H 183	930	2600	25	104	31	13,3	DALI
931221.00X.1	D 123, H 183	940	2700	25	108	31	13,5	on/off
931221.00X.1.76	D 123, H 183	940	2700	25	108	31	13,5	DALI
931228.00X	D 123, H 183	930	3400	35	97	31	14,3	on/off
931228.00X.76	D 123, H 183	930	3400	35	97	31	14,3	DALI
931228.00X.1	D 123, H 183	940	3550	35	101	31	14,4	on/off
931228.00X.1.76	D 123, H 183	940	3550	35	101	31	14,4	DALI
Downlights de superficie - Lente flood								**Categoría de Precios 21**
931222.00X	D 123, H 183	930	2650	25	106	42	14,6	on/off
931222.00X.76	D 123, H 183	930	2650	25	106	42	14,6	DALI
931222.00X.1	D 123, H 183	940	2800	25	112	42	14,7	on/off
931222.00X.1.76	D 123, H 183	940	2800	25	112	42	14,7	DALI
931229.00X	D 123, H 183	930	3450	35	99	42	15,5	on/off
931229.00X.76	D 123, H 183	930	3450	35	99	42	15,5	DALI
931229.00X.1	D 123, H 183	940	3650	35	104	42	15,7	on/off
931229.00X.1.76	D 123, H 183	940	3650	35	104	42	15,7	DALI

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 25 W ≈
1 x 35 W HIT (43 W Psys)

LED 35 W ≈
1 x 50 W HIT (56 W Psys)

superspot	<10°
spot	10°-20°
medium	>20°-35°
flood	>35°-45°
wide flood	>45°-70°
extra wide flood	>70°





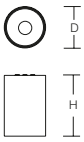




amplia gama
de accesorios
ver página 393



Downlights de superficie | HELEDON maxi - Versión reflector (sector alimentario)



Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK06

Carcasa de aluminio inyectado revestido al polvo. Soporte interior de policarbonato, para el techo, con cierre de bayoneta. Conexión mediante conector. Anillo de material sintético negro resistente al calor. Sistema optico: reflector MIRO-SILVER® y LED de alimentación especial. Equipo incluido.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 3 = negro, 4 = color plateado

Los Food-LED colores de la luz ponen los alimentos bajo la luz adecuada:

- **bakery** (amarillo dorado): los productos de pastelería se vuelven más llamativos
- **fresh meat** (blanco rosa): presentación fresca de los productos cárnicos, los elementos blancos quedan en blanco
- **meat +** (rojo intenso): destaca el color rojo de los productos cárnicos

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	α [°]	UGR	Control
Downlights de superficie - Reflector spot								**Categoría de Precios 21**
931244.00X.2	D 123, H 183	bakery	3300	33	100	17	13,6	on/off
931244.00X.2.76	D 123, H 183	bakery	3300	33	100	17	13,6	DALI
931230.00X	D 123, H 183	fresh meat	2100	33	64	17	12,1	on/off
931230.00X.76	D 123, H 183	fresh meat	2100	33	64	17	12,1	DALI
931237.00X	D 123, H 183	meat +	2200	33	67	17	12,2	on/off
931237.00X.76	D 123, H 183	meat +	2200	33	67	17	12,2	DALI
Downlights de superficie - Reflector medium								**Categoría de Precios 21**
931245.00X.2	D 123, H 183	bakery	3400	33	103	23	13,9	on/off
931245.00X.2.76	D 123, H 183	bakery	3400	33	103	23	13,9	DALI
931231.00X	D 123, H 183	fresh meat	2150	33	65	23	12,3	on/off
931231.00X.76	D 123, H 183	fresh meat	2150	33	65	23	12,3	DALI
931238.00X	D 123, H 183	meat +	2250	33	68	23	12,5	on/off
931238.00X.76	D 123, H 183	meat +	2250	33	68	23	12,5	DALI
Downlights de superficie - Reflector flood								**Categoría de Precios 21**
931246.00X.2	D 123, H 183	bakery	3450	33	105	33	14,4	on/off
931246.00X.2.76	D 123, H 183	bakery	3450	33	105	33	14,4	DALI
931232.00X	D 123, H 183	fresh meat	2150	33	65	33	12,8	on/off
931232.00X.76	D 123, H 183	fresh meat	2150	33	65	33	12,8	DALI
931239.00X	D 123, H 183	meat +	2250	33	68	33	12,9	on/off
931239.00X.76	D 123, H 183	meat +	2250	33	68	33	12,9	DALI
Downlights de superficie - Reflector wide flood								**Categoría de Precios 21**
931247.00X.2	D 123, H 183	bakery	3300	33	100	67	20,5	on/off
931247.00X.2.76	D 123, H 183	bakery	3300	33	100	67	20,5	DALI
931233.00X	D 123, H 183	fresh meat	2050	33	62	67	18,9	on/off
931233.00X.76	D 123, H 183	fresh meat	2050	33	62	67	18,9	DALI
931240.00X	D 123, H 183	meat +	2150	33	65	67	19	on/off
931240.00X.76	D 123, H 183	meat +	2150	33	65	67	19	DALI



amplia gama
de accesorios
ver página 393



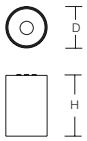






Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.
# En versiones MultiLumen, se indica el valor máximo. | Los valores indicados para la potencia y el flujo luminoso son valores nominales.

Downlights de superficie | HELEDON maxi - Versión lente (sector alimentario)





Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK06

Carcasa de aluminio inyectado revestido al polvo. Soporte interior de policarbonato, para el techo, con cierre de bayoneta. Conexión mediante conector. Anillo de material sintético negro resistente al calor. Sistema optico: lente de policarbonato y LED de alimentación especial. Equipo incluido.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 3 = negro, 4 = color plateado

Los Food-LED colores de la luz ponen los alimentos bajo la luz adecuada:

- **bakery** (amarillo dorado): los productos de pastelería se vuelven más llamativos
- **fresh meat** (blanco rosa): presentación fresca de los productos cárnicos, los elementos blancos quedan en blanco
- **meat +** (rojo intenso): destaca el color rojo de los productos cárnicos

superspot	<10°
spot	10°-20°
medium	>20°-35°
flood	>35°-45°
wide flood	>45°-70°
extra wide flood	>70°

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	α [°]	UGR	Control
Downlights de superficie - Lente spot								**Categoría de Precios 21**
931248.00X.2	D 123, H 183	bakery	2950	33	89	17	12,6	on/off
931248.00X.2.76	D 123, H 183	bakery	2950	33	89	17	12,6	DALI
931234.00X	D 123, H 183	fresh meat	1800	33	55	17	10,9	on/off
931234.00X.76	D 123, H 183	fresh meat	1800	33	55	17	10,9	DALI
931241.00X	D 123, H 183	meat +	1900	33	58	17	11,1	on/off
931241.00X.76	D 123, H 183	meat +	1900	33	58	17	11,1	DALI
Downlights de superficie - Lente medium								**Categoría de Precios 21**
931249.00X.2	D 123, H 183	bakery	2850	33	86	35	14,7	on/off
931249.00X.2.76	D 123, H 183	bakery	2850	33	86	35	14,7	DALI
931235.00X	D 123, H 183	fresh meat	1750	33	53	35	13	on/off
931235.00X.76	D 123, H 183	fresh meat	1750	33	53	35	13	DALI
931242.00X	D 123, H 183	meat +	1850	33	56	35	13,2	on/off
931242.00X.76	D 123, H 183	meat +	1850	33	56	35	13,2	DALI
Downlights de superficie - Lente flood								**Categoría de Precios 21**
931250.00X.2	D 123, H 183	bakery	2900	33	88	44	16	on/off
931250.00X.2.76	D 123, H 183	bakery	2900	33	88	44	16	DALI
931236.00X	D 123, H 183	fresh meat	1800	33	55	44	14,3	on/off
931236.00X.76	D 123, H 183	fresh meat	1800	33	55	44	14,3	DALI
931243.00X	D 123, H 183	meat +	1900	33	58	44	14,5	on/off
931243.00X.76	D 123, H 183	meat +	1900	33	58	44	14,5	DALI

amplia gama de accesorios ver página 393













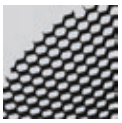
Accesorios | HELEDON mini




Difusor			Categoría de Precios 21
982370.000	D 74, H 3	Difusor: vidrio de seguridad claro.	
982370.010	D 74, H 3	Difusor: vidrio de seguridad satinado.	




Vidrios decorativos			Categoría de Precios 21
982647.002	D 87, H 41	Difusor de vidrio opalino satinado mate, soplado artesanalmente. Con cierre de bayoneta.	
982648.002	D 87, H 76	Difusor de vidrio opalino satinado mate, soplado artesanalmente. Con cierre de bayoneta.	



Celosía de panal para antideslumbramiento			Categoría de Precios 21
982371.003	D 74, H 3	Aluminio, anodizado negro mate.	



Anillos de material sintético de recambio			Categoría de Precios 21
982419.002	D 82, H 20	Anillo de material sintético blanco para el reflector.	
982421.002	D 82, H 31	Anillo de material sintético blanco para la lente.	



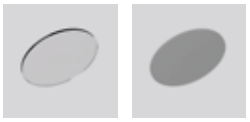
Sistemas ópticos de recambio			Categoría de Precios 21
982368.003	D 82, H 55	Reflector spot, intensivo	
982368.013	D 82, H 55	Reflector medium, intermedio	
982368.023	D 82, H 55	Reflector flood, extensivo	
982368.033	D 82, H 55	Reflector wide flood, súper extensivo	
982369.003	D 82, H 55	Lente spot, intensiva	
982369.013	D 82, H 55	Lente medium, intermedia	
982369.023	D 82, H 55	Lente flood, extensiva	
982369.033	D 82, H 55	Lente extra wide flood, extremadamente extensivo	
982369.043	D 82, H 55	Lente ovalada, modo pasillo	

Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.
# En versiones MultiLumen, se indica el valor máximo. | Los valores indicados para la potencia y el flujo luminoso son valores nominales.

Accesorios | HELEDON maxi



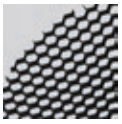
Difusor			Categoría de Precios 21
982374.000	D 111, H 3	Difusor: vidrio de seguridad claro.	
982374.010	D 111, H 3	Difusor: vidrio de seguridad satinado.	



Vidrios decorativos			Categoría de Precios 21
982649.002	D 123, H 41	Difusor de vidrio opalino satinado mate, soplado artesanalmente. Con cierre de bayoneta.	
982650.002	D 123, H 76	Difusor de vidrio opalino satinado mate, soplado artesanalmente. Con cierre de bayoneta.	



Celosía de panal para antideslumbramiento			Categoría de Precios 21
982375.003	D 111, H 3	Aluminio, anodizado negro mate.	



Anillos de material sintético de recambio			Categoría de Precios 21
982420.002	D 118, H 20	Anillo de material sintético blanco para el reflector.	
982422.002	D 118, H 33	Anillo de material sintético blanco para la lente.	



Sistemas ópticos de recambio			Categoría de Precios 21
982372.003	D 118, H 83	Reflector spot, intensivo	
982372.013	D 118, H 83	Reflector medium, intermedio	
982372.023	D 118, H 83	Reflector flood, extensivo	
982372.033	D 118, H 83	Reflector wide flood, súper extensivo	
982373.003	D 118, H 83	Lente spot, intensiva	
982373.013	D 118, H 83	Lente medium, intermedia	
982373.023	D 118, H 83	Lente flood, extensiva	



superspot	<10°
spot	10°-20°
medium	>20°-35°
flood	>35°-45°
wide flood	>45°-70°
extra wide flood	>70°



DALI | Plug & Play | IP40

GERMAN DESIGN AWARD WINNER 2018

TOLEDO FLAT

Downlights de superficie

ARQUITECTURA

- **Versátil:** Downlight LED superplano de montaje en superficie, en cinco diámetros, y en cuatro tamaños en formato cuadrado.
- **Reducido:** Altura de montaje muy reducida.
- **Seguro:** Disponible como luminaria de emergencia conforme a la norma DIN EN 60598-2-22.
- **Aplicable:** Pasillo, locales secundarios, hotel, restaurante, salas de reuniones, áreas privadas.

PLANIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN

- **Homogéneo:** Difusor de material sintético (PMMA) que no amarillea, opalino o microprismático.
- **Óptimo:** Vida útil de LED: 50000 h (L80/B50).
- **Combinable:** Disponible como accesorio: anillos de soporte para montar posteriormente una pantalla textil.

INSTALACIÓN

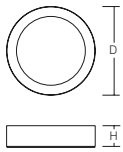
- **Variable:** Idóneo para montaje en techo o pared.
- **Sencillo:** Instalación sencilla mediante sistema Plug & Play.
- **Ventaja:** Versión DALI apta para el cableado de paso (sólo D 500 mm).



Otras luminarias de esta serie se encuentran en el capítulo:
Iluminación interior | Luminarias modulares de empotrar
Iluminación interior | Luminarias de montaje en suspensión
Iluminación interior | Luminarias con pantalla textil
Iluminación interior | Downlights empotrables

Nos reservamos el derecho de introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.

Downlights de superficie | TOLEDO FLAT round



Tipo de protección: **IP 40**
Clase de protección: II
Protección contra golpes: IK06

Caja: chapa de acero revestido al polvo. Anillo embellecedor: aluminio inyectado, revestido al polvo. Difusor de material sintético PMMA que no amarillea, opalino mate o prismático.

Color disponible: 2 = blanco

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	α [°]	UGR	Control	
Downlights de montaje en superficie									**Categoría de Precios 21**
Difusor de material sintético opalino									
Diámetro D 150 mm									
901495.002	D 150, H 57	830	470	5	94	110	27	on/off	✓
901495.002.1	D 150, H 57	840	530	5	106	110	27,4	on/off	✓
Diámetro D 192 mm									
901496.002	D 192, H 58	830	780	7,7	101	110	26,4	on/off	✓
901496.002.76	D 192, H 58	830	780	7,7	101	110	26,4	DALI	
901496.002.1	D 192, H 58	840	840	7,7	109	110	26,6	on/off	✓
901496.002.1.76	D 192, H 58	840	840	7,7	109	110	26,6	DALI	
Diámetro D 257 mm									
901497.002	D 257, H 63	830	1650	17	97	110	26,6	on/off	✓
901497.002.76	D 257, H 63	830	1650	17	97	110	26,6	DALI	
901497.002.1	D 257, H 63	840	1800	17	106	110	26,8	on/off	✓
901497.002.1.76	D 257, H 63	840	1800	17	106	110	26,8	DALI	
Diámetro D 319 mm									
901498.002	D 319, H 63	830	2150	22	98	108	25,5	on/off	✓
901498.002.76	D 319, H 63	830	2150	22	98	108	25,5	DALI	
901498.002.1	D 319, H 63	840	2250	22	102	108	25,7	on/off	✓
901498.002.1.76	D 319, H 63	840	2250	22	102	108	25,7	DALI	
Diámetro D 500 mm									
901587.002	D 500, H 63	830	3550	30	118	113	23,9	on/off	✓
901587.002.76	D 500, H 63	830	3550	30	118	113	23,9	DALI	
901587.002.1	D 500, H 63	840	3600	30	120	113	23,9	on/off	✓
901587.002.1.76	D 500, H 63	840	3600	30	120	113	23,9	DALI	
Difusor de material sintético claro con microprisma									
Diámetro D 500 mm									
901588.002	D 500, H 63	830	3450	30	115	88	21,1	on/off	✓
901588.002.76	D 500, H 63	830	3450	30	115	88	21,1	DALI	
901588.002.1	D 500, H 63	840	3550	30	118	88	21,4	on/off	✓
901588.002.1.76	D 500, H 63	840	3550	30	118	88	21,4	DALI	

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 5 W ≈
1 x 10 W TC-D (16 W Psys)

LED 7,7 W ≈
1 x 18 W TC-D (26 W Psys)

LED 17 W ≈
2 x 18 W TC-D (52 W Psys)
1 x 22 W T16-R (25 W Psys)

LED 22 W ≈
2 x 26 W TC-D (68 W Psys)
1 x 40 W T16-R (43 W Psys)

LED 30 W ≈
3 x 26 W TC-D (102 W Psys)
1 x 60 W T16-R (65 W Psys)

Accesorios | Anti-Glow-Module
Evita el generalmente raro resplandor posterior de las luminarias DALI cuando se apagan a través de DALI en combinación con conceptos de puesta a tierra desproporcionados. El módulo Anti-Glow se conecta entre el equipo y el cuerpo de la luminaria.

Módulo Anti-Glow			Categoría de Precios 21
983000.002	L 40, B 25, H 15	2 polos, longitud de la línea de conexión 250 mm.	



Accesorios | Anillos de montaje para pantallas de tela
Dispositivo para montar posteriormente, sin herramienta, una pantalla textil.
Anillo de metal revestido al polvo. Con espigas roscadas M4 y tuercas de material sintético.

Anillo de montaje para pantallas de tela			Categoría de Precios 21
982386.002	D 162, H 10	Para TOLEDO FLAT round D 150 Para montar la pantalla de tela TOLEDO FLATLINER 200	
982387.002	D 204, H 10	Para TOLEDO FLAT round D 192 Para montar la pantalla de tela TOLEDO FLATLINER 242	
982388.002	D 270, H 10	Para TOLEDO FLAT round D 257 Para montar la pantalla de tela TOLEDO FLATLINER 307	
982389.002	D 331, H 10	Para TOLEDO FLAT round D 319 Para montar la pantalla de tela TOLEDO FLATLINER 369	

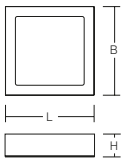
✓

Esta luminaria también está disponible como luminaria de seguridad correspondiente de batería única y/o batería central conforme a la norma EN 60598 2-22 - más información en la página 11.

Para ver otras versiones y la tabla de colores, con más de 50 opciones, ir al capítulo Luminarias con pantallas textil



Downlights de superficie | TOLEDO FLAT square



Tipo de protección: **IP 40**
Clase de protección: II
Protección contra golpes: IK06

Caja de metal revestido al polvo. Tapa de aluminio inyectado revestido al polvo.
Difusor de material sintético PMMA que no amarillea, opalino mate.

Color disponible: 2 = blanco

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	α [°]	UGR	Control	
Downlights de montaje en superficie									**Categoría de Precios 21**
Longitud L 110 mm x Anchura B 110 mm									
901551.002	L 110, B 110, H 58	830	420	5	84	107	28,7	on/off	✓
901551.002.1	L 110, B 110, H 58	840	430	5	86	107	28,8	on/off	✓
Longitud L 172 mm x Anchura B 172 mm									
901552.002	L 172, B 172, H 58	830	770	8	96	108	25,9	on/off	✓
901552.002.76	L 172, B 172, H 58	830	770	8	96	108	25,9	DALI	
901552.002.1	L 172, B 172, H 58	840	800	8	100	108	26,1	on/off	✓
901552.002.1.76	L 172, B 172, H 58	840	800	8	100	108	26,1	DALI	
Longitud L 225 mm x Anchura B 225 mm									
901553.002	L 225, B 225, H 58	830	1650	17	97	108	26,1	on/off	✓
901553.002.76	L 225, B 225, H 58	830	1650	17	97	108	26,1	DALI	
901553.002.1	L 225, B 225, H 58	840	1800	17	106	108	26,4	on/off	✓
901553.002.1.76	L 225, B 225, H 58	840	1800	17	106	108	26,4	DALI	
Longitud L 300 mm x Anchura B 300 mm									
901554.002	L 300, B 300, H 58	830	2150	21	102	108	24,6	on/off	✓
901554.002.76	L 300, B 300, H 58	830	2150	21	102	108	24,6	DALI	
901554.002.1	L 300, B 300, H 58	840	2250	21	107	108	24,7	on/off	✓
901554.002.1.76	L 300, B 300, H 58	840	2250	21	107	108	24,7	DALI	

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 5 W ≈
1 x 10 W TC-D (16 W Psys)

LED 8 W ≈
1 x 18 W TC-D (26 W Psys)

LED 17 W ≈
2 x 18 W TC-D (52 W Psys)
1 x 22 W T16-R (25 W Psys)

LED 21 W ≈
2 x 26 W TC-D (68 W Psys)
1 x 40 W T16-R (43 W Psys)

Accesorios | Anti-Glow-Module
Evita el generalmente raro resplandor posterior de las luminarias DALI cuando se apagan a través de DALI en combinación con conceptos de puesta a tierra desproporcionados. El módulo Anti-Glow se conecta entre el equipo y el cuerpo de la luminaria.

Módulo Anti-Glow			Categoría de Precios 21
983000.002	L 40, B 25, H 15	2 polos, longitud de la línea de conexión 250 mm.	

✓

Esta luminaria también está disponible como luminaria de seguridad correspondiente de batería única y/o batería central conforme a la norma EN 60598 2-22 - más información en la página 11.

Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.
# En versiones MultiLumen, se indica el valor máximo. | Los valores indicados para la potencia y el flujo luminoso son valores nominales.



© Linus Lintner

La imagen muestra:
TOLEDO FLAT



Tunable White | HCL ready | UGR ≤ 19 | CRI >90 | COI compliant | DALI | Casambi smart+ free | CLO Constant Light Output | Plug & Play | IP40

TOLEDO FLAT PRO

Downlights de superficie

ARQUITECTURA

- **Versátil:** Downlight redondo superplano apto para montaje empotrado y en superficie.
- **Robusto:** Difusor de policarbonato resistente (PC) con superficie exterior lisa.
- **Aplicable:** Salas de tratamiento en el sistema sanitario, salas de alta exigencia higiénica.
- **Smart Lighting:** Las versiones con Tunable White son ideales para aplicaciones centradas en el biorritmo humano (HCL), en combinación con sistemas RZB de gestión de iluminación.

PLANIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN

- **No deslumbra:** Gracias al difusor satinado con microprisma, no hay deslumbramiento directo.
- **Ventaja:** Modelo con temperatura de color 940 habilitado para aplicaciones médicas según el Índice de Observación de Cianosis (COI <3,3).
- **Conforme a lo reglamentado:** Especialmente idónea para las exigencias en las salas de tratamiento del sistema sanitario, conforme a EN 12464 (UGR ≤19, CRI >90).
- **Planificación fiable:** Vida útil de LED: 80000 h, elemento de control CLO para una potencia luminosa continua a lo largo de toda la vida útil.
- **Dinámico:** Los modelos Tunable White se pueden configurar para transiciones dinámicas de 2700 K a 6500 K.

INSTALACIÓN

- **Fácil de montar:** Instalación sencilla y rápida.
- **Sencillo:** Instalación sencilla mediante sistema Plug & Play.
- **De serie:** Apta para cableado de paso.
- **Limpio:** Fácil limpieza, resistente contra detergentes y desinfectantes.
- **Conectado en red:** Variantes con control Casambi smart+free Bluetooth® para la conexión en red inalámbrica.

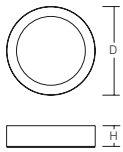


Otras luminarias de esta serie se encuentran en el capítulo:
Iluminación interior | Downlights empotrables

Para más información, consulte el capítulo sobre downlights empotrables en la página 366.

Nos reservamos el derecho de introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.

Downlights de superficie | TOLEDO FLAT PRO





Tipo de protección: **IP 40**
Clase de protección: II
Protección contra golpes: IK06

Caja: chapa de acero revestido al polvo. Anillo embellecedor: aluminio inyectado, revestido al polvo. Difusor de policarbonato resistente (PC) con superficie exterior lisa. Equipo incluido.

Color disponible: 2 = blanco

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	α [°]	UGR	Control
Downlights de superficie								**Categoría de Precios 21**
Diffusor Polycarbonat glatt, satiniert, mikroprismatisch								
901720.002.76	D 500, H 63	930	2650	26	102	81	18,3	DALI
901720.002.1.76 *	D 500, H 63	940	2800	26	108	81	18,5	DALI
Tunable White - de 2700 K a 6500 K								
901720.002.2.76	D 500, H 63	927-965	2700	30	90	81	18,2...18,5	DALI
901720.002.2.730	D 500, H 63	927-965	2700	30	90	81	18,2...18,5	smart+free

* Calificado para aplicaciones médicas según el índice de observación de cianosis (Cyanosis Observation Index - COI <3,3).

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 26 / 30 W ≈
1 x 55 W T16-R (60 W Psys)



© Oliver Heinl

La imagen muestra:
TOLEDO FLAT PRO



Tunable White | HCL ready | UGR ≤ 19 | MultiColour | MultiLumen | DALI | Casambi smart+ free | Plug & Play | IP40

TOLEDO FLAT+

Downlights de superficie

ARQUITECTURA

- **Versátil:** Downlight superplano de montaje en superficie, en cuatro diámetros, y en tres tamaños en formato cuadrado.
- **Atractivo diseño:** Diseño minimalista. Altura de montaje muy reducida.
- **Individual:** Las versiones con Tunable White son ideales para aplicaciones centradas en el biorritmo humano (HCL), en combinación con sistemas RZB de gestión de iluminación.
- **Aplicable:** Pasillo, locales secundarios, hotel, restaurante, salas de reuniones, áreas privadas.

PLANIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN

- **No deslumbra:** Modelos idóneos para oficinas y puestos de trabajo con monitores.
- **Homogéneo:** Difusor de material sintético (PMMA) que no amarillea, opalino o microprismático.
- **De serie:** MultiLumen - se pueden configurar cuatro niveles de flujo luminoso.
- **Flexibles:** MultiColour - Temperatura de color 3000 K o 4000 K ajustable individualmente.
- **Dinámico:** Los modelos Tunable White se pueden configurar para transiciones dinámicas de 2700 K a 6500 K.

INSTALACIÓN

- **Fácil de montar:** Instalación sencilla y rápida.
- **Sencillo:** Instalación sencilla mediante sistema Plug & Play.
- **Variable:** Idóneo para montaje en techo o pared.
- **Conectado en red:** Variantes con control Casambi smart+free Bluetooth® para la conexión en red inalámbrica.



Otras luminarias de esta serie se encuentran en el capítulo:
Iluminación interior | Downlights empotrables

Nos reservamos el derecho de introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.

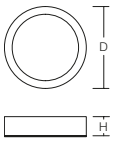


La imagen muestra:
TOLEDO FLAT

© Linus Lintner



Downlights de superficie | TOLEDO FLAT+ round



Tipo de protección: **IP 40**
Clase de protección: II
Protección contra golpes: IK03

Carcasa de aluminio inyectado. Difusor de material sintético (PMMA) que no amarillea, opalino o microprismático. Tecnología LED backlight proporciona luz homogénea en todo el difusor.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 31 = antracita

MultiColour: temperatura de color ajustable mediante interruptor. Configuración ajustada de fábrica: 4000 K.

MultiLumen: Se pueden configurar 4 niveles de flujo luminoso. Preajuste de fábrica: nivel 2.

Modelos con control Bluetooth® Casambi smart+free para conectar y manejar las luminarias mediante un dispositivo Android o iOS, App gratuita para descargar.

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 4,5 W ≈
1 x 13 W TC-D (19 W Psys)

LED 9,5 / 10 W ≈
1 x 26 W TC-D (34 W Psys)

LED 12 W ≈
2 x 18 W TC-D (52 W Psys)

LED 17 / 18 W ≈
2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

LED 22 / 26 W ≈
3 x 26 W TC-D (102 W Psys)

LED 33 W ≈
4 x 26 W TC-D (136 W Psys)

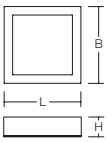
Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema* [lm/W]	α [°]	UGR	Control
Downlights de superficie								**Categoría de Precios 21**
Difusor de material sintético opalino								
Diámetro D 165 mm								
901819.00X	D 165, H 70	830, 840	570...1150	4,5...9,5	127	112	26,2...28,7	on/off
901819.00X.76	D 165, H 70	830, 840	570...1150	4,5...9,5	127	112	26,2...28,7	DALI
Diámetro D 270 mm								
901820.00X	D 270, H 70	830, 840	1650...3150	12...22	147	112	25,6...27,8	on/off
901820.00X.76	D 270, H 70	830, 840	1650...3150	12...22	147	112	25,6...27,8	DALI
Tunable White - de 2700 K a 6500 K								
901820.00X.2.76	D 270, H 70	827-865	2200	18	128	113	26,7...26,8	DALI
901820.00X.2.730	D 270, H 70	827-865	2200	18	128	113	26,7...26,8	smart+free
Diámetro D 390 mm								
901822.00X	D 390, H 70	830, 840	1550...2950	12...22	137	113	22,4...24,7	on/off
901822.00X.76	D 390, H 70	830, 840	1550...2950	12...22	137	113	22,4...24,7	DALI
Tunable White - de 2700 K a 6500 K								
901822.00X.2.76	D 390, H 70	827-865	1950	17	121	113	23,3...23,5	DALI
901822.00X.2.730	D 390, H 70	827-865	1950	17	121	113	23,3...23,5	smart+free
Diámetro D 470 mm								
901824.00X	D 470, H 70	830, 840	3050...4450	22...33	139	113	23,3...24,6	on/off
901824.00X.76	D 470, H 70	830, 840	3050...4450	22...33	139	113	23,3...24,6	DALI
Tunable White - de 2700 K a 6500 K								
901824.00X.2.76	D 470, H 70	827-865	3150	26	127	113	23,5...23,7	DALI
901824.00X.2.730	D 470, H 70	827-865	3150	26	127	113	23,5...23,7	smart+free
Difusor de material sintético microprismático								
Diámetro D 270 mm								
901821.00X	D 270, H 70	830, 840	1450...2800	12...22	130	89	21,7...24	on/off
901821.00X.76	D 270, H 70	830, 840	1450...2800	12...22	130	89	21,7...24	DALI
Tunable White - de 2700 K a 6500 K								
901821.00X.2.76	D 270, H 70	827-865	2000	18	117	90	22,8...23	DALI
901821.00X.2.730	D 270, H 70	827-865	2000	18	117	90	22,8...23	smart+free
Diámetro D 390 mm								
901823.00X	D 390, H 70	830, 840	1350...2550	12...22	120	78	17,7...19,9	on/off
901823.00X.76	D 390, H 70	830, 840	1350...2550	12...22	120	78	17,7...19,9	DALI
Tunable White - de 2700 K a 6500 K								
901823.00X.2.76	D 390, H 70	827-865	1750	17	106	78	18,6...18,7	DALI
901823.00X.2.730	D 390, H 70	827-865	1750	17	106	78	18,6...18,7	smart+free
Diámetro D 470 mm								
901825.00X	D 470, H 70	830, 840	2600...3800	22...33	118	78	18,5...19,8	on/off
901825.00X.76	D 470, H 70	830, 840	2600...3800	22...33	118	78	18,5...19,8	DALI
Tunable White - de 2700 K a 6500 K								
901825.00X.2.76	D 470, H 70	827-865	2750	26	112	78	18,6...18,8	DALI
901825.00X.2.730	D 470, H 70	827-865	2750	26	112	78	18,6...18,8	smart+free

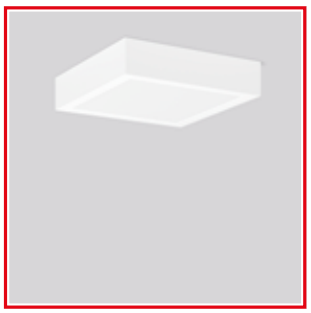





Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.
# En versiones MultiLumen, se indica el valor máximo. | Los valores indicados para la potencia y el flujo luminoso son valores nominales.

Downlights de superficie | TOLEDO FLAT+ square





Tipo de protección: **IP 40**, **IP 54**
Clase de protección: II
Protección contra golpes: IK03

Carcasa de aluminio inyectado. Difusor de material sintético (PMMA) que no amarillea, opalino o microprismático. Tecnología LED backlight proporciona luz homogénea en todo el difusor.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 31 = antracita

MultiColour: temperatura de color ajustable mediante interruptor. Configuración ajustada de fábrica: 4000 K.

MultiLumen: Se pueden configurar 4 niveles de flujo luminoso. Preajuste de fábrica: nivel 2.

Modelos con control Bluetooth® Casambi smart+free para conectar y manejar las luminarias mediante un dispositivo Android o iOS, App gratuita para descargar.

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	α [°]	UGR	Control
Downlights de superficie								**Categoría de Precios 21**
Difusor de material sintético opalino								
Longitud L 150 mm x Anchura B 150 mm								
901826.00X	L 150, B 150, H 70	830, 840	570...1150	4,5...9,5	127	111	26,3...28,8	on/off
901826.00X.76	L 150, B 150, H 70	830, 840	570...1150	4,5...9,5	127	111	26,3...28,8	DALI
Longitud L 230 mm x Anchura B 230 mm								
901827.00X	L 230, B 230, H 70	830, 840	1050...2100	8...15	146	112	24,5...27	on/off
901827.00X.76	L 230, B 230, H 70	830, 840	1050...2100	8...15	146	112	24,5...27	DALI
Tunable White - de 2700 K a 6500 K								
901827.00X.2.76	L 230, B 230, H 70	827-865	1750	15	120	113	26,4...26,5	DALI
901827.00X.2.730	L 230, B 230, H 70	827-865	1750	15	120	113	26,4...26,5	smart+free
Longitud L 310 mm x Anchura B 310 mm								
901829.00X	L 310, B 310, H 70	830, 840	1650...3050	12...23	138	112	23,6...25,8	on/off
901829.00X.76	L 310, B 310, H 70	830, 840	1650...3050	12...23	138	112	23,6...25,8	DALI
Tunable White - de 2700 K a 6500 K								
901829.00X.2.76	L 310, B 310, H 70	827-865	2250	19	124	113	24,8...24,9	DALI
901829.00X.2.730	L 310, B 310, H 70	827-865	2250	19	124	113	24,8...24,9	smart+free
Difusor de material sintético microprismático								
Longitud L 230 mm x Anchura B 230 mm								
901828.00X	L 230, B 230, H 70	830, 840	1000...1850	8...15	127	91	20,9...23,1	on/off
901828.00X.76	L 230, B 230, H 70	830, 840	1000...1850	8...15	127	91	20,9...23,1	DALI
Tunable White - de 2700 K a 6500 K								
901828.00X.2.76	L 230, B 230, H 70	827-865	1550	15	107	91/91	22,5...22,6	DALI
901828.00X.2.730	L 230, B 230, H 70	827-865	1550	15	107	91/91	22,5...22,6	smart+free
Longitud L 310 mm x Anchura B 310 mm								
901830.00X	L 310, B 310, H 70	830, 840	1500...2800	12...23	125	91	19,8...22	on/off
901830.00X.76	L 310, B 310, H 70	830, 840	1500...2800	12...23	125	91	19,8...22	DALI
Tunable White - de 2700 K a 6500 K								
901830.00X.2.76	L 310, B 310, H 70	827-865	2000	19	108	91/91	20,8...20,9	DALI
901830.00X.2.730	L 310, B 310, H 70	827-865	2000	19	108	91/91	20,8...20,9	smart+free

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 4,5 W ≈
1 x 13 W TC-D (19 W Psys)

LED 8 / 9,5 / 10 W ≈
1 x 26 W TC-D (34 W Psys)

LED 12 / 15 W ≈
2 x 18 W TC-D (52 W Psys)

LED 19 W ≈
3 x 18 W TC-D (78 W Psys)

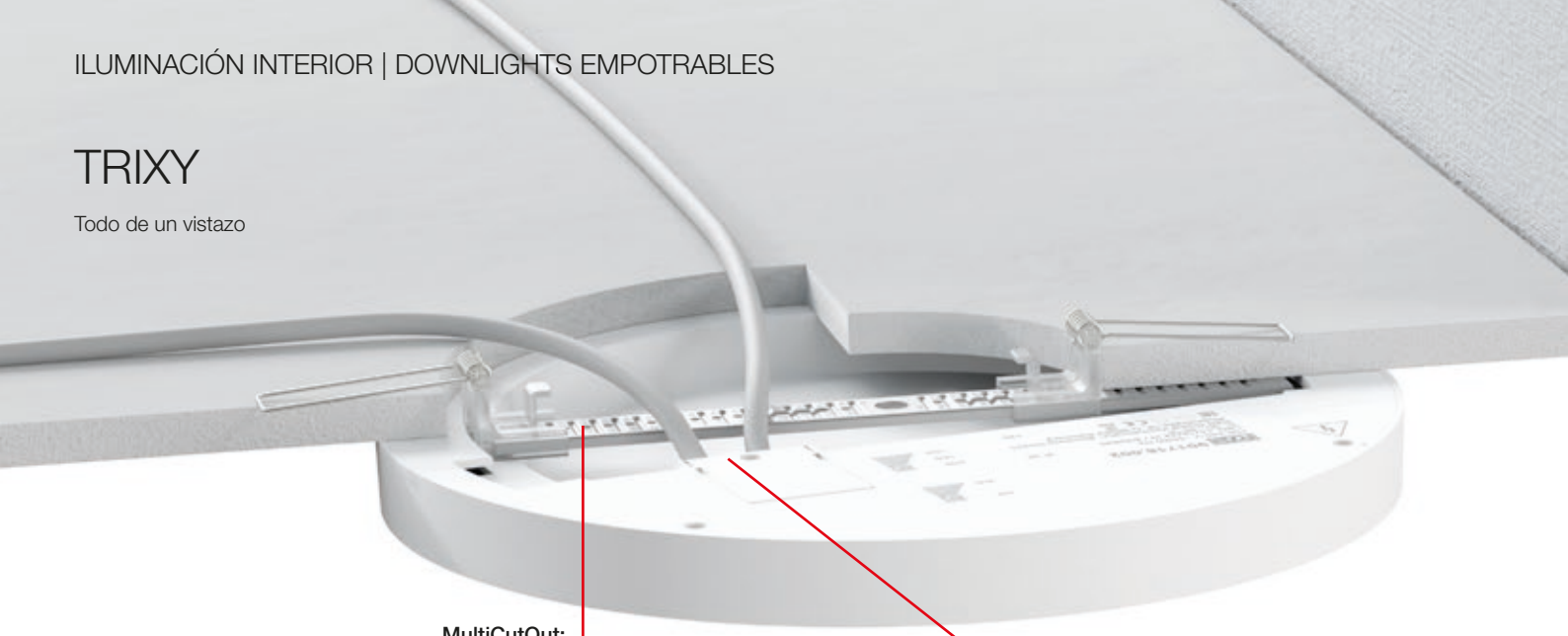
LED 23 W ≈
4 x 18 W TC-D (104 W Psys)





TRIXY

Todo de un vistazo

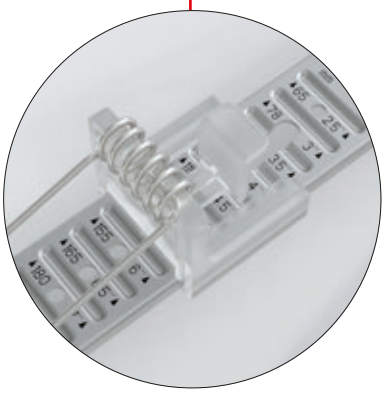


MultiCutOut:
Se adapta a diversos cortes de techo, gracias al estribo - muelle ajustable, de 65-205 mm (Ø 235 mm) o 120-260 mm (Ø 300 mm).

Grosor de techo de 5 a 25 mm.



Apto para cableado de paso.



Fijación ajustable por muelles.





MultiLumen: Configuración del flujo luminoso en 3 niveles.





MultiColour: con interruptor, ajustable a las temperaturas de color 3000 K o 4000 K.



Tecnología RZB SIDELITE®:
Ubicación lateral del LED para una distribución lumínica superior a la media.

Difusor de material sintético claro con **lámina reflectora** opalina.







TRIXY

Downlights de superficie, Downlights empotrables

ARQUITECTURA

- Downlight plano de superficie y empotrado en 2 tamaños y 2 formas.
- Triple multifunción: MultiColour, MultiLumen, MultiCutOut.
- La función MultiCutOut es especialmente adecuada para reformas con agujeros en techo existentes.
- Altura de montaje muy reducida.
- Campos de aplicación: renovaciones, pasillo, locales secundarios, hotel, restaurante, salas de reuniones, áreas privadas.

PLANIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN

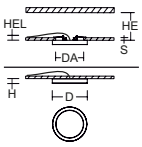
- Tecnología RZB SIDELITE®: Ubicación lateral del LED para una distribución lumínica superior a la media.
- Idóneo para montaje en techo o pared.
- Rendimiento luminoso: hasta 125 lm/W.
- Indice de reproducción cromática: Ra > 80.
- Tolerancia cromática, MacAdam cuádruple (4 SDCM).
- Vida útil de LED: aprox. 40000 h (L70/B50).

INSTALACIÓN

- Gracias a la función **MultiColour**, se puede configurar individualmente la temperatura de color 3000 K o 4000 K, mediante un interruptor en la parte trasera.
- **MultiLumen:** flujo luminoso ajustable en 3 niveles.
- **MultiCutOut:** Se adapta a diversos cortes de techo, redondos o cuadrados, gracias al estribo - muelle ajustable.
- Equipo integrado.
- Apta para cableado de paso.

Nos reservamos el derecho de introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.

Downlights de superficie, Downlights empotrables | TRIXY





Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: II
Grosor de techo S: 5-25 mm
Protección contra golpes: IK03

Caja de policarbonato resistente a los rayos UV. Perfecta gestión térmica gracias al módulo de refrigeración de aluminio. Difusor de material sintético (PMMA) claro con lámina reflectora opalina. Instalación lateral del LED (tecnología RZB SIDELITE®) para una distribución homogénea de densidad lumínica superior a la media. Adecuado para cubrir agujeros en el techo o para coloar en superficie en pared o techo. Equipo incluido. Caja apta para cableado de paso.

Color disponible: 2 = blanco

MultiColour: temperatura de color ajustable mediante interruptor. Configuración ajustada de fábrica: 4000 K.

MultiLumen: flujo luminoso ajustable en 3 niveles. Configuración de fábrica: nivel de flujo luminoso más alto.

MultiCutOut: con la fijación ajustable por muelles se pueden adaptar individualmente diferentes aberturas en el techo.

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	α [°]	UGR	Control
Downlights de superficie y downlights empotrables								**Categoría de Precios 21**
Corte de techo DA ajustable de 65 mm a 205 mm luminaria de altura mínima HEL 25 mm								
901717.002 .Q	D 235, H 22, HE 82	830, 840	990...1650	9...15	122	113	25,2...26,9	on/off
Corte de techo DA ajustable de 120 mm a 260 mm luminaria de altura mínima HEL 25 mm								
901718.002	D 300, H 25, HE 82	830, 840	1600...2600	14...22	125	113	24,8...26,5	on/off

MultiLumen/MultiColour: Especificado el menor y mayor flujo luminoso posible. Encontará información mas detellada en www.rzb.es

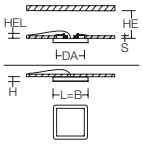
Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 9 W ≈
2 x 13 W TC-D (38 W Psys)

LED 14 / 15 W ≈
2 x 18 W TC-D (52 W Psys)

LED 22 W ≈
2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

Downlights de superficie, Downlights empotrables | TRIXY





Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: II
Grosor de techo S: 5-25 mm
Protección contra golpes: IK02

Caja de policarbonato resistente a los rayos UV. Perfecta gestión térmica gracias al módulo de refrigeración de aluminio. Difusor de material sintético (PMMA) claro con lámina reflectora opalina. Instalación lateral del LED (tecnología RZB SIDELITE®) para una distribución homogénea de densidad lumínica superior a la media. Adecuado para cubrir agujeros en el techo o para coloar en superficie en pared o techo. Equipo incluido. Caja apta para cableado de paso.

Color disponible: 2 = blanco

MultiColour: temperatura de color ajustable mediante interruptor. Configuración ajustada de fábrica: 4000 K.

MultiLumen: flujo luminoso ajustable en 3 niveles. Configuración de fábrica: nivel de flujo luminoso más alto.

MultiCutOut: con la fijación ajustable por muelles se pueden adaptar individualmente diferentes aberturas en el techo.

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	α [°]	UGR	Control
Downlights de superficie y downlights empotrables								**Categoría de Precios 21**
Corte de techo DA ajustable de 65 mm a 205 mm luminaria de altura mínima HEL 25 mm								
901722.002	L 235, B 235, H 22, HE 82	830, 840	990...1700	9...15	117	114	24,3...26,2	on/off
Corte de techo DA ajustable de 120 mm a 260 mm luminaria de altura mínima HEL 25 mm								
901723.002	L 300, B 300, H 25, HE 82	830, 840	1550...2550	14...22	118	114	23,9...25,6	on/off

MultiLumen/MultiColour: Especificado el menor y mayor flujo luminoso posible. Encontará información mas detellada en www.rzb.es

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 9 W ≈
2 x 13 W TC-D (38 W Psys)

LED 14 / 15 W ≈
2 x 18 W TC-D (52 W Psys)

LED 22 W ≈
2 x 26 W TC-D (68 W Psys)



HEMIS®

Luminarias de techo

ARQUITECTURA

- Luminaria LED de techo sin deslumbramiento, con sistema de lentes.
- Diseño compacto y fino, altura total menor a 33 mm.
- Hasta un 70% de ahorro energético frente a equipamientos convencionales.

PLANIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN

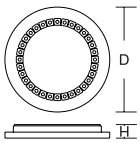
- Gracias al valor UGR < 22, idónea para su uso en pasillos, escaleras, tiendas, escuelas, salas de reuniones, salas de recreo.
- **MultiLumen:** Configuración del flujo luminoso en 2 niveles.
- Rendimiento luminoso hasta 145 lm/W.
- Vida útil de LED: aprox. 40000 h (L80/B10).

INSTALACIÓN

- Instalación sencilla mediante sistema Plug & Play.
- Amplia caja de conexión, idónea para cableado de paso.
- La cinta de sellado colocada en la parte trasera fija la luminaria sobre la base.

Nos reservamos el derecho de introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.

Luminarias de techo | HEMIS round





Tipo de protección: **IP 40**
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK06

Base de metal revestido al polvo, fijación con cierre de bayoneta. Carcasa de policarbonato. Difusor con sistema de lentes. Caja y difusor atornillados.

Color disponible: 2 = blanco

MultiLumen: flujo luminoso ajustable en 2 niveles. Configuración de fábrica: nivel de flujo luminoso más alto.

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	UGR	Control
Luminarias de techo							**Categoría de Precios 11**
Diámetro D 300 mm							
312185.002.2	D 300, H 33	830	1200/1850	10/16	120	17,6...19,1	on/off
312185.002.3	D 300, H 33	840	1250/1950	10/16	125	17,9...19,4	on/off
Diámetro D 400 mm							
312186.002.2	D 400, H 33	830	2750/3200	22/25	128	19,7...20,2	on/off
312186.002.3	D 400, H 33	840	2850/3350	22/25	134	19,8...20,4	on/off

Comparación
LED : Lámp. convencionales

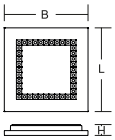
LED 10 W ≈
2 x 13 W TC-D (38 W Psys)

LED 16 W ≈
2 x 18 W TC-D (52 W Psys)

LED 22 W ≈
3 x 18 W TC-D (78 W Psys)
2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

LED 25 W ≈
3 x 26 W TC-D (102 W Psys)

Luminarias de techo | HEMIS square





Tipo de protección: **IP 40**
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK06

Base de metal revestido al polvo, fijación con cierre de bayoneta. Carcasa de policarbonato. Difusor con sistema de lentes. Caja y difusor atornillados.

Color disponible: 2 = blanco

MultiLumen: flujo luminoso ajustable en 2 niveles. Configuración de fábrica: nivel de flujo luminoso más alto.

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	UGR	Control
Luminarias de techo							**Categoría de Precios 11**
Longitud L 300 x Anchura B 300 mm							
312188.002.2	L 300, B 300, H 33	830	1400/2200	10/16	140	18,3...19,9	on/off
312188.002.3	L 300, B 300, H 33	840	1450/2300	10/16	145	18,4...20	on/off
Longitud L 400 x Anchura B 400 mm							
312189.002.2	L 400, B 400, H 33	830	2800/3250	22/25	130	19,2...19,7	on/off
312189.002.3	L 400, B 400, H 33	840	2900/3400	22/25	136	19,3...19,8	on/off

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 10 W ≈
2 x 13 W TC-D (38 W Psys)

LED 16 W ≈
2 x 18 W TC-D (52 W Psys)

LED 22 W ≈
3 x 18 W TC-D (78 W Psys)
2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

LED 25 W ≈
3 x 26 W TC-D (102 W Psys)



La imagen muestra:
GOLAS

© Linus Lintner


413

414

LEVIDO SWING
412-415


420-422

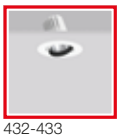
DEECOS R
416-423

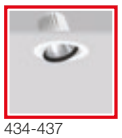

425-428


425-428


425-428

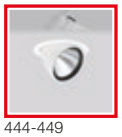
MAGCARDO
416-417 | 424-429


432-433


434-437

RONDOS
416-417 | 430-439


441-443


444-449

GOLAS
416-417 | 440-451


454


455

TX-MOVE
416-417 | 452-455



MultiLumen | DALI | Phase-cut | Plug & Play | IP40

LEVIDO® SWING

Downlights orientables

ARQUITECTURA

- **Atractivo diseño:** Proyector empotrable, decorativo y grácil de dimensiones reducidas.
- **Versátil:** 2 diseños, 2 haces de luz, 2 colores.
- **Protegido:** Difusor de vidrio de seguridad.

PLANIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN

- **Eficiente:** Sustituye los baos voltaes de 35 W y 50 W.
- **De serie:** MultiLumen - se pueden configurar dos niveles de flujo luminoso.
- **Ventaja:** Vida útil de LED: aprox. 50000 h (L90/B50).
- **Homogéneo:** Difusor de material sintético opalino (PMMA) para una salida homogénea de luz disponible como accesorio.

INSTALACIÓN

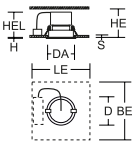
- **Fácil de montar:** Equipo en caja separada. Sencilla instalación mediante sistema plug-in.
- **Flexibles:** Orientación flexible en un área de ± 25
- **Sencillo:** Versión DALI apta para el cableado de paso.



Otras luminarias de esta serie se encuentran en el capítulo:
Iluminación interior | Downlights empotrables

Nos reservamos el derecho de introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.

Downlights orientables | LEVIDO SWING round





Tipo de protección: IP 20, **IP 40** en el lado de la habitación
Clase de protección: II
Grosor de techo S: 1-20 mm
Protección contra golpes: IK06

Carcasa de aluminio inyectado revestido al polvo. Módulo de refrigeración de aluminio inyectado. Orientable ± 25°. Reflector de aluminio anodizado de alto brillo. Con difusor de protección. Fijación en el techo mediante sistema de muelles. Incluido convertidor externo con conector. Línea de conexión 250 mm. Versión DALI apta para el cableado de paso Convertidor DALI apto para tensión continua, y por tanto.

Colores disponibles: 2 = blanco, 3 = negro

MultiLumen: flujo luminoso ajustable en 2 niveles. Configuración de fábrica: nivel de flujo luminoso más alto.

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	α [°]	Control
Downlights orientables - Color blanco							**Categoría de Precios 21**
Corte en techo DA 78 mm							
Haz medio							
901835.002.2	D 91, H 2, HE 80	827	650/1000	7,5/12	87	23	Phase-cut
901835.002.2.76	D 91, H 2, HE 80	827	650/1000	7,5/12	87	23	DALI
901835.002	D 91, H 2, HE 80	830	710/1100	7,5/12	95	23	Phase-cut
901835.002.76	D 91, H 2, HE 80	830	710/1100	7,5/12	95	23	DALI
901835.002.1	D 91, H 2, HE 80	840	710/1100	7,5/12	95	23	Phase-cut
901835.002.1.76	D 91, H 2, HE 80	840	710/1100	7,5/12	95	23	DALI
Haz extensivo							
901836.002.2	D 91, H 2, HE 80	827	670/1050	7,5/12	89	54	Phase-cut
901836.002.2.76	D 91, H 2, HE 80	827	670/1050	7,5/12	89	54	DALI
901836.002	D 91, H 2, HE 80	830	730/1150	7,5/12	97	54	Phase-cut
901836.002.76	D 91, H 2, HE 80	830	730/1150	7,5/12	97	54	DALI
901836.002.1	D 91, H 2, HE 80	840	750/1150	7,5/12	100	54	Phase-cut
901836.002.1.76	D 91, H 2, HE 80	840	750/1150	7,5/12	100	54	DALI

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 7,5 W ≈
1 x 35 W QR-CB (39 W Psys)

LED 12 W ≈
1 x 50 W QR51 (55 W Psys)



Downlights orientables - Color negro							**Categoría de Precios 21**
Corte en techo DA 78 mm							
Haz medio							
901835.003.2	D 91, H 2, HE 80	827	600/930	7,5/12	80	23	Phase-cut
901835.003.2.76	D 91, H 2, HE 80	827	600/930	7,5/12	80	23	DALI
901835.003	D 91, H 2, HE 80	830	650/1000	7,5/12	87	23	Phase-cut
901835.003.76	D 91, H 2, HE 80	830	650/1000	7,5/12	87	23	DALI
901835.003.1	D 91, H 2, HE 80	840	670/1050	7,5/12	89	23	Phase-cut
901835.003.1.76	D 91, H 2, HE 80	840	670/1050	7,5/12	89	23	DALI
Haz extensivo							
901836.003.2	D 91, H 2, HE 80	827	640/990	7,5/12	85	54	Phase-cut
901836.003.2.76	D 91, H 2, HE 80	827	640/990	7,5/12	85	54	DALI
901836.003	D 91, H 2, HE 80	830	690/1050	7,5/12	92	54	Phase-cut
901836.003.76	D 91, H 2, HE 80	830	690/1050	7,5/12	92	54	DALI
901836.003.1	D 91, H 2, HE 80	840	710/1100	7,5/12	95	54	Phase-cut
901836.003.1.76	D 91, H 2, HE 80	840	710/1100	7,5/12	95	54	DALI

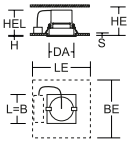
Difusor de material sintético opalino			**Categoría de Precios 21**
982184.002	D 45, H 2	Se difusor de material sintético opalino PMMA que se puede montar sin herramientas	



Anillos de compensación disponibles para distintos cortes de techo.



Downlights orientables | LEVIDO SWING square



Tipo de protección: IP 20, **IP 40** en el lado de la habitación
Clase de protección: II
Grosor de techo S: 1-20 mm
Protección contra golpes: IK06

Carcasa de aluminio inyectado revestido al polvo. Módulo de refrigeración de aluminio inyectado. Orientable ± 25°. Reflector de aluminio anodizado de alto brillo. Con difusor de protección. Fijación en el techo mediante sistema de muelles. Incluido convertidor externo con conector. Línea de conexión 250 mm. Versión DALI apta para el cableado de paso Convertidor DALI apto para tensión continua, y por tanto.

Colores disponibles: 2 = blanco, 3 = negro

MultiLumen: flujo luminoso ajustable en 2 niveles. Configuración de fábrica: nivel de flujo luminoso más alto.

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 7,5 W ≈
1 x 35 W QR-CB (39 W Psys)

LED 12 W ≈
1 x 50 W QR51 (55 W Psys)

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	α [°]	Control
Downlights orientables - Color blanco							**Categoría de Precios 21**
Corte en techo DA 82 mm							
Haz medio							
901837.002.2	L 98, B 98, H 2, HE 80	827	650/1000	7,5/12	87	23	Phase-cut
901837.002.2.76	L 98, B 98, H 2, HE 80	827	650/1000	7,5/12	87	23	DALI
901837.002	L 98, B 98, H 2, HE 80	830	710/1100	7,5/12	95	23	Phase-cut
901837.002.76	L 98, B 98, H 2, HE 80	830	710/1100	7,5/12	95	23	DALI
901837.002.1	L 98, B 98, H 2, HE 80	840	710/1100	7,5/12	95	23	Phase-cut
901837.002.1.76	L 98, B 98, H 2, HE 80	840	710/1100	7,5/12	95	23	DALI
Haz extensivo							
901838.002.2	L 98, B 98, H 2, HE 80	827	670/1050	7,5/12	89	54	Phase-cut
901838.002.2.76	L 98, B 98, H 2, HE 80	827	670/1050	7,5/12	89	54	DALI
901838.002	L 98, B 98, H 2, HE 80	830	730/1150	7,5/12	97	54	Phase-cut
901838.002.76	L 98, B 98, H 2, HE 80	830	730/1150	7,5/12	97	54	DALI
901838.002.1	L 98, B 98, H 2, HE 80	840	750/1150	7,5/12	100	54	Phase-cut
901838.002.1.76	L 98, B 98, H 2, HE 80	840	750/1150	7,5/12	100	54	DALI



Downlights orientables - Color negro							**Categoría de Precios 21**
Corte en techo DA 82 mm							
Haz medio							
901837.003.2	L 98, B 98, H 2, HE 80	827	600/930	7,5/12	80	23	Phase-cut
901837.003.2.76	L 98, B 98, H 2, HE 80	827	600/930	7,5/12	80	23	DALI
901837.003	L 98, B 98, H 2, HE 80	830	650/1000	7,5/12	87	23	Phase-cut
901837.003.76	L 98, B 98, H 2, HE 80	830	650/1000	7,5/12	87	23	DALI
901837.003.1	L 98, B 98, H 2, HE 80	840	670/1050	7,5/12	89	23	Phase-cut
901837.003.1.76	L 98, B 98, H 2, HE 80	840	670/1050	7,5/12	89	23	DALI
Haz extensivo							
901838.003.2	L 98, B 98, H 2, HE 80	827	640/990	7,5/12	85	54	Phase-cut
901838.003.2.76	L 98, B 98, H 2, HE 80	827	640/990	7,5/12	85	54	DALI
901838.003	L 98, B 98, H 2, HE 80	830	690/1050	7,5/12	92	54	Phase-cut
901838.003.76	L 98, B 98, H 2, HE 80	830	690/1050	7,5/12	92	54	DALI
901838.003.1	L 98, B 98, H 2, HE 80	840	710/1100	7,5/12	95	54	Phase-cut
901838.003.1.76	L 98, B 98, H 2, HE 80	840	710/1100	7,5/12	95	54	DALI

Difusor de material sintético opalino			**Categoría de Precios 21**
982184.002	D 45, H 2	Se difusor de material sintético opalino PMMA que se puede montar sin herramientas	



Anillos de compensación disponibles para distintos cortes de techo.

Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.
# En versiones MultiLumen, se indica el valor máximo. | Los valores indicados para la potencia y el flujo luminoso son valores nominales.



© Linus Lintner

La imagen muestra:
LEVIDO SWING

Sistema óptico intercambiable

Todo de un vistazo

Dependiendo de los requerimientos, la sistema óptico intercambiable permite elegir entre el reflector / lente o cambiarlo / sustituirlo sin necesidad de herramientas.

Reflectores MIRO-SILVER® para una eficiencia excepcional o lentes de policarbonato para un haz de luz homogéneo. También están disponibles como accesorio cristales opales decorativos para una apariencia espacial difusa.

- 20 tipos de carcasas
- 5 tipos diferentes de luminarias (suspendidas, empotradas, de superficie, empotradas orientables o proyectores para carril)
- 3 tamaños (micro, mini y maxi)
- 2 sistemas ópticos (reflector y lente)
- 7 colores de luz diferentes (927, 930, 935, 940, fresh meat, meat +, bakery)
- 4 haces de luz diferentes con reflector
- 5 haces de luz diferentes con lente
- Versiones Superspot adicionales
- Sustitución sin herramientas



Instalación sin herrameintas: difusor de vidrio opalino satinado mate, soplado artesanalmente. Con cierre de bayoneta.



Dos tamaños



Instalación sin herrameintas: panel de abeja o cristal.



Gracias a los componentes sustituibles, no es contaminante y cuida los recursos.



Anillo de plástico termorresistente negro para control de deslumbramiento lateral o blanco opcional.



Versión adicional superspot con reflector o lente.



superspot

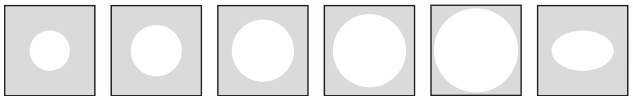
Sistema óptico con reflector MIRO-SILVER® para una eficiencia excepcional.



spot | medium | flood | wide flood | extra wide flood



Sistema óptico con lentes de policarbonato para un haz de luz homogéneo.

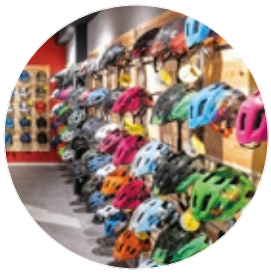


spot | medium | flood | wide flood | extra wide flood | korridor oval

7 colores de luz



927



930



935



940



meat +

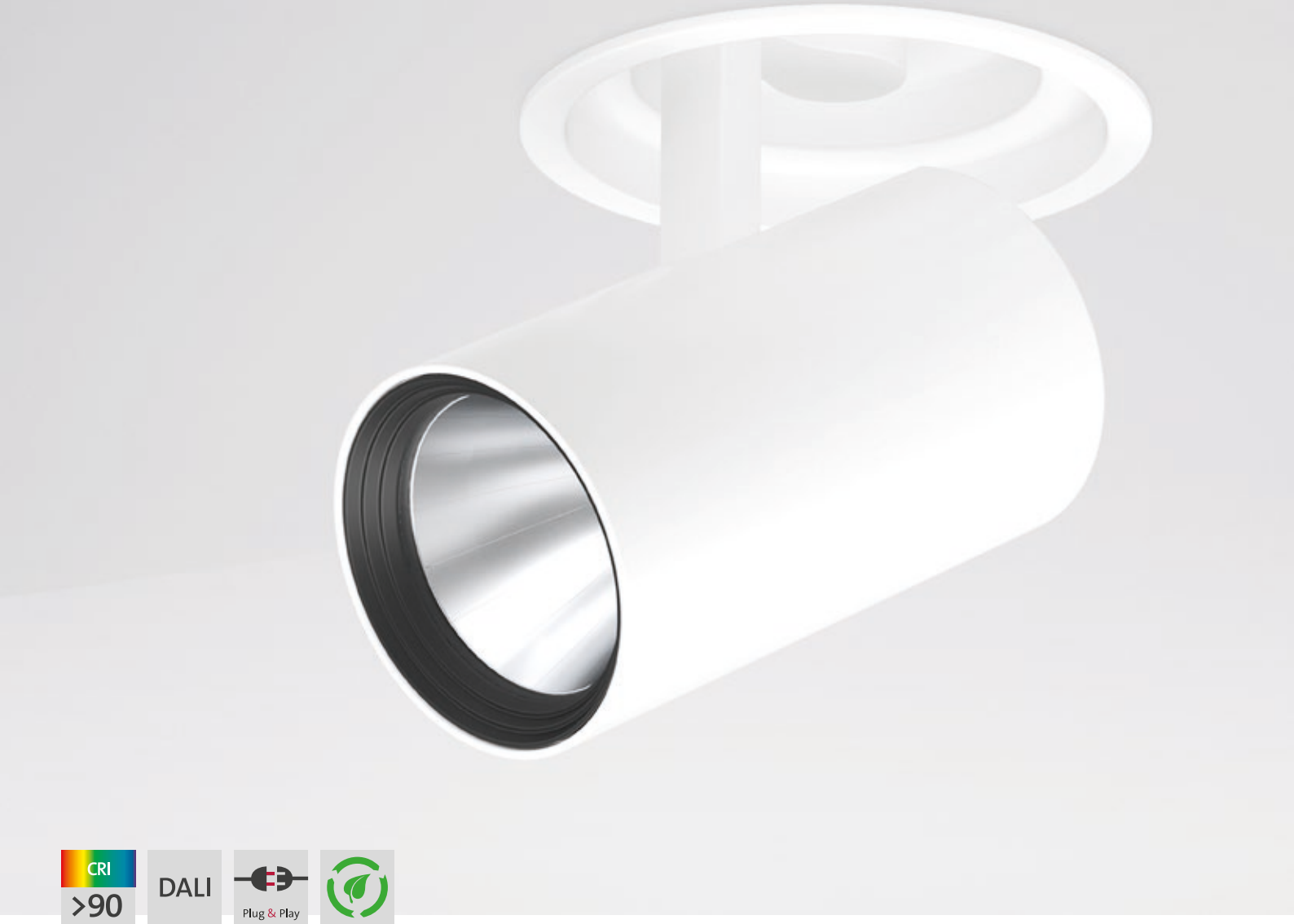


fresh meat



bakery

superspot	<10°
spot	10°-20°
medium	>20°-35°
flood	>35°-45°
wide flood	>45°-70°
extra wide flood	>70°



DEECOS R

Downlights orientables

ARQUITECTURA

- **Atractivo diseño:** Cuerpo cilíndrico, aletas de refrigeración invisibles.
- **Variable:** Reflectores de MIRO-SILVER® para una eficiencia excelente, o lentes de policarbonato para un haz más homogéneo.
- **Larga vida útil:** Caja de aluminio inyectado de alta calidad.
- **Intercambiable:** 8 ópticas intercambiables con diferentes ángulos de abertura.
- **Individual:** Versiones Superspot adicionales.
- **Inteligente:** Tapa posterior cierra la luminaria por arriba, para evitar vistas del falso techo.

PLANIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN

- **De serie:** Excelente calidad de luz gracias a la ausencia del efecto flicker, al haz de luz homogéneoy al control del deslumbramiento.
- **No deslumbra:** Anillo de material sintetico negro y LED retranqueado que evitan el deslumbramiento lateral.
- **Versátil:** 4 colores de luz diferentes con CRI >90 disponibles de serie.
- **Colorfast:** CRI >90 para una reproducción de los colores del entorno, objetos y personas, lo más realista posible.
- **Ventaja:** Vida útil de LED: aprox. 50000 h (L90/B10).
- **Óptimo:** Tolerancia cromática, MacAdam doble (2 SDCM).

INSTALACIÓN

- **Flexibles:** Se puede empotrar a ras del techo y volver a extraer. Proyector giratorio 356° y orientable 90° para opciones flexibles de orientación.
- **Fácil de montar:** Equipo en caja separada. Sencilla instalación mediante sistema plug-in.
- **Sencillo:** Apto para cableado de paso con accesorio disponible por separado.
- **Sostenible:** Gracias a los componentes sustituibles, no es contaminante y cuida los recursos.
- **Amplia:** Accesorios que se pueden montar sin herramienta: reflectores y lentes intercambiables, vidrios decorativos, panel antideslumbrante, difusor transparente o mate, anillo blanco.





Otras luminarias de esta serie se encuentran en el capítulo:

Iluminación interior | Luminarias de montaje en suspensión
Iluminación interior | Proyectores

Nos reservamos el derecho de introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.

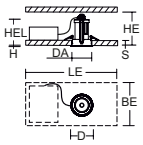


© Linus Lhitner

La imagen muestra:
DEECOS R



Downlights orientables | DEECOS R - Versión reflector



Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: II
Grosor de techo S: 1-20 mm
Protección contra golpes: IK06

Carcasa de aluminio inyectado revestido al polvo. Orientable horizontalmente 356° y verticalmente 90°. Se puede empotrar la luminaria a ras del techo. Anillo de material sintético negro resistente al calor. Montaje sin herramientas mediante fijación por muelles. Sistema optico: reflector MIRO-SILVER®. Incluido convertidor externo con conector. Línea de conexión 600 mm.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 3 = negro, 4 = color plateado

Los colores claros 927 y 935 también están disponibles como artículos estándar - consulte www.rzb.es

Comparación LED : Lámp. convencionales

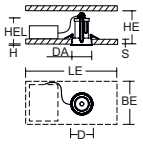
LED 20 W ≈
1 x 35 W HIT (43 W Psys)

LED 29 W ≈
1 x 50 W HIT (56 W Psys)

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	α [°]	Control
Downlights orientables - Reflector spot							**Categoría de Precios 21**
Corte en techo DA 133 mm							
911495.00X	D 143, H 3, HE 210	930	2450	20	123	18	on/off
911495.00X.76	D 143, H 3, HE 210	930	2450	20	123	18	DALI
911495.00X.1	D 143, H 3, HE 210	940	2550	20	128	18	on/off
911495.00X.1.76	D 143, H 3, HE 210	940	2550	20	128	18	DALI
911503.00X	D 143, H 3, HE 210	930	3500	29	121	18	on/off
911503.00X.76	D 143, H 3, HE 210	930	3500	29	121	18	DALI
911503.00X.1	D 143, H 3, HE 210	940	3550	29	122	18	on/off
911503.00X.1.76	D 143, H 3, HE 210	940	3550	29	122	18	DALI
Downlights orientables - Reflector medium							**Categoría de Precios 21**
Corte en techo DA 133 mm							
911496.00X	D 143, H 3, HE 210	930	2400	20	120	31	on/off
911496.00X.76	D 143, H 3, HE 210	930	2400	20	120	31	DALI
911496.00X.1	D 143, H 3, HE 210	940	2450	20	123	31	on/off
911496.00X.1.76	D 143, H 3, HE 210	940	2450	20	123	31	DALI
911504.00X	D 143, H 3, HE 210	930	3350	29	116	31	on/off
911504.00X.76	D 143, H 3, HE 210	930	3350	29	116	31	DALI
911504.00X.1	D 143, H 3, HE 210	940	3500	29	121	31	on/off
911504.00X.1.76	D 143, H 3, HE 210	940	3500	29	121	31	DALI
Downlights orientables - Reflector wide flood							**Categoría de Precios 21**
Corte en techo DA 133 mm							
911497.00X	D 143, H 3, HE 210	930	2450	20	123	60	on/off
911497.00X.76	D 143, H 3, HE 210	930	2450	20	123	60	DALI
911497.00X.1	D 143, H 3, HE 210	940	2550	20	128	60	on/off
911497.00X.1.76	D 143, H 3, HE 210	940	2550	20	128	60	DALI
911505.00X	D 143, H 3, HE 210	930	3500	29	121	60	on/off
911505.00X.76	D 143, H 3, HE 210	930	3500	29	121	60	DALI
911505.00X.1	D 143, H 3, HE 210	940	3650	29	126	60	on/off
911505.00X.1.76	D 143, H 3, HE 210	940	3650	29	126	60	DALI



Downlights orientables | DEECOS R - Versión lente ovalada, modo pasillo



Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: II
Grosor de techo S: 1-20 mm
Protección contra golpes: IK06

Carcasa de aluminio inyectado revestido al polvo. Orientable horizontalmente 356° y verticalmente 90°. Se puede empotrar la luminaria a ras del techo. Anillo de material sintético negro resistente al calor. Montaje sin herramientas mediante fijación por muelles. Sistema óptico: lente de policarbonato. Distribución de luz ovalado, modo pasillo. Incluido convertidor externo con conector. Línea de conexión 600 mm.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 3 = negro, 4 = color plateado

Los colores claros 927 y 935 también están disponibles como artículos estándar - consulte www.rzb.es

Comparación LED : Lámp. convencionales

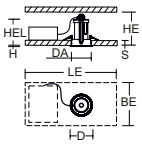
LED 20 W ≈
1 x 35 W HIT (43 W Psys)

LED 29 W ≈
1 x 50 W HIT (56 W Psys)

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	α [°]	Control
Downlights orientables - Lente ovalada, modo pasillo							**Categoría de Precios 21**
Corte en techo DA 133 mm							
911502.00X	D 143, H 3, HE 210	930	1850	20	93	40/28	on/off
911502.00X.76	D 143, H 3, HE 210	930	1850	20	93	40/28	DALI
911502.00X.1	D 143, H 3, HE 210	940	1950	20	98	40/28	on/off
911502.00X.1.76	D 143, H 3, HE 210	940	1950	20	98	40/28	DALI
911510.00X	D 143, H 3, HE 210	930	2650	29	91	40/28	on/off
911510.00X.76	D 143, H 3, HE 210	930	2650	29	91	40/28	DALI
911510.00X.1	D 143, H 3, HE 210	940	2750	29	95	40/28	on/off
911510.00X.1.76	D 143, H 3, HE 210	940	2750	29	95	40/28	DALI

Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.
# En versiones MultiLumen, se indica el valor máximo. | Los valores indicados para la potencia y el flujo luminoso son valores nominales.

Downlights orientables | DEECOS R - Versión lente



Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: II
Grosor de techo S: 1-20 mm
Protección contra golpes: IK06

Carcasa de aluminio inyectado revestido al polvo. Orientable horizontalmente 356° y verticalmente 90°. Se puede empotrar la luminaria a ras del techo. Anillo de material sintético negro resistente al calor. Montaje sin herramientas mediante fijación por muelles. Sistema óptico: lente de policarbonato. Incluido convertidor externo con conector. Línea de conexión 600 mm.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 3 = negro, 4 = color plateado

Los colores claros 927 y 935 también están disponibles como artículos estándar - consulte www.rzb.es



Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	α [°]	Control
Downlights orientables - Lente spot							**Categoría de Precios 21**
Corte en techo DA 133 mm							
911498.00X	D 143, H 3, HE 210	930	2150	20	108	20	on/off
911498.00X.76	D 143, H 3, HE 210	930	2150	20	108	20	DALI
911498.00X.1	D 143, H 3, HE 210	940	2250	20	113	20	on/off
911498.00X.1.76	D 143, H 3, HE 210	940	2250	20	113	20	DALI
911506.00X	D 143, H 3, HE 210	930	3050	29	105	20	on/off
911506.00X.76	D 143, H 3, HE 210	930	3050	29	105	20	DALI
911506.00X.1	D 143, H 3, HE 210	940	3200	29	110	20	on/off
911506.00X.1.76	D 143, H 3, HE 210	940	3200	29	110	20	DALI
Downlights orientables - Lente medium							**Categoría de Precios 21**
Corte en techo DA 133 mm							
911499.00X	D 143, H 3, HE 210	930	2050	20	103	31	on/off
911499.00X.76	D 143, H 3, HE 210	930	2050	20	103	31	DALI
911499.00X.1	D 143, H 3, HE 210	940	2100	20	105	31	on/off
911499.00X.1.76	D 143, H 3, HE 210	940	2100	20	105	31	DALI
911507.00X	D 143, H 3, HE 210	930	2900	29	100	31	on/off
911507.00X.76	D 143, H 3, HE 210	930	2900	29	100	31	DALI
911507.00X.1	D 143, H 3, HE 210	940	3050	29	105	31	on/off
911507.00X.1.76	D 143, H 3, HE 210	940	3050	29	105	31	DALI
Downlights orientables - Lente flood							**Categoría de Precios 21**
Corte en techo DA 133 mm							
911500.00X	D 143, H 3, HE 210	930	1900	20	95	44	on/off
911500.00X.76	D 143, H 3, HE 210	930	1900	20	95	44	DALI
911500.00X.1	D 143, H 3, HE 210	940	2000	20	100	44	on/off
911500.00X.1.76	D 143, H 3, HE 210	940	2000	20	100	44	DALI
911508.00X	D 143, H 3, HE 210	930	2750	29	95	44	on/off
911508.00X.76	D 143, H 3, HE 210	930	2750	29	95	44	DALI
911508.00X.1	D 143, H 3, HE 210	940	2850	29	98	44	on/off
911508.00X.1.76	D 143, H 3, HE 210	940	2850	29	98	44	DALI
Downlights orientables - Lente extra wide flood							**Categoría de Precios 21**
Corte en techo DA 133 mm							
911501.00X	D 143, H 3, HE 210	930	2200	20	110	72	on/off
911501.00X.76	D 143, H 3, HE 210	930	2200	20	110	72	DALI
911501.00X.1	D 143, H 3, HE 210	940	2300	20	115	72	on/off
911501.00X.1.76	D 143, H 3, HE 210	940	2300	20	115	72	DALI
911509.00X	D 143, H 3, HE 210	930	3100	29	107	72	on/off
911509.00X.76	D 143, H 3, HE 210	930	3100	29	107	72	DALI
911509.00X.1	D 143, H 3, HE 210	940	3250	29	112	72	on/off
911509.00X.1.76	D 143, H 3, HE 210	940	3250	29	112	72	DALI

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 20 W ≈
1 x 35 W HIT (43 W Psys)

LED 29 W ≈
1 x 50 W HIT (56 W Psys)

superspot	<10°
spot	10°-20°
medium	>20°-35°
flood	>35°-45°
wide flood	>45°-70°
extra wide flood	>70°





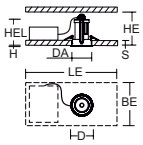



amplia gama
de accesorios
ver página 423





Downlights orientables | DEECOS R - Versión reflector superspot



Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: II
Grosor de techo S: 1-20 mm
Protección contra golpes: IK06

Carcasa de aluminio inyectado revestido al polvo. Orientable horizontalmente 356° y verticalmente 90°. Se puede empotrar la luminaria a ras del techo. Anillo de material sintético negro resistente al calor. Montaje sin herramientas mediante fijación por muelles. Sistema optico: reflector MIRO-SILVER®. Versión Superspot. Incluido convertidor externo con conector. Línea de conexión 600 mm.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 3 = negro, 4 = color plateado

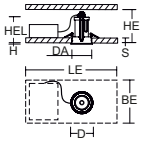
Comparación LED : Lámp. convencionales

LED 22 W ≈
1 x 35 W HIT (43 W Psys)

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	α [°]	Control
Downlights orientables - Reflector superspot							**Categoría de Precios 21**
Corte en techo DA 133 mm							
911493.00X	D 143, H 3, HE 210	930	2150	22	98	13	on/off
911493.00X.76	D 143, H 3, HE 210	930	2150	22	98	13	DALI
911493.00X.1	D 143, H 3, HE 210	940	2350	22	107	13	on/off
911493.00X.1.76	D 143, H 3, HE 210	940	2350	22	107	13	DALI



Downlights orientables | DEECOS R - Versión lente superspot



Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: II
Grosor de techo S: 1-20 mm
Protección contra golpes: IK06

Carcasa de aluminio inyectado revestido al polvo. Orientable horizontalmente 356° y verticalmente 90°. Se puede empotrar la luminaria a ras del techo. Anillo de material sintético negro resistente al calor. Montaje sin herramientas mediante fijación por muelles. Sistema óptico: lente de policarbonato. Versión Superspot. Incluido convertidor externo con conector. Línea de conexión 600 mm.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 3 = negro, 4 = color plateado

Comparación LED : Lámp. convencionales

LED 22 W ≈
1 x 35 W HIT (43 W Psys)

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	α [°]	Control
Downlights orientables - Lente superspot							**Categoría de Precios 21**
Corte en techo DA 133 mm							
911494.00X	D 143, H 3, HE 210	930	1900	22	86	15	on/off
911494.00X.76	D 143, H 3, HE 210	930	1900	22	86	15	DALI
911494.00X.1	D 143, H 3, HE 210	940	2100	22	95	15	on/off
911494.00X.1.76	D 143, H 3, HE 210	940	2100	22	95	15	DALI








Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.
# En versiones MultiLumen, se indica el valor máximo. | Los valores indicados para la potencia y el flujo luminoso son valores nominales.

Accesorios | DEECOS R



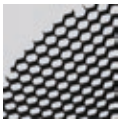
Difusor			Categoría de Precios 21
982370.000	D 74, H 3	Difusor: vidrio de seguridad claro.	
982370.010	D 74, H 3	Difusor: vidrio de seguridad satinado.	




Vidrios decorativos			Categoría de Precios 21
982647.002	D 87, H 41	Difusor de vidrio opalino satinado mate, soplado artesanalmente. Con cierre de bayoneta.	
982648.002	D 87, H 76	Difusor de vidrio opalino satinado mate, soplado artesanalmente. Con cierre de bayoneta.	




Celosía de panal para antideslumbramiento			Categoría de Precios 21
982371.003	D 74, H 3	Aluminio, anodizado negro mate.	



Anillos de material sintético de recambio			Categoría de Precios 21
982419.002	D 82, H 20	Anillo de material sintético blanco para el reflector.	
982421.002	D 82, H 31	Anillo de material sintético blanco para la lente.	



Sistemas ópticos de recambio			Categoría de Precios 21
982368.003	D 82, H 55	Reflector spot, intensivo	
982368.013	D 82, H 55	Reflector medium, intermedio	
982368.023	D 82, H 55	Reflector flood, extensivo	
982368.033	D 82, H 55	Reflector wide flood, súper extensivo	
982369.003	D 82, H 55	Lente spot, intensiva	
982369.013	D 82, H 55	Lente medium, intermedia	
982369.023	D 82, H 55	Lente flood, extensiva	
982369.033	D 82, H 55	Lente extra wide flood, extremadamente extensivo	
982369.043	D 82, H 55	Lente ovalada, modo pasillo	



Accesorios | Caja para cableado de paso
Extensión enchufable para cableado pasante. Línea de conexión de 150 mm premontada, con terminaciones abiertas, para conectar fácilmente al equipo.

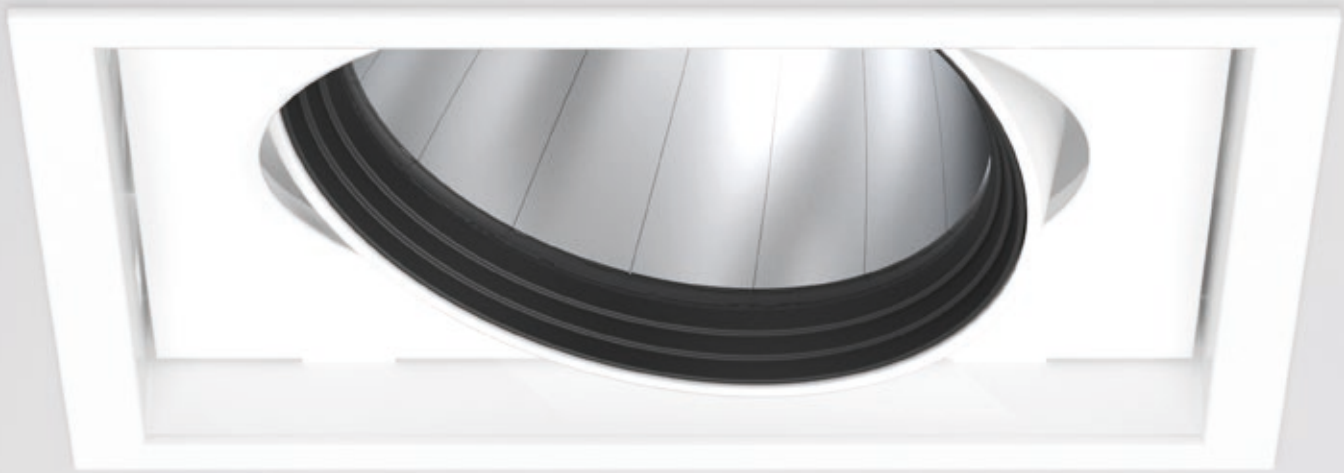
Caja para cableado de paso			Categoría de Precios 21
982703.002	L 98, B 55, H 28	de cinco polos, secciones de cable disponibles hasta 5 x 1,5 mm^2 o 3 x 2,5 mm^2.	





Anillos de compensación disponibles para distintos cortes de techo.

superspot	<10°
spot	10°-20°
medium	>20°-35°
flood	>35°-45°
wide flood	>45°-70°
extra wide flood	>70°



MAGCARDO

Downlights orientables

ARQUITECTURA

- **Modular:** Combinación flexible de cuerpo de luminaria y bastidor empotrado.
- **Variable:** Reflectores de MIRO-SILVER® para una eficiencia excelente, o lentes de policarbonato para un haz más homogéneo.
- **Larga vida útil:** Caja de aluminio inyectado de alta calidad.
- **Intercambiable:** 8 ópticas intercambiables con diferentes ángulos de abertura.
- **Inteligente:** Tapa posterior cierra la luminaria por arriba, para evitar vistas del falso techo.
- **Sostenible:** Gracias a los componentes sustituibles, no es contaminante y cuida los recursos.

PLANIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN

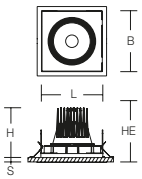
- **De serie:** Excelente calidad de luz gracias a la ausencia del efecto flicker, al haz de luz homogéneoy al control del deslumbramiento.
- **No deslumbra:** Anillo de material sintetico negro y LED retranqueado que evitan el deslumbramiento lateral.
- **Versátil:** 7 colores de luz diferentes con CRI >90 y LED especiales para alimentos disponibles de serie.
- **Colorfast:** CRI >90 para una reproducción de los colores del entorno, objetos y personas, lo más realista posible.
- **Ventaja:** Vida útil de LED: aprox. 50000 h (L90/B10).
- **Óptimo:** Tolerancia cromática, MacAdam doble (2 SDCM).

INSTALACIÓN

- **Sencillo:** Montaje rápido y sencillo sin herramientas gracias a la fijación mediante imanes: Colocar el bastidor empotrable (de 1, 2 o 3 lámparas), con grapas sin herramientas, empujar lateralmente la cabeza de luminaria en el bastidor y fijar mediante el imán.
- **Flexibles:** Orientable horizontalmente 356° y verticalmente ± 35°.
- **Fácil de montar:** Equipo en caja separada. Sencilla instalación mediante sistema giratorio de enchufe.
- **Posibilidad de ampliación:** Apto para cableado de paso con accesorio disponible por separado.
- **Amplia:** Accesorios que se pueden montar sin herramienta: reflectores y lentes intercambiables, vidrios decorativos, panel antideslumbrante, difusor transparente o mate, anillo blanco.

Nos reservamos el derecho de introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.

Downlights orientables | MAGCARDO maxi - Versión reflector





Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: II
Grosor de techo S: 6-30 mm
Protección contra golpes: IK03

Cuerpo de la luminaria de aluminio inyectado revestido al polvo. Bastidor empotrable: chapa de acero revestido al polvo. Orientable horizontalmente 356° y verticalmente ± 35°. Anillo de material sintético negro resistente al calor. Sistema optico: reflector MIRO-SILVER®. Incluido convertidor externo con conector. Línea de conexión 600 mm.

Diseño modular: solicitar por separado el marco empotrable.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 3 = negro, 4 = color plateado

Los colores claros 927 y 935 también están disponibles como artículos estándar - consulte www.rzb.es

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	α [°]	Control
Downlights orientables - Reflector spot							**Categoría de Precios 21**
722186.00X	L 172, B 167, H 137, HE 155	930	3050	25	122	12	on/off
722186.00X.76	L 172, B 167, H 137, HE 155	930	3050	25	122	12	DALI
722186.00X.1	L 172, B 167, H 137, HE 155	940	3200	25	128	12	on/off
722186.00X.1.76	L 172, B 167, H 137, HE 155	940	3200	25	128	12	DALI
722193.00X	L 172, B 167, H 137, HE 155	930	4000	35	114	12	on/off
722193.00X.76	L 172, B 167, H 137, HE 155	930	4000	35	114	12	DALI
722193.00X.1	L 172, B 167, H 137, HE 155	940	4200	35	120	12	on/off
722193.00X.1.76	L 172, B 167, H 137, HE 155	940	4200	35	120	12	DALI
Downlights orientables - Reflector medium							**Categoría de Precios 21**
722187.00X	L 172, B 167, H 137, HE 155	930	3150	25	126	21	on/off
722187.00X.76	L 172, B 167, H 137, HE 155	930	3150	25	126	21	DALI
722187.00X.1	L 172, B 167, H 137, HE 155	940	3300	25	132	21	on/off
722187.00X.1.76	L 172, B 167, H 137, HE 155	940	3300	25	132	21	DALI
722194.00X	L 172, B 167, H 137, HE 155	930	4200	35	120	21	on/off
722194.00X.76	L 172, B 167, H 137, HE 155	930	4200	35	120	21	DALI
722194.00X.1	L 172, B 167, H 137, HE 155	940	4300	35	123	21	on/off
722194.00X.1.76	L 172, B 167, H 137, HE 155	940	4300	35	123	21	DALI
Downlights orientables - Reflector flood							**Categoría de Precios 21**
722188.00X	L 172, B 167, H 137, HE 155	930	3150	25	126	33	on/off
722188.00X.76	L 172, B 167, H 137, HE 155	930	3150	25	126	33	DALI
722188.00X.1	L 172, B 167, H 137, HE 155	940	3350	25	134	33	on/off
722188.00X.1.76	L 172, B 167, H 137, HE 155	940	3350	25	134	33	DALI
722195.00X	L 172, B 167, H 137, HE 155	930	4200	35	120	33	on/off
722195.00X.76	L 172, B 167, H 137, HE 155	930	4200	35	120	33	DALI
722195.00X.1	L 172, B 167, H 137, HE 155	940	4350	35	124	33	on/off
722195.00X.1.76	L 172, B 167, H 137, HE 155	940	4350	35	124	33	DALI
Downlights orientables - Reflector wide flood							**Categoría de Precios 21**
722189.00X	L 172, B 167, H 137, HE 155	930	3050	25	122	65	on/off
722189.00X.76	L 172, B 167, H 137, HE 155	930	3050	25	122	65	DALI
722189.00X.1	L 172, B 167, H 137, HE 155	940	3200	25	128	65	on/off
722189.00X.1.76	L 172, B 167, H 137, HE 155	940	3200	25	128	65	DALI
722196.00X	L 172, B 167, H 137, HE 155	930	3950	35	113	65	on/off
722196.00X.76	L 172, B 167, H 137, HE 155	930	3950	35	113	65	DALI
722196.00X.1	L 172, B 167, H 137, HE 155	940	4200	35	120	65	on/off
722196.00X.1.76	L 172, B 167, H 137, HE 155	940	4200	35	120	65	DALI

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 25 W ≈
1 x 35 W HIT (43 W Psys)

LED 35 W ≈
1 x 50 W HIT (56 W Psys)

superspot	<10°
spot	10°-20°
medium	>20°-35°
flood	>35°-45°
wide flood	>45°-70°
extra wide flood	>70°

Módulos | Bastidor empotrable Magcardo
Bastidor empotrable de chapa de acero, revestido al polvo. Montaje sin herramientas mediante fijación por muelles.

Bastidor empotrable			Categoría de Precios 21
982431.00X	L 194, B 194, H 2, HE 75	1 luminaria, corte en techo LA 180 x BA 180 mm	
982432.00X	L 362, B 194, H 2, HE 75	2 luminaria, corte en techo LA 348 x BA 180 mm	
982433.00X	L 530, B 194, H 2, HE 75	3 luminaria, corte en techo LA 516 x BA 180 mm	







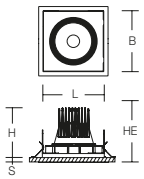


amplia gama
de accesorios
ver página 429





Downlights orientables | MAGCARDO maxi - Versión lente



Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: II
Grosor de techo S: 6-30 mm
Protección contra golpes: IK03

Cuerpo de la luminaria de aluminio inyectado revestido al polvo. Bastidor empotrable: chapa de acero revestido al polvo. Orientable horizontalmente 356° y verticalmente ± 35°. Anillo de material sintético negro resistente al calor. Sistema óptico: lente de policarbonato. Incluido convertidor externo con conector. Línea de conexión 600 mm.

Diseño modular: solicitar por separado el marco empotrable.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 3 = negro, 4 = color plateado

Los colores claros 927 y 935 también están disponibles como artículos estándar - consulte www.rzb.es

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 25 W ≈
1 x 35 W HIT (43 W Psys)

LED 35 W ≈
1 x 50 W HIT (56 W Psys)

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	α [°]	Control
Downlights orientables - Lente spot							**Categoría de Precios 21**
722190.00X	L 172, B 167, H 137, HE 155	930	2700	25	108	13	on/off
722190.00X.76	L 172, B 167, H 137, HE 155	930	2700	25	108	13	DALI
722190.00X.1	L 172, B 167, H 137, HE 155	940	2800	25	112	13	on/off
722190.00X.1.76	L 172, B 167, H 137, HE 155	940	2800	25	112	13	DALI
722197.00X	L 172, B 167, H 137, HE 155	930	3500	35	100	13	on/off
722197.00X.76	L 172, B 167, H 137, HE 155	930	3500	35	100	13	DALI
722197.00X.1	L 172, B 167, H 137, HE 155	940	3700	35	106	13	on/off
722197.00X.1.76	L 172, B 167, H 137, HE 155	940	3700	35	106	13	DALI
Downlights orientables - Lente medium							**Categoría de Precios 21**
722191.00X	L 172, B 167, H 137, HE 155	930	2600	25	104	31	on/off
722191.00X.76	L 172, B 167, H 137, HE 155	930	2600	25	104	31	DALI
722191.00X.1	L 172, B 167, H 137, HE 155	940	2700	25	108	31	on/off
722191.00X.1.76	L 172, B 167, H 137, HE 155	940	2700	25	108	31	DALI
722198.00X	L 172, B 167, H 137, HE 155	930	3400	35	97	31	on/off
722198.00X.76	L 172, B 167, H 137, HE 155	930	3400	35	97	31	DALI
722198.00X.1	L 172, B 167, H 137, HE 155	940	3550	35	101	31	on/off
722198.00X.1.76	L 172, B 167, H 137, HE 155	940	3550	35	101	31	DALI
Downlights orientables - Lente flood							**Categoría de Precios 21**
722192.00X	L 172, B 167, H 137, HE 155	930	2650	25	106	42	on/off
722192.00X.76	L 172, B 167, H 137, HE 155	930	2650	25	106	42	DALI
722192.00X.1	L 172, B 167, H 137, HE 155	940	2800	25	112	42	on/off
722192.00X.1.76	L 172, B 167, H 137, HE 155	940	2800	25	112	42	DALI
722199.00X	L 172, B 167, H 137, HE 155	930	3450	35	99	42	on/off
722199.00X.76	L 172, B 167, H 137, HE 155	930	3450	35	99	42	DALI
722199.00X.1	L 172, B 167, H 137, HE 155	940	3650	35	104	42	on/off
722199.00X.1.76	L 172, B 167, H 137, HE 155	940	3650	35	104	42	DALI



Bastidor empotrable			Categoría de Precios 21
982431.00X	L 194, B 194, H 2, HE 75	1 luminaria, Corte en techo LA 180 x BA 180 mm	
982432.00X	L 362, B 194, H 2, HE 75	2 luminaria, Corte en techo LA 348 x BA 180 mm	
982433.00X	L 530, B 194, H 2, HE 75	3 luminaria, Corte en techo LA 516 x BA 180 mm	





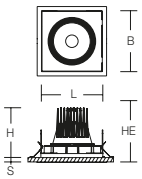




amplia gama
de accesorios
ver página 429

Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.
# En versiones MultiLumen, se indica el valor máximo. | Los valores indicados para la potencia y el flujo luminoso son valores nominales.

Downlights orientables | MAGCARDO maxi - Versión reflector (sector alimentario)





Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: II
Grosor de techo S: 6-30 mm
Protección contra golpes: IK03

Cuerpo de la luminaria de aluminio inyectado revestido al polvo. Bastidor empotrable: chapa de acero revestido al polvo. Orientable horizontalmente 356° y verticalmente ± 35°. Anillo de material sintético negro resistente al calor. Sistema optico: reflector MIRO-SILVER® y LED de alimentación especial. Incluido convertidor externo con conector. Línea de conexión 600 mm.

Diseño modular: solicitar por separado el marco empotrable.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 3 = negro, 4 = color plateado

Los Food-LED colores de la luz ponen los alimentos bajo la luz adecuada:

- **bakery** (amarillo dorado): los productos de pastelería se vuelven más llamativos
- **fresh meat** (blanco rosa): presentación fresca de los productos cárnicos, los elementos blancos quedan en blanco
- **meat +** (rojo intenso): destaca el color rojo de los productos cárnicos

superspot	<10°
spot	10°-20°
medium	>20°-35°
flood	>35°-45°
wide flood	>45°-70°
extra wide flood	>70°

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	α [°]	Control
Downlights orientables - Reflector spot							**Categoría de Precios 21**
722214.00X.2	L 172, B 167, H 137, HE 155	bakery	3300	33	100	17	on/off
722214.00X.2.76	L 172, B 167, H 137, HE 155	bakery	3300	33	100	17	DALI
722200.00X	L 172, B 167, H 137, HE 155	fresh meat	2100	33	64	17	on/off
722200.00X.76	L 172, B 167, H 137, HE 155	fresh meat	2100	33	64	17	DALI
722207.00X	L 172, B 167, H 137, HE 155	meat +	2200	33	67	17	on/off
722207.00X.76	L 172, B 167, H 137, HE 155	meat +	2200	33	67	17	DALI
Downlights orientables - Reflector medium							**Categoría de Precios 21**
722215.00X.2	L 172, B 167, H 137, HE 155	bakery	3400	33	103	23	on/off
722215.00X.2.76	L 172, B 167, H 137, HE 155	bakery	3400	33	103	23	DALI
722201.00X	L 172, B 167, H 137, HE 155	fresh meat	2150	33	65	23	on/off
722201.00X.76	L 172, B 167, H 137, HE 155	fresh meat	2150	33	65	23	DALI
722208.00X	L 172, B 167, H 137, HE 155	meat +	2250	33	68	23	on/off
722208.00X.76	L 172, B 167, H 137, HE 155	meat +	2250	33	68	23	DALI
Downlights orientables - Reflector flood							**Categoría de Precios 21**
722216.00X.2	L 172, B 167, H 137, HE 155	bakery	3450	33	105	33	on/off
722216.00X.2.76	L 172, B 167, H 137, HE 155	bakery	3450	33	105	33	DALI
722202.00X	L 172, B 167, H 137, HE 155	fresh meat	2150	33	65	33	on/off
722202.00X.76	L 172, B 167, H 137, HE 155	fresh meat	2150	33	65	33	DALI
722209.00X	L 172, B 167, H 137, HE 155	meat +	2250	33	68	33	on/off
722209.00X.76	L 172, B 167, H 137, HE 155	meat +	2250	33	68	33	DALI
Downlights orientables - Reflector wide flood							**Categoría de Precios 21**
722217.00X.2	L 172, B 167, H 137, HE 155	bakery	3300	33	100	67	on/off
722217.00X.2.76	L 172, B 167, H 137, HE 155	bakery	3300	33	100	67	DALI
722203.00X	L 172, B 167, H 137, HE 155	fresh meat	2050	33	62	67	on/off
722203.00X.76	L 172, B 167, H 137, HE 155	fresh meat	2050	33	62	67	DALI
722210.00X	L 172, B 167, H 137, HE 155	meat +	2150	33	65	67	on/off
722210.00X.76	L 172, B 167, H 137, HE 155	meat +	2150	33	65	67	DALI

Bastidor empotrable		**Categoría de Precios 21**
982431.00X	L 194, B 194, H 2, HE 75	1 luminaria, Corte en techo LA 180 x BA 180 mm
982432.00X	L 362, B 194, H 2, HE 75	2 luminaria, Corte en techo LA 348 x BA 180 mm
982433.00X	L 530, B 194, H 2, HE 75	3 luminaria, Corte en techo LA 516 x BA 180 mm







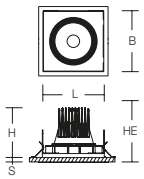




Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.
En versiones MultiLumen, se indica el valor máximo. | Los valores indicados para la potencia y el flujo luminoso son valores nominales.



Downlights orientables | MAGCARDO maxi - Versión lente (sector alimentario)



Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: II
Grosor de techo S: 6-30 mm
Protección contra golpes: IK03

Cuerpo de la luminaria de aluminio inyectado revestido al polvo. Bastidor empotrable: chapa de acero revestido al polvo. Orientable horizontalmente 356° y verticalmente ± 35°. Anillo de material sintético negro resistente al calor. Sistema optico: lente de policarbonato y LED de alimentación especial. Incluido convertidor externo con conector. Línea de conexión 600 mm.

Diseño modular: solicitar por separado el marco empotrable.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 3 = negro, 4 = color plateado

Los Food-LED colores de la luz ponen los alimentos bajo la luz adecuada:

- **bakery** (amarillo dorado): los productos de pastelería se vuelven más llamativos
- **fresh meat** (blanco rosa): presentación fresca de los productos cárnicos, los elementos blancos quedan en blanco
- **meat +** (rojo intenso): destaca el color rojo de los productos cárnicos

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	α [°]	Control
Downlights orientables - Lente spot							**Categoría de Precios 21**
722218.00X.2	L 172, B 167, H 137, HE 155	bakery	2950	33	89	17	on/off
722218.00X.2.76	L 172, B 167, H 137, HE 155	bakery	2950	33	89	17	DALI
722204.00X	L 172, B 167, H 137, HE 155	fresh meat	1800	33	55	17	on/off
722204.00X.76	L 172, B 167, H 137, HE 155	fresh meat	1800	33	55	17	DALI
722211.00X	L 172, B 167, H 137, HE 155	meat +	1900	33	58	17	on/off
722211.00X.76	L 172, B 167, H 137, HE 155	meat +	1900	33	58	17	DALI
Downlights orientables - Lente medium							**Categoría de Precios 21**
722219.00X.2	L 172, B 167, H 137, HE 155	bakery	2850	33	86	35	on/off
722219.00X.2.76	L 172, B 167, H 137, HE 155	bakery	2850	33	86	35	DALI
722205.00X	L 172, B 167, H 137, HE 155	fresh meat	1750	33	53	35	on/off
722205.00X.76	L 172, B 167, H 137, HE 155	fresh meat	1750	33	53	35	DALI
722212.00X	L 172, B 167, H 137, HE 155	meat +	1850	33	56	35	on/off
722212.00X.76	L 172, B 167, H 137, HE 155	meat +	1850	33	56	35	DALI
Downlights orientables - Lente flood							**Categoría de Precios 21**
722220.00X.2	L 172, B 167, H 137, HE 155	bakery	2900	33	88	44	on/off
722220.00X.2.76	L 172, B 167, H 137, HE 155	bakery	2900	33	88	44	DALI
722206.00X	L 172, B 167, H 137, HE 155	fresh meat	1800	33	55	44	on/off
722206.00X.76	L 172, B 167, H 137, HE 155	fresh meat	1800	33	55	44	DALI
722213.00X	L 172, B 167, H 137, HE 155	meat +	1900	33	58	44	on/off
722213.00X.76	L 172, B 167, H 137, HE 155	meat +	1900	33	58	44	DALI



Bastidor empotrable			Categoría de Precios 21
982431.00X	L 194, B 194, H 2, HE 75	1 luminaria, Corte en techo LA 180 x BA 180 mm	
982432.00X	L 362, B 194, H 2, HE 75	2 luminaria, Corte en techo LA 348 x BA 180 mm	
982433.00X	L 530, B 194, H 2, HE 75	3 luminaria, Corte en techo LA 516 x BA 180 mm	









Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.
# En versiones MultiLumen, se indica el valor máximo. | Los valores indicados para la potencia y el flujo luminoso son valores nominales.

Accesorios | MAGCARDO maxi

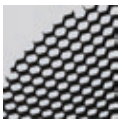


Difusor			Categoría de Precios 21
982374.000	D 111, H 3	Difusor: vidrio de seguridad claro.	
982374.010	D 111, H 3	Difusor: vidrio de seguridad satinado.	





Celosía de panal para antideslumbramiento			Categoría de Precios 21
982375.003	D 111, H 3	Aluminio, anodizado negro mate.	



Anillos de material sintético de recambio			Categoría de Precios 21
982420.002	D 118, H 20	Anillo de material sintético blanco para el reflector.	
982422.002	D 118, H 33	Anillo de material sintético blanco para la lente.	



Sistemas ópticos de recambio			Categoría de Precios 21
982372.003	D 118, H 83	Reflector spot, intensivo	
982372.013	D 118, H 83	Reflector medium, intermedio	
982372.023	D 118, H 83	Reflector flood, extensivo	
982372.033	D 118, H 83	Reflector wide flood, súper extensivo	
982373.003	D 118, H 83	Lente spot, intensiva	
982373.013	D 118, H 83	Lente medium, intermedia	
982373.023	D 118, H 83	Lente flood, extensiva	



Accesorios | Caja para cableado de paso
Extensión enchufable para cableado pasante. Línea de conexión de 150 mm premontada, con terminaciones abiertas, para conectar fácilmente al equipo.

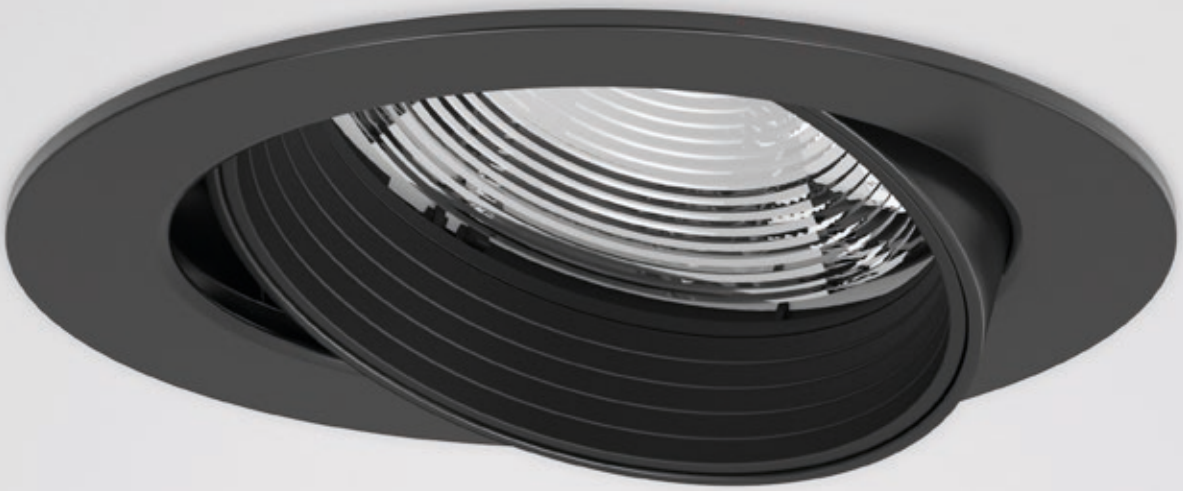
Caja para cableado de paso			Categoría de Precios 21
982703.002	L 98, B 55, H 28	de cinco polos, secciones de cable disponibles hasta 5 x 1,5 mm^2 o 3 x 2,5 mm^2.	





Anillos de compensación disponibles para distintos cortes de techo.

superspot	<10°
spot	10°-20°
medium	>20°-35°
flood	>35°-45°
wide flood	>45°-70°
extra wide flood	>70°



RONDOS

Downlights orientables

ARQUITECTURA

- **Variable:** Reflectores de MIRO-SILVER® para una eficiencia excelente, o lentes de policarbonato para un haz más homogéneo.
- **Larga vida útil:** Cuerpo de aluminio inyectado de alta calidad en dos tamaños.
- **Intercambiable:** 8 ópticas intercambiables con diferentes ángulos de abertura.
- **Sostenible:** Gracias a los componentes sustituibles, no es contaminante y cuida los recursos.

PLANIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN

- **De serie:** Excelente calidad de luz gracias a la ausencia del efecto flicker, al haz de luz homogéneoy al control del deslumbramiento.
- **No deslumbra:** Anillo de material sintetico negro y LED retranqueado que evitan el deslumbramiento lateral.
- **Versátil:** 7 colores de luz diferentes con CRI >90 y LED especiales para alimentos disponibles de serie.
- **Colorfast:** Ra ≥ 90 para una reproducción de los colores del entorno, objetos y personas, lo más realista posible.
- **Ventaja:** Vida útil de LED: aprox. 50000 h (L90/B10).
- **Óptimo:** Tolerancia cromática, MacAdam doble (2 SDCM).

INSTALACIÓN

- **Fácil de montar:** Equipo en caja separada. Sencilla instalación mediante sistema giratorio de enchufe.
- **Flexibles:** Orientable horizontalmente 356° y verticalmente ± 35°.
- **Sencillo:** Apto para cableado de paso con accesorio disponible por separado.
- **Amplia:** Accesorios que se pueden montar sin herramienta: reflectores y lentes intercambiables, vidrios decorativos, panel antideslumbrante, difusor transparente o mate, anillo blanco.

Nos reservamos el derecho de introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.

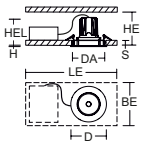


La imagen muestra:
RONDOS
SIDELITE ECO

© Linus Lintner



Downlights orientables | RONDOS mini - Versión reflector



Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: II
Grosor de techo S: 1-20 mm
Protección contra golpes: IK06

Carcasa de aluminio inyectado revestido al polvo. Orientable horizontalmente 356° y verticalmente ± 35°. Anillo de material sintético negro resistente al calor. Montaje sin herramientas mediante fijación por muelles. Sistema optico: reflector MIRO-SILVER®. Incluido convertidor externo con conector. Línea de conexión 600 mm.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 3 = negro, 4 = color plateado

Los colores claros 927 y 935 también están disponibles como artículos estándar - consulte www.rzb.es

Comparación LED : Lámp. convencionales

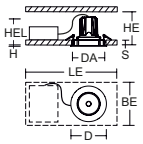
LED 20 W ≈
1 x 35 W HIT (43 W Psys)

LED 29 W ≈
1 x 50 W HIT (56 W Psys)

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	α [°]	Control
Downlights orientables - Reflector spot							**Categoría de Precios 21**
Corte en techo DA 133 mm							
911619.00X	D 143, H 3, HE 170	930	2450	20	123	18	on/off
911619.00X.76	D 143, H 3, HE 170	930	2450	20	123	18	DALI
911619.00X.1	D 143, H 3, HE 170	940	2550	20	128	18	on/off
911619.00X.1.76	D 143, H 3, HE 170	940	2550	20	128	18	DALI
911627.00X	D 143, H 3, HE 170	930	3500	29	121	18	on/off
911627.00X.76	D 143, H 3, HE 170	930	3500	29	121	18	DALI
911627.00X.1	D 143, H 3, HE 170	940	3550	29	122	18	on/off
911627.00X.1.76	D 143, H 3, HE 170	940	3550	29	122	18	DALI
Downlights orientables - Reflector medium							**Categoría de Precios 21**
Corte en techo DA 133 mm							
911620.00X	D 143, H 3, HE 170	930	2400	20	120	31	on/off
911620.00X.76	D 143, H 3, HE 170	930	2400	20	120	31	DALI
911620.00X.1	D 143, H 3, HE 170	940	2450	20	123	31	on/off
911620.00X.1.76	D 143, H 3, HE 170	940	2450	20	123	31	DALI
911628.00X	D 143, H 3, HE 170	930	3350	29	116	31	on/off
911628.00X.76	D 143, H 3, HE 170	930	3350	29	116	31	DALI
911628.00X.1	D 143, H 3, HE 170	940	3500	29	121	31	on/off
911628.00X.1.76	D 143, H 3, HE 170	940	3500	29	121	31	DALI
Downlights orientables - Reflector wide flood							**Categoría de Precios 21**
Corte en techo DA 133 mm							
911621.00X	D 143, H 3, HE 170	930	2450	20	123	60	on/off
911621.00X.76	D 143, H 3, HE 170	930	2450	20	123	60	DALI
911621.00X.1	D 143, H 3, HE 170	940	2550	20	128	60	on/off
911621.00X.1.76	D 143, H 3, HE 170	940	2550	20	128	60	DALI
911629.00X	D 143, H 3, HE 170	930	3500	29	121	60	on/off
911629.00X.76	D 143, H 3, HE 170	930	3500	29	121	60	DALI
911629.00X.1	D 143, H 3, HE 170	940	3650	29	126	60	on/off
911629.00X.1.76	D 143, H 3, HE 170	940	3650	29	126	60	DALI



Downlights orientables | RONDOS mini - Versión lente ovalada, modo pasillo



Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: II
Grosor de techo S: 1-20 mm
Protección contra golpes: IK06

Carcasa de aluminio inyectado revestido al polvo. Orientable horizontalmente 356° y verticalmente ± 35°. Anillo de material sintético negro resistente al calor. Montaje sin herramientas mediante fijación por muelles. Sistema óptico: lente de policarbonato. Incluido convertidor externo con conector. Línea de conexión 600 mm.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 3 = negro, 4 = color plateado

Los colores claros 927 y 935 también están disponibles como artículos estándar - consulte www.rzb.es

Comparación LED : Lámp. convencionales

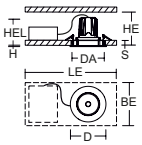
LED 20 W ≈
1 x 20 W HIT (23 W Psys)

LED 29 W ≈
1 x 35 W HIT (43 W Psys)

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	α [°]	Control
Downlights orientables - Lente ovalada, modo pasillo							**Categoría de Precios 21**
Corte en techo DA 133 mm							
911626.00X	D 143, H 3, HE 170	930	1850	20	93	40/28	on/off
911626.00X.76	D 143, H 3, HE 170	930	1850	20	93	40/28	DALI
911626.00X.1	D 143, H 3, HE 170	940	1950	20	98	40/28	on/off
911626.00X.1.76	D 143, H 3, HE 170	940	1950	20	98	40/28	DALI
911634.00X	D 143, H 3, HE 170	930	2650	29	91	40/28	on/off
911634.00X.76	D 143, H 3, HE 170	930	2650	29	91	40/28	DALI
911634.00X.1	D 143, H 3, HE 170	940	2750	29	95	40/28	on/off
911634.00X.1.76	D 143, H 3, HE 170	940	2750	29	95	40/28	DALI

Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.
# En versiones MultiLumen, se indica el valor máximo. | Los valores indicados para la potencia y el flujo luminoso son valores nominales.

Downlights orientables | RONDOS mini - Versión lente



Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: II
Grosor de techo S: 1-20 mm
Protección contra golpes: IK06

Carcasa de aluminio inyectado revestido al polvo. Orientable horizontalmente 356° y verticalmente ± 35°. Anillo de material sintético negro resistente al calor. Montaje sin herramientas mediante fijación por muelles. Sistema óptico: lente de policarbonato. Incluido convertidor externo con conector. Línea de conexión 600 mm.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 3 = negro, 4 = color plateado

Los colores claros 927 y 935 también están disponibles como artículos estándar - consulte www.rzb.es



Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	α [°]	Control
Downlights orientables - Lente spot							**Categoría de Precios 21**
Corte en techo DA 133 mm							
911622.00X	D 143, H 3, HE 170	930	2150	20	108	20	on/off
911622.00X.76	D 143, H 3, HE 170	930	2150	20	108	20	DALI
911622.00X.1	D 143, H 3, HE 170	940	2250	20	113	20	on/off
911622.00X.1.76	D 143, H 3, HE 170	940	2250	20	113	20	DALI
911630.00X	D 143, H 3, HE 170	930	3050	29	105	20	on/off
911630.00X.76	D 143, H 3, HE 170	930	3050	29	105	20	DALI
911630.00X.1	D 143, H 3, HE 170	940	3200	29	110	20	on/off
911630.00X.1.76	D 143, H 3, HE 170	940	3200	29	110	20	DALI
Downlights orientables - Lente medium							**Categoría de Precios 21**
Corte en techo DA 133 mm							
911623.00X	D 143, H 3, HE 170	930	2050	20	103	31	on/off
911623.00X.76	D 143, H 3, HE 170	930	2050	20	103	31	DALI
911623.00X.1	D 143, H 3, HE 170	940	2100	20	105	31	on/off
911623.00X.1.76	D 143, H 3, HE 170	940	2100	20	105	31	DALI
911631.00X	D 143, H 3, HE 170	930	2900	29	100	31	on/off
911631.00X.76	D 143, H 3, HE 170	930	2900	29	100	31	DALI
911631.00X.1	D 143, H 3, HE 170	940	3050	29	105	31	on/off
911631.00X.1.76	D 143, H 3, HE 170	940	3050	29	105	31	DALI
Downlights orientables - Lente flood							**Categoría de Precios 21**
Corte en techo DA 133 mm							
911624.00X	D 143, H 3, HE 170	930	1900	20	95	44	on/off
911624.00X.76	D 143, H 3, HE 170	930	1900	20	95	44	DALI
911624.00X.1	D 143, H 3, HE 170	940	2000	20	100	44	on/off
911624.00X.1.76	D 143, H 3, HE 170	940	2000	20	100	44	DALI
911632.00X	D 143, H 3, HE 170	930	2750	29	95	44	on/off
911632.00X.76	D 143, H 3, HE 170	930	2750	29	95	44	DALI
911632.00X.1	D 143, H 3, HE 170	940	2850	29	98	44	on/off
911632.00X.1.76	D 143, H 3, HE 170	940	2850	29	98	44	DALI
Downlights orientables - Lente extra wide flood							**Categoría de Precios 21**
Corte en techo DA 133 mm							
911625.00X	D 143, H 3, HE 170	930	2200	20	110	72	on/off
911625.00X.76	D 143, H 3, HE 170	930	2200	20	110	72	DALI
911625.00X.1	D 143, H 3, HE 170	940	2300	20	115	72	on/off
911625.00X.1.76	D 143, H 3, HE 170	940	2300	20	115	72	DALI
911633.00X	D 143, H 3, HE 170	930	3100	29	107	72	on/off
911633.00X.76	D 143, H 3, HE 170	930	3100	29	107	72	DALI
911633.00X.1	D 143, H 3, HE 170	940	3250	29	112	72	on/off
911633.00X.1.76	D 143, H 3, HE 170	940	3250	29	112	72	DALI

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 20 W ≈
1 x 35 W HIT (43 W Psys)

LED 29 W ≈
1 x 50 W HIT (56 W Psys)

superspot	<10°
spot	10°-20°
medium	>20°-35°
flood	>35°-45°
wide flood	>45°-70°
extra wide flood	>70°









amplia gama
de accesorios
ver página 438

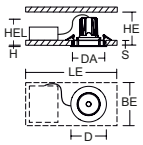


Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 25 W ≈
1 x 35 W HIT (43 W Psys)

LED 35 W ≈
1 x 50 W HIT (56 W Psys)

Downlights orientables | RONDOS maxi - Versión reflector



Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: II
Grosor de techo S: 1-20 mm
Protección contra golpes: IK06

Carcasa de aluminio inyectado revestido al polvo. Orientable horizontalmente 356° y verticalmente ± 35°. Anillo de material sintético negro resistente al calor. Montaje sin herramientas mediante fijación por muelles. Sistema optico: reflector MIRO-SILVER®. Incluido convertidor externo con conector. Línea de conexión 600 mm.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 3 = negro, 4 = color plateado

Los colores claros 927 y 935 también están disponibles como artículos estándar - consulte www.rzb.es

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	α [°]	Control
Downlights orientables - Reflector spot							**Categoría de Precios 21**
Corte en techo DA 168 mm							
911635.00X	D 178, H 3, HE 200	930	3050	25	122	12	on/off
911635.00X.76	D 178, H 3, HE 200	930	3050	25	122	12	DALI
911635.00X.1	D 178, H 3, HE 200	940	3200	25	128	12	on/off
911635.00X.1.76	D 178, H 3, HE 200	940	3200	25	128	12	DALI
911642.00X	D 178, H 3, HE 200	930	4000	35	114	12	on/off
911642.00X.76	D 178, H 3, HE 200	930	4000	35	114	12	DALI
911642.00X.1	D 178, H 3, HE 200	940	4200	35	120	12	on/off
911642.00X.1.76	D 178, H 3, HE 200	940	4200	35	120	12	DALI
Downlights orientables - Reflector medium							**Categoría de Precios 21**
Corte en techo DA 168 mm							
911636.00X	D 178, H 3, HE 200	930	3150	25	126	21	on/off
911636.00X.76	D 178, H 3, HE 200	930	3150	25	126	21	DALI
911636.00X.1	D 178, H 3, HE 200	940	3300	25	132	21	on/off
911636.00X.1.76	D 178, H 3, HE 200	940	3300	25	132	21	DALI
911643.00X	D 178, H 3, HE 200	930	4200	35	120	21	on/off
911643.00X.76	D 178, H 3, HE 200	930	4200	35	120	21	DALI
911643.00X.1	D 178, H 3, HE 200	940	4300	35	123	21	on/off
911643.00X.1.76	D 178, H 3, HE 200	940	4300	35	123	21	DALI
Downlights orientables - Reflector flood							**Categoría de Precios 21**
Corte en techo DA 168 mm							
911637.00X	D 178, H 3, HE 200	930	3150	25	126	33	on/off
911637.00X.76	D 178, H 3, HE 200	930	3150	25	126	33	DALI
911637.00X.1	D 178, H 3, HE 200	940	3350	25	134	33	on/off
911637.00X.1.76	D 178, H 3, HE 200	940	3350	25	134	33	DALI
911644.00X	D 178, H 3, HE 200	930	4200	35	120	33	on/off
911644.00X.76	D 178, H 3, HE 200	930	4200	35	120	33	DALI
911644.00X.1	D 178, H 3, HE 200	940	4350	35	124	33	on/off
911644.00X.1.76	D 178, H 3, HE 200	940	4350	35	124	33	DALI
Downlights orientables - Reflector wide flood							**Categoría de Precios 21**
Corte en techo DA 168 mm							
911638.00X	D 178, H 3, HE 200	930	3050	25	122	65	on/off
911638.00X.76	D 178, H 3, HE 200	930	3050	25	122	65	DALI
911638.00X.1	D 178, H 3, HE 200	940	3200	25	128	65	on/off
911638.00X.1.76	D 178, H 3, HE 200	940	3200	25	128	65	DALI
911645.00X	D 178, H 3, HE 200	930	3950	35	113	65	on/off
911645.00X.76	D 178, H 3, HE 200	930	3950	35	113	65	DALI
911645.00X.1	D 178, H 3, HE 200	940	4200	35	120	65	on/off
911645.00X.1.76	D 178, H 3, HE 200	940	4200	35	120	65	DALI





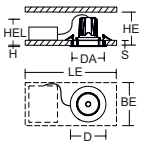




amplia gama
de accesorios
ver página 439

Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.
# En versiones MultiLumen, se indica el valor máximo. | Los valores indicados para la potencia y el flujo luminoso son valores nominales.

Downlights orientables | RONDOS maxi - Versión lente



Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: II
Grosor de techo S: 1-20 mm
Protección contra golpes: IK06

Carcasa de aluminio inyectado revestido al polvo. Orientable horizontalmente 356° y verticalmente ± 35°. Anillo de material sintético negro resistente al calor. Montaje sin herramientas mediante fijación por muelles. Sistema óptico: lente de policarbonato. Incluido convertidor externo con conector. Línea de conexión 600 mm.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 3 = negro, 4 = color plateado

Los colores claros 927 y 935 también están disponibles como artículos estándar - consulte www.rzb.es



Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	α [°]	Control
Downlights orientables - Lente spot							**Categoría de Precios 21**
Corte en techo DA 168 mm							
911639.00X	D 178, H 3, HE 200	930	2700	25	108	13	on/off
911639.00X.76	D 178, H 3, HE 200	930	2700	25	108	13	DALI
911639.00X.1	D 178, H 3, HE 200	940	2800	25	112	13	on/off
911639.00X.1.76	D 178, H 3, HE 200	940	2800	25	112	13	DALI
911646.00X	D 178, H 3, HE 200	930	3500	35	100	13	on/off
911646.00X.76	D 178, H 3, HE 200	930	3500	35	100	13	DALI
911646.00X.1	D 178, H 3, HE 200	940	3700	35	106	13	on/off
911646.00X.1.76	D 178, H 3, HE 200	940	3700	35	106	13	DALI
Downlights orientables - Lente medium							**Categoría de Precios 21**
Corte en techo DA 168 mm							
911640.00X	D 178, H 3, HE 200	930	2600	25	104	31	on/off
911640.00X.76	D 178, H 3, HE 200	930	2600	25	104	31	DALI
911640.00X.1	D 178, H 3, HE 200	940	2700	25	108	31	on/off
911640.00X.1.76	D 178, H 3, HE 200	940	2700	25	108	31	DALI
911647.00X	D 178, H 3, HE 200	930	3400	35	97	31	on/off
911647.00X.76	D 178, H 3, HE 200	930	3400	35	97	31	DALI
911647.00X.1	D 178, H 3, HE 200	940	3550	35	101	31	on/off
911647.00X.1.76	D 178, H 3, HE 200	940	3550	35	101	31	DALI
Downlights orientables - Lente flood							**Categoría de Precios 21**
Corte en techo DA 168 mm							
911641.00X	D 178, H 3, HE 200	930	2650	25	106	42	on/off
911641.00X.76	D 178, H 3, HE 200	930	2650	25	106	42	DALI
911641.00X.1	D 178, H 3, HE 200	940	2800	25	112	42	on/off
911641.00X.1.76	D 178, H 3, HE 200	940	2800	25	112	42	DALI
911648.00X	D 178, H 3, HE 200	930	3450	35	99	42	on/off
911648.00X.76	D 178, H 3, HE 200	930	3450	35	99	42	DALI
911648.00X.1	D 178, H 3, HE 200	940	3650	35	104	42	on/off
911648.00X.1.76	D 178, H 3, HE 200	940	3650	35	104	42	DALI

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 25 W ≈
1 x 35 W HIT (43 W Psys)

LED 35 W ≈
1 x 50 W HIT (56 W Psys)

superspot	<10°
spot	10°-20°
medium	>20°-35°
flood	>35°-45°
wide flood	>45°-70°
extra wide flood	>70°





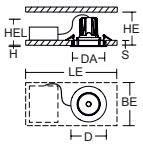


amplia gama
de accesorios
ver página 439





Downlights orientables | RONDOS maxi - Versión reflector (sector alimentario)



Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: II
Grosor de techo S: 1-20 mm
Protección contra golpes: IK06

Carcasa de aluminio inyectado revestido al polvo. Orientable horizontalmente 356° y verticalmente ± 35°. Anillo de material sintético negro resistente al calor. Montaje sin herramientas mediante fijación por muelles. Sistema optico: reflector MIRO-SILVER® y LED de alimentación especial. Incluido convertidor externo con conector. Línea de conexión 600 mm.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 3 = negro, 4 = color plateado

Los Food-LED colores de la luz ponen los alimentos bajo la luz adecuada:

- **bakery** (amarillo dorado): los productos de pastelería se vuelven más llamativos
- **fresh meat** (blanco rosa): presentación fresca de los productos cárnicos, los elementos blancos quedan en blanco
- **meat +** (rojo intenso): destaca el color rojo de los productos cárnicos

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	α [°]	Control
Downlights orientables - Reflector spot							**Categoría de Precios 21**
Corte en techo DA 168 mm							
911663.00X.2	D 178, H 3, HE 200	bakery	3300	33	100	17	on/off
911663.00X.2.76	D 178, H 3, HE 200	bakery	3300	33	100	17	DALI
911649.00X	D 178, H 3, HE 200	fresh meat	2100	33	64	17	on/off
911649.00X.76	D 178, H 3, HE 200	fresh meat	2100	33	64	17	DALI
911656.00X	D 178, H 3, HE 200	meat +	2200	33	67	17	on/off
911656.00X.76	D 178, H 3, HE 200	meat +	2200	33	67	17	DALI
Downlights orientables - Reflector medium							**Categoría de Precios 21**
Corte en techo DA 168 mm							
911664.00X.2	D 178, H 3, HE 200	bakery	3400	33	103	23	on/off
911664.00X.2.76	D 178, H 3, HE 200	bakery	3400	33	103	23	DALI
911650.00X	D 178, H 3, HE 200	fresh meat	2150	33	65	23	on/off
911650.00X.76	D 178, H 3, HE 200	fresh meat	2150	33	65	23	DALI
911657.00X	D 178, H 3, HE 200	meat +	2250	33	68	23	on/off
911657.00X.76	D 178, H 3, HE 200	meat +	2250	33	68	23	DALI
Downlights orientables - Reflector flood							**Categoría de Precios 21**
Corte en techo DA 168 mm							
911665.00X.2	D 178, H 3, HE 200	bakery	3450	33	105	33	on/off
911665.00X.2.76	D 178, H 3, HE 200	bakery	3450	33	105	33	DALI
911651.00X	D 178, H 3, HE 200	fresh meat	2150	33	65	33	on/off
911651.00X.76	D 178, H 3, HE 200	fresh meat	2150	33	65	33	DALI
911658.00X	D 178, H 3, HE 200	meat +	2250	33	68	33	on/off
911658.00X.76	D 178, H 3, HE 200	meat +	2250	33	68	33	DALI
Downlights orientables - Reflector wide flood							**Categoría de Precios 21**
Corte en techo DA 168 mm							
911666.00X.2	D 178, H 3, HE 200	bakery	3300	33	100	67	on/off
911666.00X.2.76	D 178, H 3, HE 200	bakery	3300	33	100	67	DALI
911652.00X	D 178, H 3, HE 200	fresh meat	2050	33	62	67	on/off
911652.00X.76	D 178, H 3, HE 200	fresh meat	2050	33	62	67	DALI
911659.00X	D 178, H 3, HE 200	meat +	2150	33	65	67	on/off
911659.00X.76	D 178, H 3, HE 200	meat +	2150	33	65	67	DALI



amplia gama
de accesorios
ver página 439



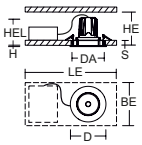






Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.
# En versiones MultiLumen, se indica el valor máximo. | Los valores indicados para la potencia y el flujo luminoso son valores nominales.

Downlights orientables | RONDOS maxi - Versión lente (sector alimentario)



Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: II
Grosor de techo S: 1-20 mm
Protección contra golpes: IK06

Carcasa de aluminio inyectado revestido al polvo. Orientable horizontalmente 356° y verticalmente ± 35°. Anillo de material sintético negro resistente al calor. Montaje sin herramientas mediante fijación por muelles. Sistema optico: lente de policarbonato y LED de alimentación especial. Incluido convertidor externo con conector. Línea de conexión 600 mm.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 3 = negro, 4 = color plateado



Los Food-LED colores de la luz ponen los alimentos bajo la luz adecuada:

- **bakery** (amarillo dorado): los productos de pastelería se vuelven más llamativos
- **fresh meat** (blanco rosa): presentación fresca de los productos cárnicos, los elementos blancos quedan en blanco
- **meat +** (rojo intenso): destaca el color rojo de los productos cárnicos

superspot	<10°
spot	10°-20°
medium	>20°-35°
flood	>35°-45°
wide flood	>45°-70°
extra wide flood	>70°

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	α [°]	Control
Downlights orientables - Lente spot							**Categoría de Precios 21**
Corte en techo DA 168 mm							
911667.00X.2	D 178, H 3, HE 200	bakery	2950	33	89	17	on/off
911667.00X.2.76	D 178, H 3, HE 200	bakery	2950	33	89	17	DALI
911653.00X	D 178, H 3, HE 200	fresh meat	1800	33	55	17	on/off
911653.00X.76	D 178, H 3, HE 200	fresh meat	1800	33	55	17	DALI
911660.00X	D 178, H 3, HE 200	meat +	1900	33	58	17	on/off
911660.00X.76	D 178, H 3, HE 200	meat +	1900	33	58	17	DALI
Downlights orientables - Lente medium							**Categoría de Precios 21**
Corte en techo DA 168 mm							
911668.00X.2	D 178, H 3, HE 200	bakery	2850	33	86	35	on/off
911668.00X.2.76	D 178, H 3, HE 200	bakery	2850	33	86	35	DALI
911654.00X	D 178, H 3, HE 200	fresh meat	1750	33	53	35	on/off
911654.00X.76	D 178, H 3, HE 200	fresh meat	1750	33	53	35	DALI
911661.00X	D 178, H 3, HE 200	meat +	1850	33	56	35	on/off
911661.00X.76	D 178, H 3, HE 200	meat +	1850	33	56	35	DALI
Downlights orientables - Lente flood							**Categoría de Precios 21**
Corte en techo DA 168 mm							
911669.00X.2	D 178, H 3, HE 200	bakery	2900	33	88	44	on/off
911669.00X.2.76	D 178, H 3, HE 200	bakery	2900	33	88	44	DALI
911655.00X	D 178, H 3, HE 200	fresh meat	1800	33	55	44	on/off
911655.00X.76	D 178, H 3, HE 200	fresh meat	1800	33	55	44	DALI
911662.00X	D 178, H 3, HE 200	meat +	1900	33	58	44	on/off
911662.00X.76	D 178, H 3, HE 200	meat +	1900	33	58	44	DALI

amplia gama
de accesorios
ver página 439











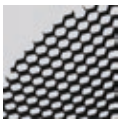
Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.
# En versiones MultiLumen, se indica el valor máximo. | Los valores indicados para la potencia y el flujo luminoso son valores nominales.



Accesorios | RONDOS mini




Difusor			Categoría de Precios 21
982370.000	D 74, H 3	Difusor: vidrio de seguridad claro.	
982370.010	D 74, H 3	Difusor: vidrio de seguridad satinado.	



Celosía de panal para antideslumbramiento			Categoría de Precios 21
982371.003	D 74, H 3	Aluminio, anodizado negro mate.	



Anillos de material sintético de recambio			Categoría de Precios 21
982419.002	D 82, H 20	Anillo de material sintético blanco para el reflector.	
982421.002	D 82, H 31	Anillo de material sintético blanco para la lente.	



Sistemas ópticos de recambio			Categoría de Precios 21
982368.003	D 82, H 55	Reflector spot, intensivo	
982368.013	D 82, H 55	Reflector medium, intermedio	
982368.023	D 82, H 55	Reflector flood, extensivo	
982368.033	D 82, H 55	Reflector wide flood, súper extensivo	
982369.003	D 82, H 55	Lente spot, intensiva	
982369.013	D 82, H 55	Lente medium, intermedia	
982369.023	D 82, H 55	Lente flood, extensiva	
982369.033	D 82, H 55	Lente extra wide flood, extremadamente extensivoextensiva	
982369.043	D 82, H 55	Lente ovalada, modo pasillo	



Accesorios | Caja para cableado de paso
Extensión enchufable para cableado pasante. Línea de conexión de 150 mm premontada, con terminaciones abiertas, para conectar fácilmente al equipo.

Caja para cableado de paso			Categoría de Precios 21
982703.002	L 98, B 55, H 28	de cinco polos, secciones de cable disponibles hasta 5 x 1,5 mm^2 o 3 x 2,5 mm^2.	



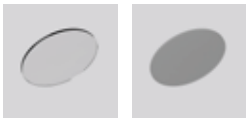
Anillos de compensación disponibles para distintos cortes de techo.

Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.
# En versiones MultiLumen, se indica el valor máximo. | Los valores indicados para la potencia y el flujo luminoso son valores nominales.

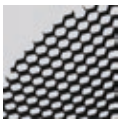
Accesorios | RONDOS maxi



Difusor			Categoría de Precios 21
982374.000	D 111, H 3	Difusor: vidrio de seguridad claro.	
982374.010	D 111, H 3	Difusor: vidrio de seguridad satinado.	



Celosía de panal para antideslumbramiento			Categoría de Precios 21
982375.003	D 111, H 3	Aluminio, anodizado negro mate.	



Anillos de material sintético de recambio			Categoría de Precios 21
982420.002	D 118, H 20	Anillo de material sintético blanco para el reflector.	
982422.002	D 118, H 33	Anillo de material sintético blanco para la lente.	



Sistemas ópticos de recambio			Categoría de Precios 21
982372.003	D 118, H 83	Reflector spot, intensivo	
982372.013	D 118, H 83	Reflector medium, intermedio	
982372.023	D 118, H 83	Reflector flood, extensivo	
982372.033	D 118, H 83	Reflector wide flood, súper extensivo	
982373.003	D 118, H 83	Lente spot, intensiva	
982373.013	D 118, H 83	Lente medium, intermedia	
982373.023	D 118, H 83	Lente flood, extensiva	



Accesorios | Caja para cableado de paso
Extensión enchufable para cableado pasante. Línea de conexión de 150 mm premontada, con terminaciones abiertas, para conectar fácilmente al equipo.

Caja para cableado de paso			Categoría de Precios 21
982703.002	L 98, B 55, H 28	de cinco polos, secciones de cable disponibles hasta 5 x 1,5 mm^2 o 3 x 2,5 mm^2.	





Anillos de compensación disponibles para distintos cortes de techo.

superspot	<10°
spot	10°-20°
medium	>20°-35°
flood	>35°-45°
wide flood	>45°-70°
extra wide flood	>70°



GOLAS

Downlights orientables

ARQUITECTURA

- **Variable:** Reflectores de MIRO-SILVER® para una eficiencia excelente, o lentes de policarbonato para un haz más homogéneo.
- **Larga vida útil:** Cuerpo de aluminio inyectado de alta calidad en dos tamaños.
- **Intercambiable:** 8 ópticas intercambiables con diferentes ángulos de abertura.
- **Individual:** Versiones Superspot adicionales.
- **Sostenible:** Gracias a los componentes sustituibles, no es contaminante y cuida los recursos.

PLANIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN

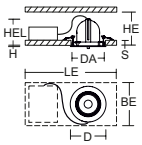
- **De serie:** Excelente calidad de luz gracias a la ausencia del efecto flicker, al haz de luz homogéneoy al control del deslumbramiento.
- **No deslumbra:** Anillo de material sintetico negro y LED retranqueado que evitan el deslumbramiento lateral.
- **Versátil:** 7 colores de luz diferentes con CRI >90 y LED especiales para alimentos disponibles de serie.
- **Colorfast:** Ra ≥ 90 para una reproducción de los colores del entorno, objetos y personas, lo más realista posible.
- **Ventaja:** Vida útil de LED: aprox. 50000 h (L90/B10).
- **Óptimo:** Tolerancia cromática, MacAdam doble (2 SDCM).

INSTALACIÓN

- **Fácil de montar:** Equipo en caja separada. Sencilla instalación mediante sistema giratorio de enchufe.
- **Flexibles:** Orientable horizontalmente 356° y verticalmente 90º.
- **Sencillo:** Apto para cableado de paso con accesorio disponible por separado.
- **Amplia:** Accesorios que se pueden montar sin herramienta: reflectores y lentes intercambiables, vidrios decorativos, panel antideslumbrante, difusor transparente o mate, anillo blanco.

Nos reservamos el derecho de introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.

Downlights orientables | GOLAS mini - Versión reflector superspot





Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: II
Grosor de techo S: 1-20 mm
Protección contra golpes: IK03

Carcasa de aluminio inyectado revestido al polvo. Orientable horizontalmente 356° y verticalmente 90°. Anillo de material sintético negro resistente al calor. Montaje sin herramientas mediante fijación por muelles. Sistema optico: reflector MIRO-SILVER®. Versión Superspot. Incluido convertidor externo con conector. Línea de conexión 600 mm.

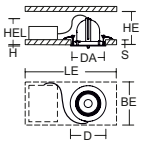
Colores disponibles (X): 2 = blanco, 3 = negro, 4 = color plateado

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	α [°]	Control
Downlights orientables - Reflector superspot							**Categoría de Precios 21**
Corte en techo DA 133 mm							
911564.00X	D 143, H 3, HE 170	930	2150	22	98	13	on/off
911564.00X.76	D 143, H 3, HE 170	930	2150	22	98	13	DALI
911564.00X.1	D 143, H 3, HE 170	940	2350	22	107	13	on/off
911564.00X.1.76	D 143, H 3, HE 170	940	2350	22	107	13	DALI

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 22 W ≈
1 x 35 W HIT (43 W Psys)

Downlights orientables | GOLAS mini - Versión lente superspot





Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: II
Grosor de techo S: 1-20 mm
Protección contra golpes: IK03

Carcasa de aluminio inyectado revestido al polvo. Orientable horizontalmente 356° y verticalmente 90°. Anillo de material sintético negro resistente al calor. Montaje sin herramientas mediante fijación por muelles. Sistema óptico: lente de policarbonato. Versión Superspot. Incluido convertidor externo con conector. Línea de conexión 600 mm.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 3 = negro, 4 = color plateado

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	α [°]	Control
Downlights orientables - Lente superspot							**Categoría de Precios 21**
Corte en techo DA 133 mm							
911565.00X	D 143, H 3, HE 170	930	1900	22	86	15	on/off
911565.00X.76	D 143, H 3, HE 170	930	1900	22	86	15	DALI
911565.00X.1	D 143, H 3, HE 170	940	2100	22	95	15	on/off
911565.00X.1.76	D 143, H 3, HE 170	940	2100	22	95	15	DALI

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 22 W ≈
1 x 35 W HIT (43 W Psys)







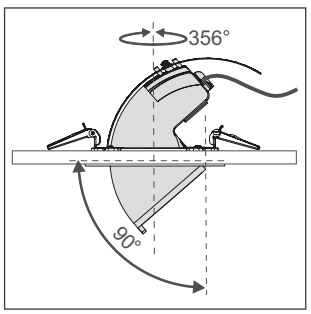


amplia gama
de accesorios
ver página 450





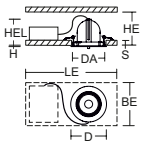




Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.
# En versiones MultiLumen, se indica el valor máximo. | Los valores indicados para la potencia y el flujo luminoso son valores nominales.



Downlights orientables | GOLAS mini - Versión reflector



Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: II
Grosor de techo S: 1-20 mm
Protección contra golpes: IK03

Carcasa de aluminio inyectado revestido al polvo. Orientable horizontalmente 356° y verticalmente 90°.
Anillo de material sintético negro resistente al calor. Montaje sin herramientas mediante fijación por muelles.
Sistema optico: reflector MIRO-SILVER®. Incluido convertidor externo con conector. Línea de conexión 600 mm.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 3 = negro, 4 = color plateado

Los colores claros 927 y 935 también están disponibles como artículos estándar - consulte www.rzb.es

Comparación
LED : Lámp. convencionales

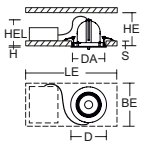
LED 20 W ≈
1 x 35 W HIT (43 W Psys)

LED 29 W ≈
1 x 50 W HIT (56 W Psys)

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	α [°]	Control
Downlights orientables - Reflector spot							**Categoría de Precios 21**
Corte en techo DA 133 mm							
911566.00X	D 143, H 3, HE 170	930	2450	20	123	18	on/off
911566.00X.76	D 143, H 3, HE 170	930	2450	20	123	18	DALI
911566.00X.1	D 143, H 3, HE 170	940	2550	20	128	18	on/off
911566.00X.1.76	D 143, H 3, HE 170	940	2550	20	128	18	DALI
911574.00X	D 143, H 3, HE 170	930	3500	29	121	18	on/off
911574.00X.76	D 143, H 3, HE 170	930	3500	29	121	18	DALI
911574.00X.1	D 143, H 3, HE 170	940	3550	29	122	18	on/off
911574.00X.1.76	D 143, H 3, HE 170	940	3550	29	122	18	DALI
Downlights orientables - Reflector medium							**Categoría de Precios 21**
Corte en techo DA 133 mm							
911567.00X	D 143, H 3, HE 170	930	2400	20	120	31	on/off
911567.00X.76	D 143, H 3, HE 170	930	2400	20	120	31	DALI
911567.00X.1	D 143, H 3, HE 170	940	2450	20	123	31	on/off
911567.00X.1.76	D 143, H 3, HE 170	940	2450	20	123	31	DALI
911575.00X	D 143, H 3, HE 170	930	3350	29	116	31	on/off
911575.00X.76	D 143, H 3, HE 170	930	3350	29	116	31	DALI
911575.00X.1	D 143, H 3, HE 170	940	3500	29	121	31	on/off
911575.00X.1.76	D 143, H 3, HE 170	940	3500	29	121	31	DALI
Downlights orientables - Reflector wide flood							**Categoría de Precios 21**
Corte en techo DA 133 mm							
911568.00X	D 143, H 3, HE 170	930	2450	20	123	60	on/off
911568.00X.76	D 143, H 3, HE 170	930	2450	20	123	60	DALI
911568.00X.1	D 143, H 3, HE 170	940	2550	20	128	60	on/off
911568.00X.1.76	D 143, H 3, HE 170	940	2550	20	128	60	DALI
911576.00X	D 143, H 3, HE 170	930	3500	29	121	60	on/off
911576.00X.76	D 143, H 3, HE 170	930	3500	29	121	60	DALI
911576.00X.1	D 143, H 3, HE 170	940	3650	29	126	60	on/off
911576.00X.1.76	D 143, H 3, HE 170	940	3650	29	126	60	DALI



Downlights orientables | GOLAS mini - Versión lente ovalada, modo pasillo



Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: II
Grosor de techo S: 1-20 mm
Protección contra golpes: IK03

Carcasa de aluminio inyectado revestido al polvo. Orientable horizontalmente 356° y verticalmente 90°.
Anillo de material sintético negro resistente al calor. Montaje sin herramientas mediante fijación por muelles.
Sistema óptico: lente de policarbonato. Incluido convertidor externo con conector. Línea de conexión 600 mm.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 3 = negro, 4 = color plateado

Los colores claros 927 y 935 también están disponibles como artículos estándar - consulte www.rzb.es

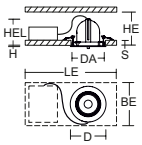
Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	α [°]	Control
Downlights orientables - Lente ovalada, modo pasillo							**Categoría de Precios 21**
Corte en techo DA 133 mm							
911573.00X	D 143, H 3, HE 170	930	1850	20	93	40/28	on/off
911573.00X.76	D 143, H 3, HE 170	930	1850	20	93	40/28	DALI
911573.00X.1	D 143, H 3, HE 170	940	1950	20	98	40/28	on/off
911573.00X.1.76	D 143, H 3, HE 170	940	1950	20	98	40/28	DALI
911581.00X	D 143, H 3, HE 170	930	2650	29	91	40/28	on/off
911581.00X.76	D 143, H 3, HE 170	930	2650	29	91	40/28	DALI
911581.00X.1	D 143, H 3, HE 170	940	2750	29	95	40/28	on/off
911581.00X.1.76	D 143, H 3, HE 170	940	2750	29	95	40/28	DALI



amplia gama
de accesorios
ver página 450

Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.
# En versiones MultiLumen, se indica el valor máximo. | Los valores indicados para la potencia y el flujo luminoso son valores nominales.

Downlights orientables | GOLAS mini - Versión lente



Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: II
Grosor de techo S: 1-20 mm
Protección contra golpes: IK03

Carcasa de aluminio inyectado revestido al polvo. Orientable horizontalmente 356° y verticalmente 90°.
Anillo de material sintético negro resistente al calor. Montaje sin herramientas mediante fijación por muelles.
Sistema óptico: lente de policarbonato. Incluido convertidor externo con conector. Línea de conexión 600 mm.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 3 = negro, 4 = color plateado

Los colores claros 927 y 935 también están disponibles como artículos estándar - consulte www.rzb.es



Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	α [°]	Control
Downlights orientables - Lente spot							**Categoría de Precios 21**
Corte en techo DA 133 mm							
911569.00X	D 143, H 3, HE 170	930	2150	20	108	20	on/off
911569.00X.76	D 143, H 3, HE 170	930	2150	20	108	20	DALI
911569.00X.1	D 143, H 3, HE 170	940	2250	20	113	20	on/off
911569.00X.1.76	D 143, H 3, HE 170	940	2250	20	113	20	DALI
911577.00X	D 143, H 3, HE 170	930	3050	29	105	20	on/off
911577.00X.76	D 143, H 3, HE 170	930	3050	29	105	20	DALI
911577.00X.1	D 143, H 3, HE 170	940	3200	29	110	20	on/off
911577.00X.1.76	D 143, H 3, HE 170	940	3200	29	110	20	DALI
Downlights orientables - Lente medium							**Categoría de Precios 21**
Corte en techo DA 133 mm							
911570.00X	D 143, H 3, HE 170	930	2050	20	103	31	on/off
911570.00X.76	D 143, H 3, HE 170	930	2050	20	103	31	DALI
911570.00X.1	D 143, H 3, HE 170	940	2100	20	105	31	on/off
911570.00X.1.76	D 143, H 3, HE 170	940	2100	20	105	31	DALI
911578.00X	D 143, H 3, HE 170	930	2900	29	100	31	on/off
911578.00X.76	D 143, H 3, HE 170	930	2900	29	100	31	DALI
911578.00X.1	D 143, H 3, HE 170	940	3050	29	105	31	on/off
911578.00X.1.76	D 143, H 3, HE 170	940	3050	29	105	31	DALI
Downlights orientables - Lente flood							**Categoría de Precios 21**
Corte en techo DA 133 mm							
911571.00X	D 143, H 3, HE 170	930	1900	20	95	44	on/off
911571.00X.76	D 143, H 3, HE 170	930	1900	20	95	44	DALI
911571.00X.1	D 143, H 3, HE 170	940	2000	20	100	44	on/off
911571.00X.1.76	D 143, H 3, HE 170	940	2000	20	100	44	DALI
911579.00X	D 143, H 3, HE 170	930	2750	29	95	44	on/off
911579.00X.76	D 143, H 3, HE 170	930	2750	29	95	44	DALI
911579.00X.1	D 143, H 3, HE 170	940	2850	29	98	44	on/off
911579.00X.1.76	D 143, H 3, HE 170	940	2850	29	98	44	DALI
Downlights orientables - Lente extra wide flood							**Categoría de Precios 21**
Corte en techo DA 133 mm							
911572.00X	D 143, H 3, HE 170	930	2200	20	110	72	on/off
911572.00X.76	D 143, H 3, HE 170	930	2200	20	110	72	DALI
911572.00X.1	D 143, H 3, HE 170	940	2300	20	115	72	on/off
911572.00X.1.76	D 143, H 3, HE 170	940	2300	20	115	72	DALI
911580.00X	D 143, H 3, HE 170	930	3100	29	107	72	on/off
911580.00X.76	D 143, H 3, HE 170	930	3100	29	107	72	DALI
911580.00X.1	D 143, H 3, HE 170	940	3250	29	112	72	on/off
911580.00X.1.76	D 143, H 3, HE 170	940	3250	29	112	72	DALI

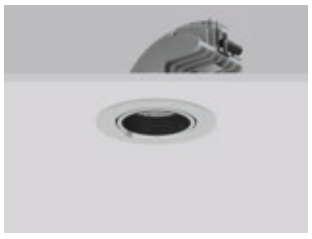
Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 20 W ≈
1 x 35 W HIT (43 W Psys)

LED 29 W ≈
1 x 50 W HIT (56 W Psys)

superspot	<10°
spot	10°-20°
medium	>20°-35°
flood	>35°-45°
wide flood	>45°-70°
extra wide flood	>70°

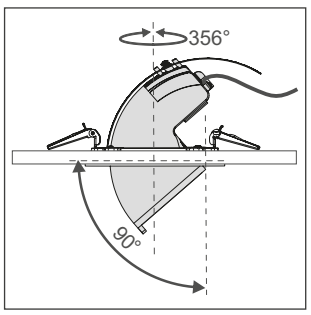







amplia gama
de accesorios
ver página 450

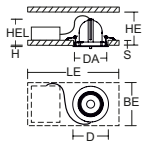




Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.
En versiones MultiLumen, se indica el valor máximo. | Los valores indicados para la potencia y el flujo luminoso son valores nominales.



Downlights orientables | GOLAS maxi - Versión reflector



Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: II
Grosor de techo S: 1-20 mm
Protección contra golpes: IK03

Carcasa de aluminio inyectado revestido al polvo. Orientable horizontalmente 356° y verticalmente 90°.
Anillo de material sintético negro resistente al calor. Montaje sin herramientas mediante fijación por muelles.
Sistema optico: reflector MIRO-SILVER®. Incluido convertidor externo con conector. Línea de conexión 600 mm.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 3 = negro, 4 = color plateado

Los colores claros 927 y 935 también están disponibles como artículos estándar - consulte www.rzb.es

Comparación
LED : Lámp. convencionales

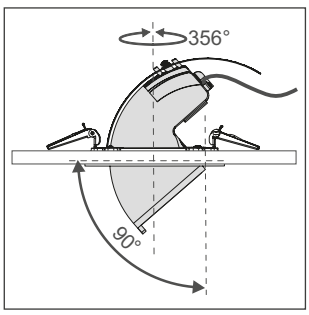
LED 25 W ≈
1 x 35 W HIT (43 W Psys)

LED 35 W ≈
1 x 50 W HIT (56 W Psys)

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	α [°]	Control
Downlights orientables - Reflector spot							**Categoría de Precios 21**
Corte en techo DA 168 mm							
911584.00X	D 178, H 3, HE 200	930	3050	25	122	12	on/off
911584.00X.76	D 178, H 3, HE 200	930	3050	25	122	12	DALI
911584.00X.1	D 178, H 3, HE 200	940	3200	25	128	12	on/off
911584.00X.1.76	D 178, H 3, HE 200	940	3200	25	128	12	DALI
911591.00X	D 178, H 3, HE 200	930	4000	35	114	12	on/off
911591.00X.76	D 178, H 3, HE 200	930	4000	35	114	12	DALI
911591.00X.1	D 178, H 3, HE 200	940	4200	35	120	12	on/off
911591.00X.1.76	D 178, H 3, HE 200	940	4200	35	120	12	DALI
Downlights orientables - Reflector medium							**Categoría de Precios 21**
Corte en techo DA 168 mm							
911585.00X	D 178, H 3, HE 200	930	3150	25	126	21	on/off
911585.00X.76	D 178, H 3, HE 200	930	3150	25	126	21	DALI
911585.00X.1	D 178, H 3, HE 200	940	3300	25	132	21	on/off
911585.00X.1.76	D 178, H 3, HE 200	940	3300	25	132	21	DALI
911592.00X	D 178, H 3, HE 200	930	4200	35	120	21	on/off
911592.00X.76	D 178, H 3, HE 200	930	4200	35	120	21	DALI
911592.00X.1	D 178, H 3, HE 200	940	4300	35	123	21	on/off
911592.00X.1.76	D 178, H 3, HE 200	940	4300	35	123	21	DALI
Downlights orientables - Reflector flood							**Categoría de Precios 21**
Corte en techo DA 168 mm							
911586.00X	D 178, H 3, HE 200	930	3150	25	126	33	on/off
911586.00X.76	D 178, H 3, HE 200	930	3150	25	126	33	DALI
911586.00X.1	D 178, H 3, HE 200	940	3350	25	134	33	on/off
911586.00X.1.76	D 178, H 3, HE 200	940	3350	25	134	33	DALI
911593.00X	D 178, H 3, HE 200	930	4200	35	120	33	on/off
911593.00X.76	D 178, H 3, HE 200	930	4200	35	120	33	DALI
911593.00X.1	D 178, H 3, HE 200	940	4350	35	124	33	on/off
911593.00X.1.76	D 178, H 3, HE 200	940	4350	35	124	33	DALI
Downlights orientables - Reflector wide flood							**Categoría de Precios 21**
Corte en techo DA 168 mm							
911587.00X	D 178, H 3, HE 200	930	3050	25	122	65	on/off
911587.00X.76	D 178, H 3, HE 200	930	3050	25	122	65	DALI
911587.00X.1	D 178, H 3, HE 200	940	3200	25	128	65	on/off
911587.00X.1.76	D 178, H 3, HE 200	940	3200	25	128	65	DALI
911594.00X	D 178, H 3, HE 200	930	3950	35	113	65	on/off
911594.00X.76	D 178, H 3, HE 200	930	3950	35	113	65	DALI
911594.00X.1	D 178, H 3, HE 200	940	4200	35	120	65	on/off
911594.00X.1.76	D 178, H 3, HE 200	940	4200	35	120	65	DALI



amplia gama
de accesorios
ver página 451



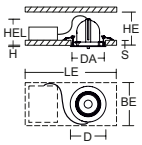






Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.
# En versiones MultiLumen, se indica el valor máximo. | Los valores indicados para la potencia y el flujo luminoso son valores nominales.

Downlights orientables | GOLAS maxi - Versión lente



Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: II
Grosor de techo S: 1-20 mm
Protección contra golpes: IK03

Carcasa de aluminio inyectado revestido al polvo. Orientable horizontalmente 356° y verticalmente 90°.
Anillo de material sintético negro resistente al calor. Montaje sin herramientas mediante fijación por muelles.
Sistema óptico: lente de policarbonato. Incluido convertidor externo con conector. Línea de conexión 600 mm.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 3 = negro, 4 = color plateado

Los colores claros 927 y 935 también están disponibles como artículos estándar - consulte www.rzb.es



Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	α [°]	Control
Downlights orientables - Lente spot							**Categoría de Precios 21**
Corte en techo DA 168 mm							
911588.00X	D 178, H 3, HE 200	930	2700	25	108	13	on/off
911588.00X.76	D 178, H 3, HE 200	930	2700	25	108	13	DALI
911588.00X.1	D 178, H 3, HE 200	940	2800	25	112	13	on/off
911588.00X.1.76	D 178, H 3, HE 200	940	2800	25	112	13	DALI
911595.00X	D 178, H 3, HE 200	930	3500	35	100	13	on/off
911595.00X.76	D 178, H 3, HE 200	930	3500	35	100	13	DALI
911595.00X.1	D 178, H 3, HE 200	940	3700	35	106	13	on/off
911595.00X.1.76	D 178, H 3, HE 200	940	3700	35	106	13	DALI
Downlights orientables - Lente medium							**Categoría de Precios 21**
Corte en techo DA 168 mm							
911589.00X	D 178, H 3, HE 200	930	2600	25	104	31	on/off
911589.00X.76	D 178, H 3, HE 200	930	2600	25	104	31	DALI
911589.00X.1	D 178, H 3, HE 200	940	2700	25	108	31	on/off
911589.00X.1.76	D 178, H 3, HE 200	940	2700	25	108	31	DALI
911596.00X	D 178, H 3, HE 200	930	3400	35	97	31	on/off
911596.00X.76	D 178, H 3, HE 200	930	3400	35	97	31	DALI
911596.00X.1	D 178, H 3, HE 200	940	3550	35	101	31	on/off
911596.00X.1.76	D 178, H 3, HE 200	940	3550	35	101	31	DALI
Downlights orientables - Lente flood							**Categoría de Precios 21**
Corte en techo DA 168 mm							
911590.00X	D 178, H 3, HE 200	930	2650	25	106	42	on/off
911590.00X.76	D 178, H 3, HE 200	930	2650	25	106	42	DALI
911590.00X.1	D 178, H 3, HE 200	940	2800	25	112	42	on/off
911590.00X.1.76	D 178, H 3, HE 200	940	2800	25	112	42	DALI
911597.00X	D 178, H 3, HE 200	930	3450	35	99	42	on/off
911597.00X.76	D 178, H 3, HE 200	930	3450	35	99	42	DALI
911597.00X.1	D 178, H 3, HE 200	940	3650	35	104	42	on/off
911597.00X.1.76	D 178, H 3, HE 200	940	3650	35	104	42	DALI

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 25 W ≈
1 x 35 W HIT (43 W Psys)

LED 35 W ≈
1 x 50 W HIT (56 W Psys)

superspot	<10°
spot	10°-20°
medium	>20°-35°
flood	>35°-45°
wide flood	>45°-70°
extra wide flood	>70°

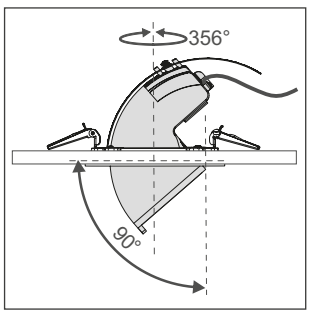







amplia gama
de accesorios
ver página 451

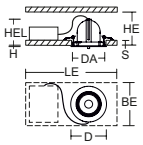




Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.
# En versiones MultiLumen, se indica el valor máximo. | Los valores indicados para la potencia y el flujo luminoso son valores nominales.



Downlights orientables | GOLAS maxi - Versión reflector superspot



Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: II
Grosor de techo S: 1-20 mm
Protección contra golpes: IK03

Carcasa de aluminio inyectado revestido al polvo. Orientable horizontalmente 356° y verticalmente 90°. Anillo de material sintético negro resistente al calor. Montaje sin herramientas mediante fijación por muelles. Sistema optico: reflector MIRO-SILVER®. Versión Superspot. Incluido convertidor externo con conector. Línea de conexión 600 mm.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 3 = negro, 4 = color plateado

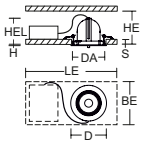
Comparación LED : Lámp. convencionales

LED 22 W ≈
1 x 35 W HIT (43 W Psys)

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	α [°]	Control
Downlights orientables - Reflector superspot							**Categoría de Precios 21**
Corte en techo DA 168 mm							
911582.00X	D 178, H 3, HE 200	930	2150	22	98	9	on/off
911582.00X.76	D 178, H 3, HE 200	930	2150	22	98	9	DALI
911582.00X.1	D 178, H 3, HE 200	940	2300	22	105	9	on/off
911582.00X.1.76	D 178, H 3, HE 200	940	2300	22	105	9	DALI



Downlights orientables | GOLAS maxi - Versión lente superspot



Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: II
Grosor de techo S: 1-20 mm
Protección contra golpes: IK03

Carcasa de aluminio inyectado revestido al polvo. Orientable horizontalmente 356° y verticalmente 90°. Anillo de material sintético negro resistente al calor. Montaje sin herramientas mediante fijación por muelles. Sistema óptico: lente de policarbonato. Versión Superspot. Incluido convertidor externo con conector. Línea de conexión 600 mm.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 3 = negro, 4 = color plateado

Comparación LED : Lámp. convencionales

LED 22 W ≈
1 x 35 W HIT (43 W Psys)

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	α [°]	Control
Downlights orientables - Lente superspot							**Categoría de Precios 21**
Corte en techo DA 168 mm							
911583.00X	D 178, H 3, HE 200	930	1850	22	84	10	on/off
911583.00X.76	D 178, H 3, HE 200	930	1850	22	84	10	DALI
911583.00X.1	D 178, H 3, HE 200	940	2050	22	93	10	on/off
911583.00X.1.76	D 178, H 3, HE 200	940	2050	22	93	10	DALI

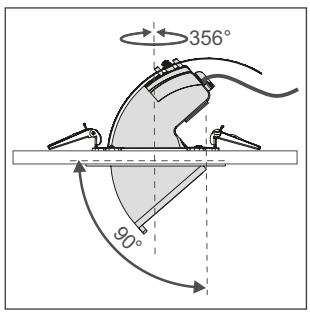


amplia gama de accesorios ver página 451















Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.
# En versiones MultiLumen, se indica el valor máximo. | Los valores indicados para la potencia y el flujo luminoso son valores nominales.

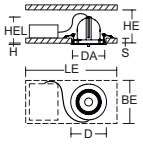


© Linus Lintner

La imagen muestra:
GOLAS



Downlights orientables | GOLAS maxi - Versión reflector (sector alimentario)



Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: II
Grosor de techo S: 1-20 mm
Protección contra golpes: IK03

Carcasa de aluminio inyectado revestido al polvo. Orientable horizontalmente 356° y verticalmente 90°. Anillo de material sintético negro resistente al calor. Montaje sin herramientas mediante fijación por muelles. Sistema optico: reflector MIRO-SILVER® y LED de alimentación especial. Incluido convertidor externo con conector. Línea de conexión 600 mm.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 3 = negro, 4 = color plateado

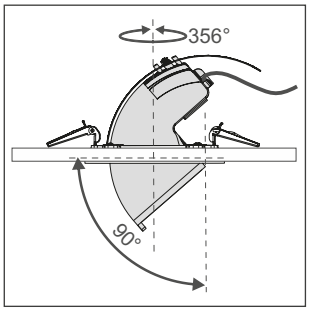
Los Food-LED colores de la luz ponen los alimentos bajo la luz adecuada:

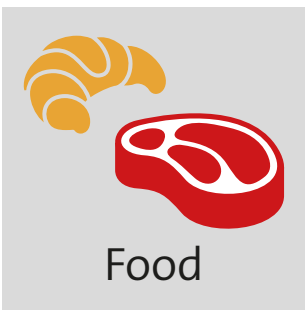
- **bakery** (amarillo dorado): los productos de pastelería se vuelven más llamativos
- **fresh meat** (blanco rosa): presentación fresca de los productos cárnicos, los elementos blancos quedan en blanco
- **meat +** (rojo intenso): destaca el color rojo de los productos cárnicos

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	α [°]	Control
Downlights orientables - Reflector spot							**Categoría de Precios 21**
Corte en techo DA 168 mm							
911612.00X.2	D 178, H 3, HE 200	bakery	3300	33	100	17	on/off
911612.00X.2.76	D 178, H 3, HE 200	bakery	3300	33	100	17	DALI
911598.00X	D 178, H 3, HE 200	fresh meat	2100	33	64	17	on/off
911598.00X.76	D 178, H 3, HE 200	fresh meat	2100	33	64	17	DALI
911605.00X	D 178, H 3, HE 200	meat +	2200	33	67	17	on/off
911605.00X.76	D 178, H 3, HE 200	meat +	2200	33	67	17	DALI
Downlights orientables - Reflector medium							**Categoría de Precios 21**
Corte en techo DA 168 mm							
911613.00X.2	D 178, H 3, HE 200	bakery	3400	33	103	23	on/off
911613.00X.2.76	D 178, H 3, HE 200	bakery	3400	33	103	23	DALI
911599.00X	D 178, H 3, HE 200	fresh meat	2150	33	65	23	on/off
911599.00X.76	D 178, H 3, HE 200	fresh meat	2150	33	65	23	DALI
911606.00X	D 178, H 3, HE 200	meat +	2250	33	68	23	on/off
911606.00X.76	D 178, H 3, HE 200	meat +	2250	33	68	23	DALI
Downlights orientables - Reflector flood							**Categoría de Precios 21**
Corte en techo DA 168 mm							
911614.00X.2	D 178, H 3, HE 200	bakery	3450	33	105	33	on/off
911614.00X.2.76	D 178, H 3, HE 200	bakery	3450	33	105	33	DALI
911600.00X	D 178, H 3, HE 200	fresh meat	2150	33	65	33	on/off
911600.00X.76	D 178, H 3, HE 200	fresh meat	2150	33	65	33	DALI
911607.00X	D 178, H 3, HE 200	meat +	2250	33	68	33	on/off
911607.00X.76	D 178, H 3, HE 200	meat +	2250	33	68	33	DALI
Downlights orientables - Reflector wide flood							**Categoría de Precios 21**
Corte en techo DA 168 mm							
911615.00X.2	D 178, H 3, HE 200	bakery	3300	33	100	67	on/off
911615.00X.2.76	D 178, H 3, HE 200	bakery	3300	33	100	67	DALI
911601.00X	D 178, H 3, HE 200	fresh meat	2050	33	62	67	on/off
911601.00X.76	D 178, H 3, HE 200	fresh meat	2050	33	62	67	DALI
911608.00X	D 178, H 3, HE 200	meat +	2150	33	65	67	on/off
911608.00X.76	D 178, H 3, HE 200	meat +	2150	33	65	67	DALI



amplia gama
de accesorios
ver página 451





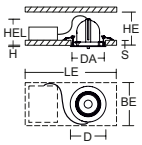






Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.
# En versiones MultiLumen, se indica el valor máximo. | Los valores indicados para la potencia y el flujo luminoso son valores nominales.

Downlights orientables | GOLAS maxi - Versión lente (sector alimentario)





Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: II
Grosor de techo S: 1-20 mm
Protección contra golpes: IK03

Carcasa de aluminio inyectado revestido al polvo. Orientable horizontalmente 356° y verticalmente 90°.
Anillo de material sintético negro resistente al calor. Montaje sin herramientas mediante fijación por muelles.
Sistema optico: lente de policarbonato y LED de alimentación especial. Incluido convertidor externo con conector.
Línea de conexión 600 mm.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 3 = negro, 4 = color plateado

Los Food-LED colores de la luz ponen los alimentos bajo la luz adecuada:

- **bakery** (amarillo dorado): los productos de pastelería se vuelven más llamativos
- **fresh meat** (blanco rosa): presentación fresca de los productos cárnicos, los elementos blancos quedan en blanco
- **meat +** (rojo intenso): destaca el color rojo de los productos cárnicos

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	α [°]	Control
Downlights orientables - Lente spot							**Categoría de Precios 21**
Corte en techo DA 168 mm							
911616.00X.2	D 178, H 3, HE 200	bakery	2950	33	89	17	on/off
911616.00X.2.76	D 178, H 3, HE 200	bakery	2950	33	89	17	DALI
911602.00X	D 178, H 3, HE 200	fresh meat	1800	33	55	17	on/off
911602.00X.76	D 178, H 3, HE 200	fresh meat	1800	33	55	17	DALI
911609.00X	D 178, H 3, HE 200	meat +	1900	33	58	17	on/off
911609.00X.76	D 178, H 3, HE 200	meat +	1900	33	58	17	DALI
Downlights orientables - Lente medium							**Categoría de Precios 21**
Corte en techo DA 168 mm							
911617.00X.2	D 178, H 3, HE 200	bakery	2850	33	86	35	on/off
911617.00X.2.76	D 178, H 3, HE 200	bakery	2850	33	86	35	DALI
911603.00X	D 178, H 3, HE 200	fresh meat	1750	33	53	35	on/off
911603.00X.76	D 178, H 3, HE 200	fresh meat	1750	33	53	35	DALI
911610.00X	D 178, H 3, HE 200	meat +	1850	33	56	35	on/off
911610.00X.76	D 178, H 3, HE 200	meat +	1850	33	56	35	DALI
Downlights orientables - Lente flood							**Categoría de Precios 21**
Corte en techo DA 168 mm							
911618.00X.2	D 178, H 3, HE 200	bakery	2900	33	88	44	on/off
911618.00X.2.76	D 178, H 3, HE 200	bakery	2900	33	88	44	DALI
911604.00X	D 178, H 3, HE 200	fresh meat	1800	33	55	44	on/off
911604.00X.76	D 178, H 3, HE 200	fresh meat	1800	33	55	44	DALI
911611.00X	D 178, H 3, HE 200	meat +	1900	33	58	44	on/off
911611.00X.76	D 178, H 3, HE 200	meat +	1900	33	58	44	DALI

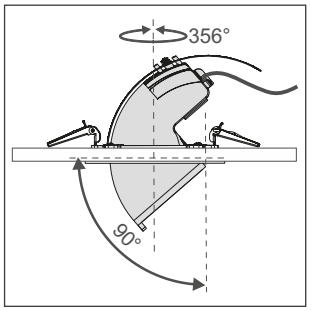
superspot	<10°
spot	10°-20°
medium	>20°-35°
flood	>35°-45°
wide flood	>45°-70°
extra wide flood	>70°

amplia gama
de accesorios
ver página 451















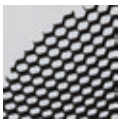
Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.
# En versiones MultiLumen, se indica el valor máximo. | Los valores indicados para la potencia y el flujo luminoso son valores nominales.



Accesorios | GOLAS mini




Difusor			Categoría de Precios 21
982370.000	D 74, H 3	Difusor: vidrio de seguridad claro.	
982370.010	D 74, H 3	Difusor: vidrio de seguridad satinado.	



Celosía de panal para antideslumbramiento			Categoría de Precios 21
982371.003	D 74, H 3	Aluminio, anodizado negro mate.	



Anillos de material sintético de recambio			Categoría de Precios 21
982419.002	D 82, H 20	Anillo de material sintético blanco para el reflector.	
982421.002	D 82, H 31	Anillo de material sintético blanco para la lente.	



Sistemas ópticos de recambio			Categoría de Precios 21
982368.003	D 82, H 55	Reflector spot, intensivo	
982368.013	D 82, H 55	Reflector medium, intermedio	
982368.023	D 82, H 55	Reflector flood, extensivo	
982368.033	D 82, H 55	Reflector wide flood, súper extensivo	
982369.003	D 82, H 55	Lente spot, intensiva	
982369.013	D 82, H 55	Lente medium, intermedia	
982369.023	D 82, H 55	Lente flood, extensiva	
982369.033	D 82, H 55	Lente extra wide flood, extremadamente extensivo	
982369.043	D 82, H 55	Lente ovalada, modo pasillo	



Accesorios | Caja para cableado de paso
Extensión enchufable para cableado pasante. Línea de conexión de 150 mm premontada, con terminaciones abiertas, para conectar fácilmente al equipo.

Caja para cableado de paso			Categoría de Precios 21
982703.002	L 98, B 55, H 28	de cinco polos, secciones de cable disponibles hasta 5 x 1,5 mm^2 o 3 x 2,5 mm^2.	



Anillos de compensación disponibles para distintos cortes de techo.

Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.
# En versiones MultiLumen, se indica el valor máximo. | Los valores indicados para la potencia y el flujo luminoso son valores nominales.

Accesorios | GOLAS maxi

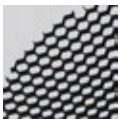


Difusor			Categoría de Precios 21
982374.000	D 111, H 3	Difusor: vidrio de seguridad claro.	
982374.010	D 111, H 3	Difusor: vidrio de seguridad satinado.	





Celosía de panal para antideslumbramiento			Categoría de Precios 21
982375.003	D 111, H 3	Aluminio, anodizado negro mate.	



Anillos de material sintético de recambio			Categoría de Precios 21
982420.002	D 118, H 20	Anillo de material sintético blanco para el reflector.	
982422.002	D 118, H 33	Anillo de material sintético blanco para la lente.	



Sistemas ópticos de recambio			Categoría de Precios 21
982372.003	D 118, H 83	Reflector spot, intensivo	
982372.013	D 118, H 83	Reflector medium, intermedio	
982372.023	D 118, H 83	Reflector flood, extensivo	
982372.033	D 118, H 83	Reflector wide flood, súper extensivo	
982373.003	D 118, H 83	Lente spot, intensiva	
982373.013	D 118, H 83	Lente medium, intermedia	
982373.023	D 118, H 83	Lente flood, extensiva	



Accesorios | Caja para cableado de paso
Extensión enchufable para cableado pasante. Línea de conexión de 150 mm premontada, con terminaciones abiertas, para conectar fácilmente al equipo.

Caja para cableado de paso			Categoría de Precios 21
982703.002	L 98, B 55, H 28	de cinco polos, secciones de cable disponibles hasta 5 x 1,5 mm^2 o 3 x 2,5 mm^2.	





Anillos de compensación disponibles para distintos cortes de techo.

superspot	<10°
spot	10°-20°
medium	>20°-35°
flood	>35°-45°
wide flood	>45°-70°
extra wide flood	>70°



MultiLumen | CRI >90 | DALI

TX-MOVE

Downlights orientables

ARQUITECTURA

- **Homogéneo:** Para iluminación ambiente, homogénea, de grandes superficies o para iluminar amplias áreas de estanterías o paneles publicitarios.
- **Versátil:** Módulos LED de alta eficacia, con óptima orientación de luz gracias a la óptica precisa de las lentes de material sintético (PC) claro, o con difusor opalino de PMMA que no amarillea.
- **Ventaja:** Efecto discreto gracias a su construcción plana y por ello idóneo para techos de poca altura.
- **Sostenible:** Gracias a los componentes sustituibles, no es contaminante y cuida los recursos. Es una luminaria reutilizable.

PLANIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN

- **Colorfast:** Reproducción cromática excelente mediante CRI >90 para productos frescos y textiles de color.
- **Reducido:** Las microestructuras especiales de las lentes especialmente desarrolladas reducen el borde amarillo al mínimo.
- **No deslumbra:** Los modelos con UGR≤19 son igualmente idóneos para el área de las cajas.
- **Planificación fiable:** Diferentes ángulos de abertura de los haces de luz: spot, medium, flood; asimétrico, otros a petición.

INSTALACIÓN

- **Variable:** MultiLumen - se pueden configurar tres niveles de flujo luminoso.
- **Flexibles:** Orientable en 90° para una iluminación óptima el ángulo de giro es ajustable.

Otras luminarias de esta serie se encuentran en el capítulo:
Iluminación interior | Proyectores

Nos reservamos el derecho de introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.

TX-MOVE

Todo de un vistazo

TX-Move es una luminaria de empotrar para techos modulares de 600 o 625 que puede colocarse de forma flexible en cualquier lugar del marco del techo.

El panel de techo disponible puede modificarse in situ y adaptarse al marco de la luminaria.

Tapa posterior cierra la luminaria por arriba, para evitar vistas del falso techo.

Accesorio

Bastidor para montaje en falsos techos.





Comparación
LED : Lámp. convencionales

Versión lentes

LED 16 W ≈
1 x 28 W T16 (31 W Psys)
1 x 20 W HIT (23 W Psys)

LED 18 W ≈
1 x 39 W T16 (41 W Psys)
1 x 35 W HIT (43 W Psys)

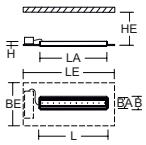
LED 31 W ≈
1 x 49 W T16 (53 W Psys)
1 x 50 W HIT (56 W Psys)

LED 39 W ≈
2 x 39 W T16 (82 W Psys)
1 x 70 W HIT (84 W Psys)





Downlights orientables | TX-MOVE - 1 luminaria



Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK03 (Difusor: opalino), IK04 (Versión lentes)

Carcasa de chapa de acero revestido al polvo. Giratorio 90° en sentido vertical. Módulos LED de alta eficacia, con óptima orientación de luz gracias a la óptica precisa de las lentes de material sintético (PC) claro, o con difusor opalino de PMMA que no amarillea. Incluido en el suministro: equipo conectado en caja separada. Apta para cableado de paso.

MultiLumen: Configuración del flujo luminoso en 3 niveles. Configuración de fábrica: nivel de flujo luminoso más alto.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 3 = negro, 4 = color plateado

Los color claros 835 también están disponibles como artículos estándar - consulte www.rzb.es

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	α [°]	Control
Luminarias empotrables en techos Armstrong - para módulo 600							**Categoría de Precios 21**
Difusor de material sintético opalino (PMMA)							
901727.00X.2	L 597, B 116, H 39, HE 100	927	1700...3050	16...31	106	112	on/off
901727.00X.2.76	L 597, B 116, H 39, HE 100	927	1700...3050	16...31	106	112	DALI
901727.00X	L 597, B 116, H 39, HE 100	830	2450...4700	18...39	136	112	on/off
901727.00X.76	L 597, B 116, H 39, HE 100	830	2450...4700	18...39	136	112	DALI
901727.00X.1	L 597, B 116, H 39, HE 100	840	2550...4900	18...39	142	112	on/off
901727.00X.1.76	L 597, B 116, H 39, HE 100	840	2550...4900	18...39	142	112	DALI
Versión lentes - proyección simétrica							
901724.00X.2	L 597, B 116, H 39, HE 100	927	1950...3500	16...31	122	30	on/off
901724.00X.2.76	L 597, B 116, H 39, HE 100	927	1950...3500	16...31	122	30	DALI
901725.00X.2	L 597, B 116, H 39, HE 100	927	2000...3550	16...31	125	85	on/off
901725.00X.2.76	L 597, B 116, H 39, HE 100	927	2000...3550	16...31	125	85	DALI
901724.00X	L 597, B 116, H 39, HE 100	830	2800...5450	18...39	156	30	on/off
901724.00X.76	L 597, B 116, H 39, HE 100	830	2800...5450	18...39	156	30	DALI
901725.00X	L 597, B 116, H 39, HE 100	830	2850...5550	18...39	158	85	on/off
901725.00X.76	L 597, B 116, H 39, HE 100	830	2850...5550	18...39	158	85	DALI
901724.00X.1	L 597, B 116, H 39, HE 100	840	2950...5650	18...39	164	30	on/off
901724.00X.1.76	L 597, B 116, H 39, HE 100	840	2950...5650	18...39	164	30	DALI
901725.00X.1	L 597, B 116, H 39, HE 100	840	3000...5800	18...39	167	85	on/off
901725.00X.1.76	L 597, B 116, H 39, HE 100	840	3000...5800	18...39	167	85	DALI
Versión lentes - proyección asimétrica							
901726.00X.2	L 597, B 116, H 39, HE 100	927	1950...3350	16...31	122		on/off
901726.00X.2.76	L 597, B 116, H 39, HE 100	927	1950...3350	16...31	122		DALI
901726.00X	L 597, B 116, H 39, HE 100	830	2700...5200	18...39	150		on/off
901726.00X.76	L 597, B 116, H 39, HE 100	830	2700...5200	18...39	150		DALI
901726.00X.1	L 597, B 116, H 39, HE 100	840	2800...5450	18...39	156		on/off
901726.00X.1.76	L 597, B 116, H 39, HE 100	840	2800...5450	18...39	156		DALI
Luminarias empotrables en techos Armstrong - para módulo 625							
Difusor de material sintético opalino (PMMA)							
901731.00X.2	L 622, B 116, H 39, HE 100	927	1700...3050	16...31	106	112	on/off
901731.00X.2.76	L 622, B 116, H 39, HE 100	927	1700...3050	16...31	106	112	DALI
901731.00X	L 622, B 116, H 39, HE 100	830	2450...4700	18...39	136	112	on/off
901731.00X.76	L 622, B 116, H 39, HE 100	830	2450...4700	18...39	136	112	DALI
901731.00X.1	L 622, B 116, H 39, HE 100	840	2550...4900	18...39	142	112	on/off
901731.00X.1.76	L 622, B 116, H 39, HE 100	840	2550...4900	18...39	142	112	DALI
Versión lentes - proyección simétrica							
901728.00X.2	L 622, B 116, H 39, HE 100	927	1950...3500	16...31	122	30	on/off
901728.00X.2.76	L 622, B 116, H 39, HE 100	927	1950...3500	16...31	122	30	DALI
901729.00X.2	L 622, B 116, H 39, HE 100	927	2000...3550	16...31	125	85	on/off
901729.00X.2.76	L 622, B 116, H 39, HE 100	927	2000...3550	16...31	125	85	DALI
901728.00X	L 622, B 116, H 39, HE 100	830	2800...5450	18...39	156	30	on/off
901728.00X.76	L 622, B 116, H 39, HE 100	830	2800...5450	18...39	156	30	DALI
901729.00X	L 622, B 116, H 39, HE 100	830	2850...5550	18...39	158	85	on/off
901729.00X.76	L 622, B 116, H 39, HE 100	830	2850...5550	18...39	158	85	DALI
901728.00X.1	L 622, B 116, H 39, HE 100	840	2950...5650	18...39	164	30	on/off
901728.00X.1.76	L 622, B 116, H 39, HE 100	840	2950...5650	18...39	164	30	DALI
901729.00X.1	L 622, B 116, H 39, HE 100	840	3000...5800	18...39	167	85	on/off
901729.00X.1.76	L 622, B 116, H 39, HE 100	840	3000...5800	18...39	167	85	DALI
Versión lentes - proyección asimétrica							
901730.00X.2	L 622, B 116, H 39, HE 100	927	1950...3350	16...31	122		on/off
901730.00X.2.76	L 622, B 116, H 39, HE 100	927	1950...3350	16...31	122		DALI
901730.00X	L 622, B 116, H 39, HE 100	830	2700...5200	18...39	150		on/off
901730.00X.76	L 622, B 116, H 39, HE 100	830	2700...5200	18...39	150		DALI
901730.00X.1	L 622, B 116, H 39, HE 100	840	2800...5450	18...39	156		on/off
901730.00X.1.76	L 622, B 116, H 39, HE 100	840	2800...5450	18...39	156		DALI

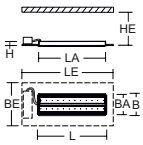
MultiLumen: Especificado el menor y mayor flujo luminoso posible. Encontará información mas detellada en www.rzb.es



Bastidor para montaje en falsos techos		**Categoría de Precios 21**
982866.00X	L 626, B 141, H 2, HE 150	1 luminaria, para módulo 600
982868.00X	L 650, B 141, H 2, HE 150	1 luminaria, para módulo 625

Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.
# En versiones MultiLumen, se indica el valor máximo. | Los valores indicados para la potencia y el flujo luminoso son valores nominales.

Downlights orientables | TX-MOVE - 2 luminaria



Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK03 (Difusor: opalino), IK04 (Versión lentes)

Carcasa de chapa de acero revestido al polvo. Giratorio 2 x 90° en sentido vertical. Módulos LED de alta eficacia, con óptima orientación de luz gracias a la óptica precisa de las lentes de material sintético (PC) claro, o con difusor opalino de PMMA que no amarillea. Incluido en el suministro: equipo conectado en caja separada. Apta para cableado de paso.

MultiLumen: Configuración del flujo luminoso en 3 niveles. Configuración de fábrica: nivel de flujo luminoso más alto.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 3 = negro, 4 = color plateado

Los color claros 835 también están disponibles como artículos estándar - consulte www.rzb.es



Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	α [°]	Control
Luminarias empotrables en techos Armstrong - para módulo 600							**Categoría de Precios 21**
Difusor de material sintético opalino (PMMA)							
901735.00X.2	L 597, B 190, H 39, HE 100	927	3500...5850	32...62	109	112	on/off
901735.00X.2.76	L 597, B 190, H 39, HE 100	927	3500...5850	32...62	109	112	DALI
901735.00X	L 597, B 190, H 39, HE 100	830	4850...8450	35...68	139	112	on/off
901735.00X.76	L 597, B 190, H 39, HE 100	830	4850...8450	35...68	139	112	DALI
901735.00X.1	L 597, B 190, H 39, HE 100	840	4900...8750	35...68	140	112	on/off
901735.00X.1.76	L 597, B 190, H 39, HE 100	840	4900...8750	35...68	140	112	DALI
Versión lentes - proyección simétrica							
901732.00X.2	L 597, B 190, H 39, HE 100	927	4000...6750	32...62	125	30	on/off
901732.00X.2.76	L 597, B 190, H 39, HE 100	927	4000...6750	32...62	125	30	DALI
901733.00X.2	L 597, B 190, H 39, HE 100	927	4050...6850	32...62	127	85	on/off
901733.00X.2.76	L 597, B 190, H 39, HE 100	927	4050...6850	32...62	127	85	DALI
901732.00X	L 597, B 190, H 39, HE 100	830	5500...9700	35...68	157	30	on/off
901732.00X.76	L 597, B 190, H 39, HE 100	830	5500...9700	35...68	157	30	DALI
901733.00X	L 597, B 190, H 39, HE 100	830	5600...9850	35...68	160	85	on/off
901733.00X.76	L 597, B 190, H 39, HE 100	830	5600...9850	35...68	160	85	DALI
901732.00X.1	L 597, B 190, H 39, HE 100	840	5600...10000	35...68	160	30	on/off
901732.00X.1.76	L 597, B 190, H 39, HE 100	840	5600...10000	35...68	160	30	DALI
901733.00X.1	L 597, B 190, H 39, HE 100	840	5700...10200	35...68	163	85	on/off
901733.00X.1.76	L 597, B 190, H 39, HE 100	840	5700...10200	35...68	163	85	DALI
Versión lentes - proyección asimétrica							
901734.00X.2	L 597, B 190, H 39, HE 100	927	3850...6450	32...62	120		on/off
901734.00X.2.76	L 597, B 190, H 39, HE 100	927	3850...6450	32...62	120		DALI
901734.00X	L 597, B 190, H 39, HE 100	830	5250...9250	35...68	150		on/off
901734.00X.76	L 597, B 190, H 39, HE 100	830	5250...9250	35...68	150		DALI
901734.00X.1	L 597, B 190, H 39, HE 100	840	5350...9600	35...68	153		on/off
901734.00X.1.76	L 597, B 190, H 39, HE 100	840	5350...9600	35...68	153		DALI
Luminarias empotrables en techos Armstrong - para módulo 625							
Difusor de material sintético opalino (PMMA)							
901739.00X.2	L 622, B 190, H 39, HE 100	927	3500...5850	32...62	109	112	on/off
901739.00X.2.76	L 622, B 190, H 39, HE 100	927	3500...5850	32...62	109	112	DALI
901739.00X	L 622, B 190, H 39, HE 100	830	4850...8450	35...68	139	112	on/off
901739.00X.76	L 622, B 190, H 39, HE 100	830	4850...8450	35...68	139	112	DALI
901739.00X.1	L 622, B 190, H 39, HE 100	840	4900...8750	35...68	140	112	on/off
901739.00X.1.76	L 622, B 190, H 39, HE 100	840	4900...8750	35...68	140	112	DALI
Versión lentes - proyección simétrica							
901736.00X.2	L 622, B 190, H 39, HE 100	927	4000...6750	32...62	125	30	on/off
901736.00X.2.76	L 622, B 190, H 39, HE 100	927	4000...6750	32...62	125	30	DALI
901737.00X.2	L 622, B 190, H 39, HE 100	927	4050...6850	32...62	127	85	on/off
901737.00X.2.76	L 622, B 190, H 39, HE 100	927	4050...6850	32...62	127	85	DALI
901736.00X	L 622, B 190, H 39, HE 100	830	5500...9700	35...68	157	30	on/off
901736.00X.76	L 622, B 190, H 39, HE 100	830	5500...9700	35...68	157	30	DALI
901737.00X	L 622, B 190, H 39, HE 100	830	5600...9850	35...68	160	85	on/off
901737.00X.76	L 622, B 190, H 39, HE 100	830	5600...9850	35...68	160	85	DALI
901736.00X.1	L 622, B 190, H 39, HE 100	840	5600...10000	35...68	160	30	on/off
901736.00X.1.76	L 622, B 190, H 39, HE 100	840	5600...10000	35...68	160	30	DALI
901737.00X.1	L 622, B 190, H 39, HE 100	840	5700...10200	35...68	163	85	on/off
901737.00X.1.76	L 622, B 190, H 39, HE 100	840	5700...10200	35...68	163	85	DALI
Versión lentes - proyección asimétrica							
901738.00X.2	L 622, B 190, H 39, HE 100	927	3850...6450	32...62	120		on/off
901738.00X.2.76	L 622, B 190, H 39, HE 100	927	3850...6450	32...62	120		DALI
901738.00X	L 622, B 190, H 39, HE 100	830	5250...9250	35...68	150		on/off
901738.00X.76	L 622, B 190, H 39, HE 100	830	5250...9250	35...68	150		DALI
901738.00X.1	L 622, B 190, H 39, HE 100	840	5350...9600	35...68	153		on/off
901738.00X.1.76	L 622, B 190, H 39, HE 100	840	5350...9600	35...68	153		DALI

MultiLumen: Especificado el menor y mayor flujo luminoso posible. Encontará información mas detellada en www.rzb.es

Bastidor para montaje en falsos techos		**Categoría de Precios 21**
982867.00X	L 626, B 214, H 2, HE 150	2 luminaria, para módulo 600
982869.00X	L 650, B 214, H 2, HE 150	2 luminaria, para módulo 625

Comparación LED : Lámp. convencionales

Versión lentes

LED 32 W ≈
2 x 28 W T16 (61 W Psys)
2 x 20 W HIT (46 W Psys)

LED 35 W ≈
2 x 35 W T16 (75 W Psys)
2 x 35 W HIT (86 W Psys)

LED 62 W ≈
3 x 28 W T16 (92 W Psys)
2 x 50 W HIT (120 W Psys)

LED 68 W ≈
4 x 35 W T16 (150 W Psys)
2 x 70 W HIT (159 W Psys)









La imagen muestra:
DEECOS S

© Linus Lintner


460-461 462-465 466-469 470-475

DEECOS S
458-479


481 481 481

CALIDO CLICKBEAM
480-481


483

ARLINE
482-483


488-489

TX-MOVE
484-489


492-493

BEAMLINE SLIM
490-493



DEECOS S

Proyectores

ARQUITECTURA

- **Atractivo diseño:** Cuerpo cilíndrico, aletas de refrigeración invisibles.
- **Variable:** Reflectores de MIRO-SILVER® para una eficiencia excelente, o lentes de policarbonato para un haz más homogéneo.
- **Larga vida útil:** Cuerpo de aluminio inyectado de alta calidad en tres tamaños.
- **Intercambiable:** 8 ópticas intercambiables con diferentes ángulos de abertura.
- **Individual:** Versiones Superspot adicionales.

PLANIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN

- **De serie:** Excelente calidad de luz gracias a la ausencia del efecto flicker, al haz de luz homogéneoy al control del deslumbramiento.
- **No deslumbra:** Anillo de material sintetico negro y LED retranqueado que evitan el deslumbramiento lateral.
- **Versátil:** 7 colores de luz diferentes con CRI >90 y LED especiales para alimentos disponibles de serie.
- **Colorfast:** CRI >90 para una reproducción de los colores del entorno, objetos y personas, lo más realista posible.
- **Ventaja:** Vida útil de LED: aprox. 50000 h (L90/B10).
- **Óptimo:** Tolerancia cromática, MacAdam doble (2 SDCM).

INSTALACIÓN

- **Flexibles:** También apto para carriles de corriente montados en pared.
- **Conectado en red:** Variantes con control Casambi smart+free Bluetooth® para la conexión en red inalámbrica.
- **Amplia:** Accesorios que se pueden montar sin herramienta: reflectores y lentes intercambiables, vidrios decorativos, panel antideslumbrante, difusor transparente o mate, anillo blanco.
- **Sostenible:** Gracias a los componentes sustituibles, no es contaminante y cuida os recursos.





Otras luminarias de esta serie se encuentran en el capítulo:

Iluminación interior | Luminarias de montaje en suspensión
Iluminación interior | Downlights orientables

Nos reservamos el derecho de introducir modificaciones técnicas | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.



La imagen muestra:
DEECOS S

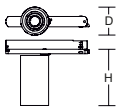
© Linus Lintner



Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 16 W ≈
1 x 20 W HIT (23 W Psys)

Proyectores | DEECOS S micro - Versión reflector



Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: II
Protección contra golpes: IK06

Carcasa de aluminio inyectado revestido al polvo. Equipo Track-In integrado en el adaptador. Orientable horizontalmente 356° y verticalmente 90°. Anillo de material sintético negro resistente al calor. Sistema optico: reflector MIRO-SILVER®. Con adaptador universal para carriles de corriente trifásicos 230 V o con adaptador para carriles de corriente trifásicos DALI. Montaje en techo y pared.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 3 = negro, 4 = color plateado

Modelos con control Bluetooth® Casambi smart+free para conectar y manejar las luminarias mediante un dispositivo Android o iOS, App gratuita para descargar.

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	α [°]	Control
Proyectores - Reflector spot							**Categoría de Precios 21**
con adaptador universal para carriles de corriente trifásica 230 V							
742152.00X	D 60, H 110	927	1550	16	97	19	on/off
742152.00X.1	D 60, H 110	930	1700	16	107	19	on/off
742152.00X.2	D 60, H 110	940	1800	16	113	19	on/off
con adaptador DALI solamente para carril de corriente trifásico 230 V DALI de RZB							
742152.00X.76	D 60, H 110	927	1550	16	97	19	DALI
742152.00X.1.76	D 60, H 110	930	1700	16	107	19	DALI
742152.00X.2.76	D 60, H 110	940	1800	16	113	19	DALI
con adaptador universal Casambi smart+free para carriles de corriente trifásica 230 V							
742152.00X.730	D 60, H 110	927	1550	16	97	19	smart+free
742152.00X.1.730	D 60, H 110	930	1700	16	107	19	smart+free
742152.00X.2.730	D 60, H 110	940	1800	16	113	19	smart+free
Proyectores - Reflector flood							**Categoría de Precios 21**
con adaptador universal para carriles de corriente trifásica 230 V							
742153.00X	D 60, H 110	927	1500	16	94	38	on/off
742153.00X.1	D 60, H 110	930	1650	16	104	38	on/off
742153.00X.2	D 60, H 110	940	1750	16	110	38	on/off
con adaptador DALI solamente para carril de corriente trifásico 230 V DALI de RZB							
742153.00X.76	D 60, H 110	927	1500	16	94	38	DALI
742153.00X.1.76	D 60, H 110	930	1650	16	104	38	DALI
742153.00X.2.76	D 60, H 110	940	1750	16	110	38	DALI
con adaptador universal Casambi smart+free para carriles de corriente trifásica 230 V							
742153.00X.730	D 60, H 110	927	1500	16	94	38	smart+free
742153.00X.1.730	D 60, H 110	930	1650	16	104	38	smart+free
742153.00X.2.730	D 60, H 110	940	1750	16	110	38	smart+free





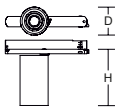




amplia gama
de accesorios
ver página 476

Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.
# En versiones MultiLumen, se indica el valor máximo. | Los valores indicados para la potencia y el flujo luminoso son valores nominales.

Proyectores | DEECOS S micro - Versión lente



Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: II
Protección contra golpes: IK06

Carcasa de aluminio inyectado revestido al polvo. Equipo Track-In integrado en el adaptador. Orientable horizontalmente 356° y verticalmente 90°. Anillo de material sintético negro resistente al calor. Sistema óptico: lente de policarbonato. Con adaptador universal para carriles de corriente trifásicos 230 V o con adaptador para carriles de corriente trifásicos DALI. Montaje en techo y pared.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 3 = negro, 4 = color plateado

Modelos con control Bluetooth® Casambi smart+free para conectar y manejar las luminarias mediante un dispositivo Android o iOS, App gratuita para descargar.



Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	α [°]	Control
Proyectores - Lente spot							**Categoría de Precios 21**
con adaptador universal para carriles de corriente trifásica 230 V							
742154.00X	D 60, H 110	927	1300	16	82	21	on/off
742154.00X.1	D 60, H 110	930	1450	16	91	21	on/off
742154.00X.2	D 60, H 110	940	1550	16	97	21	on/off
con adaptador DALI solamente para carril de corriente trifásico 230 V DALI de RZB							
742154.00X.76	D 60, H 110	927	1300	16	82	21	DALI
742154.00X.1.76	D 60, H 110	930	1450	16	91	21	DALI
742154.00X.2.76	D 60, H 110	940	1550	16	97	21	DALI
con adaptador universal Casambi smart+free para carriles de corriente trifásica 230 V							
742154.00X.730	D 60, H 110	927	1300	16	82	21	smart+free
742154.00X.1.730	D 60, H 110	930	1450	16	91	21	smart+free
742154.00X.2.730	D 60, H 110	940	1550	16	97	21	smart+free
Proyectores - Lente medium							**Categoría de Precios 21**
con adaptador universal para carriles de corriente trifásica 230 V							
742155.00X	D 60, H 110	927	1200	16	75	35	on/off
742155.00X.1	D 60, H 110	930	1300	16	82	35	on/off
742155.00X.2	D 60, H 110	940	1400	16	88	35	on/off
con adaptador DALI solamente para carril de corriente trifásico 230 V DALI de RZB							
742155.00X.76	D 60, H 110	927	1200	16	75	35	DALI
742155.00X.1.76	D 60, H 110	930	1300	16	82	35	DALI
742155.00X.2.76	D 60, H 110	940	1400	16	88	35	DALI
con adaptador universal Casambi smart+free para carriles de corriente trifásica 230 V							
742155.00X.730	D 60, H 110	927	1200	16	75	35	smart+free
742155.00X.1.730	D 60, H 110	930	1300	16	82	35	smart+free
742155.00X.2.730	D 60, H 110	940	1400	16	88	35	smart+free
Proyectores - Lente wide flood							**Categoría de Precios 21**
con adaptador universal para carriles de corriente trifásica 230 V							
742156.00X	D 60, H 110	927	1100	16	69	52	on/off
742156.00X.1	D 60, H 110	930	1200	16	75	52	on/off
742156.00X.2	D 60, H 110	940	1250	16	79	52	on/off
con adaptador DALI solamente para carril de corriente trifásico 230 V DALI de RZB							
742156.00X.76	D 60, H 110	927	1100	16	69	52	DALI
742156.00X.1.76	D 60, H 110	930	1200	16	75	52	DALI
742156.00X.2.76	D 60, H 110	940	1250	16	79	52	DALI
con adaptador universal Casambi smart+free para carriles de corriente trifásica 230 V							
742156.00X.730	D 60, H 110	927	1100	16	69	52	smart+free
742156.00X.1.730	D 60, H 110	930	1200	16	75	52	smart+free
742156.00X.2.730	D 60, H 110	940	1250	16	79	52	smart+free

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 16 W ≈
1 x 20 W HIT (23 W Psys)

superspot	<10°
spot	10°-20°
medium	>20°-35°
flood	>35°-45°
wide flood	>45°-70°
extra wide flood	>70°







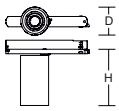


amplia gama
de accesorios
ver página 476

Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.
# En versiones MultiLumen, se indica el valor máximo. | Los valores indicados para la potencia y el flujo luminoso son valores nominales.



Proyectores | DEECOS S mini track-in - Versión reflector



Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: II
Protección contra golpes: IK06

Carcasa de aluminio inyectado revestido al polvo. Equipo Track-In integrado en el adaptador. Orientable horizontalmente 356° y verticalmente 90°. Anillo de material sintético negro resistente al calor. Sistema optico: reflector MIRO-SILVER®. Con adaptador universal para carriles de corriente trifásicos 230 V o con adaptador para carriles de corriente trifásicos DALI. Montaje en techo y pared.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 3 = negro, 4 = color plateado

Modelos con control Bluetooth® Casambi smart+free para conectar y manejar las luminarias mediante un dispositivo Android o iOS, App gratuita para descargar.

Los colores claros 927 y 935 también están disponibles como artículos estándar - consulte www.rzb.es

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 20 W ≈
1 x 35 W HIT (43 W Psys)

LED 29 W ≈
1 x 50 W HIT (56 W Psys)

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	α [°]	Control
Proyectores - Reflector spot							**Categoría de Precios 21**
con adaptador universal para carriles de corriente trifásica 230 V							
742250.00X	D 87, H 135	930	2450	20	123	18	on/off
742250.00X.1	D 87, H 135	940	2550	20	128	18	on/off
742258.00X	D 87, H 135	930	3500	29	121	18	on/off
742258.00X.1	D 87, H 135	940	3550	29	123	18	on/off
con adaptador DALI solamente para carril de corriente trifásico 230 V DALI de RZB							
742250.00X.76	D 87, H 135	930	2450	20	123	18	DALI
742250.00X.1.76	D 87, H 135	940	2550	20	128	18	DALI
742258.00X.76	D 87, H 135	930	3500	29	121	18	DALI
742258.00X.1.76	D 87, H 135	940	3550	29	123	18	DALI
con adaptador universal Casambi smart+free para carriles de corriente trifásica 230 V							
742250.00X.730	D 87, H 135	930	2450	20	123	18	smart+free
742250.00X.1.730	D 87, H 135	940	2550	20	128	18	smart+free
742258.00X.730	D 87, H 135	930	3500	29	121	18	smart+free
742258.00X.1.730	D 87, H 135	940	3550	29	123	18	smart+free
Proyectores - Reflector medium							**Categoría de Precios 21**
con adaptador universal para carriles de corriente trifásica 230 V							
742251.00X	D 87, H 135	930	2400	20	120	31	on/off
742251.00X.1	D 87, H 135	940	2450	20	123	31	on/off
742259.00X	D 87, H 135	930	3350	29	116	31	on/off
742259.00X.1	D 87, H 135	940	3500	29	121	31	on/off
con adaptador DALI solamente para carril de corriente trifásico 230 V DALI de RZB							
742251.00X.76	D 87, H 135	930	2400	20	120	31	DALI
742251.00X.1.76	D 87, H 135	940	2450	20	123	31	DALI
742259.00X.76	D 87, H 135	930	3350	29	116	31	DALI
742259.00X.1.76	D 87, H 135	940	3500	29	121	31	DALI
con adaptador universal Casambi smart+free para carriles de corriente trifásica 230 V							
742251.00X.730	D 87, H 135	930	2400	20	120	31	smart+free
742251.00X.1.730	D 87, H 135	940	2450	20	123	31	smart+free
742259.00X.730	D 87, H 135	930	3350	29	116	31	smart+free
742259.00X.1.730	D 87, H 135	940	3500	29	121	31	smart+free
Proyectores - Reflector wide flood							**Categoría de Precios 21**
con adaptador universal para carriles de corriente trifásica 230 V							
742252.00X	D 87, H 135	930	2450	20	123	60	on/off
742252.00X.1	D 87, H 135	940	2550	20	128	60	on/off
742260.00X	D 87, H 135	930	3500	29	121	60	on/off
742260.00X.1	D 87, H 135	940	3650	29	126	60	on/off
con adaptador DALI solamente para carril de corriente trifásico 230 V DALI de RZB							
742252.00X.76	D 87, H 135	930	2450	20	123	60	DALI
742252.00X.1.76	D 87, H 135	940	2550	20	128	60	DALI
742260.00X.76	D 87, H 135	930	3500	29	121	60	DALI
742260.00X.1.76	D 87, H 135	940	3650	29	126	60	DALI
con adaptador universal Casambi smart+free para carriles de corriente trifásica 230 V							
742252.00X.730	D 87, H 135	930	2450	20	123	60	smart+free
742252.00X.1.730	D 87, H 135	940	2550	20	128	60	smart+free
742260.00X.730	D 87, H 135	930	3500	29	121	60	smart+free
742260.00X.1.730	D 87, H 135	940	3650	29	126	60	smart+free





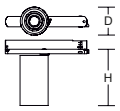




amplia gama
de accesorios
ver página 477

Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.
# En versiones MultiLumen, se indica el valor máximo. | Los valores indicados para la potencia y el flujo luminoso son valores nominales.

Proyectores | DEECOS S mini track-in - Versión lente



Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: II
Protección contra golpes: IK06

Carcasa de aluminio inyectado revestido al polvo. Equipo Track-In integrado en el adaptador. Orientable horizontalmente 356° y verticalmente 90°. Anillo de material sintético negro resistente al calor. Sistema óptico: lente de policarbonato. Con adaptador universal para carriles de corriente trifásicos 230 V o con adaptador para carriles de corriente trifásicos DALI. Montaje en techo y pared.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 3 = negro, 4 = color plateado

Modelos con control Bluetooth® Casambi smart+free para conectar y manejar las luminarias mediante un dispositivo Android o iOS, App gratuita para descargar.

Los colores claros 927 y 935 también están disponibles como artículos estándar - consulte www.rzb.es



Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 20 W ≈
1 x 35 W HIT (43 W Psys)

LED 29 W ≈
1 x 50 W HIT (56 W Psys)

superspot	<10°
spot	10°-20°
medium	>20°-35°
flood	>35°-45°
wide flood	>45°-70°
extra wide flood	>70°

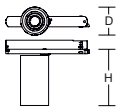
Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	α [°]	Control
Proyectores - Lente spot							**Categoría de Precios 21**
con adaptador universal para carriles de corriente trifásica 230 V							
742253.00X	D 87, H 135	930	2150	20	108	20	on/off
742253.00X.1	D 87, H 135	940	2250	20	113	20	on/off
742261.00X	D 87, H 135	930	3050	29	106	20	on/off
742261.00X.1	D 87, H 135	940	3200	29	111	20	on/off
con adaptador DALI solamente para carril de corriente trifásico 230 V DALI de RZB							
742253.00X.76	D 87, H 135	930	2150	20	108	20	DALI
742253.00X.1.76	D 87, H 135	940	2250	20	113	20	DALI
742261.00X.76	D 87, H 135	930	3050	29	106	20	DALI
742261.00X.1.76	D 87, H 135	940	3200	29	111	20	DALI
con adaptador universal Casambi smart+free para carriles de corriente trifásica 230 V							
742253.00X.730	D 87, H 135	930	2150	20	108	20	smart+free
742253.00X.1.730	D 87, H 135	940	2250	20	113	20	smart+free
742261.00X.730	D 87, H 135	930	3050	29	106	20	smart+free
742261.00X.1.730	D 87, H 135	940	3200	29	111	20	smart+free
Proyectores - Lente medium							**Categoría de Precios 21**
con adaptador universal para carriles de corriente trifásica 230 V							
742254.00X	D 87, H 135	930	2050	20	103	31	on/off
742254.00X.1	D 87, H 135	940	2100	20	105	31	on/off
742262.00X	D 87, H 135	930	2900	29	100	31	on/off
742262.00X.1	D 87, H 135	940	3050	29	106	31	on/off
con adaptador DALI solamente para carril de corriente trifásico 230 V DALI de RZB							
742254.00X.76	D 87, H 135	930	2050	20	103	31	DALI
742254.00X.1.76	D 87, H 135	940	2100	20	105	31	DALI
742262.00X.76	D 87, H 135	930	2900	29	100	31	DALI
742262.00X.1.76	D 87, H 135	940	3050	29	106	31	DALI
con adaptador universal Casambi smart+free para carriles de corriente trifásica 230 V							
742254.00X.730	D 87, H 135	930	2050	20	103	31	smart+free
742254.00X.1.730	D 87, H 135	940	2100	20	105	31	smart+free
742262.00X.730	D 87, H 135	930	2900	29	100	31	smart+free
742262.00X.1.730	D 87, H 135	940	3050	29	106	31	smart+free
Proyectores - Lente flood							**Categoría de Precios 21**
con adaptador universal para carriles de corriente trifásica 230 V							
742255.00X	D 87, H 135	930	1900	20	95	44	on/off
742255.00X.1	D 87, H 135	940	2000	20	100	44	on/off
742263.00X	D 87, H 135	930	2750	29	95	44	on/off
742263.00X.1	D 87, H 135	940	2850	29	99	44	on/off
con adaptador DALI solamente para carril de corriente trifásico 230 V DALI de RZB							
742255.00X.76	D 87, H 135	930	1900	20	95	44	DALI
742255.00X.1.76	D 87, H 135	940	2000	20	100	44	DALI
742263.00X.76	D 87, H 135	930	2750	29	95	44	DALI
742263.00X.1.76	D 87, H 135	940	2850	29	99	44	DALI
con adaptador universal Casambi smart+free para carriles de corriente trifásica 230 V							
742255.00X.730	D 87, H 135	930	1900	20	95	44	smart+free
742255.00X.1.730	D 87, H 135	940	2000	20	100	44	smart+free
742263.00X.730	D 87, H 135	930	2750	29	95	44	smart+free
742263.00X.1.730	D 87, H 135	940	2850	29	99	44	smart+free
Proyectores - Lente extra wide flood							**Categoría de Precios 21**
con adaptador universal para carriles de corriente trifásica 230 V							
742256.00X	D 87, H 135	930	2200	20	110	72	on/off
742256.00X.1	D 87, H 135	940	2300	20	115	72	on/off
742264.00X	D 87, H 135	930	3100	29	107	72	on/off
742264.00X.1	D 87, H 135	940	3250	29	113	72	on/off
con adaptador DALI solamente para carril de corriente trifásico 230 V DALI de RZB							
742256.00X.76	D 87, H 135	930	2200	20	110	72	DALI
742256.00X.1.76	D 87, H 135	940	2300	20	115	72	DALI
742264.00X.76	D 87, H 135	930	3100	29	107	72	DALI
742264.00X.1.76	D 87, H 135	940	3250	29	113	72	DALI
con adaptador universal Casambi smart+free para carriles de corriente trifásica 230 V							
742256.00X.730	D 87, H 135	930	2200	20	110	72	smart+free
742256.00X.1.730	D 87, H 135	940	2300	20	115	72	smart+free
742264.00X.730	D 87, H 135	930	3100	29	107	72	smart+free
742264.00X.1.730	D 87, H 135	940	3250	29	113	72	smart+free



amplia gama
de accesorios
ver página 477



Proyectores | DEECOS S mini track-in - Versión lente ovalada, modo pasillo



Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: II
Protección contra golpes: IK06

Carcasa de aluminio inyectado revestido al polvo. Equipo Track-In integrado en el adaptador. Orientable horizontalmente 356° y verticalmente 90°. Anillo de material sintético negro resistente al calor. Sistema óptico: lente de policarbonato. Con adaptador universal para carriles de corriente trifásicos 230 V o con adaptador para carriles de corriente trifásicos DALI. Montaje en techo y pared.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 3 = negro, 4 = color plateado

Modelos con control Bluetooth® Casambi smart+free para conectar y manejar las luminarias mediante un dispositivo Android o iOS, App gratuita para descargar.

Los colores claros 927 y 935 también están disponibles como artículos estándar - consulte www.rzb.es

Comparación LED : Lámp. convencionales

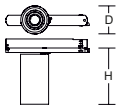
LED 20 W ≈
1 x 20 W HIT (23 W Psys)

LED 29 W ≈
1 x 35 W HIT (43 W Psys)

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	α [°]	Control
Proyectores - Lente ovalada, modo pasillo							**Categoría de Precios 21**
con adaptador universal para carriles de corriente trifásica 230 V							
742257.00X	D 87, H 135	930	1850	20	93	40/28	on/off
742257.00X.1	D 87, H 135	940	1950	20	98	40/28	on/off
742265.00X	D 87, H 135	930	2650	29	92	40/28	on/off
742265.00X.1	D 87, H 135	940	2750	29	95	40/28	on/off
con adaptador DALI solamente para carril de corriente trifásico 230 V DALI de RZB							
742257.00X.76	D 87, H 135	930	1850	20	93	40/28	DALI
742257.00X.1.76	D 87, H 135	940	1950	20	98	40/28	DALI
742265.00X.76	D 87, H 135	930	2650	29	92	40/28	DALI
742265.00X.1.76	D 87, H 135	940	2750	29	95	40/28	DALI
con adaptador universal Casambi smart+free para carriles de corriente trifásica 230 V							
742257.00X.730	D 87, H 135	930	1850	20	93	40/28	smart+free
742257.00X.1.730	D 87, H 135	940	1950	20	98	40/28	smart+free
742265.00X.730	D 87, H 135	930	2650	29	92	40/28	smart+free
742265.00X.1.730	D 87, H 135	940	2750	29	95	40/28	smart+free



Proyectores | DEECOS S mini track-in - Versión lente superspot



Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: II
Protección contra golpes: IK06

Carcasa de aluminio inyectado revestido al polvo. Equipo Track-In integrado en el adaptador. Orientable horizontalmente 356° y verticalmente 90°. Anillo de material sintético negro resistente al calor. Sistema optico: lente de policarbonato y pequeño spot LED. Con adaptador universal para carriles de corriente trifásicos 230 V o con adaptador para carriles de corriente trifásicos DALI. Montaje en techo y pared.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 3 = negro, 4 = color plateado

Modelos con control Bluetooth® Casambi smart+free para conectar y manejar las luminarias mediante un dispositivo Android o iOS, App gratuita para descargar.

Comparación LED : Lámp. convencionales

LED 22 W ≈
1 x 35 W HIT (43 W Psys)

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	α [°]	Control
Proyectores - Lente superspot							**Categoría de Precios 21**
con adaptador universal para carriles de corriente trifásica 230 V							
742249.00X	D 87, H 135	930	1900	22	87	15	on/off
742249.00X.1	D 87, H 135	940	2100	22	96	15	on/off
con adaptador DALI solamente para carril de corriente trifásico 230 V DALI de RZB							
742249.00X.76	D 87, H 135	930	1900	22	87	15	DALI
742249.00X.1.76	D 87, H 135	940	2100	22	96	15	DALI
con adaptador universal Casambi smart+free para carriles de corriente trifásica 230 V							
742249.00X.730	D 87, H 135	930	1900	22	87	15	smart+free
742249.00X.1.730	D 87, H 135	940	2100	22	96	15	smart+free

superspot	<10°
spot	10°-20°
medium	>20°-35°
flood	>35°-45°
wide flood	>45°-70°
extra wide flood	>70°



amplia gama de accesorios ver página 477

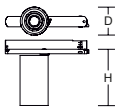






Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.
# En versiones MultiLumen, se indica el valor máximo. | Los valores indicados para la potencia y el flujo luminoso son valores nominales.

Proyectores | DEECOS S mini track-in - Versión reflector superspot





Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: II
Protección contra golpes: IK06

Carcasa de aluminio inyectado revestido al polvo. Equipo Track-In integrado en el adaptador. Orientable horizontalmente 356° y verticalmente 90°. Anillo de material sintético negro resistente al calor. Sistema optico: reflector MIRO-SILVER® y pequeño spot LED. Con adaptador universal para carriles de corriente trifásicos 230 V o con adaptador para carriles de corriente trifásicos DALI. Montaje en techo y pared.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 3 = negro, 4 = color plateado

Modelos con control Bluetooth® Casambi smart+free para conectar y manejar las luminarias mediante un dispositivo Android o iOS, App gratuita para descargar.

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema* [lm/W]	α [°]	Control
Proyectores - Reflector superspot							**Categoría de Precios 21**
con adaptador universal para carriles de corriente trifásica 230 V							
742248.00X	D 87, H 135	930	2150	22	98	13	on/off
742248.00X.1	D 87, H 135	940	2350	22	107	13	on/off
con adaptador DALI solamente para carril de corriente trifásico 230 V DALI de RZB							
742248.00X.76	D 87, H 135	930	2150	22	98	13	DALI
742248.00X.1.76	D 87, H 135	940	2350	22	107	13	DALI
con adaptador universal Casambi smart+free para carriles de corriente trifásica 230 V							
742248.00X.730	D 87, H 135	930	2150	22	98	13	smart+free
742248.00X.1.730	D 87, H 135	940	2350	22	107	13	smart+free

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 22 W ≈
1 x 35 W HIT (43 W Psys)







amplia gama
de accesorios
ver página 477



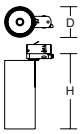


© Linus Lohner

La imagen muestra:
DEECOS S



Proyectores | DEECOS S mini - Versión reflector



Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK06

Carcasa de aluminio inyectado revestido al polvo. Orientable horizontalmente 356° y verticalmente 90°. Anillo de material sintético negro resistente al calor. Sistema optico: reflector MIRO-SILVER®. Con adaptador universal para carriles de corriente trifásicos 230 V o con adaptador para carriles de corriente trifásicos DALI. Montaje en techo y pared.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 3 = negro, 4 = color plateado

Los colores claros 927 y 935 también están disponibles como artículos estándar - consulte www.rzb.es

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 20 W ≈
1 x 35 W HIT (43 W Psys)

LED 29 W ≈
1 x 50 W HIT (56 W Psys)

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	α [°]	Control
Proyectores - Reflector spot							**Categoría de Precios 21**
con adaptador universal para carriles de corriente trifásica 230 V							
742195.00X	D 87, H 214	930	2450	20	123	18	on/off
742195.00X.1	D 87, H 214	940	2550	20	128	18	on/off
742203.00X	D 87, H 214	930	3500	29	121	18	on/off
742203.00X.1	D 87, H 214	940	3550	29	123	18	on/off
con adaptador DALI solamente para carril de corriente trifásico 230 V DALI de RZB							
742195.00X.76	D 87, H 214	930	2450	20	123	18	DALI
742195.00X.1.76	D 87, H 214	940	2550	20	128	18	DALI
742203.00X.76	D 87, H 214	930	3500	29	121	18	DALI
742203.00X.1.76	D 87, H 214	940	3550	29	123	18	DALI
Proyectores - Reflector medium							**Categoría de Precios 21**
con adaptador universal para carriles de corriente trifásica 230 V							
742196.00X	D 87, H 214	930	2400	20	120	31	on/off
742196.00X.1	D 87, H 214	940	2450	20	123	31	on/off
742204.00X	D 87, H 214	930	3350	29	116	31	on/off
742204.00X.1	D 87, H 214	940	3500	29	121	31	on/off
con adaptador DALI solamente para carril de corriente trifásico 230 V DALI de RZB							
742196.00X.76	D 87, H 214	930	2400	20	120	31	DALI
742196.00X.1.76	D 87, H 214	940	2450	20	123	31	DALI
742204.00X.76	D 87, H 214	930	3350	29	116	31	DALI
742204.00X.1.76	D 87, H 214	940	3500	29	121	31	DALI
Proyectores - Reflector wide flood							**Categoría de Precios 21**
con adaptador universal para carriles de corriente trifásica 230 V							
742197.00X	D 87, H 214	930	2450	20	123	60	on/off
742197.00X.1	D 87, H 214	940	2550	20	128	60	on/off
742205.00X	D 87, H 214	930	3500	29	121	60	on/off
742205.00X.1	D 87, H 214	940	3650	29	126	60	on/off
con adaptador DALI solamente para carril de corriente trifásico 230 V DALI de RZB							
742197.00X.76	D 87, H 214	930	2450	20	123	60	DALI
742197.00X.1.76	D 87, H 214	940	2550	20	128	60	DALI
742205.00X.76	D 87, H 214	930	3500	29	121	60	DALI
742205.00X.1.76	D 87, H 214	940	3650	29	126	60	DALI



amplia gama
de accesorios
ver página 477

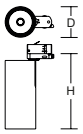






Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.
# En versiones MultiLumen, se indica el valor máximo. | Los valores indicados para la potencia y el flujo luminoso son valores nominales.

Proyectores | DEECOS S mini - Versión lente



Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK06

Carcasa de aluminio inyectado revestido al polvo. Orientable horizontalmente 356° y verticalmente 90°. Anillo de material sintético negro resistente al calor. Sistema óptico: lente de policarbonato. Con adaptador universal para carriles de corriente trifásicos 230 V o con adaptador para carriles de corriente trifásicos DALI. Montaje en techo y pared.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 3 = negro, 4 = color plateado

Los colores claros 927 y 935 también están disponibles como artículos estándar - consulte www.rzb.es



Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	α [°]	Control
Proyectores - Lente spot							**Categoría de Precios 21**
con adaptador universal para carriles de corriente trifásica 230 V							
742198.00X	D 87, H 214	930	2150	20	108	20	on/off
742198.00X.1	D 87, H 214	940	2250	20	113	20	on/off
742206.00X	D 87, H 214	930	3050	29	106	20	on/off
742206.00X.1	D 87, H 214	940	3200	29	111	20	on/off
con adaptador DALI solamente para carril de corriente trifásico 230 V DALI de RZB							
742198.00X.76	D 87, H 214	930	2150	20	108	20	DALI
742198.00X.1.76	D 87, H 214	940	2250	20	113	20	DALI
742206.00X.76	D 87, H 214	930	3050	29	106	20	DALI
742206.00X.1.76	D 87, H 214	940	3200	29	111	20	DALI
Proyectores - Lente medium							**Categoría de Precios 21**
con adaptador universal para carriles de corriente trifásica 230 V							
742199.00X	D 87, H 214	930	2050	20	103	31	on/off
742199.00X.1	D 87, H 214	940	2100	20	105	31	on/off
742207.00X	D 87, H 214	930	2900	29	100	31	on/off
742207.00X.1	D 87, H 214	940	3050	29	106	31	on/off
con adaptador DALI solamente para carril de corriente trifásico 230 V DALI de RZB							
742199.00X.76	D 87, H 214	930	2050	20	103	31	DALI
742199.00X.1.76	D 87, H 214	940	2100	20	105	31	DALI
742207.00X.76	D 87, H 214	930	2900	29	100	31	DALI
742207.00X.1.76	D 87, H 214	940	3050	29	106	31	DALI
Proyectores - Lente flood							**Categoría de Precios 21**
con adaptador universal para carriles de corriente trifásica 230 V							
742200.00X	D 87, H 214	930	1900	20	95	44	on/off
742200.00X.1	D 87, H 214	940	2000	20	100	44	on/off
742208.00X	D 87, H 214	930	2750	29	95	44	on/off
742208.00X.1	D 87, H 214	940	2850	29	99	44	on/off
con adaptador DALI solamente para carril de corriente trifásico 230 V DALI de RZB							
742200.00X.76	D 87, H 214	930	1900	20	95	44	DALI
742200.00X.1.76	D 87, H 214	940	2000	20	100	44	DALI
742208.00X.76	D 87, H 214	930	2750	29	95	44	DALI
742208.00X.1.76	D 87, H 214	940	2850	29	99	44	DALI
Proyectores - Lente extra wide flood							**Categoría de Precios 21**
con adaptador universal para carriles de corriente trifásica 230 V							
742201.00X	D 87, H 214	930	2200	20	110	72	on/off
742201.00X.1	D 87, H 214	940	2300	20	115	72	on/off
742209.00X	D 87, H 214	930	3100	29	107	72	on/off
742209.00X.1	D 87, H 214	940	3250	29	113	72	on/off
con adaptador DALI solamente para carril de corriente trifásico 230 V DALI de RZB							
742201.00X.76	D 87, H 214	930	2200	20	110	72	DALI
742201.00X.1.76	D 87, H 214	940	2300	20	115	72	DALI
742209.00X.76	D 87, H 214	930	3100	29	107	72	DALI
742209.00X.1.76	D 87, H 214	940	3250	29	113	72	DALI

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 20 W ≈
1 x 35 W HIT (43 W Psys)

LED 29 W ≈
1 x 50 W HIT (56 W Psys)

superspot	<10°
spot	10°-20°
medium	>20°-35°
flood	>35°-45°
wide flood	>45°-70°
extra wide flood	>70°







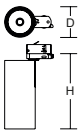


amplia gama
de accesorios
ver página 477

Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.
# En versiones MultiLumen, se indica el valor máximo. | Los valores indicados para la potencia y el flujo luminoso son valores nominales.



Proyectores | DEECOS S mini - Versión lente ovalada, modo pasillo



Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK06

Carcasa de aluminio inyectado revestido al polvo. Orientable horizontalmente 356° y verticalmente 90°. Anillo de material sintético negro resistente al calor. Sistema óptico: lente de policarbonato. Con adaptador universal para carriles de corriente trifásicos 230 V o con adaptador para carriles de corriente trifásicos DALI. Montaje en techo y pared.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 3 = negro, 4 = color plateado

Los colores claros 927 y 935 también están disponibles como artículos estándar - consulte www.rzb.es

Comparación LED : Lámp. convencionales

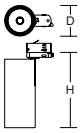
LED 20 W ≈
1 x 20 W HIT (23 W Psys)

LED 29 W ≈
1 x 35 W HIT (43 W Psys)

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	α [°]	Control
Proyectores - Lente ovalada, modo pasillo							**Categoría de Precios 21**
con adaptador universal para carriles de corriente trifásica 230 V							
742202.00X	D 87, H 214	930	1850	20	93	40/28	on/off
742202.00X.1	D 87, H 214	940	1950	20	98	40/28	on/off
742210.00X	D 87, H 214	930	2650	29	92	40/28	on/off
742210.00X.1	D 87, H 214	940	2750	29	95	40/28	on/off
con adaptador DALI solamente para carril de corriente trifásico 230 V DALI de RZB							
742202.00X.76	D 87, H 214	930	1850	20	93	40/28	DALI
742202.00X.1.76	D 87, H 214	940	1950	20	98	40/28	DALI
742210.00X.76	D 87, H 214	930	2650	29	92	40/28	DALI
742210.00X.1.76	D 87, H 214	940	2750	29	95	40/28	DALI



Proyectores | DEECOS S mini - Versión lente superspot



Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK06

Carcasa de aluminio inyectado revestido al polvo. Orientable horizontalmente 356° y verticalmente 90°. Anillo de material sintético negro resistente al calor. Sistema optico: lente de policarbonato y pequeño spot LED. Con adaptador universal para carriles de corriente trifásicos 230 V o con adaptador para carriles de corriente trifásicos DALI. Montaje en techo y pared.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 3 = negro, 4 = color plateado

Comparación LED : Lámp. convencionales

LED 22 W ≈
1 x 35 W HIT (43 W Psys)

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	α [°]	Control
Proyectores - Lente superspot							**Categoría de Precios 21**
con adaptador universal para carriles de corriente trifásica 230 V							
742194.00X	D 87, H 214	930	1900	22	87	15	on/off
742194.00X.1	D 87, H 214	940	2100	22	96	15	on/off
con adaptador DALI solamente para carril de corriente trifásico 230 V DALI de RZB							
742194.00X.76	D 87, H 214	930	1900	22	87	15	DALI
742194.00X.1.76	D 87, H 214	940	2100	22	96	15	DALI

superspot	<10°
spot	10°-20°
medium	>20°-35°
flood	>35°-45°
wide flood	>45°-70°
extra wide flood	>70°



amplia gama
de accesorios
ver página 477

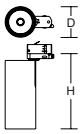






Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.
# En versiones MultiLumen, se indica el valor máximo. | Los valores indicados para la potencia y el flujo luminoso son valores nominales.

Proyectores | DEECOS S mini - Versión reflector superspot





Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK06

Carcasa de aluminio inyectado revestido al polvo. Orientable horizontalmente 356° y verticalmente 90°. Anillo de material sintético negro resistente al calor. Sistema optico: reflector MIRO-SILVER® y pequeño spot LED. Con adaptador universal para carriles de corriente trifásicos 230 V o con adaptador para carriles de corriente trifásicos DALI. Montaje en techo y pared.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 3 = negro, 4 = color plateado

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema[#] [lm/W]	α [°]	Control
Proyectores - Reflector superspot							**Categoría de Precios 21**
con adaptador universal para carriles de corriente trifásica 230 V							
742193.00X	D 87, H 214	930	2150	22	98	13	on/off
742193.00X.1	D 87, H 214	940	2350	22	107	13	on/off
con adaptador DALI solamente para carril de corriente trifásico 230 V DALI de RZB							
742193.00X.76	D 87, H 214	930	2150	22	98	13	DALI
742193.00X.1.76	D 87, H 214	940	2350	22	107	13	DALI

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 22 W ≈
1 x 35 W HIT (43 W Psys)







amplia gama
de accesorios
ver página 477





La imagen muestra:
DEECOS S



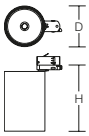
Comparación LED : Lámp. convencionales

LED 25 W ≈
1 x 35 W HIT (43 W Psys)

LED 35 W ≈
1 x 50 W HIT (56 W Psys)

LED 43 W ≈
1 x 70 W HIT (84 W Psys)

Proyectores | DEECOS S maxi - Versión reflector



Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK06

Carcasa de aluminio inyectado revestido al polvo. Orientable horizontalmente 356° y verticalmente 90°. Anillo de material sintético negro resistente al calor. Sistema optico: reflector MIRO-SILVER®. Con adaptador universal para carriles de corriente trifásicos 230 V o con adaptador para carriles de corriente trifásicos DALI. Montaje en techo y pared.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 3 = negro, 4 = color plateado

Con potencias de sistema de 25 W y 35 W, los colores claros 927 y 935 también están disponibles como artículos estándar - consulte www.rzb.es

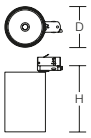
Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	α [°]	Control
Proyectores - Reflector spot							**Categoría de Precios 21**
con adaptador universal para carriles de corriente trifásica 230 V							
742213.00X	D 123, H 200	930	3050	25	122	12	on/off
742213.00X.1	D 123, H 200	940	3200	25	128	12	on/off
742220.00X	D 123, H 200	930	4000	35	115	12	on/off
742220.00X.1	D 123, H 200	940	4200	35	120	12	on/off
742180.00X	D 123, H 200	930	5050	43	118	17	on/off
742180.00X.1	D 123, H 200	940	5400	43	126	17	on/off
con adaptador DALI solamente para carril de corriente trifásico 230 V DALI de RZB							
742213.00X.76	D 123, H 200	930	3050	25	122	12	DALI
742213.00X.1.76	D 123, H 200	940	3200	25	128	12	DALI
742220.00X.76	D 123, H 200	930	4000	35	115	12	DALI
742220.00X.1.76	D 123, H 200	940	4200	35	120	12	DALI
742180.00X.76	D 123, H 200	930	5050	43	118	17	DALI
742180.00X.1.76	D 123, H 200	940	5400	43	126	17	DALI
Proyectores - Reflector medium							**Categoría de Precios 21**
con adaptador universal para carriles de corriente trifásica 230 V							
742214.00X	D 123, H 200	930	3150	25	126	21	on/off
742214.00X.1	D 123, H 200	940	3300	25	132	21	on/off
742221.00X	D 123, H 200	930	4200	35	120	21	on/off
742221.00X.1	D 123, H 200	940	4300	35	123	21	on/off
742181.00X	D 123, H 200	930	5100	43	119	24	on/off
742181.00X.1	D 123, H 200	940	5500	43	128	24	on/off
con adaptador DALI solamente para carril de corriente trifásico 230 V DALI de RZB							
742214.00X.76	D 123, H 200	930	3150	25	126	21	DALI
742214.00X.1.76	D 123, H 200	940	3300	25	132	21	DALI
742221.00X.76	D 123, H 200	930	4200	35	120	21	DALI
742221.00X.1.76	D 123, H 200	940	4300	35	123	21	DALI
742181.00X.76	D 123, H 200	930	5100	43	119	24	DALI
742181.00X.1.76	D 123, H 200	940	5500	43	128	24	DALI
Proyectores - Reflector flood							**Categoría de Precios 21**
con adaptador universal para carriles de corriente trifásica 230 V							
742215.00X	D 123, H 200	930	3150	25	126	33	on/off
742215.00X.1	D 123, H 200	940	3350	25	134	33	on/off
742222.00X	D 123, H 200	930	4200	35	120	33	on/off
742222.00X.1	D 123, H 200	940	4350	35	125	33	on/off
742182.00X	D 123, H 200	930	4950	43	116	38	on/off
742182.00X.1	D 123, H 200	940	5300	43	124	38	on/off
con adaptador DALI solamente para carril de corriente trifásico 230 V DALI de RZB							
742215.00X.76	D 123, H 200	930	3150	25	126	33	DALI
742215.00X.1.76	D 123, H 200	940	3350	25	134	33	DALI
742222.00X.76	D 123, H 200	930	4200	35	120	33	DALI
742222.00X.1.76	D 123, H 200	940	4350	35	125	33	DALI
742182.00X.76	D 123, H 200	930	4950	43	116	38	DALI
742182.00X.1.76	D 123, H 200	940	5300	43	124	38	DALI
Proyectores - Reflector wide flood							**Categoría de Precios 21**
con adaptador universal para carriles de corriente trifásica 230 V							
742216.00X	D 123, H 200	930	3050	25	122	65	on/off
742216.00X.1	D 123, H 200	940	3200	25	128	65	on/off
742223.00X	D 123, H 200	930	3950	35	113	65	on/off
742223.00X.1	D 123, H 200	940	4200	35	120	65	on/off
con adaptador DALI solamente para carril de corriente trifásico 230 V DALI de RZB							
742216.00X.76	D 123, H 200	930	3050	25	122	65	DALI
742216.00X.1.76	D 123, H 200	940	3200	25	128	65	DALI
742223.00X.76	D 123, H 200	930	3950	35	113	65	DALI
742223.00X.1.76	D 123, H 200	940	4200	35	120	65	DALI



amplia gama de accesorios ver página 478

Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.
# En versiones MultiLumen, se indica el valor máximo. | Los valores indicados para la potencia y el flujo luminoso son valores nominales.

Proyectores | DEECOS S maxi - Versión lente



Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK06

Carcasa de aluminio inyectado revestido al polvo. Orientable horizontalmente 356° y verticalmente 90°. Anillo de material sintético negro resistente al calor. Sistema óptico: lente de policarbonato. Con adaptador universal para carriles de corriente trifásicos 230 V o con adaptador para carriles de corriente trifásicos DALI. Montaje en techo y pared.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 3 = negro, 4 = color plateado

Con potencias de sistema de 25 W y 35 W, los colores claros 927 y 935 también están disponibles como artículos estándar - consulte www.rzb.es



Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	α [°]	Control
Proyectores - Lente spot							**Categoría de Precios 21**
con adaptador universal para carriles de corriente trifásica 230 V							
742217.00X	D 123, H 200	930	2700	25	108	13	on/off
742217.00X.1	D 123, H 200	940	2800	25	112	13	on/off
742224.00X	D 123, H 200	930	3500	35	100	13	on/off
742224.00X.1	D 123, H 200	940	3700	35	106	13	on/off
742183.00X	D 123, H 200	930	4050	43	95	18	on/off
742183.00X.1	D 123, H 200	940	4350	43	102	18	on/off
con adaptador DALI solamente para carril de corriente trifásico 230 V DALI de RZB							
742217.00X.76	D 123, H 200	930	2700	25	108	13	DALI
742217.00X.1.76	D 123, H 200	940	2800	25	112	13	DALI
742224.00X.76	D 123, H 200	930	3500	35	100	13	DALI
742224.00X.1.76	D 123, H 200	940	3700	35	106	13	DALI
742183.00X.76	D 123, H 200	930	4050	43	95	18	DALI
742183.00X.1.76	D 123, H 200	940	4350	43	102	18	DALI
Proyectores - Lente medium							**Categoría de Precios 21**
con adaptador universal para carriles de corriente trifásica 230 V							
742218.00X	D 123, H 200	930	2600	25	104	31	on/off
742218.00X.1	D 123, H 200	940	2700	25	108	31	on/off
742225.00X	D 123, H 200	930	3400	35	98	31	on/off
742225.00X.1	D 123, H 200	940	3550	35	102	31	on/off
742184.00X	D 123, H 200	930	3950	43	92	37	on/off
742184.00X.1	D 123, H 200	940	4250	43	99	37	on/off
con adaptador DALI solamente para carril de corriente trifásico 230 V DALI de RZB							
742218.00X.76	D 123, H 200	930	2600	25	104	31	DALI
742218.00X.1.76	D 123, H 200	940	2700	25	108	31	DALI
742225.00X.76	D 123, H 200	930	3400	35	98	31	DALI
742225.00X.1.76	D 123, H 200	940	3550	35	102	31	DALI
742184.00X.76	D 123, H 200	930	3950	43	92	37	DALI
742184.00X.1.76	D 123, H 200	940	4250	43	99	37	DALI
Proyectores - Lente flood							**Categoría de Precios 21**
con adaptador universal para carriles de corriente trifásica 230 V							
742219.00X	D 123, H 200	930	2650	25	106	42	on/off
742219.00X.1	D 123, H 200	940	2800	25	112	42	on/off
742226.00X	D 123, H 200	930	3450	35	99	42	on/off
742226.00X.1	D 123, H 200	940	3650	35	105	42	on/off
742185.00X	D 123, H 200	930	4150	43	97	45	on/off
742185.00X.1	D 123, H 200	940	4500	43	105	45	on/off
con adaptador DALI solamente para carril de corriente trifásico 230 V DALI de RZB							
742219.00X.76	D 123, H 200	930	2650	25	106	42	DALI
742219.00X.1.76	D 123, H 200	940	2800	25	112	42	DALI
742226.00X.76	D 123, H 200	930	3450	35	99	42	DALI
742226.00X.1.76	D 123, H 200	940	3650	35	105	42	DALI
742185.00X.76	D 123, H 200	930	4150	43	97	45	DALI
742185.00X.1.76	D 123, H 200	940	4500	43	105	45	DALI

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 25 W ≈
1 x 35 W HIT (43 W Psys)

LED 35 W ≈
1 x 50 W HIT (56 W Psys)

LED 43 W ≈
1 x 70 W HIT (84 W Psys)

superspot	<10°
spot	10°-20°
medium	>20°-35°
flood	>35°-45°
wide flood	>45°-70°
extra wide flood	>70°









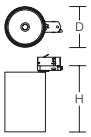
amplia gama
de accesorios
ver página 478



La imagen muestra:
DEECOS S

© Linus Lintner

Proyectores | DEECOS S maxi - Versión reflector superspot



Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK06

Carcasa de aluminio inyectado revestido al polvo. Orientable horizontalmente 356° y verticalmente 90°. Anillo de material sintético negro resistente al calor. Sistema optico: reflector MIRO-SILVER® y pequeño spot LED. Con adaptador universal para carriles de corriente trifásicos 230 V o con adaptador para carriles de corriente trifásicos DALI. Montaje en techo y pared.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 3 = negro, 4 = color plateado

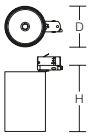


Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	α [°]	Control
Proyectores - Reflector superspot							**Categoría de Precios 21**
con adaptador universal para carriles de corriente trifásica 230 V							
742211.00X	D 123, H 200	930	2150	22	98	9	on/off
742211.00X.1	D 123, H 200	940	2300	22	105	9	on/off
con adaptador DALI solamente para carril de corriente trifásico 230 V DALI de RZB							
742211.00X.76	D 123, H 200	930	2150	22	98	9	DALI
742211.00X.1.76	D 123, H 200	940	2300	22	105	9	DALI

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 22 W ≈
1 x 35 W HIT (43 W Psys)

Proyectores | DEECOS S maxi - Versión lente superspot



Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK06

Carcasa de aluminio inyectado revestido al polvo. Orientable horizontalmente 356° y verticalmente 90°. Anillo de material sintético negro resistente al calor. Sistema optico: lente de policarbonato y pequeño spot LED. Con adaptador universal para carriles de corriente trifásicos 230 V o con adaptador para carriles de corriente trifásicos DALI. Montaje en techo y pared.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 3 = negro, 4 = color plateado



Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	α [°]	Control
Proyectores - Lente superspot							**Categoría de Precios 21**
con adaptador universal para carriles de corriente trifásica 230 V							
742212.00X	D 123, H 200	930	1850	22	85	10	on/off
742212.00X.1	D 123, H 200	940	2050	22	94	10	on/off
con adaptador DALI solamente para carril de corriente trifásico 230 V DALI de RZB							
742212.00X.76	D 123, H 200	930	1850	22	85	10	DALI
742212.00X.1.76	D 123, H 200	940	2050	22	94	10	DALI

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 22 W ≈
1 x 35 W HIT (43 W Psys)

superspot	<10°
spot	10°-20°
medium	>20°-35°
flood	>35°-45°
wide flood	>45°-70°
extra wide flood	>70°







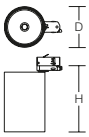


amplia gama
de accesorios
ver página 478

Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.
# En versiones MultiLumen, se indica el valor máximo. | Los valores indicados para la potencia y el flujo luminoso son valores nominales.



Proyectores | DEECOS S maxi - Versión reflector (sector alimentario)



Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK06

Carcasa de aluminio inyectado revestido al polvo. Orientable horizontalmente 356° y verticalmente 90°. Anillo de material sintético negro resistente al calor. Sistema optico: reflector MIRO-SILVER® y LED de alimentación especial. Con adaptador universal para carriles de corriente trifásicos 230 V o con adaptador para carriles de corriente trifásicos DALI. Montaje en techo y pared.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 3 = negro, 4 = color plateado

Los Food-LED colores de la luz ponen los alimentos bajo la luz adecuada:

- **bakery** (amarillo dorado): los productos de pastelería se vuelven más llamativos
- **fresh meat** (blanco rosa): presentación fresca de los productos cárnicos, los elementos blancos quedan en blanco
- **meat +** (rojo intenso): destaca el color rojo de los productos cárnicos

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	α [°]	Control
Proyectores - Reflector spot							**Categoría de Precios 21**
con adaptador universal para carriles de corriente trifásica 230 V							
742241.00X.2	D 123, H 200	bakery	3300	33	100	17	on/off
742227.00X	D 123, H 200	fresh meat	2100	33	64	17	on/off
742234.00X	D 123, H 200	meat +	2200	33	67	17	on/off
con adaptador DALI solamente para carril de corriente trifásico 230 V DALI de RZB							
742241.00X.2.76	D 123, H 200	bakery	3300	33	100	17	DALI
742227.00X.76	D 123, H 200	fresh meat	2100	33	64	17	DALI
742234.00X.76	D 123, H 200	meat +	2200	33	67	17	DALI
Proyectores - Reflector medium							**Categoría de Precios 21**
con adaptador universal para carriles de corriente trifásica 230 V							
742242.00X.2	D 123, H 200	bakery	3400	33	104	23	on/off
742228.00X	D 123, H 200	fresh meat	2150	33	66	23	on/off
742235.00X	D 123, H 200	meat +	2250	33	69	23	on/off
con adaptador DALI solamente para carril de corriente trifásico 230 V DALI de RZB							
742242.00X.2.76	D 123, H 200	bakery	3400	33	104	23	DALI
742228.00X.76	D 123, H 200	fresh meat	2150	33	66	23	DALI
742235.00X.76	D 123, H 200	meat +	2250	33	69	23	DALI
Proyectores - Reflector flood							**Categoría de Precios 21**
con adaptador universal para carriles de corriente trifásica 230 V							
742243.00X.2	D 123, H 200	bakery	3450	33	105	33	on/off
742229.00X	D 123, H 200	fresh meat	2150	33	66	33	on/off
742236.00X	D 123, H 200	meat +	2250	33	69	33	on/off
con adaptador DALI solamente para carril de corriente trifásico 230 V DALI de RZB							
742243.00X.2.76	D 123, H 200	bakery	3450	33	105	33	DALI
742229.00X.76	D 123, H 200	fresh meat	2150	33	66	33	DALI
742236.00X.76	D 123, H 200	meat +	2250	33	69	33	DALI
Proyectores - Reflector wide flood							**Categoría de Precios 21**
con adaptador universal para carriles de corriente trifásica 230 V							
742244.00X.2	D 123, H 200	bakery	3300	33	100	67	on/off
742230.00X	D 123, H 200	fresh meat	2050	33	63	67	on/off
742237.00X	D 123, H 200	meat +	2150	33	66	67	on/off
con adaptador DALI solamente para carril de corriente trifásico 230 V DALI de RZB							
742244.00X.2.76	D 123, H 200	bakery	3300	33	100	67	DALI
742230.00X.76	D 123, H 200	fresh meat	2050	33	63	67	DALI
742237.00X.76	D 123, H 200	meat +	2150	33	66	67	DALI



amplia gama
de accesorios
ver página 478



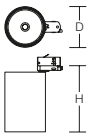






Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.
# En versiones MultiLumen, se indica el valor máximo. | Los valores indicados para la potencia y el flujo luminoso son valores nominales.

Proyectores | DEECOS S maxi - Versión lente (sector alimentario)





Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK06

Carcasa de aluminio inyectado revestido al polvo. Orientable horizontalmente 356° y verticalmente 90°. Anillo de material sintético negro resistente al calor. Sistema optico: lente de policarbonato y LED de alimentación especial. Con adaptador universal para carriles de corriente trifásicos 230 V o con adaptador para carriles de corriente trifásicos DALI. Montaje en techo y pared.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 3 = negro, 4 = color plateado

Los Food-LED colores de la luz ponen los alimentos bajo la luz adecuada:

- **bakery** (amarillo dorado): los productos de pastelería se vuelven más llamativos
- **fresh meat** (blanco rosa): presentación fresca de los productos cárnicos, los elementos blancos quedan en blanco
- **meat +** (rojo intenso): destaca el color rojo de los productos cárnicos

	superspot	<10°
	spot	10°-20°
	medium	>20°-35°
	flood	>35°-45°
	wide flood	>45°-70°
	extra wide flood	>70°

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	α [°]	Control
Proyectores - Lente spot							**Categoría de Precios 21**
con adaptador universal para carriles de corriente trifásica 230 V							
742245.00X.2	D 123, H 200	bakery	2950	33	90	17	on/off
742231.00X	D 123, H 200	fresh meat	1800	33	55	17	on/off
742238.00X	D 123, H 200	meat +	1900	33	58	17	on/off
con adaptador DALI solamente para carril de corriente trifásico 230 V DALI de RZB							
742245.00X.2.76	D 123, H 200	bakery	2950	33	90	17	DALI
742231.00X.76	D 123, H 200	fresh meat	1800	33	55	17	DALI
742238.00X.76	D 123, H 200	meat +	1900	33	58	17	DALI
Proyectores - Lente medium							**Categoría de Precios 21**
con adaptador universal para carriles de corriente trifásica 230 V							
742246.00X.2	D 123, H 200	bakery	2850	33	87	35	on/off
742232.00X	D 123, H 200	fresh meat	1750	33	54	35	on/off
742239.00X	D 123, H 200	meat +	1850	33	57	35	on/off
con adaptador DALI solamente para carril de corriente trifásico 230 V DALI de RZB							
742246.00X.2.76	D 123, H 200	bakery	2850	33	87	35	DALI
742232.00X.76	D 123, H 200	fresh meat	1750	33	54	35	DALI
742239.00X.76	D 123, H 200	meat +	1850	33	57	35	DALI
Proyectores - Lente flood							**Categoría de Precios 21**
con adaptador universal para carriles de corriente trifásica 230 V							
742247.00X.2	D 123, H 200	bakery	2900	33	88	44	on/off
742233.00X	D 123, H 200	fresh meat	1800	33	55	44	on/off
742240.00X	D 123, H 200	meat +	1900	33	58	44	on/off
con adaptador DALI solamente para carril de corriente trifásico 230 V DALI de RZB							
742247.00X.2.76	D 123, H 200	bakery	2900	33	88	44	DALI
742233.00X.76	D 123, H 200	fresh meat	1800	33	55	44	DALI
742240.00X.76	D 123, H 200	meat +	1900	33	58	44	DALI

amplia gama
de accesorios
ver página 478











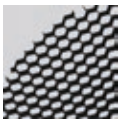
Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.
# En versiones MultiLumen, se indica el valor máximo. | Los valores indicados para la potencia y el flujo luminoso son valores nominales.



Accesorios | DEECOS S micro




Difusor			Categoría de Precios 21
982802.000	D 49, H 3	Difusor: vidrio de seguridad claro.	
982802.010	D 49, H 3	Difusor: vidrio de seguridad satinado.	



Celosía de panal para antideslumbramiento			Categoría de Precios 21
982801.003	D 51, H 3	Aluminio, anodizado negro mate.	



Anillos de material sintético de recambio			Categoría de Precios 21
982806.002	D 57, H 16	Anillo de material sintético blanco para el reflector.	
982807.002	D 57, H 16	Anillo de material sintético blanco para la lente.	



Sistemas ópticos de recambio			Categoría de Precios 21
982804.003	D 57, H 34	Lente spot, intensiva	
982804.013	D 57, H 34	Lente medium, intermedia	
982804.023	D 57, H 34	Lente flood, extensiva	
982805.003	D 57, H 34	Lente ovalada, modo pasillo	
982803.003	D 57, H 34	Reflector spot, intensivo	
982803.013	D 57, H 34	Reflector flood, extensivo	

Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.
# En versiones MultiLumen, se indica el valor máximo. | Los valores indicados para la potencia y el flujo luminoso son valores nominales.

Accesorios | DEECOS S mini track-in
DEECOS S mini





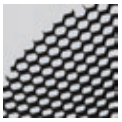
Difusor			Categoría de Precios 21
982370.000	D 74, H 3	Difusor: vidrio de seguridad claro.	
982370.010	D 74, H 3	Difusor: vidrio de seguridad satinado.	



Vidrios decorativos			Categoría de Precios 21
982647.002	D 87, H 41	Difusor de vidrio opalino satinado mate, soplado artesanalmente. Con cierre de bayoneta.	
982648.002	D 87, H 76	Difusor de vidrio opalino satinado mate, soplado artesanalmente. Con cierre de bayoneta.	



Celosía de panal para antideslumbramiento			Categoría de Precios 21
982371.003	D 74, H 3	Aluminio, anodizado negro mate.	



Anillos de material sintético de recambio			Categoría de Precios 21
982419.002	D 82, H 20	Anillo de material sintético blanco para el reflector.	
982421.002	D 82, H 31	Anillo de material sintético blanco para la lente.	



Sistemas ópticos de recambio			Categoría de Precios 21
982368.003	D 82, H 55	Reflector spot, intensivo	
982368.013	D 82, H 55	Reflector medium, intermedio	
982368.023	D 82, H 55	Reflector flood, extensivo	
982368.033	D 82, H 55	Reflector wide flood, súper extensivo	
982369.003	D 82, H 55	Lente spot, intensiva	
982369.013	D 82, H 55	Lente medium, intermedia	
982369.023	D 82, H 55	Lente flood, extensiva	
982369.033	D 82, H 55	Lente extra wide flood, extremadamente extensivo	
982369.043	D 82, H 55	Lente ovalada, modo pasillo	



Punto de luz para adaptador universal trifásico

Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: I

Caja de material sintético; se pueden romper aberturas para las guías de cable (una entrada lateral y tres entradas en la parte trasera). 250 V/10 A, F max. 50 N [5 kg].

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 3 = negro, 9 = gris

Punto de luz montado en superficie		Categoría de Precios 21
70319.00X	D 100, H 32	

No apto para versiones con convertidor track-in y DALI integrados en el adaptador.

superspot	<10°
spot	10°-20°
medium	>20°-35°
flood	>35°-45°
wide flood	>45°-70°
extra wide flood	>70°



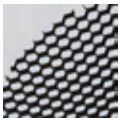
Accesorios | DEECOS S maxi




Difusor			Categoría de Precios 21
982374.000	D 111, H 3	Difusor: vidrio de seguridad claro.	
982374.010	D 111, H 3	Difusor: vidrio de seguridad satinado.	




Vidrios decorativos			Categoría de Precios 21
982649.002	D 123, H 41	Difusor de vidrio opalino satinado mate, soplado artesanalmente. Con cierre de bayoneta.	
982650.002	D 123, H 76	Difusor de vidrio opalino satinado mate, soplado artesanalmente. Con cierre de bayoneta.	



Celosía de panal para antideslumbramiento			Categoría de Precios 21
982375.003	D 111, H 3	Aluminio, anodizado negro mate.	



Anillos de material sintético de recambio			Categoría de Precios 21
982420.002	D 118, H 20	Anillo de material sintético blanco para el reflector.	
982422.002	D 118, H 33	Anillo de material sintético blanco para la lente.	



Sistemas ópticos de recambio			Categoría de Precios 21
982372.003	D 118, H 83	Reflector spot, intensivo	
982372.013	D 118, H 83	Reflector medium, intermedio	
982372.023	D 118, H 83	Reflector flood, extensivo	
982372.033	D 118, H 83	Reflector wide flood, súper extensivo	
982373.003	D 118, H 83	Lente spot, intensiva	
982373.013	D 118, H 83	Lente medium, intermedia	
982373.023	D 118, H 83	Lente flood, extensiva	

Punto de luz para adaptador universal trifásico

Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: I

Caja de material sintético; se pueden romper aberturas para las guías de cable (una entrada lateral y tres entradas en la parte trasera). 250 V/10 A, F max. 50 N [5 kg].

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 3 = negro, 9 = gris

Punto de luz montado en superficie			Categoría de Precios 21
70319.00X	D 100, H 32		

No apto para versiones con convertidor track-in y DALI integrados en el adaptador.

superspot	<10°
spot	10°-20°
medium	>20°-35°
flood	>35°-45°
wide flood	>45°-70°
extra wide flood	>70°

Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.
# En versiones MultiLumen, se indica el valor máximo. | Los valores indicados para la potencia y el flujo luminoso son valores nominales.



© Linus Lintner

La imagen muestra:
DEECOS S





CALIDO® CLICKBEAM

Proyectores

ARQUITECTURA

- **Atractivo diseño:** Cuerpo cilíndrico, aletas de refrigeración invisibles.
- **Delicado:** La versión Mini convence por sus dimensiones especialmente reducidas.
- **No deslumbra:** Anillo frontal negro que evita el deslumbramiento lateral.

PLANIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN

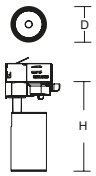
- **Homogéneo:** Sistema óptico híbrido, con lente y reflector, para iluminación homogénea y suave.
- **Ventaja:** Lente especial de policarbonato idónea para diferentes ángulos de abertura (medium o narrow).
- **Óptimo:** Tolerancia cromática, MacAdam triple (3 SDCM).

INSTALACIÓN

- **Flexibles:** Flexibilidad gracias a Clickbeam.
- **Variable:** Se puede ajustar la posición de la lente mediante un mecanismo de presión, para obtener un determinado ángulo de abertura.
- **Sencillo:** Accesorios que se pueden montar sin herramienta: celosía en forma de panal.

Nos reservamos el derecho de introducir modificaciones técnicas | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.

Proyectores | CALIDO CLICKBEAM mini



Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: II
Protección contra golpes: IK03

Carcasa de perfil de aluminio extruido, revestido al polvo. Difusor y palanca de material sintético. Orientable horizontalmente 356° y verticalmente 90°. Anillo de material sintético negro resistente al calor. Lente especial de policarbonato para diferentes ángulos de abertura. Se puede ajustar la posición de la lente mediante un mecanismo de presión, para obtener un determinado ángulo de abertura. Con adaptador universal para carriles de corriente trifásica 230 V. Montaje en techo.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 3 = negro



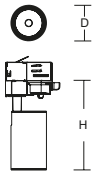
Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	α [°]	Control
Proyectores con adaptador universal para carriles de corriente trifásica 230 V							**Categoría de Precios 21**
742129.00X	D 50, H 132	828	1000/1150	12/12	96	21/34 Clickbeam	on/off
742129.00X.1	D 50, H 132	840	1250/1300	12/12	109	21/34 Clickbeam	on/off
Celosía de panal para antideslumbramiento							**Categoría de Precios 21**
982448.003	D 47, H 4	Celosía de panal para antideslumbramiento CALIDO mini					
Punto de luz montado en superficie							**Categoría de Precios 21**
70319.00X	D 100, H 32						

No apto para versiones con convertidor track-in y DALI integrados en el adaptador.

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 12 W ≈
1 x 20 W HIT (23 W Psys)

Proyectores | CALIDO CLICKBEAM midi



Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: II
Protección contra golpes: IK03

Carcasa de perfil de aluminio extruido, revestido al polvo. Difusor y palanca de material sintético. Orientable horizontalmente 356° y verticalmente 90°. Anillo de material sintético negro resistente al calor. Lente especial de policarbonato para diferentes ángulos de abertura. Se puede ajustar la posición de la lente mediante un mecanismo de presión, para obtener un determinado ángulo de abertura. Con adaptador universal para carriles de corriente trifásica 230 V. Montaje en techo.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 3 = negro



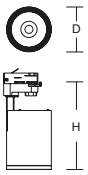
Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	α [°]	Control
Proyectores con adaptador universal para carriles de corriente trifásica 230 V							**Categoría de Precios 21**
742130.00X	D 65, H 164	830	1900/1950	25/25	78	22/38 Clickbeam	on/off
742130.00X.1	D 65, H 164	840	1950/2000	25/25	80	22/38 Clickbeam	on/off
Celosía de panal para antideslumbramiento							**Categoría de Precios 21**
982544.003	D 55, H 4	Celosía de panal para antideslumbramiento CALIDO midi					
Punto de luz montado en superficie							**Categoría de Precios 21**
70319.00X	D 100, H 32						

No apto para versiones con convertidor track-in y DALI integrados en el adaptador.

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 25 W ≈
1 x 35 W HIT (43 W Psys)

Proyectores | CALIDO CLICKBEAM maxi D90



Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK03

Carcasa de aluminio inyectado revestido al polvo. Orientable horizontalmente 356° y verticalmente 90°. Anillo frontal de aluminio inyectado negro. Sistema óptico híbrido, con lente de policarbonato y reflector de aluminio. Lente especial de policarbonato para diferentes ángulos de abertura. Se puede ajustar la posición de la lente mediante un mecanismo de presión, para obtener un determinado ángulo de abertura. Equipo integrado en el adaptador. Con adaptador universal para carriles de corriente trifásica 230 V. Montaje en techo.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 3 = negro



Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	α [°]	Control
Proyectores con adaptador universal para carriles de corriente trifásica 230 V							**Categoría de Precios 21**
742165.00X	D 90, H 162	830	2700/2900	26/26	112	21/42 Clickbeam	on/off
742165.00X.1	D 90, H 162	840	2900/3100	26/26	120	21/42 Clickbeam	on/off
742166.00X	D 90, H 162	830	3400/3600	37/37	98	21/42 Clickbeam	on/off
742166.00X.1	D 90, H 162	840	3600/3800	37/37	103	21/42 Clickbeam	on/off
Celosía de panal para antideslumbramiento							**Categoría de Precios 21**
982810.003	D 90, H 5	Celosía de panal para antideslumbramiento CALIDO maxi D90					

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 26 W ≈
1 x 35 W HIT (43 W Psys)

LED 37 W ≈
1 x 50 W HIT (56 W Psys)



ARLINE

Proyectores

ARQUITECTURA

- **Atractivo diseño:** Proyector de montaje en superficie y diseño moderno, con aletas de refrigeración ocultas.
- **Flexibles:** Sistema óptico de lentes, sustituible, para cuatro ángulos de abertura: concentrado, medio, gran y muy gran ángulo.
- **Individual:** Anillos decorativos en cuatro colores, sustituibles sin herramienta.

PLANIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN

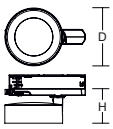
- **Variable:** Función MultiLumen - se pueden configurar 2 niveles de flujo luminoso en el adaptador.
- **Homogéneo:** Tecnología de lentes para mayor homogeneidad del haz de luz.
- **Colorfast:** CRI ≥ 90 para una reproducción de los colores del entorno, objetos y personas, lo más realista posible.
- **Ventaja:** Vida útil de LED: aprox. 50000 h (L80/B10).
- **Óptimo:** Tolerancia cromática, MacAdam triple (3 SDCM).

INSTALACIÓN

- **Integrado:** Equipo Track-In integrado en el adaptador.
- **Sostenible:** Gracias a los componentes sustituibles, no es contaminante y cuida os recursos.

Nos reservamos el derecho de introducir modificaciones técnicas | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.

Proyectores | ARLINE





Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: II
Protección contra golpes: IK06

Carcasa de aluminio inyectado revestido al polvo. Orientable horizontalmente 356° y verticalmente 90°. Anillo decorativo de material sintético, sustituible sin herramientas. Versión lentes de material sintético (PMMA), sustituible. Con adaptador universal para carriles de corriente trifásica 230 V. Equipo Track-In integrado en el adaptador. Montaje en techo.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 3 = negro

MultiLumen: configuración en el adaptador de 2 niveles de flujo luminoso. Configuración de fábrica: nivel de flujo luminoso más alto.

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	α [°]	Control
Proyectores con adaptador universal para carriles de corriente trifásica 230 V							**Categoría de Precios 21**
742188.00X	D 120, H 150	930	2100/2550	20/25	105	15	on/off
742189.00X	D 120, H 150	930	2100/2550	20/25	105	36	on/off
742188.00X.1	D 120, H 150	940	2100/2550	20/25	105	15	on/off
742189.00X.1	D 120, H 150	940	2100/2550	20/25	105	36	on/off

MultiLumen: Especificado el menor y mayor flujo luminoso posible. Encontará información mas detellada en www.rzb.es

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 20 / 25 W ≈
1 x 35 W HIT (43 W Psys)

Anillos decorativos			**Categoría de Precios 21**
982844.002	D 117, H 10	Anillo decorativo, blanco	
982844.003	D 117, H 10	Anillo decorativo, negro	
982844.004	D 117, H 10	Anillo decorativo, color plateado	
982844.005	D 117, H 10	Anillo decorativo, dorado	





Versión lentes de cambio			**Categoría de Precios 21**
982843.000	D 83, H 22	Lente spot, intensiva	
982843.010	D 83, H 22	Lente medium, intermedia	
982843.020	D 83, H 22	Lente flood, extensiva	
982843.030	D 83, H 22	Lente wide flood, súper extensiva	



superspot	<10°
spot	10°-20°
medium	>20°-35°
flood	>35°-45°
wide flood	>45°-70°
extra wide flood	>70°

















TX-MOVE

Todo de un vistazo



Giratorio 365º para una iluminación óptima.

Unidades LED de gran eficacia con un control óptimo de la luz gracias a la precisión de las lentes.

Las microestructuras especiales de las lentes, especialmente desarrolladas, reducen al mínimo el efecto "yellow fringing".

≤ 19 UGR

Muy buen control del deslumbramiento. Versiones con ángulo del haz de 30° UGR<19.



MultiLumen

Versión MultiLumen:
Configuración del flujo luminoso en 3 niveles

Esto significa que el flujo luminoso puede ajustarse de forma flexible in situ.

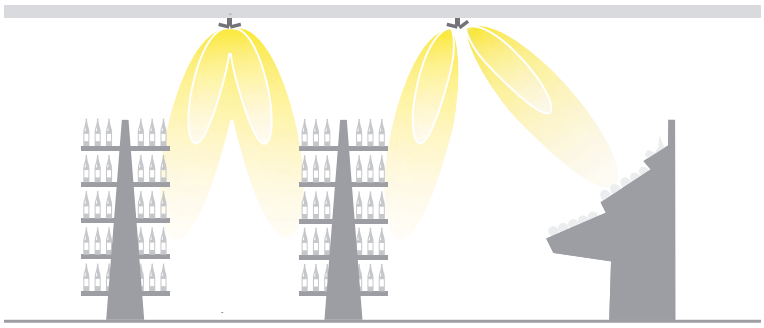
Es una luminaria reutilizable gracias a los componentes sustituibles.

Escala del ángulo de giro, giro de hasta 90° para una iluminación óptima.



CRI >90

La mejor reproducción del color, versiones con 2700 K CRI >90, especialmente adecuado para productos frescos (frutas/verduras, productos de panadería) o también para textiles y objetos de color.





MultiLumen CRI >90 DALI

TX-MOVE

Proyectores

ARQUITECTURA

- **Homogéneo:** Para iluminación ambiente, homogénea, de grandes superficies o para iluminar amplias áreas de estanterías o paneles publicitarios.
- **Versátil:** Módulos LED de alta eficacia, con óptima orientación de luz gracias a la óptica precisa de las lentes de material sintético (PC) claro, o con difusor opalino de PMMA que no amarillea.
- **Ventaja:** Efecto discreto gracias a su construcción plana y por ello idóneo para techos de poca altura.

PLANIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN

- **Colorfast:** Reproducción cromática excelente mediante CRI>90 para productos frescos y textiles de color.
- **Reducido:** Las microestructuras especiales de las lentes especialmente desarrolladas reducen el borde amarillo al mínimo.
- **No deslumbra:** Los modelos con UGR≤19 son igualmente idóneos para el área de las cajas.
- **Planificación fiable:** Diferentes ángulos de abertura de los haces de luz: spot, medium, flood; asimétrico, otros a petición.

INSTALACIÓN

- **Variable:** MultiLumen - se pueden configurar tres niveles de flujo luminoso.
- **Fácil de montar:** Orientable 356° para una iluminación óptima.
- **Flexibles:** Orientable en 90° para una iluminación óptima el ángulo de giro es ajustable.
- **Sostenible:** Gracias a los componentes sustituibles, no es contaminante y cuida los recursos.



Otras luminarias de esta serie se encuentran en el capítulo:
Iluminación interior | Downlights orientables

Nos reservamos el derecho de introducir modificaciones técnicas | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.

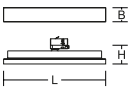


La imagen muestra:
TX-MOVE
DEECOS S

© Linus Lintner



Proyectores | TX-MOVE - 1 luminaria



Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK03 (Difusor opalino), IK04 (Versión lentes)

Carcasa de chapa de acero revestido al polvo. Orientable horizontalmente 356° y verticalmente 90°. Graduación con escala del ángulo de giro. Módulos LED de alta eficacia, con óptima orientación de luz gracias a la óptica precisa de las lentes de material sintético (PC) claro, o con difusor opalino de PMMA que no amarillea. Equipo incluido. Con adaptador universal para carriles de corriente trifásicos 230 V o con adaptador para carriles de corriente trifásicos DALI.

MultiLumen: Configuración del flujo luminoso en 3 niveles. Configuración de fábrica: nivel de flujo luminoso más alto.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 3 = negro, 4 = color plateado

Los color claros 835 también están disponibles como artículos estándar - consulte www.rzb.es

Comparación LED : Lámp. convencionales

Versión lentes
LED 18 W ≈
1 x 28 W T16 (31 W Psys)
1 x 20 W HIT (23 W Psys)

LED 19 W ≈
1 x 39 W T16 (41 W Psys)
1 x 35 W HIT (43 W Psys)

LED 33 W ≈
1 x 49 W T16 (53 W Psys)
1 x 50 W HIT (56 W Psys)

LED 40 W ≈
2 x 39 W T16 (82 W Psys)
1 x 70 W HIT (84 W Psys)

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	α [°]	Control
Proyectores con adaptador universal para carriles de corriente trifásica 230 V							**Categoría de Precios 21**
Difusor de material sintético opalino (PMMA)							
742160.00X.2	L 569, B 57, H 77	927	1700...2950	18...33	95	112	on/off
742160.00X	L 569, B 57, H 77	830	2350...4500	19...40	124	112	on/off
742160.00X.1	L 569, B 57, H 77	840	2450...4800	19...40	129	112	on/off
Versión lentes - proyección simétrica							
742157.00X.2	L 569, B 57, H 77	927	1950...3350	18...33	109	30	on/off
742158.00X.2	L 569, B 57, H 77	927	2000...3450	18...33	112	85	on/off
742157.00X	L 569, B 57, H 77	830	2700...5250	19...40	143	30	on/off
742158.00X	L 569, B 57, H 77	830	2750...5300	19...40	145	85	on/off
742157.00X.1	L 569, B 57, H 77	840	2850...5450	19...40	150	30	on/off
742158.00X.1	L 569, B 57, H 77	840	2900...5550	19...40	153	85	on/off
Versión lentes - proyección asimétrica							
742159.00X.2	L 569, B 57, H 77	927	1900...3300	18...33	106		on/off
742159.00X	L 569, B 57, H 77	830	2600...5000	19...40	137		on/off
742159.00X.1	L 569, B 57, H 77	840	2750...5250	19...40	145		on/off
Proyectores con adaptador DALI solamente para carril de corriente trifásico 230 V DALI de RZB							**Categoría de Precios 21**
Difusor de material sintético opalino (PMMA)							
742160.00X.2.76	L 569, B 57, H 77	927	1700...2950	18...33	95	112	DALI
742160.00X.76	L 569, B 57, H 77	830	2350...4500	19...40	124	112	DALI
742160.00X.1.76	L 569, B 57, H 77	840	2450...4800	19...40	129	112	DALI
Versión lentes - proyección simétrica							
742157.00X.2.76	L 569, B 57, H 77	927	1950...3400	18...33	109	30	DALI
742158.00X.2.76	L 569, B 57, H 77	927	2000...3450	18...33	112	85	DALI
742157.00X.76	L 569, B 57, H 77	830	2700...5200	19...40	143	30	DALI
742158.00X.76	L 569, B 57, H 77	830	2750...5300	19...40	145	85	DALI
742157.00X.1.76	L 569, B 57, H 77	840	2850...5450	19...40	150	30	DALI
742158.00X.1.76	L 569, B 57, H 77	840	2900...5550	19...40	153	85	DALI
Versión lentes - proyección asimétrica							
742159.00X.2.76	L 569, B 57, H 77	927	1900...3300	18...33	106		DALI
742159.00X.76	L 569, B 57, H 77	830	2600...5000	19...40	137		DALI
742159.00X.1.76	L 569, B 57, H 77	840	2750...5250	19...40	145		DALI

MultiLumen: Especificado el menor y mayor flujo luminoso posible. Encontará información mas detellada en www.rzb.es

Punto de luz montado en superficie		Categoría de Precios 21
70319.00X	D 100, H 32	

No apto para versiones con convertidor track-in y DALI integrados en el adaptador.





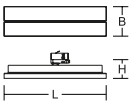






Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.
# En versiones MultiLumen, se indica el valor máximo. | Los valores indicados para la potencia y el flujo luminoso son valores nominales.

Proyectores | TX-MOVE - 2 luminaria





Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK03 (Difusor opalino), IK04 (Versión lentes)

Carcasa de chapa de acero revestido al polvo. Orientable horizontalmente 356° y verticalmente 2 x 90°. Graduación con escala del ángulo de giro. Módulos LED de alta eficacia, con óptima orientación de luz gracias a la óptica precisa de las lentes de material sintético (PC) claro, o con difusor opalino de PMMA que no amarillea. Equipo incluido. Con adaptador universal para carriles de corriente trifásicos 230 V o con adaptador para carriles de corriente trifásicos DALI.

MultiLumen: Configuración del flujo luminoso en 3 niveles. Configuración de fábrica: nivel de flujo luminoso más alto.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 3 = negro, 4 = color plateado

Los color claros 835 también están disponibles como artículos estándar - consulte www.rzb.es

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	α [°]	Control
Proyectores con adaptador universal para carriles de corriente trifásica 230 V							**Categoría de Precios 21**
Difusor de material sintético opalino (PMMA)							
742164.00X.2	L 569, B 119, H 75	927	3600...5550	38...62	95	112	on/off
742164.00X	L 569, B 119, H 75	830	4900...8150	41...73	120	112	on/off
742164.00X.1	L 569, B 119, H 75	840	5250...8750	41...73	129	112	on/off
Versión lentes - proyección simétrica							
742161.00X.2	L 569, B 119, H 75	927	4250...6600	38...62	112	30	on/off
742162.00X.2	L 569, B 119, H 75	927	4300...6650	38...62	114	85	on/off
742161.00X	L 569, B 119, H 75	830	5800...9600	41...73	142	30	on/off
742162.00X	L 569, B 119, H 75	830	5850...9700	41...73	143	85	on/off
742161.00X.1	L 569, B 119, H 75	840	6250...10400	41...73	153	30	on/off
742162.00X.1	L 569, B 119, H 75	840	6300...10400	41...73	154	85	on/off
Versión lentes - proyección asimétrica							
742163.00X.2	L 569, B 119, H 75	927	4000...6200	38...62	106		on/off
742163.00X	L 569, B 119, H 75	830	5500...9050	41...73	135		on/off
742163.00X.1	L 569, B 119, H 75	840	5900...9750	41...73	144		on/off
Proyectores con adaptador DALI solamente para carril de corriente trifásico 230 V DALI de RZB							**Categoría de Precios 21**
Difusor de material sintético opalino (PMMA)							
742164.00X.2.76	L 569, B 119, H 75	927	3550...5500	38...62	94	112	DALI
742164.00X.76	L 569, B 119, H 75	830	4900...8150	41...73	120	112	DALI
742164.00X.1.76	L 569, B 119, H 75	840	5250...8750	41...73	129	112	DALI
Versión lentes - proyección simétrica							
742161.00X.2.76	L 569, B 119, H 75	927	4200...6500	38...62	111	30	DALI
742162.00X.2.76	L 569, B 119, H 75	927	4200...6550	38...62	111	85	DALI
742161.00X.76	L 569, B 119, H 75	830	5800...9600	41...73	142	30	DALI
742162.00X.76	L 569, B 119, H 75	830	5850...9700	41...73	143	85	DALI
742161.00X.1.76	L 569, B 119, H 75	840	6250...10400	41...73	153	30	DALI
742162.00X.1.76	L 569, B 119, H 75	840	6300...10400	41...73	154	85	DALI
Versión lentes - proyección asimétrica							
742163.00X.2.76	L 569, B 119, H 75	927	3950...6150	38...62	104		DALI
742163.00X.76	L 569, B 119, H 75	830	5500...9050	41...73	135		DALI
742163.00X.1.76	L 569, B 119, H 75	840	5900...9750	41...73	144		DALI

MultiLumen: Especificado el menor y mayor flujo luminoso posible. Encontará información mas detellada en www.rzb.es

Comparación
LED : Lámp. convencionales

Versión lentes
LED 38 W ≈
2 x 28 W T16 (61 W Psys)
2 x 20 W HIT (46 W Psys)

LED 41 W ≈
2 x 35 W T16 (75 W Psys)
2 x 35 W HIT (86 W Psys)

LED 62 W ≈
3 x 28 W T16 (92 W Psys)
2 x 50 W HIT (120 W Psys)

LED 73 W ≈
4 x 35 W T16 (150 W Psys)
2 x 70 W HIT (159 W Psys)

Punto de luz montado en superficie		Categoría de Precios 21
70319.00X	D 100, H 32	

No apto para versiones con convertidor track-in y DALI integrados en el adaptador.











CRI >90 | DALI | Plug & Play

reddot winner 2022

GERMAN DESIGN AWARD WINNER 2022

BEAMLINE SLIM

Proyectores

ARQUITECTURA

- **Atractivo diseño:** Integración perfecta de la luz en entornos arquitecturales.
- **Delicado:** Luminaria LED de diseño minimalista.
- **Amplia:** Tres haces de luz (estrecho, medio o extensivo) que permite un uso flexible.

PLANIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN

- **No deslumbra:** Tecnología MRS para una iluminación agradable sin delumbramiento (UGR < 10).
- **Óptimo:** Efecto darklight.
- **Colorfast:** CRI ≥ 90 para una reproducción de los colores del entorno, objetos y personas, lo más realista posible.
- **Ventaja:** Vida útil de LED: aprox. 50000 h (L80/B10).

INSTALACIÓN

- **Flexibles:** Orientable horizontalmente 356° y verticalmente 90°.
- **Fácil de montar:** Con adaptador universal para carriles de corriente trifásicos 230 V o con adaptador para carriles de corriente trifásicos DALI.
- **Sostenible:** Gracias a los componentes sustituibles, no es contaminante y cuida los recursos.



Otras luminarias de esta serie se encuentran en el capítulo:
Iluminación interior | Sistemas lineales

Nos reservamos el derecho de introducir modificaciones técnicas | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.



© Valerie Clarysse

La imagen muestra:
BEAMLINE SLIM

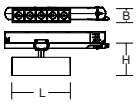


Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 14 W ≈
1 x 20 W HIT (23 W Psys)

LED 25 W ≈
1 x 35 W HIT (43 W Psys)

Proyectores | BEAMLINE SLIM



Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: II
Protección contra golpes: IK06

Carcasa de metal revestido al polvo. Perfecta gestión térmica gracias al módulo de refrigeración de aluminio. Orientable horizontalmente 356° y verticalmente 90°. Módulo LED con **tecnología MRS**: sistema de mini reflectores hechos de termoplástico metalizado con marco antideslumbrante prismático negro, para una iluminación agradable sin deslumbramiento (UGR < 10). Tres haces de luz (estrecho, medio o extensivo) que permite un uso flexible. Con adaptador universal para carriles de corriente trifásicos 230 V o con adaptador para carriles de corriente trifásicos DALI.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 3 = negro, 4 = color plateado

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	UGR	Control
Proyectores con adaptador universal para carriles de corriente trifásica 230 V							**Categoría de Precios 21**
Haz intensivo 10°							
742167.00X	L 145, B 35, H 80	927	900	14	65	3,1	on/off
742167.00X.1	L 145, B 35, H 80	930	980	14	70	3,5	on/off
742167.00X.2	L 145, B 35, H 80	940	1050	14	75	3,5	on/off
742170.00X	L 285, B 35, H 80	927	1800	25	72	3,1	on/off
742170.00X.1	L 285, B 35, H 80	930	1950	25	78	3,5	on/off
742170.00X.2	L 285, B 35, H 80	940	2100	25	84	3,5	on/off
Haz medio 30°							
742168.00X	L 145, B 35, H 80	927	940	14	68	5,7	on/off
742168.00X.1	L 145, B 35, H 80	930	1000	14	72	5,4	on/off
742168.00X.2	L 145, B 35, H 80	940	1100	14	79	5,9	on/off
742171.00X	L 285, B 35, H 80	927	1900	25	76	5,7	on/off
742171.00X.1	L 285, B 35, H 80	930	2050	25	82	5,4	on/off
742171.00X.2	L 285, B 35, H 80	940	2150	25	86	5,9	on/off
Haz extensivo 50°							
742169.00X	L 145, B 35, H 80	927	960	14	69	9,5	on/off
742169.00X.1	L 145, B 35, H 80	930	1050	14	75	9,5	on/off
742169.00X.2	L 145, B 35, H 80	940	1100	14	79	9,4	on/off
742172.00X	L 285, B 35, H 80	927	1900	25	76	9,5	on/off
742172.00X.1	L 285, B 35, H 80	930	2050	25	82	9,4	on/off
742172.00X.2	L 285, B 35, H 80	940	2200	25	88	9,4	on/off
Proyectores con adaptador DALI solamente para carril de corriente trifásico 230 V DALI de RZB							**Categoría de Precios 21**
Haz intensivo 10°							
742167.00X.76	L 145, B 35, H 80	927	900	14	65	3,1	DALI
742167.00X.1.76	L 145, B 35, H 80	930	980	14	70	3,5	DALI
742167.00X.2.76	L 145, B 35, H 80	940	1050	14	75	3,5	DALI
742170.00X.76	L 285, B 35, H 80	927	1800	25	72	3,1	DALI
742170.00X.1.76	L 285, B 35, H 80	930	1950	25	78	3,5	DALI
742170.00X.2.76	L 285, B 35, H 80	940	2100	25	84	3,5	DALI
Haz medio 30°							
742168.00X.76	L 145, B 35, H 80	927	940	14	68	5,7	DALI
742168.00X.1.76	L 145, B 35, H 80	930	1000	14	72	5,4	DALI
742168.00X.2.76	L 145, B 35, H 80	940	1100	14	79	5,9	DALI
742171.00X.76	L 285, B 35, H 80	927	1900	25	76	5,7	DALI
742171.00X.1.76	L 285, B 35, H 80	930	2050	25	82	5,4	DALI
742171.00X.2.76	L 285, B 35, H 80	940	2150	25	86	5,9	DALI
Haz extensivo 50°							
742169.00X.76	L 145, B 35, H 80	927	960	14	69	9,5	DALI
742169.00X.1.76	L 145, B 35, H 80	930	1050	14	75	9,5	DALI
742169.00X.2.76	L 145, B 35, H 80	940	1100	14	79	9,4	DALI
742172.00X.76	L 285, B 35, H 80	927	1900	25	76	9,5	DALI
742172.00X.1.76	L 285, B 35, H 80	930	2050	25	82	9,4	DALI
742172.00X.2.76	L 285, B 35, H 80	940	2200	25	88	9,4	DALI

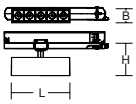






Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.
# En versiones MultiLumen, se indica el valor máximo. | Los valores indicados para la potencia y el flujo luminoso son valores nominales.

Proyectores | BEAMLINE SLIM





Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: II
Protección contra golpes: IK06

Carcasa de metal revestido al polvo. Perfecta gestión térmica gracias al módulo de refrigeración de aluminio. Orientable horizontalmente 356° y verticalmente 90°. Módulo LED con **tecnología MRS**: sistema de mini reflectores hechos de termoplástico metalizado con marco antideslumbrante prismático blanco, para una iluminación agradable sin deslumbramiento (UGR < 10). Tres haces de luz (estrecho, medio o extensivo) que permite un uso flexible. Con adaptador universal para carriles de corriente trifásicos 230 V o con adaptador para carriles de corriente trifásicos DALI.

Color disponible: 2 = blanco

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	UGR	Control
Proyectores con adaptador universal para carriles de corriente trifásica 230 V							**Categoría de Precios 21**
Haz intensivo 10°							
742167.0025	L 145, B 35, H 80	927	900	14	64	3,1	on/off
742167.0025.1	L 145, B 35, H 80	930	980	14	70	3,5	on/off
742167.0025.2	L 145, B 35, H 80	940	1050	14	75	3,5	on/off
742170.0025	L 285, B 35, H 80	927	1800	25	72	3,1	on/off
742170.0025.1	L 285, B 35, H 80	930	1950	25	78	3,5	on/off
742170.0025.2	L 285, B 35, H 80	940	2100	25	84	3,5	on/off
Haz medio 30°							
742168.0025	L 145, B 35, H 80	927	940	14	67	5,7	on/off
742168.0025.1	L 145, B 35, H 80	930	1000	14	71	5,4	on/off
742168.0025.2	L 145, B 35, H 80	940	1100	14	79	5,9	on/off
742171.0025	L 285, B 35, H 80	927	1900	25	76	5,7	on/off
742171.0025.1	L 285, B 35, H 80	930	2050	25	82	5,4	on/off
742171.0025.2	L 285, B 35, H 80	940	2150	25	86	5,9	on/off
Haz extensivo 50°							
742169.0025	L 145, B 35, H 80	927	960	14	69	9,5	on/off
742169.0025.1	L 145, B 35, H 80	930	1050	14	75	9,5	on/off
742169.0025.2	L 145, B 35, H 80	940	1100	14	79	9,4	on/off
742172.0025	L 285, B 35, H 80	927	1900	25	76	9,5	on/off
742172.0025.1	L 285, B 35, H 80	930	2050	25	82	9,4	on/off
742172.0025.2	L 285, B 35, H 80	940	2200	25	88	9,4	on/off
Proyectores con adaptador DALI solamente para carril de corriente trifásico 230 V DALI de RZB							**Categoría de Precios 21**
Haz intensivo 10°							
742167.0025.76	L 145, B 35, H 80	927	900	14	64	3,1	DALI
742167.0025.1.76	L 145, B 35, H 80	930	980	14	70	3,5	DALI
742167.0025.2.76	L 145, B 35, H 80	940	1050	14	75	3,5	DALI
742170.0025.76	L 285, B 35, H 80	927	1800	25	72	3,1	DALI
742170.0025.1.76	L 285, B 35, H 80	930	1950	25	78	3,5	DALI
742170.0025.2.76	L 285, B 35, H 80	940	2100	25	84	3,5	DALI
Haz medio. 30°							
742168.0025.76	L 145, B 35, H 80	927	940	14	67	5,7	DALI
742168.0025.1.76	L 145, B 35, H 80	930	1000	14	71	5,4	DALI
742168.0025.2.76	L 145, B 35, H 80	940	1100	14	79	5,9	DALI
742171.0025.76	L 285, B 35, H 80	927	1900	25	76	5,7	DALI
742171.0025.1.76	L 285, B 35, H 80	930	2050	25	82	5,4	DALI
742171.0025.2.76	L 285, B 35, H 80	940	2150	25	86	5,9	DALI
Haz extensivo. 50°							
742169.0025.76	L 145, B 35, H 80	927	960	14	69	9,5	DALI
742169.0025.1.76	L 145, B 35, H 80	930	1050	14	75	9,5	DALI
742169.0025.2.76	L 145, B 35, H 80	940	1100	14	79	9,4	DALI
742172.0025.76	L 285, B 35, H 80	927	1900	25	76	9,5	DALI
742172.0025.1.76	L 285, B 35, H 80	930	2050	25	82	9,4	DALI
742172.0025.2.76	L 285, B 35, H 80	940	2200	25	88	9,4	DALI

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 14 W ≈
1 x 20 W HIT (23 W Psys)

LED 25 W ≈
1 x 35 W HIT (43 W Psys)







La imagen muestra:
DEECOS S
LINEDO

© Linus Lintner


497

498

498-503

Carriles de corriente trifásica

496-503



505



506



506-510

Carriles de corriente trifásica DALI

504-511



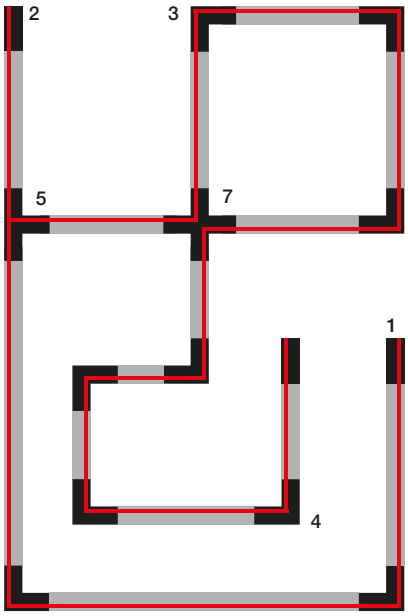
CARRILES DE CORRIENTE TRIFÁSICA

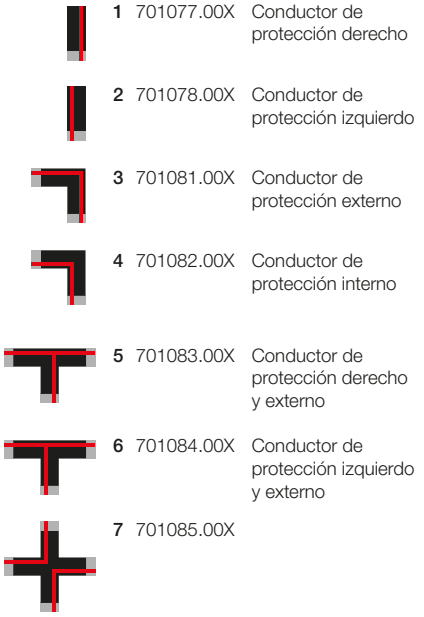
Carriles trifásicos

- Carriles de aluminio extruido para flexibilizar el montaje de proyectores.
- Carriles de corriente trifásica con tres circuitos conectables por separado.
- Los carriles se pueden recortar, sin más preparativos, con una sierra.
- Gran surtido de accesorios para elaborar un sistema flexible de carriles.
- Modelos disponibles para montaje en superficie y empotrado.
- Permitido el contacto directo con la mano.

Ejemplo de aplicación en un proyecto: carriles de corriente trifásica

(Vista desde abajo al sistema montado en la superficie del techo)

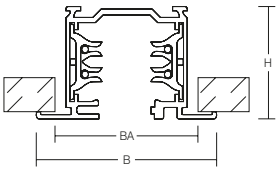


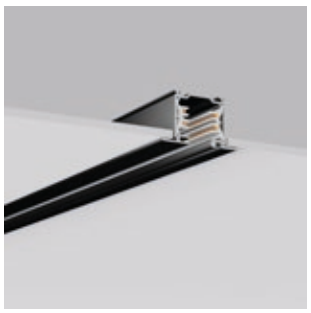


1	701077.00X	Conductor de protección derecho
2	701078.00X	Conductor de protección izquierdo
3	701081.00X	Conductor de protección externo
4	701082.00X	Conductor de protección interno
5	701083.00X	Conductor de protección derecho y externo
6	701084.00X	Conductor de protección izquierdo y externo
7	701085.00X	

Nos reservamos el derecho de introducir modificaciones técnicas | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.

Carriles trifásicos | Carriles de corriente trifásica





Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: I

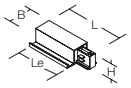
Perfil de aluminio extruido barnizado. Carriles cortables a medida.
Permitido para el alcance de la mano.

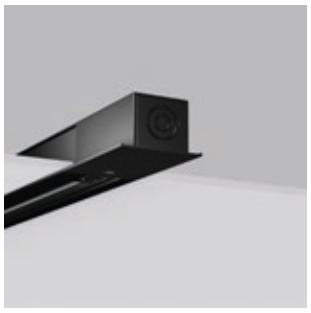
Tensión: 250 V~ o corriente trifásica 230/400 V max. 16 A

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 3 = negro, 4 = aluminio anodizado

Nº artículo	Dimensiones [mm]	
Carriles empotrables (con aletas), anchura de corte en techo BA 42 mm		**Categoría de Precios 21**
Longitud 1000 mm, taladros de sujeción en 250, 750 mm		
701067.00X	L 1000, B 53, H 33	
Longitud 2000 mm, taladros de sujeción en 250, 1000, 1750 mm		
701068.00X	L 2000, B 53, H 33	
Longitud 3000 mm, taladros de sujeción en 250, 1000, 2000, 2750 mm		
701069.00X	L 3000, B 53, H 33	
Longitud 4000 mm, taladros de sujeción en 100, 990, 1990, 2990, 3870 mm		
701070.00X	L 4000, B 53, H 33	

Alimentación inicial para carriles de corriente trifásica





Clase de protección: I

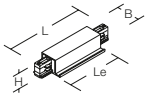
Material sintético.

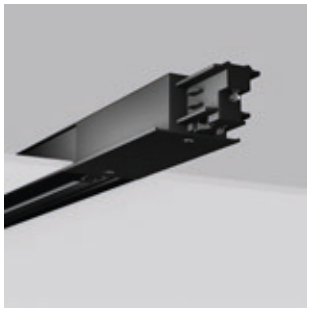
Apto para para carriles empotrables (con aletas).

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 3 = negro, 4 = color plateado

Nº artículo	Dimensiones [mm]	
Longitud montado Le 80		**Categoría de Precios 21**
Conductor de protección izquierdo		
701089.00X	L 119, B 53, H 33	
Conductor de protección derecho		
701088.00X	L 119, B 53, H 33	

Alimentación intermedia para carriles de corriente trifásica





Clase de protección: I

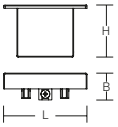
Material sintético.

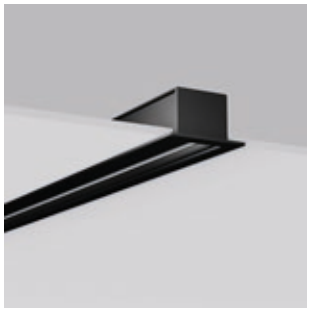
Apto para para carriles empotrables (con aletas).

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 3 = negro, 4 = color plateado

Nº artículo	Dimensiones [mm]	
Longitud montado Le 120		**Categoría de Precios 21**
701090.00X	L 198, B 53, H 33	

Tapa final para carriles de corriente trifásica





Material sintético

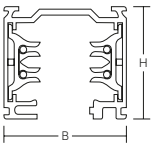
Idóneo para carriles de corriente empotrables (con aletas).

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 3 = negro, 4 = color plateado

Nº artículo	Dimensiones [mm]	
Longitud en estado empotrado: Le 3		**Categoría de Precios 21**
701121.00X	L 53, B 19, H 33	



Carriles trifásicos | Carriles de corriente trifásica



Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: I

Perfil de aluminio extruido barnizado. Carriles cortables a medida.
Permitido para el alcance de la mano.

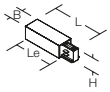
Tensión: 250 V~ o corriente trifásica 230/400 V max. 16 A

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 3 = negro, 4 = aluminio anodizado

Nº artículo	Dimensiones [mm]	
Carriles de montaje en superficie		**Categoría de Precios 21**
Longitud 1000 mm, taladros de sujeción en 100, 880 mm		
701063.00X	L 1000, B 36, H 33	
Longitud 2000 mm, taladros de sujeción en 100, 990, 1880 mm		
701064.00X	L 2000, B 36, H 33	
Longitud 3000 mm, taladros de sujeción en 100, 990, 1990, 2880 mm		
701065.00X	L 3000, B 36, H 33	
Longitud 4000 mm, taladros de sujeción en 100, 990, 1990, 2990, 3870 mm		
701066.00X	L 4000, B 36, H 33	



Alimentación inicial para carriles de corriente trifásica



Clase de protección: I

Material sintético

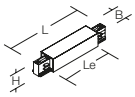
Apto para carriles de montaje en superficie.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 3 = negro, 4 = color plateado

Nº artículo	Dimensiones [mm]	
Longitud empotrado: Le 65		**Categoría de Precios 21**
Conductor de protección izquierdo		
701078.00X	L 119, B 37, H 33	
Conductor de protección derecho		
701077.00X	L 119, B 37, H 33	



Alimentación intermedia para carriles de corriente trifásica



Clase de protección: I

Material sintético

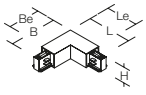
Apto para carriles de montaje en superficie.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 3 = negro, 4 = color plateado

Nº artículo	Dimensiones [mm]	
Longitud empotrado: Le 120		**Categoría de Precios 21**
701079.00X	L 198, B 37, H 33	



Acoplamiento flexible 90° para carriles de corriente trifásica



Clase de protección: I

Material sintético con posibilidad de alimentación

Apto para carriles de montaje en superficie.

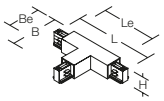
Colores disponibles (X): 2 = blanco, 3 = negro, 4 = color plateado

Nº artículo	Dimensiones [mm]	
Longitud empotrado: Le 65, Be 65		**Categoría de Precios 21**
Conductor de protección externo		
701081.00X	L 117, B 117, H 33	
Conductor de protección interno		
701082.00X	L 117, B 117, H 33	

En caso necesario, se puede modificar la posición del conductor de protección in situ.

Nos reservamos el derecho de introducir modificaciones técnicas | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.

Acoplamiento en T para Carriles de corriente trifásica





Clase de protección: I

Material sintético con posibilidad de alimentación

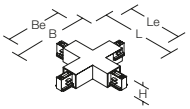
Apto para carriles de montaje en superficie.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 3 = negro, 4 = color plateado

Nº artículo	Dimensiones [mm]	
Longitud empotrado: Le 120, Be 80		**Categoría de Precios 21**
Conductor de protección izquierdo y externo		
701084.00X	L 198, B 117, H 33	
Conductor de protección derecho y externo		
701083.00X	L 198, B 117, H 33	

En caso necesario, se puede modificar la posición del conductor de protección in situ.

Acoplamiento en cruz para carriles de corriente trifásica





Clase de protección: I

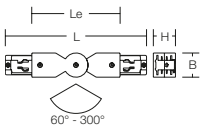
Material sintético con posibilidad de alimentación

Apto para carriles de montaje en superficie.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 3 = negro, 4 = color plateado

Nº artículo	Dimensiones [mm]	
Longitud montado Le 120, Be 120		**Categoría de Precios 21**
701085.00X	L 198, B 198, H 33	

Acoplamiento articulado para carriles de corriente trifásica





Clase de protección: I

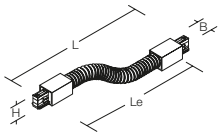
Material sintético, orientable en ± 120° (de 60° a 300°).

Apto para carriles de montaje en superficie.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 3 = negro, 4 = color plateado

Nº artículo	Dimensiones [mm]	
Longitud empotrado: Le 130		**Categoría de Precios 21**
701092.00X	L 208, B 36, H 33	

Acoplamiento flexible para carriles de corriente trifásica





Clase de protección: I

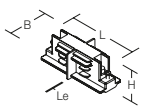
Material sintético, giratorio y orientable en ± 180° en sentido horizontal y vertical.

Apto para carriles de montaje en superficie.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 3 = negro

Nº artículo	Dimensiones [mm]	
Longitud empotrado: Le 300		**Categoría de Precios 21**
701086.00X	L 390, B 37, H 33	

Acoplamiento recto para carriles de corriente trifásica





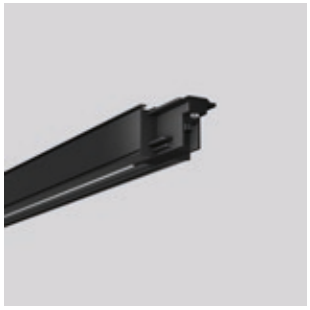
Clase de protección: I

Material sintético, sin distancia

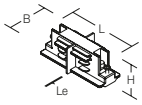
Acoplamiento para unión mecánica y eléctrica.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 3 = negro, 4 = color plateado

Nº artículo	Dimensiones [mm]	
Longitud empotrado: Le 2		**Categoría de Precios 21**
701071.00X	L 81, B 37, H 32	



Acoplamiento mecánico recto para carriles de corriente trifásica

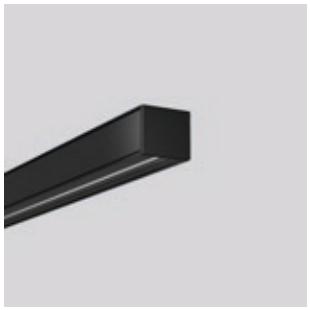


Material sintético, sin distancia.

Acoplamiento mecánico para separación eléctrica.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 3 = negro, 4 = color plateado

Nº artículo	Dimensiones [mm]	
Longitud montado Le 2		**Categoría de Precios 21**
701080.00X	L 81, B 37, H 32	



Tapa final para carriles de corriente trifásica



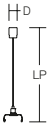
Material sintético

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 3 = negro, 4 = color plateado

Nº artículo	Dimensiones [mm]	
Longitud en estado empotrado: Le 3		**Categoría de Precios 21**
701087.00X	L 36, B 10, H 33	



Kit de suspensión para carriles de corriente trifásica



Longitud de Suspensión: 100-5000 mm

Juego de cables con pinza para carril de corriente. max. 160 N [16 kg].
Diámetro del cable Ø 1,2 mm, longitud 5 m. Regulación mediante sistema de ajuste rápido.
Incluido dispositivo de fijación en el techo.

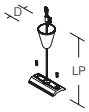
Recomendamos montar las suspensiones a una distancia de aprox. 1,5 m.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 3 = negro, 4 = acero inoxidable

Nº artículo	Dimensiones [mm]	
Juego de cables para carriles de corriente trifásica		**Categoría de Precios 21**
01-8524.15X	D 12, LP 100-5000	



Kit de suspensión para carriles de corriente trifásica



Longitud de Suspensión: 100-2000 mm

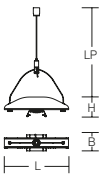
Fijación en el techo con dosel y tornillo M6; máx. 200 N [20 kg]. Longitud de la suspensión máx. 1,5 m, acortable. Recomendamos montar las suspensiones a una distancia de aprox. 1,5 m

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 3 = negro

Nº artículo	Dimensiones [mm]	
Cable de suspensión para carriles de corriente trifásica		**Categoría de Precios 21**
701073.00X	D 41, LP 100-2000	



Kit de suspensión con travesaño para carriles de corriente trifásica



Longitud de Suspensión: 230-5000 mm

Sirga de suspensión con travesaño y soporte para carriles trifásicos (evita torsiones en caso de cargas asimétricas). Max. 160 N [16 kg]. Diámetro del cable Ø 1,2 mm, longitud 5 m. Regulación mediante sistema de ajuste rápido. Incluido dispositivo de fijación en el techo.

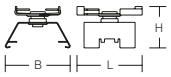
Recomendamos montar las suspensiones a una distancia de aprox. 1,5 m.

Colores disponibles (X): 0 = blank, 2 = blanco, 3 = negro

Nº artículo	Dimensiones [mm]	
Kit de suspensión con travesaño para carriles de corriente trifásica		**Categoría de Precios 21**
701096.00X	L 120, B 19, H 24, LP 230-5000	

Nos reservamos el derecho de introducir modificaciones técnicas | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.

Grapa de sujeción para techos entramados



Grapa de sujeción para regletas de montaje de 24 mm, blanco, con brida de soporte para carriles de corriente. Recomendamos montar las suspensiones a una distancia de aprox. 1,5 m.

Colores disponibles: 0 = acero inoxidable, 2 = blanco, 3 = negro

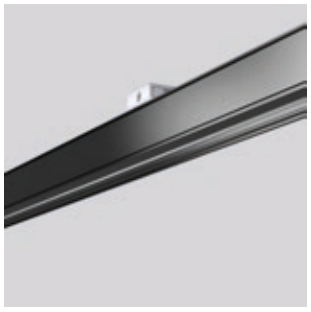


Nº artículo	Dimensiones [mm]	Grapa de sujeción para techos entramados	Categoría de Precios 21
981986.002	L 38, B 28, H 21		
981986.003	L 38, B 28, H 21		
981986.100	L 38, B 28, H 21		

Dispositivo de fijación en el techo para carriles de corriente trifásica

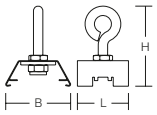


Metal barnizado. Recomendamos montar las fijaciones de techo a una distancia de aprox. 1,5 m.



Nº artículo	Dimensiones [mm]	Dispositivo de fijación en el techo para carriles de corriente trifásica	Categoría de Precios 21
701074.000	L 30, B 34, H 15		

Pinza de suspensión con luneta anular



Elemento de sujeción con pinza para carril de corriente con armella M6.

Recomendamos montar las suspensiones a una distancia de aprox. 1,5 m.

Color disponible: 0 = acero inoxidable



Nº artículo	Dimensiones [mm]	Pinza de suspensión con luneta anular	Categoría de Precios 21
701094.000	L 30, B 37, H 42		

Pinza de suspensión para carriles de corriente trifásica



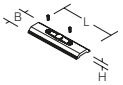
Metal barnizado. Recomendamos montar las suspensiones a una distancia de aprox. 1,5 m.

Color disponible: 4 = color plateado



Nº artículo	Dimensiones [mm]	Pinza de suspensión para carriles de corriente trifásica	Categoría de Precios 21
701091.004	L 24, B 32, H 38		

Puente de suspensión para carriles de corriente trifásica



Metal barnizado.

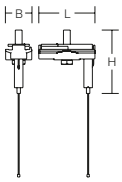
Color disponible: 4 = color plateado



Nº artículo	Dimensiones [mm]	Puente de suspensión para carriles de corriente trifásica	Categoría de Precios 21
701072.004	L 120, B 30, H 17		



Adaptador mecánico con fijación rápida para cable de acero carriles de corriente trifásica



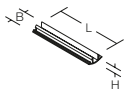
Aluminio barnizado. Fijación en el carril de corriente. Adaptador mecánico con fijación rápida para cable de acero D 1,2 mm, incluido cable de acero, longitud 2 m, F max. 100 N [10 kg].

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 3 = negro, 4 = color plateado

Nº artículo	Dimensiones [mm]	
Adaptador mecánico con fijación rápida para cable de acero carriles de corriente trifásica		**Categoría de Precios 21**
701093.00X	L 66, B 32, H 75	



Cubierta para carriles de corriente trifásica y carriles RZB de corriente trifásica con DALI



Material sintético. Perfil de cubierta para cubrir el carril de corriente, longitud: 1 m.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 3 = negro

Nº artículo	Dimensiones [mm]	
Cubierta para carriles de corriente trifásica		**Categoría de Precios 21**
701075.00X	L 1000, B 18, H 10	



Adaptador universal con enchufe y puesta a tierra para carriles de corriente trifásica y carriles RZB de corriente trifásica con DALI

Clase de protección: I

Adaptador universal para carriles de corriente trifásica de todos los fabricantes reconocidos. Material sintético, máx. 10 A / 250 V ~. Conmutador selector giratorio de fases con interruptor y enclavamiento mecánico. Con enchufe con puesta a tierra solo para iluminación o accesorios de iluminación.

Color disponible: 2 = blanco

Nº artículo	Dimensiones [mm]	
Adaptador universal con enchufe y puesta a tierra para carriles de corriente trifásica		**Categoría de Precios 21**
70316.002	L 90, B 57, H 73	



Adaptador universal para carriles de corriente trifásica

Clase de protección: I

para todos los fabricantes reconocidos. Material sintético, máx. 6 A/250 V~, F máx. 50 N [5 kg]. Conmutador selector giratorio de fases con interruptor y enclavamiento mecánico.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 3 = negro, 9 = gris

Nº artículo	Dimensiones [mm]	
Altura empotrado: He 19		**Categoría de Precios 21**
701035.00X	L 70, B 35, H 51	



Adaptador universal para carriles de corriente trifásica

Clase de protección: I

Adaptador universal para carriles de corriente trifásica para todos los fabricantes reconocidos. Material sintético, máx. 10 A/250 V~, F max. 100 N [10 kg]. Conmutador selector giratorio de fases con interruptor y enclavamiento mecánico.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 3 = negro, 9 = gris

Nº artículo	Dimensiones [mm]	
Altura empotrado: He 33		**Categoría de Precios 21**
70318.00X	L 85, B 32, H 63	

Nos reservamos el derecho de introducir modificaciones técnicas | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.

Boquilla de aluminio para adaptador universal



con rosca M10x1, longitud de la rosca 12 mm

Colores disponibles: negro, aluminium

Nº artículo	Dimensiones [mm]		
Boquilla de aluminio para adaptador universal			**Categoría de Precios 21**
70349	D 27, H 19	aluminio	
70349.003	D 27, H 19	negro	

Distensor de tiro para adaptador universal y adaptador trifásico DALI



Material sintético

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 3 = negro

Nº artículo	Dimensiones [mm]	
Altura empotrado: He 30		**Categoría de Precios 21**
70875.00X	D 26, H 33	

Punto de luz para adaptador universal trifásico



Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: I

Caja de material sintético; se pueden romper aberturas para las guías de cable (una entrada lateral y tres entradas en la parte trasera). 250 V/10 A, F max. 50 N [5 kg].

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 3 = negro, 9 = gris

Nº artículo	Dimensiones [mm]	
Punto de luz montado en superficie		**Categoría de Precios 21**
70319.00X	D 100, H 32	

Caja empotrable para salida de punto



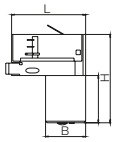
Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: I

Caja de material sintético

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 3 = negro, 9 = gris

Nº artículo	Dimensiones [mm]	
Caja empotrable		**Categoría de Precios 21**
Corte en techo DA 105 mm, TE 60 mm		
70360.00X	D 130, H 60	

Detector de luz y de presencia Casambi smart+free





Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: I

Sensor Bluetooth® Casambi smart+free para controlar las luminarias Casambi smart+free.
Control de presencia y luminosidad. Carcasa de material sintético.
Adaptador universal para carriles de corriente trifásica 230 V.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 3 = negro

Nº artículo	Dimensiones [mm]	
Detector de luz y de presencia con adaptador universal para carriles de corriente trifásica 230 V		**Categoría de Precios 21**
701122.00X.19	L 72, B 39, H 86	



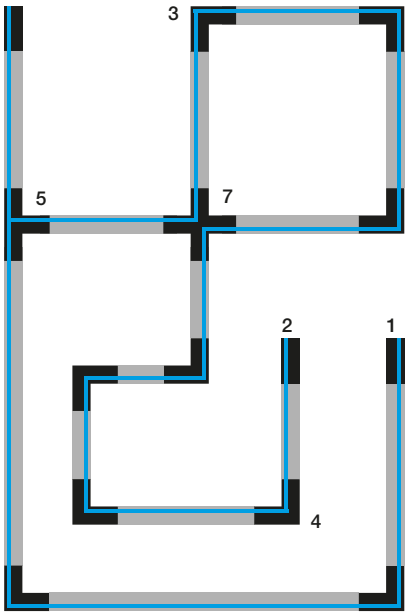
CARRILES DE CORRIENTE TRIFÁSICA DALI

Carriles trifásicos

- Carriles de corriente trifásica con línea DALI integrada.
- Sistema trifásico que realiza los controles de luz dinámica y de ahorro energético, para proyectores DALI.
- Gran surtido de accesorios para elaborar un sistema flexible de carriles.
- Modelos disponibles para montaje en superficie y empotrado.
- Apto para alojar un adaptador trifásico estándar.

Ejemplo de aplicación en un proyecto: carriles de corriente trifásica DALI

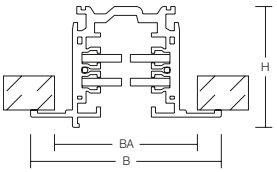
(Vista desde abajo al sistema montado en la superficie del techo)

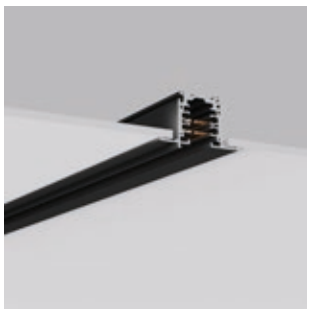


1	701105.00X	Conductor de protección derecho
2	701106.00X	Conductor de protección izquierdo
3	701111.00X	Conductor de protección externo
4	701110.00X	Conductor de protección interno
5	701112.00X	Conductor de protección derecho y externo
6	701114.00X	Conductor de protección izquierdo y externo
7	701116.00X	

Nos reservamos el derecho de introducir modificaciones técnicas | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.

Carriles trifásicos | Carriles de corriente trifásica DALI empotrable





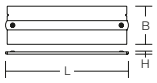
Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: I

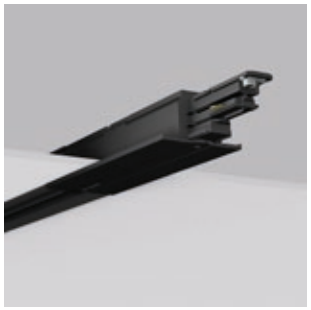
Perfil de aluminio extruido barnizado. Carriles cortables según se desee. Permitido para el alcance de la mano. Línea adicional DALI de 2 polos integrada. Línea de alimentación 16 A / 400 V. línea piloto DALI 2x1 A / 50 V FELV AC.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 3 = negro, 9 = gris

Nº artículo	Dimensiones [mm]	
Carriles de corriente empotrables (con aletas)		**Categoría de Precios 21**
Anchura de corte en techo BA 42 mm		
Longitud 1000 mm, taladros de sujeción en 250, 750 mm		
701101.00X	L 1000, B 56, H 36	
Longitud 2000 mm, taladros de sujeción en 250, 1000, 1750 mm		
701102.00X	L 2000, B 56, H 36	
Longitud 3000 mm, taladros de sujeción en 250, 1000, 2000, 2750 mm		
701103.00X	L 3000, B 56, H 36	

Cubierta para carriles de corriente trifásica DALI empotrables (DALI carriles con aletas)



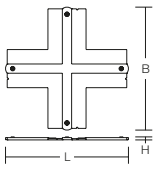


Material sintético. Para alimentación inicial e intermedia.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 3 = negro, 9 = gris

Nº artículo	Dimensiones [mm]	
Cubierta para carriles de corriente trifásica DALI empotrables (DALI carriles con aletas)		**Categoría de Precios 21**
701117.00X	L 181, B 56, H 4	

Cubierta para carriles de corriente trifásica DALI empotrables (DALI carriles con aletas)





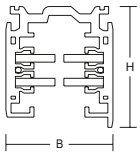
Material sintético para los acoplamientos en ángulo, en cruz y en T (gracias al punto de rotura nominal es utilizable universalmente).

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 3 = negro, 9 = gris

Nº artículo	Dimensiones [mm]	
Cubierta para carriles de corriente trifásica DALI empotrables (DALI carriles con aletas)		**Categoría de Precios 21**
701118.00X	L 181, B 181, H 4	



Carriles trifásicos | Carriles de corriente trifásica DALI

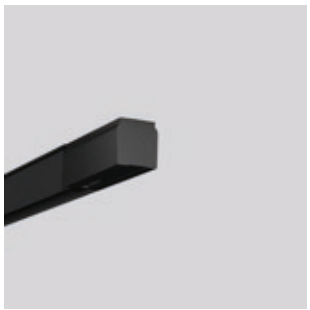


Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: I

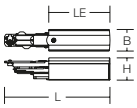
Perfil de aluminio extruido barnizado. Carriles cortables según se desee.
Permitido el contacto directo con la mano. Línea adicional DALI de 2 polos integrada.
Línea de alimentación 16 A / 400 V. Línea piloto DALI 2x1 A / 50 V FELV AC.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 3 = negro, 9 = gris

Nº artículo	Dimensiones [mm]	
Carriles de montaje en superficie		**Categoría de Precios 21**
Longitud 1000 mm, taladros de sujeción en 250, 750 mm		
701097.00X	L 1000, B 32, H 36	
Longitud 2000 mm, taladros de sujeción en 250, 1000, 1750 mm		
701098.00X	L 2000, B 32, H 36	
Longitud 3000 mm, taladros de sujeción en 250, 1000, 2000, 2750 mm		
701099.00X	L 3000, B 32, H 36	
Longitud 4000 mm, taladros de sujeción en 250, 1500, 2500, 3750 mm		
701100.00X	L 4000, B 32, H 36	



Alimentación inicial para carriles de corriente trifásica DALI



Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: I

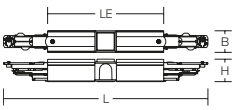
Material sintético

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 3 = negro, 9 = gris

Nº artículo	Dimensiones [mm]	
Longitud de empotramiento: Le 90		**Categoría de Precios 21**
Conductor de protección izquierdo		
701106.00X	L 155, B 32, H 33	
Conductor de protección derecho		
701105.00X	L 155, B 32, H 33	



Alimentación intermedia para carriles de corriente trifásica DALI



Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: I

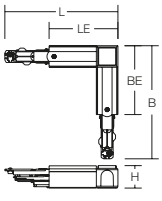
Material sintético

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 3 = negro, 9 = gris

Nº artículo	Dimensiones [mm]	
Longitud de empotramiento: Le 170		**Categoría de Precios 21**
701107.00X	L 305, B 32, H 33	



Acoplamiento flexible 90° para carriles de corriente trifásica DALI



Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: I

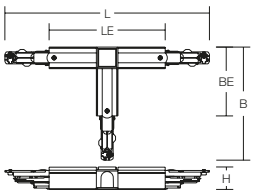
Material sintético con posibilidad de alimentación

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 3 = negro, 9 = gris

Nº artículo	Dimensiones [mm]	
Longitud de empotramiento: Le 100, Be 100		**Categoría de Precios 21**
Conductor de protección externo		
701111.00X	L 165, B 165, H 33	
Conductor de protección interno		
701110.00X	L 165, B 165, H 33	

Nos reservamos el derecho de introducir modificaciones técnicas | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.

Acoplamiento en T para carriles de corriente trifásica DALI





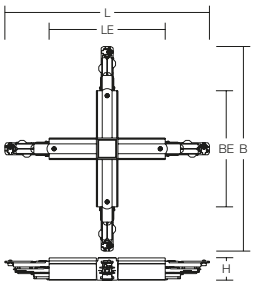
Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: I

Material sintético con posibilidad de alimentación

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 3 = negro, 9 = gris

Nº artículo	Dimensiones [mm]
Longitud de empotramiento: Le 170, Be 100	**Categoría de Precios 21**
Conductor de protección izquierdo y externo	
701114.00X	L 305, B 165, H 33
Conductor de protección izquierdo e interno	
701113.00X	L 305, B 165, H 33
Conductor de protección derecho y externo	
701112.00X	L 305, B 165, H 33
Conductor de protección derecho e interno	
701115.00X	L 305, B 165, H 33

Acoplamiento en cruz para carriles de corriente trifásica DALI





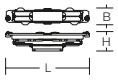
Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: I

Material sintético con posibilidad de alimentación

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 3 = negro, 9 = gris

Nº artículo	Dimensiones [mm]
Longitud de empotramiento: Le 170, Be 170	**Categoría de Precios 21**
701116.00X	L 305, B 305, H 33

Acoplamiento recto para carriles de corriente trifásica DALI





Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: I

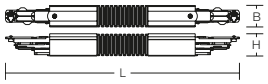
Material sintético, sin distancia

Acoplamiento para unión mecánica y eléctrica.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 3 = negro, 9 = gris

Nº artículo	Dimensiones [mm]
Longitud de empotramiento: Le 0	**Categoría de Precios 21**
701108.00X	L 85, B 20, H 26

Acoplamiento flexible para carriles de corriente trifásica DALI





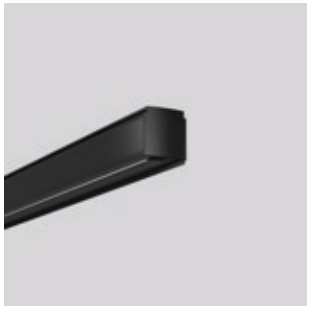
Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: I

Material sintético, giratorio y orientable en ± 180° en sentido horizontal y vertical.

Apto para carriles de montaje en superficie.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 3 = negro, 9 = gris

Nº artículo	Dimensiones [mm]
Longitud de empotramiento: Le 215	**Categoría de Precios 21**
701109.00X	L 340, B 32, H 33



Tapa final para carriles de corriente trifásica DALI



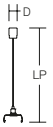
Material sintético

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 3 = negro, 9 = gris

Nº artículo	Dimensiones [mm]	
Longitud en estado empotrado: Le 3		**Categoría de Precios 21**
70337.00X	L 35, B 32, H 32	



Kit de suspensión para carriles de corriente trifásica DALI



Longitud de Suspensión: 100-5000 mm

Juego de cables con pinza para DALI carril de corriente. Max. 160 N [16 kg]. Diámetro del cable Ø 1,2 mm, longitud 5 m. Regulación mediante sistema de ajuste rápido. Incluido dispositivo de fijación en el techo.

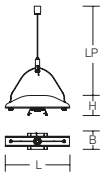
Recomendamos montar las suspensiones a una distancia de aprox. 1,5 m.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 3 = negro, 4 = acero inoxidable

Nº artículo	Dimensiones [mm]	
Kit de suspensión para carriles de corriente trifásica DALI		**Categoría de Precios 21**
01-8524.13X	D 12, LP 100-5000	



Cable de suspensión con viga para carriles DALI de corriente trifásica



Longitud de Suspensión: 230-5000 mm

Sirga de suspensión con travesaño y soporte para carriles trifásicos (evita torsiones en caso de cargas asimétricas). Max. 160 N [16 kg]. Diámetro del cable Ø 1,2 mm, longitud 5 m. Regulación mediante sistema de ajuste rápido. Incluido dispositivo de fijación en el techo.

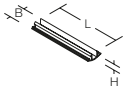
Recomendamos montar las suspensiones a una distancia de aprox. 1,5 m.

Colores disponibles (X): 0 = blank, 2 = blanco, 3 = negro

Nº artículo	Dimensiones [mm]	
Cable de suspensión con viga para carriles DALI de corriente trifásica		**Categoría de Precios 21**
701096.01X	L 120, B 19, H 24, LP 230-5000	



Cubierta para carriles de corriente trifásica y carriles RZB de corriente trifásica con DALI



Material sintético. Perfil de cubierta para cubrir el carril de corriente, longitud: 1 m.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 3 = negro

Nº artículo	Dimensiones [mm]	
Cubierta para carriles de corriente trifásica		**Categoría de Precios 21**
701075.00X	L 1000, B 18, H 10	

Nos reservamos el derecho de introducir modificaciones técnicas | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.

Puente de suspensión para carriles de corriente trifásica DALI



Metal barnizado.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 4 = aluminium



Nº artículo	Dimensiones [mm]	
Puente de suspensión para carriles de corriente trifásica DALI		**Categoría de Precios 21**
70354.00X	L 182, B 31, H 20	

Dispositivo de fijación en el techo para carriles de corriente trifásica DALI



Metal barnizado. Recomendamos montar las fijaciones de techo a una distancia de aprox. 1,5 m.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 3 = negro, 4 = aluminium



Nº artículo	Dimensiones [mm]	
Dispositivo de fijación en el techo para carriles de corriente trifásica DALI		**Categoría de Precios 21**
70594.00X	L 30, B 32, H 13	

Pinza de suspensión para carriles de corriente trifásica DALI



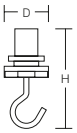
Metal barnizado. Recomendamos montar las suspensiones a una distancia de aprox. 1,5 m.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 4 = aluminium



Nº artículo	Dimensiones [mm]	
Pinza de suspensión para carriles de corriente trifásica DALI		**Categoría de Precios 21**
70351.00X	L 25, B 31, H 39	

Gancho decorativo para carriles de corriente trifásica DALI



Material sintético blanco. Fijación en el carril. F max. 100 N [10 kg].

Color disponible: blanco



Nº artículo	Dimensiones [mm]	
Altura en estado empotrado: He 37		**Categoría de Precios 21**
70382.000	D 26, H 60	



Herramienta curvadora para carriles de corriente trifásica DALI

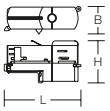
En caso de carriles de corriente cortados por el cliente téngase presente que han de curvarse los terminales de los conductores de cobre para poder realizar la conexión eléctrica.

Color disponible: azul

Nº artículo	Dimensiones [mm]	
Herramienta curvadora para carriles de corriente trifásica DALI		**Categoría de Precios 21**
70348.000	L 133, B 22, H 14	



Adaptador trifásico DALI



Clase de protección: I

Material sintético, máx. 10 A/250 V~, F máx. 100 N [10 kg].
Conmutador selector giratorio de fases con interruptor y enclavamiento mecánico.

Para carril de corriente trifásico 230 V DALI de RZB.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 3 = negro, 9 = gris

Nº artículo	Dimensiones [mm]	
Altura de empotramiento: He 30		**Categoría de Precios 21**
701055.01X	L 105, B 39, H 62	



Adaptador universal con enchufe y puesta a tierra para carriles de corriente trifásica y carriles RZB de corriente trifásica con DALI

Clase de protección: I

Adaptador universal para carriles de corriente trifásica de todos los fabricantes reconocidos. Material sintético, máx. 10 A / 250 V ~. Conmutador selector giratorio de fases con interruptor y enclavamiento mecánico. Con enchufe con puesta a tierra solo para iluminación o accesorios de iluminación.

Color disponible: 2 = blanco

Nº artículo	Dimensiones [mm]	
Adaptador universal con enchufe y puesta a tierra para carriles de corriente trifásica		**Categoría de Precios 21**
70316.002	L 90, B 57, H 73	



Distensor de tiro para adaptador universal y adaptador trifásico DALI

Material sintético

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 3 = negro

Nº artículo	Dimensiones [mm]	
Altura empotrado: He 30		**Categoría de Precios 21**
70875.00X	D 26, H 33	

Nos reservamos el derecho de introducir modificaciones técnicas | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.



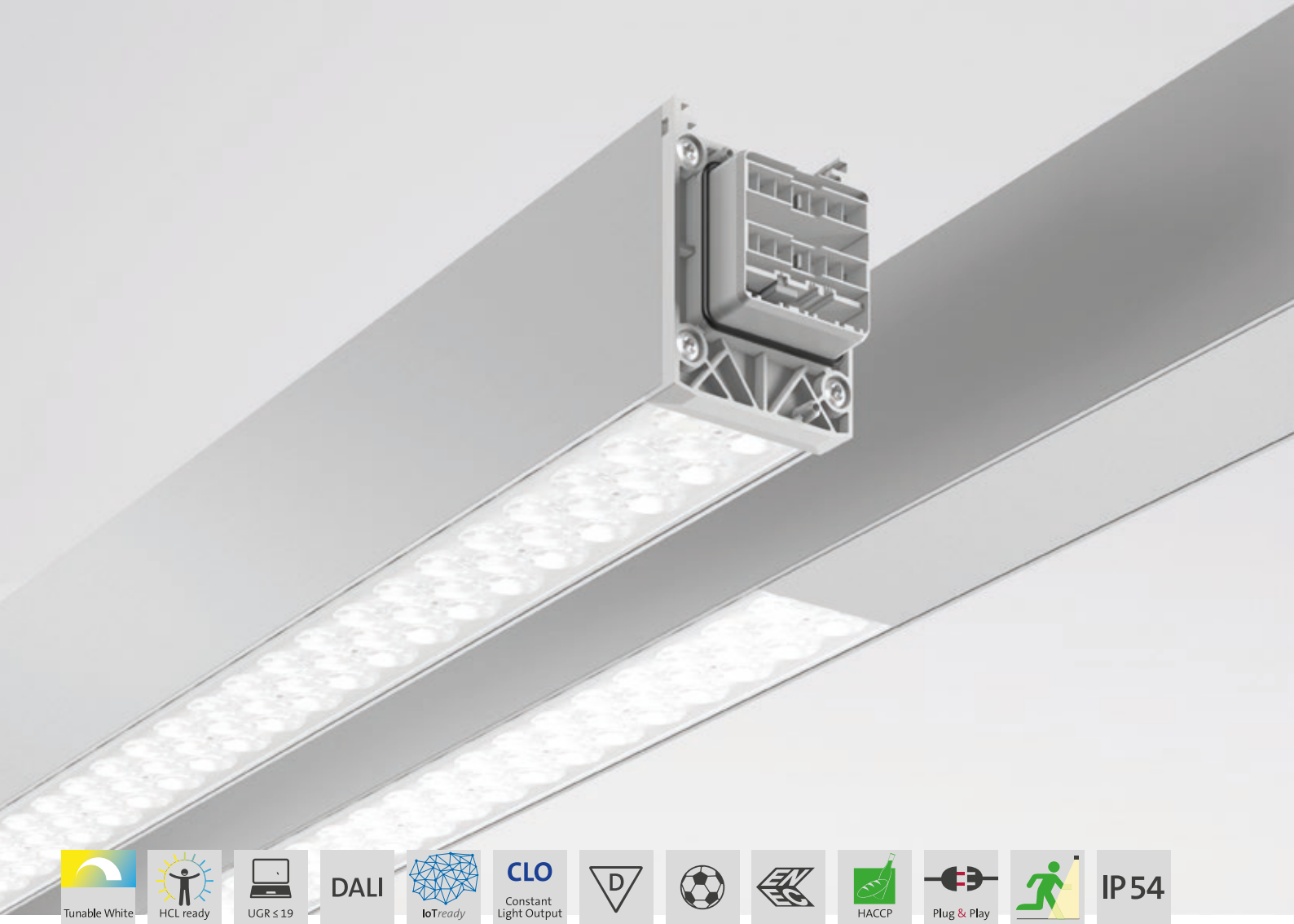
© Linus Lintner

La imagen muestra:
DEECOS S



La imagen muestra:
LINEDO
DEECOS S

© Linus Lintner



LINEDO

Teóricamente una línea continua. Prácticamente una revolución.

- Sistema de línea continua de LEDs elegante, de un único componente, listo para su instalación.
- Montaje rápido gracias a los módulos plug & play .
- Reducción del peso en más de un 30% gracias a las mínimas dimensiones del perfil de aluminio extruido – anchura 58 mm, altura 76 mm.
- Cableado de paso de 5, 7 o 14 polos como estándar.
- 7 haces de luz y 5 niveles de flujo luminoso cubren casi todas las necesidades de iluminación en la industria, comercio, oficina y edificios públicos.
- Ideal para oficinas (UGR ≤ 19 si se utilizan determinadas configuraciones de óptica y flujo luminoso) conforme a DIN EN 12464-1.
- Rendimiento luminoso: hasta 180 lm/W.
- Numerosos módulos funcionales p.e.: proyectores, iluminación de emergencia, detectores...
- Garantía de hasta 10 años.
- Vida útil del LED 80.000 h (L_{CLO}) controlado por DALI/CLO - mayor seguridad en la planificación gracias al flujo luminoso constante a lo largo de toda la vida útil.
- Certificado **ENEC** (European Norms Electrical Certification).
- IoT ready - control y monitorización mediante estándar DALI 2 (a petición).
- Con la app "LINEDO" se puede planificar la línea continua de LEDs en pocos pasos. Disponible para Android e IOS.



El servicio RZB Premium es la asistencia técnica antes, durante y tras el montaje de un proyecto de iluminación.

Utilice nuestros servicios. Asesoramos, planificamos individualmente, supervisamos y financiamos su proyecto de iluminación. También realizamos la programación y puesta en marcha del proyecto.

Nos reservamos el derecho de introducir modificaciones técnicas | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.

LINEDO®

Sinopsis

1 componente



4 longitudes estándar

598 mm | 1.163 mm | 2.291 mm | 4.547 mm | Soluciones específicas para proyectos

1 tipo de protección

IP 54

3 colores

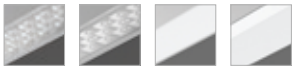


Soluciones específicas para proyectos

2 opciones de montaje



4 ópticas



7 haces de luz



5 niveles de flujo luminoso

13 | 19 | 27 | 33 | 42 .000 lm / 4,5 m

3 temperaturas de color

830 | 840 | 850 | TW | Soluciones específicas para proyectos CRI > 90

2 tipos de conmutación

on/off | DALI

3 cableado de paso

5 polos | 7 polos | 14 polos

LINEDO WebApp

El configurador del sistema de luminarias de línea continua en tu navegador web.

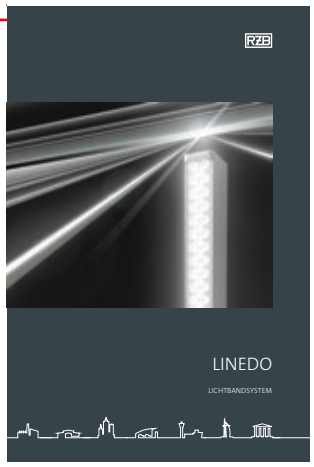
LINEDO App

Diseña tu línea continua LINEDO fácilmente con RZB LINEDO APP

Download on the App Store

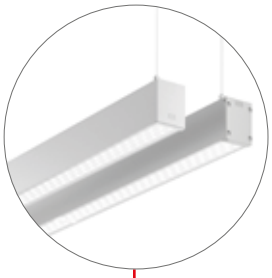
GET IT ON Google Play

Para más información, ejemplos de proyectos e indicaciones para efectuar pedidos, consulte nuestro extenso folleto LINEDO en formato PDF y en forma impresa.



LINEDO®

Una solución para todas las aplicaciones



UGR ≤ 19

LINEDO Single
Idónea como luminaria individual en la oficina, en puestos de trabajo individuales o en la tienda: La luminaria LINEDO Single está disponible en IP 20 y IP 54.



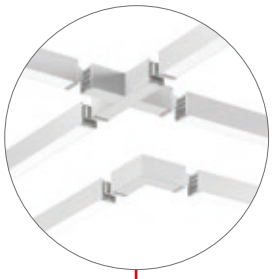
UGR ≤ 19

Óptica
simétrica (30°, 60°, 90°).

Óptica
asimétrica y doble asimétrica.

Difusor opal empotrable para haz de luz homogéneo.

Difusor opal alto para haz de luz homogéneo más ancho, con mayor porción de luz indirecta.



Elementos de unión
aptos para montaje en superficie y en suspensión.

Los conectores X-, L- y T- tienen la misma apariencia que la línea continua LINEDO.

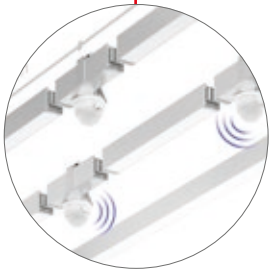
Tunable White

HCL ready

Versión Tunable White
con transiciones dinámicas de 2700 K a 6500 K, control a través de DALI (a través de Casambi smart+free previa solicitud).

HACCP

Accesorio HACCP:
Se encaja una lámina transparente en las ranuras del perfil LINEDO, evitando así la deposición de suciedad en el perfil.



Los módulos para sensores
conforme al estándar Zhaga van equipados con los componentes necesarios.

Control dentro de una línea continua LINEDO: vía DALI, comunicación entre dos líneas continuas separadas y los módulos Bluetooth®: vía Bluetooth® Mesh.

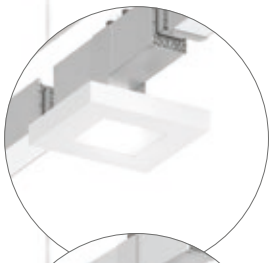


Para obtener un remate limpio en el final de la línea continua LINEDO, se dispone de una tapa especial.





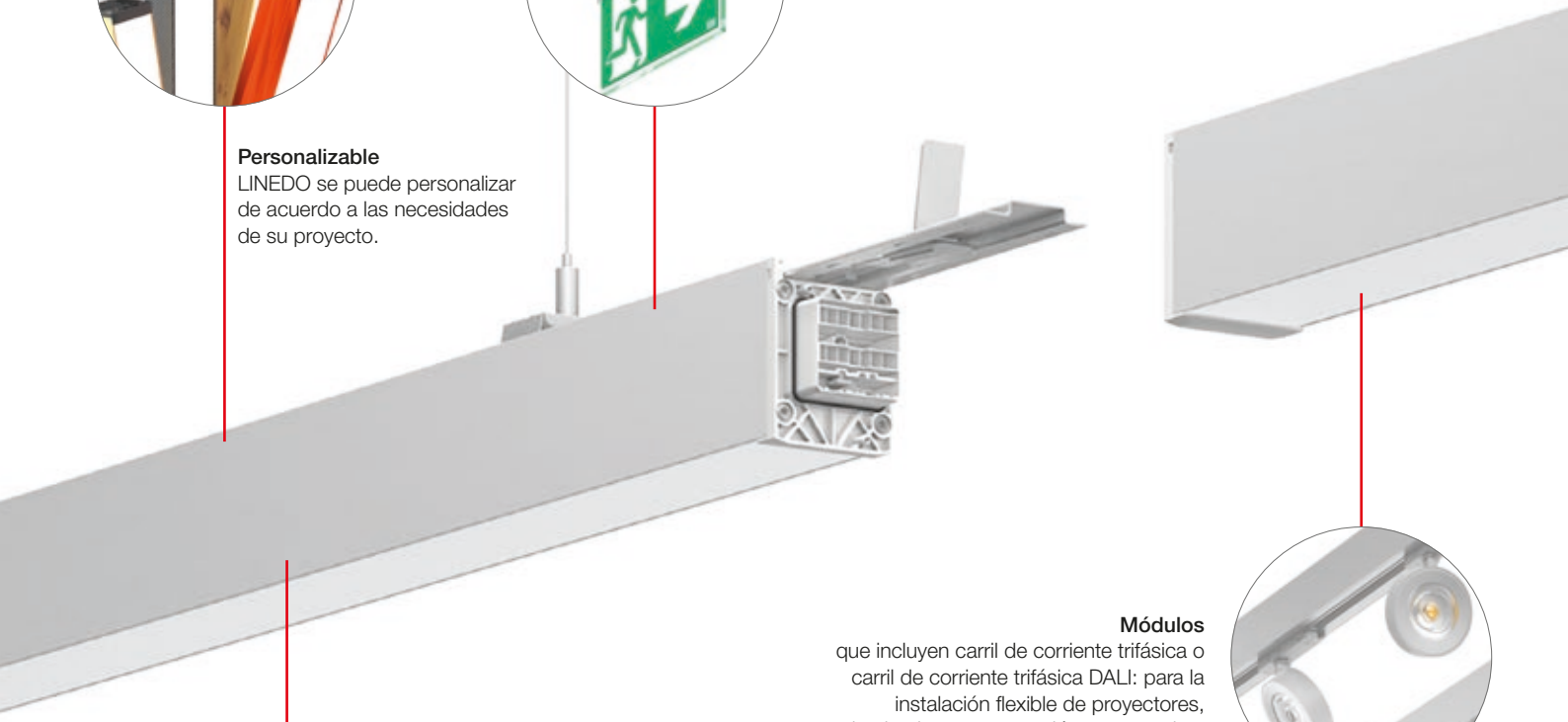
Personalizable
LINEDO se puede personalizar de acuerdo a las necesidades de su proyecto.





Totalmente integrado:
Se pueden integrar, de forma discreta, los módulos LINEDO en un sistema de baterías centrales, para garantizar el alumbrado de las vías de evacuación en caso de emergencia.

Señalización móvil de vías de evacuación con una línea de conexión de 2,5 metros, posicionamiento individual a lo largo del perfil y orientable 90°.



Módulos
que incluyen carril de corriente trifásica o carril de corriente trifásica DALI: para la instalación flexible de proyectores, luminarias en suspensión y accesorios.



Módulos
equipados con 1, 2 o 3 proyectores Deecos S Mini, con diferentes características luminotécnicas.



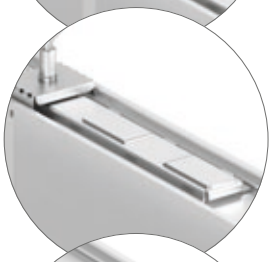
Adaptador LINEDO para conectar luminarias ajenas.



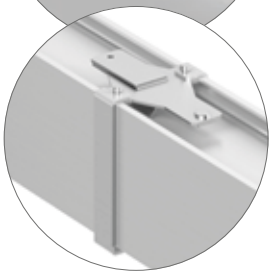
Protección contra golpes de balón:
La combinación entre el elemento de suspensión con anilla, mosquetón y cadena, impide que se desenganche la suspensión.



El elemento de unión reforzado lleva dos bornes adicionales que aseguran la unión.



Una abrazadera especial protege el perfil y la óptica de lentes.







© Linus Lintner

La imagen muestra:
LINEDO

La imagen muestra:
PLANOX TUBE

© Linus Lintner


525

PLANOX PRO
522-525


529


530

PLANOX ECO
PLANOX ECO FARM
526-531


535-536


537

PLANOX TUBE
PLANOX TUBE FARM
532-537


541-542


542

PLANOX
PLANOX FARM
538-543

PLANOX PRO

Todo de un vistazo

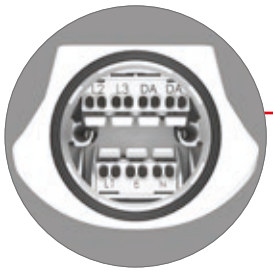


Carcasa y difusor hechos de policarbonato a prueba de golpes (PC).



Se puede abrir y cerrar sin necesidad de herramientas, mediante cierre roscado, como estándar.

Sellado de serie.



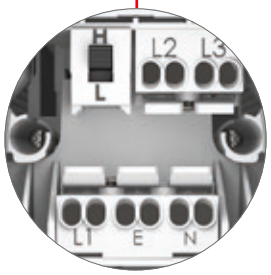
Conexión simple mediante terminal con conector » push on «.

Cableado de paso como estándar (on/off: 5 x 1,5 mm²; DALI: 7 x 1,5 mm²).

Función MultiLumen:
Configuración del flujo luminoso en 2 niveles (L=Low= Bajo/H=High=Alto).

Incluso una vez montada la luminaria, se puede configurar el flujo luminoso mediante interruptor, que viene ajustado de fábrica en "H".







También disponible como luminaria de emergencia para sistemas de batería central según EN 60598-2-22.

Parte de la luz dirigida hacia atrás para iluminar el techo.

Iluminación homogénea a través de difusor satinado.





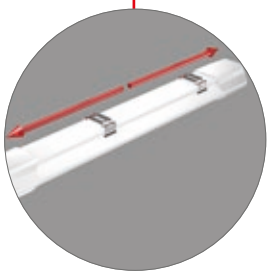
Modelo apto para su uso en la industria alimentaria y de bebidas.



Luminarias con temperatura superficial limitada, conforme a la norma DIN EN 60598-2-24. Para entornos polvorientos donde se puedan dar deposiciones de polvo conductible sobre las luminarias.

Instalación flexible gracias al soporte de montaje desplazable.

Ideal para el cambio de luminaria.



El difusor resistente a los rayos UV con prismas interiores garantiza una salida uniforme de la luz.



MultiLumen | DALI | HACCP | IP66 | IK08

reddot award 2018 winner

PLANOX PRO

Luminarias de techo y pared

ARQUITECTURA

- **Robusto:** IP 66 / IK08 - Altos tipos de protección para altas exigencias. Carcasa y tapas hechas de policarbonato a prueba de golpes.
- **Certificado:** Aprobado para su uso en la industria alimentaria y de bebidas.
- **Seguro:** Luminaria con temperatura superficial limitada conforme a EN 60598-2-24.
- **Combinable:** Disponible como luminaria de emergencia conforme a la norma EN 60598-2-22.

PLANIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN

- **Eficiente:** Rendimiento luminoso hasta 153 lm/W.
- **Variable:** MultiLumen - se pueden configurar varios niveles de fluo luminoso.
- **Homogéneo:** El difusor resistente a los rayos UV con prismas interiores garantiza una salida uniforme de la luz.
- **Planificación fiable:** Adecuado para la iluminación de aparcamientos públicos y zonas colindantes según la norma DIN 67528.

INSTALACIÓN

- **Fácil de montar:** Apertura y cierre sin herramientas con cierre roscado.
- **De serie:** Cableado de paso para más luminarias.
- **Versátil:** Montaje en superficie y en suspensión.
- **Flexibles:** Grapas de montaje desplazables. Ideal para el reemplazo de luminarias.
- **Integrado:** Entradas de cables en ambos extremos.

✓

Esta luminaria también está disponible como luminaria de seguridad correspondiente de batería única y/o batería central conforme a la norma EN 60598 2-22 - más información en la página 11.

Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.
# En versiones MultiLumen, se indica el valor máximo. | Los valores indicados para la potencia y el flujo luminoso son valores nominales.

Luminarias de techo y pared | PLANOX PRO





Tipo de protección: **IP 66**
Clase de protección: II
Protección contra golpes: IK08

Partes laterales de policarbonato blanco, resistente a golpes. Difusor de material sintético (policarbonato) opalino, resistente a golpes. Equipo encapsulado, integrado y unido con el difusor y el elemento lateral. Confortable entrada de cables a través de racores atornillados. Instalación sencilla mediante cierre giratorio en ambos extremos. Cableado de paso integrado para conectar en serie varias luminarias. Incluido en el suminsitro: soporte para montaje en techos y pareces y accesorio triangular para el montaje en suspensión, ambos de acero inoxidable.

▽ Luminarias con temperatura superficial limitada, conforme a la norma DIN EN 60598-2-24. Para entornos polvorientos donde se puedan dar deposiciones de polvo conductible sobre las luminarias.

Color disponible: 2 = blanco

MultiLumen: Configuración del flujo luminoso en 2 niveles. Configuración de fábrica nivel de flujo luminoso más alto.

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control	
Luminarias de techo, pared y suspensión							**Categoría de Precios 11**
Longitud L 750 mm							
451204.002	L 750, B 88, H 63	840	2000	14	143	on/off	✓
451204.002.76	L 750, B 88, H 63	840	2000	14	143	DALI	
Longitud L 1350 mm							
451220.002 *	L 1350, B 88, H 63	840	3200/5200	21/35	153	on/off	
451206.002.76	L 1350, B 88, H 63	840	5200	35	149	DALI	
Longitud L 1650 mm							
451221.002 .Q*	L 1650, B 88, H 63	840	4100/7150	27/48	152	on/off	
451208.002.76	L 1650, B 88, H 63	840	7150	48	149	DALI	

* **MultiLumen**

Tapón obturador D 25 mm, para cierre giratorio		**Categoría de Precios 11**
982394.002	D 25, H 13	

Abrazaderas de acero inoxidable (seguridad antirrobo) para fijación en techo o pared		**Categoría de Precios 11**
982395.000	L 130, B 13, H 61	

Comparación LED : Lámp. convencionales

LED 14 W ≈
2 x 14 W T16 (36 W Psys)
2 x 18 W T26 (52 W Psys)

LED 21 W ≈
1 x 36 W T26 (37 W Psys)
1 x 54 W T16 (58 W Psys)

LED 27 W ≈
1 x 58 W T26 (59 W Psys)
1 x 80 W T16 (86 W Psys)

LED 35 W ≈
2 x 36 W T26 (74 W Psys)
2 x 54 W T16 (115 W Psys)

LED 48 W ≈
2 x 58 W T26 (118 W Psys)
2 x 80 W T16 (172 W Psys)



La imagen muestra: PLANOX PRO

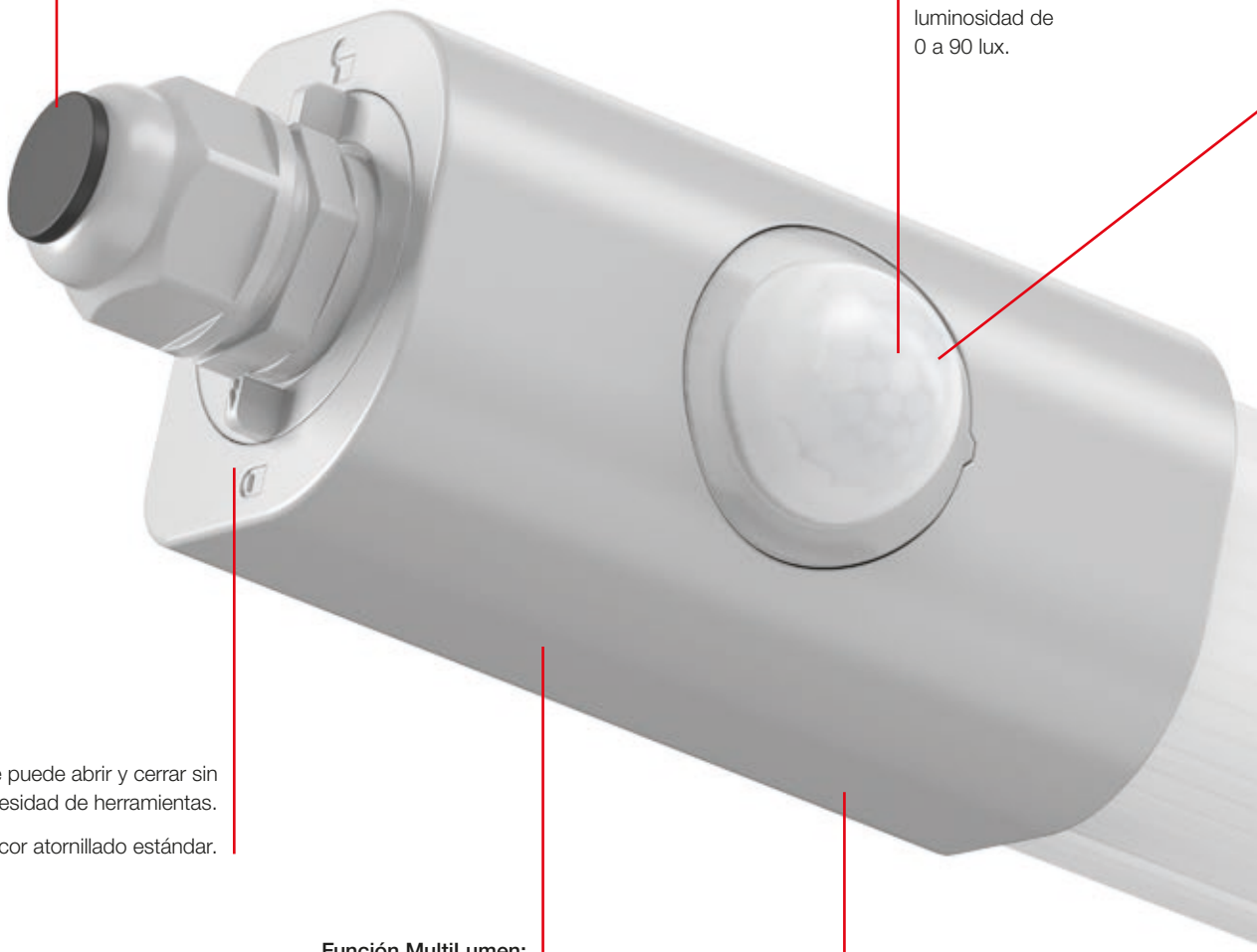
PLANOX ECO | PLANOX ECO FARM

Todo de un vistazo



PLANOX ECO:
Detector de movimientos mediante infrarrojos, temporizador ajustable de 10 segundos a 20 min. Ajuste de luminosidad de 0 a 90 lux.

Sellado de serie.



Se puede abrir y cerrar sin necesidad de herramientas.

Racor atornillado estándar.

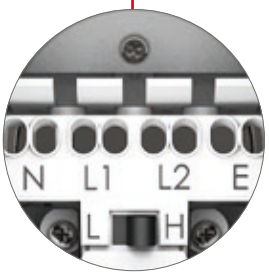
Función MultiLumen:
Configuración del flujo luminoso en varios niveles.

- 2 niveles (**L**=Low=Bajo/**H**=High=Alto)
- 3 niveles (**L**=Low=Bajo/**M**=Middle=Medio/**H**=High=Alto)

IGracias al interrutpor interno se puede cambiar el flujo luminoso, incluso después de la instalación.

Configuración ajustada de fábrica: en "H" (High = flujo luminoso alto).





IK08

PLANOX ECO:
Difusor y tapas laterales de policarbonato a prueba de golpes.



En los modelos con detector de movimientos se pueden ajustar sencillamente la sensibilidad de detección y el temporizador.

Opción maestro-esclavo posible.

PLANOX ECO FARM

Luminaria probada por la asociación agraria DLG: resistente al amoníaco y a la limpieza con máquinas de alta presión incluso a distancias reducidas (mín. 10 cm).

Por ello, es idónea para establos y zonas agrícolas.

Difusor y tapas laterales de PMMA resistente al amoníaco.

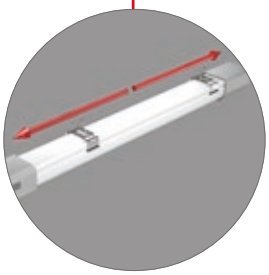
También disponible como luminaria de emergencia según EN 60598-2-22.

Aprobado para su uso en la industria alimentaria y de bebidas.

Luminarias con temperatura superficial limitada, conforme a la norma DIN EN 60598-2-24. Para entornos polvorientos donde se puedan dar deposiciones de polvo conductible sobre las luminarias.

Instalación flexible gracias al soporte de montaje desplazable.

Ideal para el cambio de luminaria.



Parte de la luz dirigida hacia atrás para iluminar el techo.

Iluminación homogénea a través de difusor satinado.





MultiLumen | DALI | Master-Slave | HACCP | NH_3 | IP66 | IK08

PLANOX ECO | PLANOX ECO FARM

Luminarias de techo y pared

ARQUITECTURA

- **Protegido:** IP 66: Alto tipo de protección para altas exigencias.
- **Robusto:** IK08 - Modelos con difusor de policarbonato resistente a golpes.
- **Versátil:** Modelo resistente al amoniaco, probado por la DLG (Sociedad Alemana de Agricultura).
- **Certificado:** Aprobado para su uso en la industria alimentaria y de bebidas.
- **Seguro:** Luminaria con temperatura superficial limitada conforme a EN 60598-2-24.

PLANIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN

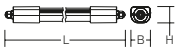
- **Potente:** Mayor flujo luminoso hasta 9000 lm.
- **Eficiente:** Rendimiento luminoso: hasta 157 lm/W.
- **Variable:** MultiLumen - se pueden configurar varios niveles de flujo luminoso.
- **Homogéneo:** El difusor con prismas interiores garantiza una salida uniforme de la luz.
- **Dinámico:** Variantes con detector de movimientos mediante infrarrojo.
- **Planificación fiable:** Adecuado para la iluminación de aparcamientos públicos y zonas colindantes según la norma DIN 67528.

INSTALACIÓN

- **Fácil de montar:** Apertura y cierre sin herramientas con cierre roscado.
- **De serie:** Cableado de paso para más luminarias.
- **Versátil:** Montaje en superficie y en suspensión.
- **Flexibles:** Grapas de montaje desplazables. Ideal para el reemplazo de luminarias.
- **Integrado:** Entradas de cables en ambos extremos.

Nos reservamos el derecho de introducir modificaciones técnicas | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.

Luminarias de techo y pared | PLANOX ECO





Tipo de protección: **IP 66**
Clase de protección: II
Protección contra golpes: IK08

Partes laterales de policarbonato, gris, resistente a golpes. Difusor de material sintético opalino (policarbonato) que no amarillea, resistente a golpes. Equipo encapsulado, integrado y unido con el difusor y el elemento lateral. Confortable entrada de cables a través de racores atornillados. Instalación sencilla mediante cierre giratorio en ambos extremos. Cableado de paso integrado para conectar en serie varias luminarias. Incluido en el suminsitro: soporte para montaje en techos y pareces y accesorio triangular para el montaje en suspensión, ambos de acero inoxidable.

▽ Luminarias con temperatura superficial limitada, conforme a la norma DIN EN 60598-2-24. Para entornos polvorientos donde se puedan dar deposiciones de polvo conductible sobre las luminarias.

Color disponible: 9 = gris

MultiLumen: Configuración del flujo luminoso en 2 o 3 niveles. Configuración de fábrica: nivel de flujo luminoso más alto.

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control	
Luminarias de techo, pared y suspensión							**Categoría de Precios 11**
451210.009 .Q	L 769, B 61, H 50	840	1100/2100	9/17	124	on/off	✓
451210.009.76	L 852, B 61, H 50	840	2100	16	132	DALI	
451218.009.3	L 1369, B 61, H 50	830	2800/4600	22/37	128	on/off	
451218.009 .Q	L 1369, B 61, H 50	840	3050/4950	22/37	139	on/off	✓
451218.009.76	L 1452, B 61, H 50	840	4950	36	138	DALI	
451219.009.2	L 1669, B 61, H 50	830	4350/6300	33/54	132	on/off	
451219.009 .Q	L 1669, B 61, H 50	840	4700/6800	33/54	143	on/off	✓
451219.009.76	L 1752, B 61, H 50	840	6800	50	136	DALI	
451236.009.1	L 1680, B 61, H 50	830	4700...8600	32...62	147	on/off	
451236.009	L 1680, B 61, H 50	840	5000...9000	32...62	157	on/off	

MultiLumen: Especificado el menor y mayor flujo luminoso posible. Encontará información mas detellada en www.rzb.es

Tapón obturador D 25 mm, para cierre roscado		**Categoría de Precios 11**
982179.009	D 25, H 13	

Abrazaderas de acero inoxidable (seguridad antirrobo) para fijación en techo o pared		**Categoría de Precios 11**
982430.000	L 146, B 16, H 38	

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 9 W ≈
1 x 21 W T16 (24 W Psys)

LED 16 / 17 W ≈
1 x 39 W T16 (41 W Psys)

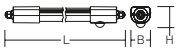
LED 22 W ≈
1 x 54 W T16 (58 W Psys)
1 x 58 W T26 (59 W Psys)

LED 32 / 33 / 36 / 37 W ≈
1 x 80 W T16 (86 W Psys)

LED 50 / 54 W ≈
2 x 58 W T26 (118 W Psys)

LED 62 W ≈
3 x 58 W T26 (177 W)

Luminarias de techo y pared | PLANOX ECO - detector de movimiento





Tipo de protección: **IP 66**
Clase de protección: II
Protección contra golpes: IK08

Partes laterales de policarbonato, gris, resistente a golpes. Difusor de material sintético opalino (policarbonato) que no amarillea, resistente a golpes. Equipo encapsulado, integrado y unido con el difusor y el elemento lateral. Confortable entrada de cables a través de racores atornillados. Instalación sencilla mediante cierre giratorio en ambos extremos. Luminaria que incluye cableado de paso de 4 polos para conectar en serie varias luminarias. Incluido en el suminsitro: soporte para montaje en techos y pareces y accesorio triangular para el montaje en suspensión, ambos de acero inoxidable. Con detector de movimiento. Opción maestro-esclavo posible.

▽ Luminarias con temperatura superficial limitada, conforme a la norma DIN EN 60598-2-24. Para entornos polvorientos donde se puedan dar deposiciones de polvo conductible sobre las luminarias.

Color disponible: 9 = gris

MultiLumen: Configuración del flujo luminoso en 2 niveles. Configuración de fábrica: nivel de flujo luminoso más alto.

Parámetros funcionales del detector de movimiento:

- Temporizador: 10 seg - 20 min, ajustable en 5 pasos.
- Rango de acción: hasta 14,4 m (dependiendo de la altura de montaje).
- Sensor de luminosidad: ajustable en 5 pasos.
- Ajuste de fábrica: tiempo de mantenimiento 10 seg., umbral de luminosidad desactivado, campo de detección 100%.

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control
Luminarias de techo, pared y suspensión detector de movimiento integrado						**Categoría de Precios 11**
451210.009.19 .Q	L 800, B 66, H 71	840	1100/2100	9/17	124	on/off
451218.009.19 .Q	L 1400, B 66, H 71	840	3050/4950	22/37	139	on/off
451219.009.19 .Q	L 1700, B 66, H 71	840	4700/6800	33/54	143	on/off

MultiLumen: Especificado el menor y mayor flujo luminoso posible. Encontará información mas detellada en www.rzb.es

Tapón obturador D 25 mm, para cierre roscado		**Categoría de Precios 11**
982179.009	D 25, H 13	

✓

Esta luminaria también está disponible como luminaria de seguridad correspondiente de batería única y/o batería central conforme a la norma EN 60598 2-22 - más información en la página 11.





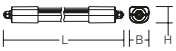
Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 22 W ≈
1 x 54 W T16 (58 W Psys)
1 x 58 W T26 (59 W Psys)

LED 33 / 37 W ≈
1 x 80 W T16 (86 W Psys)

LED 54 W ≈
2 x 58 W T26 (118 W Psys)

Luminarias de techo y pared | PLANOX ECO FARM



Tipo de protección: **IP 66**
Clase de protección: II
Protección contra golpes: IK07

Partes laterales de poliamida. Difusor de material sintético opalino (PMMA) que no amarillea. Equipo encapsulado, integrado y unido con el difusor y el elemento lateral. Confortable entrada de cables a través de racores atornillados. Luminaria que incluye cableado de paso de 4 polos para conectar en serie varias luminarias. Incluido en el suminsitro: soporte para montaje en techos y pareces y accesorio triangular para el montaje en suspensión, ambos de acero inoxidable.

▽ Luminarias con temperatura superficial limitada, conforme a la norma DIN EN 60598-2-24. Para entornos polvorientos donde se puedan dar deposiciones de polvo conductible sobre las luminarias.

Resistente al amoníaco: apto para su uso en establos y zonas agrícolas.

Color disponible: 9 = gris

MultiLumen: Configuración del flujo luminoso en 2 niveles. Configuración de fábrica: nivel de flujo luminoso más alto.

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control
Luminarias de techo, pared y suspensión						**Categoría de Precios 11**
451212.009.1	L 1369, B 61, H 50	840	3050/4950	22/37	139	on/off
451214.009.1 .Q	L 1669, B 61, H 50	840	4700/6800	33/54	143	on/off

MultiLumen: Especificado el menor y mayor flujo luminoso posible. Encontará información mas detellada en www.rzb.es

Cierre giratorio		**Categoría de Precios 11**
982429.019	D 44, H 41	

Abrazaderas de acero inoxidable (seguridad antirrobo) para fijación en techo o pared		**Categoría de Precios 11**
982430.000	L 146, B 16, H 38	

Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.
En versiones MultiLumen, se indica el valor máximo. | Los valores indicados para la potencia y el flujo luminoso son valores nominales.



© shutterstock

La imagen muestra:
PLANOX ECO FARM

PLANOX TUBE | PLANOX TUBE FARM

Todo de un vistazo

PLANOX ECO:
Detector de movimientos mediante HF: ajustable a través de la app Casambi.

Los **sensores** en red crean una conexión inalámbrica entre ellos. Esto permite una configuración flexible a través de un smartphone o una tablet.

No es una luminaria desechable gracias a los componentes sustituibles.



Distribución de luz homogénea gracias al difusor opalino.

Apertura y cierre sin herramientas con cierre roscado.

Tapa lateral con sistema Plug & Play Wieland RST® CLASSIC para facilitar la instalación y el mantenimiento.

Difusor y tapas laterales de material sintético resistente a golpes.



Luminaria probada por la asociación agraria DLG: resistente al amoníaco y a distancias reducidas (mín. 5 cm) de limpieza con máquinas de alta presión.

Por ello, es idónea para establos de ganadería y áreas agrícolas adjuntas.



Aprobado para su uso en la industria alimentaria y de bebidas.



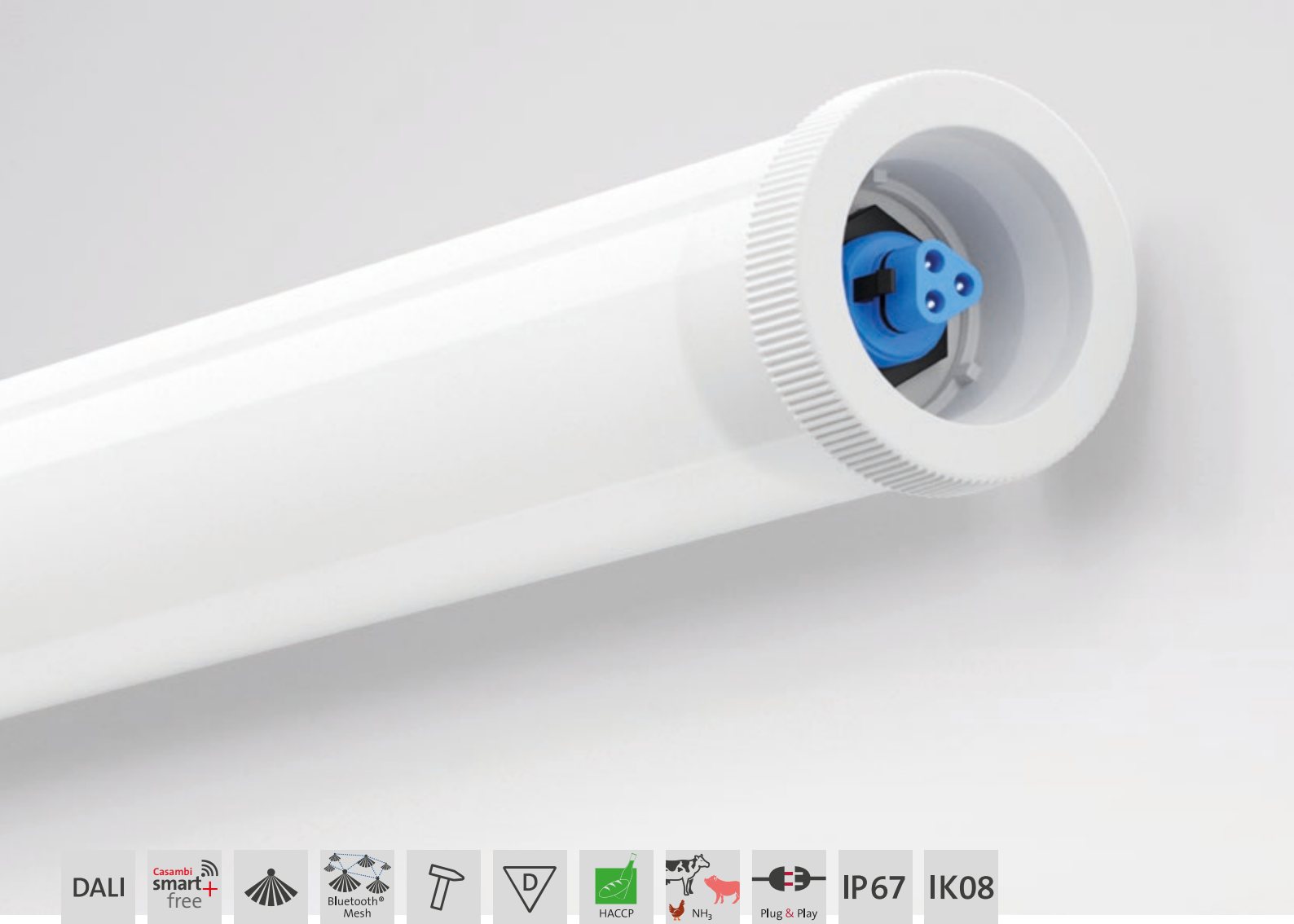
Luminarias con temperatura superficial limitada, conforme a la norma DIN EN 60598-2-24. Para entornos polvorientos donde se puedan dar deposiciones de polvo conductible sobre las luminarias.



Modelos con control Bluetooth® Casambi smart+free para conectar y manejar las luminarias mediante un dispositivo Android o iOS, App gratuita para descargar.



Parte de la luz dirigida hacia atrás para iluminar el techo.



DALI | Casambi smart+ free | Bluetooth® Mesh | HACCP | NH_3 | Plug & Play | IP67 | IK08

PLANOX TUBE | PLANOX TUBE FARM

Luminarias tubular

ARQUITECTURA

- **Robusto:** IP 67 / IK08: Altos tipos de protección para altas exigencias.
- **Sostenible:** Gracias a los componentes sustituibles, no es contaminante y cuida los recursos.
- **Certificado:** Aprobado para su uso en la industria alimentaria y de bebidas.
- **Seguro:** Luminaria con temperatura superficial limitada conforme a EN 60598-2-24.
- **Versátil:** Modelo resistente al amoniaco, probado por la DLG (Sociedad Alemana de Agricultura).

PLANIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN

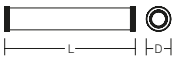
- **Potente:** Mayor flujo luminoso hasta 10000 lm.
- **Eficiente:** Rendimiento luminoso de hasta 162 lm/W.
- **Larga vida útil:** Se alarga la vida útil del LED en 72000 h (L80).
- **Flexibles:** Orientación de la luz ajustable girando la luminaria en las abrazaderas.
- **Dinámico:** Modelos con detector de movimientos.
- **Planificación fiable:** Adecuado para la iluminación de aparcamientos públicos y zonas colindantes según la norma DIN 67528.

INSTALACIÓN

- **Fácil de montar:** El sistema plug & play Wieland RST® CLASSIC permite conectar la luminaria sin abrirla.
- **De serie:** Modelos con cableado de paso.
- **Versátil:** Montaje en superficie y en suspensión.
- **Flexibles:** Montaje flexible gracias al posicionamiento individual de los clips de sujeción a lo largo de la luminaria.
- **Conectado en red:** Variantes con control Casambi smart+free Bluetooth® para la conexión en red inalámbrica.

Nos reservamos el derecho de introducir modificaciones técnicas | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.

Luminarias tubular | PLANOX TUBE





Tipo de protección: **IP 67**
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK08

Difusor de material sintético (policarbonato) opalino, resistente a golpes. Soporte interior: chapa de acero revestida al polvo, color blanco. Tapas laterales de material sintético (poliamida) gris. Equipo incluido. Fácil instalación con Plug & Play Wieland RST® CLASSIC. Versión sin cableado de paso incluye conector RST® CLASSIC para conexión eléctrica. Versión con cableado de paso incluye RST® CLASSIC premontado macho/hembra. Los accesorios para la conexión eléctrica se han de pedir por separado.

Accesorio de montaje debe pedirse por separado.

▽ Luminarias con temperatura superficial limitada, conforme a la norma DIN EN 60598-2-24. Para entornos polvorientos donde se puedan dar deposiciones de polvo conductible sobre las luminarias.

Color disponible: 2 = blanco

Modelos con control Bluetooth® Casambi smart+free para conectar y manejar las luminarias mediante un dispositivo Android o iOS, App gratuita para descargar.

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 31 W ≈
2 x 35 W T16 (76 W Psys)

LED 39 W ≈
3 x 35 W T16 (113 W Psys)

LED 62 W ≈
4 x 35 W T16 (150 W Psys)

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control
Luminarias tubulares						**Categoría de Precios 11**
con cableado de paso						
601070.002.1	D 78, L 722	840	3500	31	113	on/off
601070.002.1.76	D 78, L 722	840	3500	31	113	DALI
601070.002.1.730	D 78, L 722	840	3500	31	113	smart+free
601071.002.1	D 78, L 1280	840	5350	39	138	on/off
601071.002.1.76	D 78, L 1280	840	5350	39	138	DALI
601071.002.1.730	D 78, L 1280	840	5350	39	138	smart+free
601072.002.1	D 78, L 1568	840	8650	62	140	on/off
601072.002.1.76	D 78, L 1568	840	8650	62	140	DALI
601072.002.1.730	D 78, L 1568	840	8650	62	140	smart+free
sin cableado						
601070.002	D 78, L 722	840	3500	31	113	on/off
601070.002.76	D 78, L 722	840	3500	31	113	DALI
601070.002.730	D 78, L 722	840	3500	31	113	smart+free
601071.002	D 78, L 1280	840	5350	39	138	on/off
601071.002.76	D 78, L 1280	840	5350	39	138	DALI
601071.002.730	D 78, L 1280	840	5350	39	138	smart+free
601072.002	D 78, L 1568	840	8650	62	140	on/off
601072.002.76	D 78, L 1568	840	8650	62	140	DALI
601072.002.730	D 78, L 1568	840	8650	62	140	smart+free



Montaje en pared o techo			Categoría de Precios 11
982117.009	L 98, B 21, H 93	Brida de material sintético (juego de 2 unidades).	



Montaje en suspensión			Categoría de Precios 11
982118.000	L 75, B 28, H 113	Soportes de montaje con dispositivo de suspensión de acero inoxidable (juego de 2 unidades)	

Accesorios para la conexión eléctrica de luminarias on/off y Casambi smart+free con cableado paso			Categoría de Precios 11
982766.003	D 23, H 29	Tapòn	
982764.006	L 79, B 35, H 35	Conector, 3 polos, macho y hembra	
982765.006	L 82, B 35, H 35	Conector hembra para alimentación	

Accesorios para la conexión eléctrica de luminarias DALI con cableado de paso			Categoría de Precios 11
982715.003	D 30, H 32	Tapòn	
982713.006	L 81, B 35, H 35	Conector, 5 polos, macho y hembra	
982714.006	L 81, B 35, H 35	Conector hembra para alimentación	





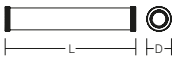
Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 31 W ≈
2 x 35 W T16 (76 W Psys)

LED 39 W ≈
3 x 35 W T16 (113 W Psys)

LED 62 W ≈
4 x 35 W T16 (150 W Psys)

Luminarias tubular | PLANOX TUBE - detector de movimiento



Tipo de protección: **IP 67**
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK08

Difusor de material sintético (policarbonato) opalino, resistente a golpes. Soporte interior: chapa de acero revestida al polvo, color blanco. Tapas laterales de material sintético (poliamida) gris. Equipo incluido. Fácil instalación con Plug & Play Wieland RST® CLASSIC. Versión sin cableado de paso incluye conector RST® CLASSIC para conexión eléctrica. Versión con cableado de paso incluye RST® CLASSIC premontado macho/hembra. Los accesorios para la conexión eléctrica se han de pedir por separado.

Con detector de movimiento y luminosidad Casambi smart+free Bluetooth para redes inalámbricas o para controlarse mediante dispositivo Android o IOS, App gratuita disponible para descarga.

Accesorio de montaje debe pedirse por separado.

▽ Luminarias con temperatura superficial limitada, conforme a la norma DIN EN 60598-2-24. Para entornos polvorientos donde se puedan dar deposiciones de polvo conductible sobre las luminarias.

Color disponible: 2 = blanco

Parámetros funcionales del detector de movimiento:

- Temporizador: ajustable mediante la aplicación Casambi.
- Rango de acción: hasta 6 m; ajustable en 4 pasos.
- Sensor de luminosidad: ajustable en 5 pasos.
- Ajuste de fábrica: tiempo de mantenimiento ajustable mediante la aplicación Casambi, umbral de luminosidad desactivado, campo de detección 100%.

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control
Luminarias tubulares con detector de movimiento integrado						**Categoría de Precios 11**
con cableado de paso						
601070.002.1.730HF	D 78, L 792	840	3500	31	113	smart+free
601071.002.1.730HF	D 78, L 1349	840	5350	39	137	smart+free
601072.002.1.730HF	D 78, L 1631	840	8650	62	140	smart+free
sin cableado						
601070.002.730HF	D 78, L 791	840	3500	31	113	smart+free
601071.002.730HF	D 78, L 1349	840	5350	39	137	smart+free
601072.002.730HF	D 78, L 1631	840	8650	62	140	smart+free



Montaje en suspensión			**Categoría de Precios 11**
982118.000	L 75, B 28, H 113	Soportes de montaje con dispositivo de suspensión de acero inoxidable (juego de 2 unidades)	

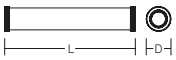


Montaje en pared o techo			**Categoría de Precios 11**
982117.009	L 98, B 21, H 93	Brida de material sintético (juego de 2 unidades).	

Accesorios para la conexión eléctrica de luminarias on/off y Casambi smart+free con cableado paso			**Categoría de Precios 11**
982766.003	D 23, H 29	Tapòn	
982764.006	L 79, B 35, H 35	Conector, 3 polos, macho y hembra	
982765.006	L 82, B 35, H 35	Conector hembra para alimentación	

Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.
# En versiones MultiLumen, se indica el valor máximo. | Los valores indicados para la potencia y el flujo luminoso son valores nominales.

Luminarias tubular | PLANOX TUBE FARM





Tipo de protección: **IP 67**
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK08

Difusor de material sintético opalino estable a los rayos UV (PMMA). Soporte interior: chapa de acero revestida al polvo, color blanco. Tapas laterales de material sintético (poliamida) gris. Equipo incluido. Fácil instalación con Plug & Play Wieland RST® CLASSIC.

Accesorio de montaje debe pedirse por separado.

▽ Luminarias con temperatura superficial limitada, conforme a la norma DIN EN 60598-2-24. Para entornos polvorientos donde se puedan dar deposiciones de polvo conductible sobre las luminarias.

Resistente al amoníaco: apto para su uso en establos y zonas agrícolas.

Color disponible: 2 = blanco



Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control
Luminarias tubulares						**Categoría de Precios 11**
601070.002.5	D 78, L 722	840	4050	31	131	on/off
601071.002.5	D 78, L 1280	840	6250	39	161	on/off
601072.002.5	D 78, L 1568	840	10000	62	162	on/off

Comparación LED : Lámp. convencionales

LED 31 W ≈
2 x 39 W T16 (82 W Psys)

LED 39 W ≈
3 x 39 W T16 (123 W Psys)

LED 62 W ≈
4 x 39 W T16 (164 W Psys)

Montaje en suspensión			**Categoría de Precios 11**
982118.000	L 75, B 28, H 113	Soportes de montaje con dispositivo de suspensión de acero inoxidable (juego de 2 unidades)	



Montaje en pared o techo			**Categoría de Precios 11**
982118.010	L 125, B 28, H 175	Soportes de acero inoxidable, incluidos tornillos (juego de 2 piezas)	





© shutterstock

La imagen muestra:
PLANOX TUBE

PLANOX

Todo de un vistazo

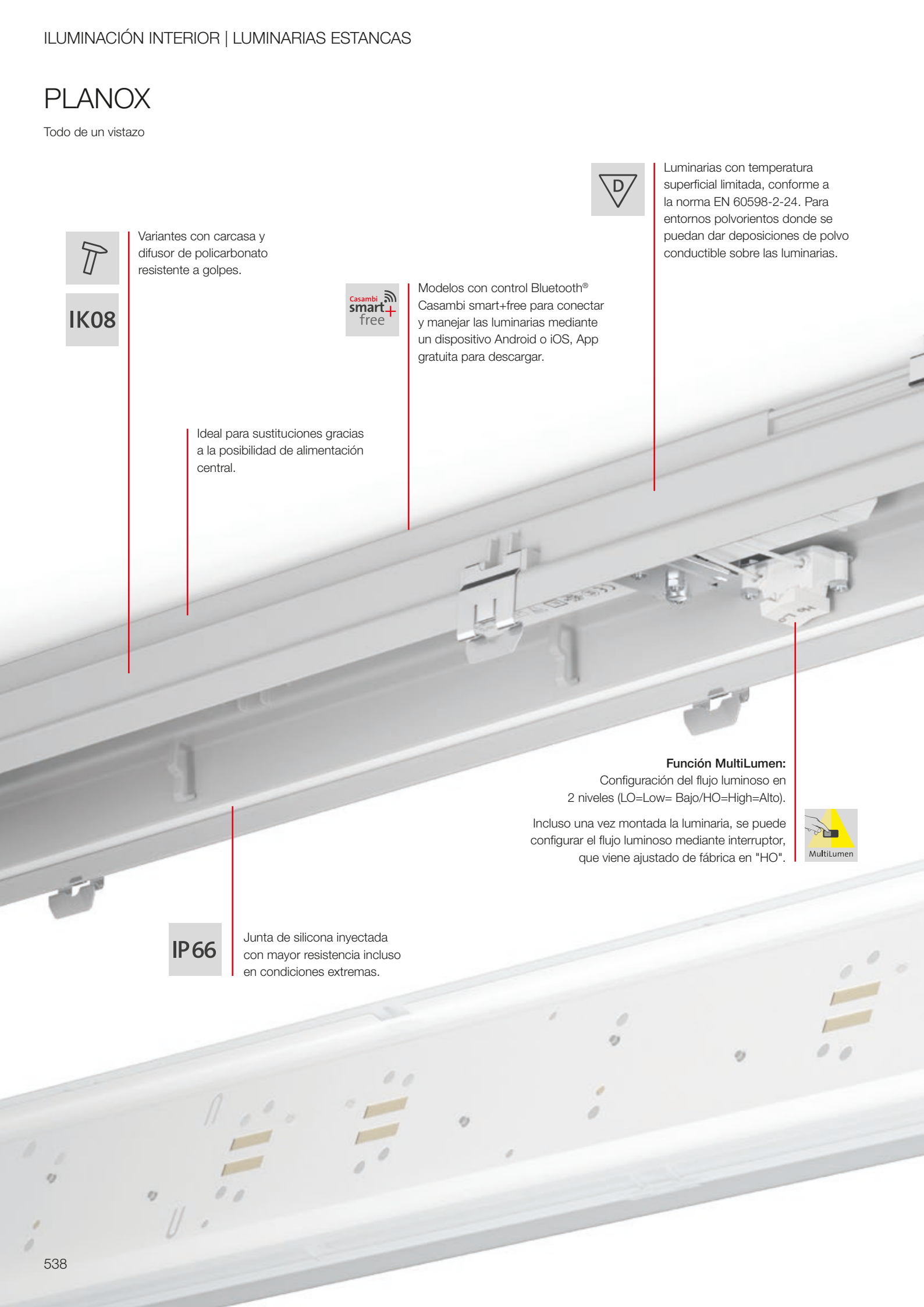
Luminarias con temperatura superficial limitada, conforme a la norma EN 60598-2-24. Para entornos polvorientos donde se puedan dar deposiciones de polvo conductible sobre las luminarias.

Variantes con carcasa y difusor de policarbonato resistente a golpes.

IK08

Modelos con control Bluetooth® Casambi smart+free para conectar y manejar las luminarias mediante un dispositivo Android o iOS, App gratuita para descargar.

Ideal para sustituciones gracias a la posibilidad de alimentación central.



Función MultiLumen:
Configuración del flujo luminoso en 2 niveles (LO=Low= Bajo/HO=High=Alto).

Incluso una vez montada la luminaria, se puede configurar el flujo luminoso mediante interruptor, que viene ajustado de fábrica en "HO".

MultiLumen

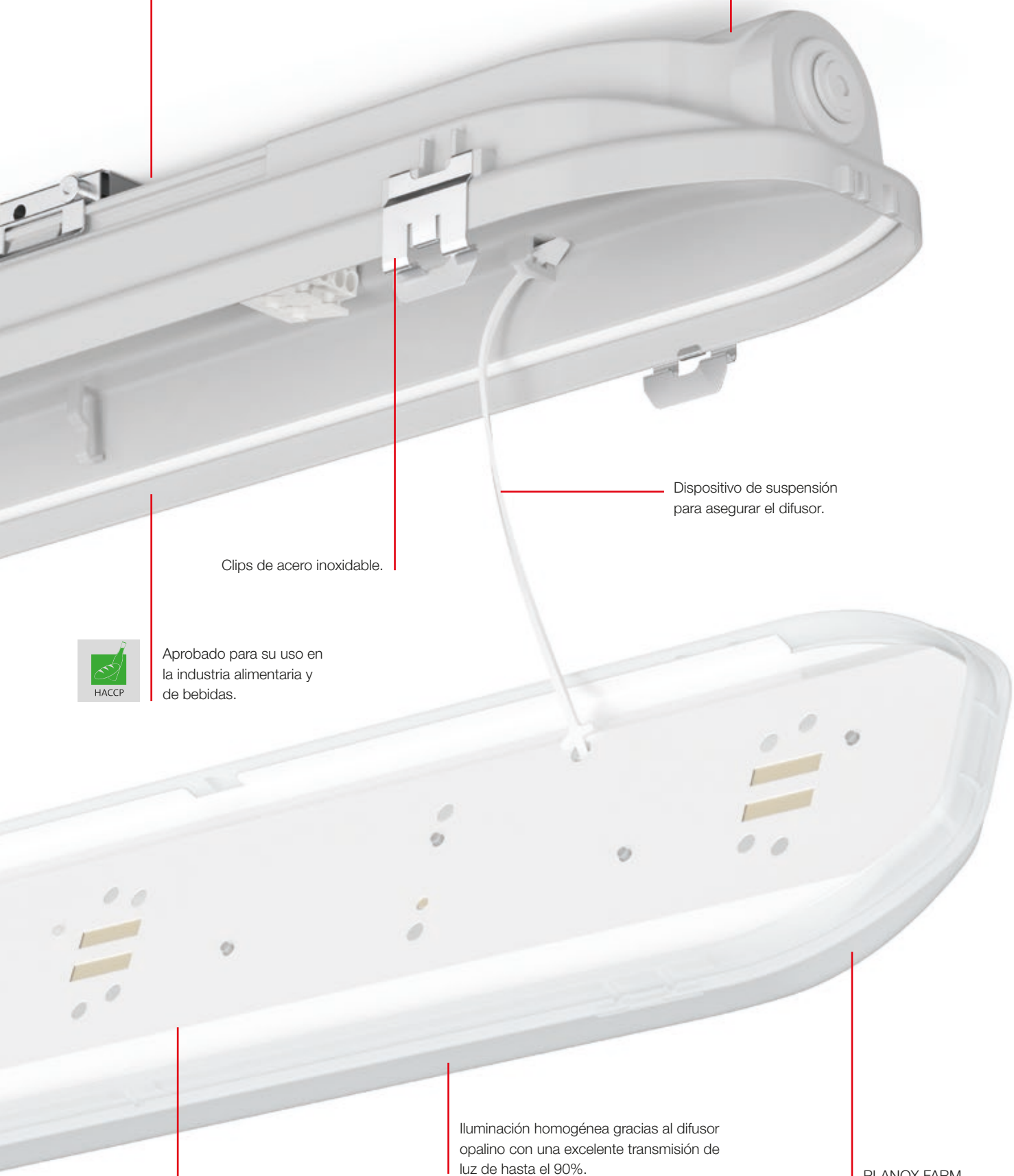
IP66

Junta de silicona inyectada con mayor resistencia incluso en condiciones extremas.

Plug & Play

Instalación flexible y sencilla gracias a las grapas desplazables de fijación rápida de acero inoxidable y al difusor con bandeja de componentes integrada, así como a la entrada de cables variable (frontal o trasera).

También disponible como luminaria de emergencia según EN 60598-2-22



Dispositivo de suspensión para asegurar el difusor.

Clips de acero inoxidable.

HACCP

Aprobado para su uso en la industria alimentaria y de bebidas.

Iluminación homogénea gracias al difusor opalino con una excelente transmisión de luz de hasta el 90%.

No es una luminaria desechable gracias a los componentes sustituibles.

NH_3

PLANOX FARM

Idónea para establos de ganadería y áreas agrícolas adjuntas.



PLANOX | PLANOX FARM

Luminarias de techo y pared

ARQUITECTURA

- **Protegido:** IP 66: Alto tipo de protección para altas exigencias.
- **Robusto:** IK08 - Modelos con difusor de policarbonato resistente a golpes.
- **Seguro:** Luminaria con temperatura superficial limitada conforme a EN 60598-2-24.
- **Sostenible:** Gracias a los componentes sustituibles, no es contaminante y cuida los recursos.
- **Certificado:** Aprobado para su uso en la industria alimentaria y de bebidas.
- **Ventaja:** Ideal para sustituciones gracias a la posibilidad de alimentación central.

PLANIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN

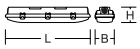
- **Potente:** Mayor flujo luminoso hasta 9200 lm.
- **Eficiente:** Alto rendimiento luminoso de hasta 164 lm/W.
- **Larga vida útil:** Vida útil de LED alargada hasta 100.000 h (L80).
- **Variable:** MultiLumen - configuración sin herramientas del flujo luminoso en 2 niveles.
- **Dinámico:** Modelos con detector de movimientos.
- **Planificación fiable:** Adecuado para la iluminación de aparcamientos públicos y zonas colindantes según la norma DIN 67528.

INSTALACIÓN

- **Fácil de montar:** Entrada de cables variable (frontal o trasera).
- **Sencillo:** Instalación sencilla, rápida y flexible gracias al sistema de conexión.
- **De serie:** Cableado de paso para más luminarias.
- **Versátil:** Montaje en superficie y en suspensión.
- **Flexibles:** Grapas de montaje desplazables. Ideal para el reemplazo de luminarias.
- **Conectado en red:** Variantes con control Casambi smart+free Bluetooth® para la conexión en red inalámbrica.

Nos reservamos el derecho de introducir modificaciones técnicas | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.

Luminarias de techo y pared | PLANOX



Tipo de protección: **IP 66**
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK04 (PMMA), IK08 (policarbonato)

Carcasa de material sintético (policarbonato), resistente a golpes y rayos UV. Junta de silicona inyectada con mayor resistencia incluso en condiciones extremas. Difusor de material sintético opalino PMMA estable a los rayos UV o de de policarbonato opalino resistente a golpes con una excelente transmisión de la luz de hasta el 90%. Instalación flexible y sencilla gracias a las grapas desplazables de fijación rápida de acero inoxidable y al difusor con bandeja de componentes integrada, así como a la entrada de cables variable (frontal o trasera). Cableado de paso (2,5 mm²) de serie. Incluido en el suminsitro: soporte para montaje en techos y pareces y accesorio triangular para el montaje en suspensión, ambos de acero inoxidable.

▽ Luminarias con temperatura superficial limitada, conforme a la norma DIN EN 60598-2-24. Para entornos polvorientos donde se puedan dar deposiciones de polvo conductible sobre las luminarias.

MultiLumen: Configuración del flujo luminoso en 2 niveles. Configuración de fábrica: nivel de flujo luminoso más alto.

Color disponible: 9 = gris

Modelos con control Bluetooth® Casambi smart+free para conectar y manejar las luminarias mediante un dispositivo Android o iOS, App gratuita para descargar.



Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 14 W ≈
1 x 36 W T26 (37 W Psys)

LED 22 W ≈
1 x 58 W T26 (59 W Psys)

LED 29 W ≈
2 x 36 W T26 (74 W Psys)

LED 43 / 44 W ≈
3 x 36 W T26 (111 W Psys)
2 x 58 W T26 (118 W Psys)

LED 57 W ≈
3 x 58 W T26 (177 W Psys)

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control	
Luminarias de techo, pared y suspensión							**Categoría de Precios 11**
Difusor de material sintético (policarbonato)							
451230.009	L 615, B 102, H 85	840	2000/3100	14/22	143	on/off	✓
451230.009.76	L 615, B 102, H 85	840	2000/3100	14/22	143	DALI	
451230.009.730	L 615, B 102, H 85	840	3100	22	141	smart+free	
451231.009	L 1174, B 102, H 85	840	4400/6400	29/43	152	on/off	✓
451231.009.76	L 1174, B 102, H 85	840	4400/6400	29/43	152	DALI	
451231.009.730	L 1174, B 102, H 85	840	6400	43	149	smart+free	
451232.009	L 1454, B 102, H 85	840	6700/8600	44/57	152	on/off	✓
451232.009.76	L 1454, B 102, H 85	840	6700/8600	44/57	152	DALI	
451232.009.730	L 1454, B 102, H 85	840	8600	57	151	smart+free	
Difusor de material sintético (PMMA)							
451233.009	L 615, B 102, H 85	840	2200/3400	14/22	157	on/off	✓
451233.009.76	L 615, B 102, H 85	840	2200/3400	14/22	157	DALI	
451233.009.730	L 615, B 102, H 85	840	3400	22	155	smart+free	
451234.009	L 1174, B 102, H 85	840	4700/6900	29/43	162	on/off	✓
451234.009.76	L 1174, B 102, H 85	840	4700/6900	29/43	162	DALI	
451234.009.730	L 1174, B 102, H 85	840	6900	43	160	smart+free	
451235.009	L 1454, B 102, H 85	840	7200/9200	44/57	164	on/off	✓
451235.009.76	L 1454, B 102, H 85	840	7200/9200	44/57	164	DALI	
451235.009.730	L 1454, B 102, H 85	840	9200	57	161	smart+free	

MultiLumen: Especificado el menor y mayor flujo luminoso posible. Encontará información mas detellada en www.rzb.es

✓

Esta luminaria también está disponible como luminaria de seguridad correspondiente de batería única y/o batería central conforme a la norma EN 60598 2-22 - más información en la página 11.





Comparación LED : Lámp. convencionales

LED 15 W ≈
1 x 36 W T26 (37 W Psys)

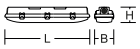
LED 23 W ≈
1 x 58 W T26 (59 W Psys)

LED 30 W ≈
2 x 36 W T26 (74 W Psys)

LED 44 / 45 W ≈
3 x 36 W T26 (111 W Psys)
2 x 58 W T26 (118 W Psys)

LED 58 W ≈
3 x 58 W T26 (177 W Psys)

Luminarias de techo y pared | PLANOX - detector de movimiento



Tipo de protección: **IP 66**
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK04 (PMMA), IK08 (policarbonato)

Carcasa de material sintético (policarbonato), resistente a golpes y rayos UV. Junta de silicona inyectada con mayor resistencia incluso en condiciones extremas. Difusor de material sintético opalino PMMA estable a los rayos UV o de de policarbonato opalino resistente a golpes con una excelente transmisión de la luz de hasta el 90%. Instalación flexible y sencilla gracias a las grapas desplazables de fijación rápida de acero inoxidable y al difusor con bandeja de componentes integrada, así como a la entrada de cables variable (frontal o trasera). Cableado de paso (2,5 mm²) de serie. Incluido en el suministro: soporte para montaje en techos y pareces y accesorio triangular para el montaje en suspensión, ambos de acero inoxidable. Con detector de movimiento. Opción maestro-esclavo posible.

▽ Luminarias con temperatura superficial limitada, conforme a la norma DIN EN 60598-2-24. Para entornos polvorientos donde se puedan dar deposiciones de polvo conductible sobre las luminarias.

MultiLumen: Configuración del flujo luminoso en 2 niveles. Configuración de fábrica: nivel de flujo luminoso más alto.

Color disponible: 9 = gris

Parámetros funcionales del detector de movimiento:

- Temporizador: 5 seg - 10 ó 15 min, ajustable en 4 pasos.
- Rango de acción: hasta 8 m; ajustable hasta en 4 pasos.
- Sensor de luminosidad: ajustable hasta en 4 pasos.
- Ajuste de fábrica: tiempo de mantenimiento 5 seg., umbral de luminosidad desactivado, campo de detección 100%.

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control
Luminarias de techo, pared y suspensión detector de movimiento integrado						**Categoría de Precios 11**
Difusor de material sintético (policarbonato)						
451230.009.19	L 615, B 102, H 85	840	2000/3100	15/23	135	on/off
451231.009.19	L 1174, B 102, H 85	840	4400/6400	30/44	147	on/off
451232.009.19	L 1454, B 102, H 85	840	6700/8600	45/58	149	on/off
Difusor de material sintético (PMMA)						
451233.009.19	L 615, B 102, H 85	840	2200/3400	15/23	148	on/off
451234.009.19	L 1174, B 102, H 85	840	4700/6900	30/44	157	on/off
451235.009.19	L 1454, B 102, H 85	840	7200/9200	45/58	160	on/off

MultiLumen: Especificado el menor y mayor flujo luminoso posible. Encontará información mas detellada en www.rzb.es



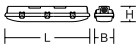


Comparación LED : Lámp. convencionales

LED 33 W ≈
2 x 36 W T26 (74 W Psys)

LED 44 W ≈
3 x 36 W T26 (111 W Psys)

Luminarias de techo y pared | PLANOX FARM



Tipo de protección: **IP 66**
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK04

Especialmente desarrollado para resistir a largo plazo los productos químicos, especialmente el amoníaco. Carcasa de plástico resistente reforzado con fibra de vidrio (PRFV). Difusor de material sintético opalino estable a los rayos UV (PMMA) con una excelente transmisión de la luz de hasta el 90%. Junta de silicona inyectada con mayor resistencia incluso en condiciones extremas. Instalación flexible y sencilla gracias a las grapas desplazables de fijación rápida de acero inoxidable y al difusor con bandeja de componentes integrada, así como a la entrada de cables variable (frontal o trasera). Cableado de paso (2,5 mm²) de serie. Incluido en el suministro: soporte para montaje en techos y pareces y accesorio triangular para el montaje en suspensión, ambos de acero inoxidable.

▽ Luminarias con temperatura superficial limitada, conforme a la norma DIN EN 60598-2-24. Para entornos polvorientos donde se puedan dar deposiciones de polvo conductible sobre las luminarias.

Resistente al amoníaco: apto para su uso en establos y zonas agrícolas.

Color disponible: 9 = gris

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control
Luminarias de techo, pared y suspensión						**Categoría de Precios 11**
451234.009.1	L 1174, B 102, H 85	840	5450	33	165	on/off
451235.009.1	L 1454, B 102, H 85	840	7150	44	163	on/off

Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.
# En versiones MultiLumen, se indica el valor máximo. | Los valores indicados para la potencia y el flujo luminoso son valores nominales.



© Jürg Knuchel

La imagen muestra:
PLANOX



La imagen muestra:
INDUSTRIAL HALL
PLANOX TUBE

© Linus Lintner


549

549

550-551

551


557


558


559


563

LIGHT CASE
546-553

INDUSTRIAL HALL
554-559

INDUSTRIAL HALL EVO
560-563

LIGHT CASE®

Todo de un vistazo

CLO Constant Light Output

DALI

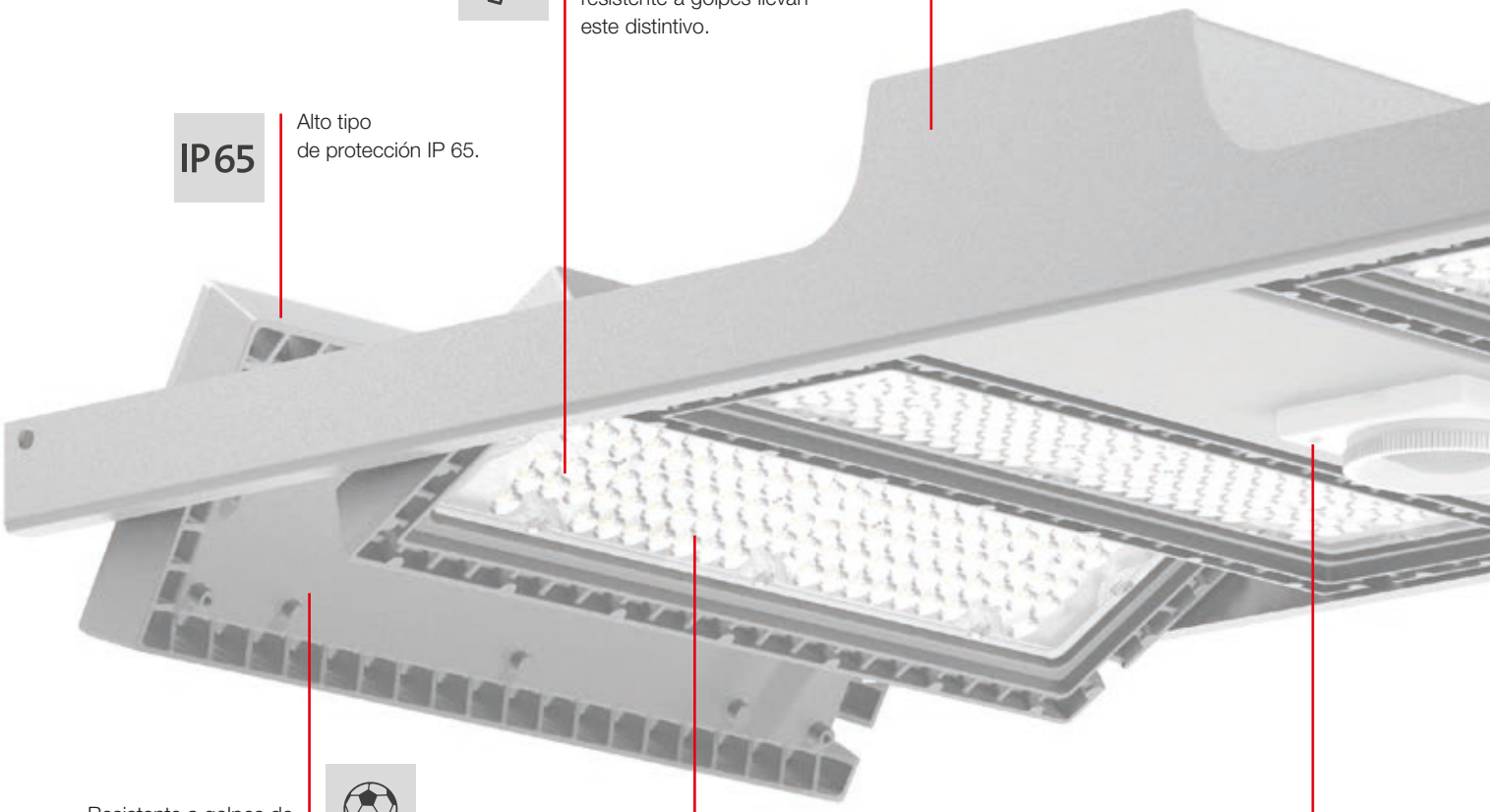
Los drivers de última generación regulan los LEDs durante toda la vida útil evitando, de esta manera, su reducción habitual del flujo luminoso. Este procedimiento, llamado **CLO** (Constant Light Output - nivel constante de flujo luminoso), permite el control óptimo de su eficacia desde el inicio.

Equipo de servicio apto para tensión continua.

Los modelos de luminaria hechos con policarbonato resistente a golpes llevan este distintivo.

IP65

Alto tipo de protección IP 65.



Resistente a golpes de balón según DIN 18032-03.

Difusor adicional de vidrio de seguridad templado (ESG) para condiciones ambientales exigentes, como atmósferas que contienen aceite o productos químicos.



Iluminación Industrial con 4 módulos: Modelo con detector de movimiento y sensor de luz para regular la luminosidad en función de la luz natural.

Para todas las demás versiones bajo pedido.

light control

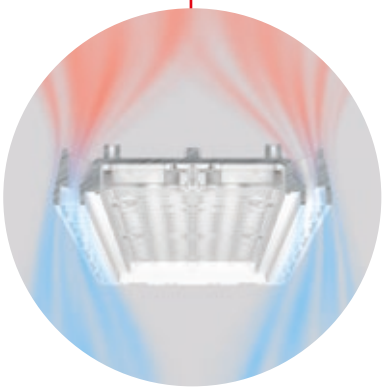
D

Luminarias con temperatura superficial limitada, conforme a la norma DIN EN 60598-2-24. Para entornos polvorientos donde se puedan dar deposiciones de polvo conductible sobre las luminarias.

No es una luminaria desechable gracias a los componentes sustituibles.



Módulo refrigerante que se "autolimpia": las aletas de refrigeración dispuestas en sentido vertical impiden que se deposite el polvo disipando, así, constantemente el calor.



Módulo LED orientable ± 30°. Opcionalmente, se puede obtener luz indirecta girando el módulo 180°.





DALI | CLO Constant Light Output | IP65

LIGHT CASE®

Campana industrial

ARQUITECTURA

- **Versátil:** 4 tamaños, 3 modos de montaje, 3 ángulos de radiación, 2 colores.
- **Robusto:** Modelo con vidrio de seguridad templado para condiciones ambientales exigentes.
- **De serie:** Resistente a golpes de balón según DIN 18032-03.
- **Sostenible:** Gracias a los componentes sustituibles, no es contaminante y cuida los recursos.

PLANIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN

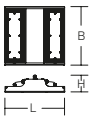
- **Potente:** Mayor flujo luminoso hasta 53000 lm.
- **Eficiente:** Alto rendimiento luminoso de hasta 159 lm/W.
- **Dinámico:** Modelo con detector de movimiento y sensor de luz para regular la luminosidad en función de la luz natural.
- **Planificación fiable:** Elemento de control CLO para una potencia luminosa continua a lo largo de toda la vida útil.

INSTALACIÓN

- **Flexibles:** Montaje en superficie y en suspensión.
- **Individual:** El módulo LED es orientable ± 30°, y se puede obtener luz indirecta girándolo en 180°.
- **Ventaja:** Disponible: accesorios para montaje directo en techo y suspensión por cable o cadena.

Nos reservamos el derecho de introducir modificaciones técnicas | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.

Campana industrial | LIGHT CASE





Tipo de protección: **IP 65**
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK05

Carcasa de aluminio inyectado y chapa de acero, revestidos al polvo. Módulos LED orientables ± 30°, para una iluminación óptima. Difusor de material sintético opalino (policarbonato, resistente a golpes), con sistema de lentes en cuatro filas. Sistemas ópticos de lentes proporcionan diferentes opciones para la distribución de la luz. Con línea de conexión de 5 polos (1,5 m). Elemento de control CLO para una potencia luminosa continua a lo largo de toda la vida útil.

Resistente a golpes de balón según DIN 18032-03 (excepto suspensión de cable de acero).

▽ Luminarias con temperatura superficial limitada, conforme a la norma DIN EN 60598-2-24. Para entornos polvorientos donde se puedan dar deposiciones de polvo conductible sobre las luminarias.

Previa petición con detector de movimiento y sensor de luz para regular la luminosidad en función de la luz natural.

Suspensión mediante cadena o cable de acero, a cargo del cliente.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 4 = color plateado

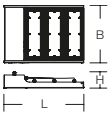
Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 117 W ≈
2 x 100 W HIE (212 W Psys)

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	UGR	Control
Iluminación Industrial con 2 módulos							**Categoría de Precios 21**
Haz intensivo							
921680.00X.76	L 406, B 397, H 110	840	17700	117	152	22,2	DALI
921680.00X.1.76 *	L 406, B 397, H 110	865	17300	117	148	22,5	DALI
Haz medio							
921681.00X.76	L 406, B 397, H 110	840	17700	117	152	23,4	DALI
921681.00X.1.76 *	L 406, B 397, H 110	865	17400	117	149	23,4	DALI
Haz extensivo							
921682.00X.76	L 406, B 397, H 110	840	17800	117	153	24,3	DALI
921682.00X.1.76 *	L 406, B 397, H 110	865	17400	117	149	24,5	DALI

* Seguridad fotobiológica (EN 62471): RG2

Campana industrial | LIGHT CASE





Tipo de protección: **IP 65**
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK05

Carcasa de aluminio inyectado y chapa de acero, revestidos al polvo. Módulos LED orientables ± 30°, para una iluminación óptima. Difusor de material sintético opalino (policarbonato, resistente a golpes), con sistema de lentes en cuatro filas. Sistemas ópticos de lentes proporcionan diferentes opciones para la distribución de la luz. Con línea de conexión de 5 polos (1,5 m). Elemento de control CLO para una potencia luminosa continua a lo largo de toda la vida útil.

Resistente a golpes de balón según DIN 18032-03 (excepto suspensión de cable de acero).

▽ Luminarias con temperatura superficial limitada, conforme a la norma DIN EN 60598-2-24. Para entornos polvorientos donde se puedan dar deposiciones de polvo conductible sobre las luminarias.

Previa petición con detector de movimiento y sensor de luz para regular la luminosidad en función de la luz natural.

Suspensión mediante cadena o cable de acero, a cargo del cliente.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 4 = color plateado

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 168 W ≈
2 x 150 W HIE (320 W Psys)

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	UGR	Control
Iluminación Industrial con 3 módulos							**Categoría de Precios 21**
Haz intensivo							
921683.00X.76	L 544, B 397, H 110	840	26500	168	158	22,2	DALI
921683.00X.1.76 *	L 544, B 397, H 110	865	26000	168	155	22,5	DALI
Haz medio							
921684.00X.76	L 544, B 397, H 110	840	26500	168	158	23,4	DALI
921684.00X.1.76 *	L 544, B 397, H 110	865	26100	168	156	23,4	DALI
Haz extensivo							
921685.00X.76	L 544, B 397, H 110	840	26700	168	159	24,3	DALI
921685.00X.1.76 *	L 544, B 397, H 110	865	26100	168	156	24,5	DALI

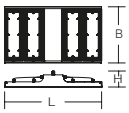
* Seguridad fotobiológica (EN 62471): RG2



Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 225 W ≈
1 x 400 W HIE (440 W Psys)

Campana industrial | LIGHT CASE



Tipo de protección: **IP 65**
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK05

Carcasa de aluminio inyectado y chapa de acero, revestidos al polvo. Módulos LED orientables ± 30°, para una iluminación óptima. Difusor de material sintético opalino (policarbonato, resistente a golpes), con sistema de lentes en cuatro filas. Sistemas ópticos de lentes proporcionan diferentes opciones para la distribución de la luz. Con línea de conexión de 5 polos (1,5 m). Elemento de control CLO para una potencia luminosa continua a lo largo de toda la vida útil.

Resistente a golpes de balón según DIN 18032-03 (excepto suspensión de cable de acero).

▽ Luminarias con temperatura superficial limitada, conforme a la norma DIN EN 60598-2-24. Para entornos polvorientos donde se puedan dar deposiciones de polvo conductible sobre las luminarias.

Previa petición con detector de movimiento y sensor de luz para regular la luminosidad en función de la luz natural.

Suspensión mediante cadena o cable de acero, a cargo del cliente.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 4 = color plateado

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	UGR	Control
Iluminación Industrial con 4 módulos							**Categoría de Precios 21**
Haz intensivo							
921686.00X.76	L 680, B 397, H 110	840	35300	225	157	22,2	DALI
921686.00X.1.76 *	L 680, B 397, H 110	865	34600	225	154	22,5	DALI
Haz medio							
921687.00X.76	L 680, B 397, H 110	840	35400	225	158	23,4	DALI
921687.00X.1.76 *	L 680, B 397, H 110	865	34800	225	155	23,4	DALI
Haz extensivo							
921688.00X.76	L 680, B 397, H 110	840	35600	225	159	24,3	DALI
921688.00X.1.76 *	L 680, B 397, H 110	865	34800	225	155	24,5	DALI

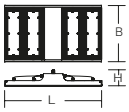
* Seguridad fotobiológica (EN 62471): RG2



Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 225 W ≈
1 x 400 W HIE (440 W Psys)

Campana industrial | LIGHT CASE ESG



Tipo de protección: **IP 65**
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK05

Carcasa de aluminio inyectado y chapa de acero, revestidos al polvo. Módulos LED orientables ± 30°, para una iluminación óptima. Difusor de material sintético opalino (policarbonato, resistente a golpes), con sistema de lentes en cuatro filas. **Difusor adicional de vidrio de seguridad templado para condiciones ambientales exigentes, como atmósferas que contienen aceite o productos químicos.** Con línea de conexión de 5 polos (1,5 m). Elemento de control CLO para una potencia luminosa continua a lo largo de toda la vida útil.

Resistente a golpes de balón según DIN 18032-03 (excepto suspensión de cable de acero).

▽ Luminarias con temperatura superficial limitada, conforme a la norma DIN EN 60598-2-24. Para entornos polvorientos donde se puedan dar deposiciones de polvo conductible sobre las luminarias.

Previa petición con detector de movimiento y sensor de luz para regular la luminosidad en función de la luz natural.

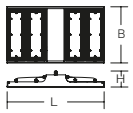
Suspensión mediante cadena o cable de acero, a cargo del cliente.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 4 = color plateado

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	UGR	Control
Iluminación Industrial con 4 módulos							**Categoría de Precios 21**
Haz extensivo							
921694.00X.76	L 680, B 397, H 110	840	35600	225	159	24,3	DALI

Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.
# En versiones MultiLumen, se indica el valor máximo. | Los valores indicados para la potencia y el flujo luminoso son valores nominales.

Campana industrial | LIGHT CASE SENSOR - Detector de movimiento



Tipo de protección: **IP 65**
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK02

Carcasa de aluminio inyectado y chapa de acero, revestidos al polvo. Módulos LED orientables ± 30°, para una iluminación óptima. Difusor de material sintético opalino (policarbonato, resistente a golpes), con sistema de lentes en cuatro filas. Con línea de conexión de 5 polos (1,5 m). Sensor DALI integrado para control en función de luz diurna y presencia de personas. Elemento de control CLO para una potencia luminosa continua a lo largo de toda la vida útil.

Resistente a golpes de balón según DIN 18032-03 (excepto suspensión de cable de acero).

▽ Luminarias con temperatura superficial limitada, conforme a la norma DIN EN 60598-2-24. Para entornos polvorientos donde se puedan dar deposiciones de polvo conductible sobre las luminarias.

Suspensión mediante cadena o cable de acero, a cargo del cliente.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 4 = color plateado

Detector de luz y presencias (DALI 1):

Carcasa de material sintético. Las funciones se pueden utilizar por separado. 2 direcciones DALI. Área de detección: 18 m. Rango de trabajo del sensor de luz: 20-800 lx (medido en el sensor). Altura de montaje: hasta 13 m

Ejemplo de uso: Detección de movimientos peatonales de personas: 3-10 m altura de montaje. Deteción de movimientos de traslación (p.e. carretilla apiladora): 3-13 m altura de montaje.

Detector de luz y presencias (DALI 2):

Carcasa de material sintético. Área de detección: 12-18 m. Ángulo de detección: 72°. Rango de trabajo del sensor de luz: 0,5-2000 lx (medido en el sensor). Altura de montaje: 8-18 m.

Ejemplo de uso: Naves de almacenaje, pasillos, pasajes, garajes.



Sensor DALI 1



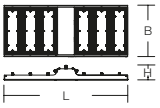
Sensor DALI 2

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	UGR	Control
Iluminación Industrial con 4 módulos							**Categoría de Precios 21**
Haz extensivo							
Sensor DALI 1							
921692.00X.76	L 680, B 397, H 178	840	35600	225	159	24,3	DALI
Sensor DALI 2							
921693.00X.76	L 680, B 397, H 131	840	35600	225	159	24,3	DALI

Comparación LED : Lámp. convencionales

LED 225 W ≈
1 x 400 W HIE (440 W Psys)

Campana industrial | LIGHT CASE



Tipo de protección: **IP 65**
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK05

Carcasa de aluminio inyectado y chapa de acero, revestidos al polvo. Módulos LED orientables ± 30°, para una iluminación óptima. Difusor de material sintético opalino (policarbonato, resistente a golpes), con sistema de lentes en cuatro filas. Sistemas ópticos de lentes proporcionan diferentes opciones para la distribución de la luz. Con línea de conexión de 5 polos (1,5 m). Elemento de control CLO para una potencia luminosa continua a lo largo de toda la vida útil.

Resistente a golpes de balón según DIN 18032-03 (excepto suspensión de cable de acero).

▽ Luminarias con temperatura superficial limitada, conforme a la norma DIN EN 60598-2-24. Para entornos polvorientos donde se puedan dar deposiciones de polvo conductible sobre las luminarias.

Previa petición con detector de movimiento y sensor de luz para regular la luminosidad en función de la luz natural.

Suspensión mediante cadena o cable de acero, a cargo del cliente.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 4 = color plateado

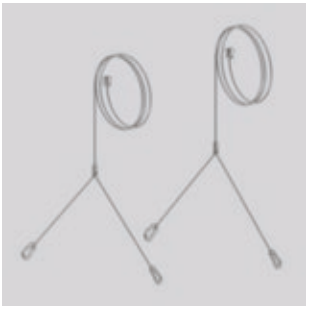


Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	UGR	Control
Iluminación Industrial con 6 módulos							**Categoría de Precios 21**
Haz intensivo							
921689.00X.76	L 956, B 397, H 110	840	53000	335	159	22,2	DALI
921689.00X.1.76 *	L 956, B 397, H 110	865	52000	335	156	22,5	DALI
Haz medio							
921690.00X.76	L 956, B 397, H 110	840	53000	335	159	23,4	DALI
921690.00X.1.76 *	L 956, B 397, H 110	865	52200	335	156	23,4	DALI
Haz extensivo							
921691.00X.76	L 956, B 397, H 110	840	53300	335	160	24,3	DALI
921691.00X.1.76 *	L 956, B 397, H 110	865	52200	335	156	24,5	DALI

* Seguridad fotobiológica (EN 62471): RG2

Comparación LED : Lámp. convencionales

LED 335 W ≈
3 x 250 W HIE (825 W Psys)



Accesorios

Longitud de Suspensión: 1750 mm

Juego de suspensión por cable para un montaje horizontal a prueba de torsión y vibraciones, compuesto por dos cables de acero en forma de Y con mosquetón para suspensión en dos puntos.

Color disponible: 0 = blank

Nº artículo	Dimensiones [mm]		
Montaje en suspensión			**Categoría de Precios 21**
982642.000	LP 1750 mm	Juego de suspensión por cable	



Accesorios

Longitud de Suspensión: 1850 mm

Juego de suspensión por cadena para un montaje horizontal a prueba de torsión y vibraciones, compuesto por dos cadenas de nudos con tensor y mosquetón.

Color disponible: 0 = blank

Nº artículo	Dimensiones [mm]		
Montaje en suspensión			**Categoría de Precios 21**
982642.010	LP 1850 mm	Juego de suspensión por cadena	

Accesorios

Para fijar juegos de suspensión por cadena o cable en un único punto de suspensión.

Color disponible: 2 = blanco

Nº artículo	Dimensiones [mm]		
Accesorios de montaje para juego de montaje en suspensión			**Categoría de Precios 21**
982689.002	L 70, B 30, H 19	Elemento de fijación al techo para suspensión en un único punto	

Accesorios

Estribo para montar en pared y techo, orientable 180°. Ajsutable en pasos de 15°.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 4 = color plateado

Nº artículo	Dimensiones [mm]		
Placa de sujeción para techo y pared			**Categoría de Precios 21**
982691.01X	L 403, B 61, H 283	Para luminarias con 2, 4 o 6 módulos	
982691.00X	L 403, B 61, H 346	Para una luminaria con 3 módulos	

Accesorios

Estribo para montar en pared.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 4 = color plateado

Nº artículo	Dimensiones [mm]		
Brazo de pared			**Categoría de Precios 21**
982690.00X	L 146, B 401, H 100	Para una luminaria con 3 módulos	

Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.
# En versiones MultiLumen, se indica el valor máximo. | Los valores indicados para la potencia y el flujo luminoso son valores nominales.



© Rok Deželak - RD2 Photography

La imagen muestra:
LIGHT CASE

INDUSTRIAL HALL

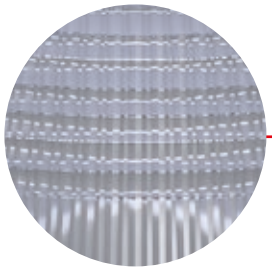
Todo de un vistazo

Instalación sencilla mediante suspensión en un solo punto.

Alto tipo de protección IP 65.

IP65

La luminaria viene preparada de serie para acoplar el reflector, refractor o la lira.
Instalación facil y rápida a través de pequeños orificios.

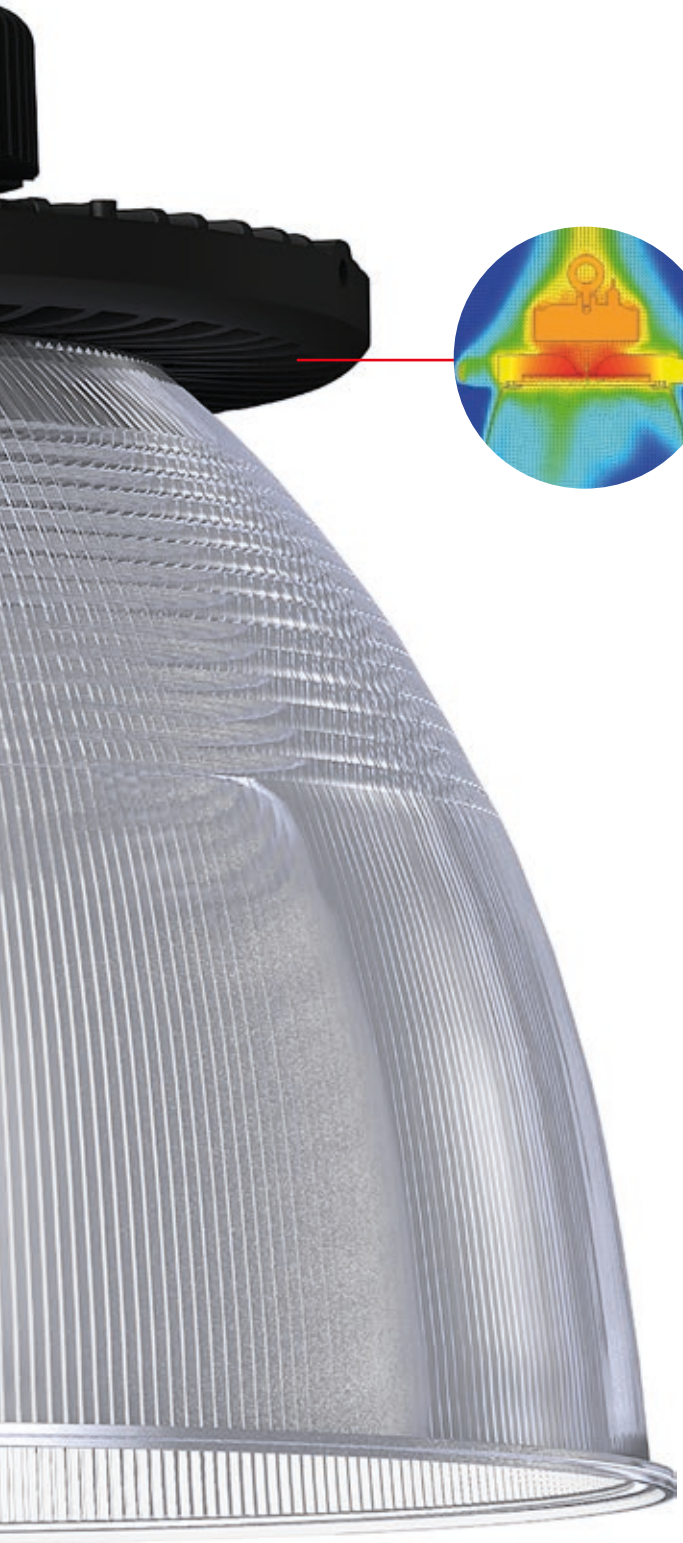


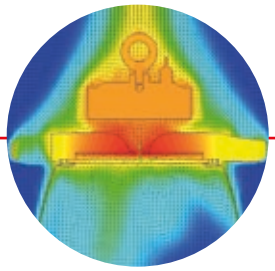
Refractor: de plástico transparente (PMMA), pristmático en la parte externa que consiguer un efecto en el techo (aprox. 6% de luz indirecta) y una distribución homogénea de la luz en la habitación. Distribución de la luz brillante y elegante. Luminaria con un excelente nivel de eficiencia.



HACCP

Modelo apto para su uso en la industria alimentaria y de bebidas.



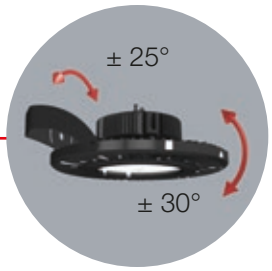


D

Luminarias con temperatura superficial limitada, conforme a la norma DIN EN 60598-2-24. Para entornos polvorientos donde se puedan dar deposiciones de polvo conductible sobre las luminarias.

El flujo de aire evita los depósitos de polvo y garantiza la óptima gestión térmica.

Accesorios disponibles: lira para fijar en techo o pared.



Mediante accesorio con reflector y refractor se puede limitar el deslumbramiento.





DALI | D | HACCP | IP65

INDUSTRIAL HALL

Campana industrial

ARQUITECTURA

- **Robusto:** Campana industrial de construcción compacta y plana.
- **Protegido:** Vidrio de seguridad templado con capa antirreflectante.
- **Seguro:** Luminaria con temperatura superficial limitada conforme a EN 60598-2-24.

PLANIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN

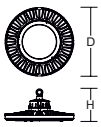
- **Planificación fiable:** Opcionalmente radiación libre, con reflector de aluminio o con refractor de plástico.
- **Certificado:** Aprobado para su uso en la industria alimentaria y de bebidas.
- **Versátil:** Versión altas temperaturas para ambientes con altas temperaturas.

INSTALACIÓN

- **Fácil de montar:** Instalación sencilla mediante suspensión en un solo punto.
- **Variable:** Montaje en superficie y en suspensión.
- **Flexibles:** Mediante accesorio con reflector (UGR ≤ 22) y refractor (UGR ≤ 19 a 25) se puede limitar el deslumbramiento.

Nos reservamos el derecho de introducir modificaciones técnicas | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.

Campana industrial | INDUSTRIAL HALL





Tipo de protección: **IP 65**
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK09, IK07 (HT)

Temperatura de trabajo de -30°C hasta +50°C
Temperatura de trabajo HT de -10°C hasta +65°C

Carcasa resistente de perfil de aluminio inyectado con rosca, revestido al polvo. Las aletas de refrigeración dispuestas en sentido vertical aseguran la disipación constante del calor y una gestión térmica perfecta. Iluminación directa con LEDs alta potencia. Difusor de vidrio de seguridad (ESG) con capa antirreflectante, claro. Instalación sencilla mediante suspensión en un solo punto. Con cable de conexión (1,5 m). Nivel de regulación de 10% a 100%.

▽ Luminarias con temperatura superficial limitada, conforme a la norma DIN EN 60598-2-24. Para entornos polvorientos donde se puedan dar deposiciones de polvo conductible sobre las luminarias.

Suspensión mediante cadena o cable de acero, a cargo del cliente.

Color disponible: 3 = negro

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 40 W ≈
1 x 70 W HIT (84 W Psys)

LED 80 / 85 W ≈
1 x 150 W HIT (160 W Psys)

LED 120 / 150 W ≈
2 x 70 W HIT (159 W Psys)

LED 165 W ≈
2 x 150 W HIT (320 W Psys)

LED 220 W ≈
1 x 400 W HIE (440 W Psys)

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	α [°]	UGR	Control
Iluminación industrial sin difusor								**Categoría de Precios 21**
INDUSTRIAL HALL mini								
921713.003	D 248, H 168	840	5800	40	145	104	32,5	on/off
921713.003.76	D 248, H 175	840	5800	40	145	105	32,6	DALI
921714.003.1	D 248, H 168	830	10000	80	125	103	34,8	on/off
921714.003	D 248, H 168	840	11000	80	138	103	35,2	on/off
921714.003.76	D 248, H 170	840	11000	80	138	103	35	DALI
INDUSTRIAL HALL midi								
921698.003	D 360, H 168	840	13900	85	164	111	32,3	on/off
921698.003.76	D 360, H 168	840	13900	85	164	111	32,3	DALI
921699.003	D 360, H 168	840	19300	120	161	111	33,4	on/off
921699.003.76	D 360, H 168	840	19300	120	161	111	33,4	DALI
921700.003 .Q	D 360, H 178	840	25500	165	155	111	34,4	on/off
921700.003.76	D 360, H 178	840	25500	165	155	111	34,4	DALI
INDUSTRIAL HALL maxi								
921707.003	D 405, H 178	840	35000	220	160	111	34,2	on/off
921707.003.76	D 405, H 178	840	35000	220	160	111	34,2	DALI
921707.003.2.76	D 405, H 178	850	35500	220	162	111	34,2	DALI
INDUSTRIAL HALL HT maxi								
921710.003	L 499, B 405, H 118	840	19500	150	130	108	31,9	on/off

Elemento de montaje para sujeción alternativo		**Categoría de Precios 21**
982265.003	L 253, B 90, H 157	INDUSTRIAL HALL mini
982817.003	L 366, B 127, H 226	INDUSTRIAL HALL midi
982834.003	L 409, B 127, H 229	INDUSTRIAL HALL maxi

Difusor refractor de material sintético		**Categoría de Precios 21**
982267.000	D 315, H 188	INDUSTRIAL HALL mini
982115.000	D 570, H 343	INDUSTRIAL HALL midi
982115.020	D 570, H 343	INDUSTRIAL HALL maxi | INDUSTRIAL HALL HT maxi

Reflector de aluminio		**Categoría de Precios 21**
982266.004	D 180, H 70	INDUSTRIAL HALL mini
982114.004	D 327, H 150	INDUSTRIAL HALL midi
982338.004	D 380, H 194	INDUSTRIAL HALL maxi | INDUSTRIAL HALL HT maxi



Estribo de montaje para techo y pared



INDUSTRIAL HALL mini



INDUSTRIAL HALL midi



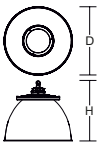
INDUSTRIAL HALL maxi



INDUSTRIAL HALL HT maxi



Campana industrial | INDUSTRIAL HALL



Tipo de protección: **IP 65**
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK03

Temperatura de trabajo de -30°C hasta +50°C
Temperatura de trabajo HT de -10°C hasta +65°C

Carcasa resistente de perfil de aluminio inyectado con rosca, revestido al polvo. Las aletas de refrigeración dispuestas en sentido vertical aseguran la disipación constante del calor y una gestión térmica perfecta. Refractor de material sintético claro (PMMA). Iluminación directa con LEDs alta potencia. Difusor de vidrio de seguridad (ESG) con capa antirreflectante, claro. Instalación sencilla mediante suspensión en un solo punto. Con cable de conexión (1,5 m). Nivel de regulación de 10% a 100%.

▽ Luminarias con temperatura superficial limitada, conforme a la norma DIN EN 60598-2-24.
Para entornos polvorientos donde se puedan dar deposiciones de polvo conductible sobre las luminarias.

Suspensión mediante cadena o cable de acero, a cargo del cliente.

Color disponible: 3 = negro

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 40 W ≈
1 x 70 W HIT (84 W Psys)

LED 80 / 85 W ≈
1 x 150 W HIT (160 W Psys)

LED 120 / 150 W ≈
2 x 70 W HIT (159 W Psys)

LED 165 W ≈
2 x 150 W HIT (320 W Psys)

LED 220 W ≈
1 x 400 W HIE (440 W Psys)

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	α [°]	UGR	Control
Iluminación industrial con refractor								**Categoría de Precios 21**
INDUSTRIAL HALL mini								
921717.003	D 315, H 356	840	5350	40	134	60	17,7	on/off
921717.003.76	D 315, H 363	840	5350	40	134	60	17,7	DALI
921718.003.1	D 315, H 356	830	9200	80	115	60	19,3	on/off
921718.003	D 315, H 356	840	10100	80	127	60	19,9	on/off
921718.003.76	D 315, H 358	840	10100	80	127	60	19,9	DALI
INDUSTRIAL HALL midi								
921704.003	D 570, H 509	840	11700	85	138	69	12,7	on/off
921704.003.76	D 570, H 509	840	11700	85	138	69	12,7	DALI
921705.003	D 570, H 509	840	16400	120	137	70	14,1	on/off
921705.003.76	D 570, H 509	840	16400	120	137	70	14,1	DALI
921706.003	D 570, H 509	840	21500	165	131	69	15	on/off
921706.003.76	D 570, H 509	840	21500	165	131	69	15	DALI
INDUSTRIAL HALL maxi								
921709.003	D 570, H 521	840	33300	220	152	67	17,4	on/off
921709.003.76	D 570, H 521	840	33300	220	152	67	17,4	DALI
921709.003.2.76	D 570, H 521	850	33800	220	154	67	17,4	DALI
INDUSTRIAL HALL HT maxi								
921712.003	L 581, B 570, H 461	840	18600	150	124	67	15,3	on/off



Estribo de montaje para techo y pared

Elemento de montaje para sujeción alternativo			Categoría de Precios 21
982265.003	L 253, B 90, H 157	INDUSTRIAL HALL mini	
982817.003	L 366, B 127, H 226	INDUSTRIAL HALL midi	
982834.003	L 409, B 127, H 229	INDUSTRIAL HALL maxi	



INDUSTRIAL HALL mini



INDUSTRIAL HALL midi



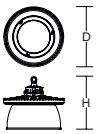
INDUSTRIAL HALL maxi



INDUSTRIAL HALL HT maxi

Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.
# En versiones MultiLumen, se indica el valor máximo. | Los valores indicados para la potencia y el flujo luminoso son valores nominales.

Campana industrial | INDUSTRIAL HALL





Tipo de protección: **IP 65**
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK08, IK07 (HT)

Temperatura de trabajo de -30°C hasta +50°C
Temperatura de trabajo HT de -10°C hasta +65°C

Carcasa resistente de perfil de aluminio inyectado con rosca, revestido al polvo. Las aletas de refrigeración dispuestas en sentido vertical aseguran la disipación constante del calor y una gestión térmica perfecta. Reflector de aluminio mate. Iluminación directa con LEDs alta potencia. Difusor de vidrio de seguridad (ESG) con capa antirreflectante, claro. Instalación sencilla mediante suspensión en un solo punto. Con cable de conexión (1,5 m). Nivel de regulación de 10% a 100%.

▽ Luminarias con temperatura superficial limitada, conforme a la norma DIN EN 60598-2-24.
Para entornos polvorientos donde se puedan dar deposiciones de polvo conductible sobre las luminarias.

Suspensión mediante cadena o cable de acero, a cargo del cliente.

Color disponible: 3 = negro

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	α [°]	UGR	Control
Iluminación industrial con reflector								**Categoría de Precios 21**
INDUSTRIAL HALL mini								
921715.003	D 248, H 238	840	5150	40	129	93	25,9	on/off
921715.003.76	D 248, H 245	840	5150	40	129	93	25,9	DALI
921716.003.1	D 248, H 238	830	8900	80	112	92	27,8	on/off
921716.003	D 248, H 238	840	9800	80	123	93	28,2	on/off
921716.003.76	D 248, H 240	840	9800	80	123	93	28,2	DALI
INDUSTRIAL HALL midi								
921701.003	D 360, H 318	840	12200	85	144	86	23,7	on/off
921701.003.76	D 360, H 318	840	12200	85	144	86	23,7	DALI
921702.003	D 360, H 318	840	16900	120	141	87	25,1	on/off
921702.003.76	D 360, H 318	840	16900	120	141	87	25,1	DALI
921703.003	D 360, H 328	840	22800	165	139	87	26	on/off
921703.003.76	D 360, H 328	840	22800	165	139	87	26	DALI
INDUSTRIAL HALL maxi								
921708.003	D 405, H 372	840	31000	220	141	85	23,9	on/off
921708.003.76	D 405, H 372	840	31000	220	141	85	23,9	DALI
921708.003.2.76	D 405, H 372	850	31400	220	143	85	23,9	DALI
INDUSTRIAL HALL HT maxi								
921711.003	L 499, B 405, H 312	840	17200	150	115	85	21,8	on/off

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 40 W ≈
1 x 70 W HIT (84 W Psys)

LED 80 / 85 W ≈
1 x 150 W HIT (160 W Psys)

LED 120 / 150 W ≈
2 x 70 W HIT (159 W Psys)

LED 165 W ≈
2 x 150 W HIT (320 W Psys)

LED 220 W ≈
1 x 400 W HIE (440 W Psys)

Elemento de montaje para sujeción alternativo			Categoría de Precios 21
982265.003	L 253, B 90, H 157	INDUSTRIAL HALL mini	
982817.003	L 366, B 127, H 226	INDUSTRIAL HALL midi	
982834.003	L 409, B 127, H 229	INDUSTRIAL HALL maxi	



Estribo de montaje para techo y pared



INDUSTRIAL HALL mini



INDUSTRIAL HALL midi



INDUSTRIAL HALL maxi



INDUSTRIAL HALL HT maxi

INDUSTRIAL HALL EVO

Todo de un vistazo



IP65

Elevado tipo de protección IP 65.

Cuerpo de un compuesto especial de material sintético y grafito para una gestión térmica perfecta.

HACCP

Aprobado para su uso en la industria alimentaria y de bebidas.



Como accesorio: detector de movimiento integrable.

Los principales parámetros se ajustan sencilla y rápidamente mediante telecontrol por radio.

Instalación sencilla mediante suspensión en un solo punto.





Luminarias con temperatura superficial limitada, conforme a la norma DIN EN 60598-2-24. Para entornos polvorientos donde se puedan dar deposiciones de polvo conductible sobre las luminarias.



MultiLumen:
Configuración del flujo luminoso en 3 niveles.

Sistema óptico de dos componentes para UGR ≤ 19.

Máxima eficacia hasta 166 lm/W.



MultiLumen DALI D HACCP IP65

INDUSTRIAL HALL EVO

Campana industrial

ARQUITECTURA

- **Larga vida útil:** Cuerpo de un compuesto especial de material sintético y grafito para una gestión térmica perfecta.
- **Seguro:** Luminaria con temperatura superficial limitada conforme a EN 60598-2-24.
- **Certificado:** Aprobado para su uso en la industria alimentaria y de bebidas.

PLANIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN

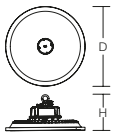
- **Potente:** Máxima eficacia hasta 166 lm/W.
- **Variable:** MultiLumen - se pueden configurar tres niveles de flujo luminoso.
- **No deslumbra:** Sistema óptico de dos componentes para UGR ≤ 19.

INSTALACIÓN

- **Fácil de montar:** Instalación sencilla mediante suspensión en un solo punto.
- **Ventaja:** On/Off: Como accesorio: detector de movimiento integrable.

Nos reservamos el derecho de introducir modificaciones técnicas | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.

Campana industrial | INDUSTRIAL HALL EVO





Tipo de protección: **IP 65**
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK05

Temperatura de trabajo de -30°C hasta +50°C

Cuerpo de un compuesto especial de material sintético y grafito para una gestión térmica perfecta. Sistema óptico de dos componentes, de policarbonato. Máxima eficacia y luz antideslumbrante hasta UGR ≤ 19. Instalación sencilla mediante suspensión en un solo punto. On/Off: Como accesorio: detector de movimiento integrable.

Luminarias con temperatura superficial limitada, conforme a la norma DIN EN 60598-2-24. Para entornos polvorientos donde se puedan dar deposiciones de polvo conductible sobre las luminarias.

Suspensión mediante cadena o cable de acero, a cargo del cliente.

Color disponible: 3 = negro

MultiLumen: Configuración del flujo luminoso en 3 niveles. Configuración de fábrica: nivel de flujo luminoso más alto.

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema* [lm/W]	α [°]	UGR	Control
Iluminación Industrial								**Categoría de Precios 21**
921533.003.76	D 380, H 150	840	18500	112	166	61	19	DALI
921533.003 .Q*	D 380, H 150	840	12200...23200	76...151	161	55	17,4...19,8	on/off

* **MultiLumen:** Especificado el menor y mayor flujo luminoso posible. Encontará información mas detellada en www.rzb.es

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 76 W ≈
1 x 150 W HIT (160 W Psys)

LED 112 W ≈
1 x 250 W HIE (275 W Psys)

LED 151 W ≈
2 x 150 W HIT (320 W Psys)

Accesorios | Detector de movimiento para la variante on/off
Detector de movimiento independiente para control de luz en función de la presencia de personas, interruptor crepuscular integrado. Detección de presencia mediante elemento infrarrojo pasivo para alturas de instalación de 3 hasta máx. 15 m. Área de detección: 360° hasta 10 m. Temperatura de trabajo de -30°C hasta +40°C. Los principales parámetros se ajustan sencilla y rápidamente mediante telecontrol por radio (pedir por separado: 982697.002).



Detector de movimiento para la variante on/off		**Categoría de Precios 21**
982681.002	D 55, H 65	



Mando a distancia			**Categoría de Precios 21**
982697.002	L 175, B 56, H 28	Telecontrol por radio para detector de movimiento 982681.002	



La imagen muestra:
INDUSTRIAL HALL EVO


© Shutterstock





La imagen muestra:
light control +^{3} Professional

© Werner Huthmacher



573

light control +^{3} Economy Multi DALI
572-573


575

SIDELITE ECO HCL conjunto completo
574-575



577-581

Casambi smart+free
576-581



582

light control +^{3} Professional IoT
582-585



586

Unidades de control autónomo
586-591

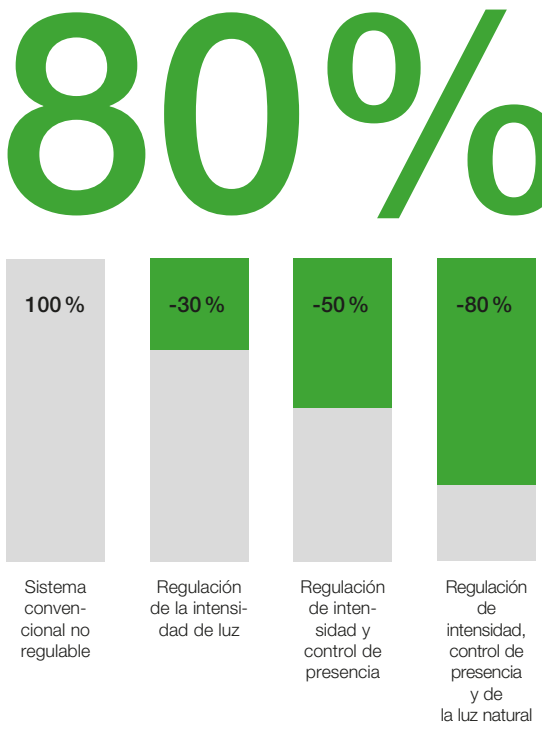


SISTEMA DE GESTIÓN DE ILUMINACIÓN

Resumen

La gestión de iluminación moderna proporciona notablemente más eficiencia energética, rentabilidad y comodidad. Hoy en día no se puede imaginar una gerencia empresarial responsable y cuidadosa respecto a los recursos, sin esta herramienta. Para RZB Lighting, la gestión de iluminación es una parte esencial en el planteamiento integral de proyectos de iluminación. En esta área, RZB brinda sus productos y su asesoramiento de alta calidad como socio fiable desde hace ya mucho tiempo.

- Regulación de iluminación en función de la luz diurna
- Detección de movimiento y presencia
- Ahorro energético
- Reducción de las emisiones de CO_2
- Funciones de temporizador y calendario
- Human Centric Lighting (HCL)
- Se alarga la vida útil de la instalación de iluminación



Nos reservamos el derecho de introducir modificaciones técnicas | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.



HUMAN CENTRIC LIGHTING (HCL)

Más bienestar, más rendimiento.

Mediante la percepción de claro y oscuro, frío y caliente, así como el cambio de las estaciones del año, el hombre desarrolló, a lo largo de la evolución, un sistema complejo de relojes internos, el llamado sistema circadiano. El temporizador natural de este ritmo es la luz del día.

Hace pocos años, se descubrieron aquellas células de la retina que no inciden en la función de la vista, pero que sí configuran nuestro reloj interno mediante supresión o liberación de la hormona melatonina. Gracias a estos conocimientos, los cronobiólogos, diseñadores de iluminación y arquitectos tienen la oportunidad de mejorar conjuntamente, mediante la luz dinámica, la calidad de vida de las personas.

La luz biológicamente efectiva es la „Tunable White“: esta variante intenta apoyar el proceso hormonal simulando el color y la intensidad luminosa del transcurso natural de la luz del día.

Diferentes atmósferas lumínicas evocadas por el ritmo dinámico de la luz diurna pueden incidir positivamente en el bienestar.

Salud
HCL reconforta el ritmo biológico y fomenta el bienestar y la salud.

Vitalidad
HCL genera una iluminación motivadora que transmite mayor vitalidad y calidad de vida.

Actividad
HCL proporciona más rendimiento y concentración en centros educativos y en puestos de trabajo.

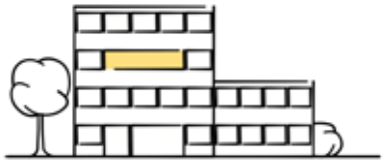
Bienestar
HCL evita insomnio, estabiliza a los pacientes en hospitales y a los residentes en centros de mayores.

Los productos aptos para HCL llevan los siguiente ícon:

HCL ready

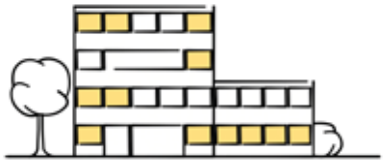
light control +³ Economy Multi DALI

El modelo imbatible por su relación calidad-precio para pequeñas instalaciones. El sistema tiene una serie de ventajas como la fácil puesta en marcha vía smartphone, presupuesto reducido de cableado y configuración flexible que lo hacen perfecto para **oficinas, salas de conferencias y aulas**. El sistema incorpora un temporizador y, por lo tanto, se puede utilizar para configurar HCL. Mediante las conexiones DALI se pueden incorporar pulsadores y sensores configurables, permitiendo alcanzar un mayor ahorro energético.



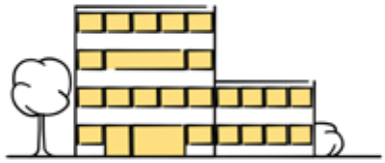
Casambi smart+free

Es el sistema inálambrico Bluetooth® de gestión de iluminación que mayor número de funciones y opciones de configuración posee. **Las soluciones smart+free de Casambi son especialmente adecuadas para aplicaciones en las que se requiere una red inalámbrica.** Los módulos también son adecuados para su instalación posterior en luminarias existentes, ya que sólo se necesita una fuente de alimentación. Las luminarias que llevan el sufijo .730 en su número de referencia, tienen el módulo ya integrado. Gracias a la gran variedad de accesorios del sistema Casambi-Eco (a partir de pág. 576), cada cliente puede configurar el sistema según sus necesidades particulares. El usuario puede realizar el proceso de integración de manera intuitiva y en pocos minutos, sin necesidad de conocimientos previos.



light control +³ Professional IoT

El futuro del control automatizado de iluminación: el sistema IoT de RZB. El control de la luz natural y el control dinámico de la iluminación hasta la simulación circadiana de la luz natural en Human Centric Lighting (HCL) son fáciles de implementar. Además, el sistema de control puede conectarse fácilmente en red para poner los datos de las luminarias a disposición de otros sistemas. Las funciones de apagado automático ahorran energía y dinero. Todo esto puede configurarse en varias habitaciones y plantas.



¿No encontró el sistema adecuado para su proyecto?

Aparte de los sistemas aquí expuestos, elaboramos un sistema de control hecho a medida del proyecto.
Póngase en contacto con nuestro personal de ventas en su zona (véase el interior de la solapa) o con nuestro departamento de planificación en la dirección de correo electrónico **lms@rzb-leuchten.de**, o en el nº de teléfono: **+49 951 / 79 09-396.**

Nos reservamos el derecho de introducir modificaciones técnicas | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.

	light control +³ Economy Multi DALI	**Casambi smart+free**	**light control +³ Professional IoT**
Aplicación	Habitación individual	Conexión inalámbrica	Control de edificios
Puede combinarse con	Casambi smart+free		Casambi smart+free
Comunicación	por cable	inalámbrico	por cable
Requisitos de cableado	L, N, PE, DA, DA	L, N, PE	L, N, PE, DA, DA
Puesta en marcha	do-it-yourself (DIY)	do-it-yourself (DIY)	servicio técnico RZB
Configuración	App, Plug&Play	App, Acceso remoto	PC-Tool, Acceso remoto
Operación	Interruptor, Botón, App	Interruptor, Botón, App	Interruptores, botones, App, acceso web
Número de luminarias (1 BE) (el número de luminarias depende del número de BE en la luminaria)	32	hasta 64 según el módulo	128
Número de sensores/pulsador-acoplador (presencia, movimiento)	4	1 por módulo	126
Regulable	✓	✓	✓
Detección de movimiento/presencia	✓	✓	✓
Control en función de la luz del día	✓	✓	✓
Escenas/grupos	✓	✓	✓
Funciones de temporizador/calendario	✓	✓	✓
HCL / blanco sintonizable	✓	✓	✓
RGB		✓	✓
Integración en la red		✓	✓
Acceso remoto: programación, funcionamiento, mantenimiento		✓	✓
Preparado para el IoT		✓	✓
Mantenimiento predictivo, supervisión, lectura de los datos de las luminarias			✓
Baliza para la navegación en interiores, seguimiento, gestión de activos		✓	
Referencia de luminaria acabada en	.76 (DALI)	.730 (smart+free)	.76 (DALI)
Más información en la página	572	576	582



LIGHT CONTROL +^{3} ECONOMY MULTI DALI

Gestión de iluminación

ARQUITECTURA

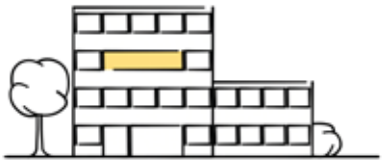
- **Respetuoso con el medio ambiente:** Potencial de ahorro de energía: hasta el 80%.
- **Sostenible:** Se alarga la vida útil de la instalación de iluminación.
- **Versátil:** Control de luz en conexión con una aplicación vía bluetooth®.

PLANIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN

- **Compatible:** Idóneo para la regulación en función de la luz diurna y de la presencia de personas.
- **Flexibles:** Simulación circadiana de la luz natural (HCL).
- **Individual:** Ajustable diferentes modos de servicio.
- **Planificable:** Reloj de tiempo real integrado.

INSTALACIÓN

- **Fácil de montar:** Plug & Play.
- **Potente:** Hasta 32 equipos DALI.
- **Integrable:** Hasta 4 sensores.
- **Sencillo:** Puesta en servicio vía App.



Download on the App Store | GET IT ON Google Play

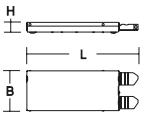
Osram BT Config App (para la configuración) ¡descargue ahora!

Download on the App Store | GET IT ON Google Play

Osram BT Control App (para la operación) ¡descargue ahora!

Nos reservamos el derecho de introducir modificaciones técnicas | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.

Gestión de iluminación | light control +³ Economy MULTI DALI





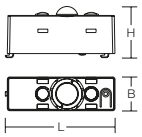
Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: I

Sistema de gestión de iluminación con interfaz DALI Carcasa de metal revestido al polvo. Montaje universal. Conexión lista para ser enchufada (GST15, pieza opuesta incluida en el suministro). Control y modulación de todas las opciones de configuración relativas a la iluminación a través del smartphone. Reloj integrado para control de luminosidad y temperatura de color en función de la hora (HCL). Curva característica HCL modulable con hasta 24 puntos. Regulación en función de la luz diurna y de la presencia de personas. Interfaz de pulsador para manejo separado de la luminosidad y la temperatura de color. Regulación de la luz estándar blanca o Tunable White conforme al dispositivo DALI Device Type 8 (DT8). Un canal de salida DALI (difusión broadcast o groupcast). Se pueden conectar hasta 32 luminarias DALI. Las salidas están protegidas contra sobretemperatura, sobrecarga y cortocircuito, electronicamente reversibles. Alimentación DALI integrada. Longitud de la línea de control DALI: hasta 300 m. Apoya hasta 4 sensores DALI (982757.002) y pulsador-acoplador (982755.002). Un sensor de luz y presencia y una carcasa de instalación incluido. Están disponibles como accesorio más sensores y pulsadores-acopladores que han de pedirse por separado Longitud del cable hasta el pulsador: hasta 50 m. Se pueden abrir escenarios vía pulsador-acoplador. Se puede actualizar el firmware mediante Bluetooth®.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 3 = negro

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Interfaz	Número de luminarias (reactancia)	Número de detectores que se pueden	Funciones
light control +³ Economy MULTI DALI					**Categoría de Precios 21**
981903.00X.2S2	L 206, B 106, H 30	DALI	32	4	conmutable, regulable, Detección de movimientos /presencia, Detección de la luz natural, Escenarios (accionamiento individual de la luminaria/reactancia electrónica), Tunable White, HCL, Reloj en tiempo real

Accesorios | light control +³ Economy | Professional





Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: III

Sensor infrarrojo pasivo (PIR), certificado por DALI-2, para detectar movimiento y luminosidad. Altura de montaje: 2-5 m. Área de detección de la presencia ajustable entre 40° y 90°, a través de obturadores integrados. Rango de trabajo del sensor de luz: 0-800 lx (medido en el sensor). Conexión directa con la línea DALI. La alimentación de energía proviene de la línea DALI (no se necesita ninguna fuente separada de suministro de corriente). Visualización del funcionamiento mediante LED de dos colores. Carcasa de material sintético (policarbonato) no inflamable, libre de halógeno. Montaje empotrado y en superficie del techo con accesorios.

Diseño modular: Pedir por separado la caja para montaje empotrado en superficie.

Colores disponibles: 2 = blanco

Detector de luz y presencias para alturas de montaje de 2 a 5 m		**Categoría de Precios 21**
982757.002	L 48, B 15, H 20	

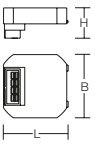


Caja empotrable para detector de luz y presencia		**Categoría de Precios 21**
Corte en techo DA 68 mm		
01-8613.002	D 80, H 36	



Caja de superficie para detector de luz y presencia		**Categoría de Precios 21**
08-6093.002	L 65, B 65, H 34	

Accesorios | light control +³ Economy | Professional





Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: III

Pulsador-acoplador certificado por DALI-2. Conexión directa con la línea DALI. La alimentación de energía proviene de la línea DALI (no se necesita ninguna fuente separada de suministro de corriente). 4 entradas sin carga para conectar pulsadores comerciales. Montaje en en caja empotrable. Carcasa de material sintético.

Colores disponibles: 2 = blanco

Pulsador-acoplador para conectar 4 pulsadores del cliente		**Categoría de Precios 21**
982755.002	L 43, B 43, H 21	

Servicio | Puesta en marcha
Un técnico de servicio RZB puede realizar, in situ, la puesta en marcha del sistema de gestión iluminación RZB, light control +³.

Puesta en marcha
06566





CONJUNTO COMPLETO HCL

Gestión de iluminación

El conjunto completo HCL (Human Centric Lighting, iluminación centrada en el biorritmo humano) incluye lo siguiente:
4 luminarias SIDELITE ECO con función Tunable White (TW 2700 K - 6500 K) y **regulación configurada, incluido detector de luz y presencia**.
El conjunto simula el transcurso natural de la luz del día apoyando la actividad y el bienestar. Incluido en el suministro: sensor para montaje empotrado en techo.

El conjunto completo HCL es flexible y se puede ampliar a su proyecto:

se pueden controlar un total de hasta 32 luminarias (1x EVG DALI® en cada una). Además pueden conectarse hasta 4 sensores del tipo 982757.002 (con carcasa empotrable 01-8613.002). (Incluido en el suministro: 1 sensor)

ARQUITECTURA

- **Respetuoso con el medio ambiente:** Potencial de ahorro de energía: hasta el 80%.
- **Sostenible:** Se alarga la vida útil de la instalación de iluminación.
- **Versátil:** Control de luz en conexión con una aplicación vía bluetooth®.

PLANIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN

- **Compatible:** Idóneo para la regulación en función de la luz diurna y de la presencia de personas.
- **Flexibles:** Simulación circadiana de la luz natural (HCL).
- **Individual:** Ajustable diferentes modos de servicio.
- **Planificable:** Reloj de tiempo real integrado.

INSTALACIÓN

- **Fácil de montar:** Plug & Play.
- **Potente:** Hasta 32 equipos DALI.
- **Integrable:** Hasta 4 sensores.
- **Sencillo:** Puesta en servicio vía App.

Nos reservamos el derecho de introducir modificaciones técnicas | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.

Nº artículo



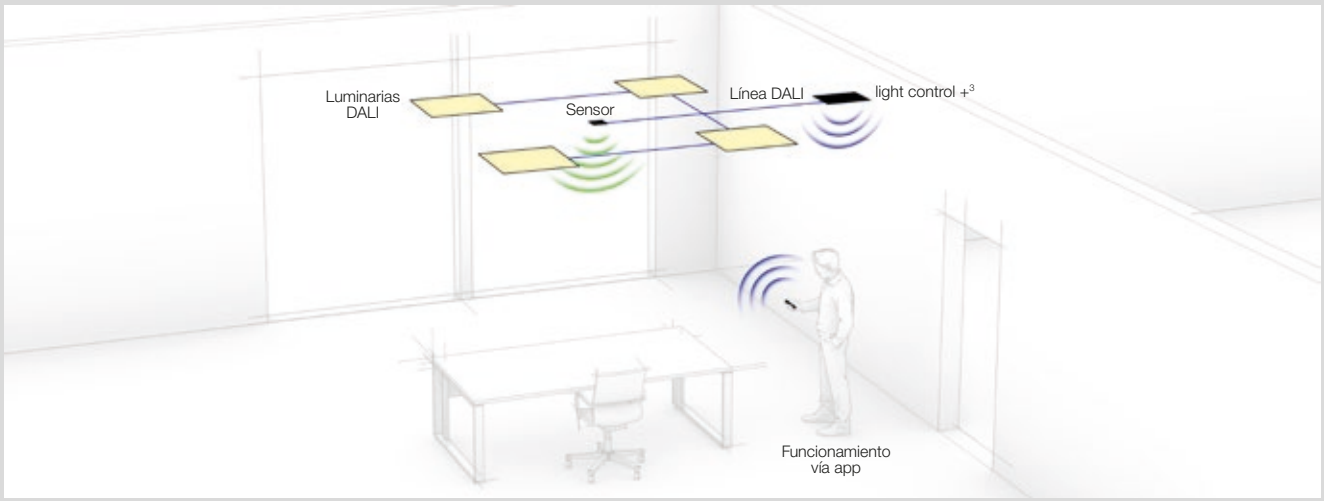
HCL conjunto completo - Módulo 600	Categoría de Precios 21
99050.1169	1 x light control +³ Economy MULTI DALI 1 x Detector de luz y presencias incluido caja empotrable 4 x SIDELITE ECO (312273.002.2.76AB): Luminarias empotrables en techos armstrong (Marco de aluminio revestido al polvo. Difusor de material sintético microprismático (para trabajo con monitores conforme a DIN EN 12464-1). Difusor y guía luminosa de PMMA que no amarillea. Instalación lateral del LED. Equipo de servicio externo. Tunable White: temperatura de color blanco ajustable para transiciones dinámicas)

HCL conjunto completo - Módulo 625	Categoría de Precios 21
99050.1167	1 x light control +³ Economy MULTI DALI 1 x Detector de luz y presencias incluido caja empotrable 4 x SIDELITE ECO (312275.002.2.76): Luminarias empotrables en techos armstrong (Marco de aluminio revestido al polvo. Difusor de material sintético microprismático (para trabajo con monitores conforme a DIN EN 12464-1). Difusor y guía luminosa de PMMA que no amarillea. Instalación lateral del LED. Equipo de servicio externo. Tunable White: temperatura de color blanco ajustable para transiciones dinámicas)

EJEMPLO DE PROYECTO: HCL en la oficina individual (25 m²) con techos Armstrong

Más sencillo ¡imposible! Se requiere UN ÚNICO conjunto completo HCL: comprar - instalar - ¡listo!

1 x Conjunto completo HCL - Módulo 600 y 625

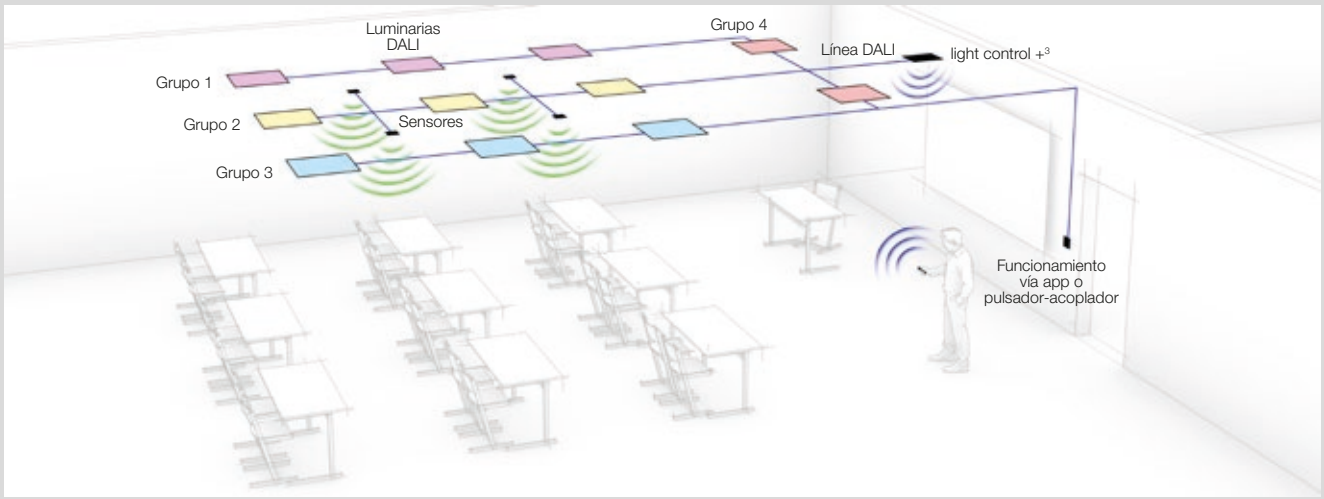


EJEMPLO DE PROYECTO: HCL en el aula (50 m²) con techos Armstrong

Se puede ampliar según se desee: completar UN ÚNICO conjunto completo HCL con los componentes deseados.

Idóneo para obras de saneamiento en centros escolares y de formación.

1 x Conjunto completo HCL - Módulo 600 y 625
7 x Luminaria adicional Sidelite ECO (312273.002.2.76 y 312275.002.2.76)
3 x Sensor adicional (982757.002 con 01-8613.002)
1 x Pulsador-acoplador (982755.002)



Bluetooth® comunicación

Detección de luz y movimiento



CASAMBI SMART+FREE

Gestión de iluminación

ARQUITECTURA

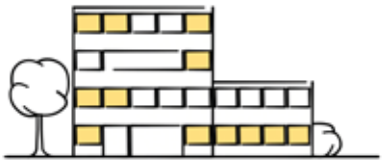
- **Conectado en red:** Sistema de control de la iluminación mediante tecnología inalámbrica Bluetooth® Low Energy.
- **Atractivo diseño:** Gracias al tamaño reducido, es idónea para el montaje en luminarias.
- **Sostenible:** Es suficiente un cableado de 3 hilos.

PLANIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN

- **Compatible:** Idóneo para la regulación en función de la luz diurna y de la presencia de personas.
- **Flexibles:** Simulación circadiana de la luz natural (HCL).
- **Individual:** Manejo mediante pulsadores de uso corriente, smartphone o tablet.
- **Potente:** Se pueden controlar luminarias con Tunable White y aplicaciones RGB/RGBW.

INSTALACIÓN

- **Fácil de montar:** Plug & Play.
- **Sencillo:** Puesta en servicio vía App.



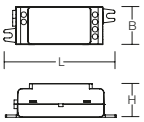
Download on the App Store

GET IT ON Google Play

Casambi App - ¡descargue ahora!

Nos reservamos el derecho de introducir modificaciones técnicas | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.

Gestión de iluminación | Casambi smart+free





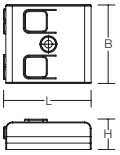
Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: II

Módulo Casambi controlable vía Bluetooth®, para conectar y manejar hasta 8 luminarias DALI en broadcast. Módulo apto para DALI, RGB (DT6), RGBW (DT6) y luminarias Tunable White (DT8). Configuración del perfil por parte del usuario. Posibilidad de control mediante un dispositivo Android / iOS. Descargue gratis la App. Se puede configurar una red de hasta 250 unidades de control. Gracias al tamaño reducido, es idónea para el montaje en luminarias. Carcasa de material sintético.

Color disponible: 2 = blanco

Nº artículo	Dimensiones [mm]		
Módulo DALI			**Categoría de Precios 21**
982767.002	L 76, B 26, H 23	DALI, RGB (DT6), RGBW (DT6) y Tunable White (DT8)	

Gestión de iluminación | Casambi smart+free





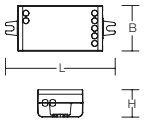
Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: II

Módulo Casambi controlado por Bluetooth®, para conectar y manejar luminarias regulables por corte de fase. Posibilidad de control mediante un dispositivo Android / iOS. Descargue gratis la App. Se puede configurar una red de hasta 250 unidades de control. Gracias al tamaño reducido, es idónea para el montaje en luminarias. Carcasa de material sintético.

Color disponible: 2 = blanco

Nº artículo	Dimensiones [mm]		
Regulación por corte de fase			**Categoría de Precios 21**
982377.002	L 40, B 36, H 14	Se puede conectar un equipo regulable por corte de fase	

Gestión de iluminación | Casambi smart+free





Tipo de protección: IP 20

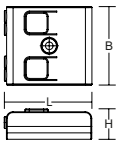
Regulador PWM de 4 canales para LED de tensión constante, por ejemplo tiras y módulos de LEDs de tensión constante. El regulador es apto para el control Bluetooth® y la app Casambi. Se requiere una fuente de alimentación de 12-24 VCC (no regulable). El módulo, que puede controlar hasta 4 canales, es apto para aplicaciones RGBW y TW (Tunable White). La corriente máxima de salida en combinación es de 6 A, que se puede repartir sobre 1 a 4 canales. Posibilidad de control mediante un dispositivo Android / iOS. Descargue gratis la App. Gracias al tamaño reducido, es idónea para el montaje en luminarias. Carcasa de material sintético.

Color disponible: 2 = blanco

Nº artículo	Dimensiones [mm]		
Regulador PWM de 4 canales			**Categoría de Precios 21**
982677.002	L 73, B 30, H 18	Hasta cuatro canales 12-24 V controlables individualmente	



Gestión de iluminación | Casambi smart+free



Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: II

Controlador DALI controlable vía Bluetooth® y apto para Casambi, para conectar y manejar dispositivos input DALI-2 (p.e. sensores) o hasta 64 drivers DALI en broadcast. Este módulo requiere una fuente de alimentación DALI externa, o se alimenta por los drivers y sensores DALI con alimentación DALI integrada. Configuración del perfil por parte del usuario. Posibilidad de control mediante un dispositivo Android / iOS. Descargue gratis la App. Se puede configurar una red de hasta 250 unidades de control. Gracias al tamaño reducido, es idónea para el montaje en luminarias. Carcasa de material sintético.

Color disponible: 2 = blanco

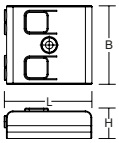
Nº artículo	Dimensiones [mm]	
DALI-Controller		**Categoría de Precios 21**
982618.002	L 40, B 36, H 14	



Fuente de alimentación DALI		**Categoría de Precios 21**
982777.002	L 81, B 30, H 15	Fuente de alimentación para hasta 32 unidades.
982744.002	L 175, B 42, H 32	Fuente de alimentación para hasta 64 unidades.



Gestión de iluminación | Casambi smart+free



Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: II

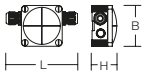
Módulo de control Bluetooth® para conexión inalámbrica de luminariaas a sistema DALI. Hasta 64 equipos de la red pueden ser mapeados en el sistema DALI por cada módulo. Posibilidad de control mediante un dispositivo Android / iOS. Descargue gratis la App. Se requiere una fuente de alimentación DALI. Se puede configurar una red de hasta 250 unidades de control. Carcasa de material sintético.

Color disponible: 2 = blanco

Nº artículo	Dimensiones [mm]	
Pasarela Casambi - DALI		**Categoría de Precios 21**
982618.012	L 40, B 36, H 14	Integración en un sistema de control DALI por cable.



Accesorios | Casambi smart+free



Tipo de protección: **IP 66**
Clase de protección: II

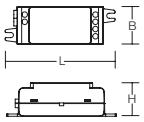
Caja de material sintético. Caja de instalación con bornes y descarga de tracción.

Color disponible: 9 = gris

Nº artículo	Dimensiones [mm]	
Caja de instalación		**Categoría de Precios 21**
982390.009	L 85, B 85, H 51	Para una unidad de control Casambi smart+free: 982377.002, 982677.002, 982618.002/012.
982391.009	L 85, B 85, H 51	Para una unidad Casambi smart+free con la referencia: 982767.002.

Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.

Accesorios | Casambi smart+free





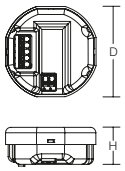
Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: II

Pulsador-acoplador Bluetooth® Casambi smart+free inalámbrico para manejar las luminarias. Se pueden conectar pulsadores de uso habitual, a cargo del cliente. Montaje en cajas empotrables bajo revoque. Carcasa de material sintético.

Color disponible: 2 = blanco

Nº artículo	Dimensiones [mm]		
Pulsador-acoplador			**Categoría de Precios 21**
982767.012	L 76, B 26, H 23	Se puede conectar un pulsador aportado por el cliente.	

Accesorios | Casambi smart+free





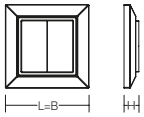
Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: II

Pulsador-acoplador Bluetooth® Casambi smart+free inalámbrico para manejar las luminarias. Se pueden conectar pulsadores de uso habitual, a cargo del cliente. Montaje en cajas empotrables bajo revoque. Carcasa de material sintético.

Color disponible: 2 = blanco

Nº artículo	Dimensiones [mm]		
Pulsador-acoplador			**Categoría de Precios 21**
982379.002	D 53, H 21	Se pueden conectar hasta 4 pulsadores aportados por el cliente.	

Accesorios | Casambi smart+free



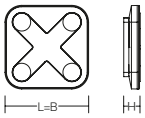


Pulsador Bluetooth®, sin mantenimiento y sin pila, para luminarias Casambi smart+free. La presión del pulsador genera la energía necesaria para transmitir la señal, por lo tanto, no es preciso ninguna conexión a la red ni pila. Se puede sustituir el módulo de control suministrado (de la marca Jäger Direkt Opus 55 Inform) por mecanismos electrónicos de otras marcas (medida interior 55x55 mm). Según opción elegida, se pueden configurar 2 o 4 pulsadores. Se puede elegir a qué luminarias va dirigido el control de la temperatura de color o del nivel de intensidad de la luz: sobre luminarias individuales, grupos de luminarias o escenas. En la misma app se realiza la configuración.

Color disponible: 2 = blanco

Nº artículo	Dimensiones [mm]		
Pulsador de radiotransmisión EnOcean®			**Categoría de Precios 21**
982619.002	L 81, B 81, H 14	2 ó 4 botones programables libremente.	

Accesorios | Casambi smart+free





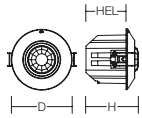
Interruptor de luz alimentado por pila y control remoto para manejar luminarias Casambi smart+free. Permite el acceso directo a todas las funciones importantes del control Casambi smart+free. Se pueden configurar, en el programa de la app, las cuatro teclas de libre asignación. Los dos interruptores basculantes permiten configurar respectivamente la temperatura del color y el nivel de intensidad de la luz.

Características técnicas:
Alcance: hasta 60 metros en el exterior, pila (incluida): pila redonda CR2430 de litio.
Vida útil de la pila: según su uso, de 2 a 5 años.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 3 = negro

Nº artículo	Dimensiones [mm]		
Pulsador de radiotransmisión			**Categoría de Precios 21**
982620.00X	L 90, B 90, H 12	4 botones programables libremente, que regulan y cambian la temperatura del color.	





Accesorios | Casambi smart+free

Tipo de protección: IP 20

Sensor Bluetooth® Casambi smart+free para controlar las luminarias Casambi smart+free. Control de presencia y luminosidad. Área de detección aprox. 8 m con altura de montaje de 3 m. Carcasa de material sintético.

Color disponible: 2 = blanco

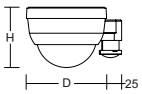
Nº artículo	Dimensiones [mm]	
Detector de luz y presencia (empotrado) para alturas de montaje de hasta 4 m		**Categoría de Precios 21**
Corte en techo DA 74 mm, HE mm		
982616.002	D 85, H 73	



Accesorios | Casambi smart+free
Caja de material sintético para montar un sensor Casambi smart+free en superficie de techo.

Caja de superficie para detector de luz y presencia		**Categoría de Precios 21**
982617.002	D 95, H 65	





Accesorios | Casambi smart+free

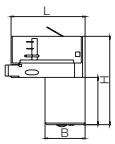
Tipo de protección: **IP 54**
Clase de protección: II

Sensor Casambi smart+free Bluetooth® para montar en superficie, altura de montaje entre 5 m y 16 m. El campo de detección de presencia del sensor es de 30 m x 19 m. Detector fotométrico telescópico ajustable desde el exterior, para una medición de luz correcta. Se puede ampliar el área de detección con más sensores Casambi. Mediante cubierta de láminas se puede reducir el área de detección. Comunicación entre el sensor y otros dispositivos Casambi vía bluetooth®. Configuración y control mediante un dispositivo Android / iOS. Descargue gratis la App.

Color disponible: 2 = blanco

Nº artículo	Dimensiones [mm]	
Detector de luz y presencia (montaje en superficie) para alturas de montaje de 5 a 16 m		**Categoría de Precios 21**
982930.002	D 101, H 76	





Accesorios | Casambi smart+free

Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: I

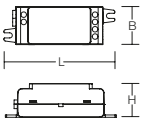
Sensor Bluetooth® Casambi smart+free para controlar las luminarias Casambi smart+free. Control de presencia y luminosidad. Adaptador universal para carriles de corriente trifásica 230 V. Área de detección hasta 7 m. Carcasa de material sintético.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 3 = negro

Nº artículo	Dimensiones [mm]	
Detector de luz y presencia con adaptador universal para carriles de corriente trifásica 230 V, alturas de montaje de 2,4 - 5 m		**Categoría de Precios 21**
701122.00X.19	L 72, B 39, H 86	

Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.

Accesorios | Casambi smart+free



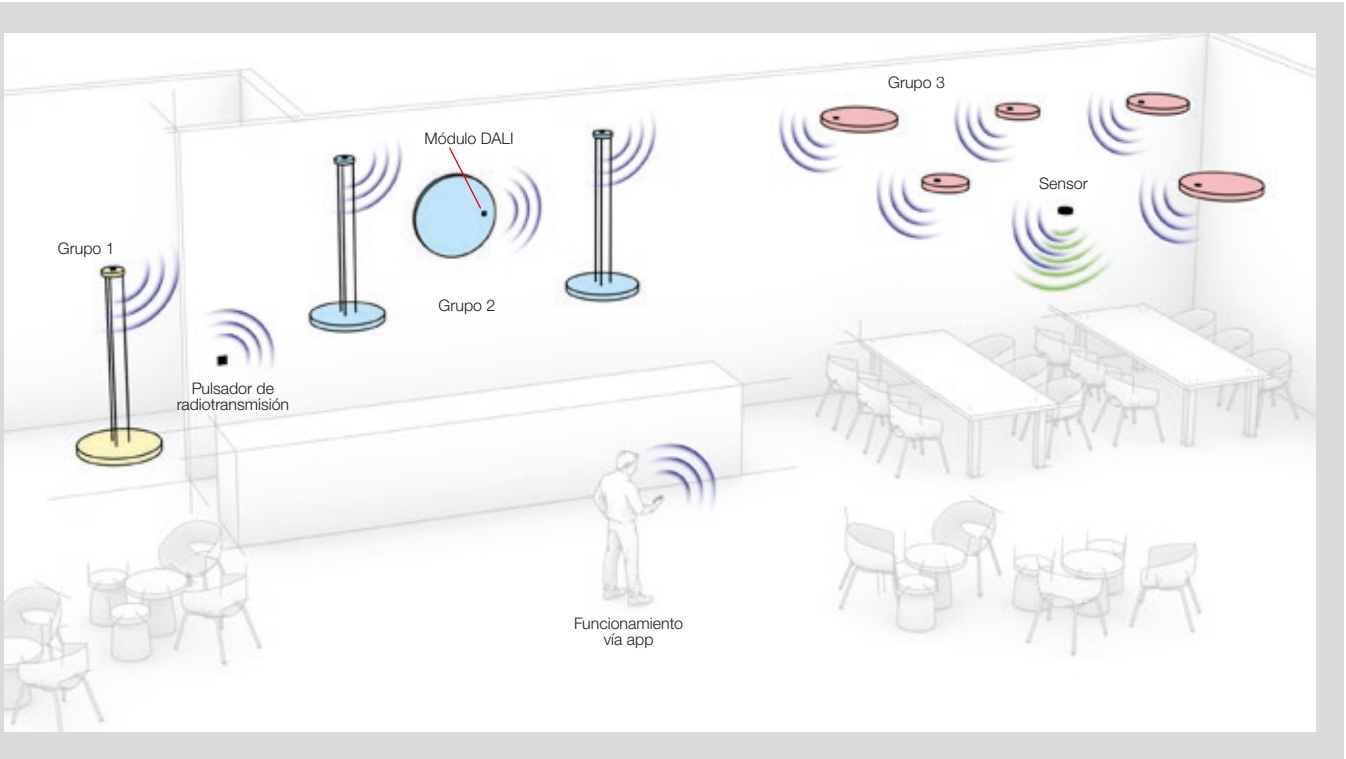


Tipo de protección: IP 20

Tras un fallo de red, el módulo Time-Backup guarda en memoria, durante 19 horas, la hora, fecha, día de semana, amanecer y ocaso del sol en una red Casambi. Tras un fallo de red, el módulo Time-Backup envía de nuevo a la red Casambi los datos necesarios para su sintonización. Mediante el cable adaptador incluido se carga la batería de iones de litio. Posibilidad de control mediante un dispositivo Android / iOS. Descargue gratis la App. Carcasa de material sintético.

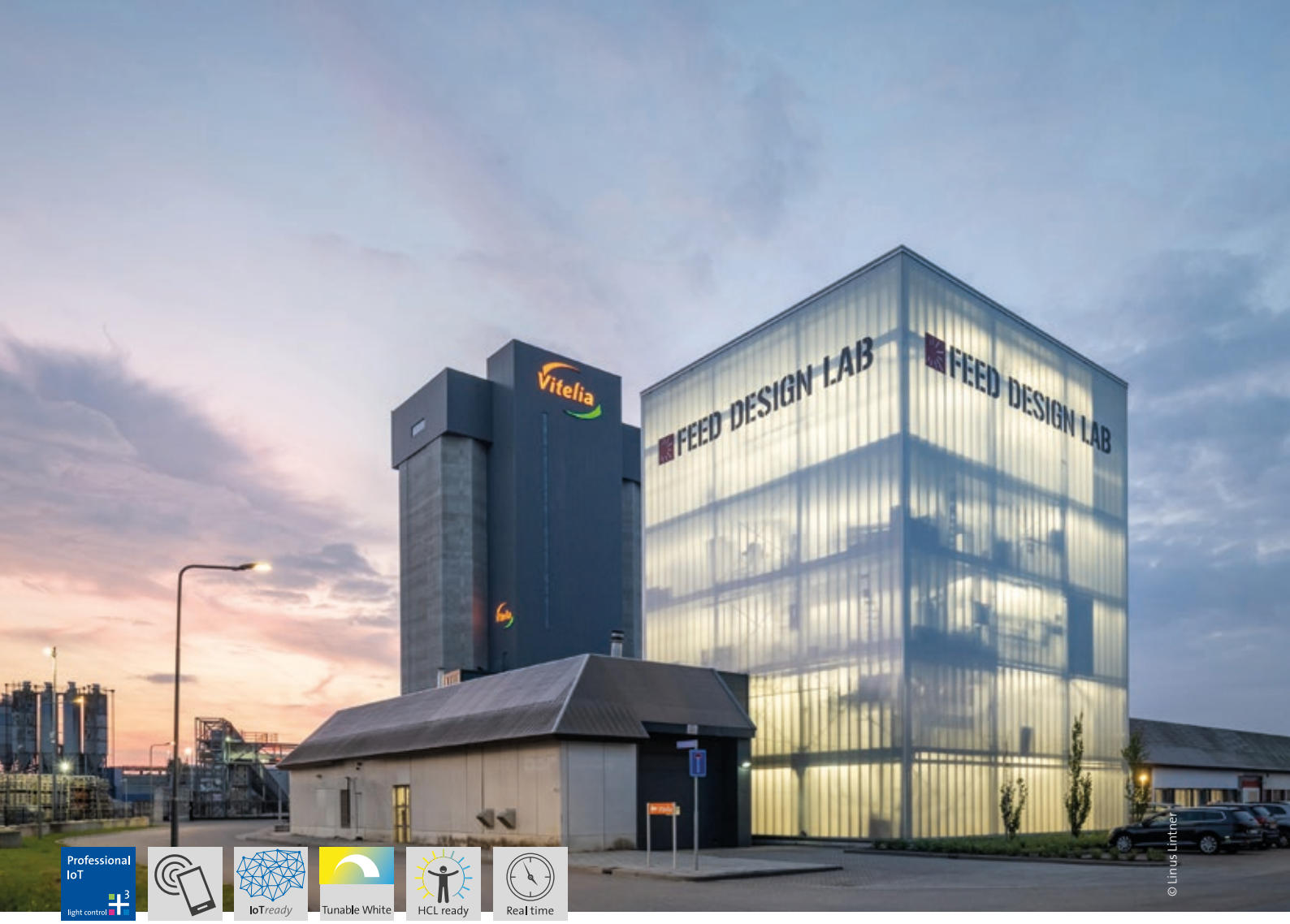
Color disponible: blanco, negro

Nº artículo	Dimensiones [mm]	
Módulo de memoria en caso de fallo de alimentación		**Categoría de Precios 21**
982809.000	L 73, B 30, H 18	



Bluetooth® comunicación

Detección de luz y movimiento



Professional IoT
light control +3
IoTready
Tunable White
HCL ready
Real time

LIGHT CONTROL +^{3} PROFESSIONAL IoT

Gestión de iluminación

ARQUITECTURA

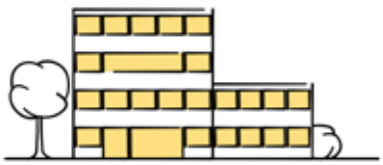
- **Respetuoso con el medio ambiente:** Potencial de ahorro de energía: hasta el 80%.
- **Sostenible:** Se alarga la vida útil de la instalación de iluminación.
- **Versátil:** Se pueden entrelazar varios sistemas así como integrarlos en el IoT.
- **Versátil:** Se puede maniobrar vía smartphone y tablet (Android e IOS).

PLANIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN

- **Planificable:** Controlador certificado DALI-2.
- **Compatible:** Regulación de iluminación en función de la luz diurna y de los eventos, con función de presencia de todos los grupos.
- **Flexibles:** Simulación circadiana de la luz natural (HCL).
- **Individual:** Se puede personalizar el control de todos los dispositivos DALI conectados.
- **Posibilidad de ampliación:** Se puede personalizar el control de luz vía KNX.

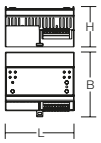
INSTALACIÓN

- **Fácil de montar:** Montaje en riel de perfil de sombrero (6 TE).
- **Potente:** 2 líneas DALI a 64 equipos DALI cada una.
- **Integrable:** Hasta 126 equipos de entrada DALI-2.
- **Sencillo:** Sencilla interfaz de puesta en servicio basada en navegador y software profesional disponible.



Nos reservamos el derecho de introducir modificaciones técnicas | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.

Gestión de iluminación | light control +³ Professional IoT





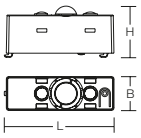
Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: II

Controlador certificado DALI-2 para controlar hasta 128 luminarias DALI (2 líneas a 64 equipos DALI) y 126 dispositivos de entradas (sensores y pulsadores-acopladores). Con fuente de alimentación DALI integrada. Vinculación con la nube (cloud) y acceso remoto a los datos vía pasarela IoT integrada (opcional). La pasarela KNX disponible opcionalmente permite la integración en un sistema de gestión domótica KNX. Se puede poner en servicio vía LAN o WLAN. Para montaje en carril DIN (6TE). Carcasa de material sintético.

Color disponible: 2 = blanco

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Interfaz	Número de luminarias (reactancia)	Número de DALI-2-Input-Devices que se pueden conectar.	Funciones
Control DALI					**Categoría de Precios 21**
982754.002	L 106, B 91, H 62	DALI	128	126	Detección de movimientos /presencia, regulable, Reloj en tiempo real, HCL, Aplicaciones RGB, conmutable, Escenarios (accionamiento individual de la luminaria/reactancia electrónica), Detección de la luz natural, Simulación de la luz diurna, Tunable White

Accesorios | light control +³ Economy | Professional





Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: III

Sensor infrarrojo pasivo (PIR), certificado por DALI-2, para detectar movimiento y luminosidad. Altura de montaje: 2-5 m. Área de detección de la presencia ajustable entre 40° y 90°, a través de obturadores integrados. Rango de trabajo del sensor de luz: 0-800 lx (medido en el sensor). Conexión directa con la línea DALI. La alimentación de energía proviene de la línea DALI (no se necesita ninguna fuente separada de suministro de corriente). Visualización del funcionamiento mediante LED de dos colores. Carcasa de material sintético (policarbonato) no inflamable, libre de halógeno. Montaje empotrado y en superficie del techo con accesorios.

Diseño modular: Pedir por separado la caja para montaje empotrado o en superficie.

Color disponible: 2 = blanco

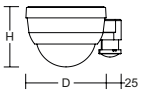
Nº artículo	Dimensiones [mm]
Detector de luz y presencias para alturas de montaje de 2 a 5 m	**Categoría de Precios 21**
982757.002	L 48, B 15, H 20



Caja empotrable para detector de luz y presencia	**Categoría de Precios 21**
Corte en techo DA 68 mm	
01-8613.002	D 80, H 36

Caja de superficie para detector de luz y presencia	**Categoría de Precios 21**
08-6093.002	L 65, B 65, H 34

Accesorios | light control +³ Professional





Tipo de protección: **IP 54**
Clase de protección: II

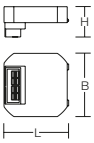
Sensor infrarrojo pasivo (PIR), certificado por DALI-2, para detectar movimiento y luminosidad. Altura de montaje: 5-16 m. El campo de detección de presencia del sensor es de 30 m x 19 m. Detector fotométrico telescópico ajustable desde el exterior, para una medición de luz correcta. La alimentación de energía proviene de la línea DALI (no se necesita ninguna fuente separada de suministro de corriente). Carcasa de material sintético (policarbonato) no inflamable, libre de halógeno.

Color disponible: 2 = blanco

Nº artículo	Dimensiones [mm]
Detector de luz y presencia para alturas de montaje de 5 a 16 m	**Categoría de Precios 21**
982813.002	D 101, H 76



Accesorios | light control +³ Economy | Professional



Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: III

Pulsador-acoplador certificado por DALI-2. Conexión directa con la línea DALI. La alimentación de energía proviene de la línea DALI (no se necesita ninguna fuente separada de suministro de corriente). 4 entradas sin carga para conectar pulsadores comerciales. Montaje en en caja empotrable. Carcasa de material sintético.

Color disponible: 2 = blanco

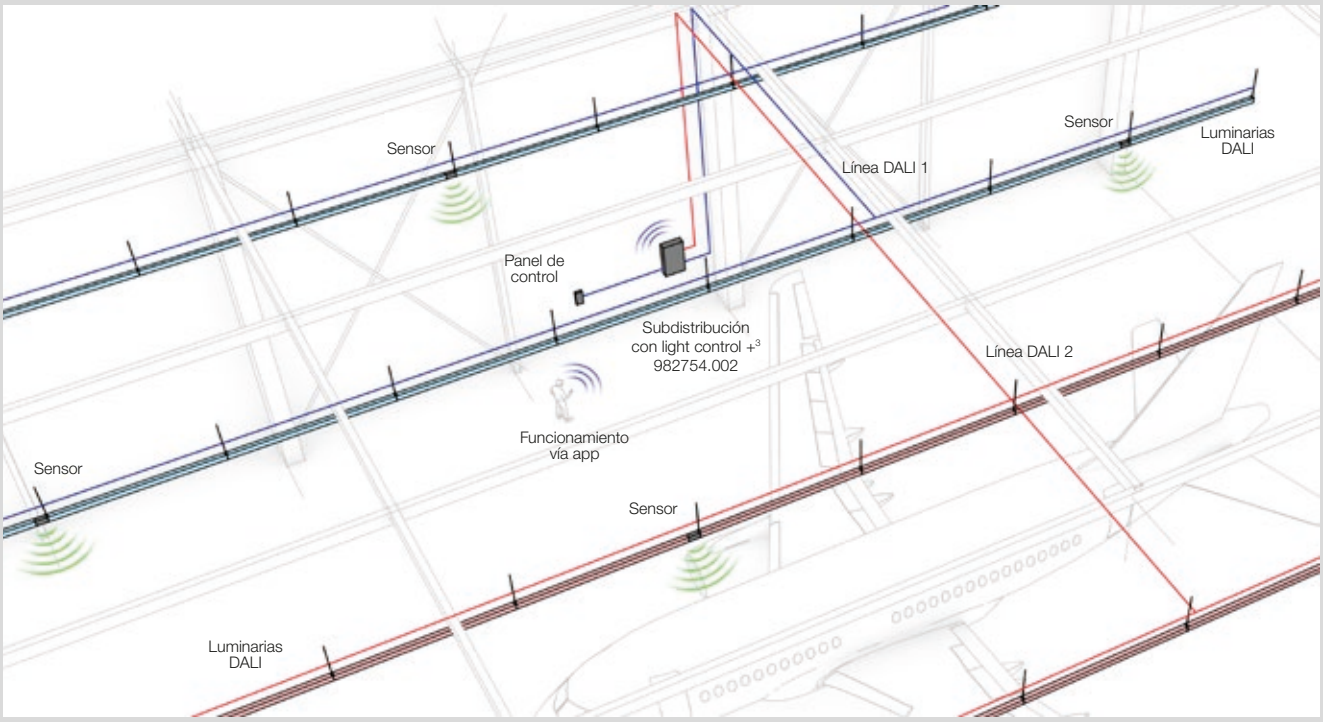
Nº artículo	Dimensiones [mm]
Pulsador-acoplador para conectar 4 pulsadores del cliente	**Categoría de Precios 21**
982755.002	L 43, B 43, H 21

Servicio | Puesta en marcha
Un técnico de servicio RZB puede realizar, in situ, la puesta en marcha del sistema de gestión iluminación RZB, light control +³.

Puesta en marcha
06566

EJEMPLO DE PROYECTO

La iluminación está conectadas al sistema de light control +³ Professional IoT en 2 líneas DALI.
A través de la herramienta para PC, las luminarias y los sensores pueden agruparse y se pueden llamar varias escenas a través del panel de control o de la aplicación.



Bluetooth® comunicación

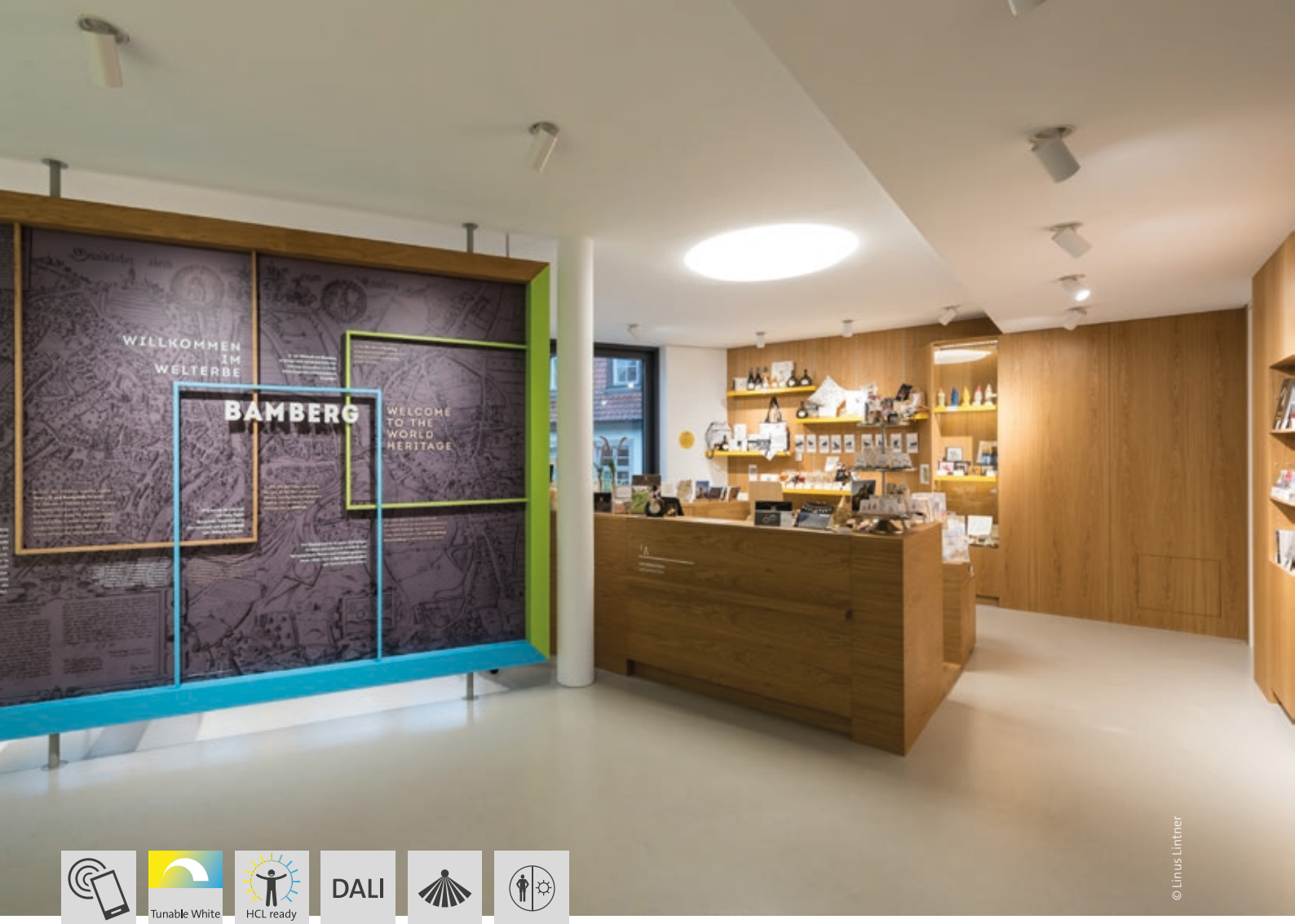
Detección de luz y movimiento

Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.



© Linus Lintner

La imagen muestra:
light control +³ Professional IoT



UNIDADES DE CONTROL AUTÓNOMO

Gestión de iluminación

ARQUITECTURA

- **Respetuoso con el medio ambiente:** Potencial de ahorro de energía: hasta el 80%.
- **Sostenible:** Se alarga la vida útil de la instalación de iluminación.

PLANIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN

- **Planificable:** Unidades de control para manejar luminarias DALI.
- **Individual:** Control lumínico en función del local.

INSTALACIÓN

- **Fácil de montar:** Instalación sencilla y rápida.
- **Sencillo:** Puesta en servicio sencilla.

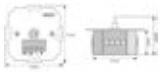
Nos reservamos el derecho de introducir modificaciones técnicas | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.

	Potenciómetro digital DALI	DALI regulador pulsador	Unidad de control DALI con radioemisión con BLE	light control +[3] Economy MULTI DALI
				
Conexión de luminarias/sensores	por cable	por cable	por cable	por cable
Configuración	Plug & Play	Plug & Play	Plug & Play App	Plug & Play App
Dirección	DALI Broadcast*	DALI Broadcast*	DALI Groupcast**	DALI Groupcast**
Max. número de luminarias (1 BE)	25/50 (Funcionamiento en paralelo)	25/50 (Funcionamiento en paralelo)	32	32
Funcionamiento en paralelo	max. 4	max. 4	no	no
Número de sensores	-	-	max. 4	max. 4
Conmutable	✓	✓	✓	✓
Regulable	✓	✓	✓	✓
Detección de movimiento/presencia			✓	✓
Control de la luz diurna			✓	✓
Blanco sintonizable	✓		✓	✓
Agrupación			✓	✓
HCL				✓
Reloj en tiempo real				✓
Más información en la página	588	588	589	590

* **DALI Broadcast:** Todas las luminarias conectadas se conmutan y regulan juntas. No es posible el control individual de las luminarias.
** **DALI Groupcast:** Las luminarias conectadas pueden dividirse en varios grupos. Los grupos se pueden conmutar y regular por separado.



Gestión de iluminación | Potenciómetro digital DALI



Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: II

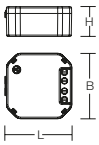
Carcasa de material sintético. Potenciómetro digital para controlar y regular hasta 25 reactancias DALI (hasta un máximo de 50 reactancias DALI, si se ponen en paralelo dos potenciómetros rotativos DALI. Este sistema se puede ampliar hasta un máximo de 4 potenciómetros). Sincronización automática entre los potenciómetros. Dispositivo de suministro de corriente integrado que proporciona la corriente necesaria para el sistema DALI en servicio activo. En el servicio pasivo, el suministro de corriente viene directamente desde la línea piloto DALI. Servicio de radioemisión (no se requiere direccionamiento DALI). Longitud máxima de la línea piloto DALI: 300 m (con diámetro 1,5 mm^2). Interruptor giratorio blanco con cubierta blanca incluidos en el suministro. Montaje en en caja empotrable.

Color disponible: 2 = blanco

Nº artículo	Dimensiones [mm]	
Potenciómetro digital DALI		**Categoría de Precios 21**
982384.002	L 80, B 80, H 50	



Gestión de iluminación | DALI-regulador-pulsador



Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: II

Para conectar pulsadores de uso habitual.

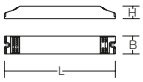
Carcasa de material sintético. Regulador-pulsador digital para conmutar y regular hasta 25 reactancias DALI (hasta un máximo de 50 reactancias DALI, si se ponen en servicio paralelo dos reguladores-pulsadores DALI. Este servicio se puede ampliar a una máximo de 4 puntos de servicio). Sincronización automática entre los potenciómetros. Dispositivo de suministro de corriente integrado que proporciona la corriente necesaria para el sistema DALI en servicio activo. En el servicio pasivo, el suministro de corriente viene directamente desde la línea piloto DALI. Servicio de radioemisión (no se requiere direccionamiento DALI). Longitud máxima de la línea piloto DALI: 300 m (con diámetro 1,5 mm^2). Montaje en en caja empotrable.

Color disponible: 2 = blanco

Nº artículo	Dimensiones [mm]	
DALI-regulador-pulsador		**Categoría de Precios 21**
982252.002	L 48, B 48, H 22	



Gestión de iluminación | Repetidor-DALI



Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: II

Carcasa de material sintético. Unidad de control DALI y amplificador de señal. En el repetidor se pueden conectar hasta 64 drivers DALI. Módulo de control Touch-Dim. Permite alargar la línea DALI en 300 m (con diámetro 1,5 mm^2). Apto para el montaje en luminarias o externamente en la caja empotrable (09-6448.000).

Color disponible: 2 = blanco

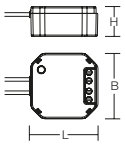
Nº artículo	Dimensiones [mm]	
Repetidor DALI		**Categoría de Precios 21**
982254.002	L 189, B 30, H 21	



Caja empotrable para el repetidor-DALI		**Categoría de Precios 21**
09-6448.000	L 261, B 71, H 27	

Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.

Gestión de iluminación | Unidad de control DALI con radioemisión con BLE





Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: II

Control de luz vinculado a una App vía Bluetooth® para regular luz o Tunable White conforme al dispositivo DALI Tipo 8 (DT8). Un canal de salida DALI de radioemisión para hasta 32 drivers DALI. Interfaz Bluetooth® low energy integrada para configurar y manejar la iluminación. Conmutación y regulación manual e intuitiva. Gracias al ajuste previo, el sistema base funciona incluso sin configuración. Alimentación DALI integrada. Elaboración sencilla de escenas con la aplicación. Manejo mediante pulsadores estándar. Las salidas están protegidas contra sobretemperatura, sobrecarga y cortocircuito, electronicamente reversibles. Modulación de todas las opciones de configuración a través del smartphone. App gratuita para iOS y Android, disponible en la tienda App. Longitud de la línea de control DALI: hasta 300 m a 1,5 mm². Longitud del cable hasta el pulsador: hasta 50 m. Caja de material sintético.

Color disponible: gris claro

Nº artículo	Dimensiones [mm]	
Unidad de control DALI con radioemisión con BLE		**Categoría de Precios 21**
982480.009	L 49, B 48, H 22	

Download on the App Store — GET IT ON Google Play

Osram BT Config App (para la configuración) ¡descargue ahora!

Download on the App Store — GET IT ON Google Play

Osram BT Control App (para la operación) ¡descargue ahora!

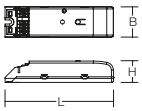


© Linus Lintner

La imagen muestra:
LESS IS MORE BEAMLINE



Gestión de iluminación | light control +³ Economy MULTI DALI



Tipo de protección: IP 20

Unidad de control compacta con interfaz DALI. Carcasa de material sintético blanco. Control y modulación de todas las opciones de configuración relativas a la iluminación a través del smartphone. Reloj integrado para control de luminosidad y temperatura de color en función de la hora (HCL). Curva característica HCL modulable con hasta 24 puntos. Regulación en función de la luz diurna y de la presencia de personas. Interfaz de pulsador para manejo separado de la luminosidad y la temperatura de color. Regulación de la luz estándar blanca o Tunable White conforme al dispositivo DALI Device Type 8 (DT8). Un canal de salida DALI (difusión broadcast o groupcast). Se pueden conectar hasta 32 luminarias DALI. Las salidas están protegidas contra sobretemperatura, sobrecarga y cortocircuito, electronicamente reversibles. Alimentación DALI integrada. Longitud de la línea de control DALI: hasta 300 m. Soporta hasta 4 sensores DALI (982757.002) y pulsador-acoplador (982755.002). Están disponibles como accesorio el sensor y el pulsador-acoplador, que han de pedirse por separado. Longitud del cable hasta el pulsador: hasta 50 m. Se pueden abrir escenarios vía pulsador-acoplador. Se puede actualizar el firmware mediante Bluetooth®. Apto para la integración en la luminaria o para instalación externa con descarga de tracción. Se deberá pedir por separado la descarga de tracción (982845.0077).

Color disponible: 2 = blanco

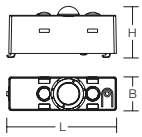
Nº artículo	Dimensiones [mm]	
light control +³ Economy MULTI DALI		**Categoría de Precios 21**
982709.002	L 108, B 30, H 21	



Kit de descarga de tracción		**Categoría de Precios 11**
982845.0077	L 118, B 30, H 21	



Accesorios | light control +³ Economy | Professional



Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: III

Sensor infrarrojo pasivo (PIR), certificado por DALI-2, para detectar movimiento y luminosidad. Altura de montaje: 2-5 m. Área de detección de la presencia ajustable entre 40° y 90°, a través de obturadores integrados. Rango de trabajo del sensor de luz: 0-800 lx (medido en el sensor). Conexión directa con la línea DALI. La alimentación de energía proviene de la línea DALI (no se necesita ninguna fuente separada de suministro de corriente). Visualización del funcionamiento mediante LED de dos colores. Carcasa de material sintético (policarbonato) no inflamable, libre de halógeno. Montaje empotrado y en superficie del techo con accesorios.

Diseño modular: Pedir por separado la caja para montaje empotrado o en superficie.

Color disponible: 2 = blanco

Nº artículo	Dimensiones [mm]	
Detector de luz y presencias para alturas de montaje de 2 a 5 m		**Categoría de Precios 21**
982757.002	L 48, B 15, H 20	



Caja empotrable para detector de luz y presencia		**Categoría de Precios 21**
Corte en techo DA 68 mm		
01-8613.002	D 80, H 36	

Caja de superficie para detector de luz y presencia		**Categoría de Precios 21**
08-6093.002	L 65, B 65, H 34	

Download on the App Store — GET IT ON Google Play

Osram BT Config App (para la configuración) ¡descargue ahora!

Download on the App Store — GET IT ON Google Play

Osram BT Control App (para la operación) ¡descargue ahora!

Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.

Accesorios | light control +³ Economy | Professional



Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: III

Pulsador-acoplador certificado por DALI-2. Conexión directa con la línea DALI. La alimentación de energía proviene de la línea DALI (no se necesita ninguna fuente separada de suministro de corriente). 4 entradas sin carga para conectar pulsadores comerciales. Montaje en en caja empotrable. Carcasa de material sintético.

Color disponible: 2 = blanco

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Pulsador-acoplador para conectar 4 pulsadores del cliente	Categoría de Precios 21
982755.002	L 43, B 43, H 21		

Servicio | Puesta en marcha
Un técnico de servicio RZB puede realizar, in situ, la puesta en marcha del sistema de gestión iluminación RZB, light control +³.

Puesta en marcha
06566



© Lukas Murer

La imagen muestra:
BASIC BALL



© Linus Lintner



Resumen - Luminarias con sensor incorporado

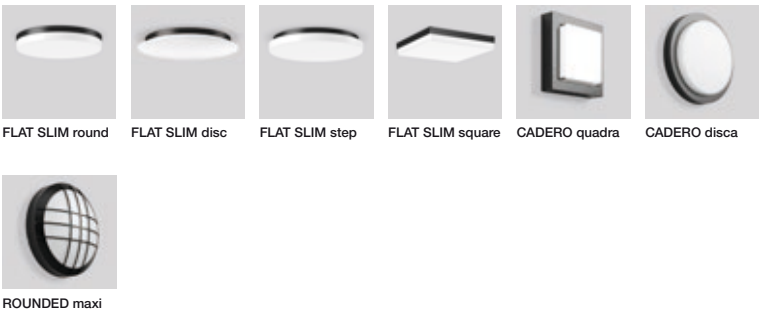
Interruptor crepuscular

Un interruptor crepuscular mide la incidencia de la luz en una luminaria para encenderla y apagarla en función de la luminosidad. Los pulsos de luz cortos (por ejemplo, los de los faros de los coches) se filtran para evitar que se enciendan y apaguen repetidamente en poco tiempo. Los interruptores crepusculares se utilizan exclusivamente en las luminarias de exterior y son sensores autónomos e individuales.



Sensores autónomos

Los sensores autónomos se utilizan para controlar una sola luminaria. Al no necesitar ningún control externo, la luminaria funciona de forma autónoma y sólo necesita una fuente de alimentación. Según el tipo de luminaria, los dispositivos autónomos pueden detectar el movimiento y la luminosidad y son configurables hasta cierto punto (tiempo de encendido, umbrales de luminosidad). Los sensores autónomos no permiten la agrupación de luminarias. Cada luminaria con sensor independiente se comporta de forma autónoma.



Sistemas maestro-esclavo

La luminaria con sensor (maestro) controla otras luminarias sin sensor (esclavo). Dependiendo del sistema, también pueden funcionar juntas varias luminarias maestras. Los sistemas maestro-esclavo se utilizan principalmente en escaleras y pasillos. Pueden utilizarse para asignar funciones de pasillo, guía de luz („running light“) y funciones similares. Dependiendo del tipo de luminaria, las luminarias maestras pueden detectar el movimiento y la luminosidad y pueden configurarse hasta cierto punto (tiempo de encendido, umbrales de luminosidad).



Sensores en red

Los sensores en red crean una conexión inalámbrica entre ellos. Esto permite una configuración flexible a través de un smartphone o una tablet. Los sensores (y las luminarias conectadas a ellos) pueden agruparse como se desee y los tiempos de encendido y el umbral de luminosidad pueden ajustarse individualmente. Al igual que en los sistemas maestro-esclavo, se pueden ajustar las funciones de pasillo, la guía de luz, etc. Sin embargo, a diferencia de los sistemas mencionados anteriormente, éstos no tienen que estar conectados por cable.



Nos reservamos el derecho de introducir modificaciones técnicas | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb-lighting.com.

	Interruptor crepuscular	Sensores autónomos	Sistemas maestro-esclavo	Sensores en red
Aplicación	Iluminación del número de la casa Iluminación exterior	Fachada Marquesinas	Iluminación de pasillos Escalera	Escalera Iluminación exterior
Comunicación	individual	individual	por cable	inalámbrico
Requisitos de cableado	L, N, PE	L, N, PE	L, L‘, N, PE	L, N, PE
Puesta en marcha	do-it-yourself (DIY)	do-it-yourself (DIY), App	do-it-yourself (DIY)	do-it-yourself (DIY), App
Configuración	preconfigurado	Botón, mando a distancia	preconfigurado, interruptor DIP	App
Control	conmutable (on/off)	conmutable / regulable mediante sensor	conmutable / regulable mediante sensor	conmutable / regulable mediante sensor
Conmutable	✓	✓	✓	✓
Regulable		✓	✓	✓ (DALI)
Detección de movimiento/presencia		✓	✓	✓
Umbral de luminosidad ajustable		✓	✓	✓
Control en función de la luz del día		✓	✓ (luminescente*)	✓
Luz básica		✓	✓	✓ (DALI)
Función pasillo			✓ (luminescente*)	✓
Agrupación			✓ (luminescente*)	✓
Otras luminarias posibles			✓	✓
Otros sensores posibles			✓	✓
SoftDim				✓ (DALI)

* Para más información, consulte las instrucciones de uso en www.rzb-lighting.com en el área de descargas del artículo correspondiente.

Resumen - Funciones de regulación en exteriores

StepDIM

El modo StepDIM (modo Bi-Power) permite alternar entre dos niveles de potencia, el funcionamiento „normal“ y el funcionamiento „nocturno“, mediante una fase conmutada adicionalmente. Los niveles de luz pueden preprogramarse de forma flexible en la fábrica. La adaptación posterior puede ser realizada por el Servicio RZB.



AstroDIM

AstroDIM ofrece una reducción nocturna de varias etapas basada en un actuador de tiempo interno orientado a los tiempos de encendido y apagado. No se requiere ninguna infraestructura de control externa, las luminarias vienen preconfiguradas de fábrica y actúan de forma autónoma tras su instalación. Al hacer el pedido, especifique las horas y los niveles de regulación deseados para el encendido/apagado y la reducción nocturna. Los cambios en los ajustes sólo pueden ser realizados por personal cualificado.



DALI

Las luminarias DALI se controlan de forma centralizada a través de las líneas de control DALI. Las luminarias pueden combinarse en grupos o controlarse individualmente. Otras funciones dependen del control DALI utilizado. Encontrará un resumen en la página 571.



Zhaga / NEMA

El equipamiento de una luminaria con una base según la norma Zhaga o NEMA permite la conexión de sensores y sistemas de gestión de la luz (por ejemplo, sistemas de terceros como Signify Interact City, Philips City Touch o eSave) sin afectar al factor de protección IP de la luminaria. Los módulos correspondientes se fijan sin herramientas a través de un cierre de bayoneta (también reequipado) y pueden sustituirse en cualquier momento sin necesidad de abrir la luminaria. Si la tecnología de sensores y la gestión de la luz se van a utilizar conjuntamente, también son posibles varias bases en una luminaria.



Nos reservamos el derecho de introducir modificaciones técnicas | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb-lighting.com.

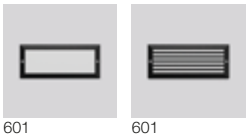
	StepDIM	AstroDIM	DALI	Zhaga / NEMA
Aplicación	alumbrado público / existente (circuito de media noche)	Aparcamiento Calles	Calles Plazas de aparcamiento Cuadros	Alumbrado público Calles Aparcamientos
Comunicación	por cable	individual	por cable	inalámbrico
Puede combinarse con				
Requisitos de cableado	L1, L2, N	L, N	L, N, DA, DA	L, N
Puesta en marcha	do-it-yourself (DIY), servicio técnico de RZB	do-it-yourself (DIY), servicio técnico de RZB	servicio técnico de RZB	servicio técnico de RZB
Configuración	preconfigurado	preconfigurado	dependiente del control	dependiente del control
Número de luminarias (1 BE) / sistema de control	luminescente*	1	hasta 64 por línea DALI	limitado por el sistema de gestión de la luz utilizado
Número de sensores			50	limitado por el sistema de gestión de la luz utilizado
Control de la luminaria	Relé	individual	Interruptores, Botón, App	App, acceso web
Flexibilidad de control de diferentes puntos de luz			✓	✓
Integración en el sistema existente	✓	✓	✓	✓
Ahorro de energía mediante la regulación	✓	✓	✓	✓
Regulación autónoma		✓		✓
Utilización de linea de potencia con KVGs (cambio de media noche)	✓			
Comunicación bidireccional en los sistemas de gestión del alumbrado			✓	✓
Detección de movimiento/presencia			✓	✓
Detección de la luz del día			✓	✓
Escenas / grupos			✓	✓
Funciones de temporizador / calendario			✓	✓
Integración en la red			✓	✓
Mantenimiento a distancia			✓	✓
Preparado para el IoT			✓	✓
Mantenimiento predictivo, supervisión, lectura de datos de las luminarias			✓	✓
Integración de sensores adicionales (CO_2, temperatura, gas...)				✓
Interfaz con gestión de edificios			✓	✓

* Para más información, consulte las instrucciones de uso en www.rzb-lighting.com en el área de descargas del artículo correspondiente.



La imagen muestra:
BRICK EVO

© studio Lippmann



601 601

BRICK STEPS

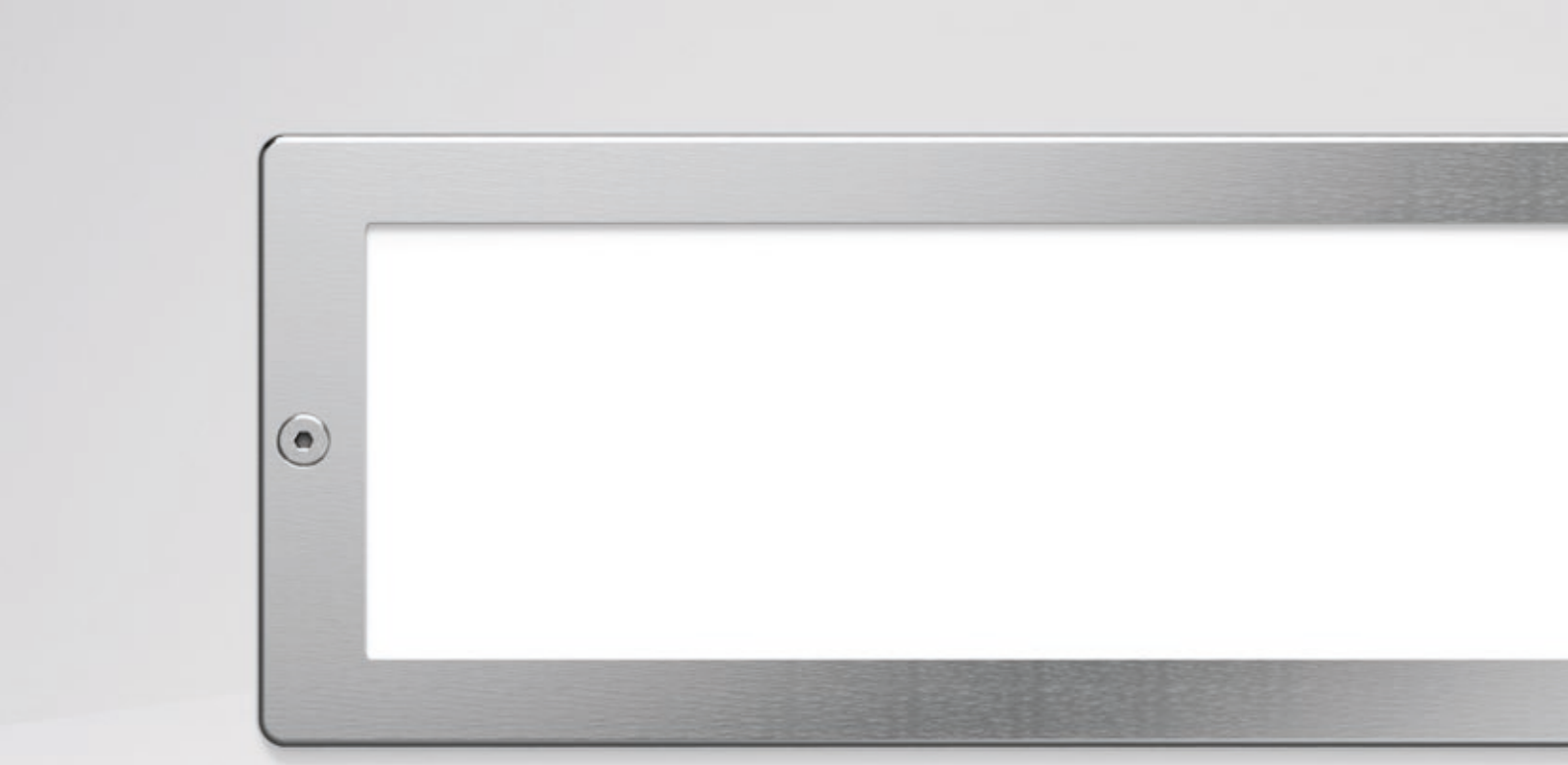
600-601



603 603 603

BRICK EVO

602-603



DALI IP66 IK10

BRICK® STEPS

Luminarias empotrables en paredes y escalones

ARQUITECTURA

- **Versátil:** Luminaria empotrable en pared o en escalones.
- **Larga vida útil:** Marco o cubierta de láminas opcional de acero inoxidable o aluminio inyectado revestido al polvo.
- **Robusto:** Difusor de material sintético (policarbonato) resistente a golpes.
- **De serie:** Revestimiento resistente al agua de mar.

PLANIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN

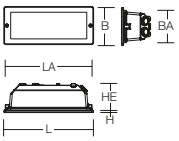
- **Ventaja:** Diversos flujos luminosos disponibles para evitar el deslumbramiento. Varias temperaturas de color disponibles.
- **Aplicable:** Para la iluminación escaleras, pasillos y caminos, así como para señalizar puntos peligrosos y zonas de tránsito con baja luminosidad ambiental.

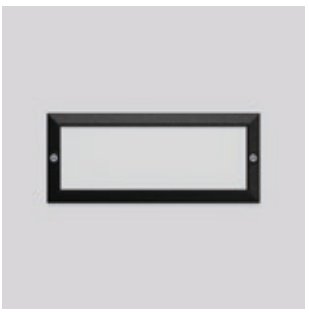
INSTALACIÓN

- **Sencillo:** Caja de aluminio inyectado, apta para el montaje directo.
- **Sostenible:** Gracias a los componentes sustituibles, no es contaminante y cuida los recursos.

Nos reservamos el derecho de introducir modificaciones técnicas | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.

Luminarias empotrables en paredes y escalones | BRICK STEPS





Tipo de protección: **IP 66**
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK08

Carcasa de aluminio inyectado revestido al polvo. Marco: aluminio inyectado, revestido al polvo o acero inoxidable. Difusor de material sintético (policarbonato) opalino, resistente a golpes. Equipo incluido. Con una segunda entrada para cableado de paso.
Caja empotrable a pedir por separado como accesorio recomendado.

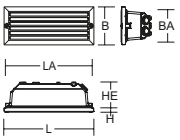
Colores disponibles (X): 0 = acero inoxidable, 2 = blanco, 31 = antracita

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema [lm/W]	Control
Luminarias empotrables en paredes y escalones						**Categoría de Precios 12**
Marco de aluminio - Corte LA 228 x BA 85 mm, HE 70 mm						
641306.00X	L 236, B 100, H 5	830	200	6	34	on/off
641306.00X.76	L 236, B 100, H 5	830	200	6	34	DALI
641306.00X.1	L 236, B 100, H 5	840	200	6	34	on/off
641306.00X.1.76	L 236, B 100, H 5	840	200	6	34	DALI
Marco de acero inoxidable - Corte LA 228 x BA 85 mm, HE 70 mm						
641307.000	L 236, B 100, H 5	830	200	6	34	on/off
641307.000.76	L 236, B 100, H 5	830	200	6	34	DALI
641307.000.1	L 236, B 100, H 5	840	200	6	34	on/off
641307.000.1.76	L 236, B 100, H 5	840	200	6	34	DALI

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 6 W ≈
1 x 40 W A60 (40 W Psys)
1 x 8 W T16 (11 W Psys)

Luminarias empotrables en paredes y escalones | BRICK STEPS





Tipo de protección: **IP 66**
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK10

Carcasa de aluminio inyectado revestido al polvo. Marco laminar de aluminio inyectado, revestido al polvo o acero inoxidable. Difusor de material sintético (policarbonato) opalino, resistente a golpes. Equipo incluido. Con una segunda entrada para cableado de paso.
Caja empotrable a pedir por separado como accesorio recomendado.

Colores disponibles (X): 0 = acero inoxidable, 2 = blanco, 31 = antracita

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema [lm/W]	Control
Luminarias antideslumbrantes empotrables en paredes y escalones						**Categoría de Precios 12**
Marco laminar de aluminio - Corte LA 228 x BA 85 mm, HE 70 mm						
641304.00X	L 236, B 100, H 5	830	75	6	13	on/off
641304.00X.76	L 236, B 100, H 5	830	75	6	13	DALI
641304.00X.1	L 236, B 100, H 5	840	80	6	14	on/off
641304.00X.1.76	L 236, B 100, H 5	840	80	6	14	DALI
Marco laminar de acero inoxidable - Corte LA 228 x BA 85 mm, HE 70 mm						
641305.000	L 236, B 100, H 5	830	110	6	19	on/off
641305.000.76	L 236, B 100, H 5	830	110	6	19	DALI
641305.000.1	L 236, B 100, H 5	840	110	6	19	on/off
641305.000.1.76	L 236, B 100, H 5	840	110	6	19	DALI

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 6 W ≈
1 x 25 W A60 (25 W Psys)
1 x 4 W T16 (6 W Psys)

Accesorios | Cono empotrable en paredes de pladur
Caja de empotrar para montaje en paredes huecas, chapa de acero galvanizado Sendzimir. Abertura de montaje: LA 232 x BA 92 mm, grosor de la pared máx. 20 mm.

Caja de empotrar para luminarias empotrables en paredes y escalones		**Categoría de Precios 12**
90-2780	L 230, B 98, HE 76	



Caja empotrable en paredes de hormigón		**Categoría de Precios 12**
64253.000	L 235, B 95, H 76, HE 76	




Marco de acero inoxidable

Marco de aluminio inyectado


Marco de aluminio inyectado


Marco laminar de acero inoxidable


Marco laminar de aluminio inyectado


Marco laminar de aluminio inyectado



IP65 IK09

BRICK® EVO

Luminarias de pared

ARQUITECTURA

- **Ventaja:** Los tres diseños permiten adaptar la luminaria, de manera óptima, al entorno.
- **Robusto:** Caja de aluminio inyectado, revestido al polvo, resistente a la corrosión para exteriores, tornillos de acero inoxidable y difusor ESG.

PLANIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN

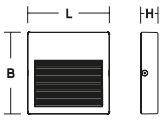
- **No deslumbra:** Distribución asimétrica de la luz hacia abajo para una iluminación amplia y uniforme.
- **Aplicable:** Luminarias planas de montaje en superficie, con LED, para iluminar superficies cercanas a la pared, p.ej. escalones o zonas de pasillo.

INSTALACIÓN

- **Sencillo:** Profundidad tan solo 24 mm, para montaje directo encima de la salida de cable.
- **Fácil de montar:** Montaje preciso gracias al ajuste de las tolerancias en el taladro.

Nos reservamos el derecho de introducir modificaciones técnicas | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.

Luminarias de pared | Brick EVO



Tipo de protección: **IP 65**
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK09

Carcasa de aluminio inyectado revestido al polvo, resistente a la corrosión. Tornillos de acero inoxidable. Difusor de vidrio de seguridad (ESG). Distribución asimétrica de la luz hacia abajo para una iluminación amplia y uniforme. Con ajuste de las tolerancias en los orificios de taladro. Equipo incluido. Borne de hasta 1 x 3 x 1,5 mm², para línea de alimentación con Ø máx. 13 mm.

Colores disponibles (X): 31 = antracita, 4 = color plateado



Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema [lm/W]	Control
Luminarias de pared						**Categoría de Precios 12**
BRICK EVO mini						
581632.00X	L 120, B 120, H 24	830	55	4	14	on/off
581632.00X.1	L 120, B 120, H 24	840	55	4	14	on/off
BRICK EVO midi						
581633.00X	L 200, B 200, H 24	830	190	10	19	on/off
581633.00X.1	L 200, B 200, H 24	840	190	10	19	on/off
BRICK EVO duo						
581634.00X	L 240, B 120, H 24	830	180	10	18	on/off
581634.00X.1	L 240, B 120, H 24	840	180	10	18	on/off

Comparación
LED : Lámp. convencionales

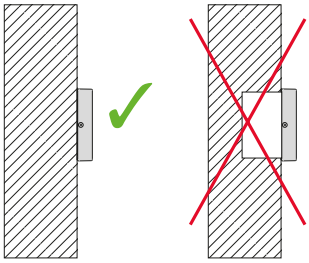
LED 4 W ≈
1 x 10 W QT9 (12 W Psys)

LED 10 W ≈
1 x 20 W QT12 (24 W Psys)


BRICK EVO mini


BRICK EVO midi


BRICK EVO duo


BRICK EVO

Luminaria de montaje en superficie, con aspecto de empotrado



La imagen muestra:
BRICK EVO

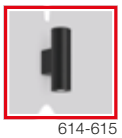


La imagen muestra:
ZONO

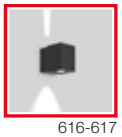
© Shutterstock


612-613

NADELSPOT
Wallscaping
606-610 | 612-613


614-615

CYL
Wallscaping
606-610 | 614-615


616-617

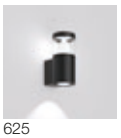
ZONO
Wallscaping
606-610 | 616-617


618-619

TECHNO
Wallscaping
606-610 | 618-619


623


624


625


626

MEGA
620-629


627


628

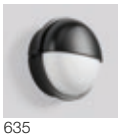

629


631

DESMONDO
630-631


633

ROUNDED
632-633


635

ALU-SUPERIOR
634-635


637

ALU-LUX OVAL
636-637

WALLSCAPING

Comparación



	NADELSPOT | CYL | ZONO | TECHNO
Montaje en pared fuera del área de sellado	✓
Plug & Play gracias al sistema RZB Gravolock®	✓
Contacto automático de la luminaria al conectarla	✓
Protección antirrobo	✓
Revestimiento resistente al agua de mar	✓
Cableado transversal	✓
La lente se puede sustituir sin herramientas	✓
Cambio de la distribución del haz de luz entre la luz ascendente y descendente	✓
Conexión sin herramientas	
DALI regulable	
MultiLumen	
Los reflectores se pueden cambiar sin herramientas	
Edificios pequeños de 1 a 2 plantas (por ejemplo, una casa unifamiliar)	✓
Edificios más grandes (por ejemplo, entorno urbano, hotel, edificios de oficinas)	
Flujo luminoso de la luminaria	110 - 360 lm



NADELSPOT PRO | CYL PRO | ZONO PRO | TECHNO PRO
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
✓
250 - 2700 lm

WALLSCAPING

Todo de un vistazo



Dos entradas de cable para el cableado de paso.
Amplio espacio para el movimiento de los cables.

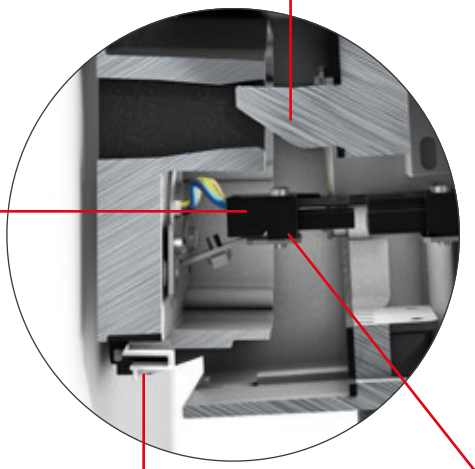
Sistema Gravolock® de RZB

Montaje rápido y simple del cabezal de la luminaria, que se inserta sin tornillos en la base.

Plug & Play

Instalación cómoda

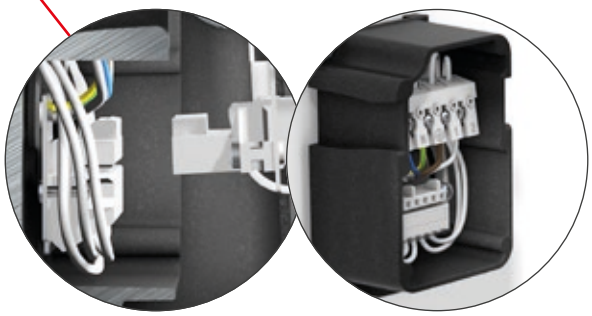
Una clavija enchufable entre la base y la cabeza conecta la luminaria con la corriente eléctrica.



Versión PRO:

Aún más conveniente

El conector rápido optimizado puede conectarse al cable NYM sin necesidad de retirar el enchufe.



Seguridad

Un pestillo-resorte de seguridad impide la retirada involuntaria de la luminaria.

Características inconfundibles

Una tapa de vidrio sin marco, con cierre de bayoneta, constituye la parte superior e inferior de la luminaria.

Fijación pared, fuera del área sellada con compensación de las desviaciones en el taladro.





Cuerpo de aluminio inyectado revestido al polvo, resistente a la corrosión y al agua de mar.

Versión PRO:

Función MultiLumen:
Configuración del flujo luminoso en 3 niveles.



Versión PRO:

Reflector intercambiable

La emisión de luz puede modificarse en cualquier momento gracias a cambio de reflectores sin herramientas.





NADELSPOT | CYL | ZONO | TECHNO

Luminarias de pared

ARQUITECTURA

- **Atractivo diseño:** Diseño clásico, reducido, independiente de la moda.
- **Versátil:** Cuatro cabezales de luminaria - una base de montaje.
- **Seguro:** Resorte-clip antirrobo.
- **Sostenible:** Gracias a los componentes sustituibles, no es contaminante y cuida los recursos.

PLANIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN

- **Individual:** Versiones con reflectores intercambiables para un diseño flexible de la pared.
- **Potente:** Variantes de MultiLumen - flujo luminoso ajustable en 3 niveles.
- **Larga vida útil:** Revestimiento resistente al agua de mar.
- **Innovativ:** El diseño innovador de la carcasa protege la fuente de luz.

INSTALACIÓN

- **Fácil de montar:** Fijación en la pared y conexión eléctrica sobre la base de pared, a continuación, se encaja el cabezal de la luminaria y se sujeta, sin tornillos, mediante el sistema RZB Gravolock®.
- **Sencillo:** La entrada de cables de gran dimensión, de serie, permite un cableado de paso sencillo sin caja de derivación adicional.
- **De serie:** Válvula de membrana para compensar la presión y evitar agua condensada en la luminaria.

Nos reservamos el derecho de introducir modificaciones técnicas | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.



© Linus Lintner

La imagen muestra:
TECHNO PRO



Luminarias de pared | NADELSPOT



Tipo de protección: **IP 65**
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK07

Carcasa de aluminio inyectado revestido al polvo, resistente a la corrosión y al agua de mar. Difusor de vidrio de seguridad ESG con recubrimiento cerámico y cierre de bayoneta. De serie con válvula para evitar la condensación de agua. Se fija la luminaria sin tornillos, mediante el sistema RZB Gravolock®. Fijación en la pared, fuera del área sellada con compensación de las desviaciones en el taladro. Conexión eléctrica mediante clavijas en la base de pared con Quick-Connector. Equipo incluido. Dos entradas de cable para el cableado de paso.

Colores disponibles (X): 31 = antracita, 4 = color plateado

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	α [°]	Control
Luminarias de pared con emisión de luz por un lado							**Categoría de Precios 12**
↓ Wide flood							
582078.00X	L 100, B 154, H 131	830	180	3,5	51	70	on/off
Luminarias de pared con emisión de luz por dos lados							**Categoría de Precios 12**
↑ Superspot | ↓ Wide flood							
582079.00X	L 100, B 154, H 131	830	310	6,2	50	4/70	on/off
↑ Wide flood | ↓ Wide flood							
582077.00X	L 100, B 154, H 131	830	360	6,2	58	70/70	on/off



Accesorios | Difusor
Difusor de vidrio de seguridad ESG con recubrimiento cerámico negro. Con cierre de bayoneta y anillo de obturación.

Difusor			Categoría de Precios 11
982768.003	D 100, H 31	Tapa ciega.	
982768.013	D 100, H 31	Parte central clara, d64 mm.	
982768.023	D 100, H 31	Parte central satinada, d64 mm.	

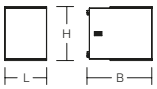


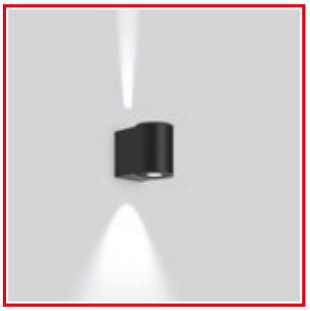
Accesorios | Óptica de lentes Superspot.
Difusor de vidrio de seguridad ESG con recubrimiento cerámico negro, con lente de vidrio prensado Superspot.
Con cierre de bayoneta y anillo de obturación.

Óptica de lentes Superspot			Categoría de Precios 11
982768.033	D 100, H 31	Parte central clara, con lente de vidrio prensado Superspot.	

Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.
# En versiones MultiLumen, se indica el valor máximo. | Los valores indicados para la potencia y el flujo luminoso son valores nominales.

Luminarias de pared | NADELSPOT PRO





Tipo de protección: **IP 65**
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK07

Carcasa de aluminio inyectado revestido al polvo, resistente a la corrosión y al agua de mar. Difusor de vidrio de seguridad ESG con recubrimiento cerámico. De serie con válvula para evitar la condensación de agua. Versiones Spot y Flood: reflector con simetría de rotación. Modelo Superspot, lente con haz de luz concentrado. Cambio de reflector y difusor sin herramientas, mediante cierre de bayoneta. Se fija la luminaria sin tornillos, mediante el sistema RZB Gravolock®. Fijación en la pared, fuera del área sellada con compensación de las desviaciones en el taladro. Conexión eléctrica mediante clavijas en la base de pared con Quick-Connector. LED-COB. Equipo incluido. Dos entradas de cable para el cableado de paso.

Colores disponibles (X): 31 = antracita, 4 = color plateado

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	α [°]	Control
Luminarias de pared con emisión de luz por un lado							**Categoría de Precios 12**
↓ Superspot							
582092.00X.76	L 100, B 154, H 127	830	250	12	21	10°	DALI
↓ Spot							
582091.00X.76	L 100, B 154, H 127	830	1100	12	92	15°	DALI
↓ Flood							
582072.00X.76	L 100, B 154, H 127	830	1150	12	96	35°	DALI
Luminarias de pared con emisión de luz por dos lados							**Categoría de Precios 12**
↑ Superspot | ↓ Superspot							
582090.00X.76	L 100, B 154, H 127	830	520	23	23	10°/10°	DALI
↑ Superspot | ↓ Flood							
582089.00X.76	L 100, B 154, H 127	830	1400	23	61	10°/35°	DALI
↑ Spot | ↓ Spot							
582088.00X.76	L 100, B 154, H 127	830	2200	23	96	15°/15°	DALI
↑ Flood | ↓ Flood							
582071.00X.76	L 100, B 154, H 127	830	2150	23	93	35°/35°	DALI

Accesorios | Difusor
Difusor de vidrio de seguridad ESG con recubrimiento cerámico negro. Con cierre de bayoneta y anillo de obturación.



Difusor			Categoría de Precios 11
982768.003	D 100, H 31	Tapa ciega.	
982768.043	D 100, H 31	Parte central clara, d50 mm. Para reflectores Spot y Flood.	

Accesorios | Óptica de lentes Superspot.
Difusor de vidrio de seguridad ESG con recubrimiento cerámico negro, con lente de vidrio prensado Superspot. Con cierre de bayoneta y anillo de obturación.



Óptica de lentes Superspot			Categoría de Precios 11
982768.033	D 100, H 31	Parte central clara, con lente de vidrio prensado Superspot.	

Accesorios | Reflector
Reflector de material sintético (PC), con revestimiento de aluminio brillante.



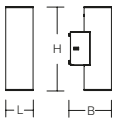
Reflector			Categoría de Precios 12
982846.004	D 50, H 30	Reflector spot	
982846.014	D 50, H 30	Reflector flood	

¿Desea modificar posteriormente el haz de luz de la luminaria? Con mucho gusto.

NADELSPOT PRO		Tengo		
		Superspot 10°	Spot 15°	Flood 35°
Me gustaría	Superspot 10°	–	982768.033	982768.033
	Spot 15°	982846.004 & 982768.043	–	982846.004
	Flood 35°	982846.014 & 982768.043	982846.014	–



Luminarias de pared | CYL



Tipo de protección: **IP 65**
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK07

Carcasa de aluminio inyectado revestido al polvo, resistente a la corrosión y al agua de mar. Difusor de vidrio de seguridad ESG con recubrimiento cerámico y cierre de bayoneta. De serie con válvula para evitar la condensación de agua. Se fija la luminaria sin tornillos, mediante el sistema RZB Gravolock®. Fijación en la pared, fuera del área sellada con compensación de las desviaciones en el taladro. Conexión eléctrica mediante clavijas en la base de pared con Quick-Connector. Equipo incluido. Dos entradas de cable para el cableado de paso.

Colores disponibles (X): 31 = antracita, 4 = color plateado

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	α [°]	Control
Luminarias de pared con emisión de luz por dos lados							**Categoría de Precios 12**
↑ Superspot | ↓ Wide flood							
582084.00X	L 100, B 154, H 311	830	310	6,2	50	4/68	on/off
↑ Wide flood | ↓ Wide flood							
582083.00X	L 100, B 154, H 311	830	360	6,2	58	68/68	on/off



Accesorios | Difusor
Difusor de vidrio de seguridad ESG con recubrimiento cerámico negro. Con cierre de bayoneta y anillo de obturación.

Difusor			Categoría de Precios 11
982768.003	D 100, H 31	Tapa ciega.	
982768.013	D 100, H 31	Parte central clara, d64 mm.	
982768.023	D 100, H 31	Parte central satinada, d64 mm.	

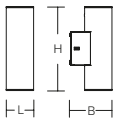


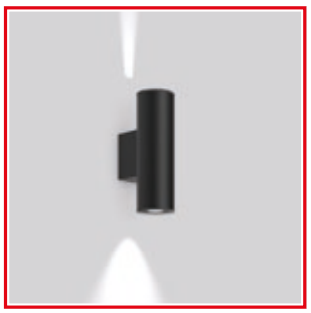
Accesorios | Óptica de lentes Superspot.
Difusor de vidrio de seguridad ESG con recubrimiento cerámico negro, con lente de vidrio prensado Superspot.
Con cierre de bayoneta y anillo de obturación.

Óptica de lentes Superspot			Categoría de Precios 11
982768.033	D 100, H 31	Parte central clara, con lente de vidrio prensado Superspot.	

Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.
# En versiones MultiLumen, se indica el valor máximo. | Los valores indicados para la potencia y el flujo luminoso son valores nominales.

Luminarias de pared | CYL PRO





Tipo de protección: **IP 65**
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK07

Carcasa de aluminio inyectado revestido al polvo, resistente a la corrosión y al agua de mar. Difusor de vidrio de seguridad ESG con recubrimiento cerámico. De serie con válvula para evitar la condensación de agua. Versiones Spot y Flood: reflector con simetría de rotación. Modelo Superspot, lente con haz de luz concentrado. Cambio de reflector y difusor sin herramientas, mediante cierre de bayoneta. Se fija la luminaria sin tornillos, mediante el sistema RZB Gravolock®. Fijación en la pared, fuera del área sellada con compensación de las desviaciones en el taladro. Conexión eléctrica mediante clavijas en la base de pared con Quick-Connector. LED-COB. Equipo incluido. Dos entradas de cable para el cableado de paso.

MultiLumen: Configuración del flujo luminoso en 3 niveles. Configuración de fábrica: nivel de flujo luminoso más alto.

Colores disponibles (X): 31 = antracita, 4 = color plateado

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	α [°]	Control
Luminarias de pared con emisión de luz por dos lados							**Categoría de Precios 12**
↑ Superspot | ↓ Superspot							
582100.00X.76	L 100, B 154, H 307	830	400...800	13...28	32	10°/10°	DALI
↑ Superspot | ↓ Flood							
582099.00X.76	L 100, B 154, H 307	830	900...1750	13...28	69	10°/35°	DALI
↑ Spot | ↓ Spot							
582098.00X.76	L 100, B 154, H 307	830	1350...2700	13...28	104	15°/15°	DALI
↑ Flood | ↓ Flood							
582075.00X.76	L 100, B 154, H 307	830	1350...2700	13...28	104	35°/35°	DALI

MultiLumen: Especificado el menor y mayor flujo luminoso posible. Encontará información mas detellada en www.rzb.es

Accesorios | Difusor

Difusor de vidrio de seguridad ESG con recubrimiento cerámico negro. Con cierre de bayoneta y anillo de obturación.



Difusor			Categoría de Precios 11
982768.003	D 100, H 31	Tapa ciega.	
982768.043	D 100, H 31	Parte central clara, d50 mm. Para reflectores Spot y Flood.	

Accesorios | Óptica de lentes Superspot.

Difusor de vidrio de seguridad ESG con recubrimiento cerámico negro, con lente de vidrio prensado Superspot. Con cierre de bayoneta y anillo de obturación.



Óptica de lentes Superspot			Categoría de Precios 11
982768.033	D 100, H 31	Parte central clara, con lente de vidrio prensado Superspot.	

Accesorios | Reflector

Reflector de material sintético (PC), con revestimiento de aluminio brillante.



Reflector			Categoría de Precios 12
982846.004	D 50, H 30	Reflector spot	
982846.014	D 50, H 30	Reflector flood	

¿Desea modificar posteriormente el haz de luz de la luminaria? Con mucho gusto.

CYL PRO		Tengo		
		Superspot 10°	Spot 15°	Flood 35°
Me gustaría	Superspot 10°	–	982768.033	982768.033
	Spot 15°	982846.004 & 982768.043	–	982846.004
	Flood 35°	982846.014 & 982768.043	982846.014	–



Luminarias de pared | ZONO



Tipo de protección: **IP 65**
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK07

Carcasa de aluminio inyectado revestido al polvo, resistente a la corrosión y al agua de mar. Difusor de vidrio de seguridad ESG con recubrimiento cerámico y cierre de bayoneta. De serie on válvula para evitar la condensación de agua. Se fija la luminaria sin tornillos, mediante el sistema RZB Gravolock®. Fijación en la pared, fuera del área sellada con compensación de las desviaciones en el taladro. Conexión eléctrica mediante clavijas en la base de pared con Quick-Connector. Equipo incluido. Dos entradas de cable para el cableado de paso.

Colores disponibles (X): 31 = antracita, 4 = color plateado

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	α [°]	Control
Luminarias de pared con emisión de luz por un lado							**Categoría de Precios 12**
↓ Wide flood							
582081.00X	L 100, B 154, H 131	830	110	3,5	31	70	on/off
Luminarias de pared con emisión de luz por dos lados							**Categoría de Precios 12**
↑ Superspot | ↓ Wide flood							
582082.00X	L 100, B 154, H 131	830	220	6,2	35	4/70	on/off
↑ Wide flood | ↓ Wide flood							
582080.00X	L 100, B 154, H 131	830	220	6,2	35	70/70	on/off



Accesorios | Difusor
Difusor de vidrio de seguridad ESG con recubrimiento cerámico negro. Con cierre de bayoneta y anillo de obturación.

Difusor			Categoría de Precios 11
982769.003	L 100, B 100, H 31	Tapa ciega.	
982769.013	L 100, B 100, H 31	Parte central clara, d64 mm.	
982769.023	L 100, B 100, H 31	Parte central satinada, d64 mm.	
982769.043	L 100, B 100, H 31	Parte central clara, 45x45 mm.	

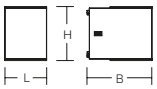


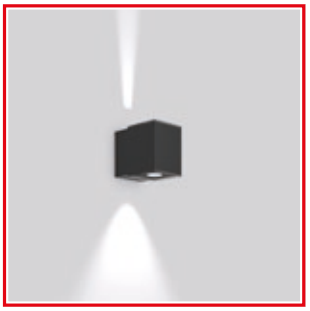
Accesorios | Óptica de lentes Superspot
Difusor de vidrio de seguridad ESG con recubrimiento cerámico negro, con lente de vidrio prensado Superspot. Con cierre de bayoneta y anillo de obturación.

Óptica de lentes Superspot			Categoría de Precios 11
982769.033	L 100, B 100, H 31	Parte central clara, con lente de vidrio prensado Superspot.	

Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.
# En versiones MultiLumen, se indica el valor máximo. | Los valores indicados para la potencia y el flujo luminoso son valores nominales.

Luminarias de pared | ZONO PRO





Tipo de protección: **IP 65**
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK07

Carcasa de aluminio inyectado revestido al polvo, resistente a la corrosión y al agua de mar. Difusor de vidrio de seguridad ESG con recubrimiento cerámico. De serie con válvula para evitar la condensación de agua. Versiones Spot y Flood: reflector con simetría de rotación. Modelo Superspot, lente con haz de luz concentrado. Cambio de reflector y difusor sin herramientas, mediante cierre de bayoneta. Se fija la luminaria sin tornillos, mediante el sistema RZB Gravolock®. Fijación en la pared, fuera del área sellada con compensación de las desviaciones en el taladro. Conexión eléctrica mediante clavijas en la base de pared con Quick-Connector. LED-COB. Equipo incluido. Dos entradas de cable para el cableado de paso.

Colores disponibles (X): 31 = antracita, 4 = color plateado

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	α [°]	Control
Luminarias de pared con emisión de luz por un lado							**Categoría de Precios 12**
↓ Superspot							
582097.00X.76	L 100, B 154, H 127	830	250	12	21	10°	DALI
↓ Spot							
582096.00X.76	L 100, B 154, H 127	830	1100	12	92	15°	DALI
↓ Flood							
582074.00X.76	L 100, B 154, H 127	830	1150	12	96	35°	DALI
Luminarias de pared con emisión de luz por dos lados							**Categoría de Precios 12**
↑ Superspot | ↓ Superspot							
582095.00X.76	L 100, B 154, H 127	830	520	23	23	10°/10°	DALI
↑ Superspot | ↓ Flood							
582094.00X.76	L 100, B 154, H 127	830	1400	23	61	10°/35°	DALI
↑ Spot | ↓ Spot							
582093.00X.76	L 100, B 154, H 127	830	2200	23	96	15°/15°	DALI
↑ Flood | ↓ Flood							
582073.00X.76	L 100, B 154, H 127	830	2150	23	93	35°/35°	DALI

Accesorios | Difusor
Difusor de vidrio de seguridad ESG con recubrimiento cerámico negro.



Difusor			**Categoría de Precios 11**
982769.003	L 100, B 100, H 31	Tapa ciega.	
982769.053	L 100, B 100, H 31	Parte central clara, d50 mm. Para reflectores Spot y Flood.	

Accesorios | Óptica de lentes Superspot
Difusor de vidrio de seguridad ESG con recubrimiento cerámico negro, con lente de vidrio prensado Superspot. Con cierre de bayoneta y anillo de obturación.



Óptica de lentes Superspot			**Categoría de Precios 11**
982769.033	L 100, B 100, H 31	Parte central clara, con lente de vidrio prensado Superspot.	

Accesorios | Reflector
Reflector de material sintético (PC), con revestimiento de aluminio brillante.



Reflector			**Categoría de Precios 12**
982846.004	D 50, H 30	Reflector spot	
982846.014	D 50, H 30	Reflector flood	

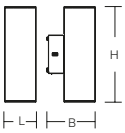
¿Desea modificar posteriormente el haz de luz de la luminaria? Con mucho gusto.

ZONO PRO		Tengo		
		Superspot 10°	**Spot 15°**	**Flood 35°**
Me gustaría	**Superspot 10°**	–	982769.033	982769.033
	Spot 15°	982846.004 & 982769.053	–	982846.004
	Flood 35°	982846.014 & 982769.053	982846.014	–

Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.
En versiones MultiLumen, se indica el valor máximo. | Los valores indicados para la potencia y el flujo luminoso son valores nominales.



Luminarias de pared | TECHNO



Tipo de protección: **IP 65**
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK07

Carcasa de aluminio inyectado revestido al polvo, resistente a la corrosión y al agua de mar. Difusor de vidrio de seguridad ESG con recubrimiento cerámico y cierre de bayoneta. De serie con válvula para evitar la condensación de agua. Se fija la luminaria sin tornillos, mediante el sistema RZB Gravolock®. Fijación en la pared, fuera del área sellada con compensación de las desviaciones en el taladro. Conexión eléctrica mediante clavijas en la base de pared con Quick-Connector. Equipo incluido. Dos entradas de cable para el cableado de paso.

Colores disponibles (X): 31 = antracita, 4 = color plateado

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	α [°]	Control
Luminarias de pared con emisión de luz por dos lados							**Categoría de Precios 12**
↑ Superspot | ↓ Wide flood							
582086.00X	L 100, B 154, H 311	830	220	6,2	35	4/70	on/off
↑ Wide flood | ↓ Wide flood							
582085.00X	L 100, B 154, H 311	830	220	6,2	35	70/70	on/off



Accesorios | Difusor
Difusor de vidrio de seguridad ESG con recubrimiento cerámico negro. Con cierre de bayoneta y anillo de obturación.

Difusor			Categoría de Precios 11
982769.003	L 100, B 100, H 31	Tapa ciega.	
982769.013	L 100, B 100, H 31	Parte central clara, d64 mm.	
982769.023	L 100, B 100, H 31	Parte central satinada, d64 mm.	
982769.043	L 100, B 100, H 31	Parte central clara, 45x45 mm.	

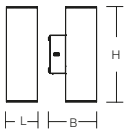


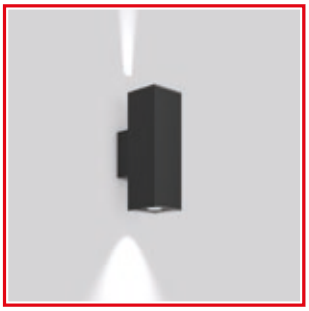
Accesorios | Óptica de lentes Superspot.
Difusor de vidrio de seguridad ESG con recubrimiento cerámico negro, con lente de vidrio prensado Superspot.
Con cierre de bayoneta y anillo de obturación.

Óptica de lentes Superspot			Categoría de Precios 11
982769.033	L 100, B 100, H 31	Parte central clara, con lente de vidrio prensado Superspot.	

Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.
# En versiones MultiLumen, se indica el valor máximo. | Los valores indicados para la potencia y el flujo luminoso son valores nominales.

Luminarias de pared | TECHNO PRO





Tipo de protección: **IP 65**
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK07

Carcasa de aluminio inyectado revestido al polvo, resistente a la corrosión y al agua de mar. Difusor de vidrio de seguridad ESG con recubrimiento cerámico. De serie con válvula para evitar la condensación de agua. Versiones Spot y Flood: reflector con simetría de rotación. Modelo Superspot, lente con haz de luz concentrado. Cambio de reflector y difusor sin herramientas, mediante cierre de bayoneta. Se fija la luminaria sin tornillos, mediante el sistema RZB Gravolock®. Fijación en la pared, fuera del área sellada con compensación de las desviaciones en el taladro. Conexión eléctrica mediante clavijas en la base de pared con Quick-Connector. LED-COB. Equipo incluido. Dos entradas de cable para el cableado de paso.

MultiLumen: Configuración del flujo luminoso en 3 niveles. Configuración de fábrica: nivel de flujo luminoso más alto.

Colores disponibles (X): 31 = antracita, 4 = color plateado

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	α [°]	Control
Luminarias de pared con emisión de luz por dos lados							**Categoría de Precios 12**
↑ Superspot | ↓ Superspot							
582103.00X.76	L 100, B 154, H 307	830	400...800	13...28	32	10°/10°	DALI
↑ Superspot | ↓ Flood							
582102.00X.76	L 100, B 154, H 307	830	900...1750	13...28	69	10°/35°	DALI
↑ Spot | ↓ Spot							
582101.00X.76	L 100, B 154, H 307	830	1350...2700	13...28	104	15°/15°	DALI
↑ Flood | ↓ Flood							
582076.00X.76	L 100, B 154, H 307	830	1350...2700	13...28	104	35°/35°	DALI

MultiLumen: Especificado el menor y mayor flujo luminoso posible. Encontará información mas detellada en www.rzb.es

Accesorios | Difusor

Difusor de vidrio de seguridad ESG con recubrimiento cerámico negro. Con cierre de bayoneta y anillo de obturación.



Difusor			Categoría de Precios 11
982769.003	L 100, B 100, H 31	Tapa ciega.	
982769.053	L 100, B 100, H 31	Parte central clara, d50 mm. Para reflectores Spot y Flood.	

Accesorios | Óptica de lentes Superspot.

Difusor de vidrio de seguridad ESG con recubrimiento cerámico negro, con lente de vidrio prensado Superspot. Con cierre de bayoneta y anillo de obturación.



Óptica de lentes Superspot			Categoría de Precios 11
982769.033	L 100, B 100, H 31	Parte central clara, con lente de vidrio prensado Superspot.	

Accesorios | Reflector

Reflector de material sintético (PC), con revestimiento de aluminio brillante.



Reflector			Categoría de Precios 12
982846.004	D 50, H 30	Reflector spot	
982846.014	D 50, H 30	Reflector flood	

¿Desea modificar posteriormente el haz de luz de la luminaria? Con mucho gusto.

TECHNO PRO		Tengo		
		Superspot 10°	Spot 15°	Flood 35°
Me gustaría	Superspot 10°	–	982769.033	982769.033
	Spot 15°	982846.004 & 982769.053	–	982846.004
	Flood 35°	982846.014 & 982769.053	982846.014	–

MEGA

Todo de un vistazo



Dos entradas de cable para el cableado de paso.
Amplio espacio para el movimiento de los cables.

Fijación pared, fuera del área sellada con compensación de las desviaciones en el taladro.



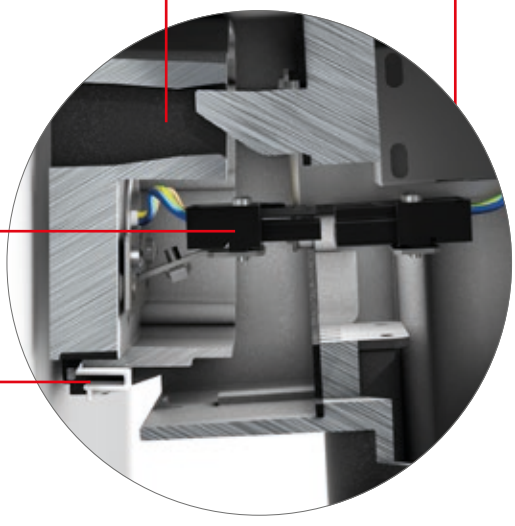
Sistema Gravolock® de RZB

Montaje rápido y simple del cabezal de la luminaria, que se inserta sin tornillos en la base.



Instalación cómoda

Una clavija enchufable entre la base y la cabeza conecta la luminaria con la corriente eléctrica.



Seguridad

Un pestillo-resorte de seguridad impide la retirada involuntaria de la luminaria.



Cuerpo de aluminio inyectado revestido al polvo, resistente a la corrosión y al agua de mar.

Características inconfundibles

Una tapa de vidrio sin marco, con cierre de bayoneta, constituye la parte inferior de la luminaria

IP65

Alto tipo de protección IP 65.

Versátil

Opcionalmente con detector de movimiento, interruptor crepuscular o emisión de luz adicional hacia abajo (conmutable por separado).



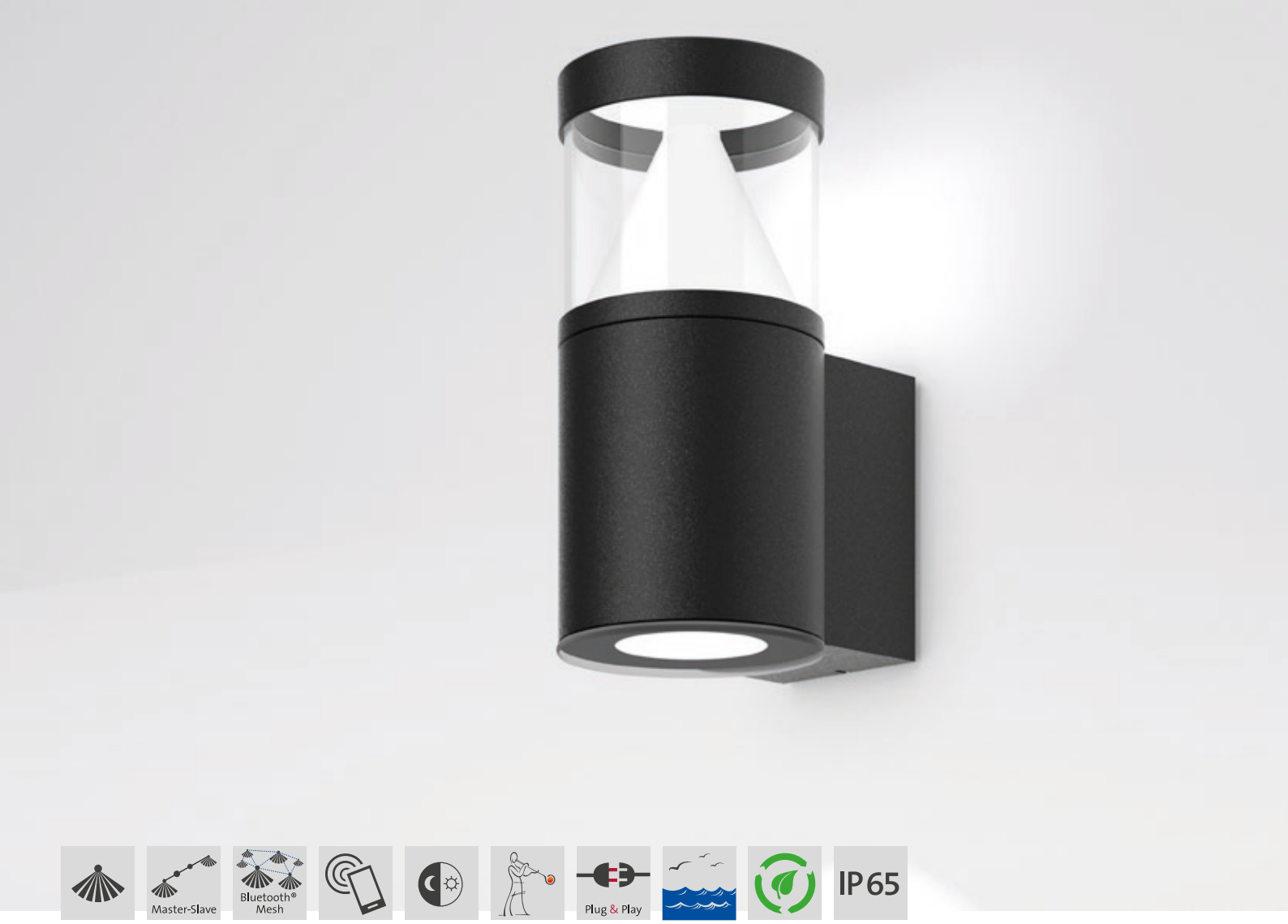
Detector de movimiento HF con **interfaz Bluetooth®** para conmutación y conexión en red de luminarias individuales hasta instalaciones de iluminación complejas.

Los **sensores en red** crean una conexión inalámbrica entre ellos. Esto permite una configuración flexible a través de un smartphone o una tablet.

Difusor: vidrio soplado artesanalmente opalino satinado mate o claro, en forma de lente Fresnel cilíndrica.



Siete cabezales - una base.





MEGA

Luminarias de pared

ARQUITECTURA

- **De serie:** Con válvula protectora para evitar el agua condensada.
- **Protegido:** Revestimiento resistente al agua de mar.
- **Sostenible:** Gracias a los componentes sustituibles, no es contaminante y cuida los recursos.

PLANIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN

- **Homogéneo:** La tecnología LED de alta calidad proporciona una luminosidad armoniosa y reduce el consumo energético.
- **Larga vida útil:** Alto tipo de protección IP 65.
- **Versátil:** Modelos con detectores de movimiento, interruptor crepuscular o salida de luz adicional hacia abajo.

INSTALACIÓN

- **Fácil de montar:** Se fija la luminaria sin tornillos, mediante el sistema RZB Gravolock®.
- **Sencillo:** La entrada de cables de gran dimensión, de serie, permite un cableado de paso sencillo sin caja de derivación adicional.
- **Ventaja:** Instalación sencilla mediante plug & play.



Otras luminarias de esta serie se encuentran en el capítulo:
Iluminación exterior | Balizas

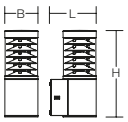
Download on the App Store

GET IT ON Google Play

MICAS Autolight App - ¡descargue ahora!

Nos reservamos el derecho de introducir modificaciones técnicas | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.

Luminarias de pared | MEGA TOWER F





Tipo de protección: **IP 65**
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK04

Soporte y carcasa de aluminio inyectado revestido al polvo, resistente a la corrosión y al agua de mar. Cubierta de aluminio inyectado revestido al polvo. Con cilindro claro de vidrio y láminas antideslumbrantes traslúcidas. Difusor inferior: vidrio de seguridad templado, estampado. Fijación en la pared, fuera del área sellada con compensación de las desviaciones en el taladro. Se fija la luminaria sin tornillos, mediante el sistema RZB Gravolock®. De serie con válvula para evitar la condensación de agua. Conexión eléctrica mediante clavijas en la base de pared con Quick-Connector. Dos entradas de cable para el cableado de paso. Conexión a la red 2 x 3 x 2,5 mm² (con emisión de luz adicional hacia abajo 2 x 5 x 2,5 mm²).

Colores disponibles (X): 31 = antracita, 4 = color plateado

Detector de movimiento:

- Detector HF, 5,8 GHz
- Tiempo de encendido: 5 seg - 60 min, ajustable en 13 pasos
- Ángulo de detección: 120°
- Rango de acción: hasta 10 m.
- Detección de la velocidad: 0,3-3 m/s (1-10 km/h)
- Sensibilidad: 0...100%, ajustable en niveles de 10%.
- Sensor de luz natural 1-350 lx
- Parámetros de fábrica: sensibilidad 70%, tiempo de encendido 30 seg, umbral de luz diurna ∞.
- Funciones ajustables vía MICAS Autolight app en tablet o smartphone
- Maestro-maestro a través de Bluetooth®-Mesh y maestro-esclavo por cable

Interruptor crepuscular:

Se suprimen los impulsos de luz con una duración menor a 5 segundos. Con ello se evita que la luminaria se encienda o apague por incidencias mínimas de luz (p. e. vehículos de paso con focos encendidos).

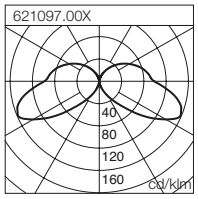
- Valor crítico de conexión: aprox. 5-10 lx
- Valor crítico de desconexión: aprox. 30-40 lx

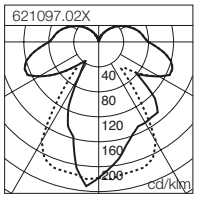
Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 10 / 14 W ≈
1 x 100 W A60 (100 W Psys)
1 x 77 W QA60 (77 W Psys)



Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control
Luminarias de pared						**Categoría de Precios 12**
621097.00X	L 160, B 115, H 303	830	600	10	60	on/off
621097.00X.1	L 160, B 115, H 303	840	620	10	62	on/off
Luminarias de pared con emisión de luz adicional hacia abajo (conmutable por separado)						**Categoría de Precios 12**
621097.02X	L 160, B 115, H 303	830	750	14	54	on/off
621097.02X.1	L 160, B 115, H 303	840	780	14	56	on/off
Luminarias de pared con detector de movimiento						**Categoría de Precios 12**
621097.00X.19	L 160, B 115, H 303	830	600	10	60	on/off
621097.00X.1.19	L 160, B 115, H 303	840	620	10	62	on/off
Luminarias de pared con interruptor crepuscular						**Categoría de Precios 12**
621097.00X.25	L 160, B 115, H 303	830	600	10	60	on/off
621097.00X.1.25	L 160, B 115, H 303	840	620	10	62	on/off





Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.
En versiones MultiLumen, se indica el valor máximo. | Los valores indicados para la potencia y el flujo luminoso son valores nominales.

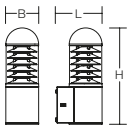


Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 10 / 14 W ≈
1 x 100 W A60 (100 W Psys)
1 x 77 W QA60 (77 W Psys)



Luminarias de pared | MEGA TOWER R



Tipo de protección: **IP 65**
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK04

Soporte y carcasa de aluminio inyectado revestido al polvo, resistente a la corrosión y al agua de mar. Cubierta de aluminio inyectado revestido al polvo. Con cilindro claro de vidrio y láminas antideslumbrantes traslúcidas. Difusor inferior: vidrio de seguridad templado, estampado. Fijación en la pared, fuera del área sellada con compensación de las desviaciones en el taladro. Se fija la luminaria sin tornillos, mediante el sistema RZB Gravolock®. De serie con válvula para evitar la condensación de agua. Conexión eléctrica mediante clavijas en la base de pared con Quick-Connector. Dos entradas de cable para el cableado de paso. Conexión a la red 2 x 3 x 2,5 mm² (con emisión de luz adicional hacia abajo 2 x 5 x 2,5 mm²).

Colores disponibles (X): 31 = antracita, 4 = color plateado

Detector de movimiento:

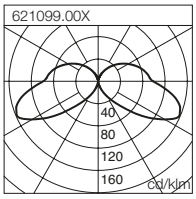
- Detector HF, 5,8 GHz
- Tiempo de encendido: 5 seg - 60 min, ajustable en 13 pasos
- Ángulo de detección: 120°
- Rango de acción: hasta 10 m.
- Detección de la velocidad: 0,3-3 m/s (1-10 km/h)
- Sensibilidad: 0...100%, ajustable en niveles de 10%.
- Sensor de luz natural 1-350 lx
- Parámetros de fábrica: sensibilidad 70%, tiempo de encendido 30 seg, umbral de luz diurna ∞.
- Funciones ajustables vía MICAS Autolight app en tablet o smartphone
- Maestro-maestro a través de Bluetooth®-Mesh y maestro-esclavo por cable

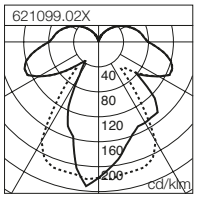
Interruptor crepuscular:

Se suprimen los impulsos de luz con una duración menor a 5 segundos. Con ello se evita que la luminaria se encienda o apague por incidencias mínimas de luz (p. e. vehículos de paso con focos encendidos).

- Valor crítico de conexión: aprox. 5-10 lx
- Valor crítico de desconexión: aprox. 30-40 lx

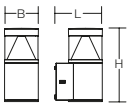
Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control
Luminarias de pared						**Categoría de Precios 12**
621099.00X	L 160, B 115, H 338	830	600	10	60	on/off
621099.00X.1	L 160, B 115, H 338	840	620	10	62	on/off
Luminarias de pared con emisión de luz adicional hacia abajo (conmutable por separado)						**Categoría de Precios 12**
621099.02X	L 160, B 115, H 338	830	750	14	54	on/off
621099.02X.1	L 160, B 115, H 338	840	780	14	56	on/off
Luminarias de pared con detector de movimiento						**Categoría de Precios 12**
621099.00X.19	L 160, B 115, H 338	830	600	10	60	on/off
621099.00X.1.19	L 160, B 115, H 338	840	620	10	62	on/off
Luminarias de pared con interruptor crepuscular						**Categoría de Precios 12**
621099.00X.25	L 160, B 115, H 338	830	600	10	60	on/off
621099.00X.1.25	L 160, B 115, H 338	840	620	10	62	on/off





Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.
# En versiones MultiLumen, se indica el valor máximo. | Los valores indicados para la potencia y el flujo luminoso son valores nominales.

Luminarias de pared | MEGA CONE





Tipo de protección: **IP 65**
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK04

Soporte y carcasa de aluminio inyectado revestido al polvo, resistente a la corrosión y al agua de mar. Cubierta de aluminio inyectado revestido al polvo. Con cilindro claro de vidrio y reflector cónico. Difusor inferior: vidrio de seguridad templado, estampado. Fijación en la pared, fuera del área sellada con compensación de las desviaciones en el taladro. Se fija la luminaria sin tornillos, mediante el sistema RZB Gravolock®. De serie con válvula para evitar la condensación de agua. Conexión eléctrica mediante clavijas en la base de pared con Quick-Connector. Dos entradas de cable para el cableado de paso. Conexión a la red 2 x 3 x 2,5 mm² (con emisión de luz adicional hacia abajo 2 x 5 x 2,5 mm², para detector de movimiento e interruptor crepuscular 2 x 4 x 2,5 mm²).

Colores disponibles (X): 31 = antracita, 4 = color plateado

Detector de movimiento:

- Detector HF, 5,8 GHz
- Tiempo de encendido: 5 seg - 60 min, ajustable en 13 pasos
- Ángulo de detección: 120°
- Rango de acción: hasta 10 m.
- Detección de la velocidad: 0,3-3 m/s (1-10 km/h)
- Sensibilidad: 0...100%, ajustable en niveles de 10%.
- Sensor de luz natural 1-350 lx
- Parámetros de fábrica: sensibilidad 70%, tiempo de encendido 30 seg, umbral de luz diurna ∞.
- Funciones ajustables vía MICAS Autolight app en tablet o smartphone
- Maestro-maestro a través de Bluetooth®-Mesh y maestro-esclavo por cable

Interruptor crepuscular:

Se suprimen los impulsos de luz con una duración menor a 5 segundos. Con ello se evita que la luminaria se encienda o apague por incidencias mínimas de luz (p. e. vehículos de paso con focos encendidos).

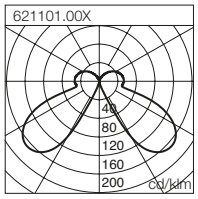
- Valor crítico de conexión: aprox. 5-10 lx
- Valor crítico de desconexión: aprox. 30-40 lx

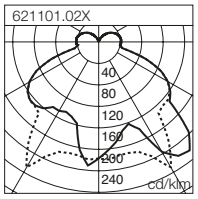
Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 10 / 14 W ≈
1 x 100 W A60 (100 W Psys)
1 x 77 W QA60 (77 W Psys)



Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control
Luminarias de pared						**Categoría de Precios 12**
621101.00X	L 160, B 115, H 249	830	600	10	60	on/off
621101.00X.1	L 160, B 115, H 249	840	630	10	63	on/off
Luminarias de pared con emisión de luz adicional hacia abajo (conmutable por separado)						**Categoría de Precios 12**
621101.02X	L 160, B 115, H 249	830	750	14	54	on/off
621101.02X.1	L 160, B 115, H 249	840	790	14	56	on/off
Luminarias de pared con detector de movimiento						**Categoría de Precios 12**
621101.00X.19	L 160, B 115, H 249	830	600	10	60	on/off
621101.00X.1.19	L 160, B 115, H 249	840	630	10	63	on/off
Luminarias de pared con interruptor crepuscular						**Categoría de Precios 12**
621101.00X.25	L 160, B 115, H 249	830	600	10	60	on/off
621101.00X.1.25	L 160, B 115, H 249	840	630	10	63	on/off





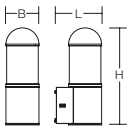


Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 10 / 14 W ≈
1 x 100 W A60 (100 W Psys)
1 x 77 W QA60 (77 W Psys)



Luminarias de pared | MEGA LATERNE R



Tipo de protección: **IP 65**
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK04

Soporte y carcasa de aluminio inyectado revestido al polvo, resistente a la corrosión y al agua de mar. Cubierta de aluminio inyectado revestido al polvo. Con cilindro opalino de vidrio. Difusor inferior: vidrio de seguridad templado, estampado. Fijación en la pared, fuera del área sellada con compensación de las desviaciones en el taladro. Se fija la luminaria sin tornillos, mediante el sistema RZB Gravolock®. De serie con válvula para evitar la condensación de agua. Conexión eléctrica mediante clavijas en la base de pared con Quick-Connector. Dos entradas de cable para el cableado de paso. Conexión a la red 2 x 3 x 2,5 mm² (con emisión de luz adicional hacia abajo 2 x 5 x 2,5 mm², para detector de movimiento e interruptor crepuscular 2 x 4 x 2,5 mm²).

Colores disponibles (X): 31 = antracita, 4 = color plateado

Detector de movimiento:

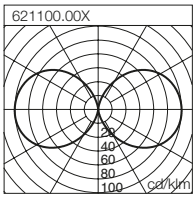
- Detector HF, 5,8 GHz
- Tiempo de encendido: 5 seg - 60 min, ajustable en 13 pasos
- Ángulo de detección: 120°
- Rango de acción: hasta 10 m.
- Detección de la velocidad: 0,3-3 m/s (1-10 km/h)
- Sensibilidad: 0...100%, ajustable en niveles de 10%.
- Sensor de luz natural 1-350 lx
- Parámetros de fábrica: sensibilidad 70%, tiempo de encendido 30 seg, umbral de luz diurna ∞.
- Funciones ajustables vía MICAS Autolight app en tablet o smartphone
- Maestro-maestro a través de Bluetooth®-Mesh y maestro-esclavo por cable

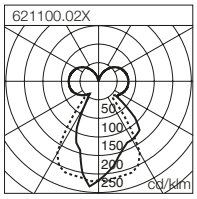
Interruptor crepuscular:

Se suprimen los impulsos de luz con una duración menor a 5 segundos. Con ello se evita que la luminaria se encienda o apague por incidencias mínimas de luz (p. e. vehículos de paso con focos encendidos).

- Valor crítico de conexión: aprox. 5-10 lx
- Valor crítico de desconexión: aprox. 30-40 lx

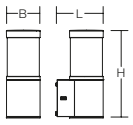
Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control
Luminarias de pared						**Categoría de Precios 12**
621100.00X	L 160, B 115, H 338	830	460	10	46	on/off
621100.00X.1	L 160, B 115, H 338	840	480	10	48	on/off
Luminarias de pared con emisión de luz adicional hacia abajo (conmutable por separado)						**Categoría de Precios 12**
621100.02X	L 160, B 115, H 338	830	610	14	44	on/off
621100.02X.1	L 160, B 115, H 338	840	640	14	46	on/off
Luminarias de pared con detector de movimiento						**Categoría de Precios 12**
621100.00X.19	L 160, B 115, H 338	830	460	10	46	on/off
621100.00X.1.19	L 160, B 115, H 338	840	480	10	48	on/off
Luminarias de pared con interruptor crepuscular						**Categoría de Precios 12**
621100.00X.25	L 160, B 115, H 338	830	460	10	46	on/off
621100.00X.1.25	L 160, B 115, H 338	840	480	10	48	on/off





Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.
# En versiones MultiLumen, se indica el valor máximo. | Los valores indicados para la potencia y el flujo luminoso son valores nominales.

Luminarias de pared | MEGA LATERNE F





Tipo de protección: **IP 65**
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK04

Soporte y carcasa de aluminio inyectado revestido al polvo, resistente a la corrosión y al agua de mar. Cubierta de aluminio inyectado revestido al polvo. Con cilindro opalino de vidrio. Difusor inferior: vidrio de seguridad templado, estampado. Fijación en la pared, fuera del área sellada con compensación de las desviaciones en el taladro. Se fija la luminaria sin tornillos, mediante el sistema RZB Gravolock®. De serie con válvula para evitar la condensación de agua. Conexión eléctrica mediante clavijas en la base de pared con Quick-Connector. Dos entradas de cable para el cableado de paso. Conexión a la red 2 x 3 x 2,5 mm^2 (con emisión de luz adicional hacia abajo 2 x 5 x 2,5 mm^2, para detector de movimiento e interruptor crepuscular 2 x 4 x 2,5 mm^2).

Colores disponibles (X): 31 = antracita, 4 = color plateado

Detector de movimiento:

- Detector HF, 5,8 GHz
- Tiempo de encendido: 5 seg - 60 min, ajustable en 13 pasos
- Ángulo de detección: 120°
- Rango de acción: hasta 10 m.
- Detección de la velocidad: 0,3-3 m/s (1-10 km/h)
- Sensibilidad: 0...100%, ajustable en niveles de 10%.
- Sensor de luz natural 1-350 lx
- Parámetros de fábrica: sensibilidad 70%, tiempo de encendido 30 seg, umbral de luz diurna ∞.
- Funciones ajustables vía MICAS Autolight app en tablet o smartphone
- Maestro-maestro a través de Bluetooth®-Mesh y maestro-esclavo por cable

Interruptor crepuscular:

Se suprimen los impulsos de luz con una duración menor a 5 segundos. Con ello se evita que la luminaria se encienda o apague por incidencias mínimas de luz (p. e. vehículos de paso con focos encendidos).

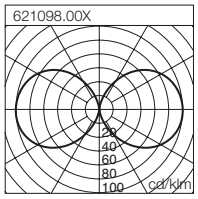
- Valor crítico de conexión: aprox. 5-10 lx
- Valor crítico de desconexión: aprox. 30-40 lx

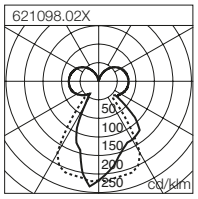
Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 10 / 14 W ≈
1 x 100 W A60 (100 W Psys)
1 x 77 W QA60 (77 W Psys)



Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control
Luminarias de pared						**Categoría de Precios 12**
621098.00X	L 160, B 115, H 303	830	460	10	46	on/off
621098.00X.1	L 160, B 115, H 303	840	480	10	48	on/off
Luminarias de pared con emisión de luz adicional hacia abajo (conmutable por separado)						**Categoría de Precios 12**
621098.02X	L 160, B 115, H 303	830	610	14	44	on/off
621098.02X.1	L 160, B 115, H 303	840	640	14	46	on/off
Luminarias de pared con detector de movimiento						**Categoría de Precios 12**
621098.00X.19	L 160, B 115, H 303	830	460	10	46	on/off
621098.00X.1.19	L 160, B 115, H 303	840	480	10	48	on/off
Luminarias de pared con interruptor crepuscular						**Categoría de Precios 12**
621098.00X.25	L 160, B 115, H 303	830	460	10	46	on/off
621098.00X.1.25	L 160, B 115, H 303	840	480	10	48	on/off







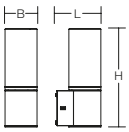


Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 10 / 14 W ≈
1 x 100 W A60 (100 W Psys)
1 x 77 W QA60 (77 W Psys)



Luminarias de pared | MEGA TUBE



Tipo de protección: **IP 65**
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK04

Soporte y carcasa de aluminio inyectado revestido al polvo, resistente a la corrosión y al agua de mar. Difusor: vidrio soplado artesanalmente opalino satinado mate. Difusor inferior: vidrio de seguridad templado, estampado. Fijación en la pared, fuera del área sellada con compensación de las desviaciones en el taladro. Se fija la luminaria sin tornillos, mediante el sistema RZB Gravolock®.
De serie con válvula para evitar la condensación de agua. Conexión eléctrica mediante clavijas en la base de pared con Quick-Connector. Dos entradas de cable para el cableado de paso. Conexión a la red 2 x 3 x 2,5 mm^2 (con emisión de luz adicional hacia abajo 2 x 5 x 2,5 mm^2).

Colores disponibles (X): 31 = antracita, 4 = color plateado

Detector de movimiento:

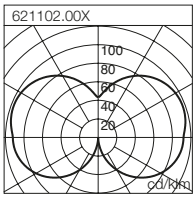
- Detector HF, 5,8 GHz
- Tiempo de encendido: 5 seg - 60 min, ajustable en 13 pasos
- Ángulo de detección: 120°
- Rango de acción: hasta 10 m.
- Detección de la velocidad: 0,3-3 m/s (1-10 km/h)
- Sensibilidad: 0...100%, ajustable en niveles de 10%.
- Sensor de luz natural 1-350 lx
- Parámetros de fábrica: sensibilidad 70%, tiempo de encendido 30 seg, umbral de luz diurna ∞.
- Funciones ajustables vía MICAS Autolight app en tablet o smartphone
- Maestro-maestro a través de Bluetooth®-Mesh y maestro-esclavo por cable

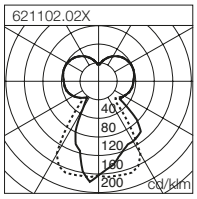
Interruptor crepuscular:

Se suprimen los impulsos de luz con una duración menor a 5 segundos. Con ello se evita que la luminaria se encienda o apague por incidencias mínimas de luz (p. e. vehículos de paso con focos encendidos).

- Valor crítico de conexión: aprox. 5-10 lx
- Valor crítico de desconexión: aprox. 30-40 lx

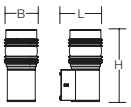
Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control
Luminarias de pared						**Categoría de Precios 12**
621102.00X	L 160, B 115, H 338	830	650	10	65	on/off
621102.00X.1	L 160, B 115, H 338	840	670	10	67	on/off
Luminarias de pared con emisión de luz adicional hacia abajo (conmutable por separado)						**Categoría de Precios 12**
621102.02X	L 160, B 115, H 338	830	800	14	57	on/off
621102.02X.1	L 160, B 115, H 338	840	830	14	59	on/off
Luminarias de pared con detector de movimiento						**Categoría de Precios 12**
621102.00X.19	L 160, B 115, H 338	830	650	10	65	on/off
621102.00X.1.19	L 160, B 115, H 338	840	670	10	67	on/off
Luminarias de pared con interruptor crepuscular						**Categoría de Precios 12**
621102.00X.25	L 160, B 115, H 338	830	650	10	65	on/off
621102.00X.1.25	L 160, B 115, H 338	840	670	10	67	on/off





Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.
# En versiones MultiLumen, se indica el valor máximo. | Los valores indicados para la potencia y el flujo luminoso son valores nominales.

Luminarias de pared | MEGA GÜRTELLINSE





Tipo de protección: **IP 65**
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK04

Soporte y carcasa de aluminio inyectado revestido al polvo, resistente a la corrosión y al agua de mar. Vidrio soplado artesanalmente claro, en forma de lente Fresnel cilíndrica. Difusor inferior: vidrio de seguridad templado, estampado. Fijación en la pared, fuera del área sellada con compensación de las desviaciones en el taladro. Se fija la luminaria sin tornillos, mediante el sistema RZB Gravolock®. De serie con válvula para evitar la condensación de agua. Conexión eléctrica mediante clavijas en la base de pared con Quick-Connector. Dos entradas de cable para el cableado de paso. Conexión a la red 2 x 3 x 2,5 mm^2 (con emisión de luz adicional hacia abajo 2 x 5 x 2,5 mm^2, para detector de movimiento e interruptor crepuscular 2 x 4 x 2,5 mm^2).

Colores disponibles (X): 31 = antracita, 4 = color plateado

Detector de movimiento:

- Detector HF, 5,8 GHz
- Tiempo de encendido: 5 seg - 60 min, ajustable en 13 pasos
- Ángulo de detección: 120°
- Rango de acción: hasta 10 m.
- Detección de la velocidad: 0,3-3 m/s (1-10 km/h)
- Sensibilidad: 0...100%, ajustable en niveles de 10%.
- Sensor de luz natural 1-350 lx
- Parámetros de fábrica: sensibilidad 70%, tiempo de encendido 30 seg, umbral de luz diurna ∞.
- Funciones ajustables vía MICAS Autolight app en tablet o smartphone
- Maestro-maestro a través de Bluetooth®-Mesh y maestro-esclavo por cable

Interruptor crepuscular:

Se suprimen los impulsos de luz con una duración menor a 5 segundos. Con ello se evita que la luminaria se encienda o apague por incidencias mínimas de luz (p. e. vehículos de paso con focos encendidos).

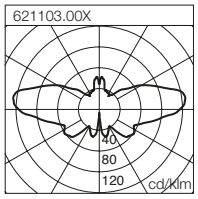
- Valor crítico de conexión: aprox. 5-10 lx
- Valor crítico de desconexión: aprox. 30-40 lx

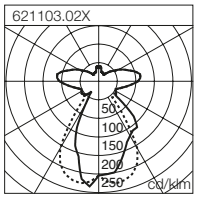
Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 10 / 14 W ≈
1 x 100 W A60 (100 W Psys)
1 x 77 W QA60 (77 W Psys)



Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control
Luminarias de pared						**Categoría de Precios 12**
621103.00X	L 160, B 115, H 338	830	500	10	50	on/off
621103.00X.1	L 160, B 115, H 338	840	520	10	52	on/off
Luminarias de pared con emisión de luz adicional hacia abajo (conmutable por separado)						**Categoría de Precios 12**
621103.02X	L 160, B 115, H 338	830	650	14	46	on/off
621103.02X.1	L 160, B 115, H 338	840	680	14	49	on/off
Luminarias de pared con detector de movimiento						**Categoría de Precios 12**
621103.00X.19	L 160, B 115, H 338	830	500	10	50	on/off
621103.00X.1.19	L 160, B 115, H 338	840	520	10	52	on/off
Luminarias de pared con interruptor crepuscular						**Categoría de Precios 12**
621103.00X.25	L 160, B 115, H 338	830	500	10	50	on/off
621103.00X.1.25	L 160, B 115, H 338	840	520	10	52	on/off







DALI | Plug & Play | IP65

DESMONDO®

Luminarias de pared

ARQUITECTURA

- **Atractivo diseño:** Formas convincentes gracias a un diseño moderno de líneas rectas.
- **Larga vida útil:** Revestimiento resistente al agua de mar.
- **Sostenible:** Gracias a los componentes sustituibles, no es contaminante y cuida los recursos.
- **Óptimo:** Válvula de membrana para compensar la presión y evitar agua condensada en la luminaria.

PLANIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN

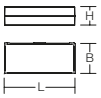
- **Versátil:** Amplia selección de distribuciones de luz para una iluminación universal.
- **Aplicable:** Iluminación de zonas y caminos próximos a edificios.
- **Ventaja:** El estándar Zhaga facilita el cambio de LED.
- **Protegido:** El alto tipo de protección IP 65 permite un servicio LED sin mantenimiento y sin problemas.

INSTALACIÓN

- **Fácil de montar:** Montage sin herramientas, instalación sencilla mediante el sistema plug&play (Quick-Connector).
- **Inteligente:** Fijación fuera del área sellada con compensación de las desviaciones en el taladro.
- **De serie:** Segunda entrada para cableado de paso.
- **Planificación fiable:** Es posible el montaje horizontal o vertical.

Nos reservamos el derecho de introducir modificaciones técnicas | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.

Luminarias de pared | DESMONDO





Tipo de protección: **IP 65**
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK04

Carcasa de aluminio inyectado revestido al polvo, resistente a la corrosión y al agua de mar. Difusor de vidrio de seguridad ESG con recubrimiento cerámico. De serie con válvula para evitar la condensación de agua. Fijación en la pared, fuera del área sellada con compensación de las desviaciones en el taladro. Conexión eléctrica mediante clavijas en la base de pared con Quick-Connector. Equipo incluido. Dos entradas de cable para el cableado de paso.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 31 = antracita, 4 = color plateado

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control
Luminarias de pared con emisión de luz por un lado						**Categoría de Precios 12**
Distribución de luz lineal asimétrica para calles y caminos estrechos						
612339.00X.76	L 303, B 130, H 79	730	4700	32	147	DALI
612339.00X.1.76	L 303, B 130, H 79	740	4850	32	152	DALI
Distribución de luz lineal asimétrica para calles y caminos anchos						
612341.00X.76	L 303, B 130, H 79	730	4800	32	150	DALI
612341.00X.1.76	L 303, B 130, H 79	740	4950	32	155	DALI
Distribución asimétrica de la luz de haz estrecho para la iluminación de superficies (por ejemplo estacionamientos, zonas de carga)						
612340.00X.76	L 303, B 130, H 79	730	4550	32	142	DALI
612340.00X.1.76	L 303, B 130, H 79	740	4700	32	147	DALI

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 32 W ≈
1 x 50 W HIT (56 W Psys)








ROUNDED®

Luminarias de pared

ARQUITECTURA

- **Reducido:** Presencia elegante gracias a los tornillos invisibles y el cierre de bayoneta.
- **Larga vida útil:** Revestimiento resistente al agua de mar.
- **Seguro:** Válvula de membrana para compensar la presión y evitar agua condensada en la luminaria.
- **Sostenible:** Gracias a los componentes sustituibles, no es contaminante y cuida los recursos.

PLANIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN

- **Eficiente:** Versiones con interruptor crepuscular, detector de movimiento HF o control Casambi smart+free Bluetooth®.
- **Protegido:** El alto tipo de protección IP 66 permite un servicio LED sin mantenimiento y sin problemas.
- **Flexibles:** MultiLumen: Configuración del flujo luminoso en 4 niveles.
- **Funcional:** MultiColour - Temperatura de color 3000 K o 4000 K ajustable individualmente.

INSTALACIÓN

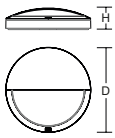
- **De serie:** Segunda entrada para cableado de paso.
- **Ventaja:** Montaje rápido:
  - Corrección de las desviaciones en los orificios de taladro;
  - Amplio espacio para el movimiento de los cables, que permite un punto de salida en el centro de la luminaria;
  - Conexión eléctrica mediante clavijas enchufables
  - Difusor fijado por la cubierta



Otras luminarias de esta serie se encuentran en el capítulo:
Iluminación exterior | Luminarias de techo y pared

Nos reservamos el derecho de introducir modificaciones técnicas | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.

Luminarias de pared | ROUNDED





Tipo de protección: **IP 66**
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK07

Soporte y carcasa de aluminio inyectado revestido al polvo, resistente a la corrosión y al agua de mar. Difusor de vidrio satinado mate o de material sintético (policarbonato) opalino, con fijación para el montaje. Sujeción del difusor mediante cierre de bayoneta. De serie con válvula para evitar la condensación de agua. No se requieren herramientas para conectar el módulo LED. La caja en la parte trasera facilita la cómoda conexión del cableado.

MultiLumen: Configuración del flujo luminoso en 4 niveles. Configuración ajustada de fábrica: nivel de flujo luminoso más bajo.

MultiColour: con interruptor, ajustable a las temperaturas de color 3000 K (ajuste preconfigurado de fábrica) y 4000 K.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 31 = antracita, 4 = color plateado

Modelos con control Bluetooth® Casambi smart+free para conectar y manejar las luminarias mediante un dispositivo Android o iOS, App gratuita para descargar.

Parámetros de funcionamiento del detector de movimiento para montaje en pared hasta 2,5 m:

- Detector HF, 5,8 GHz.
- Ángulo de detección: 30°-150°.
- Alcance de detección de hasta 6 m radiales, dependiendo de la situación de montaje y del difusor/cubierta.
- Temporizador, detección de luz natural y sensibilidad ajustables mediante interruptor DIP.
- Como luminaria maestra conmutable hasta 400 W (carga resistiva), 300 VA (LED).

Comparación LED : Lámp. convencionales

LED 3,5 / 4,5 W ≈
1 x 30 W QA60 (30 W Psys)

LED 9,5 / 10 W ≈
1 x 57 W QA60 (57 W Psys)

LED 26 / 27 W ≈
2 x 77 W QA60 (154 W Psys)

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control
Luminarias de pared						**Categoría de Precios 12**
Vidrio						
582105.00X	D 300, H 77	830, 840	190...510	3,5...9,5	57	on/off
582105.00X.76	D 300, H 77	830, 840	430...1200	9,5...26	46	DALI
582105.00X.730	D 300, H 77	830, 840	430...1200	10...27	44	smart+free
Material sintético (policarbonato)						
582108.00X	D 300, H 77	830, 840	260...690	3,5...9,5	77	on/off
582108.00X.76	D 300, H 77	830, 840	580...1650	9,5...26	63	DALI
582108.00X.730	D 300, H 77	830, 840	580...1650	10...27	61	smart+free
Luminarias de pared con interruptor crepuscular						**Categoría de Precios 12**
Vidrio						
582105.00X.25	D 300, H 77	830, 840	190...510	4,5...10	51	on/off
Material sintético (policarbonato)						
582108.00X.25	D 300, H 77	830, 840	260...690	4,5...10	69	on/off
Apliques de pared con detector de movimiento						**Categoría de Precios 12**
Vidrio						
582105.00X.19	D 300, H 77	830, 840	190...510	4,5...10	51	Sensor
Material sintético (policarbonato)						
582108.00X.19	D 300, H 77	830, 840	260...690	4,5...10	69	Sensor

MultiLumen/MultiColour: Especificado el menor y mayor flujo luminoso posible. Encontará información mas detellada en www.rzb.es







IP65 IK08

ALU-SUPERIOR

Luminarias de pared

ARQUITECTURA

- **Larga vida útil:** Construcción robusta en aluminio fundido que asegura una larga vida útil.
- **Sostenible:** Gracias a los componentes sustituibles, no es contaminante y cuida los recursos.

PLANIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN

- **Óptimo:** Válvula de membrana para compensar la presión y evitar agua condensada en la luminaria.
- **Protegido:** El alto tipo de protección IP 65 permite un servicio LED sin mantenimiento y sin problemas.

INSTALACIÓN

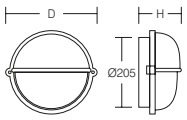
- **De serie:** Segunda entrada para cableado de paso.
- **Inteligente:** Para evitar errores de montaje, la luminaria lleva un sólido estribo de sujeción de acero inoxidable, y una corrección de las desviaciones en los orificios de taladro situada fuera del sistema estanco.



Otras luminarias de esta serie se encuentran en el capítulo:
Iluminación exterior | Luminarias de techo y pared

Nos reservamos el derecho de introducir modificaciones técnicas | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.

Luminarias de pared | ALU-SUPERIOR



Tipo de protección: **IP 65**
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK08

Base y caperuza de aluminio inyectado, revestido al polvo. Soporte de acero inoxidable, con ajuste de las tolerancias en los orificios de taladro. Difusor de material sintético (policarbonato) opalino. Con válvula para evitar la condensación de agua. Con módulo LED directo a corriente. Conexión a la red 2 x 3 x 1,5 mm^2.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 31 = antracita, 4 = color plateado



Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control
Luminarias de pared antideslumbrantes						**Categoría de Precios 12**
51062.00X	D 245, H 125	840	250	6	42	on/off
51051.00X	D 245, H 125	1 x QA60 (klar) max. 57 W				on/off

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 6 W ≈
1 x 40 W A60 (40 W Psys)









Phase-cut

IP65 IK07

ALU-LUX OVAL

Luminarias de pared

ARQUITECTURA

- **Larga vida útil:** Construcción robusta en aluminio fundido que asegura una larga vida útil.
- **Ventaja:** Revestimiento resistente al agua de mar.
- **Sostenible:** Gracias a los componentes sustituibles, no es contaminante y cuida los recursos.

PLANIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN

- **Óptimo:** Válvula de membrana para compensar la presión y evitar agua condensada en la luminaria.
- **Protegido:** El alto tipo de protección IP 65 permite un servicio LED sin mantenimiento y sin problemas.

INSTALACIÓN

- **De serie:** Segunda entrada para cableado de paso.
- **Inteligente:** Para evitar errores de montaje, la luminaria lleva un sólido estribo de sujeción de acero inoxidable, y una corrección de las desviaciones en los orificios de taladro situada fuera del sistema estanco.

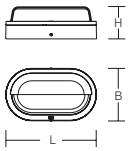




Otras luminarias de esta serie se encuentran en el capítulo:
Iluminación exterior | Luminarias de techo y pared

Nos reservamos el derecho de introducir modificaciones técnicas | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.

Luminarias de pared | ALU-LUX OVAL





Tipo de protección: **IP 65**
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK07

Carcasa de aluminio inyectado revestido al polvo, resistente a la corrosión y al agua de mar. Difusor de vidrio cristalino lacado interior, exterior mate. Fijación en la pared, fuera del área sellada con compensación de las desviaciones en el taladro. Con módulo LED directo a corriente. Conexión a la red 1 x 3 x 2,5 mm². Con válvula para evitar la condensación de agua.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 31 = antracita, 4 = color plateado

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control
Luminarias de pared antideslumbrantes						**Categoría de Precios 12**
582065.00X *	L 258, B 148, H 92	830	220	8	28	on/off
582065.00X.1 *	L 258, B 148, H 92	840	240	8	30	on/off
582066.00X *	L 258, B 148, H 92	830	290	12	24	on/off
582066.00X.1 *	L 258, B 148, H 92	840	330	12	28	on/off
Luminarias de pared con interruptor crepuscular						**Categoría de Precios 12**
582065.00X.25	L 258, B 148, H 92	830	220	8	28	on/off
582065.00X.1.25	L 258, B 148, H 92	840	240	8	30	on/off
582066.00X.25	L 258, B 148, H 92	830	290	12	24	on/off
582066.00X.1.25	L 258, B 148, H 92	840	330	12	28	on/off

* Regulación de la luz por corte de fase (10-100%)

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 8 / 12 W ≈
1 x 60 W A60 (60 W Psys)
1 x 9 W TC-S (16 W Psys)









La imagen muestra:
CADERO disca

© Shutterstock



641

CADERO disca

640-641



643

FLAT SLIM round

642-643



643

FLAT SLIM disc

642-643



643

FLAT SLIM step

642-643



644

LUMINARIA DE NÚMEROS DE CASA SUPER-PLANA

644-645



MultiColour MultiLumen Plug & Play IP66 IK07

CADERO

Luminarias de techo y pared

ARQUITECTURA

- **Reducido:** Con su base cuadrada y difusor, en forma circular o cuadrada, la luminaria es idónea para una aplicación universal.
- **Larga vida útil:** Revestimiento resistente al agua de mar.
- **Sostenible:** Gracias a los componentes sustituibles, no es contaminante y cuida los recursos.
- **Protegido:** El alto tipo de protección IP 66 permite un servicio LED sin mantenimiento y sin problemas.

PLANIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN

- **Planificable:** Segunda entrada para cableado de paso.
- **Flexibles:** Variantes de MultiLumen - flujo luminoso ajustable en 4 niveles.
- **Funktional:** Variantes de MultiColour - Temperatura de color 3000 K o 4000 K ajustable individualmente.

INSTALACIÓN

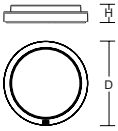
- **Ventaja:** Montaje rápido:
  - Corrección de las desviaciones en los orificios de taladro;
  - Amplio espacio para el movimiento de los cables, que permite un punto de salida en el centro de la luminaria;
  - Conexión eléctrica mediante clavijas enchufables
  - Difusor fijado por la cubierta



Otras luminarias de esta serie se encuentran en el capítulo:
Iluminación exterior | Luminarias de techo y pared

Nos reservamos el derecho de introducir modificaciones técnicas | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.

Luminarias de techo y pared | CADERO disca - interruptor crepuscular





Tipo de protección: **IP 66**
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK07

Soporte y carcasa de aluminio inyectado revestido al polvo, resistente a la corrosión y al agua de mar. Vidrio cristalino claro, barnizado en el interior, con fijación para el montaje. Sujeción del difusor mediante cierre de bayoneta. De serie con válvula para evitar la condensación de agua. No se requieren herramientas para conectar el módulo LED. La caja en la parte trasera facilita la cómoda conexión del cableado.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 31 = antracita, 4 = color plateado

MultiLumen: Configuración del flujo luminoso en 4 niveles. Configuración ajustada de fábrica: nivel de flujo luminoso más bajo.

MultiColour: con interruptor, ajustable a las temperaturas de color 3000 K (ajuste preconfigurado de fábrica) y 4000.

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control
Luminarias de techo y apliques de pared con interruptor crepuscular						**Categoría de Precios 12**
582110.00X.25	D 311, H 64	830, 840	330...880	4,5...10	88	on/off

MultiLumen/MultiColour: Especificado el menor y mayor flujo luminoso posible. Encontará información mas detellada en www.rzb.es

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 4,5 W ≈
1 x 60 W A60 (60 W Psys)
1 x 9 W TC-S (16 W Psys)

LED 10 W ≈
1 x 100 W A60 (100 W Psys)
1 x 26 W TC-D (34 W Psys)

Accesorios | Cifras y letras autoadhesivas de color negro

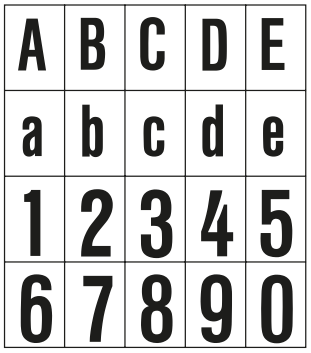
La distancia de reconocimiento depende de la altura de las cifras. Una cifra de 10 cm de altura es fácilmente legible a 25 m de distancia. Para pedidos, indicar las cifras o letras detrás del nº de pedido.

Ejemplo de pedido para inscripciones

99220.003.2 = cifra 2

99220.003.B = mayúscula B

99220.003.B/K = minúscula b



Nº artículo	Dimensiones [mm]
Números adhesivos	**Categoría de Precios 12**
99220.003	H 40 mm
99221.003	H 60 mm
99222.003	H 100 mm
99223.003*	H 120 mm
99224.003*	H 200 mm

* Sólo están disponible cifras y letras mayúsculas.











FLAT SLIM

Luminarias de techo y pared

ARQUITECTURA

- **Amplia:** Luminarias de montaje en suspensión y superficie.
- **Individual:** Difusor redondo de vidrio de tres capas (Triplex), soplado artesanalmente, satinado mate o material sintético opalino (PMMA/PC), difusor cuadrado de vidrio mate o brillante.
- **Sostenible:** Gracias a los componentes sustituibles, no es contaminante y cuida los recursos.
- **Integrado:** Válvula Gore™ Protective Vents (estándar) para evitar la condensación de agua.

PLANIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN

- **Flexibles:** MultiLumen - se pueden configurar dos niveles de flujo luminoso.
- **Variable:** MultiColour - Temperatura de color 3000 K o 4000 K ajustable individualmente.
- **Homogéneo:** Luz especialmente homogénea, suave y antideslumbrante, gracias a los módulos de LED de gran superficie.

INSTALACIÓN

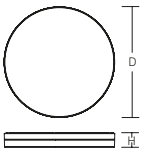
- **Fácil de montar:** Instalación sencilla mediante plug & play.
- **Sencillo:** Montaje del difusor sin herramientas.
- **Ventaja:** Amplia caja de conexión, idónea para cableado de paso.
- **De serie:** Apto para cableado de paso.



Otras luminarias de esta serie se encuentran en el capítulo:
Iluminación exterior | Luminarias de techo y pared

Nos reservamos el derecho de introducir modificaciones técnicas | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.

Luminarias de techo y pared | FLAT SLIM round - interruptor crepuscular





Tipo de protección: **IP 65**
Clase de protección: I

Base de aluminio inyectado, revestido al polvo. Difusor de vidrio opalino de tres capas, soplado artesanalmente (Triplex), satinado mate o difusor de material sintético (PMMA/PC) opalino satinado mate. Sujeción del difusor mediante cierre de bayoneta. No se requieren herramientas para conectar el módulo LED. Amplia caja de conexión, idónea para cableado de paso. Cableado de paso como estándar para lineas continuas.

MultiLumen: Configuración del flujo luminoso en 2 niveles. Configuración de fábrica: nivel de flujo luminoso más alto.

Gracias a la función MultiColour, se puede configurar individualmente la temperatura de color 3000 K o 4000 K, con interruptor. Configuración ajustada de fábrica: 3000 K.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 31 = antracita, 4 = color plateado

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control
Luminarias de techo y apliques de pared con interruptor crepuscular						**Categoría de Precios 11**
Difusor de vidrio						
312629.00X.25	D 300, H 70	830, 840	1250...2500	13...26	100	on/off
Difusor de material sintético (PMMA)						
312630.00X.25	D 300, H 70	830, 840	1300...2450	11...20	123	on/off
Difusor de material sintético (policarbonato)						
312630.00X.1.25	D 300, H 70	830, 840	1450...2450	11...18	136	on/off

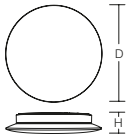
MultiLumen/MultiColour: Especificado el menor y mayor flujo luminoso posible. Encontará información mas detellada en www.rzb.es

Comparación LED : Lámp. convencionales

LED 11 / 13 W ≈
2 x 18 W TC-D (52 W Psys)

LED 18 / 20 / 26 W ≈
2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

Luminarias de techo y pared | FLAT SLIM disc - interruptor crepuscular





Tipo de protección: **IP 65**
Clase de protección: I

Base de aluminio inyectado, revestido al polvo. Difusor de vidrio de tres capas, soplado artesanalmente (Triplex), satinado mate. Sujeción del difusor mediante cierre de bayoneta. No se requieren herramientas para conectar el módulo LED. Amplia caja de conexión, idónea para cableado de paso. Cableado de paso como estándar para lineas continuas.

MultiLumen: Configuración del flujo luminoso en 2 niveles. Configuración de fábrica: nivel de flujo luminoso más alto.

Gracias a la función MultiColour, se puede configurar individualmente la temperatura de color 3000 K o 4000 K, con interruptor. Configuración ajustada de fábrica: 3000 K.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 31 = antracita, 4 = color plateado

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control
Luminarias de techo y apliques de pared con interruptor crepuscular						**Categoría de Precios 11**
312638.00X.25	D 380, H 70	830, 840	1150...2500	11...24	105	on/off

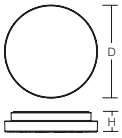
MultiLumen/MultiColour: Especificado el menor y mayor flujo luminoso posible. Encontará información mas detellada en www.rzb.es

Comparación LED : Lámp. convencionales

LED 11 W ≈
2 x 18 W TC-D (52 W Psys)

LED 24 W ≈
2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

Luminarias de techo y pared | FLAT SLIM step - interruptor crepuscular





Tipo de protección: **IP 65**
Clase de protección: I

Base de aluminio inyectado, revestido al polvo. Difusor de vidrio de tres capas, soplado artesanalmente (Triplex), satinado mate. Sujeción del difusor mediante cierre de bayoneta. No se requieren herramientas para conectar el módulo LED. Amplia caja de conexión, idónea para cableado de paso. Cableado de paso como estándar para lineas continuas.

MultiLumen: Configuración del flujo luminoso en 2 niveles. Configuración de fábrica: nivel de flujo luminoso más alto.

Gracias a la función MultiColour, se puede configurar individualmente la temperatura de color 3000 K o 4000 K, con interruptor. Configuración ajustada de fábrica: 3000 K.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 31 = antracita, 4 = color plateado

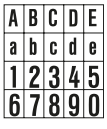
Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control
Luminarias de techo y apliques de pared con interruptor crepuscular						**Categoría de Precios 11**
312635.00X.25	D 350, H 70	830, 840	1200...2500	11...22	114	on/off

MultiLumen/MultiColour: Especificado el menor y mayor flujo luminoso posible. Encontará información mas detellada en www.rzb.es

Comparación LED : Lámp. convencionales

LED 11 W ≈
2 x 18 W TC-D (52 W Psys)

LED 22 W ≈
2 x 26 W TC-D (68 W Psys)



Cifras y letras autoadhesivas de color negro se encuentran en la página 641.



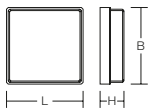
IP44



Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 4 W ≈
1 x 40 W A60 (40 W Psys)
1 x 7 W TC-S (14 W Psys)

Luminarias para números de casa | LUMINARIA DE NÚMEROS DE CASA SUPER-PLANA



Tipo de protección: **IP 44**
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK06

Base de material sintético. Difusor de material sintético opalino satinado mate.
Sujeción del difusor mediante sistema de muelles. Con módulo LED directo a corriente.

Pedir inscripción por separado.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 3 = negro

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control
Luminarias de pared						**Categoría de Precios 12**
221167.00X	L 226, B 226, H 70	840	230	4	58	on/off
Luminarias de pared con interruptor crepuscular						**Categoría de Precios 12**
221167.00X.25	L 226, B 226, H 70	840	230	4	58	on/off

Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.
# En versiones MultiLumen, se indica el valor máximo. | Los valores indicados para la potencia y el flujo luminoso son valores nominales.

Accesorios | Cifras y letras autoadhesivas de color negro

Dígitos sobre láminas resistentes y fuertemente adhesivas.

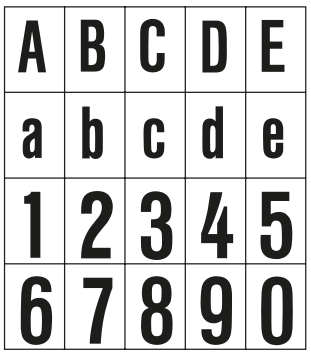
La distancia de reconocimiento depende de la altura de las cifras. Una cifra de 10 cm de altura es fácilmente legible a 25 m de distancia. Para pedidos, indicar las cifras o letras detrás del nº de pedido.

Ejemplo de pedido para inscripciones

99223.013.2 = cifra 2 (altura de cifra 120 mm)

99222.013.B = mayúscula B (altura de letra 100 mm)

99222.013.B/K = minúscula b (altura de letra 100 mm)



Nº artículo	Dimensiones [mm]	
Números adhesivos		**Categoría de Precios 12**
99221.013	H 60 mm	
99222.013	H 100 mm	
99223.013*	H 120 mm	

* Sólo están disponible cifras y letras mayúsculas.



© Tinus_Lintner

La imagen muestra:
LUMINARIA DE NÚMEROS DE CASA SUPER-PLANA



La imagen muestra:
ANDHO

© Linus Lintner


649

ANDHO
648-649


653-655

FLAT SLIM round
650-655


656-657

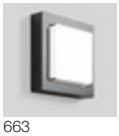
FLAT SLIM disc
652 | 656-657


658-659

FLAT SLIM step
652 | 658-659


660-661

FLAT SLIM square
652 | 660-661


663


663

CADERO
662-663


665


667

ROUNDED
664-667


669


669

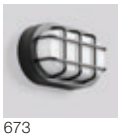
ROUNDED maxi
668-669


671


671

ALU-SUPERIOR
670-671


673


673

ALU-LUX OVAL
672-673


675


675


675

Hublots
674-675



DALI | Plug & Play | IP65 | IP66

ANDHO®

Downlights de superficie

ARQUITECTURA

- **Versátil:** Downlight de montaje en superficie de alta calidad para interiores y exteriores.
- **Larga vida útil:** Carcasa de aluminio inyectado revestido al polvo, resistente a la corrosión y al agua de mar.
- **Sostenible:** Gracias a los componentes sustituibles, no es contaminante y cuida los recursos.

PLANIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN

- **Ventaja:** Hay 2 niveles de potencia disponibles.
- **Eficiente:** Reflectores de MIRO-SILVER® que aumenta la reflexión, para una excelente eficacia.
- **Óptimo:** Vida útil de LED: aprox. 50000 h (L80/B10).

INSTALACIÓN

- **Fácil de montar:** Fácil instalación gracias a la fijación a techo independiente y a la conexión plug & play.
- **De serie:** Con válvula protectora para evitar el agua condensada.
- **Sencillo:** Apto para cableado de paso.

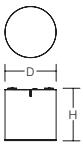


Otras luminarias de esta serie se encuentran en el capítulo:

Iluminación exterior | Luminarias de poste
Iluminación exterior | Proyectores

Nos reservamos el derecho de introducir modificaciones técnicas | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.

Downlights de superficie | ANDHO





Tipo de protección: **IP 66** (ANDHO mini), **IP 65** (ANDHO midi)
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK06

Carcasa de aluminio inyectado revestido al polvo, resistente a la corrosión y al agua de mar. Difusor de vidrio de seguridad templado (ESG) claro. Reflector simetrico de MIRO-SILVER®, material que aumenta la reflectancia. De serie con válvula para evitar la condensación de agua. Conexión mediante conector. Borne doble de 5 polos para cableado de paso.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 31 = antracita, 4 = color plateado

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	α [°]	UGR	Control
Downlights de superficie - ANDHO mini								**Categoría de Precios 21**
Diámetro D 114 mm								
931251.00X.2	D 114, H 147	827	1400	13	108	40	16,3	on/off
931251.00X	D 114, H 147	830	1550	13	119	40	16,6	on/off
931251.00X.1	D 114, H 147	840	1700	13	131	40	17	on/off
931251.00X.2.76	D 114, H 147	827	2800	27	104	40	18,7	DALI
931251.00X.76	D 114, H 147	830	3100	27	115	40	19	DALI
931251.00X.1.76	D 114, H 147	840	3350	27	124	40	19,3	DALI
Downlights de superficie - ANDHO midi								**Categoría de Precios 21**
Diámetro D 154 mm								
931196.00X.2	D 154, H 157	827	1800	15	120	61	17,9	on/off
931196.00X.2.76	D 154, H 157	827	1800	15	120	61	17,9	DALI
931196.00X	D 154, H 157	830	2000	15	133	63	18,7	on/off
931196.00X.76	D 154, H 157	830	2000	15	133	63	18,7	DALI
931196.00X.1	D 154, H 157	840	2100	15	140	63	18,8	on/off
931196.00X.1.76	D 154, H 157	840	2100	15	140	63	18,8	DALI
931197.00X.2	D 154, H 157	827	3650	31	118	61	20,3	on/off
931197.00X.2.76	D 154, H 157	827	3650	31	118	61	20,3	DALI
931197.00X	D 154, H 157	830	4000	31	129	63	21,1	on/off
931197.00X.76	D 154, H 157	830	4000	31	129	63	21,1	DALI
931197.00X.1	D 154, H 157	840	4150	31	134	63	21,2	on/off
931197.00X.1.76	D 154, H 157	840	4150	31	134	63	21,2	DALI

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 13 W ≈
1 x 20 W HIT (23 W Psys)

LED 15 W ≈
1 x 32 W TC-TEL (36 W Psys)

LED 27 W ≈
1 x 35 W HIT (43 W Psys)
1 x 42 W TC-TEL (47 W Psys)

LED 31 W ≈
1 x 50 W HIT (56 W Psys)
1 x 57 W TC-TEL (59 W Psys)

Montaje en suspensión			**Categoría de Precios 21**
982716.00X	D 72, H 175, LP 3000	Kit de montaje en suspensión para 3 m, con línea de alimentación de 5 polos (IP 68)	
982720.00X	D 72, H 175, LP 5000	Kit de montaje en suspensión para 5 m, con línea de alimentación de 5 polos (IP 68)	



No apto para versiones ANDHO mini DALI.

Difusor enchufable de vidrio acanalado claro			**Categoría de Precios 12**
982159.000	D 117, H 58	ANDHO mini. Ángulo elíptico del haz de luz.	
982160.000	D 156, H 58	ANDHO midi. Ángulo elíptico del haz de luz.	













© Linus Lintner

La imagen muestra:
FLAT SLIM round



MultiColour | MultiLumen | DALI | Casambi smart+ free | Touch DIM | Master-Slave | Bluetooth® Mesh | Plug & Play | IP65

FLAT SLIM

Luminarias de techo y pared

ARQUITECTURA

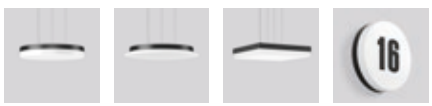
- **Amplia:** 2 diseños, 5 tamaños, 3 modos de montaje, 5 difusores, 3 colores.
- **Individual:** Difusor redondo de vidrio de tres capas (Triplex), soplado artesanalmente, satinado mate o material sintético opalino (PMMA/PC), difusor cuadrado de vidrio mate o brillante.
- **Aplicable:** Apto para interior y exterior.
- **Integrado:** Válvula Gore™ Protective Vents (estándar) para evitar la condensación de agua.
- **Sostenible:** Gracias a los componentes sustituibles, no es contaminante y cuida los recursos.

PLANIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN

- **Flexibles:** MultiLumen - se pueden configurar dos niveles de flujo luminoso.
- **Variable:** MultiColour - Temperatura de color 3000 K o 4000 K ajustable individualmente.
- **Homogéneo:** Luz especialmente homogénea, suave y antideslumbrante, gracias a los módulos de LED de gran superficie.
- **Eficiente:** Modelos con detector de movimientos.
- **Smart Lighting:** Detector de movimiento con conexion DALI y Bluetooth® para encender, regular y agrupar desde luminarias individuales hasta complejas instalaciones.

INSTALACIÓN

- **Fácil de montar:** Instalación sencilla mediante plug & play.
- **Sencillo:** Montaje del difusor sin herramientas.
- **Ventaja:** Amplia caja de conexión, idónea para cableado de paso.
- **De serie:** Caja apta para cableado de paso.
- **Conectado en red:** Variantes con control Casambi smart+free Bluetooth® para la conexión en red inalámbrica.

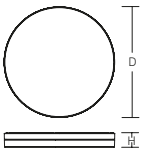


Otras luminarias de esta serie se encuentran en el capítulo:

Iluminación interior | Luminarias de montaje en suspensión
Iluminación exterior | Luminarias para números de casa

Nos reservamos el derecho de introducir modificaciones técnicas | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.

Luminarias de techo y pared | FLAT SLIM round





válido para modelos con .76

Tipo de protección: **IP 65**
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK03, IK02 (PMMA), IK08 (Policarbonato)

Base de aluminio inyectado, revestido al polvo. Difusor de vidrio opalino de tres capas, soplado artesanalmente (Triplex), satinado mate o difusor de material sintético (PMMA / PC) opalino satinado mate. Sujeción del difusor mediante cierre de bayoneta. No se requieren herramientas para conectar el módulo LED. Amplia caja de conexión, idónea para cableado de paso. Cableado de paso como estándar para lineas continuas.

MultiLumen: Configuración del flujo luminoso en 2 niveles. Configuración de fábrica: nivel de flujo luminoso más alto.

Gracias a la función MultiColour, se puede configurar individualmente la temperatura de color 3000 K o 4000 K, con interruptor. Configuración ajustada de fábrica: 3000 K.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 31 = antracita, 4 = color plateado

Modelos con control Bluetooth® Casambi smart+free para conectar y manejar las luminarias mediante un dispositivo Android o iOS, App gratuita para descargar.

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 11 / 12 / 13 W ≈
1 x 26 W TC-D (34 W Psys)

LED 18 / 20 / 25 / 26 W ≈
2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

LED 24 / 31 W ≈
3 x 26 W TC-D (102 W Psys)

LED 29 / 33 / 41 W ≈
4 x 26 W TC-D (136 W Psys)

LED 35 / 39 / 48 W ≈
2 x 57 W TC-TEL (116 W Psys)

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control
Luminarias de techo y pared						**Categoría de Precios 11**
Difusor de vidrio						
D 230 mm						
312132.00X */**	D 230, H 63	830	1000	12	83	Phase-cut
312132.00X.76 */***	D 230, H 63	830	1000	12	83	DALI
312132.00X.1 */**	D 230, H 63	840	1000	11	91	Phase-cut
312132.00X.1.76 */***	D 230, H 63	840	1000	13	77	DALI
D 300 mm						
312629.00X	D 300, H 70	830, 840	1250...2500	13...26	100	on/off
312629.00X.76	D 300, H 70	830, 840	1250...2500	13...26	100	DALI
312629.00X.730	D 300, H 70	830, 840	1250...2500	13...26	100	smart+free
D 400 mm						
312631.00X	D 400, H 70	830, 840	2450...4000	25...41	100	on/off
312631.00X.76	D 400, H 70	830, 840	2450...4000	25...41	100	DALI
312631.00X.730	D 400, H 70	830, 840	2450...4000	25...41	100	smart+free
D 480 mm						
312633.00X	D 480, H 70	830, 840	3350...5000	31...48	113	on/off
312633.00X.76	D 480, H 70	830, 840	3350...5000	31...48	113	DALI
312633.00X.730	D 480, H 70	830, 840	3350...5000	31...48	113	smart+free
Difusor de material sintético (PMMA)						
D 230 mm						
312135.00X */**	D 230, H 63	830	1150	12	96	Phase-cut
312135.00X.76 */***	D 230, H 63	830	1150	12	96	DALI
312135.00X.1 */**	D 230, H 63	840	1100	11	100	Phase-cut
312135.00X.1.76 */***	D 230, H 63	840	1100	13	85	DALI
D 300 mm						
312630.00X	D 300, H 70	830, 840	1300...2450	11...20	123	on/off
312630.00X.76	D 300, H 70	830, 840	1300...2450	11...20	123	DALI
312630.00X.730	D 300, H 70	830, 840	1300...2450	11...20	123	smart+free
D 400 mm						
312632.00X	D 400, H 70	830, 840	2400...4150	20...33	130	on/off
312632.00X.76	D 400, H 70	830, 840	2400...4150	20...33	130	DALI
312632.00X.730	D 400, H 70	830, 840	2400...4150	20...33	130	smart+free
D 480 mm						
312634.00X	D 480, H 70	830, 840	3450...5150	26...39	138	on/off
312634.00X.76	D 480, H 70	830, 840	3450...5150	26...39	138	DALI
312634.00X.730	D 480, H 70	830, 840	3450...5150	26...39	138	smart+free
Difusor de material sintético (policarbonato)						
D 230 mm						
312135.00X.2 */**	D 230, H 63	830	1300	12	108	Phase-cut
312135.00X.2.76 */***	D 230, H 63	830	1300	12	108	DALI
312135.00X.3 */**	D 230, H 63	840	1300	11	118	Phase-cut
312135.00X.3.76 */***	D 230, H 63	840	1300	13	100	DALI
D 300 mm						
312630.00X.1	D 300, H 70	830, 840	1450...2450	11...18	136	on/off
312630.00X.1.76	D 300, H 70	830, 840	1450...2450	11...18	136	DALI
312630.00X.1.730	D 300, H 70	830, 840	1450...2450	11...18	136	smart+free
D 400 mm						
312632.00X.1	D 400, H 70	830, 840	2450...4100	18...29	141	on/off
312632.00X.1.76	D 400, H 70	830, 840	2450...4100	18...29	141	DALI
312632.00X.1.730	D 400, H 70	830, 840	2450...4100	18...29	141	smart+free
D 480 mm						
312634.00X.1	D 480, H 70	830, 840	3500...5150	24...35	152	on/off
312634.00X.1.76	D 480, H 70	830, 840	3500...5150	24...35	152	DALI
312634.00X.1.730	D 480, H 70	830, 840	3500...5150	24...35	152	smart+free

* Con módulos LED directamente a red | ** Regulación de la luz por corte de fase (10-100%) | *** Regulable DALI (10-100%)

MultiLumen/MultiColour: Especificado el menor y mayor flujo luminoso posible. Encontará información mas detellada en www.rzb.es





válido para modelos con .19

Comparación LED : Lámp. convencionales

LED 11 / 13 W ≈
1 x 26 W TC-D (34 W Psys)

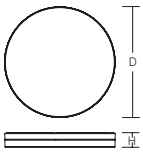
LED 18 / 20 / 25 / 26 W ≈
2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

LED 24 / 26 / 31 W ≈
3 x 26 W TC-D (102 W Psys)

LED 29 / 33 / 41 W ≈
4 x 26 W TC-D (136 W Psys)

LED 35 / 39 / 48 W ≈
2 x 57 W TC-TEL (116 W Psys)

Luminarias de techo y pared | FLAT SLIM round - detector de movimiento DALI/BT



Tipo de protección: **IP 65**
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK03, IK02 (PMMA), IK08 (Policarbonato)

Base de aluminio inyectado, revestido al polvo. Difusor de vidrio opalino de tres capas, soplado artesanalmente (Triplex), satinado mate o difusor de material sintético (PMMA/PC) opalino satinado mate. Sujeción del difusor mediante cierre de bayoneta. No se requieren herramientas para conectar el módulo LED. Amplia caja de conexión, idónea para cableado de paso. Cableado de paso como estándar para lineas continuas.

MultiLumen: Configuración del flujo luminoso en 2 niveles. Configuración de fábrica: nivel de flujo luminoso más alto.

MultiColour: Se puede configurar individualmente la temperatura de color 3000 K o 4000 K, con interruptor. Configuración ajustada de fábrica: 3000 K.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 31 = antracita, 4 = color plateado

Parámetros de funcionamiento del detector de movimiento para montaje en techo hasta 4,0 m o en pared hasta 2,5 m:

- Detector HF de 5,8 GHz con función de pasillo integrada.
- Ángulo de detección: 30°-150°.
- Alcance de detección de hasta 6 m radiales, dependiendo de la situación de montaje y del difusor/cubierta.
- Temporizador, detección de luz natural y sensibilidad ajustables a través de la aplicación.
- Los sensores pueden conectarse en red mediante Bluetooth®.

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control
Luminarias de techo y pared con detector de movimiento						**Categoría de Precios 11**
Difusor de vidrio						
312629.00X.19	D 300, H 70	830, 840	1250...2500	13...26	100	Sensor
312631.00X.19	D 400, H 70	830, 840	2450...4000	25...41	100	Sensor
312633.00X.19	D 480, H 70	830, 840	3350...5000	31...48	113	Sensor
Difusor de material sintético (PMMA)						
312630.00X.19	D 300, H 70	830, 840	1300...2450	11...20	123	Sensor
312632.00X.19	D 400, H 70	830, 840	2400...4150	20...33	130	Sensor
312634.00X.19	D 480, H 70	830, 840	3450...5150	26...39	138	Sensor
Difusor de material sintético (policarbonato)						
312630.00X.1.19	D 300, H 70	830, 840	1450...2450	11...18	136	Sensor
312632.00X.1.19	D 400, H 70	830, 840	2450...4100	18...29	141	Sensor
312634.00X.1.19	D 480, H 70	830, 840	3500...5150	24...35	152	Sensor

MultiLumen/MultiColour: Especificado el menor y mayor flujo luminoso posible. Encontará información mas detellada en www.rzb.es

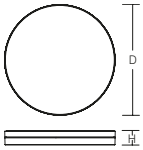


Comparación LED : Lámp. convencionales

LED 11 / 13 W ≈
1 x 26 W TC-D (34 W Psys)

LED 18 / 20 / 26 W ≈
2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

Luminarias de techo y pared | FLAT SLIM round - interruptor crepuscular



Tipo de protección: **IP 65**
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK03, IK02 (PMMA), IK08 (Policarbonato)

Base de aluminio inyectado, revestido al polvo. Difusor de vidrio opalino de tres capas, soplado artesanalmente (Triplex), satinado mate o difusor de material sintético (PMMA/PC) opalino satinado mate. Sujeción del difusor mediante cierre de bayoneta. No se requieren herramientas para conectar el módulo LED. Amplia caja de conexión, idónea para cableado de paso. Cableado de paso como estándar para lineas continuas.

MultiLumen: Configuración del flujo luminoso en 2 niveles. Configuración de fábrica: nivel de flujo luminoso más alto.

Gracias a la función MultiColour, se puede configurar individualmente la temperatura de color 3000 K o 4000 K, con interruptor. Configuración ajustada de fábrica: 3000 K.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 31 = antracita, 4 = color plateado

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control
Luminarias de techo y apliques de pared con interruptor crepuscular						**Categoría de Precios 11**
Difusor de vidrio						
312629.00X.25	D 300, H 70	830, 840	1250...2500	13...26	100	on/off
Difusor de material sintético (PMMA)						
312630.00X.25	D 300, H 70	830, 840	1300...2450	11...20	123	on/off
Difusor de material sintético (policarbonato)						
312630.00X.1.25	D 300, H 70	830, 840	1450...2450	11...18	136	on/off

MultiLumen/MultiColour: Especificado el menor y mayor flujo luminoso posible. Encontará información mas detellada en www.rzb.es

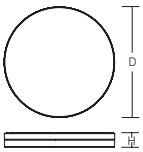






Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.
# En versiones MultiLumen, se indica el valor máximo. | Los valores indicados para la potencia y el flujo luminoso son valores nominales.

Luminarias de techo y pared | FLAT SLIM round - detector de movimiento on/off





Tipo de protección: **IP 65**
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK03, IK02 (PMMA), IK08 (Policarbonato)

Base de aluminio inyectado, revestido al polvo. Difusor de vidrio opalino de tres capas, soplado artesanalmente (Triplex), satinado mate o difusor de material sintético (PMMA/PC) opalino satinado mate. Sujeción del difusor mediante cierre de bayoneta. No se requieren herramientas para conectar el módulo LED. Amplia caja de conexión, idónea para cableado de paso. Cableado de paso como estándar para lineas continuas.

MultiLumen: Configuración del flujo luminoso en 2 niveles. Configuración de fábrica: nivel de flujo luminoso más alto.

MultiColour: Se puede configurar individualmente la temperatura de color 3000 K o 4000 K, con interruptor. Configuración ajustada de fábrica: 3000 K.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 31 = antracita, 4 = color plateado

Parámetros de funcionamiento del detector de movimiento para montaje en techo hasta 4,0 m o en pared hasta 2,5 m:

- Detector HF, 5,8 GHz.
- Ángulo de detección: 30°-150°.
- Alcance de detección de hasta 6 m radiales, dependiendo de la situación de montaje y del difusor/cubierta.
- Temporizador, detección de luz natural y sensibilidad ajustables mediante interruptor DIP.
- Como luminaria maestra conmutable hasta 400 W (carga resistiva), 300 VA (LED).

Comparación LED : Lámp. convencionales

LED 11 / 13 W ≈
1 x 26 W TC-D (34 W Psys)

LED 18 / 20 / 25 / 26 W ≈
2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

LED 24 / 26 / 31 W ≈
3 x 26 W TC-D (102 W Psys)

LED 29 / 33 / 41 W ≈
4 x 26 W TC-D (136 W Psys)

LED 35 / 39 / 48 W ≈
2 x 57 W TC-TEL (116 W Psys)

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control
Luminarias de techo y pared con detector de movimiento						**Categoría de Precios 11**
Difusor de vidrio						
312673.00X.19	D 300, H 70	830, 840	1250...2500	13...26	100	Sensor
312675.00X.19	D 400, H 70	830, 840	2450...4000	25...41	100	Sensor
312677.00X.19	D 480, H 70	830, 840	3350...5000	31...48	113	Sensor
Difusor de material sintético (PMMA)						
312674.00X.19	D 300, H 70	830, 840	1300...2450	11...20	123	Sensor
312676.00X.19	D 400, H 70	830, 840	2400...4150	20...33	130	Sensor
312678.00X.19	D 480, H 70	830, 840	3450...5150	26...39	138	Sensor
Difusor de material sintético (policarbonato)						
312674.00X.1.19	D 300, H 70	830, 840	1450...2450	11...18	136	Sensor
312676.00X.1.19	D 400, H 70	830, 840	2450...4100	18...29	141	Sensor
312678.00X.1.19	D 480, H 70	830, 840	3500...5150	24...35	152	Sensor

MultiLumen/MultiColour: Especificado el menor y mayor flujo luminoso posible. Encontará información mas detellada en www.rzb.es

Parámetros de funcionamiento de una luminaria principal (master) en una altura de techo de aprox. 2,8 m:

- Detector HF de 24 GHz con función de pasillo integrada
- Área de detección: aprox. 130° radial.
- Configuración sencilla de las funciones con 3 interruptores de presión asignados
- Sensibilidad/rango de acción: de 0,5 a 5 m radial, ajustable de 10 a 100%.
- Temporizador ajustable de 1 segundo a 15 minutos en 8 pasos
- Detección de la luz natural, configurable a través de 5 grados de luminosidad o con el modo de aprendizaje
- En una luminaria principal (master) se pueden conectar hasta 9 luminarias dependientes (slave) (máx. hasta 150 W / 230 W)
- Debido a la alta sensibilidad a cualquier movimiento, la luminaria solamente es apta para el exterior bajo condiciones determinadas

Luminarias con LEDs directos a corriente y sensor de movimiento de 24 GHz. (Maestra / esclava) no son compatibles con otras luminarias con sensor de movimiento.



válido para modelos con .19

Comparación LED : Lámp. convencionales

LED 12 / 13 W ≈
1 x 26 W TC-D (34 W Psys)

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]		Control
Luminarias de techo y pared con detector de movimiento							**Categoría de Precios 11**
Vidrio							
312132.00X.19 *	D 230, H 63	830	1000	12	83	Master	on/off
312132.00X.191 *	D 230, H 63	830	1000	13	77	Slave	on/off
312132.00X.1.19 *	D 230, H 63	840	1000	12	83	Master	on/off
312132.00X.1.191 *	D 230, H 63	840	1000	13	77	Slave	on/off
Difusor de material sintético (PMMA)							
312135.00X.19 *	D 230, H 63	830	1150	12	96	Master	on/off
312135.00X.191 *	D 230, H 63	830	1150	13	88	Slave	on/off
312135.00X.1.19 *	D 230, H 63	840	1100	12	92	Master	on/off
312135.00X.1.191 *	D 230, H 63	840	1100	13	85	Slave	on/off
Difusor de material sintético (policarbonato)							
312135.00X.2.19 *	D 230, H 63	830	1300	12	108	Master	on/off
312135.00X.2.191 *	D 230, H 63	830	1300	13	100	Slave	on/off
312135.00X.3.19 *	D 230, H 63	840	1300	12	108	Master	on/off
312135.00X.3.191 *	D 230, H 63	840	1300	13	100	Slave	on/off

* Con módulos LED directamente a red



válido para modelos con .76

Comparación LED : Lámp. convencionales

LED 11 W ≈
1 x 26 W TC-D (34 W Psys)

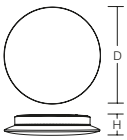
LED 24 / 25 W ≈
2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

LED 30 W ≈
3 x 26 W TC-D (102 W Psys)

LED 41 W ≈
4 x 26 W TC-D (136 W Psys)

LED 44 W ≈
2 x 57 W TC-TEL (116 W Psys)

Luminarias de techo y pared | FLAT SLIM disc



Tipo de protección: IP 20 (D 560 mm), **IP 65**
Clase de protección: I

Base de aluminio inyectado, revestido al polvo. Difusor de vidrio de tres capas, soplado artesanalmente (Triplex), satinado mate. Sujeción del difusor mediante cierre de bayoneta. No se requieren herramientas para conectar el módulo LED. Amplia caja de conexión, idónea para cableado de paso. Cableado de paso como estándar para lineas continuas.

MultiLumen: Configuración del flujo luminoso en 2 niveles. Configuración de fábrica: nivel de flujo luminoso más alto.

Gracias a la función MultiColour, se puede configurar individualmente la temperatura de color 3000 K o 4000 K, con interruptor. Configuración ajustada de fábrica: 3000 K.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 31 = antracita, 4 = color plateado

Modelos con control Bluetooth® Casambi smart+free para conectar y manejar las luminarias mediante un dispositivo Android o iOS, App gratuita para descargar.

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control
Luminarias de techo y pared						**Categoría de Precios 11**
D 380 mm						
312638.00X	D 380, H 70	830, 840	1150...2500	11...24	105	on/off
312638.00X.76	D 380, H 70	830, 840	1150...2500	11...24	105	DALI
312638.00X.730	D 380, H 70	830, 840	1150...2500	11...24	105	smart+free
D 480 mm						
312639.00X	D 480, H 70	830, 840	2450...4000	25...41	100	on/off
312639.00X.76	D 480, H 70	830, 840	2450...4000	25...41	100	DALI
312639.00X.730	D 480, H 70	830, 840	2450...4000	25...41	100	smart+free
D 560 mm						
312640.00X	D 560, H 70	830, 840	3500...5150	30...44	120	on/off
312640.00X.76	D 560, H 70	830, 840	3500...5150	30...44	120	DALI
312640.00X.730	D 560, H 70	830, 840	3500...5150	30...44	120	smart+free

MultiLumen/MultiColour: Especificado el menor y mayor flujo luminoso posible. Encontará información mas detellada en www.rzb.es

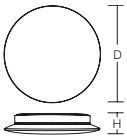


Comparación LED : Lámp. convencionales

LED 11 W ≈
1 x 26 W TC-D (34 W Psys)

LED 24 W ≈
2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

Luminarias de techo y pared | FLAT SLIM disc - interruptor crepuscular



Tipo de protección: **IP 65**
Clase de protección: I

Base de aluminio inyectado, revestido al polvo. Difusor de vidrio de tres capas, soplado artesanalmente (Triplex), satinado mate. Sujeción del difusor mediante cierre de bayoneta. No se requieren herramientas para conectar el módulo LED. Amplia caja de conexión, idónea para cableado de paso. Cableado de paso como estándar para lineas continuas.

MultiLumen: Configuración del flujo luminoso en 2 niveles. Configuración de fábrica: nivel de flujo luminoso más alto.

Gracias a la función MultiColour, se puede configurar individualmente la temperatura de color 3000 K o 4000 K, con interruptor. Configuración ajustada de fábrica: 3000 K.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 31 = antracita, 4 = color plateado

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control
Luminarias de techo y apliques de pared con interruptor crepuscular						**Categoría de Precios 11**
312638.00X.25	D 380, H 70	830, 840	1150...2500	11...24	105	on/off

MultiLumen/MultiColour: Especificado el menor y mayor flujo luminoso posible. Encontará información mas detellada en www.rzb.es



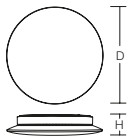






Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.
# En versiones MultiLumen, se indica el valor máximo. | Los valores indicados para la potencia y el flujo luminoso son valores nominales.

Luminarias de techo y pared | FLAT SLIM disc - detector de movimiento DALI/BT





Tipo de protección: IP 20 (D 560 mm), **IP 65**
Clase de protección: I

Base de aluminio inyectado, revestido al polvo. Difusor de vidrio de tres capas, soplado artesanalmente (Triplex), satinado mate. Sujeción del difusor mediante cierre de bayoneta. No se requieren herramientas para conectar el módulo LED. Amplia caja de conexión, idónea para cableado de paso. Cableado de paso como estándar para lineas continuas.

MultiLumen: Configuración del flujo luminoso en 2 niveles. Configuración de fábrica: nivel de flujo luminoso más alto.

Gracias a la función MultiColour, se puede configurar individualmente la temperatura de color 3000 K o 4000 K, con interruptor. Configuración ajustada de fábrica: 3000 K.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 31 = antracita, 4 = color plateado

válido para modelos con .19

Parámetros de funcionamiento del detector de movimiento para montaje en techo hasta 4,0 m o en pared hasta 2,5 m:

- Detector HF de 5,8 GHz con función de pasillo integrada.
- Ángulo de detección: 30°-150°.
- Alcance de detección de hasta 6 m radiales, dependiendo de la situación de montaje y del difusor/cubierta.
- Temporizador, detección de luz natural y sensibilidad ajustables a través de la aplicación.
- Los sensores pueden conectarse en red mediante Bluetooth®.

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control
Luminarias de techo y pared con detector de movimiento						**Categoría de Precios 11**
312638.00X.19	D 380, H 70	830, 840	1150...2500	11...24	105	Sensor
312639.00X.19	D 480, H 70	830, 840	2450...4000	25...41	100	Sensor
312640.00X.19	D 560, H 70	830, 840	3500...5150	30...44	120	Sensor

MultiLumen/MultiColour: Especificado el menor y mayor flujo luminoso posible. Encontará información mas detellada en www.rzb.es

Comparación LED : Lámp. convencionales

LED 11 W ≈
1 x 26 W TC-D (34 W Psys)

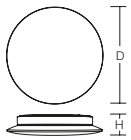
LED 24 / 25 W ≈
2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

LED 30 W ≈
3 x 26 W TC-D (102 W Psys)

LED 41 W ≈
4 x 26 W TC-D (136 W Psys)

LED 44 W ≈
2 x 57 W TC-TEL (116 W Psys)

Luminarias de techo y pared | FLAT SLIM disc - detector de movimiento on/off





Tipo de protección: IP 20 (D 560 mm), **IP 65**
Clase de protección: I

Base de aluminio inyectado, revestido al polvo. Difusor de vidrio de tres capas, soplado artesanalmente (Triplex), satinado mate. Sujeción del difusor mediante cierre de bayoneta. No se requieren herramientas para conectar el módulo LED. Amplia caja de conexión, idónea para cableado de paso. Cableado de paso como estándar para lineas continuas.

MultiLumen: Configuración del flujo luminoso en 2 niveles. Configuración de fábrica: nivel de flujo luminoso más alto.

Gracias a la función MultiColour, se puede configurar individualmente la temperatura de color 3000 K o 4000 K, con interruptor. Configuración ajustada de fábrica: 3000 K.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 31 = antracita, 4 = color plateado

Parámetros de funcionamiento del detector de movimiento para montaje en techo hasta 4,0 m o en pared hasta 2,5 m:

- Detector HF, 5,8 GHz.
- Ángulo de detección: 30°-150°.
- Alcance de detección de hasta 6 m radiales, dependiendo de la situación de montaje y del difusor/cubierta.
- Temporizador, detección de luz natural y sensibilidad ajustables mediante interruptor DIP.
- Como luminaria maestra conmutable hasta 400 W (carga resistiva), 300 VA (LED).

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control
Luminarias de techo y pared con detector de movimiento						**Categoría de Precios 11**
312682.00X.19	D 380, H 70	830, 840	1150...2500	11...24	105	Sensor
312683.00X.19	D 480, H 70	830, 840	2450...4000	25...41	100	Sensor
312684.00X.19	D 560, H 70	830, 840	3500...5150	30...44	120	Sensor

MultiLumen/MultiColour: Especificado el menor y mayor flujo luminoso posible. Encontará información mas detellada en www.rzb.es

Comparación LED : Lámp. convencionales

LED 11 W ≈
1 x 26 W TC-D (34 W Psys)

LED 24 / 25 W ≈
2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

LED 30 W ≈
3 x 26 W TC-D (102 W Psys)

LED 41 W ≈
4 x 26 W TC-D (136 W Psys)

LED 44 W ≈
2 x 57 W TC-TEL (116 W Psys)



válido para modelos con .76

Comparación LED : Lámp. convencionales

LED 11 W ≈
1 x 26 W TC-D (34 W Psys)

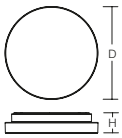
LED 22 / 24 W ≈
2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

LED 28 W ≈
3 x 26 W TC-D (102 W Psys)

LED 38 W ≈
4 x 26 W TC-D (136 W Psys)

LED 40 W ≈
2 x 57 W TC-TEL (116 W Psys)

Luminarias de techo y pared | FLAT SLIM step



Tipo de protección: **IP 65**
Clase de protección: I

Base de aluminio inyectado, revestido al polvo. Difusor de vidrio de tres capas, soplado artesanalmente (Triplex), satinado mate. Sujeción del difusor mediante cierre de bayoneta. No se requieren herramientas para conectar el módulo LED. Amplia caja de conexión, idónea para cableado de paso. Cableado de paso como estándar para lineas continuas.

MultiLumen: Configuración del flujo luminoso en 2 niveles. Configuración de fábrica: nivel de flujo luminoso más alto.

Gracias a la función MultiColour, se puede configurar individualmente la temperatura de color 3000 K o 4000 K, con interruptor. Configuración ajustada de fábrica: 3000 K.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 31 = antracita, 4 = color plateado

Modelos con control Bluetooth® Casambi smart+free para conectar y manejar las luminarias mediante un dispositivo Android o iOS, App gratuita para descargar.

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control
Luminarias de techo y pared						**Categoría de Precios 11**
D 350 mm						
312635.00X	D 350, H 70	830, 840	1200...2500	11...22	114	on/off
312635.00X.76	D 350, H 70	830, 840	1200...2500	11...22	114	DALI
312635.00X.730	D 350, H 70	830, 840	1200...2500	11...22	114	smart+free
D 450 mm						
312636.00X	D 450, H 70	830, 840	2450...4150	24...38	109	on/off
312636.00X.76	D 450, H 70	830, 840	2450...4150	24...38	109	DALI
312636.00X.730	D 450, H 70	830, 840	2450...4150	24...38	109	smart+free
D 530 mm						
312637.00X	D 530, H 70	830, 840	3500...5000	28...40	129	on/off
312637.00X.76	D 530, H 70	830, 840	3500...5000	28...40	129	DALI
312637.00X.730	D 530, H 70	830, 840	3500...5000	28...40	129	smart+free

MultiLumen/MultiColour: Especificado el menor y mayor flujo luminoso posible. Encontará información mas detellada en www.rzb.es

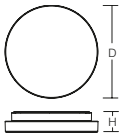


Comparación LED : Lámp. convencionales

LED 11 W ≈
1 x 26 W TC-D (34 W Psys)

LED 22 W ≈
2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

Luminarias de techo y pared | FLAT SLIM step - interruptor crepuscular



Tipo de protección: **IP 65**
Clase de protección: I

Base de aluminio inyectado, revestido al polvo. Difusor de vidrio de tres capas, soplado artesanalmente (Triplex), satinado mate. Sujeción del difusor mediante cierre de bayoneta. No se requieren herramientas para conectar el módulo LED. Amplia caja de conexión, idónea para cableado de paso. Cableado de paso como estándar para lineas continuas.

MultiLumen: Configuración del flujo luminoso en 2 niveles. Configuración de fábrica: nivel de flujo luminoso más alto.

Gracias a la función MultiColour, se puede configurar individualmente la temperatura de color 3000 K o 4000 K, con interruptor. Configuración ajustada de fábrica: 3000 K.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 31 = antracita, 4 = color plateado

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control
Luminarias de techo y apliques de pared con interruptor crepuscular						**Categoría de Precios 11**
312635.00X.25	D 350, H 70	830, 840	1200...2500	11...22	114	on/off

MultiLumen/MultiColour: Especificado el menor y mayor flujo luminoso posible. Encontará información mas detellada en www.rzb.es



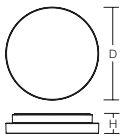






Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.
# En versiones MultiLumen, se indica el valor máximo. | Los valores indicados para la potencia y el flujo luminoso son valores nominales.

Luminarias de techo y pared | FLAT SLIM step - detector de movimiento DALI/BT





Tipo de protección: **IP 65**
Clase de protección: I

Base de aluminio inyectado, revestido al polvo. Difusor de vidrio de tres capas, soplado artesanalmente (Triplex), satinado mate. Sujeción del difusor mediante cierre de bayoneta. No se requieren herramientas para conectar el módulo LED. Amplia caja de conexión, idónea para cableado de paso. Cableado de paso como estándar para lineas continuas.

MultiLumen: Configuración del flujo luminoso en 2 niveles. Configuración de fábrica: nivel de flujo luminoso más alto.

Gracias a la función MultiColour, se puede configurar individualmente la temperatura de color 3000 K o 4000 K, con interruptor. Configuración ajustada de fábrica: 3000 K.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 31 = antracita, 4 = color plateado



válido para modelos con .19



Parámetros de funcionamiento del detector de movimiento para montaje en techo hasta 4,0 m o en pared hasta 2,5 m:

- Detector HF de 5,8 GHz con función de pasillo integrada.
- Ángulo de detección: 30°-150°.
- Alcance de detección de hasta 6 m radiales, dependiendo de la situación de montaje y del difusor/cubierta.
- Temporizador, detección de luz natural y sensibilidad ajustables a través de la aplicación.
- Los sensores pueden conectarse en red mediante Bluetooth®.

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control
Luminarias de techo y pared con detector de movimiento						**Categoría de Precios 11**
312635.00X.19	D 350, H 70	830, 840	1200...2500	11...22	114	Sensor
312636.00X.19	D 450, H 70	830, 840	2450...4150	24...38	109	Sensor
312637.00X.19	D 530, H 70	830, 840	3500...5000	28...40	129	Sensor

MultiLumen/MultiColour: Especificado el menor y mayor flujo luminoso posible. Encontará información mas detellada en www.rzb.es

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 11 W ≈
1 x 26 W TC-D (34 W Psys)

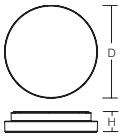
LED 22 / 24 W ≈
2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

LED 28 W ≈
3 x 26 W TC-D (102 W Psys)

LED 38 W ≈
4 x 26 W TC-D (136 W Psys)

LED 40 W ≈
2 x 57 W TC-TEL (116 W Psys)

Luminarias de techo y pared | FLAT SLIM step - detector de movimiento on/off





Tipo de protección: **IP 65**
Clase de protección: I

Base de aluminio inyectado, revestido al polvo. Difusor de vidrio de tres capas, soplado artesanalmente (Triplex), satinado mate. Sujeción del difusor mediante cierre de bayoneta. No se requieren herramientas para conectar el módulo LED. Amplia caja de conexión, idónea para cableado de paso. Cableado de paso como estándar para lineas continuas.

MultiLumen: Configuración del flujo luminoso en 2 niveles. Configuración de fábrica: nivel de flujo luminoso más alto.

Gracias a la función MultiColour, se puede configurar individualmente la temperatura de color

3000 K o 4000 K, con interruptor. Configuración ajustada de fábrica: 3000 K.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 31 = antracita, 4 = color plateado



Parámetros de funcionamiento del detector de movimiento para montaje en techo hasta 4,0 m o en pared hasta 2,5 m:

- Detector HF, 5,8 GHz.
- Ángulo de detección: 30°-150°.
- Alcance de detección de hasta 6 m radiales, dependiendo de la situación de montaje y del difusor/cubierta.
- Temporizador, detección de luz natural y sensibilidad ajustables mediante interruptor DIP.
- Como luminaria maestra conmutable hasta 400 W (carga resistiva), 300 VA (LED).

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control
Luminarias de techo y pared con detector de movimiento						**Categoría de Precios 11**
312679.00X.19	D 350, H 70	830, 840	1200...2500	11...22	114	Sensor
312680.00X.19	D 450, H 70	830, 840	2450...4150	24...38	109	Sensor
312681.00X.19	D 530, H 70	830, 840	3500...5000	28...40	129	Sensor

MultiLumen/MultiColour: Especificado el menor y mayor flujo luminoso posible. Encontará información mas detellada en www.rzb.es

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 11 W ≈
1 x 26 W TC-D (34 W Psys)

LED 22 / 24 W ≈
2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

LED 28 W ≈
3 x 26 W TC-D (102 W Psys)

LED 38 W ≈
4 x 26 W TC-D (136 W Psys)

LED 40 W ≈
2 x 57 W TC-TEL (116 W Psys)



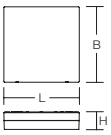
válido para modelos con .76

Comparación LED : Lámp. convencionales

LED 12 / 13 W ≈
1 x 26 W TC-D (34 W Psys)

LED 19 / 21 W ≈
2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

Luminarias de techo y pared | FLAT SLIM square



Tipo de protección: **IP 65** montaje en pared, **IP 40** montaje en techo
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK07

Base de aluminio inyectado, revestido al polvo. Difusor de vidrio cristalino mate y brillante, barnizado interior, con fijación para el montaje. Difusor pegado al marco de aluminio inyectado revestido al polvo. Sujeción del difusor mediante sistema de clips. Fijación fuera del área sellada con compensación de las desviaciones en el taladro. De serie con válvula para evitar la condensación de agua. No se requieren herramientas para conectar el módulo LED. Amplia caja de conexión, idónea para cableado de paso. Cableado de paso como estándar para lineas continuas.

MultiLumen: Configuración del flujo luminoso en 2 niveles. Configuración de fábrica: nivel de flujo luminoso más alto.

MultiColour: Se puede cambiar la Temperatura de color usando un conector. Configuración ajustada de fábrica: 4000 K.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 31 = antracita, 4 = color plateado

Modelos con control Bluetooth® Casambi smart+free para conectar y manejar las luminarias mediante un dispositivo Android o iOS, App gratuita para descargar.

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control
Luminarias de techo y pared						**Categoría de Precios 11**
Difusor de vidrio cristalino brillante						
312538.00X	L 300, B 300, H 67	830, 840	1250...2200	12...19	116	on/off
312538.00X.76	L 300, B 300, H 67	830, 840	1300...2300	13...21	110	DALI
312538.00X.730	L 300, B 300, H 67	830, 840	1300...2300	13...21	110	smart+free
Difusor de vidrio cristalino mate						
312537.00X	L 300, B 300, H 67	830, 840	1300...2300	12...19	121	on/off
312537.00X.76	L 300, B 300, H 67	830, 840	1350...2400	13...21	114	DALI
312537.00X.730	L 300, B 300, H 67	830, 840	1350...2400	13...21	114	smart+free

MultiLumen/MultiColour: Especificado el menor y mayor flujo luminoso posible. Encontará información mas detellada en www.rzb.es


Difusor de vidrio cristalino brillante


Difusor de vidrio cristalino mate



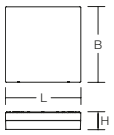






Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.
# En versiones MultiLumen, se indica el valor máximo. | Los valores indicados para la potencia y el flujo luminoso son valores nominales.

Luminarias de techo y pared | FLAT SLIM square - detector de movimiento DALI/BT





Tipo de protección: **IP 65** montaje en pared, **IP 40** montaje en techo
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK07

Base de aluminio inyectado, revestido al polvo. Difusor de vidrio cristalino mate y brillante, barnizado interior, con fijación para el montaje. Difusor pegado al marco de aluminio inyectado revestido al polvo. Sujeción del difusor mediante sistema de clips. Fijación fuera del área sellada con compensación de las desviaciones en el taladro. De serie con válvula para evitar la condensación de agua. No se requieren herramientas para conectar el módulo LED. Amplia caja de conexión, idónea para cableado de paso. Cableado de paso como estándar para lineas continuas.

MultiLumen: Configuración del flujo luminoso en 2 niveles. Configuración de fábrica: nivel de flujo luminoso más alto.

MultiColour: Se puede cambiar la Temperatura de color usando un conector. Configuración ajustada de fábrica: 4000 K.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 31 = antracita, 4 = color plateado

válido para modelos con .19

Parámetros de funcionamiento del detector de movimiento para montaje en techo hasta 4,0 m o en pared hasta 2,5 m:

- Detector HF de 5,8 GHz con función de pasillo integrada.
- Ángulo de detección: 30°-150°.
- Alcance de detección de hasta 6 m radiales, dependiendo de la situación de montaje y del difusor/cubierta.
- Temporizador, detección de luz natural y sensibilidad ajustables a través de la aplicación.
- Los sensores pueden conectarse en red mediante Bluetooth®.

Comparación LED : Lámp. convencionales

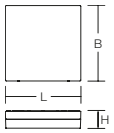
LED 13 W ≈
1 x 26 W TC-D (34 W Psys)

LED 21 W ≈
2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control
Luminarias de techo y apliques de pared con detector de movimiento						**Categoría de Precios 11**
Difusor de vidrio cristalino brillante						
312669.00X.19	L 300, B 300, H 67	830, 840	1300...2300	13...21	110	Sensor
Difusor de vidrio cristalino mate						
312671.00X.19	L 300, B 300, H 67	830, 840	1350...2400	13...21	114	Sensor

MultiLumen/MultiColour: Especificado el menor y mayor flujo luminoso posible. Encontará información mas detellada en www.rzb.es

Luminarias de techo y pared | FLAT SLIM square - detector de movimiento on/off





Tipo de protección: **IP 65** montaje en pared, **IP 40** montaje en techo
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK07

Base de aluminio inyectado, revestido al polvo. Difusor de vidrio cristalino mate y brillante, barnizado interior, con fijación para el montaje. Difusor pegado al marco de aluminio inyectado revestido al polvo. Sujeción del difusor mediante sistema de clips. Fijación fuera del área sellada con compensación de las desviaciones en el taladro. De serie con válvula para evitar la condensación de agua. No se requieren herramientas para conectar el módulo LED. Amplia caja de conexión, idónea para cableado de paso. Cableado de paso como estándar para lineas continuas.

MultiLumen: Configuración del flujo luminoso en 2 niveles. Configuración de fábrica: nivel de flujo luminoso más alto.

MultiColour: Se puede cambiar la Temperatura de color usando un conector. Configuración ajustada de fábrica: 4000 K.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 31 = antracita, 4 = color plateado

Parámetros de funcionamiento del detector de movimiento para montaje en techo hasta 4,0 m o en pared hasta 2,5 m:

- Detector HF, 5,8 GHz.
- Ángulo de detección: 30°-150°.
- Alcance de detección de hasta 6 m radiales, dependiendo de la situación de montaje y del difusor/cubierta.
- Temporizador, detección de luz natural y sensibilidad ajustables mediante interruptor DIP.
- Como luminaria maestra conmutable hasta 400 W (carga resistiva), 300 VA (LED).

Comparación LED : Lámp. convencionales

LED 13 W ≈
1 x 26 W TC-D (34 W Psys)

LED 21 W ≈
2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control
Luminarias de techo y apliques de pared con detector de movimiento						**Categoría de Precios 11**
Difusor de vidrio cristalino brillante						
312665.00X.19	L 300, B 300, H 67	830, 840	1300...2300	13...21	110	Sensor
Difusor de vidrio cristalino mate						
312667.00X.19	L 300, B 300, H 67	830, 840	1350...2400	13...21	114	Sensor

MultiLumen/MultiColour: Especificado el menor y mayor flujo luminoso posible. Encontará información mas detellada en www.rzb.es



MultiColour | MultiLumen | DALI | Phase-cut | Casambi smart+ free | Plug & Play | IP66

CADERO®

Luminarias de techo y pared

ARQUITECTURA

- **Reducido:** Con su base cuadrada y difusor, en forma circular o cuadrada, la luminaria es idónea para una aplicación universal.
- **Larga vida útil:** Revestimiento resistente al agua de mar.
- **Sostenible:** Gracias a los componentes sustituibles, no es contaminante y cuida los recursos.
- **Protegido:** El alto tipo de protección IP 66 permite un servicio LED sin mantenimiento y sin problemas.

PLANIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN

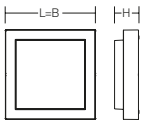
- **Planificable:** Segunda entrada para cableado de paso.
- **Flexibles:** Variantes de MultiLumen - flujo luminoso ajustable en 4 niveles.
- **Funktional:** Variantes de MultiColour - Temperatura de color 3000 K o 4000 K ajustable individualmente.

INSTALACIÓN

- **Ventaja:** Montaje rápido:
  - Corrección de las desviaciones en los orificios de taladro;
  - Amplio espacio para el movimiento de los cables, que permite un punto de salida en el centro de la luminaria;
  - Conexión eléctrica mediante clavijas enchufables
  - Difusor fijado por la cubierta

Nos reservamos el derecho de introducir modificaciones técnicas | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.

Luminarias de techo y pared | CADERO quadra





Tipo de protección: **IP 65**
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK05

Soporte y carcasa de aluminio inyectado revestido al polvo, resistente a la corrosión y al agua de mar. Vidrio cristalino claro, barnizado en el interior, con fijación para el montaje. Montaje sin herramientas mediante sistema de muelles. Fijación fuera del área sellada con compensación de las desviaciones en el taladro. De serie con válvula para evitar la condensación de agua. Con módulo LED directo a corriente. Conexión a la red 2 x 3 x 1,5 mm².

Colores disponibles (X): 31 = antracita, 4 = color plateado

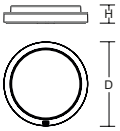
Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control	
Luminarias de techo y pared							**Categoría de Precios 12**
581637.0031.1 */**	L 257, B 257, H 81	840	660	11	60	Phase-cut	✓
581637.004.1 .Q*/**	L 257, B 257, H 81	840	660	11	60	Phase-cut	✓
581637.0031 */**	L 257, B 257, H 81	830	630	12	53	Phase-cut	✓
581637.004 .Q*/**	L 257, B 257, H 81	830	630	12	53	Phase-cut	✓
Luminarias de techo y pared con detector de movimiento							**Categoría de Precios 12**
581637.0031.19	L 257, B 257, H 81	830	630	12	53	on/off	
581637.004.19 .Q	L 257, B 257, H 81	830	630	12	53	on/off	
581637.0031.1.19	L 257, B 257, H 81	840	660	12	55	on/off	
581637.004.1.19 .Q	L 257, B 257, H 81	840	660	12	55	on/off	

* Regulación de la luz por corte de fase (10-100%) | ** Modelos disponibles con DALI regulable.

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 11 / 12 W ≈
1 x 18 W TC-D (26 W Psys)

Luminarias de techo y pared | CADERO disca





Tipo de protección: **IP 66**
Clase de protección: I

Soporte y carcasa de aluminio inyectado revestido al polvo, resistente a la corrosión y al agua de mar. Vidrio cristalino claro, barnizado en el interior, con fijación para el montaje. Sujeción del difusor mediante cierre de bayoneta. De serie con válvula para evitar la condensación de agua. No se requieren herramientas para conectar el módulo LED. La caja en la parte trasera facilita la cómoda conexión del cableado.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 31 = antracita, 4 = color plateado

MultiLumen: Configuración del flujo luminoso en 4 niveles. Configuración ajustada de fábrica: nivel de flujo luminoso más bajo.

MultiColour: con interruptor, ajustable a las temperaturas de color 3000 K (ajuste preconfigurado de fábrica) y 4000 K.

Modelos con control Bluetooth® Casambi smart+free para conectar y manejar las luminarias mediante un dispositivo Android o iOS, App gratuita para descargar.

Parámetros de funcionamiento del detector de movimiento para montaje en techo hasta 4,0 m o en pared hasta 2,5 m:

- Detector HF, 5,8 GHz.
- Ángulo de detección: 30°-150°.
- Alcance de detección de hasta 6 m radiales, dependiendo de la situación de montaje y del difusor/cubierta.
- Temporizador, detección de luz natural y sensibilidad ajustables mediante interruptor DIP.
- Como luminaria maestra conmutable hasta 400 W (carga resistiva), 300 VA (LED).

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control	
Luminarias de techo y pared							**Categoría de Precios 12**
582110.00X	D 311, H 64	830, 840	330...880	3,5...9,5	97	on/off	
582110.00X.76	D 311, H 64	830, 840	820...2350	9,5...26	90	DALI	
582110.00X.730	D 311, H 64	830, 840	820...2350	10...27	87	smart+free	
Luminarias de techo y apliques de pared con detector de movimiento							**Categoría de Precios 12**
582110.00X.19	D 311, H 64	830, 840	330...880	4,5...10	88	Sensor	
Luminarias de techo y apliques de pared con interruptor crepuscular							**Categoría de Precios 12**
582110.00X.25	D 311, H 64	830, 840	330...880	4,5...10	88	on/off	

MultiLumen/MultiColour: Especificado el menor y mayor flujo luminoso posible. Encontrará información mas detellada en www.rzb.es

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 3,5 / 4,5 W ≈
1 x 9 W TC-S (16 W Psys)

LED 9,5 / 10 W ≈
1 x 26 W TC-D (34 W Psys)

LED 26 / 27 W ≈
1 x 57 W TC-TEL (59 W Psys)

✓

Esta luminaria también está disponible como luminaria de seguridad correspondiente de batería única y/o batería central conforme a la norma EN 60598 2-22 - más información en la página 11.



MultiColour MultiLumen DALI Casambi smart+ free Plug & Play IP66 IK07

ROUNDED®

Luminarias de techo y pared

ARQUITECTURA

- **Reducido:** Presencia elegante gracias a los tornillos invisibles y el cierre de bayoneta.
- **Larga vida útil:** Revestimiento resistente al agua de mar.
- **Óptimo:** Válvula de membrana para compensar la presión y evitar agua condensada en la luminaria.
- **Sostenible:** Gracias a los componentes sustituibles, no es contaminante y cuida los recursos.

PLANIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN

- **Eficiente:** Versiones con interruptor crepuscular, detector de movimiento HF o control Casambi smart+free Bluetooth®.
- **Protegido:** El alto tipo de protección IP 66 permite un servicio LED sin mantenimiento y sin problemas.
- **Flexibles:** MultiLumen: Configuración del flujo luminoso en 4 niveles.
- **Funktional:** MultiColour - Temperatura de color 3000 K o 4000 K ajustable individualmente.

INSTALACIÓN

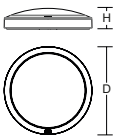
- **De serie:** Segunda entrada para cableado de paso.
- **Ventaja:** Montaje rápido:
  - Corrección de las desviaciones en los orificios de taladro;
  - Amplio espacio para el movimiento de los cables, que permite un punto de salida en el centro de la luminaria;
  - Conexión eléctrica mediante clavijas enchufables
  - Difusor fijado por la cubierta



Otras luminarias de esta serie se encuentran en el capítulo:
Iluminación exterior | Luminarias de pared

Nos reservamos el derecho de introducir modificaciones técnicas | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.

Luminarias de techo y pared | ROUNDED



Tipo de protección: **IP 66**
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK07

Soporte y carcasa de aluminio inyectado revestido al polvo, resistente a la corrosión y al agua de mar. Difusor de vidrio satinado mate o de material sintético (policarbonato) opalino, con fijación para el montaje. Sujeción del difusor mediante cierre de bayoneta. De serie con válvula para evitar la condensación de agua. No se requieren herramientas para conectar el módulo LED. La caja en la parte trasera facilita la cómoda conexión del cableado.

MultiLumen: Configuración del flujo luminoso en 4 niveles. Configuración ajustada de fábrica: nivel de flujo luminoso más bajo.

MultiColour: con interruptor, ajustable a las temperaturas de color 3000 K (ajuste preconfigurado de fábrica) y 4000 K.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 31 = antracita, 4 = color plateado

Modelos con control Bluetooth® Casambi smart+free para conectar y manejar las luminarias mediante un dispositivo Android o iOS, App gratuita para descargar.





Parámetros de funcionamiento del detector de movimiento para montaje en techo hasta 4,0 m o en pared hasta 2,5 m:

- Detector HF, 5,8 GHz.
- Ángulo de detección: 30°-150°.
- Alcance de detección de hasta 6 m radiales, dependiendo de la situación de montaje y del difusor/cubierta.
- Temporizador, detección de luz natural y sensibilidad ajustables mediante interruptor DIP.
- Como luminaria maestra conmutable hasta 400 W (carga resistiva), 300 VA (LED).

Comparación LED : Lámp. convencionales

LED 3,5 / 4,5 W ≈
1 x 9 W TC-S (16 W Psys)

LED 9,5 / 10 W ≈
1 x 26 W TC-D (34 W Psys)

LED 26 / 27 W ≈
1 x 57 W TC-TEL (59 W Psys)

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control
Luminarias de techo y pared						**Categoría de Precios 12**
Vidrio						
582104.00X	D 300, H 71	830, 840	340...890	3,5...9,5	100	on/off
582104.00X.76	D 300, H 71	830, 840	860...2450	9,5...26	94	DALI
582104.00X.730	D 300, H 71	830, 840	860...2450	10...27	91	smart+free
Material sintético (policarbonato)						
582107.00X	D 300, H 71	830, 840	450...1150	3,5...9,5	131	on/off
582107.00X.76	D 300, H 71	830, 840	1150...3250	9,5...26	126	on/off
582107.00X.730	D 300, H 71	830, 840	1150...3250	10...27	120	smart+free
Luminarias de techo y apliques de pared con detector de movimiento						**Categoría de Precios 12**
Vidrio						
582104.00X.19	D 300, H 71	830, 840	340...890	4,5...10	89	Sensor
Material sintético (policarbonato)						
582107.00X.19	D 300, H 71	830, 840	450...1150	4,5...10	115	Sensor
Luminarias de techo y apliques de pared con interruptor crepuscular						**Categoría de Precios 12**
Vidrio						
582104.00X.25	D 300, H 71	830, 840	340...890	4,5...10	89	on/off
Material sintético (policarbonato)						
582107.00X.25	D 300, H 71	830, 840	450...1150	4,5...10	115	on/off

MultiLumen/MultiColour: Especificado el menor y mayor flujo luminoso posible. Encontará información mas detellada en www.rzb.es











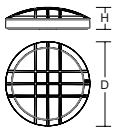
Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 3,5 / 4,5 W ≈
1 x 9 W TC-S (16 W Psys)

LED 9,5 / 10 W ≈
1 x 26 W TC-D (34 W Psys)

LED 26 / 27 W ≈
1 x 57 W TC-TEL (59 W Psys)

Luminarias de techo y pared | ROUNDED



Tipo de protección: **IP 66**
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK07

Soporte base, caja y rejilla protectora de aluminio inyectado revestido al polvo, resistente a la corrosión y al agua de mar. Difusor de vidrio satinado mate o de material sintético (policarbonato) opalino, con fijación para el montaje. Sujeción del difusor mediante cierre de bayoneta. De serie con válvula para evitar la condensación de agua. No se requieren herramientas para conectar el módulo LED.
La caja en la parte trasera facilita la cómoda conexión del cableado.

MultiLumen: Configuración del flujo luminoso en 4 niveles. Configuración ajustada de fábrica: nivel de flujo luminoso más bajo.

MultiColour: con interruptor, ajustable a las temperaturas de color 3000 K (ajuste preconfigurado de fábrica) y 4000 K.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 31 = antracita, 4 = color plateado

Modelos con control Bluetooth® Casambi smart+free para conectar y manejar las luminarias mediante un dispositivo Android o iOS, App gratuita para descargar.

Parámetros de funcionamiento del detector de movimiento para montaje en techo hasta 4,0 m o en pared hasta 2,5 m:

- Detector HF, 5,8 GHz.
- Ángulo de detección: 30°-150°.
- Alcance de detección de hasta 6 m radiales, dependiendo de la situación de montaje y del difusor/cubierta.
- Temporizador, detección de luz natural y sensibilidad ajustables mediante interruptor DIP.
- Como luminaria maestra conmutable hasta 400 W (carga resistiva), 300 VA (LED).

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control
Luminarias de techo y pared						**Categoría de Precios 12**
Vidrio						
582106.00X	D 300, H 77	830, 840	310...820	3,5...9,5	91	on/off
582106.00X.76	D 300, H 77	830, 840	700...1950	9,5...26	76	DALI
582106.00X.730	D 300, H 77	830, 840	700...1950	10...27	72	smart+free
Material sintético (policarbonato)						
582109.00X	D 300, H 77	830, 840	410...1100	3,5...9,5	120	on/off
582109.00X.76	D 300, H 77	830, 840	940...2600	9,5...26	100	DALI
582109.00X.730	D 300, H 77	830, 840	940...2600	10...27	96	smart+free
Luminarias de techo y apliques de pared con detector de movimiento						**Categoría de Precios 12**
Vidrio						
582106.00X.19	D 300, H 77	830, 840	310...820	4,5...10	82	Sensor
Material sintético (policarbonato)						
582109.00X.19	D 300, H 77	830, 840	410...1100	4,5...10	110	Sensor
Luminarias de techo y apliques de pared con interruptor crepuscular						**Categoría de Precios 12**
Vidrio						
582106.00X.25	D 300, H 77	830, 840	310...820	4,5...10	82	on/off
Material sintético (policarbonato)						
582109.00X.25	D 300, H 77	830, 840	410...1100	4,5...10	110	on/off

MultiLumen/MultiColour: Especificado el menor y mayor flujo luminoso posible. Encontará información mas detellada en www.rzb.es







Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.
# En versiones MultiLumen, se indica el valor máximo. | Los valores indicados para la potencia y el flujo luminoso son valores nominales.



© Shutterstock

La imagen muestra:
ROUNDED



Phase-cut

Plug & Play

IP65

IK07

ROUNDED® MAXI

Luminarias de techo y pared

ARQUITECTURA

- **Reducido:** Presencia elegante gracias a los tornillos invisibles y el cierre de bayoneta.
- **Larga vida útil:** Revestimiento resistente al agua de mar.
- **Óptimo:** Válvula de membrana para compensar la presión y evitar agua condensada en la luminaria.
- **Sostenible:** Gracias a los componentes sustituibles, no es contaminante y cuida los recursos.

PLANIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN

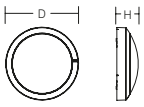
- **Eficiente:** Modelos con detector de movimientos.
- **Protegido:** El alto tipo de protección IP 65 permite un servicio LED sin mantenimiento y sin problemas.
- **Diverso:** Existen versiones de emergencia para baterías centrales.

INSTALACIÓN

- **De serie:** Segunda entrada para cableado de paso.
- **Ventaja:** Montaje rápido:
  - Corrección de las desviaciones en los orificios de taladro;
  - Amplio espacio para el movimiento de los cables, que permite un punto de salida en el centro de la luminaria;
  - Conexión eléctrica mediante clavijas enchufables
  - Difusor fijado por la cubierta

Nos reservamos el derecho de introducir modificaciones técnicas | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.

Luminarias de techo y pared | ROUNDED maxi





Tipo de protección: **IP 65**
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK07

Soporte y carcasa de aluminio inyectado revestido al polvo, resistente a la corrosión y al agua de mar. Difusor de vidrio cristal satinado mate, con fijación para el montaje. Se monta el difusor sin tornillos, mediante cierre de bayoneta con resorte-clip. Incluido un dispositivo de seguridad antirrobo. Fijación fuera del área sellada con compensación de las desviaciones en el taladro. De serie con válvula para evitar la condensación de agua. Con módulo LED directo a corriente. Conexión a la red 2 x 3 x 1,5 mm^2.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 31 = antracita, 4 = color plateado

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control	
Luminarias de techo y pared							**Categoría de Precios 12**
581639.00X *	D 400, H 120	830	1250	19	66	on/off	✓
581639.002.1 *	D 400, H 120	840	1250	19	66	on/off	✓
581639.0031.1 *	D 400, H 120	840	1250	19	66	on/off	✓
581639.004.1 .Q*	D 400, H 120	840	1250	19	66	on/off	✓
581638.00X	D 400, H 120	2 x QA60 (klar) max. 57 W				on/off	
Luminarias de techo y apliques de pared con detector de movimiento e sensor de luz							**Categoría de Precios 12**
581639.00X.19 **	D 400, H 120	830	1250	20	63	on/off	
581639.00X.1.19 **	D 400, H 120	840	1250	19	66	on/off	

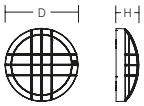
* Regulación de la luz por corte de fase (10-100%) | ** El sensor de luz no puede operar por separado como un interruptor crepuscular

Dispositivo de seguridad antirrobo		Categoría de Precios 12
982410.003	L 13, B 11, H 16	

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 19 / 20 W ≈
2 x 18 W TC-D (52 W Psys)

Luminarias de techo y pared | ROUNDED maxi





Tipo de protección: **IP 65**
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK07

Soporte y carcasa de aluminio inyectado revestido al polvo, resistente a la corrosión y al agua de mar. Difusor de vidrio cristal satinado mate, con fijación para el montaje. Se monta el difusor sin tornillos, mediante cierre de bayoneta con resorte-clip. Incluido un dispositivo de seguridad antirrobo. Fijación fuera del área sellada con compensación de las desviaciones en el taladro. De serie con válvula para evitar la condensación de agua. Con módulo LED directo a corriente. Conexión a la red 2 x 3 x 1,5 mm^2.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 31 = antracita, 4 = color plateado

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control	
Luminarias de techo y pared							**Categoría de Precios 12**
581641.00X *	D 400, H 127	830	1150	19	61	on/off	✓
581641.00X.1 *	D 400, H 127	840	1150	19	61	on/off	✓
581640.00X	D 400, H 127	2 x QA60 (klar) max. 57 W				on/off	
Luminarias de techo y apliques de pared con detector de movimiento e sensor de luz							**Categoría de Precios 12**
581641.00X.1.19 **	D 400, H 127	840	1150	19	61	on/off	
581641.00X.19 **	D 400, H 127	830	1150	20	58	on/off	

* Regulación de la luz por corte de fase (10-100%) | ** El sensor de luz no puede operar por separado como un interruptor crepuscular

Dispositivo de seguridad antirrobo		Categoría de Precios 12
982410.003	L 13, B 11, H 16	

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 19 / 20 W ≈
2 x 18 W TC-D (52 W Psys)

✓

Esta luminaria también está disponible como luminaria de seguridad correspondiente de batería única y/o batería central conforme a la norma EN 60598 2-22 - más información en la página 11.



IP65 IK08

ALU-SUPERIOR

Luminarias de techo y pared

ARQUITECTURA

- **Larga vida útil:** Construcción robusta en aluminio fundido que asegura una larga vida útil.
- **Sostenible:** Gracias a los componentes sustituibles, no es contaminante y cuida los recursos.

PLANIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN

- **Óptimo:** Válvula de membrana para compensar la presión y evitar agua condensada en la luminaria.
- **Protegido:** El alto tipo de protección IP 65 permite un servicio LED sin mantenimiento y sin problemas.

INSTALACIÓN

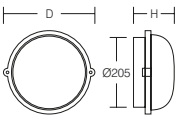
- **De serie:** Segunda entrada para cableado de paso.
- **Inteligente:** Para evitar errores de montaje, la luminaria lleva un sólido estribo de sujeción de acero inoxidable, y una corrección de las desviaciones en los orificios de taladro situada fuera del sistema estanco.



Otras luminarias de esta serie se encuentran en el capítulo:
Iluminación exterior | Luminarias de pared

Nos reservamos el derecho de introducir modificaciones técnicas | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.

Luminarias de techo y pared | ALU-SUPERIOR



Tipo de protección: **IP 65**
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK08

Base y anillo de cubierta de aluminio inyectado, revestido al polvo. Soporte de acero inoxidable, con ajuste de las tolerancias en los orificios de taladro. Difusor de material sintético (policarbonato) opalino. Con válvula para evitar la condensación de agua. Con módulo LED directo a corriente. Conexión a la red 2 x 3 x 1,5 mm².

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 31 = antracita, 4 = color plateado

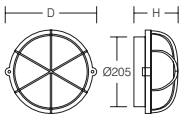


Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control
Luminarias de techo y pared						**Categoría de Precios 12**
51061.00X	D 245, H 120	840	410	6	68	on/off
51050.00X	D 245, H 120	1 x QA60 (klar) max. 57 W				on/off

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 6 W ≈
1 x 60 W A60 (60 W Psys)

Luminarias de techo y pared | ALU-SUPERIOR



Tipo de protección: **IP 65**
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK08

Base y rejilla de protección de aluminio inyectado, revestido al polvo. Soporte de acero inoxidable, con ajuste de las tolerancias en los orificios de taladro. Difusor de material sintético (policarbonato) opalino. Con válvula para evitar la condensación de agua. Con módulo LED directo a corriente. Conexión a la red 2 x 3 x 1,5 mm².

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 31 = antracita, 4 = color plateado



Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control
Luminarias de techo y pared con rejilla protectora						**Categoría de Precios 12**
51063.00X	D 245, H 125	840	410	6	68	on/off
51052.00X	D 245, H 125	1 x QA60 (klar) max. 57 W				on/off

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 6 W ≈
1 x 60 W A60 (60 W Psys)









Phase-cut

IP65 IK07

ALU-LUX OVAL

Luminarias de techo y pared

ARQUITECTURA

- **Larga vida útil:** Construcción robusta en aluminio fundido que asegura una larga vida útil.
- **Ventaja:** Revestimiento resistente al agua de mar.
- **Sostenible:** Gracias a los componentes sustituibles, no es contaminante y cuida los recursos.

PLANIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN

- **Óptimo:** Válvula de membrana para compensar la presión y evitar agua condensada en la luminaria.
- **Protegido:** El alto tipo de protección IP 65 permite un servicio LED sin mantenimiento y sin problemas.

INSTALACIÓN

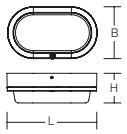
- **De serie:** Segunda entrada para cableado de paso.
- **Inteligente:** Para evitar errores de montaje, la luminaria lleva un sólido estribo de sujeción de acero inoxidable, y una corrección de las desviaciones en los orificios de taladro situada fuera del sistema estanco.



Otras luminarias de esta serie se encuentran en el capítulo:
Iluminación exterior | Luminarias de pared

Nos reservamos el derecho de introducir modificaciones técnicas | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.

Luminarias de techo y pared | ALU-LUX OVAL





Tipo de protección: **IP 65**
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK07

Carcasa de aluminio inyectado revestido al polvo, resistente a la corrosión y al agua de mar. Difusor de vidrio cristalino lacado interior, exterior mate. Fijación en la pared, fuera del área sellada con compensación de las desviaciones en el taladro. Con módulo LED directo a corriente. Conexión a la red 1 x 3 x 2,5 mm². Con válvula para evitar la condensación de agua.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 31 = antracita, 4 = color plateado

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control
Luminarias de techo y pared						**Categoría de Precios 12**
582061.00X *	L 258, B 148, H 86	830	490	8	61	on/off
582061.00X.1 *	L 258, B 148, H 86	840	540	8	68	on/off
582062.00X *	L 258, B 148, H 86	830	680	12	57	on/off
582062.00X.1 *	L 258, B 148, H 86	840	740	12	62	on/off
Luminarias de techo y pared con interruptor crepuscular						**Categoría de Precios 12**
582061.00X.25	L 258, B 148, H 86	830	490	8	61	on/off
582061.00X.1.25	L 258, B 148, H 86	840	540	8	68	on/off
582062.00X.25	L 258, B 148, H 86	830	680	12	57	on/off
582062.00X.1.25	L 258, B 148, H 86	840	740	12	62	on/off

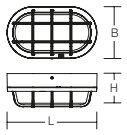
* Regulación de la luz por corte de fase (10-100%)

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 8 W ≈
1 x 75 W A60 (75 W Psys)
1 x 13 W TC-D (19 W Psys)

LED 12 W ≈
1 x 100 W A60 (100 W Psys)
1 x 18 W TC-D (26 W Psys)

Luminarias de techo y pared | ALU-LUX OVAL





Tipo de protección: **IP 65**
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK07

Carcasa de aluminio inyectado revestido al polvo, resistente a la corrosión y al agua de mar. Difusor de vidrio cristalino lacado interior, exterior mate. Fijación en la pared, fuera del área sellada con compensación de las desviaciones en el taladro. Con módulo LED directo a corriente. Conexión a la red 1 x 3 x 2,5 mm². Con válvula para evitar la condensación de agua.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 31 = antracita, 4 = color plateado

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control
Luminarias de techo y pared con rejilla protectora						**Categoría de Precios 12**
582063.00X *	L 258, B 148, H 95	830	480	8	60	on/off
582063.00X.1 *	L 258, B 148, H 95	840	530	8	66	on/off
582064.00X *	L 258, B 148, H 95	830	670	12	56	on/off
582064.00X.1 *	L 258, B 148, H 95	840	730	12	61	on/off
Luminarias de techo y pared con rejilla protectora y apliques de pared con interruptor crepuscular						**Categoría de Precios 12**
582063.00X.25	L 258, B 148, H 95	830	480	8	60	on/off
582063.00X.1.25	L 258, B 148, H 95	840	530	8	66	on/off
582064.00X.25	L 258, B 148, H 95	830	670	12	56	on/off
582064.00X.1.25	L 258, B 148, H 95	840	730	12	61	on/off

* Regulación de la luz por corte de fase (10-100%)

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 8 W ≈
1 x 75 W A60 (75 W Psys)
1 x 13 W TC-D (19 W Psys)

LED 12 W ≈
1 x 100 W A60 (100 W Psys)
1 x 18 W TC-D (26 W Psys)









IP66

HUBLOTS

Hublots de aluminio inyectado, Hublots de material sintético

ARQUITECTURA

- **Clásico:** Hublot - un clásico de RZB, reinterpretado.
- **Robusto:** Modelo apto para su aplicación en entornos de mayor solicitación.

PLANIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN

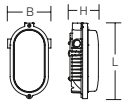
- **Homogéneo:** Iluminación homogénea y suave.
- **Ventaja:** Difusor de vidrio cristalino templado estructurado.

INSTALACIÓN

- **Fácil de montar:** Montaje rápido gracias a las bridas de sujeción exteriores.
- **De serie:** Apto para cableado de paso.
- **Sostenible:** Gracias a los componentes sustituibles, no es contaminante y cuida los recursos.

Nos reservamos el derecho de introducir modificaciones técnicas | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.

Hublots de aluminio inyectado | ARENO





Tipo de protección: **IP 66**
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK03

Carcasa de alta calidad de aluminio inyectado revestido al polvo. Difusor de vidrio cristalino templado estructurado, revestido en una cara con una capa blanca. Iluminación homogénea de la superficie completa. Anillo de cubierta: aluminio inyectado revestido al polvo, fijado con tornillos. Taladros de fijación situados en la parte interior, con obturación de silicona. Tres entradas de cable M20x1,5. Módulo LED sustituible.

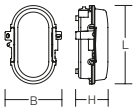
Color disponible: 4 = color plateado

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control
Luminarias de techo y pared						**Categoría de Precios 11**
501047.004	L 227, B 141, H 87	840	500	8,5	59	on/off

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 8,5 W ≈
1 x 75 W A60 (75 W Psys)
1 x 13 W TC-D (19 W Psys)

Hublots de aluminio inyectado | ALU-STANDARD





Tipo de protección: **IP 66**
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK04

Carcasa resistente de aluminio inyectado revestido al polvo. Difusor de vidrio cristalino templado estructurado, opalino. Sujeción del difusor mediante sistema de muelles laterales. Iluminación homogénea de la superficie completa. Montaje rápido gracias a las bridas de sujeción exteriores. Tres entradas de cable. Módulo LED sustituible.

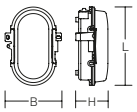
Color disponible: 4 = color plateado

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control
Luminarias de techo y pared						**Categoría de Precios 11**
501045.004	L 171, B 123, H 70	840	740	8,5	87	on/off

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 8,5 W ≈
1 x 100 W A60 (100 W Psys)
1 x 18 W TC-D (26 W Psys)

Hublots de material sintético | STANDARD





Tipo de protección: **IP 43** montaje en techo, **IP 44** montaje en pared
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK04

Carcasa de material sintético. Difusor de vidrio cristalino templado estructurado, opalino. Sujeción del difusor mediante sistema de muelles laterales. Iluminación homogénea de la superficie completa. Montaje rápido gracias a las bridas de sujeción exteriores. Tres entradas de cable. Módulo LED sustituible.

Color disponible: 9 = gris

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control
Luminarias de techo y pared						**Categoría de Precios 11**
501044.009	L 171, B 123, H 70	840	740	8,5	87	on/off

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 8,5 W ≈
1 x 100 W A60 (100 W Psys)
1 x 18 W TC-D (26 W Psys)



La imagen muestra:
BOCARO

© Linus Brüns


683

BOCARO
680-683


687

LUPALO POLLER
684-687


691

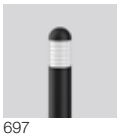

691

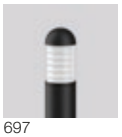
LUPALO LATERNE
LUPALO TOWER
688-691


696


696

MEGA TOWER F
692-696

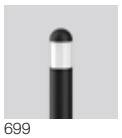

697


697

MEGA TOWER R
692-694 | 697


698

MEGA CONE
692-694 | 698


699

MEGA LATERNE R
692-694 | 699


700

MEGA LATERNE F
692-694 | 700


701


701

MEGA GÜRTELLINSE
692-694 | 701

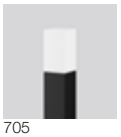

702-703

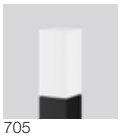

702-703

MEGA TUBE
692-694 | 702-703


704

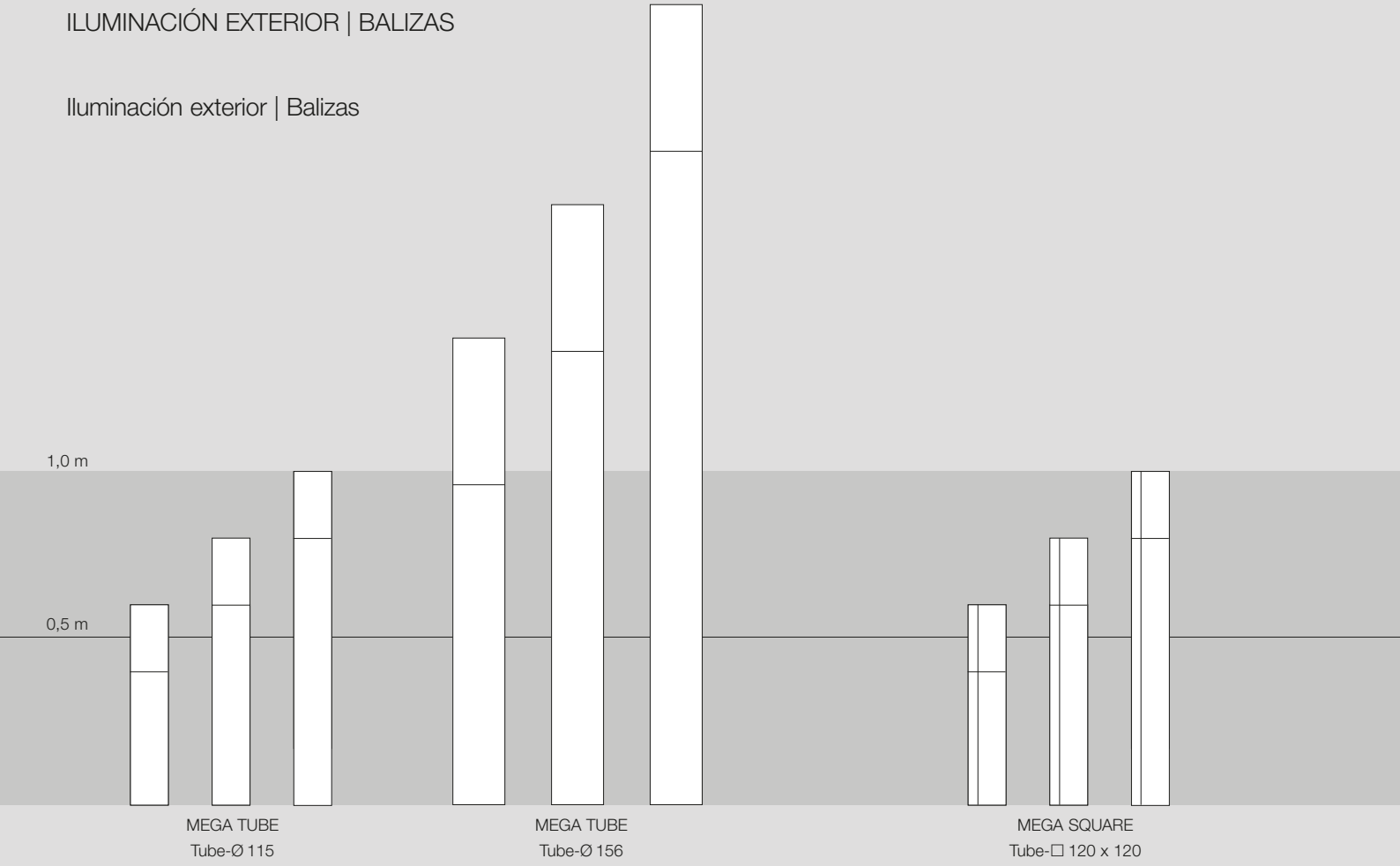
MEGA GLASPOLLER
692-694 | 704


705


705

MEGA SQUARE
692-694 | 705

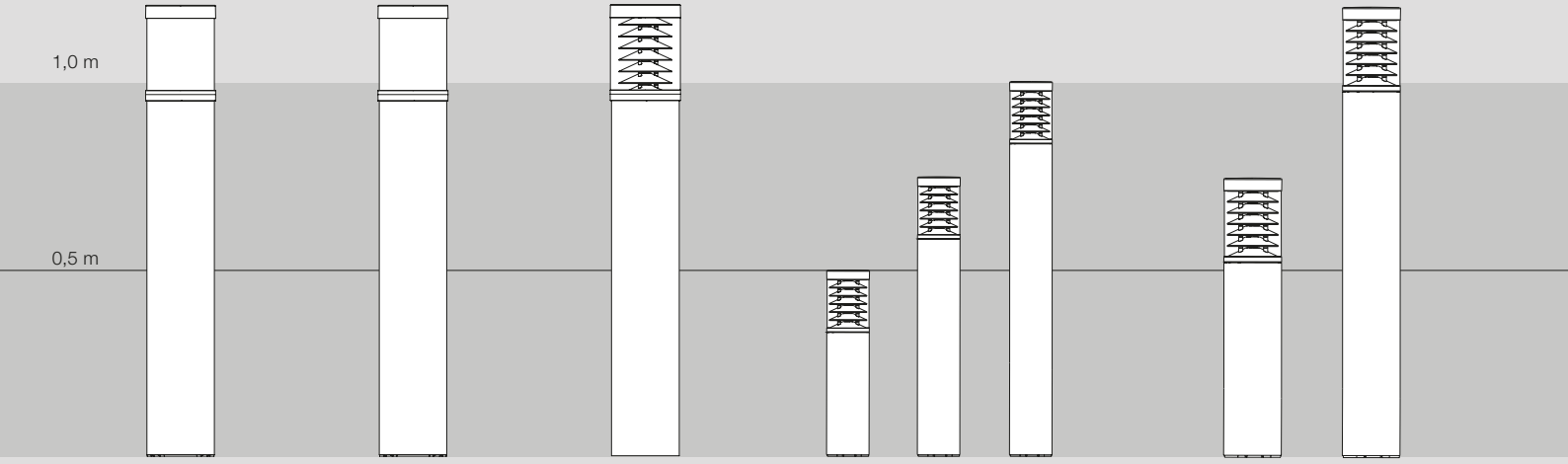
Iluminación exterior | Balizas



MEGA TUBE
Tube-Ø 115

MEGA TUBE
Tube-Ø 156

MEGA SQUARE
Tube-□ 120 x 120



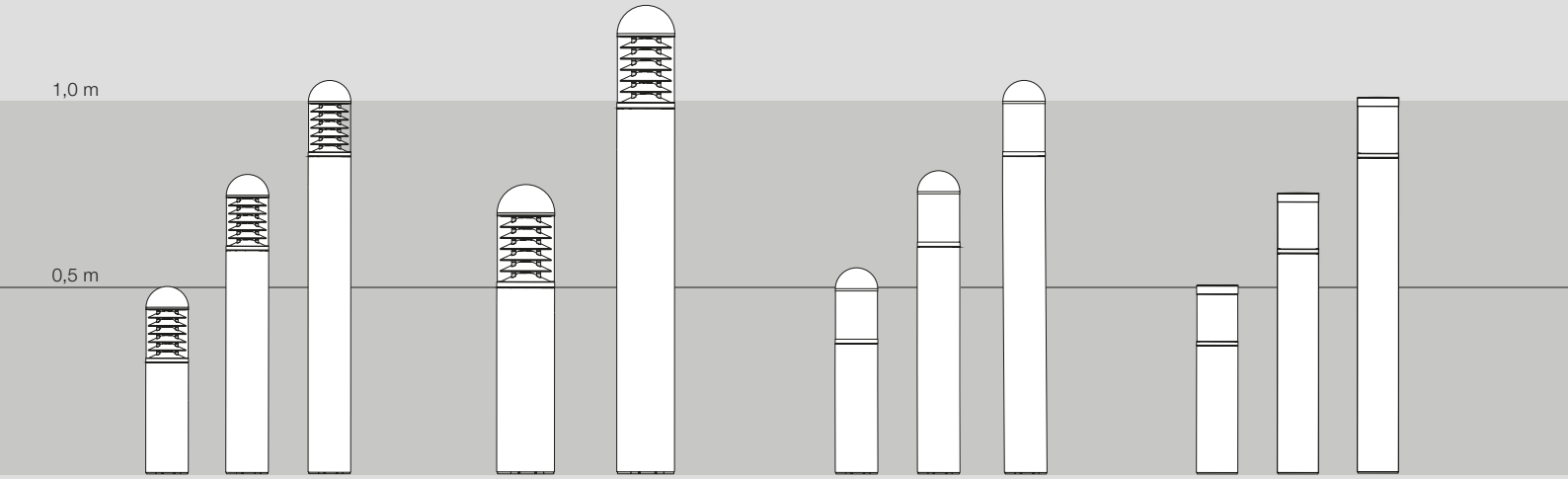
LUPALO POLLER
Tube-Ø 187

LUPALO LATERNE
Tube-Ø 187

LUPALO TOWER
Tube-Ø 187

MEGA TOWER
Tube-Ø 115

MEGA TOWER
Tube-Ø 156

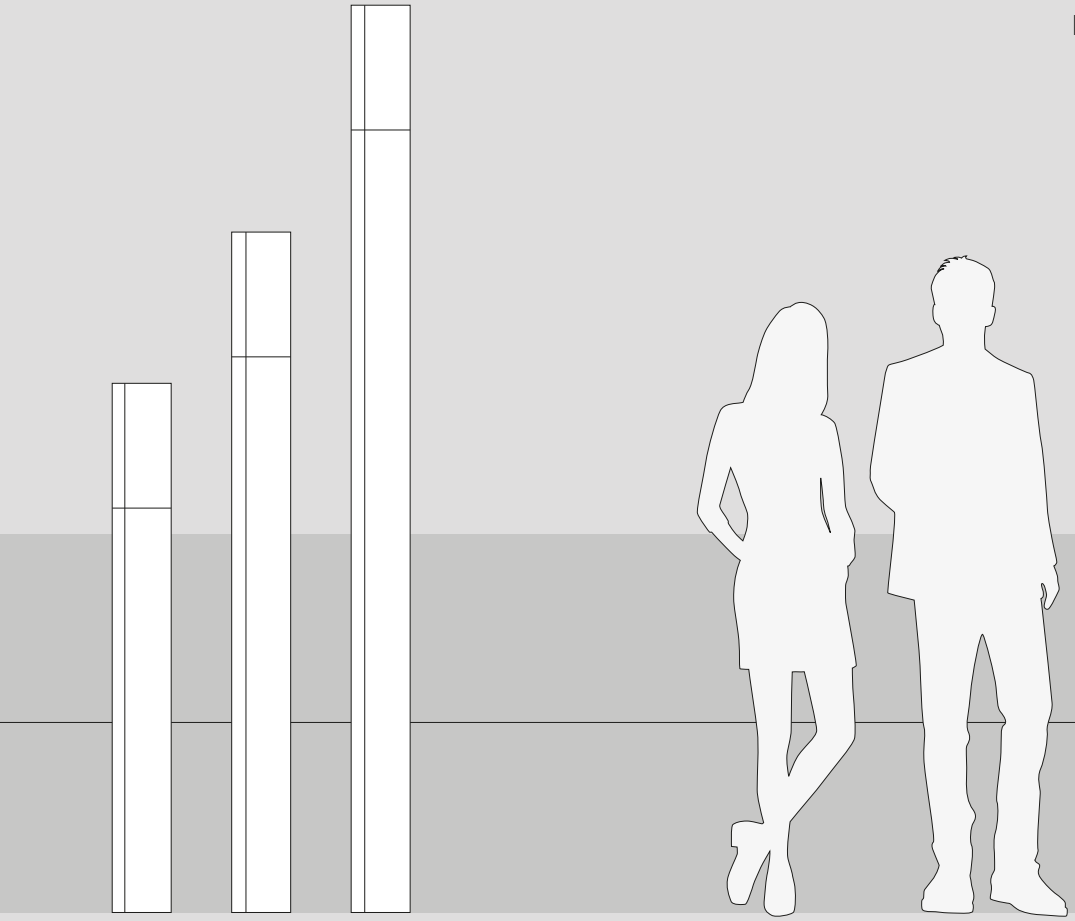


MEGA LAMELLE
Tube-Ø 115

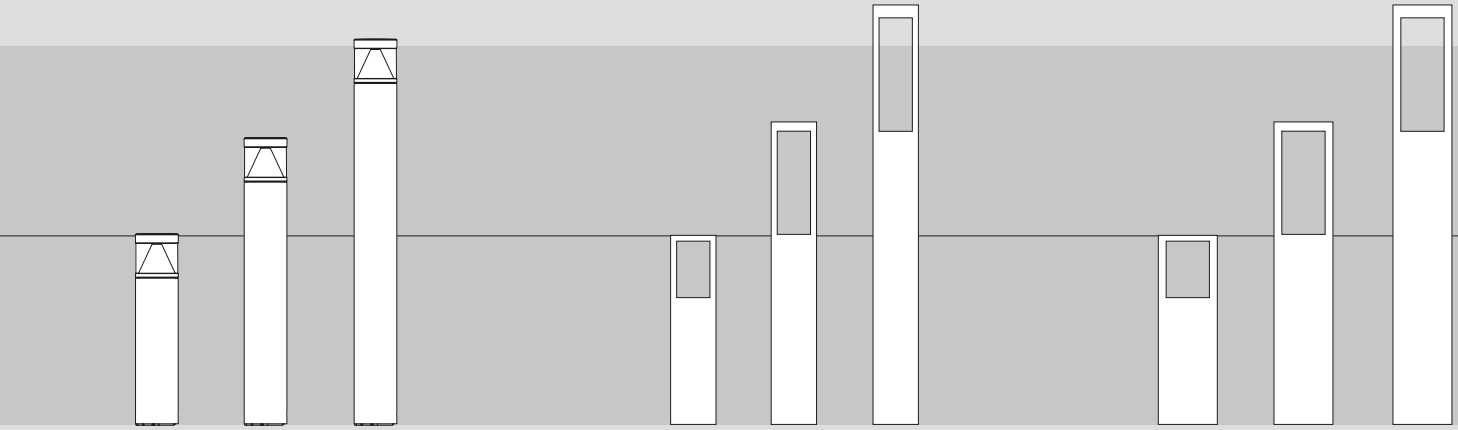
MEGA LAMELLE
Tube-Ø 156

MEGA LATERNE
Tube-Ø 115

MEGA LATERNE
Tube-Ø 115



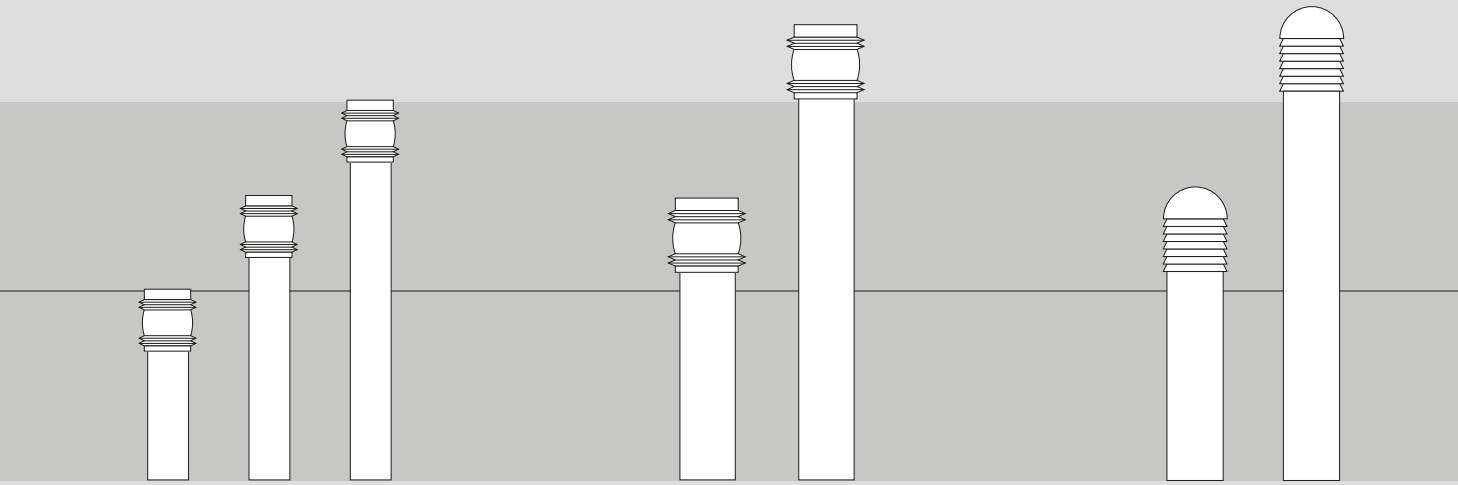
MEGA SQUARE
Tube-□ 156 x 156



MEGA CONE
Tube-Ø 115

BOCARO
Tube-□ 120 x 120

BOCARO
Tube-□ 156 x 156



MEGA GÜRTELLINSE
Tube-Ø 115

MEGA GÜRTELLINSE
Tube-Ø 156

MEGA GLASPOLLER
Tube-Ø 156

BOCARO®

Todo de un vistazo



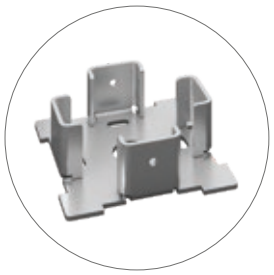
LED directo a corriente muy eficiente y sustituible.

Vidrio de seguridad templado como cubierta de protecció.

Sección cuadrada hecha de aluminio inyectado revestido al polvo, resistente a la corrosión y al agua de mar.

IP66

Caja de conexión **IP 66** en la base, máx. 2 x 3 x 2,5 mm² para cableado de paso.



Diseño extremadamente resistente gracias a la base de fijación de acero inoxidable (fijación con 4 tornillos) y colum-nas integradas en la sección transversal del perfil.



Con válvula Gore™ Protective Vents para evitar la condensación de agua.



E-Charging

Desde la luz a la estación de carga:

BOCARO también está disponible con un módulo de carga para coches eléctricos.

www.rzb-energy.com

Vías de aire para evitar la humedad en el tubo.



Base enterrada de aluminio, tuercas de prensa de acero inoxidable.



© Caroline Feraud

La imagen muestra:
BOCARO



BOCARO®

Balizas

ARQUITECTURA

- **Aplicable:** Baliza para áreas públicas como p.e. zonas peatonales, plazas, parques o zonas de aparcamiento.
- **Sostenible:** Gracias a los componentes sustituibles, no es contaminante y cuida los recursos.
- **Larga vida útil:** Revestimiento resistente al agua de mar.

PLANIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN

- **Ventaja:** Uso de módulos LED económicos directos a corriente. Con alto rendimiento lumínico del sistema para un servicio eficiente.
- **Inteligente:** E-Charging-Module

INSTALACIÓN

- **Robusto:** Modelo muy estable gracias a la base de acero inoxidable y columnas integradas en el perfil transversal.
- **Sencillo:** Apto para cableado de paso.



Otras luminarias de esta serie se encuentran en el capítulo:
Iluminación exterior | Luminarias de poste

Light + Charge

La solución perfecta como punto de luz y de carga

RZB está participando de forma activa en el cambio en la movilidad: luz para cargar, cargar en la luz. Los productos robustos que han resistido el viento y la intemperie durante décadas como luminarias exteriores se han complementado con la última tecnología de carga.

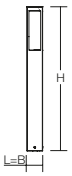
Para más información: www.rzb-energy.de

reddot winner 2023
urban design



Nos reservamos el derecho de introducir modificaciones técnicas | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.

Balizas | BOCARO





Tipo de protección: **IP 66**
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK06

Tubo de pie para baliza de aluminio y cubierta de aluminio inyectado, revestidos al polvo, resistentes a la corrosión y al agua de mar. Con base de fijación de acero inoxidable completamente sellada. Cubierta protectora de LEDs con vidrio de seguridad templado, transparente. Con módulo LED directo a corriente. Caja de conexiones en la base: máx. 2 x 3 x 2,5 mm^2, como cableado de paso.

Colores disponibles (X): 31 = antracita, 4 = color plateado

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control
Balizas - Tubo 120 x 120 mm						**Categoría de Precios 12**
Altura H 500 mm						
611986.00X *	L 120, B 120, H 500	830	1700	20	85	Phase-cut
611986.00X.1 *	L 120, B 120, H 500	840	1750	20	88	Phase-cut
Altura H 800 mm						
611987.00X *	L 120, B 120, H 800	830	1850	20	93	Phase-cut
611987.00X.1 *	L 120, B 120, H 800	840	1900	20	95	Phase-cut
Altura H 1100 mm						
611988.00X *	L 120, B 120, H 1100	830	1900	20	95	Phase-cut
611988.00X.1 *	L 120, B 120, H 1100	840	1950	20	98	Phase-cut
Balizas - Tubo 156 x 156 mm						**Categoría de Precios 12**
Altura H 500 mm						
611989.00X *	L 156, B 156, H 500	830	1600	20	80	Phase-cut
611989.00X.1 *	L 156, B 156, H 500	840	1650	20	83	Phase-cut
Altura H 800 mm						
611990.00X *	L 156, B 156, H 800	830	1850	20	93	Phase-cut
611990.00X.1 *	L 156, B 156, H 800	840	1900	20	95	Phase-cut
Altura H 1100 mm						
611991.00X *	L 156, B 156, H 1100	830	1900	20	95	Phase-cut
611991.0031.1 .Q*	L 156, B 156, H 1100	840	1950	20	98	Phase-cut
611991.004.1 *	L 156, B 156, H 1100	840	1950	20	98	Phase-cut

* Con módulos LED directamente a red

Comparación
LED : Lámp. convencionales

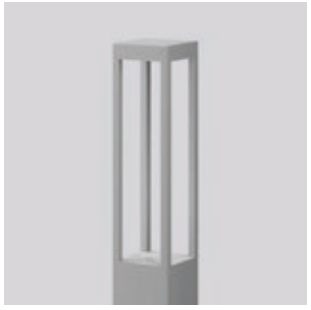
LED 20 W ≈
1 x 150 W A60 (150 W Psys)
1 x 42 W TC-TEL (47 W Psys)

Pieza para empotrar en tierra, de aluminio, protección contra el hundimiento y juego de sujeción			**Categoría de Precios 12**
982103.010	L 120, B 120, H 401	Tubo 120 x 120 mm	
982155.010	L 156, B 156, H 401	Tubo 156 x 156 mm	









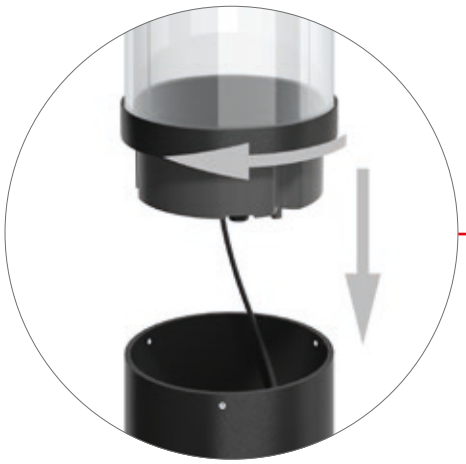
LUPALO®

Todo de un vistazo

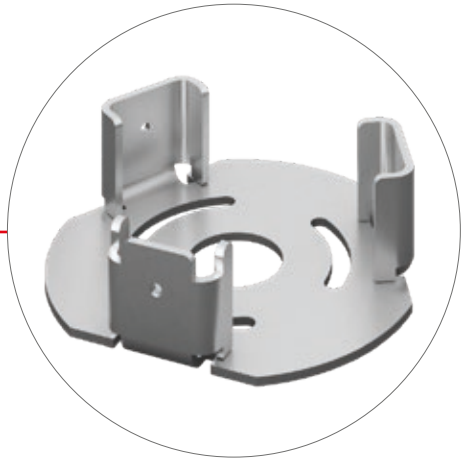
Amplia gama con numerosas funciones que garantizan una correcta iluminación con un rendimiento eficiente y duradero.



Elegante conexión eléctrica a través de los delicados cables entre driver y LED, reduciendo las sombras.



El cabezal sellado se puede sustituir de forma rápida y segura como un módulo completo mediante un cierre de bayoneta.



Agujeros alargados en la base para una alineación sencilla de la luminaria, especialmente con una distribución asimétrica ancha a lo largo de un camino.



E-Charging

Desde la luz a la estación de carga:

LUPALO también está disponible con un módulo de carga para coches eléctricos.

www.rzb-energy.com



LED multi-chip de alto rendimiento con lentes para la correcta distribución de la luz en las superficies a iluminar.

Cilindro de vidrio que no amarillea para una perfecta transmisión de luz.

Válvula para evitar la condensación de agua.

Puerta con cerradura para un fácil acceso al área de conexión.

Placa de fijación estable de acero inoxidable, oculta en el poste.

ULR = 0%

Dark Sky
Protege el medio ambiente y los insectos gracias a la distribución luminosa dirigida, sin emisión de luz hacia el espacio superior, por lo tanto, sin contaminación lumínica.

CLO Constant Light Output | DALI | Step DIM | Astro DIM

Driver integrado en el cabezal de la luminaria.

Regulable DALI, CLO como estándar, protección contra sobretensiones integrada y varias opciones de regulación.

Con guía para la caja de conexiones/caja porta fusibles detrás de la puerta del poste.

IP66

Caja con alto grado de protección (IP66) que permite una conexión sencilla con opción de cableado de paso.

Tubo de aluminio revestido al polvo resistente a la corrosión y al agua del mar.

Base enterrada de aluminio, tuercas de prensa de acero inoxidable.



LUPALO®

Balizas

ARQUITECTURA

- **Aplicable:** Baliza para áreas públicas como p.e. zonas peatonales, plazas, parques o zonas de aparcamiento.
- **Dark Sky:** Protege el medio ambiente y los insectos. No produce contaminación lumínica.
- **Garantizado:** Difusor cilíndrico de vidrio que no amarillea, transmisión de luz constantemente alta.
- **Robusto:** Utilizamos aleaciones de aluminio resistentes a la corrosión, un revestimiento de dos capas resistente al agua de mar y elementos de fijación y acoplamiento de acero inoxidable: todo esto proporciona una larga vida útil.

PLANIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN

- **Eficiente:** LED multichip con óptica de alto rendimiento.
- **Larga vida útil: Vida útil de LED:** 100000 h (L_{CLO}) a temperatura ambiental de 25°C.
- **De serie:** Equipo con protección contra sobretensiones integrado hasta 10 kV.
- **Posibilidad de configuración:** Diferentes funciones de regulación bajo petición.
- **Inteligente:** E-Charging-Module

INSTALACIÓN

- **Flexibles:** Diseño modular para combinar diferentes versiones de cabezal de luminaria y tubo según sea necesario.
- **Fácil de montar:** Línea de conexión premontada de fábrica.
- **Seguro:** Con válvula protectora para evitar el agua condensada.





Otras luminarias de esta serie se encuentran en el capítulo:
Iluminación exterior | Luminarias de poste

Light + Charge

La solución perfecta como punto de luz y de carga

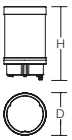
RZB está participando de forma activa en el cambio en la movilidad: luz para cargar, cargar en la luz. Los productos robustos que han resistido el viento y la intemperie durante décadas como luminarias exteriores se han complementado con la última tecnología de carga.

Para más información: www.rzb-energy.de



Nos reservamos el derecho de introducir modificaciones técnicas | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.

Balizas | LUPALO POLLER - Cabezal de la luminaria





Tipo de protección: **IP 65**
Clase de protección: II

Baliza modular compuesta por cabezal y poste. Carcasa de aluminio inyectado revestido al polvo, resistente al agua de mar, resistente a la corrosión, tornillos de acero inoxidable. Difusor cilíndrico claro. LED multichip con óptica de alto rendimiento. Driver integrado en el cabezal de la luminaria. Conexión eléctrica a través de los delicados cables entre el equipo y el LED. Con válvula para evitar la condensación de agua. Con guía para la caja de conexiones / caja porta fusibles detrás de la puerta del poste. Caja de conexiones en la base: máx. 2 x 3 x 2,5 mm², como cableado de paso.

Solicitar la caja de conexiónes por separado.

Diseño modular: se deberá pedir por separado el tubo de pie para el cabezal.

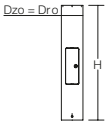
Colores disponibles (X): 31 = antracita, 4 = color plateado

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control
Balizas - Cabezal de la luminaria						**Categoría de Precios 12**
Distribución simétrica de la luz para iluminación de plazas						
982705.00X	D 187, H 322	730	3900	36	108	DALI
982705.00X.1	D 187, H 322	740	4150	36	115	DALI
Distribución asimétrica						
982705.01X	D 187, H 322	730	3500	36	97	DALI
982705.01X.1	D 187, H 322	740	3700	36	103	DALI

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 36 W ≈
1 x 57 W TC-TEL (59 W Psys)

Módulos | LUPALO - Cuerpo





Tubo de aluminio resistente a la corrosión, revestido al polvo. Con base de sujeción de acero inoxidable. Con guía para la caja de conexiones / caja porta fusibles detrás de la puerta del poste. La base de fijación robusta en acero inoxidable proporciona estabilidad eterna. Agujeros alargados en la base para una alineación sencilla de la luminaria, especialmente con una distribución asimétrica ancha a lo largo de un camino. Caja de conexiones en la base: máx. 2 x 3 x 2,5 mm², como cableado de paso.

Colores disponibles (X): 31 = antracita, 4 = color plateado

Nº artículo	Dimensiones [mm]
Módulo - Poste y placa de pie para baliza	**Categoría de Precios 12**
612363.00X	D 180, H 957
612364.00X *	D 180, H 1150

* Altura correspondiente a la unidad de carga LUPALO (RZB Energy)





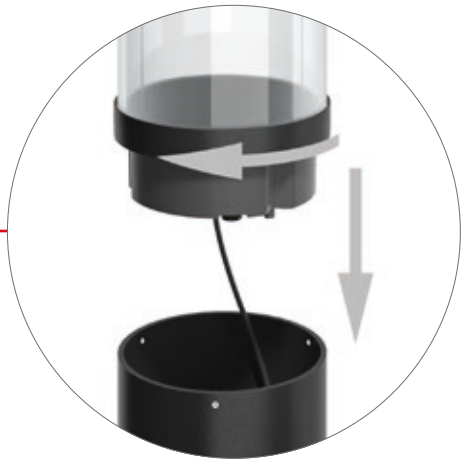




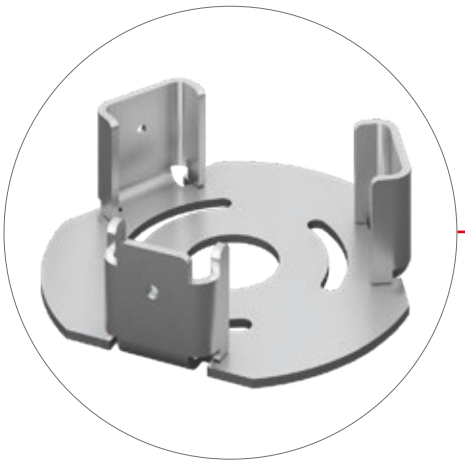
LUPALO® LATERNE / TOWER

Todo de un vistazo

Versiones de baliza para espacios públicos. Listo para la conexión, equipado con todas las funciones básicas relevantes que llevan la luz a la oscuridad.



El cabezal sellado se puede sustituir de forma rápida y segura como un módulo completo mediante un cierre de bayoneta.



Agujeros alargados en la base para una alineación sencilla de la luminaria.



Como accesorio se puede solicitar la caja de conexiones para su uso en áreas públicas.

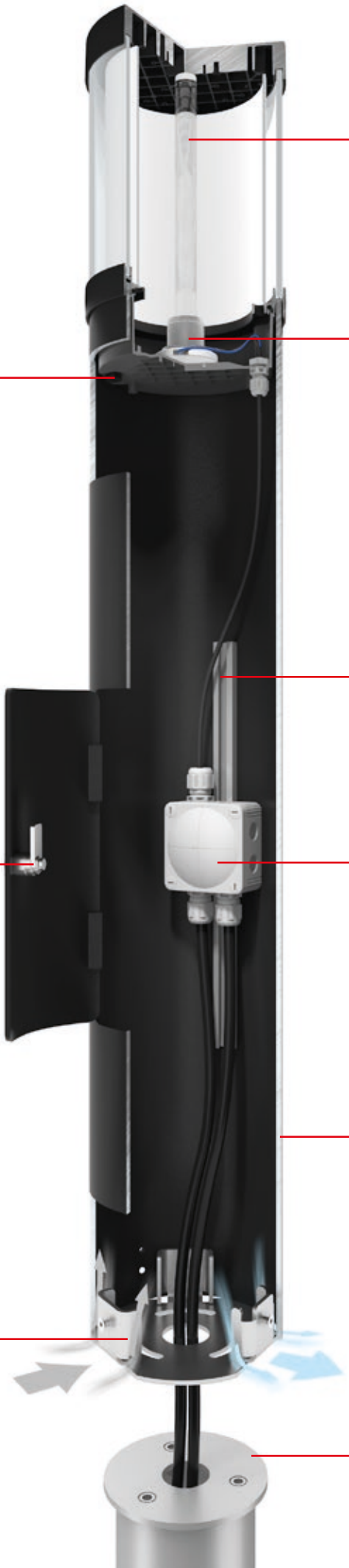


E-Charging

Desde la luz a la estación de carga:

LUPALO también está disponible con un módulo de carga para coches eléctricos.

www.rzb-energy.com



Una barra-guía de luz de material sintético altamente transparente (PMMA) redirige la luz horizontalmente, asegurando una distribución óptima de la luz en el suelo.

El uso de tecnología LED de última generación permite un menor consumo de energía y una larga vida útil.

Válvula para evitar la condensación de agua.

Con guía para la caja de conexiones / caja porta fusibles detrás de la puerta del poste.

IP66

Puerta con cerradura para un fácil acceso al área de conexión.

Caja con alto grado de protección (IP66) que permite una conexión sencilla con opción de cableado de paso.

Tubo de aluminio revestido al polvo resistente a la corrosión y al agua del mar.

Placa de fijación estable de acero inoxidable, oculta en el poste.

Base enterrada de aluminio, tuercas de acero inoxidable.



Phase-cut | E-Charging | IP65

LUPALO®

Balizas

ARQUITECTURA

- **Aplicable:** Baliza para áreas públicas como p.e. zonas peatonales, plazas, parques o zonas de aparcamiento.
- **Sostenible:** Gracias a los componentes sustituibles, no es contaminante y cuida los recursos. Es una luminaria reutilizable.
- **Robusto:** Utilizamos aleaciones de aluminio resistentes a la corrosión, un revestimiento de dos capas resistente al agua de mar y elementos de fijación y acoplamiento de acero inoxidable: todo esto proporciona una larga vida útil.

PLANIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN

- **Eficiente:** La tecnología LED de alta calidad proporciona una luminosidad armoniosa y reduce el consumo energético.
- **Versátil:** Cilindro de vidrio opal que no amarillea, o cilindro de vidrio transparente con láminas antideslumbrantes translúcidas.

INSTALACIÓN

- **Flexibles:** Diseño modular para combinar diferentes versiones de cabezal de luminaria y tubo según sea necesario.
- **Fácil de montar:** Línea de conexión premontada de fábrica.
- **Seguro:** Con válvula protectora para evitar el agua condensada.

Light + Charge

La solución perfecta como punto de luz y de carga

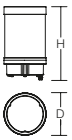
RZB está participando de forma activa en el cambio en la movilidad: luz para cargar, cargar en la luz. Los productos robustos que han resistido el viento y la intemperie durante décadas como luminarias exteriores se han complementado con la última tecnología de carga.

Para más información: www.rzb-energy.de



Nos reservamos el derecho de introducir modificaciones técnicas | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.

Balizas | LUPALO LATERNE - Cabezal de la luminaria





Tipo de protección: **IP 65**
Clase de protección: I

Baliza modular compuesta por cabezal y poste. Carcasa de aluminio inyectado revestido al polvo, resistente al agua de mar, resistente a la corrosión, tornillos de acero inoxidable. Cubierta de aluminio inyectado revestido al polvo. Con cilindro opalino de vidrio. Con módulo LED directo a corriente. Con válvula para evitar la condensación de agua. Con guía para la caja de conexiones / caja porta fusibles detrás de la puerta del poste. Caja de conexiones en la base: máx. 2 x 3 x 2,5 mm^2, como cableado de paso.

Solicitar la caja de conexiónes por separado.

Diseño modular: se deberá pedir por separado el tubo de pie para el cabezal.

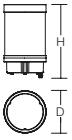
Colores disponibles (X): 31 = antracita, 4 = color plateado

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control
Balizas - Cabezal de la luminaria						**Categoría de Precios 12**
982706.00X	D 187, H 326	830	650	20	33	Phase-cut
982706.00X.1	D 187, H 326	840	650	20	33	Phase-cut

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 20 W ≈
1 x 57 W QA60 (57 W Psys)
1 x 18 W TC-D (26 W Psys)

Balizas | LUPALO TOWER - Cabezal de la luminaria





Tipo de protección: **IP 65**
Clase de protección: I

Baliza modular compuesta por cabezal y poste. Carcasa de aluminio inyectado revestido al polvo, resistente al agua de mar, resistente a la corrosión, tornillos de acero inoxidable. Cubierta de aluminio inyectado revestido al polvo. Con cilindro claro de vidrio y láminas antideslumbrantes traslúcidas. Con módulo LED directo a corriente. Con válvula para evitar la condensación de agua. Con guía para la caja de conexiones / caja porta fusibles detrás de la puerta del poste. Caja de conexiones en la base: máx. 2 x 3 x 2,5 mm^2, como cableado de paso.

Solicitar la caja de conexiónes por separado.

Diseño modular: se deberá pedir por separado el tubo de pie para el cabezal.

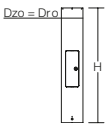
Colores disponibles (X): 31 = antracita, 4 = color plateado

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control
Balizas - Cabezal de la luminaria						**Categoría de Precios 12**
982707.00X	D 187, H 326	830	810	20	41	Phase-cut
982707.00X.1	D 187, H 326	840	870	20	44	Phase-cut

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 20 W ≈
1 x 77 W QA60 (77 W Psys)
1 x 18 W TC-D (26 W Psys)

Módulos | LUPALO - Cuerpo





Tubo de aluminio resistente a la corrosión, revestido al polvo. Con base de sujeción de acero inoxidable. Con guía para la caja de conexiones / caja porta fusibles detrás de la puerta del poste. La base de fijación robusta en acero inoxidable proporciona estabilidad eterna. Agujeros alargados en la base para una alineación sencilla de la luminaria, especialmente con una distribución asimétrica ancha a lo largo de un camino. Caja de conexiones en la base: máx. 2 x 3 x 2,5 mm^2, como cableado de paso.

Colores disponibles (X): 31 = antracita, 4 = color plateado

Nº artículo	Dimensiones [mm]
Módulo - Poste y placa de pie para baliza	**Categoría de Precios 12**
612363.00X	D 180, H 957
612364.00X *	D 180, H 1150

* Altura correspondiente a la unidad de carga LUPALO (RZB Energy)



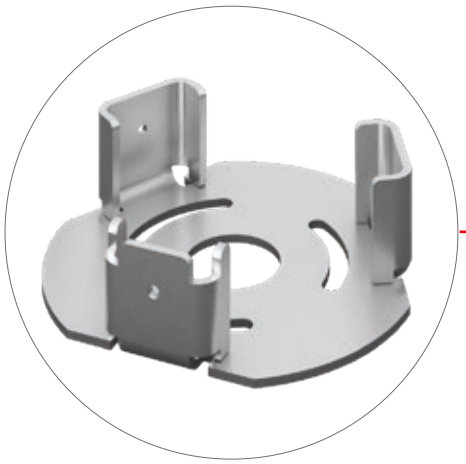
MEGA

Todo de un vistazo

Las atractivas balizas del modelo Mega marcan, con su forma delgada, una postura luminosa de elegancia y vigorosidad. Las diferentes alturas de montaje garantizan una integración óptima en la arquitectura. Los cabezales destacan por su alto confort luminoso, además, consiguen maximizar las interdistancias entre puntos de luz, cumpliendo siempre con las normas vigentes de iluminación.



Para un mantenimiento / sustitución rápido y sencillo: cierre de bayoneta bloqueable.



Agujeros alargados en la base para una alineación sencilla de la luminaria.



Inserto en la luminaria resistente a la corrosión, moldeado por inyección de un compuesto doble con elastómero obturador integrado.



Una barra-guía de luz de material sintético altamente transparente (PMMA) redirige la luz horizontalmente, asegurando una distribución óptima de la luz en el suelo.

El uso de tecnología LED de última generación permite un menor consumo de energía y una larga vida útil.

Válvula para evitar la condensación de agua.

Tubo de aluminio revestido al polvo resistente a la corrosión y al agua del mar.

IP66

Caja con alto grado de protección (IP66) que permite una conexión sencilla con opción de cableado de paso.

Placa de fijación estable de acero inoxidable, oculta en el poste.

Base enterrada de aluminio, tuercas de acero inoxidable.



MEGA

Balizas

ARQUITECTURA

- **Aplicable:** Baliza para áreas públicas como p.e. zonas peatonales, plazas, parques o zonas de aparcamiento.
- **Amplia:** Luminarias de pared y balizas.
- **Sostenible:** Gracias a los componentes sustituibles, no es contaminante y cuida los recursos.
- **Robusto:** Utilizamos aleaciones de aluminio resistentes a la corrosión, un revestimiento de dos capas resistente al agua de mar y elementos de fijación y acoplamiento de acero inoxidable: todo esto proporciona una larga vida útil.

PLANIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN

- **Eficiente:** La tecnología LED de alta calidad proporciona una luminosidad armoniosa y reduce el consumo energético.
- **Versátil:** 9 cabezales, 2 versiones.
- **Expresivo:** Cabezal de la luminaria en cristal o plástico para conseguir distintos efectos de luz y soluciones de diseño.
- **Larga vida útil:** Alto tipo de protección IP 65.

INSTALACIÓN

- **Sencillo:** Apto para cableado de paso.
- **Seguro:** Con válvula protectora para evitar la condensación de agua.
- **Conectado en red:** Modelos con control Bluetooth® Casambi smart+free para conectar y manejar las luminarias mediante un dispositivo Android o iOS, App gratuita para descargar.



Otras luminarias de esta serie se encuentran en el capítulo:
Iluminación exterior | Luminarias de pared

Nos reservamos el derecho de introducir modificaciones técnicas | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.



La imagen muestra:
MEGA TOWER
GONIA

© Linus Lintner

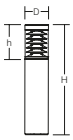


Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 10 W ≈
1 x 77 W QA60 (77 W Psys)
1 x 18 W TC-D (26 W Psys)

LED 18 W ≈
1 x 116 W QA60 (116 W Psys)
1 x 32 W TC-TEL (36 W Psys)

Balizas | MEGA TOWER F



Tipo de protección: **IP 65**
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK05

Tubo de aluminio resistente a la corrosión, revestido al polvo. Con base de sujeción de acero inoxidable. Inserto en la luminaria resistente a la corrosión, moldeado por inyección de un compuesto doble con elastómero obturador integrado. Cubierta de aluminio inyectado revestido al polvo. Con cilindro claro de vidrio y láminas antideslumbrantes traslúcidas. Con válvula para evitar la condensación de agua. Caja de conexiones en la base: máx. 2 x 3 x 2,5 mm² / 2 x 5 x 2,5 mm², como cableado de paso.

Modelos tubulares de Ø 115 mm: DALI / Casambi smart+free con línea de conexión premontada de fábrica, pedir por separado los accesorios de conexión.

Colores disponibles (X): 31 = antracita, 4 = color plateado

Modelos con control Bluetooth® Casambi smart+free para conectar y manejar las luminarias mediante un dispositivo Android o iOS, App gratuita para descargar.

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control	
Balizas - Tubo Ø 115 mm							**Categoría de Precios 12**
Altura H 500 mm, h 168 mm							
611992.00X	D 115, H 500	830	880	10	88	on/off	
611992.00X.1	D 115, H 500	840	920	10	92	on/off	
Altura H 750 mm, h 168 mm							
612146.00X	D 115, H 750	830	880	10	88	on/off	
612146.00X.76	D 115, H 750	830	880	10	88	DALI	
612146.00X.730	D 115, H 750	830	880	10	88	smart+free	
612146.00X.1	D 115, H 750	840	920	10	92	on/off	
612146.00X.1.76	D 115, H 750	840	920	10	92	DALI	
612146.00X.1.730	D 115, H 750	840	920	10	92	smart+free	
Altura H 1000 mm, h 168 mm							
611993.00X	D 115, H 1000	830	880	10	88	on/off	✓
611993.00X.76	D 115, H 1000	830	880	10	88	DALI	
611993.00X.730	D 115, H 1000	830	880	10	88	smart+free	
611993.00X.1	D 115, H 1000	840	920	10	92	on/off	✓
611993.00X.1.76	D 115, H 1000	840	920	10	92	DALI	
611993.00X.1.730	D 115, H 1000	840	920	10	92	smart+free	

Balizas - Tubo Ø 156 mm			**Categoría de Precios 12**
Altura H 750 mm, h 235 mm			
612342.00X	D 156, H 750	830	1550	18	86	on/off	
612342.00X.76	D 156, H 750	830	1550	18	86	DALI	
612342.00X.730	D 156, H 750	830	1550	18	86	smart+free	
612342.00X.1	D 156, H 750	840	1600	18	89	on/off	
612342.00X.1.76	D 156, H 750	840	1600	18	89	DALI	
612342.00X.1.730	D 156, H 750	840	1600	18	89	smart+free	
Altura H 1200 mm, h 235 mm							
612376.00X	D 156, H 1200	830	1550	18	86	on/off	
611998.00X.76	D 156, H 1200	830	1550	18	86	DALI	
611998.00X.730	D 156, H 1200	830	1550	18	86	smart+free	
612376.00X.1	D 156, H 1200	840	1600	18	89	on/off	
611998.00X.1.76	D 156, H 1200	840	1600	18	89	DALI	
611998.00X.1.730	D 156, H 1200	840	1600	18	89	smart+free	



Pieza para empotrar en tierra, de aluminio, protección contra el hundimiento y juego de sujeción			**Categoría de Precios 12**
982103.000	D 115, H 401	Tubo Ø 115 mm	
982155.000	D 153, H 396	Tubo Ø 156 mm	

Caja de conexiones con sujeta cables			**Categoría de Precios 12**
982981.003	L 175, B 62, H 35	Máximo de 5 x 4 mm² y un diámetro de cable Ø 9 - 13,5 mm. 1 x Entrada / 2 x salida.	

Abrazadera con descarga de tracción			**Categoría de Precios 12**
982974.003	D 23, L 89,	Máximo de 5 x 1,5 mm² y un diámetro de cable Ø 5 - 12 mm.	

✓

Esta luminaria también está disponible como luminaria de seguridad correspondiente de batería única y/o batería central conforme a la norma EN 60598 2-22 - más información en la página 11.

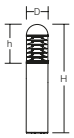






Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.
# En versiones MultiLumen, se indica el valor máximo. | Los valores indicados para la potencia y el flujo luminoso son valores nominales.

Balizas | MEGA TOWER R





Tipo de protección: **IP 65**
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK05

Tubo de aluminio resistente a la corrosión, revestido al polvo. Con base de sujeción de acero inoxidable. Inserto en la luminaria resistente a la corrosión, moldeado por inyección de un compuesto doble con elastómero obturador integrado. Cubierta de aluminio inyectado revestido al polvo. Con cilindro claro de vidrio y láminas antideslumbrantes traslúcidas. Con válvula para evitar la condensación de agua. Caja de conexiones en la base: máx. 2 x 3 x 2,5 mm² / 2 x 5 x 2,5 mm², como cableado de paso.

Modelos tubulares de Ø 115 mm: DALI / Casambi smart+free con línea de conexión premontada de fábrica, pedir por separado los accesorios de conexión.

Colores disponibles (X): 31 = antracita, 4 = color plateado

Modelos con control Bluetooth® Casambi smart+free para conectar y manejar las luminarias mediante un dispositivo Android o iOS, App gratuita para descargar.

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 10 W ≈
1 x 77 W QA60 (77 W Psys)
1 x 18 W TC-D (26 W Psys)

LED 18 W ≈
1 x 116 W QA60 (116 W Psys)
1 x 32 W TC-TEL (36 W Psys)

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control
Balizas - Tubo Ø 115 mm						**Categoría de Precios 12**
Altura H 550 mm, h 205 mm						
611994.00X	D 115, H 550	830	880	10	88	on/off
611994.00X.1	D 115, H 550	840	920	10	92	on/off
Altura H 800 mm, h 205 mm						
612147.00X	D 115, H 800	830	880	10	88	on/off
612147.00X.76	D 115, H 800	830	880	10	88	DALI
612147.00X.730	D 115, H 800	830	880	10	88	smart+free
612147.00X.1	D 115, H 800	840	920	10	92	on/off
612147.00X.1.76	D 115, H 800	840	920	10	92	DALI
612147.00X.1.730	D 115, H 800	840	920	10	92	smart+free
Altura H 1050 mm, h 205 mm						
611995.00X	D 115, H 1050	830	880	10	88	on/off
611995.00X.76	D 115, H 1050	830	880	10	88	DALI
611995.00X.730	D 115, H 1050	830	880	10	88	smart+free
611995.00X.1	D 115, H 1050	840	920	10	92	on/off
611995.00X.1.76	D 115, H 1050	840	920	10	92	DALI
611995.00X.1.730	D 115, H 1050	840	920	10	92	smart+free
Balizas - Tubo Ø 156 mm						**Categoría de Precios 12**
Altura H 750 mm, h 285 mm						
612343.00X	D 156, H 750	830	1550	18	86	on/off
612343.00X.76	D 156, H 750	830	1550	18	86	DALI
612343.00X.730	D 156, H 750	830	1550	18	86	smart+free
612343.00X.1	D 156, H 750	840	1600	18	89	on/off
612343.00X.1.76	D 156, H 750	840	1600	18	89	DALI
612343.00X.1.730	D 156, H 750	840	1600	18	89	smart+free
Altura H 1250 mm, h 285 mm						
612377.00X	D 156, H 1250	830	1550	18	86	on/off
612114.00X.76	D 156, H 1250	830	1550	18	86	DALI
612114.00X.730	D 156, H 1250	830	1550	18	86	smart+free
612377.00X.1	D 156, H 1250	840	1600	18	89	on/off
612114.00X.1.76	D 156, H 1250	840	1600	18	89	DALI
612114.00X.1.730	D 156, H 1250	840	1600	18	89	smart+free



Pieza para empotrar en tierra, de aluminio, protección contra el hundimiento y juego de sujeción			Categoría de Precios 12
982103.000	D 115, H 401	Tubo Ø 115 mm	
982155.000	D 153, H 396	Tubo Ø 156 mm	

Caja de conexiones con sujeta cables			Categoría de Precios 12
982981.003	L 175, B 62, H 35	Máximo de 5 x 4 mm² y un diámetro de cable Ø 9 - 13,5 mm. 1 x Entrada / 2 x salida.	

Abrazadera con descarga de tracción			Categoría de Precios 12
982974.003	D 23, L 89,	Máximo de 5 x 1,5 mm² y un diámetro de cable Ø 5 - 12 mm.	





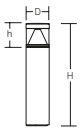




Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 10 W ≈
1 x 77 W QA60 (77 W Psys)
1 x 18 W TC-D (26 W Psys)

Balizas | MEGA CONE



Tipo de protección: **IP 65**
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK05

Tubo de aluminio resistente a la corrosión, revestido al polvo. Con base de sujeción de acero inoxidable. Inserto en la luminaria resistente a la corrosión, moldeado por inyección de un compuesto doble con elastómero obturador integrado. Cubierta de aluminio inyectado revestido al polvo. Con cilindro claro de vidrio y reflector cónico. Con válvula para evitar la condensación de agua. Caja de conexiones en la base: máx. 2 x 3 x 2,5 mm^2, como cableado de paso. Caja de conexiones en la base: máx. 2 x 3 x 2,5 mm^2 / 2 x 5 x 2,5 mm^2, como cableado de paso.

DALI / Casambi smart+free con línea de conexión premontada de fábrica, pedir por separado los accesorios de conexión.

Colores disponibles (X): 31 = antracita, 4 = color plateado

Modelos con control Bluetooth® Casambi smart+free para conectar y manejar las luminarias mediante un dispositivo Android o iOS, App gratuita para descargar.

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Regulación	
Balizas - Tubo Ø 115 mm							**Categoría de Precios 12**
Altura H 505 mm, h 118 mm							
612161.00X	D 115, H 505	830	770	10	77	on/off	
612161.00X.1	D 115, H 505	840	800	10	80	on/off	
Altura H 710 mm, h 118 mm							
612162.00X	D 115, H 710	830	770	10	77	on/off	
612162.00X.76	D 115, H 710	830	770	10	77	DALI	
612162.00X.730	D 115, H 710	830	770	10	77	smart+free	
612162.00X.1	D 115, H 710	840	800	10	80	on/off	
612162.00X.1.76	D 115, H 710	840	800	10	80	DALI	
612162.00X.1.730	D 115, H 710	840	800	10	80	smart+free	
Altura H 1035 mm, h 118 mm							
612163.00X	D 115, H 1035	830	770	10	77	on/off	✓
612163.00X.76	D 115, H 1035	830	770	10	77	DALI	
612163.00X.730	D 115, H 1035	830	770	10	77	smart+free	
612163.00X.1	D 115, H 1035	840	800	10	80	on/off	✓
612163.00X.1.76	D 115, H 1035	840	800	10	80	DALI	
612163.00X.1.730	D 115, H 1035	840	800	10	80	smart+free	



Pieza para empotrar en tierra, de aluminio, protección contra el hundimiento y juego de sujeción			**Categoría de Precios 12**
982103.000	D 115, H 401	Tubo Ø 115 mm	

Caja de conexiones con sujeta cables			**Categoría de Precios 12**
982981.003	L 175, B 62, H 35	Máximo de 5 x 4 mm^2 y un diámetro de cable Ø 9 - 13,5 mm. 1 x Entrada / 2 x salida.	

Abrazadera con descarga de tracción			**Categoría de Precios 12**
982974.003	D 23, L 89,	Máximo de 5 x 1,5 mm^2 y un diámetro de cable Ø 5 - 12 mm.	

✓

Esta luminaria también está disponible como luminaria de seguridad correspondiente de batería única y/o batería central conforme a la norma EN 60598 2-22 - más información en la página 11.

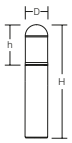






Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.
# En versiones MultiLumen, se indica el valor máximo. | Los valores indicados para la potencia y el flujo luminoso son valores nominales.

Balizas | MEGA LATERNE R





Tipo de protección: **IP 65**
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK05

Tubo de aluminio resistente a la corrosión, revestido al polvo. Con base de sujeción de acero inoxidable. Inserto en la luminaria resistente a la corrosión, moldeado por inyección de un compuesto doble con elastómero obturador integrado. Cubierta de aluminio inyectado revestido al polvo. Con cilindro opalino de vidrio. Con válvula para evitar la condensación de agua. Caja de conexiones en la base: máx. 2 x 3 x 2,5 mm² / 2 x 5 x 2,5 mm², como cableado de paso.

DALI / Casambi smart+free con línea de conexión premontada de fábrica, pedir por separado los accesorios de conexión.

Colores disponibles (X): 31 = antracita, 4 = color plateado

Modelos con control Bluetooth® Casambi smart+free para conectar y manejar las luminarias mediante un dispositivo Android o iOS, App gratuita para descargar.

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 10 W ≈
1 x 57 W QA60 (57 W Psys)
1 x 18 W TC-D (26 W Psys)

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control
Balizas - Tubo Ø 115 mm						**Categoría de Precios 12**
Altura H 550 mm, h 205 mm						
611996.00X	D 115, H 550	830	640	10	64	on/off
611996.00X.1	D 115, H 550	840	660	10	66	on/off
612115.00X	D 115, H 550	1 x QA60 (klar) max. 57 W				on/off
Altura H 800 mm, h 205 mm						
612149.00X	D 115, H 800	830	640	10	64	on/off
612149.00X.76	D 115, H 800	830	640	10	64	DALI
612149.00X.730	D 115, H 800	830	640	10	64	smart+free
612149.00X.1	D 115, H 800	840	660	10	66	on/off
612149.00X.1.76	D 115, H 800	840	660	10	66	DALI
612149.00X.1.730	D 115, H 800	840	660	10	66	smart+free
612148.00X	D 115, H 800	1 x QA60 (klar) max. 57 W				on/off
Altura H 1050 mm, h 205 mm						
612117.00X	D 115, H 1050	830	640	10	64	on/off
612117.00X.76	D 115, H 1050	830	640	10	64	DALI
612117.00X.730	D 115, H 1050	830	640	10	64	smart+free
612117.00X.1	D 115, H 1050	840	660	10	66	on/off
612117.00X.1.76	D 115, H 1050	840	660	10	66	DALI
612117.00X.1.730	D 115, H 1050	840	660	10	66	smart+free
612116.00X	D 115, H 1050	1 x QA60 (klar) max. 57 W				on/off



Pieza para empotrar en tierra, de aluminio, protección contra el hundimiento y juego de sujeción			**Categoría de Precios 12**
982103.000	D 115, H 401	Tubo Ø 115 mm	

Caja de conexiones con sujeta cables			**Categoría de Precios 12**
982981.003	L 175, B 62, H 35	Máximo de 5 x 4 mm² y un diámetro de cable Ø 9 - 13,5 mm. 1 x Entrada / 2 x salida.	

Abrazadera con descarga de tracción			**Categoría de Precios 12**
982974.003	D 23, L 89,	Máximo de 5 x 1,5 mm² y un diámetro de cable Ø 5 - 12 mm.	





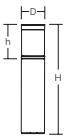




Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 10 W ≈
1 x 57 W QA60 (57 W Psys)
1 x 18 W TC-D (26 W Psys)

Balizas | MEGA LATERNE F



Tipo de protección: **IP 65**
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK05

Tubo de aluminio resistente a la corrosión, revestido al polvo. Con base de sujeción de acero inoxidable. Inserto en la luminaria resistente a la corrosión, moldeado por inyección de un compuesto doble con elastómero obturador integrado. Cubierta de aluminio inyectado revestido al polvo. Con cilindro opalino de vidrio. Con válvula para evitar la condensación de agua. Caja de conexiones en la base: máx. 2 x 3 x 2,5 mm^2 / 2 x 5 x 2,5 mm^2, como cableado de paso.

DALI / Casambi smart+free con línea de conexión premontada de fábrica, pedir por separado los accesorios de conexión.

Colores disponibles (X): 31 = antracita, 4 = color plateado

Modelos con control Bluetooth® Casambi smart+free para conectar y manejar las luminarias mediante un dispositivo Android o iOS, App gratuita para descargar.

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control
Balizas - Tubo Ø 115 mm						**Categoría de Precios 12**
Altura H 500 mm, h 168 mm						
612164.00X	D 115, H 500	830	640	10	64	on/off
612164.00X.1	D 115, H 500	840	660	10	66	on/off
612165.00X	D 115, H 500	1 x QA60 (klar) max. 57 W				on/off
Altura H 750 mm, h 168 mm						
612166.00X	D 115, H 750	830	640	10	64	on/off
612166.00X.76	D 115, H 750	830	640	10	64	DALI
612166.00X.730	D 115, H 750	830	640	10	64	smart+free
612166.00X.1	D 115, H 750	840	660	10	66	on/off
612166.00X.1.76	D 115, H 750	840	660	10	66	DALI
612166.00X.1.730	D 115, H 750	840	660	10	66	smart+free
612167.00X	D 115, H 750	1 x QA60 (klar) max. 57 W				on/off
Altura H 1000 mm, h 168 mm						
612168.00X	D 115, H 1000	830	640	10	64	on/off
612168.00X.76	D 115, H 1000	830	640	10	64	DALI
612168.00X.730	D 115, H 1000	830	640	10	64	smart+free
612168.00X.1	D 115, H 1000	840	660	10	66	on/off
612168.00X.1.76	D 115, H 1000	840	660	10	66	DALI
612168.00X.1.730	D 115, H 1000	840	660	10	66	smart+free
612169.00X	D 115, H 1000	1 x QA60 (klar) max. 57 W				on/off



Pieza para empotrar en tierra, de aluminio, protección contra el hundimiento y juego de sujeción			**Categoría de Precios 12**
982103.000	D 115, H 401	Tubo Ø 115 mm	

Caja de conexiones con sujeta cables			**Categoría de Precios 12**
982981.003	L 175, B 62, H 35	Máximo de 5 x 4 mm^2 y un diámetro de cable Ø 9 - 13,5 mm. 1 x Entrada / 2 x salida.	

Abrazadera con descarga de tracción			**Categoría de Precios 12**
982974.003	D 23, L 89,	Máximo de 5 x 1,5 mm^2 y un diámetro de cable Ø 5 - 12 mm.	

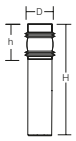






Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.
# En versiones MultiLumen, se indica el valor máximo. | Los valores indicados para la potencia y el flujo luminoso son valores nominales.

Balizas | MEGA GÜRTELLINSE





Tipo de protección: **IP 65**
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK02

Tubo de aluminio resistente a la corrosión, revestido al polvo. Con base de sujeción de acero inoxidable. Inserto en la luminaria resistente a la corrosión, moldeado por inyección de un compuesto doble con elastómero obturador integrado. Vidrio soplado artesanalmente claro, en forma de lente Fresnel cilíndrica. De serie con válvula para evitar la condensación de agua. Equipo incluido. Caja de conexiones en la base: máx. 2 x 3 x 2,5 mm² / 2 x 5 x 2,5 mm², como cableado de paso.

Versions avec fut de borne Ø 115 mm : DALI/Casambi smart+free avec câble d'alimentation prémonté en usine, accessoires de raccordement à commander séparément.

Colores disponibles (X): 31 = antracita, 4 = color plateado

Modelos con control Bluetooth® Casambi smart+free para conectar y manejar las luminarias mediante un dispositivo Android o iOS, App gratuita para descargar.

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 10 W ≈
1 x 57 W QA60 (57 W Psys)
1 x 18 W TC-D (26 W Psys)

LED 18 W ≈
1 x 46 W QA60 (46 W Psys)
1 x 13 W TC-D (19 W Psys)

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control
Balizas - Tubo Ø 115 mm						**Categoría de Precios 12**
Altura H 500 mm, h 165 mm						
611882.00X	D 140, H 500	830	490	10	49	on/off
611882.00X.1	D 140, H 500	840	510	10	51	on/off
611885.00X	D 140, H 500	1 x QA60 (klar) max. 57 W				on/off
Altura H 750 mm, h 165 mm						
611883.00X	D 140, H 750	830	490	10	49	on/off
611883.00X.76	D 140, H 750	830	490	10	49	DALI
611883.00X.730	D 140, H 750	830	490	10	49	smart+free
611883.00X.1	D 140, H 750	840	510	10	51	on/off
611883.00X.1.76	D 140, H 750	840	510	10	51	DALI
611883.00X.1.730	D 140, H 750	840	510	10	51	smart+free
611886.00X	D 140, H 750	1 x QA60 (klar) max. 57 W				on/off
Altura H 1000 mm, h 165 mm						
611884.00X	D 140, H 1000	830	490	10	49	on/off
611884.00X.76	D 140, H 1000	830	490	10	49	DALI
611884.00X.730	D 140, H 1000	830	490	10	49	smart+free
611884.00X.1	D 140, H 1000	840	510	10	51	on/off
611884.00X.1.76	D 140, H 1000	840	510	10	51	DALI
611884.00X.1.730	D 140, H 1000	840	510	10	51	smart+free
611887.00X	D 140, H 1000	1 x QA60 (klar) max. 57 W				on/off



Balizas - Tubo Ø 156 mm						**Categoría de Precios 12**
Altura H 750 mm, h 196 mm						
612344.00X	D 179, H 750	830	920	18	51	on/off
612344.00X.76	D 179, H 750	830	920	18	51	DALI
612344.00X.730	D 179, H 750	830	920	18	51	smart+free
612344.00X.1	D 179, H 750	840	940	18	52	on/off
612344.00X.1.76	D 179, H 750	840	940	18	52	DALI
612344.00X.1.730	D 179, H 750	840	940	18	52	smart+free
Altura H 1200 mm, h 196 mm						
612374.00X	D 179, H 1200	830	920	18	51	on/off
611969.00X.76	D 179, H 1200	830	920	18	51	DALI
611969.00X.730	D 179, H 1200	830	920	18	51	smart+free
612374.00X.1	D 179, H 1200	840	940	18	52	on/off
611969.00X.1.76	D 179, H 1200	840	940	18	52	DALI
611969.00X.1.730	D 179, H 1200	840	940	18	52	smart+free
611967.00X	D 179, H 1200	1 x QA60 (klar) max. 77 W				on/off



Pieza para empotrar en tierra, de aluminio, protección contra el hundimiento y juego de sujeción		**Categoría de Precios 12**
982103.000	D 115, H 401	Tubo Ø 115 mm
982155.000	D 153, H 396	Tubo Ø 156 mm
Caja de conexiones con sujeta cables		**Categoría de Precios 12**
982981.003	L 175, B 62, H 35	Máximo de 5 x 4 mm² y un diámetro de cable Ø 9 - 13,5 mm. 1 x Entrada / 2 x salida.
Abrazadera con descarga de tracción		**Categoría de Precios 12**
982974.003	D 23, L 89,	Máximo de 5 x 1,5 mm² y un diámetro de cable Ø 5 - 12 mm.









Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 10 W ≈
1 x 77 W QA60 (77 W Psys)
1 x 26 W TC-D (34 W Psys)

LED 18 W ≈
1 x 100 W A60 (100 W Psys)
1 x 26 W TC-D (34 W Psys)

Balizas | MEGA TUBE - Vidrio



Tipo de protección: **IP 65**
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK05

Tubo de aluminio resistente a la corrosión, revestido al polvo. Con base de sujeción de acero inoxidable. Inserto en la luminaria resistente a la corrosión, moldeado por inyección de un compuesto doble con elastómero obturador integrado. Difusor de vidrio opalino satinado mate, soplado artesanalmente. Con válvula para evitar la condensación de agua. Caja de conexiones en la base: máx. 2 x 3 x 2,5 mm² / 2 x 5 x 2,5 mm², como cableado de paso.

Modelos tubulares de Ø 115 mm: DALI / Casambi smart+free con línea de conexión premontada de fábrica, pedir por separado los accesorios de conexión.

Colores disponibles (X): 31 = antracita, 4 = color plateado

Modelos con control Bluetooth® Casambi smart+free para conectar y manejar las luminarias mediante un dispositivo Android o iOS, App gratuita para descargar.

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control	
Balizas - Tubo Ø 115 mm							**Categoría de Precios 12**
Altura H 600 mm, h 210 mm							
611872.00X	D 115, H 600	830	860	10	86	on/off	
611872.00X.1	D 115, H 600	840	900	10	90	on/off	
611875.00X	D 115, H 600	1 x QA60 (klar) max. 57 W				on/off	
Altura H 800 mm, h 210 mm							
612151.00X	D 115, H 800	830	860	10	86	on/off	
612151.00X.76	D 115, H 800	830	860	10	86	DALI	
612151.00X.730	D 115, H 800	830	860	10	86	smart+free	
612151.00X.1	D 115, H 800	840	900	10	90	on/off	
612151.00X.1.76	D 115, H 800	840	900	10	90	DALI	
612151.00X.1.730	D 115, H 800	840	900	10	90	smart+free	
612150.00X	D 115, H 800	1 x QA60 (klar) max. 57 W				on/off	
Altura H 1000 mm, h 210 mm							
612347.00X	D 115, H 1000	830	860	10	86	on/off	✓
612347.00X.76	D 115, H 1000	830	860	10	86	DALI	
612347.00X.730	D 115, H 1000	830	860	10	86	smart+free	
612347.00X.1	D 115, H 1000	840	900	10	90	on/off	✓
612347.00X.1.76	D 115, H 1000	840	900	10	90	DALI	
612347.00X.1.730	D 115, H 1000	840	900	10	90	smart+free	
611876.00X	D 115, H 1000	1 x QA60 (klar) max. 57 W				on/off	
Balizas - Tubo Ø 156 mm							**Categoría de Precios 12**
Altura H 1400 mm, h 440 mm							
612368.00X	D 156, H 1400	830	1750	18	97	on/off	
611916.00X.76	D 156, H 1400	830	1750	18	97	DALI	
611916.00X.730	D 156, H 1400	830	1750	18	97	smart+free	
612368.00X.1	D 156, H 1400	840	1800	18	100	on/off	
611916.00X.1.76	D 156, H 1400	840	1800	18	100	DALI	
611916.00X.1.730	D 156, H 1400	840	1800	18	100	smart+free	
Altura H 1800 mm, h 440 mm							
612369.00X	D 156, H 1800	830	1750	18	97	on/off	
611917.00X.76	D 156, H 1800	830	1750	18	97	DALI	
611917.00X.730	D 156, H 1800	830	1750	18	97	smart+free	
612369.00X.1	D 156, H 1800	840	1800	18	100	on/off	
611917.00X.1.76	D 156, H 1800	840	1800	18	100	DALI	
611917.00X.1.730	D 156, H 1800	840	1800	18	100	smart+free	
Altura H 2400 mm, h 440 mm							
612370.00X	D 156, H 2400	830	1750	18	97	on/off	
611918.00X.76	D 156, H 2400	830	1750	18	97	DALI	
611918.00X.730	D 156, H 2400	830	1750	18	97	smart+free	
612370.00X.1	D 156, H 2400	840	1800	18	100	on/off	
611918.00X.1.76	D 156, H 2400	840	1800	18	100	DALI	
611918.00X.1.730	D 156, H 2400	840	1800	18	100	smart+free	

Difusores de vidrio y material sintético no son intercambiables.



Pieza para empotrar en tierra, de aluminio, protección contra el hundimiento y juego de sujeción			**Categoría de Precios 12**
982103.000	D 115, H 401	Tubo Ø 115 mm	
982155.000	D 153, H 396	Tubo Ø 156 mm	
982156.000	D 153, H 600	Tubo Ø 156/180 mm	

Caja de conexiones con sujeta cables			**Categoría de Precios 12**
982981.003	L 175, B 62, H 35	Máximo de 5 x 4 mm² y un diámetro de cable Ø 9 - 13,5 mm. 1 x Entrada / 2 x salida.	

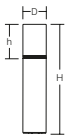
Abrazadera con descarga de tracción			**Categoría de Precios 12**
982974.003	D 23, L 89,	Máximo de 5 x 1,5 mm² y un diámetro de cable Ø 5 - 12 mm.	

✓

Esta luminaria también está disponible como luminaria de seguridad correspondiente de batería única y/o batería central conforme a la norma EN 60598 2-22 - más información en la página 11.

Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.
# En versiones MultiLumen, se indica el valor máximo. | Los valores indicados para la potencia y el flujo luminoso son valores nominales.

Balizas | MEGA TUBE - Material sintético





Tipo de protección: **IP 65**
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK05

Tubo de aluminio resistente a la corrosión, revestido al polvo. Con base de sujeción de acero inoxidable. Inserto en la luminaria resistente a la corrosión, moldeado por inyección de un compuesto doble con elastómero obturador integrado. Difusor de material sintético opalino satinado mate (policarbonato). Con válvula para evitar la condensación de agua. Caja de conexiones en la base: máx. 2 x 3 x 2,5 mm² / 2 x 5 x 2,5 mm², como cableado de paso.

Modelos tubulares de Ø 115 mm: DALI / Casambi smart+free con línea de conexión premontada de fábrica, pedir por separado los accesorios de conexión.

Colores disponibles (X): 31 = antracita, 4 = color plateado

Modelos con control Bluetooth® Casambi smart+free para conectar y manejar las luminarias mediante un dispositivo Android o iOS, App gratuita para descargar.

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control	
Balizas - Tubo Ø 115 mm							**Categoría de Precios 12**
Altura H 600 mm, h 210 mm							
611913.00X	D 115, H 600	830	1000	10	100	on/off	
611913.00X.1	D 115, H 600	840	1050	10	105	on/off	
Altura H 1000 mm, h 210 mm							
612348.00X	D 115, H 1000	830	1000	10	100	on/off	✓
612348.00X.76	D 115, H 1000	830	1000	10	100	DALI	
612348.00X.730	D 115, H 1000	830	1000	10	100	smart+free	
612348.00X.1	D 115, H 1000	840	1050	10	105	on/off	✓
612348.00X.1.76	D 115, H 1000	840	1050	10	105	DALI	
612348.00X.1.730	D 115, H 1000	840	1050	10	105	smart+free	
Balizas - Tubo Ø 156 mm							**Categoría de Precios 12**
Altura H 1400 mm, h 440 mm							
612371.00X	D 156, H 1400	830	2100	18	117	on/off	
611919.00X.76	D 156, H 1400	830	2100	18	117	DALI	
611919.00X.730	D 156, H 1400	830	2100	18	117	smart+free	
612371.00X.1	D 156, H 1400	840	2150	18	119	on/off	
611919.00X.1.76	D 156, H 1400	840	2150	18	119	DALI	
611919.00X.1.730	D 156, H 1400	840	2150	18	119	smart+free	
Altura H 1800 mm, h 440 mm							
612372.00X	D 156, H 1800	830	2100	18	117	on/off	
611920.00X.76	D 156, H 1800	830	2100	18	117	DALI	
611920.00X.730	D 156, H 1800	830	2100	18	117	smart+free	
612372.00X.1	D 156, H 1800	840	2150	18	119	on/off	
611920.00X.1.76	D 156, H 1800	840	2150	18	119	DALI	
611920.00X.1.730	D 156, H 1800	840	2150	18	119	smart+free	
Altura H 2400 mm, h 440 mm							
612373.00X	D 156, H 2400	830	2100	18	117	on/off	
611921.00X.76	D 156, H 2400	830	2100	18	117	DALI	
611921.00X.730	D 156, H 2400	830	2100	18	117	smart+free	
612373.00X.1	D 156, H 2400	840	2150	18	119	on/off	
611921.00X.1.76	D 156, H 2400	840	2150	18	119	DALI	
611921.00X.1.730	D 156, H 2400	840	2150	18	119	smart+free	

Difusores de vidrio y material sintético no son intercambiables.

Comparación LED : Lámp. convencionales

LED 10 W ≈
1 x 77 W QA60 (77 W Psys)
1 x 26 W TC-D (34 W Psys)

LED 18 W ≈
1 x 150 W QT12 (150 W Psys)
1 x 42 W TC-TEL (47 W Psys)

Pieza para empotrar en tierra, de aluminio, protección contra el hundimiento y juego de sujeción			**Categoría de Precios 12**
982103.000	D 115, H 401	Tubo Ø 115 mm	
982155.000	D 153, H 396	Tubo Ø 156 mm	
982156.000	D 153, H 600	Tubo Ø 156/180 mm	



Caja de conexiones con sujeta cables			**Categoría de Precios 12**
982981.003	L 175, B 62, H 35	Máximo de 5 x 4 mm² y un diámetro de cable Ø 9 - 13,5 mm. 1 x Entrada / 2 x salida.	

Abrazadera con descarga de tracción			**Categoría de Precios 12**
982974.003	D 23, L 89,	Máximo de 5 x 1,5 mm² y un diámetro de cable Ø 5 - 12 mm.	







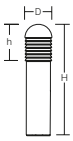
✓

Esta luminaria también está disponible como luminaria de seguridad correspondiente de batería única y/o batería central conforme a la norma EN 60598 2-22 - más información en la página 11.

Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.
En versiones MultiLumen, se indica el valor máximo. | Los valores indicados para la potencia y el flujo luminoso son valores nominales.



Balizas | MEGA GLASPOLLER



Tipo de protección: **IP 65**
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK03

Tubo de aluminio resistente a la corrosión, revestido al polvo. Con base de sujeción de acero inoxidable. Inserto en la luminaria resistente a la corrosión, moldeado por inyección de un compuesto doble con elastómero obturador integrado. Difusor de vidrio opalino satinado mate, soplado artesanalmente, cubierta metálica revestida al polvo. De serie con válvula para evitar la condensación de agua. Caja de conexiones en la base: máx. 2 x 3 x 2,5 mm² / 2 x 5 x 2,5 mm², como cableado de paso.

Colores disponibles (X): 31 = antracita, 4 = color plateado

Modelos con control Bluetooth® Casambi smart+free para conectar y manejar las luminarias mediante un dispositivo Android o iOS, App gratuita para descargar.

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 18 W ≈
1 x 77 W QA60 (77 W Psys)
1 x 26 W TC-D (34 W Psys)

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control
Balizas - Tubo Ø 156 mm						**Categoría de Precios 12**
Altura H 750 mm, h 232 mm						
612345.00X	D 156, H 750	830	830	18	46	on/off
612345.00X.76	D 156, H 750	830	830	18	46	DALI
612345.00X.730	D 156, H 750	830	830	18	46	smart+free
612345.00X.1	D 156, H 750	840	850	18	47	on/off
612345.00X.1.76	D 156, H 750	840	850	18	47	DALI
612345.00X.1.730	D 156, H 750	840	850	18	47	smart+free
Altura H 1200 mm, h 232 mm						
611973.00X.76	D 169, H 1200	830	830	18	46	DALI
611973.00X.730	D 169, H 1200	830	830	18	46	smart+free
611973.00X.1.76	D 169, H 1200	840	850	18	47	DALI
611973.00X.1.730	D 169, H 1200	840	850	18	47	smart+free
611971.00X	D 169, H 1200	1 x QA60 (klar) max. 77 W				on/off



Pieza para empotrar en tierra, de aluminio, protección contra el hundimiento y juego de sujeción			**Categoría de Precios 12**
982155.000	D 153, H 396	Tubo Ø 156 mm	

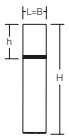






Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.
# En versiones MultiLumen, se indica el valor máximo. | Los valores indicados para la potencia y el flujo luminoso son valores nominales.

Balizas | MEGA SQUARE





Tipo de protección: **IP 65**
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK02

Tubo de aluminio resistente a la corrosión, revestido al polvo. Con base de sujeción de acero inoxidable. Inserto en la luminaria resistente a la corrosión, moldeado por inyección de un compuesto doble con elastómero obturador integrado. Difusor de vidrio opalino satinado mate, soplado artesanalmente. De serie con válvula para evitar la condensación de agua. Caja de conexiones en la base: máx. 2 x 3 x 2,5 mm² / 2 x 5 x 2,5 mm², como cableado de paso.

Modelos tubulares de L120/B120 mm: DALI / Casambi smart+free con línea de conexión premontada de fábrica, pedir por separado los accesorios de conexión.

Colores disponibles (X): 31 = antracita, 4 = color plateado

Modelos con control Bluetooth® Casambi smart+free para conectar y manejar las luminarias mediante un dispositivo Android o iOS, App gratuita para descargar.

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 10 W ≈
1 x 77 W QA60 (77 W Psys)
1 x 26 W TC-D (34 W Psys)

LED 18 W ≈
1 x 150 W QT12 (150 W Psys)
1 x 42 W TC-TEL (47 W Psys)

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control
Balizas - Tubo 120 x 120 mm						**Categoría de Precios 12**
Altura H 600 mm, h 210 mm						
611905.00X	L 120, B 120, H 600	830	980	10	98	on/off
611905.00X.1	L 120, B 120, H 600	840	1000	10	100	on/off
611904.00X	L 120, B 120, H 600	1 x QA60 (klar) max. 57 W				on/off
Altura H 800 mm, h 210 mm						
612153.00X	L 120, B 120, H 800	830	980	10	98	on/off
612153.00X.76	L 120, B 120, H 800	830	980	10	98	DALI
612153.00X.730	L 120, B 120, H 800	830	980	10	98	smart+free
612153.00X.1.76	L 120, B 120, H 800	840	1000	10	100	DALI
612153.00X.1.730	L 120, B 120, H 800	840	1000	10	100	smart+free
612153.00X.1	L 120, B 120, H 800	840	1000	10	100	on/off
612152.00X	L 120, B 120, H 800	1 x QA60 (klar) max. 57 W				on/off
Altura H 1000 mm, h 210 mm						
612379.00X	L 120, B 120, H 1000	830	960	10	96	on/off
611907.00X.76	L 120, B 120, H 1000	830	960	10	96	DALI
611907.00X.730	L 120, B 120, H 1000	830	960	10	96	smart+free
612379.00X.1	L 120, B 120, H 1000	840	1000	10	100	on/off
611907.00X.1.76	L 120, B 120, H 1000	840	1000	10	100	DALI
611907.00X.1.730	L 120, B 120, H 1000	840	1000	10	100	smart+free
611909.00X	L 120, B 120, H 1000	1 x QA60 (klar) max. 57 W				on/off



Balizas - Tubo 156 x 156 mm						**Categoría de Precios 12**
Altura H 1400 mm, h 330 mm						
612365.00X	L 156, B 156, H 1400	830	1650	18	92	on/off
611910.00X.76	L 156, B 156, H 1400	830	1650	18	92	DALI
611910.00X.730	L 156, B 156, H 1400	830	1650	18	92	smart+free
612365.00X.1	L 156, B 156, H 1400	840	1700	18	94	on/off
611910.00X.1.76	L 156, B 156, H 1400	840	1700	18	94	DALI
611910.00X.1.730	L 156, B 156, H 1400	840	1700	18	94	smart+free
Altura H 1800 mm, h 330 mm						
612366.00X	L 156, B 156, H 1800	830	1650	18	92	on/off
611911.00X.76	L 156, B 156, H 1800	830	1650	18	92	DALI
611911.00X.730	L 156, B 156, H 1800	830	1650	18	92	smart+free
612366.00X.1	L 156, B 156, H 1800	840	1700	18	94	on/off
611911.00X.1.76	L 156, B 156, H 1800	840	1700	18	94	DALI
611911.00X.1.730	L 156, B 156, H 1800	840	1700	18	94	smart+free
Altura H 2400 mm, h 330 mm						
612367.00X	L 156, B 156, H 2400	830	1650	18	92	on/off
611912.00X.76	L 156, B 156, H 2400	830	1650	18	92	DALI
611912.00X.730	L 156, B 156, H 2400	830	1650	18	92	smart+free
612367.00X.1	L 156, B 156, H 2400	840	1700	18	94	on/off
611912.00X.1.76	L 156, B 156, H 2400	840	1700	18	94	DALI
611912.00X.1.730	L 156, B 156, H 2400	840	1700	18	94	smart+free



Pieza para empotrar en tierra, de aluminio, protección contra el hundimiento y juego de sujeción			**Categoría de Precios 12**
982103.000	D 115, H 401	Tubo Ø 115 mm	
982103.010	L 120, B 120, H 401	Tubo 120 x 120 mm	
982155.010	L 156, B 156, H 401	Tubo 156 x 156 mm	
982157.000	L 156, B 156, H 596	Tubo 156 x 156 mm	

Caja de conexiones con sujeta cables			**Categoría de Precios 12**
982981.003	L 175, B 62, H 35	Máximo de 5 x 4 mm² y un diámetro de cable Ø 9 - 13,5 mm. 1 x Entrada / 2 x salida.	

Abrazadera con descarga de tracción			**Categoría de Precios 12**
982974.003	D 23, L 89,	Máximo de 5 x 1,5 mm² y un diámetro de cable Ø 5 - 12 mm.	

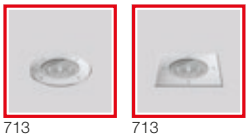


La imagen muestra:
TERRA EDELSTAHL 245

© Iwan Baan


709 709

TERRA EDELSTAHL 130
708-709


713 713

TERRA EDELSTAHL 190
710-713


715 715

TERRA EDELSTAHL 245
714-715



IP68 IK08

TERRA EDELSTAHL 130

Empotrables de suelo

ARQUITECTURA

- **Funcional:** Luminaria empotrable en el suelo para zonas de peatones, carga máxima: 2000 kg.
- **Accesorio:** Vidrio antideslizante para zonas públicas transitables.
- **Sostenible:** Gracias a los componentes sustituibles, no es contaminante y cuida los recursos.

PLANIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN

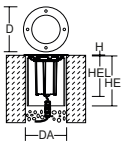
- **Variable:** Disponibles tres haces de luz que permite un uso flexible.
- **Óptimo:** Para la iluminación de objetos, el preciso sistema óptico proporciona luz de alta luminancia incluso con una reducida potencia de conexión.

INSTALACIÓN

- **Larga vida útil:** Alta resistencia a la corrosión, incluso en suelos agresivos, gracias a la carcasa de material sintético duroplástico, con anillo de cubierta de acero inoxidable V4A.
- **Ventaja:** El espacio interior cerrado herméticamente y la barrera de vapor (Vapour-Seal) evitan la formación de condensaciones.

Nos reservamos el derecho de introducir modificaciones técnicas | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.

Empotrables de suelo | TERRA EDELSTAHL 130



Tipo de protección: **IP 68**
Clase de protección: II
Protección contra golpes: IK08
carga estática máxima: 2000 kg

Carcasa de duroplástico de resina epoxi, acero inoxidable y aluminio. Pantalla redonda de cierre, de acero inoxidable V4A pulido. Vidrio de seguridad ESG encastrado a ras, con pantalla secundaria de vidrio para obturar la caja. Óptica de refractor con LED de alto rendimiento, diversos haces de luz. Barrera de vapor integrada en la carcasa contra las condensaciones. Incluso durante el montaje, el espacio interior de la carcasa permanece sellado al nivel IP 68. Con línea de conexión H07RN8-F, L 500 mm.

Uso obligatorio de caja de emportar, por favor solicítarla por separado.

Color disponible: 0 = acero inoxidable

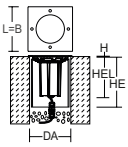


Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 4 W ≈
1 x 30 W QA60 (30 W Psys)

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	α [°]	Control
Empotrables de suelo							**Categoría de Precios 12**
Corte DA 125 mm, HE 390 mm							
Distribución simétrica con haz concentrado							
641338.000.2	D 130, H 2, HEL 200	827	300	4	75	13°	on/off
641338.000	D 130, H 2, HEL 200	830	320	4	80	13°	on/off
641338.000.1	D 130, H 2, HEL 200	840	340	4	85	13°	on/off
Distribución simétrica con haz medio							
641339.000.2	D 130, H 2, HEL 200	827	300	4	75	19°	on/off
641339.000	D 130, H 2, HEL 200	830	320	4	80	19°	on/off
641339.000.1	D 130, H 2, HEL 200	840	340	4	85	19°	on/off
Distribución simétrica con haz extensivo							
641340.000.2	D 130, H 2, HEL 200	827	300	4	75	37°	on/off
641340.000	D 130, H 2, HEL 200	830	320	4	80	37°	on/off
641340.000.1	D 130, H 2, HEL 200	840	340	4	85	37°	on/off

Empotrables de suelo | TERRA EDELSTAHL 130



Tipo de protección: **IP 68**
Clase de protección: II
Protección contra golpes: IK08
carga estática máxima: 2000 kg

Carcasa de duroplástico de resina epoxi, acero inoxidable y aluminio. Pantalla cuadrada de cierre, de acero inoxidable V4A pulido. Vidrio de seguridad ESG encastrado a ras, con pantalla secundaria de vidrio para obturar la caja. Óptica de refractor con LED de alto rendimiento, diversos haces de luz. Barrera de vapor integrada en la carcasa contra las condensaciones. Incluso durante el montaje, el espacio interior de la carcasa permanece sellado al nivel IP 68. Con línea de conexión H07RN8-F, L 500 mm.

Uso obligatorio de caja de emportar, por favor solicítarla por separado.

Color disponible: 0 = acero inoxidable



Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 4 W ≈
1 x 30 W QA60 (30 W Psys)

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	α [°]	Control
Empotrables de suelo							**Categoría de Precios 12**
Corte DA 125 mm, HE 390 mm							
Distribución simétrica con haz concentrado							
641341.000.2	L 130, B 130, H 2, HEL 200	827	300	4	75	13°	on/off
641341.000	L 130, B 130, H 2, HEL 200	830	320	4	80	13°	on/off
641341.000.1	L 130, B 130, H 2, HEL 200	840	340	4	85	13°	on/off
Distribución simétrica con haz medio							
641342.000.2	L 130, B 130, H 2, HEL 200	827	300	4	75	19°	on/off
641342.000	L 130, B 130, H 2, HEL 200	830	320	4	80	19°	on/off
641342.000.1	L 130, B 130, H 2, HEL 200	840	340	4	85	19°	on/off
Distribución simétrica con haz extensivo							
641343.000.2	L 130, B 130, H 2, HEL 200	827	300	4	75	37°	on/off
641343.000	L 130, B 130, H 2, HEL 200	830	320	4	80	37°	on/off
641343.000.1	L 130, B 130, H 2, HEL 200	840	340	4	85	37°	on/off

Caja de empotrar			**Categoría de Precios 12**
982194.003	D 125, H 540	Cono empotrable de material sintético. Se puede acortar in situ.	



Difusor de vidrio, antideslizante R12			**Categoría de Precios 13**
982408.030	D 78, H 10	Difusor de vidrio, antideslizante, con junta.	



Borne enchufable IP 68			**Categoría de Precios 11**
982398.003	L 81, B 35, H 35	Conector, 5 polos, macho y hembra	



Distribuidor H IP 68			**Categoría de Precios 11**
982399.003	L 170, B 71, H 35	Distribuidor H IP 68	



TERRA EDELSTAHL 190

Todo de un vistazo

Teniendo en cuenta los múltiples esfuerzos vanos al buscar una luminaria empotrable en suelo “perfecta”, se tiende a creer, efectivamente, que las luminarias de suelo de la familia TERRA EDELSTAHL son “de otro mundo”. No obstante, los miembros de esta familia no han sido tocados por extraterrestres, sino tan solo presentan soluciones extraordinarias a problemas muy terrestres, como el agua condensada, la corrosión, el cableado etc.

⊕ **Larga vida útil**
Alta resistencia a la corrosión, incluso en suelos agresivos, gracias a la carcasa de material sintético duroplástico, con anillo de cubierta de acero inoxidable V4A y vidrio de seguridad ESG encastrado a ras. La aplicación de la tecnología LED aumenta la vida útil de la luminaria y reduce el consumo energético.

⊕ **Estanqueidad**
El concepto de carcasa de varios niveles protege de forma fiable la fuente de luz y el driver de todas las influencias meteorológicas. La entrada de cables sellada (VapourSeal) y el interior de la luminaria presurizado (lleno de aire seco) evitan la condensación. Incluso durante la conexión y el ajuste, el interior de la luminaria permanece completamente hermético.

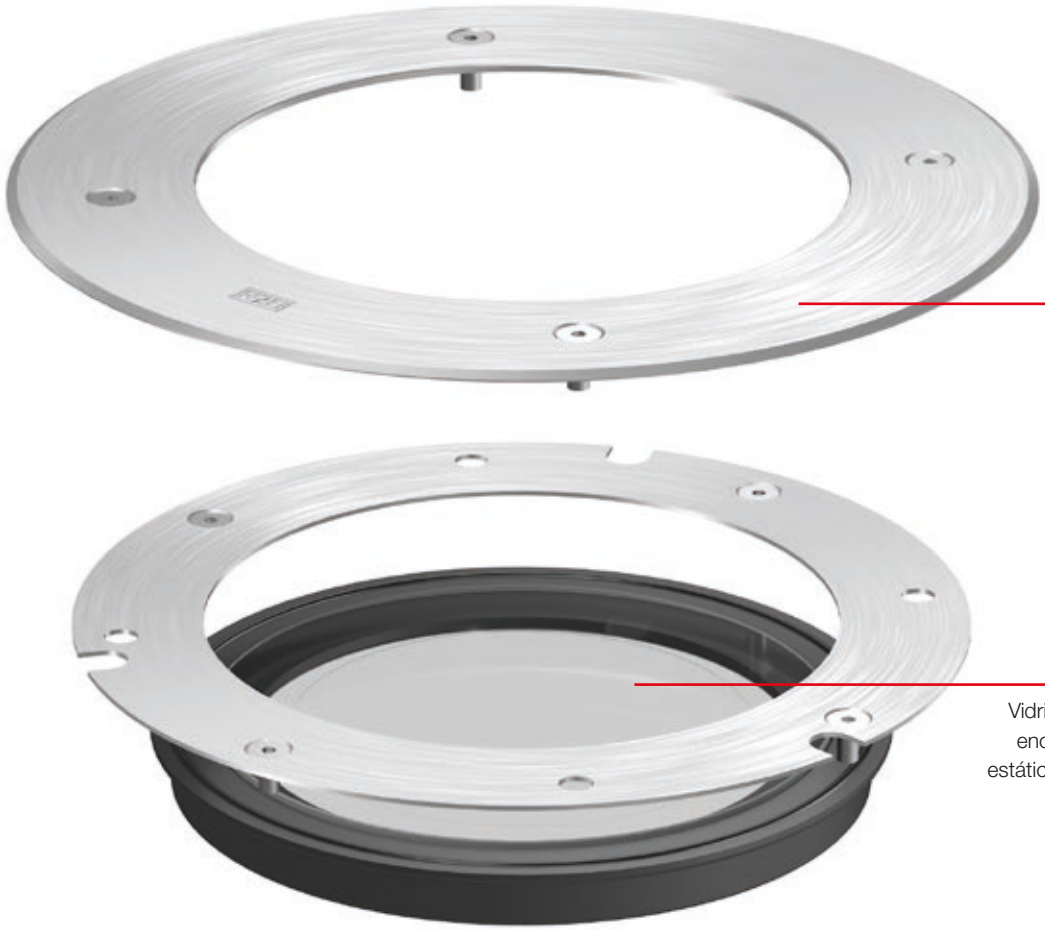
⊕ **Flexibilidad**
El uso de la óptica LED de alta calidad proporciona una luminosidad armoniosa. Las tres ópticas disponibles permiten una planificación flexible. Se puede orientar el LED ±15° en cualquier dirección, incluso con la luminaria montada. Esta precisión en el ajuste del haz de luz proyectado permite una perfecta iluminación del objeto.

⊕ **Posibilidad de conexión**
Línea de conexión flexible H07-RN8F, apta para conector rápido IP 68;
o caja empotrable para conexión sin acceso a la caja.





La unidad LED se puede orientar en cualquier dirección, ±15°, sin escalones, incluso con la luminaria montada



Pantalla de acero inoxidable V4A.

Vidrio de seguridad ESG encastrado a ras, carga estática hasta 2 toneladas.

Caja de duroplástico de resina epoxi, reforzada con fibras de vidrio, de alta resistencia a la corrosión.

La unidad de LED ya montada se puede ajustar en 2 ejes gradualmente.

Pantalla secundaria de vidrio para obturar la caja.

Concepto de carcasa multietapa con protección contra condensación de agua Vapour Seal e interior de la luminaria presurizado con sobrepresión.

Línea de conexión flexible.

Caja de empotrar de poliamida reforzado con fibras de vidrio, tubo acortable in situ.



IP68 IK08

TERRA EDELSTAHL 190

Empotrables de suelo

ARQUITECTURA

- **Funcional:** Luminaria empotrable en el suelo para zonas de peatones, carga máxima: 2000 kg.
- **Accesorio:** Vidrio antideslizante para zonas públicas transitables.
- **Sostenible:** Gracias a los componentes sustituibles, no es contaminante y cuida los recursos.

PLANIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN

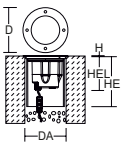
- **Variable:** Disponibles tres haces de luz que permite un uso flexible.
- **Óptimo:** Para la iluminación de objetos, el preciso sistema óptico proporciona luz de alta luminancia incluso con una reducida potencia de conexión.
- **Flexibles:** Orientable 15°, ajustable en cualquier dirección.

INSTALACIÓN

- **Larga vida útil:** Alta resistencia a la corrosión, incluso en suelos agresivos, gracias a la carcasa de material sintético duroplástico, con anillo de cubierta de acero inoxidable V4A.
- **Ventaja:** El espacio interior cerrado herméticamente y la barrera de vapor (Vapour-Seal) evitan la formación de condensaciones.
- **Fácil de montar:** Línea de conexión flexible H07-RN8F, apta para conector rápido IP 68; o caja empotrable para conexión sin acceso a la caja.
- **Sencillo:** Se puede orientar desde el exterior, una vez montada la luminaria y mateniendo la caja completamente estanca.

Nos reservamos el derecho de introducir modificaciones técnicas | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.

Empotrables de suelo | TERRA EDELSTAHL 190



Tipo de protección: **IP 68**
Clase de protección: II
Protección contra golpes: IK08
carga estática máxima: 2000 kg

Carcasa de duroplástico de resina epoxi, acero inoxidable y aluminio. Pantalla redonda de cierre, de acero inoxidable V4A pulido. Vidrio de seguridad ESG encastrado a ras, con pantalla secundaria de vidrio para obturar la caja. Óptica de refractor con LED de alto rendimiento, diversos haces de luz. En las luminarias estancas instaladas, se puede ajustar la orientación hasta 15°, variando desde la vertical. Barrera de vapor integrada en la carcasa contra las condensaciones. Incluso durante el montaje, el espacio interior de la carcasa permanece sellado al nivel IP 68. Con línea de conexión H07RN8-F, L 500 mm.

Uso obligatorio de caja de empotrar, por favor solicítarla por separado.

Color disponible: 0 = acero inoxidable

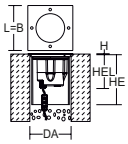


Comparación LED : Lámp. convencionales

LED 12 W ≈
1 x 50 W QT12 (54 W Psys)
1 x 57 W QA60 (57 W Psys)

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	α [°]	Control
Empotrables de suelo							**Categoría de Precios 12**
Corte DA 175 mm, HE 200 mm							
Distribución simétrica con haz concentrado							
641332.000.2	D 190, H 2, HEL 160	827	800	12	67	12°	on/off
641332.000	D 190, H 2, HEL 160	830	850	12	71	12°	on/off
641332.000.1	D 190, H 2, HEL 160	840	900	12	75	13°	on/off
Distribución simétrica con haz medio							
641333.000.2	D 190, H 2, HEL 160	827	800	12	67	19°	on/off
641333.000	D 190, H 2, HEL 160	830	850	12	71	19°	on/off
641333.000.1	D 190, H 2, HEL 160	840	900	12	75	20°	on/off
Distribución simétrica con haz extensivo							
641334.000.2	D 190, H 2, HEL 160	827	800	12	67	37°	on/off
641334.000	D 190, H 2, HEL 160	830	850	12	71	37°	on/off
641334.000.1	D 190, H 2, HEL 160	840	900	12	75	38°	on/off

Empotrables de suelo | TERRA EDELSTAHL 190

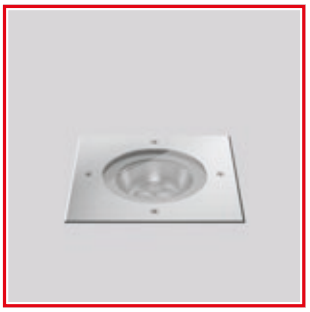


Tipo de protección: **IP 68**
Clase de protección: II
Protección contra golpes: IK08
carga estática máxima: 2000 kg

Carcasa de duroplástico de resina epoxi, acero inoxidable y aluminio. Pantalla cuadrada de cierre, de acero inoxidable V4A pulido. Vidrio de seguridad ESG encastrado a ras, con pantalla secundaria de vidrio para obturar la caja. Óptica de refractor con LED de alto rendimiento, diversos haces de luz. En las luminarias estancas instaladas, se puede ajustar la orientación hasta 15°, variando desde la vertical. Barrera de vapor integrada en la carcasa contra las condensaciones. Incluso durante el montaje, el espacio interior de la carcasa permanece sellado al nivel IP 68. Con línea de conexión H07RN8-F, L 500 mm.

Uso obligatorio de caja de empotrar, por favor solicítarla por separado.

Color disponible: 0 = acero inoxidable



Comparación LED : Lámp. convencionales

LED 12 W ≈
1 x 50 W QT12 (54 W Psys)
1 x 57 W QA60 (57 W Psys)

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	α [°]	Control
Empotrables de suelo							**Categoría de Precios 12**
Corte DA 175 mm, HE 200 mm							
Distribución simétrica con haz concentrado							
641335.000.2	L 190, B 190, H 2, HEL 160	827	800	12	67	12°	on/off
641335.000	L 190, B 190, H 2, HEL 160	830	850	12	71	12°	on/off
641335.000.1	L 190, B 190, H 2, HEL 160	840	900	12	75	13°	on/off
Distribución simétrica con haz medio							
641336.000.2	L 190, B 190, H 2, HEL 160	827	800	12	67	19°	on/off
641336.000	L 190, B 190, H 2, HEL 160	830	850	12	71	19°	on/off
641336.000.1	L 190, B 190, H 2, HEL 160	840	900	12	75	20°	on/off
Distribución simétrica con haz extensivo							
641337.000.2	L 190, B 190, H 2, HEL 160	827	800	12	67	37°	on/off
641337.000	L 190, B 190, H 2, HEL 160	830	850	12	71	37°	on/off
641337.000.1	L 190, B 190, H 2, HEL 160	840	900	12	75	38°	on/off



Caja de empotrar			**Categoría de Precios 12**
982089.003	D 172, H 500	Cono empotrable de material sintético. Se puede acortar in situ.	



Difusor de vidrio, antideslizante R12			**Categoría de Precios 13**
982088.030	D 132, H 12	Difusor de vidrio, antideslizante, con junta.	



Borne enchufable IP 68			**Categoría de Precios 11**
982398.003	L 81, B 35, H 35	Conector, 5 polos, macho y hembra	



Distribuidor H IP 68			**Categoría de Precios 11**
982399.003	L 170, B 71, H 35	Distribuidor H IP 68	



IP68 IK10

TERRA EDELSTAHL 245

Empotrables de suelo

ARQUITECTURA

- **Funcional:** Luminaria empotrable en el suelo para zonas de peatones, carga máxima: 2000 kg.
- **Larga vida útil:** Carcasa de aluminio inyectado revestido al polvo, resistente a la corrosión.
- **Óptimo:** Aro de forma cuadrada o circular, de acero inoxidable V4A, con vidrio de seguridad ESG encastrado a ras.

PLANIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN

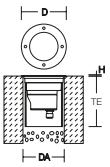
- **Variable:** Disponibles tres haces de luz que permite un uso flexible.
- **Accesorio:** A petición y como accesorio, vidrio R12 que evita el deslizamiento, o lámina antideslumbrante.

INSTALACIÓN

- **Ventaja:** Tres opciones de cajas empotrables para cableado en tierra o en tubo vacío.
- **Fácil de montar:** Línea de conexión flexible H07-RN8F, apta para conector rápido IP 68; o caja empotrable para conexión sin acceso a la caja.

Nos reservamos el derecho de introducir modificaciones técnicas | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.

Empotrables de suelo | TERRA EDELSTAHL 245





Tipo de protección: **IP 68**
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK10
carga estática máxima: 2000 kg

Carcasa de aluminio inyectado revestido al polvo, resistente a la corrosión. Tornillos y pantalla de cierre circular, de acero inoxidable V4A. Vidrio de seguridad ESG encastrado a ras. LED de alto rendimiento. Óptica de espejos. Con línea de conexión H07RN8-F, L 500 mm.

Uso obligatorio de caja de empotrar, por favor solicitar el modelo adecuado por separado.

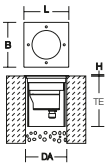
Color disponible: 0 = acero inoxidable

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	α [°]	Control
Empotrables de suelo							**Categoría de Precios 12**
Corte DA 225 mm, TE 145 mm							
Distribución simétrica con haz medio							
641284.000	D 245, H 2	830	2300	28	82	39°	on/off
641284.000.1	D 245, H 2	840	2200	28	79	24°	on/off
Distribución simétrica con haz extensivo							
641285.000	D 245, H 2	830	2550	28	91	61°	on/off
641285.000.1	D 245, H 2	840	2200	28	79	60°	on/off
Distribución asimétrica							
641286.000	D 245, H 2	830	2400	28	86		on/off
641286.000.1	D 245, H 2	840	2200	28	79		on/off

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 28 W ≈
1 x 150 W QT12 (150 W Psys)
1 x 42 W TC-TEL (47 W Psys)
1 x 35 W HIT (43 W Psys)

Empotrables de suelo | TERRA EDELSTAHL 245





Tipo de protección: **IP 68**
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK10
carga estática máxima: 2000 kg

Carcasa de aluminio inyectado revestido al polvo, resistente a la corrosión. Tornillos y pantalla de cierre cuadrada de acero inoxidable V4A. Vidrio de seguridad ESG encastrado a ras. LED de alto rendimiento. Óptica de espejos. Con línea de conexión H07RN8-F, L 500 mm.

Uso obligatorio de caja de empotrar, por favor solicitar el modelo adecuado por separado.

Color disponible: 0 = acero inoxidable

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	α [°]	Control
Empotrables de suelo							**Categoría de Precios 12**
Corte DA 225 mm, TE 145 mm							
Distribución simétrica con haz medio							
641287.000	L 245, B 245, H 2	830	2150	28	77	24°	on/off
641287.000.1	L 245, B 245, H 2	840	2200	28	79	24°	on/off
Distribución simétrica con haz extensivo							
641288.000	L 245, B 245, H 2	830	2150	28	77	60°	on/off
641288.000.1	L 245, B 245, H 2	840	2200	28	79	60°	on/off
Distribución asimétrica							
641289.000	L 245, B 245, H 2	830	2150	28	77		on/off
641289.000.1	L 245, B 245, H 2	840	2200	28	79		on/off

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 28 W ≈
1 x 150 W QT12 (150 W Psys)
1 x 42 W TC-TEL (47 W Psys)
1 x 35 W HIT (43 W Psys)

Caja de empotrar			**Categoría de Precios 12**
982011.000	D 220, H 141	Caja empotrable plana para cableado en tubo vacío.	
982012.000	D 302, H 320	Caja empotrable en profundidad para cableado en tierra.	
982013.000	D 300, H 60	Elemento de suelo para la caja empotrable en profundidad.	



Difusor de vidrio, antideslizante			**Categoría de Precios 12**
982014.010	D 185, H 15	Difusor de vidrio, antideslizante R12	



Anillo de láminas			**Categoría de Precios 12**
982015.003	D 130, H 19	Anillo de láminas	



Borne enchufable IP 68			**Categoría de Precios 11**
982398.003	L 81, B 35, H 35	Conector, 5 polos, macho y hembra	



Distribuidor H IP 68			**Categoría de Precios 11**
982399.003	L 170, B 71, H 35	Distribuidor H IP 68	





La imagen muestra:
LIGHTSTREAM

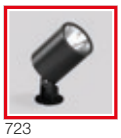
© Linus Lintner


719

719

719

PAR16
718-719


723

ANDHO
con piqueta
720-723


726


727

ANDHO
con base
720-721 | 724-727


728


729

ANDHO
con placa de montaje
720-721 | 724 | 728-729


731

ALU-STAR
730-731


735


736


737

LIGHTSTREAM
723-741



IP55

PAR16

Proyectores para exterior

ARQUITECTURA

- **Ventaja:** Las luminarias PAR 16 se caracterizan por su lenguaje formal reducido y su alta funcionalidad.
- **Robusto:** Carcasa de aluminio inyectado revestido al polvo.
- **Larga vida útil:** Pica para el suelo de material sintético reforzado con fibras.

PLANIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN

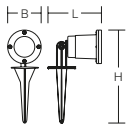
- **Amplia:** Los modelos con tres frontales diferentes permite adaptar la luminaria a todas las aplicaciones posibles: rejilla protectora para entornos adversos; elemento antideslumbrante para apantallar hacia arriba o difusor plano de vidrio para una marcada acentuación.

INSTALACIÓN

- **Sencillo:** Proyector portátil.
- **Fácil de montar:** Línea de conexión de 3 m con enchufe de seguridad.
- **Sostenible:** Gracias a los componentes sustituibles, no es contaminante y cuida los recursos.

Nos reservamos el derecho de introducir modificaciones técnicas | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.

Proyectores para exterior | PAR16





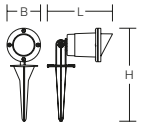
Tipo de protección: **IP 55**
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK04

Carcasa de aluminio inyectado revestido al polvo. Pica para el suelo de material sintético reforzado con fibras. Difusor: vidrio de seguridad claro. Línea de conexión de 3 m con enchufe de seguridad.

Color disponible: 31 = antracita

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	α [°]	Control
Proyector con pica para el suelo							**Categoría de Precios 12**
722221.0031	L 157, B 98, H 275	830	140	4,4	32	102	on/off
721680.0931 .Q	L 157, B 98, H 275	LEDPAR16 5 W					on/off

Proyectores para exterior | PAR16





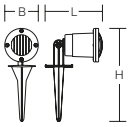
Tipo de protección: **IP 55**
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK04

Caja y protección antideslumbrante de aluminio inyectado, revestido al polvo. Pica para el suelo de material sintético reforzado con fibras. Difusor: vidrio de seguridad claro. Línea de conexión de 3 m con enchufe de seguridad.

Color disponible: 31 = antracita

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control
Proyector con pica para el suelo y protección antideslumbrante						**Categoría de Precios 12**
722222.0031	L 191, B 98, H 275	830	95	4,4	22	on/off
721681.0931	L 191, B 98, H 275	LEDPAR16 5 W				on/off

Proyectores para exterior | PAR16





Tipo de protección: **IP 55**
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK04

Caja y celosía laminar de aluminio inyectado, revestido al polvo. Pica para el suelo de material sintético reforzado con fibras. Difusor: vidrio de seguridad claro. Línea de conexión de 3 m con enchufe de seguridad.

Color disponible: 31 = antracita

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control
Proyector con pica para el suelo y rejilla protectora						**Categoría de Precios 12**
722223.0031	L 170, B 98, H 275	830	85	4,4	19	on/off
721682.0931	L 170, B 98, H 275	LEDPAR16 5 W				on/off

ANDHO

Todo de un vistazo

Gracias a los componentes sustituibles, no es contaminante y cuida los recursos.

Revestimiento resistente al agua de mar.



Proyector ajustable en dirección horizontal y vertical y se puede bloquear la posición.

Fijación fuera del área sellada con compensación de las desviaciones en el taladro.



Otras versiones:

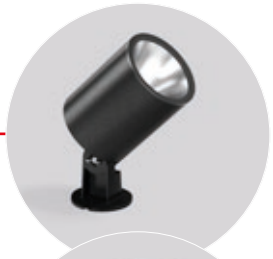
- Downlights de superficie
- Luminarias para báculo o columna



IP65

Difusor de vidrio de seguridad templado (ESG).

Reflector de MIRO-SILVER®, que aumenta la capacidad de reflexión, con cuatro haces de luz para mayor flexibilidad en el diseño.



Cuerpo cilíndrico, aletas de refrigeración invisibles.

No hay corrosión de la pica de tierra gracias al uso de plástico reforzado con fibra de vidrio.



proyector con **placa de montaje** orientable horizontalmente 20° y verticalmente 90°.



Proyector con **base** orientable horizontalmente 360° y verticalmente 90°.



Plug & Play IP65 IK07

ANDHO

Proyectores para exterior

ARQUITECTURA

- **Sencillo:** Proyector portátil.
- **Larga vida útil:** Servicio garantizado en el exterior, durante muchos años, gracias a la fabricación con materiales de alta calidad, como aluminio inyectado revestido al polvo, resistente a la corrosión, ESG y acero inoxidable.
- **Robusto:** Revestimiento resistente al agua de mar.

PLANIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN

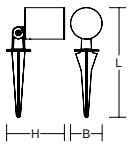
- **Eficiente:** Reflectores de MIRO-SILVER® que aumenta la reflexión, para una excelente eficacia.
- **Sencillo:** Se puede ajustar el ángulo de incidencia con graduación de ángulos en pasos de 5° grados, y bloquear la configuración.
- **Sostenible:** Gracias a los componentes sustituibles, no es contaminante y cuida los recursos.

INSTALACIÓN

- **Fácil de montar:** Línea de alimentación: 5 m, incluido conector con toma de tierra.
- **De serie:** Con válvula para evitar la condesación de agua.
- **Ventaja:** No hay corrosión de la pica de tierra gracias al uso de plástico reforzado con fibra de vidrio.

Nos reservamos el derecho de introducir modificaciones técnicas | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.

Proyectores para exterior | ANDHO mini





Tipo de protección: **IP 65**
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK07

Carcasa de aluminio inyectado revestido al polvo, resistente a la corrosión y al agua de mar. Pica para el suelo de material sintético reforzado con fibras. Se puede ajustar el ángulo de incidencia con graduación en pasos de 5° grados, y bloquear la configuración. Difusor de vidrio de seguridad templado (ESG) claro, borde impreso. Reflector simetrico de MIRO-SILVER®, material que aumenta la reflectancia. De serie con válvula para evitar la condensación de agua. Equipo incluido. Línea de alimentación: 5 m, incluido conector con toma de tierra.

Color disponible: 31 = antracita

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	α [°]	Control
Proyector con piqueta							**Categoría de Precios 12**
Lente spot							
722276.0031.2	L 397, B 114, H 210	927	1100	15	73	10	on/off
722276.0031	L 397, B 114, H 210	930	1150	15	77	10	on/off
722276.0031.1	L 397, B 114, H 210	940	1200	15	80	10	on/off
Reflector medio							
722277.0031.2	L 397, B 114, H 210	827	1450	13	112	26	on/off
722277.0031	L 397, B 114, H 210	830	1600	13	123	26	on/off
722277.0031.1	L 397, B 114, H 210	840	1750	13	135	26	on/off
Reflector flood							
722278.0031.2	L 397, B 114, H 210	827	1400	13	108	40	on/off
722278.0031	L 397, B 114, H 210	830	1550	13	119	40	on/off
722278.0031.1	L 397, B 114, H 210	840	1700	13	131	40	on/off

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 13 W ≈
1 x 90 W QT12 (96 W Psys)

LED 15 W ≈
1 x 75 W QT12 (80 W Psys)

Protección antideslumbrante			**Categoría de Precios 12**
982165.003	L 140, B 120, H 130	Orientable 360 grados. De acero inoxidable revestido al polvo, negro	



Celosía laminar con bastidor			**Categoría de Precios 12**
982162.003	D 120, H 85	Orientable 360 grados. De acero inoxidable revestido al polvo, negro	



Aleta móvil			**Categoría de Precios 12**
982168.003	L 266, B 266, H 31	Orientable 360 grados. De acero inoxidable revestido al polvo, negro	



Difusor de vidrio acanalado claro			**Categoría de Precios 12**
982159.000	D 117, H 58	Ángulo elíptico del haz de luz.	



superspot	<10°
spot	10°-20°
medium	>20°-35°
flood	>35°-45°
wide flood	>45°-70°
extra wide flood	>70°

Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.
En versiones MultiLumen, se indica el valor máximo. | Los valores indicados para la potencia y el flujo luminoso son valores nominales.



DALI | Plug & Play | IP65 | IK07

ANDHO

Proyector

ARQUITECTURA

- **Atractivo diseño:** Cuerpo cilíndrico, aletas de refrigeración invisibles.
- **Larga vida útil:** Servicio garantizado en el exterior, durante muchos años, gracias a la fabricación con materiales de alta calidad, como aluminio inyectado revestido al polvo, resistente a la corrosión, ESG y acero inoxidable.
- **Robusto:** Revestimiento resistente al agua de mar.

PLANIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN

- **Ventaja:** Reflector de MIRO-SILVER®, que aumenta la capacidad de reflexión, con cuatro haces de luz para mayor flexibilidad en el diseño.
- **Flexibles:** Proyector con base orientable horizontalmente 360° y verticalmente 90°, proyector con placa de montaje orientable horizontalmente 20° y verticalmente 90°.
- **Sencillo:** Proyector ajustable en dirección horizontal y vertical y se puede bloquear la posición.

INSTALACIÓN

- **Versátil:** 2 tipos de montaje - base o placa de montaje.
- **De serie:** Con válvula para evitar la condensación de agua.
- **Sostenible:** Gracias a los componentes sustituibles, no es contaminante y cuida los recursos.




Otras luminarias de esta serie se encuentran en el capítulo:

Iluminación exterior | Luminarias de techo y pared
Iluminación exterior | Luminarias de poste

Nos reservamos el derecho de introducir modificaciones técnicas | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.

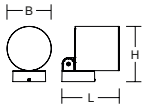


© Linus Lintner

La imagen muestra:
ANDHO



Proyector | ANDHO mini - con base



Tipo de protección: **IP 65**
Clase de protección: II
Protección contra golpes: IK07

Carcasa de aluminio inyectado revestido al polvo, resistente a la corrosión y al agua de mar. Se pueden ajustar, mediante graduación, el ángulo de giro de 360° sin escalas y el ángulo de incidencia de 90° en pasos de 5°, y bloquear la configuración. Difusor de vidrio de seguridad templado (ESG) claro, borde impreso. Reflector con simetría o lente con haz intensivo. Reflector de MIRO-SILVER®, material que aumenta la reflectancia. De serie con válvula para evitar la condensación de agua. Fijación en la pared, fuera del área sellada con compensación de las desviaciones en el taladro.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 31 = antracita, 4 = color plateado

Comparación LED : Lámp. convencionales

LED 23 W ≈
1 x 20 W HIT (23 W Psys)

LED 27 W ≈
1 x 35 W HIT (43 W Psys)

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	α [°]	Control
Proyectores							**Categoría de Precios 12**
Lente spot							
722183.00X.2.76	L 190, B 114, H 152	927	1700	23	74	10	DALI
722183.00X.76	L 190, B 114, H 152	930	1800	23	78	10	DALI
722183.00X.1.76	L 190, B 114, H 152	940	1900	23	83	10	DALI
Reflector medio							
722184.00X.2.76	L 190, B 114, H 152	827	3000	27	111	26	DALI
722184.00X.76	L 190, B 114, H 152	830	3300	27	122	26	DALI
722184.00X.1.76	L 190, B 114, H 152	840	3550	27	131	26	DALI
Reflector flood							
722185.00X.2.76	L 190, B 114, H 152	827	2800	27	104	40	DALI
722185.00X.76	L 190, B 114, H 152	830	3100	27	115	40	DALI
722185.00X.1.76	L 190, B 114, H 152	840	3350	27	124	40	DALI



Protección antideslumbrante		**Categoría de Precios 12**
982165.003	L 140, B 120, H 130	Orientable 360 grados. De acero inoxidable revestido al polvo, negro



Celosía laminar con bastidor		**Categoría de Precios 12**
982162.003	D 120, H 85	Orientable 360 grados. De acero inoxidable revestido al polvo, negro



Aleta móvil		**Categoría de Precios 12**
982168.003	L 266, B 266, H 31	Orientable 360 grados. De acero inoxidable revestido al polvo, negro



Difusor de vidrio acanalado claro		**Categoría de Precios 12**
982159.000	D 117, H 58	Ángulo elíptico del haz de luz.

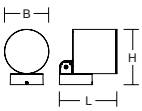






Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.
# En versiones MultiLumen, se indica el valor máximo. | Los valores indicados para la potencia y el flujo luminoso son valores nominales.

Proyector | ANDHO midi - con base





Tipo de protección: **IP 65**
Clase de protección: II
Protección contra golpes: IK08

Carcasa de aluminio inyectado revestido al polvo, resistente a la corrosión y al agua de mar. Se pueden ajustar, mediante graduación, el ángulo de giro de 360° sin escalas y el ángulo de incidencia de 90° en pasos de 5°, y bloquear la configuración. Difusor de vidrio de seguridad templado (ESG) claro, borde impreso. Reflector simetrico de MIRO-SILVER®, material que aumenta la reflectancia. De serie con válvula para evitar la condensación de agua. Fijación en la pared, fuera del área sellada con compensación de las desviaciones en el taladro.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 31 = antracita, 4 = color plateado

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	α [°]	Control
Proyectores							**Categoría de Precios 12**
Reflector superspot							
722179.00X.2.76	L 199, B 154, H 192	927	3450	41	84	9	DALI
722179.00X.76	L 199, B 154, H 192	830	3750	41	91	9	DALI
722179.00X.1.76	L 199, B 154, H 192	840	3950	41	96	9	DALI
Reflector spot							
722180.00X.2.76	L 199, B 154, H 192	827	4700	39	121	17	DALI
722180.00X.76	L 199, B 154, H 192	830	4850	39	124	17	DALI
722180.00X.1.76	L 199, B 154, H 192	840	5350	39	137	17	DALI
Reflector medio							
722181.00X.2.76	L 199, B 154, H 192	827	4700	39	121	34	DALI
722181.00X.76	L 199, B 154, H 192	830	4850	39	124	34	DALI
722181.00X.1.76	L 199, B 154, H 192	840	5150	39	132	34	DALI
Reflector wide flood							
722182.00X.2.76	L 199, B 154, H 192	827	4700	39	121	59	DALI
722182.00X.76	L 199, B 154, H 192	830	4800	39	123	59	DALI
722182.00X.1.76	L 199, B 154, H 192	840	5100	39	131	59	DALI

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 39 W ≈
1 x 50 W HIT (56 W Psys)

LED 41 W ≈
1 x 35 W HIT (43 W Psys)

Protección antideslumbrante			Categoría de Precios 12
982166.003	D 160, H 170	Orientable 360 grados. De acero inoxidable revestido al polvo, negro	



Celosía laminar con bastidor			Categoría de Precios 12
982163.003	D 160, H 97	Orientable 360 grados. De acero inoxidable revestido al polvo, negro	



Aleta móvil			Categoría de Precios 12
982169.003	L 340, B 340, H 31	Orientable 360 grados. De acero inoxidable revestido al polvo, negro	



Difusor de vidrio acanalado claro			Categoría de Precios 12
982160.000	D 159, H 58	Ángulo elíptico del haz de luz.	





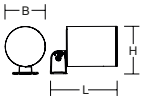




superspot	<10°
spot	10°-20°
medium	>20°-35°
flood	>35°-45°
wide flood	>45°-70°
extra wide flood	>70°



Proyector | ANDHO mini - con placa de montaje



Tipo de protección: **IP 65**
Clase de protección: II
Protección contra golpes: IK07

Carcasa de aluminio inyectado revestido al polvo, resistente a la corrosión y al agua de mar. Se pueden ajustar, mediante graduación, el ángulo de giro de 40° sin escalas y el ángulo de incidencia de 90° en pasos de 5°, y bloquear la configuración. Difusor de vidrio de seguridad templado (ESG) claro, borde impreso. Reflector simetrico de MIRO-SILVER®, material que aumenta la reflectancia. De serie con válvula para evitar la condensación de agua. Fijación en la pared, fuera del área sellada con compensación de las desviaciones en el taladro.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 31 = antracita, 4 = color plateado

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 23 W ≈
1 x 20 W HIT (23 W Psys)

LED 27 W ≈
1 x 35 W HIT (43 W Psys)

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	α [°]	Control
Proyectores							**Categoría de Precios 12**
Lente spot							
722266.00X.2.76	L 227, B 114, H 182	927	1700	23	74	10	DALI
722266.00X.76	L 227, B 114, H 182	930	1800	23	78	10	DALI
722266.00X.1.76	L 227, B 114, H 182	940	1900	23	83	10	DALI
Reflector medio							
722267.00X.2.76	L 227, B 114, H 182	827	3000	27	111	26	DALI
722267.00X.76	L 227, B 114, H 182	830	3300	27	122	26	DALI
722267.00X.1.76	L 227, B 114, H 182	840	3550	27	131	26	DALI
Reflector flood							
722268.00X.2.76	L 227, B 114, H 182	827	2800	27	104	40	DALI
722268.00X.76	L 227, B 114, H 182	830	3100	27	115	40	DALI
722268.00X.1.76	L 227, B 114, H 182	840	3350	27	124	40	DALI



Protección antideslumbrante		**Categoría de Precios 12**
982165.003	L 140, B 120, H 130	Orientable 360 grados. De acero inoxidable revestido al polvo, negro



Celosía laminar con bastidor		**Categoría de Precios 12**
982162.003	D 120, H 85	Orientable 360 grados. De acero inoxidable revestido al polvo, negro



Aleta móvil		**Categoría de Precios 12**
982168.003	L 266, B 266, H 31	Orientable 360 grados. De acero inoxidable revestido al polvo, negro



Difusor de vidrio acanalado claro		**Categoría de Precios 12**
982159.000	D 117, H 58	Ángulo elíptico del haz de luz.

Abrazadera con descarga de tracción		**Categoría de Precios 12**
982974.003	D 23, L 89,	Máximo de 5 x 1,5 mm² y un diámetro de cable Ø 5 - 12 mm.

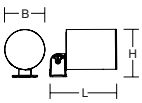






Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.
# En versiones MultiLumen, se indica el valor máximo. | Los valores indicados para la potencia y el flujo luminoso son valores nominales.

Proyector | ANDHO midi - con placa de montaje





Tipo de protección: **IP 65**
Clase de protección: II
Protección contra golpes: IK08

Carcasa de aluminio inyectado revestido al polvo, resistente a la corrosión y al agua de mar. Se pueden ajustar, mediante graduación, el ángulo de giro de 40° sin escalas y el ángulo de incidencia de 90° en pasos de 5°, y bloquear la configuración. Difusor de vidrio de seguridad templado (ESG) claro, borde impreso. Reflector simetrico de MIRO-SILVER®, material que aumenta la reflectancia. De serie con válvula para evitar la condensación de agua. Fijación en la pared, fuera del área sellada con compensación de las desviaciones en el taladro.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 31 = antracita, 4 = color plateado

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	α [°]	Control
Proyectores							**Categoría de Precios 12**
Reflector superspot							
722269.00X.2.76	L 261, B 154, H 216	927	3450	41	84	9	DALI
722269.00X.76	L 261, B 154, H 216	830	3750	41	91	9	DALI
722269.00X.1.76	L 261, B 154, H 216	840	3950	41	96	9	DALI
Reflector spot							
722270.00X.2.76	L 261, B 154, H 216	827	4700	39	121	17	DALI
722270.00X.76	L 261, B 154, H 216	830	4850	39	124	17	DALI
722270.00X.1.76	L 261, B 154, H 216	840	5350	39	137	17	DALI
Reflector medio							
722271.00X.2.76	L 261, B 154, H 216	827	4700	39	121	34	DALI
722271.00X.76	L 261, B 154, H 216	830	4850	39	124	34	DALI
722271.00X.1.76	L 261, B 154, H 216	840	5150	39	132	34	DALI
Reflector wide flood							
722272.00X.2.76	L 261, B 154, H 216	827	4700	39	121	59	DALI
722272.00X.76	L 261, B 154, H 216	830	4800	39	123	59	DALI
722272.00X.1.76	L 261, B 154, H 216	840	5100	39	131	59	DALI

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 39 W ≈
1 x 50 W HIT (56 W Psys)

LED 41 W ≈
1 x 35 W HIT (43 W Psys)

Protección antideslumbrante			**Categoría de Precios 12**
982166.003	D 160, H 170	Orientable 360 grados. De acero inoxidable revestido al polvo, negro	



Celosía laminar con bastidor			**Categoría de Precios 12**
982163.003	D 160, H 97	Orientable 360 grados. De acero inoxidable revestido al polvo, negro	



Aleta móvil			**Categoría de Precios 12**
982169.003	L 340, B 340, H 31	Orientable 360 grados. De acero inoxidable revestido al polvo, negro	



Difusor de vidrio acanalado claro			**Categoría de Precios 12**
982160.000	D 159, H 58	Ángulo elíptico del haz de luz.	



Abrazadera con descarga de tracción			**Categoría de Precios 12**
982974.003	D 23, L 89,	Máximo de 5 x 1,5 mm² y un diámetro de cable Ø 5 - 12 mm.	







superspot	<10°
spot	10°-20°
medium	>20°-35°
flood	>35°-45°
wide flood	>45°-70°
extra wide flood	>70°



DALI IP65 IK07

ALU-STAR

Proyector

ARQUITECTURA

- **Inteligente:** Proyector LED de exterior, altamente eficaz gracias a la separación térmica entre el LED y la caja del equipo.
- **Larga vida útil:** Servicio garantizado en el exterior, durante muchos años, gracias a la fabricación con materiales de alta calidad, como aluminio inyectado revestido al polvo, resistente a la corrosión, ESG y acero inoxidable.
- **Robusto:** Revestimiento resistente al agua de mar.

PLANIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN

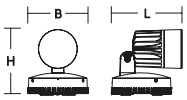
- **Ventaja:** Reflector de MIRO-SILVER®, que aumenta la capacidad de reflexión, con cuatro haces de luz para mayor flexibilidad en el diseño.
- **Sencillo:** La orientación es ajustable con pasos precisos en dirección horizontal y vertical y se puede bloquear la posición.

INSTALACIÓN

- **Funcional:** Montaje universal en suelo o pared, gracias a los sofisticados detalles de diseño, como la corrección de las desviaciones en los orificios de taladro y el amplio espacio para la conexión de los cables.
- **De serie:** Con válvula para evitar la condensación de agua.
- **Sostenible:** Gracias a los componentes sustituibles, no es contaminante y cuida los recursos.

Nos reservamos el derecho de introducir modificaciones técnicas | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.

Proyector | ALU-STAR maxi





Tipo de protección: **IP 65**
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK07

Carcasa de aluminio inyectado revestido al polvo, resistente a la corrosión y al agua de mar. Bridas de sujeción de acero inoxidable, con ajuste de las tolerancias en los orificios de taladro. Se puede ajustar el ángulo de giro en pasos de 3,6° grados y el ángulo de incidencia con graduación en pasos de 5° grados, y bloquear la configuración. Separación térmica del compartimento para los equipos. Difusor de vidrio de seguridad (ESG). COB-LED. Reflector simetrico de MIRO-SILVER®, material que aumenta la reflectancia. De serie con válvula para evitar la condensación de agua. Borne de enchufe de hasta 5 x 2 x 2,5 mm², para línea de alimentación con máx. Ø 13 mm. Segunda entrada para cableado de paso.

Colores disponibles (X): 31 = antracita, 4 = color plateado

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 88 W ≈
1 x 150 W HIT-CE (170 W Psys)

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	α [°]	Control
Proyectores							**Categoría de Precios 12**
Reflector spot							
721811.00X	L 305, B 240, H 310	830	9500	88	108	12	on/off
721811.00X.76	L 305, B 240, H 310	830	9500	88	108	12	DALI
721811.00X.1	L 305, B 240, H 310	840	9800	88	111	12	on/off
721811.00X.1.76	L 305, B 240, H 310	840	9800	88	111	12	DALI
Reflector medio							
721812.00X	L 305, B 240, H 310	830	9700	88	110	24	on/off
721812.00X.76	L 305, B 240, H 310	830	9700	88	110	24	DALI
721812.00X.1	L 305, B 240, H 310	840	9950	88	113	24	on/off
721812.00X.1.76	L 305, B 240, H 310	840	9950	88	113	24	DALI
Reflector flood							
721813.00X	L 305, B 240, H 310	830	9700	88	110	36	on/off
721813.00X.76	L 305, B 240, H 310	830	9700	88	110	36	DALI
721813.00X.1	L 305, B 240, H 310	840	10000	88	114	36	on/off
721813.00X.1.76	L 305, B 240, H 310	840	10000	88	114	36	DALI
Reflector wide flood							
721814.00X	L 305, B 240, H 310	830	9750	88	111	56	on/off
721814.00X.76	L 305, B 240, H 310	830	9750	88	111	56	DALI
721814.00X.1	L 305, B 240, H 310	840	10000	88	114	56	on/off
721814.00X.1.76	L 305, B 240, H 310	840	10000	88	114	56	DALI

Protección antideslumbrante			**Categoría de Precios 12**
982167.003	D 211, H 221	Orientable 360 grados. De acero inoxidable revestido al polvo, negro	



Celosía laminar con bastidor			**Categoría de Precios 12**
982164.003	D 211, L 220, H 100	Orientable 360 grados. De acero inoxidable revestido al polvo, negro	



Aleta móvil			**Categoría de Precios 12**
982170.003	L 438, B 438, H 31	Orientable 360 grados. De acero inoxidable revestido al polvo, negro	



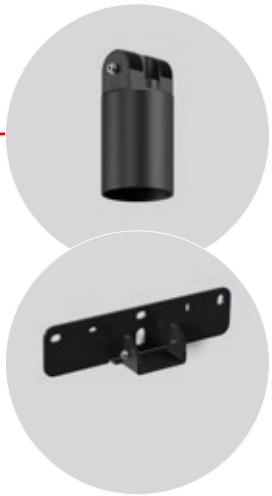




superspot	<10°
spot	10°-20°
medium	>20°-35°
flood	>35°-45°
wide flood	>45°-70°
extra wide flood	>70°

LIGHTSTREAM

Todo de un vistazo



Diseño modular: Amplia gama de accesorios para fijación a poste y brazos de montaje.

Gracias a los componentes sustituibles, no es contaminante y cuida los recursos.



CLO Constant Light Output | DALI | Step DIM | Astro DIM

Regulable DALI, CLO como estándar, protección contra sobretensiones integrada y varias opciones de regulación.

IP66

Difusor de vidrio de seguridad templado (ESG).

De serie con válvula para evitar la condensación de agua.

Se puede ajustar el ángulo de incidencia con graduación en pasos de 5° grados, y bloquear la configuración.

Revestimiento resistente
al agua de mar.



Zhaga

LED sustituible según
estándar Zhaga®.

3 tamaños: mini, midi, maxi

2 colores: antracita,
aluminio metalizado



DALI | CLO Constant Light Output | Step DIM | Astro DIM | Zhaga | IP66

LIGHTSTREAM

Proyector

ARQUITECTURA

- **Versátil:** Inteligente combinación de proyector y luminaria de poste en uno.
- **Robusto:** Revestimiento resistente al agua de mar.
- **Sostenible:** Gracias a los componentes sustituibles, no es contaminante y cuida los recursos.

PLANIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN

- **Planificación fiable:** La gran variedad de distribuciones de luz y flujos luminosos permite el uso universal de esta luminaria desde la iluminación de carreteras públicas o privadas hasta la iluminación de grandes áreas (parkings exteriores) según la normativa EN13201.
- **De serie:** Equipo con protección contra sobretensiones integrado hasta 10 kV.

INSTALACIÓN

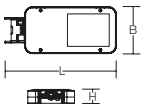
- **Fácil de montar:** Instalación rápida y sencilla gracias al cable de conexión precableado.
- **Ventaja:** Amplia variedad de accesorios de montaje para cualquier tipo de aplicación.
- **Smart Lighting:** Versiones con casquillos Zhaga Book 18 disponibles para la integración de componentes para sistemas de control o sensores.



Otras luminarias de esta serie se encuentran en el capítulo:
Iluminación exterior | Luminarias de poste

Nos reservamos el derecho de introducir modificaciones técnicas | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.

Proyector | LIGHTSTREAM mini





Tipo de protección: **IP 66**
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK06

Carcasa de aluminio inyectado revestido al polvo, resistente a la corrosión y al agua de mar.
Se puede ajustar el ángulo de incidencia con graduación en pasos de 5° grados,
y bloquear la configuración. Difusor de vidrio de seguridad templado (ESG) claro, borde impreso.
Difusor atornillado a la carcasa. De serie con válvula para evitar la condensación de agua.
Sistema de lentes de plástico (PMMA). Distribución de la luz a elegir entre las siguientes opciones
optimizadas para iluminación de vías públicas o superficies. LED sustituible según estándar Zhaga®.
Regulación del flujo luminoso constante (CLO). Driver apto para tensión continua.
Con interfaz de programación NFC. Cable de conexión conectado, longitud 0,5 m.

Diseño modular: Accesorio de montaje debe pedirse por separado.

Colores disponibles (X): 31 = antracita, 4 = color plateado



Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	α [°]	Control
Proyectores para superficies							**Categoría de Precios 12**
Lente medium							
722283.00X	L 395, B 166, H 49	830	4600	31	148	25	on/off
722283.00X.76	L 395, B 166, H 49	830	4600	31	148	25	DALI
722283.00X.1	L 395, B 166, H 49	840	4900	31	158	25	on/off
722283.00X.1.76	L 395, B 166, H 49	840	4900	31	158	25	DALI
Lente wide flood							
722284.00X	L 395, B 166, H 49	830	4600	31	148	55/55	on/off
722284.00X.76	L 395, B 166, H 49	830	4600	31	148	55/55	DALI
722284.00X.1	L 395, B 166, H 49	840	4900	31	158	55/55	on/off
722284.00X.1.76	L 395, B 166, H 49	840	4900	31	158	55/55	DALI
Lente extra wide flood							
722285.00X	L 395, B 166, H 49	830	4500	31	145	90/90	on/off
722285.00X.76	L 395, B 166, H 49	830	4500	31	145	90/90	DALI
722285.00X.1	L 395, B 166, H 49	840	4800	31	155	90/90	on/off
722285.00X.1.76	L 395, B 166, H 49	840	4800	31	155	90/90	DALI

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 31 W ≈
1 x 50 W HIT (56 W Psys)

Módulos | LIGHTSTREAM - Adaptadores de poste



Dispositivo de sujeción, que se monta en el extremo del poste. Aluminio inyectado revestido al polvo, resistente al agua de mar. Para diámetro en punta de Ø 76 mm. Completo, con tornillos de fijación de acero inoxidable. Entrada de cable en el poste para protección contra agua de lluvia.

Colores disponibles (X): 31 = antracita, 4 = color plateado

Adaptadores de poste			Categoría de Precios 12
982978.00X	L 91, B 87, H 168	Dispositivo de sujeción para poste Ø 76 mm.	

Reductores			Categoría de Precios 12
982983.000	D 78, H 97	Para reducir el diámetro en punta de Ø 76 mm a Ø 42 mm.	
982562.000	L 43, B 76, H 95	Para reducir el diámetro en punta de Ø 76 mm a Ø 60 mm	

Módulos | LIGHTSTREAM - Soporte de montaje universal



Soporte para fijación al suelo, pared y techo. Acero inoxidable, resistente al agua de mar, revestido al polvo.

Colores disponibles (X): 31 = antracita, 4 = color plateado

Soporte de montaje universal		Categoría de Precios 12
982975.00X	L 180, B 53, H 55	

Módulos | LIGHTSTREAM - Soporte de montaje en fachada



Soporte de fijación para montaje en fachada. Sección transversal ampliada y mayor distancia entre orificios para una mejor distribución de la fuerza. Acero inoxidable, resistente al agua de mar, revestido al polvo.

Colores disponibles (X): 31 = antracita, 4 = color plateado

Soporte de montaje para en fachada		Categoría de Precios 12
982976.00X	L 294, B 70, H 55	



amplia gama
de accesorios
ver página 738

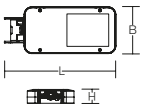




Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 93 W ≈
1 x 150 W HIT (160 W Psys)

Proyector | LIGHTSTREAM midi



Tipo de protección: **IP 66**
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK06

Carcasa de aluminio inyectado revestido al polvo, resistente a la corrosión y al agua de mar. Se puede ajustar el ángulo de incidencia con graduación en pasos de 5° grados, y bloquear la configuración. Difusor de vidrio de seguridad templado (ESG) claro, borde impreso. Difusor atornillado a la carcasa. De serie con válvula para evitar la condensación de agua. Sistema de lentes de plástico (PMMA). Distribución de la luz a elegir entre las siguientes opciones optimizadas para iluminación de vías públicas o superficies. LED sustituible según estándar Zhaga®. Regulación del flujo luminoso constante (CLO). Driver apto para tensión continua. Con interfaz de programación NFC. Cable de conexión conectado, longitud 0,5 m.

Diseño modular: Accesorio de montaje debe pedirse por separado.

Colores disponibles (X): 31 = antracita, 4 = color plateado

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	α [°]	Control
Proyectores para superficies							**Categoría de Precios 12**
Lente medium							
722286.00X	L 516, B 220, H 56	830	13800	93	148	25	on/off
722286.00X.76	L 516, B 220, H 56	830	13800	93	148	25	DALI
722286.00X.1	L 516, B 220, H 56	840	14800	93	159	25	on/off
722286.00X.1.76	L 516, B 220, H 56	840	14800	93	159	25	DALI
Lente wide flood							
722287.00X	L 516, B 220, H 56	830	13700	93	147	55/55	on/off
722287.00X.76	L 516, B 220, H 56	830	13700	93	147	55/55	on/off
722287.00X.1	L 516, B 220, H 56	840	14700	93	158	55/55	on/off
722287.00X.1.76	L 516, B 220, H 56	840	14700	93	158	55/55	on/off
Lente extra wide flood							
722288.00X	L 516, B 220, H 56	830	13500	93	145	90/90	on/off
722288.00X.76	L 516, B 220, H 56	830	13500	93	145	90/90	DALI
722288.00X.1	L 516, B 220, H 56	840	14500	93	156	90/90	on/off
722288.00X.1.76	L 516, B 220, H 56	840	14500	93	156	90/90	DALI



Módulos | LIGHTSTREAM - Adaptadores de poste

Dispositivo de sujeción, que se monta en el extremo del poste. Aluminio inyectado revestido al polvo, resistente al agua de mar. Para diámetro en punta de Ø 76 mm. Completo, con tornillos de fijación de acero inoxidable. Entrada de cable en el poste para protección contra agua de lluvia.

Colores disponibles (X): 31 = antracita, 4 = color plateado

Adaptadores de poste			Categoría de Precios 12
982978.00X	L 91, B 87, H 168	Dispositivo de sujeción para poste Ø 76 mm.	





Reductores			Categoría de Precios 12
982983.000	D 78, H 97	Para reducir el diámetro en punta de Ø 76 mm a Ø 42 mm.	
982562.000	L 43, B 76, H 95	Para reducir el diámetro en punta de Ø 76 mm a Ø 60 mm	



Módulos | LIGHTSTREAM - Soporte de montaje universal

Soporte para fijación al suelo, pared y techo. Acero inoxidable, resistente al agua de mar, revestido al polvo.

Colores disponibles (X): 31 = antracita, 4 = color plateado

Soporte de montaje universal		Categoría de Precios 12
982975.00X	L 180, B 53, H 55	



Módulos | LIGHTSTREAM - Soporte de montaje en fachada

Soporte de fijación para montaje en fachada. Sección transversal ampliada y mayor distancia entre orificios para una mejor distribución de la fuerza. Acero inoxidable, resistente al agua de mar, revestido al polvo.

Colores disponibles (X): 31 = antracita, 4 = color plateado

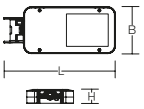
Soporte de montaje en fachada		Categoría de Precios 12
982976.00X	L 294, B 70, H 55	



amplia gama
de accesorios
ver página 738

Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.
# En versiones MultiLumen, se indica el valor máximo. | Los valores indicados para la potencia y el flujo luminoso son valores nominales.

Proyector | LIGHTSTREAM maxi





Tipo de protección: **IP 66**
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK06

Carcasa de aluminio inyectado revestido al polvo, resistente a la corrosión y al agua de mar. Se puede ajustar el ángulo de incidencia con graduación en pasos de 5° grados, y bloquear la configuración. Difusor de vidrio de seguridad templado (ESG) claro, borde impreso. Difusor atornillado a la carcasa. De serie con válvula para evitar la condensación de agua. Sistema de lentes de plástico (PMMA). Distribución de la luz a elegir entre las siguientes opciones optimizadas para iluminación de vías públicas o superficies. LED sustituible según estándar Zhaga®. Regulación del flujo luminoso constante (CLO). Driver apto para tensión continua. Con interfaz de programación NFC. Cable de conexión conectado, longitud 0,5 m.

Diseño modular: Accesorio de montaje debe pedirse por separado.

Colores disponibles (X): 31 = antracita, 4 = color plateado



Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	α [°]	Control
Proyectores para superficies							**Categoría de Precios 12**
Lente medium							
722289.00X	L 743, B 291, H 56	830	36700	248	148	25	on/off
722289.00X.76	L 743, B 291, H 56	830	36700	248	148	25	DALI
722289.00X.1	L 743, B 291, H 56	840	39500	248	159	25	on/off
722289.00X.1.76	L 743, B 291, H 56	840	39500	248	159	25	DALI
Lente wide flood							
722290.00X	L 743, B 291, H 56	830	36600	248	148	55/55	on/off
722290.00X.76	L 743, B 291, H 56	830	36600	248	148	55/55	DALI
722290.00X.1	L 743, B 291, H 56	840	39300	248	158	55/55	on/off
722290.00X.1.76	L 743, B 291, H 56	840	39300	248	158	55/55	DALI
Lente extra wide flood							
722291.00X	L 743, B 291, H 56	830	36000	248	145	90/90	on/off
722291.00X.76	L 743, B 291, H 56	830	36000	248	145	90/90	DALI
722291.00X.1	L 743, B 291, H 56	840	38600	248	156	90/90	on/off
722291.00X.1.76	L 743, B 291, H 56	840	38600	248	156	90/90	DALI

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 248 W ≈
1 x 400 W HIE (440 W Psys)

Módulos | LIGHTSTREAM - Adaptadores de poste



Dispositivo de sujeción, que se monta en el extremo del poste. Aluminio inyectado revestido al polvo, resistente al agua de mar. Para diámetro en punta de Ø 76 mm. Completo, con tornillos de fijación de acero inoxidable. Entrada de cable en el poste para protección contra agua de lluvia.

Colores disponibles (X): 31 = antracita, 4 = color plateado

Adaptadores de poste			Categoría de Precios 12
982978.00X	L 91, B 87, H 168	Dispositivo de sujeción para poste Ø 76 mm.	

Reductores			Categoría de Precios 12
982983.000	D 78, H 97	Para reducir el diámetro en punta de Ø 76 mm a Ø 42 mm.	
982562.000	L 43, B 76, H 95	Para reducir el diámetro en punta de Ø 76 mm a Ø 60 mm	





Módulos | LIGHTSTREAM - Soporte de montaje universal



Soporte para fijación al suelo, pared y techo. Acero inoxidable, resistente al agua de mar, revestido al polvo.

Colores disponibles (X): 31 = antracita, 4 = color plateado

Soporte de montaje universal		Categoría de Precios 12
982975.00X	L 180, B 53, H 55	

Módulos | LIGHTSTREAM - Soporte de montaje en fachada



Soporte de fijación para montaje en fachada. Sección transversal ampliada y mayor distancia entre orificios para una mejor distribución de la fuerza. Acero inoxidable, resistente al agua de mar, revestido al polvo.

Colores disponibles (X): 31 = antracita, 4 = color plateado

Soporte de montaje en fachada		Categoría de Precios 12
982976.00X	L 294, B 70, H 55	

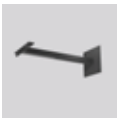


amplia gama
de accesorios
ver página 739



Accesorios | LIGHTSTREAM mini / midi

El montaje de la luminaria sólo es posible con el soporte de montaje universal 982975.00X en los siguientes accesorios.



Accesorios | Brazo de pared
Brazo para montaje en pared. De acero inoxidable, tratado con chorro de arena o revestido al polvo. Montaje del proyector en el perfil angular delantero, opcionalmente en sentido vertical o horizontal. Guía de cable invisible en el perfil tubular con entrada de cable adicional delante de la placa de montaje.

Brazo de pared			Categoría de Precios 12
982058.000	L 500, B 180, H 180	Saliente 500 mm, sin barnizar	
982058.0031	L 500, B 180, H 180	Saliente 500 mm, antracita metalizado	
982086.000	L 1000, B 180, H 180	Saliente 1000 mm, sin barnizar	
982086.0031	L 1000, B 180, H 180	Saliente 1000 mm, antracita metalizado	



Accesorios | Adaptadores de poste
Dispositivo de sujeción que se monta en el extremo del poste. De acero galvanizado en caliente, sin pintar o revestido al polvo. Completo, con tornillos de fijación de acero inoxidable. Entrada de cable en el poste para descarga de tracción y protección contra agua de lluvia.

Dispositivos de sujeción doble 180°			Categoría de Precios 12
982049.000	L 250, B 114, H 153	para poste 60 mm, sin barnizar	
982049.00X	L 250, B 114, H 153	para poste 60 mm, revestido al polvo	
982050.000	L 250, B 114, H 153	para poste 76 mm, sin barnizar	
982050.00X	L 250, B 114, H 153	para poste 76 mm, revestido al polvo	



Accesorios | Placa para montaje
Placa para el montaje de varios proyectores en un dispositivo de sujeción doble sobre poste. De acero inoxidable revestido al polvo. Caja de conexiones IP 66 y tornillos de fijación adicionales. **Solicitar por separado: dispositivo de sujeción doble sobre poste para el diámetro en punta.**

Placa para montaje			Categoría de Precios 11
982524.00X	L 395, B 395, H 120	Placa para disposición cuádruple (4 x 90°)	



Accesorios | Brida para el poste
Brida de montaje para montaje en poste. Acero inoxidable con tornillos galvanizados. Abertura móvil para diferentes diámetros de poste. El montaje de la luminaria sólo es posible con el soporte de montaje.

Brida para el poste			Categoría de Precios 12
982092.000	L 178, B 174, H 38	para diámetros de poste 95 - 114 mm, sin barnizar	
982093.000	L 178, B 194, H 38	para diámetros de poste 115 - 135 mm, sin barnizar	

Esmaltado en polvo con el color de la luminaria, a petición.



Accesorios | Caja de paso de cables
Carcasa de material sintético. Protección contra contacto accidental, conforme a la norma VBG 4. Entrada para 3 cables: 5 x 6 mm^2. Un cartucho de fusible 01/E14. 2 emisión de luminaria.

Caja de paso de cables			Categoría de Precios 12
61199.009	L 265, B 72, H 75	Caja de paso de cables.	



Caja de conexiones con sujeta cables			Categoría de Precios 11
982638.003	L 78, B 53, H 28	Máximo de 4 x 1,5 mm^2 y un diámetro de cable Ø 0,75 - 12 mm. 1 x Entrada / 3 x salida, incluyendo 1 enchufe ciego.	

Abrazadera con descarga de tracción para líneas eléctricas			Categoría de Precios 12
982977.003	D 23, L 64,	Máximo de 4 x 4 mm^2 y un diámetro de cable Ø 7 - 12 mm.	
982974.003	D 23, L 89,	Máximo de 5 x 1,5 mm^2 y un diámetro de cable Ø 5 - 12 mm.	

Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.
# En versiones MultiLumen, se indica el valor máximo. | Los valores indicados para la potencia y el flujo luminoso son valores nominales.

Accesorios | LIGHTSTREAM maxi

El montaje de la luminaria sólo es posible con el soporte de montaje para sistemas de fachada 982976.00X en los siguientes accesorios.



Accesorios | Adaptadores de poste
Dispositivo de sujeción que se monta en el extremo del poste. De acero galvanizado en caliente, sin pintar o revestido al polvo. Completo, con tornillos de fijación de acero inoxidable. Entrada de cable en el poste para descarga de tracción y protección contra agua de lluvia.



Dispositivos de sujeción doble 180°			Categoría de Precios 12
982003.000	L 346, B 112, H 154	para poste 76 mm, sin barnizar	
982003.00X	L 346, B 112, H 154	para poste 76 mm, revestido al polvo	
982004.000	L 346, B 136, H 204	para poste 89 mm, sin barnizar	
982004.00X	L 346, B 136, H 204	para poste 89 mm, revestido al polvo	
982005.000	L 346, B 136, H 204	para poste 108 mm, sin barnizar	
982005.00X	L 346, B 136, H 204	para poste 108 mm, revestido al polvo	

Accesorios
Placa para el montaje de varios proyectores en un dispositivo de sujeción doble sobre poste. De acero inoxidable revestido al polvo. Caja de conexiones IP 66 y tornillos de fijación adicionales. **Solicitar por separado: dispositivo de sujeción doble sobre poste para el diámetro en punta.**



Placa para montaje			Categoría de Precios 12
982401.00X	L 525, B 381, H 87	Placa para disposición triple (3 x 120°)	
982525.00X	L 460, B 410, H 55	Placa para disposición cuádruple (4 x 90°)	

Accesorios | Brida para el poste
Brida de montaje para montaje en poste. Acero inoxidable con tornillos galvanizados. Abertura móvil para diferentes diámetros de poste. El montaje de la luminaria sólo es posible con el soporte de montaje.



Brida para el poste			Categoría de Precios 12
982478.00X	L 346, B 235, H 90	para diámetros de poste 95 - 140 mm, revestido al polvo	

Accesorios | Caja de paso de cables
Carcasa de material sintético. Protección contra contacto accidental, conforme a la norma VBG 4. Entrada para 3 cables: 5 x 6 mm^2. Un cartucho de fusible 01/E14. 2 emisión de luminaria.



Caja de paso de cables			Categoría de Precios 12
61199.009	L 265, B 72, H 75	Caja de paso de cables.	

Caja de conexiones con sujeta cables			Categoría de Precios 11
982638.003	L 78, B 53, H 28	Máximo de 4 x 1,5 mm^2 y un diámetro de cable Ø 0,75 - 12 mm. 1 x Entrada / 3 x salida, incluyendo 1 enchufe ciego.	



Abrazadera con descarga de tracción para líneas eléctricas			Categoría de Precios 12
982977.003	D 23, L 64,	Máximo de 4 x 4 mm^2 y un diámetro de cable Ø 7 - 12 mm.	
982974.003	D 23, L 89,	Máximo de 5 x 1,5 mm^2 y un diámetro de cable Ø 5 - 12 mm.	





© Linus Lintner

La imagen muestra:
LIGHTSTREAM
LINEDO



La imagen muestra:
MINGATA

© Linus Lindner


745


746


747

LIGHTSTREAM
744-749


754-755


756-757

MINGATA
750-757

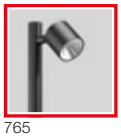

759


760


761

LIGHTSTREAM
758-761


764


765

ANDHO
762-765


767

GONIA
766-767


769

LARUTA
768-769


771

BOCARO
770-771

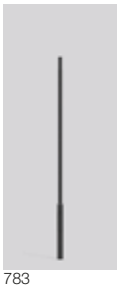

776-777

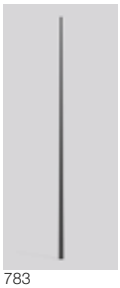
LUPALO
772-777


780-781


780-781

LUPALO SCANDIA
772-773 | 778-781


783


783

Postes de acero
782-783



LIGHTSTREAM

Proyector

ARQUITECTURA

- **Versátil:** Inteligente combinación de proyector y luminaria de poste en uno.
- **Robusto:** Revestimiento resistente al agua de mar.
- **Sostenible:** Gracias a los componentes sustituibles, no es contaminante y cuida los recursos.

PLANIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN

- **Planificación fiable:** La gran variedad de distribuciones de luz y flujos luminosos permite el uso universal de esta luminaria desde la iluminación de carreteras públicas o privadas hasta la iluminación de grandes áreas (parkings exteriores) según la normativa EN13201.
- **Dark Sky:** Protege el medio ambiente y los insectos. No produce contaminación lumínica.
- **De serie:** Equipo con protección contra sobretensiones integrado hasta 10 kV.

INSTALACIÓN

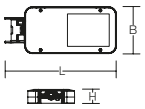
- **Fácil de montar:** Instalación rápida y sencilla gracias al cable de conexión precableado.
- **Ventaja:** Amplia variedad de accesorios de montaje para cualquier tipo de aplicación.
- **Smart Lighting:** Versiones con casquillos Zhaga Book 18 disponibles para la integración de componentes para sistemas de control o sensores.



Otras luminarias de esta serie se encuentran en el capítulo:
Iluminación exterior | Proyectores

Nos reservamos el derecho de introducir modificaciones técnicas | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.

Proyector | LIGHTSTREAM mini





Tipo de protección: **IP 66**
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK06

Carcasa de aluminio inyectado revestido al polvo, resistente a la corrosión y al agua de mar. Se puede ajustar el ángulo de incidencia con graduación en pasos de 5° grados, y bloquear la configuración. Difusor de vidrio de seguridad templado (ESG) claro, borde impreso. Difusor atornillado a la carcasa. De serie con válvula para evitar la condensación de agua. Sistema de lentes de plástico (PMMA). Distribución de la luz a elegir entre las siguientes opciones optimizadas para iluminación de vías públicas o superficies. LED sustituible según estándar Zhaga®. Regulación del flujo luminoso constante (CLO). Driver apto para tensión continua. Con interfaz de programación NFC. Cable de conexión incorporado, longitud 6 m.

Diseño modular: Accesorio de montaje debe pedirse por separado.

Colores disponibles (X): 31 = antracita, 4 = color plateado



Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control
Proyectores para conexión fija						**Categoría de Precios 12**
Distribución de luz asimétrica para calles y caminos estrechos según DIN EN 13201						
722283.11X	L 395, B 166, H 49	830	4300	31	139	on/off
722283.11X.76	L 395, B 166, H 49	830	4300	31	139	DALI
722283.11X.1	L 395, B 166, H 49	840	4600	31	148	on/off
722283.11X.1.76	L 395, B 166, H 49	840	4600	31	148	DALI
Distribución de luz asimétrica para calles y caminos anchos según DIN EN 13201						
722284.11X	L 395, B 166, H 49	830	4400	31	142	on/off
722284.11X.76	L 395, B 166, H 49	830	4400	31	142	DALI
722284.11X.1	L 395, B 166, H 49	840	4700	31	152	on/off
722284.11X.1.76	L 395, B 166, H 49	840	4700	31	152	DALI
Distribución de luz asimétrica de haz estrecho para la iluminación de superficies (por ejemplo estacionamientos, zonas de carga)						
722285.11X	L 395, B 166, H 49	830	4100	31	132	on/off
722285.11X.76	L 395, B 166, H 49	830	4100	31	132	DALI
722285.11X.1	L 395, B 166, H 49	840	4400	31	142	on/off
722285.11X.1.76	L 395, B 166, H 49	840	4400	31	142	DALI

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 31 W ≈
1 x 50 W HIT (56 W Psys)

Módulos | LIGHTSTREAM - Adaptadores de poste



Dispositivo de sujeción, que se monta en el extremo del poste. Aluminio inyectado revestido al polvo, resistente al agua de mar. Para diámetro en punta de Ø 76 mm. Completo, con tornillos de fijación de acero inoxidable. Entrada de cable en el poste para protección contra agua de lluvia.

Colores disponibles (X): 31 = antracita, 4 = color plateado

Adaptadores de poste			Categoría de Precios 12
982978.00X	L 91, B 87, H 168	Dispositivo de sujeción para poste Ø 76 mm.	

Reductores			Categoría de Precios 12
982983.000	D 78, H 97	Para reducir el diámetro en punta de Ø 76 mm a Ø 42 mm.	
982562.000	L 43, B 76, H 95	Para reducir el diámetro en punta de Ø 76 mm a Ø 60 mm	

Módulos | LIGHTSTREAM - Soporte de montaje universal



Soporte para fijación al suelo, pared y techo. Acero inoxidable, resistente al agua de mar, revestido al polvo.

Colores disponibles (X): 31 = antracita, 4 = color plateado

Soporte de montaje universal		Categoría de Precios 12
982975.00X	L 180, B 53, H 55	

Módulos | LIGHTSTREAM - Soporte de montaje en fachada



Soporte de fijación para montaje en fachada. Sección transversal ampliada y mayor distancia entre orificios para una mejor distribución de la fuerza. Acero inoxidable, resistente al agua de mar, revestido al polvo.

Colores disponibles (X): 31 = antracita, 4 = color plateado

Soporte de montaje en fachada		Categoría de Precios 12
982976.00X	L 294, B 70, H 55	



amplia gama
de accesorios
ver página 748

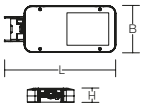




Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 93 W ≈
2 x 70 W HIT (159 W Psys)

Proyector | LIGHTSTREAM midi



Tipo de protección: **IP 66**
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK06

Carcasa de aluminio inyectado revestido al polvo, resistente a la corrosión y al agua de mar. Se puede ajustar el ángulo de incidencia con graduación en pasos de 5° grados, y bloquear la configuración. Difusor de vidrio de seguridad templado (ESG) claro, borde impreso. Difusor atornillado a la carcasa. De serie con válvula para evitar la condensación de agua. Sistema de lentes de plástico (PMMA). Distribución de la luz a elegir entre las siguientes opciones optimizadas para iluminación de vías públicas o superficies. LED sustituible según estándar Zhaga®. Regulación del flujo luminoso constante (CLO). Driver apto para tensión continua. Con interfaz de programación NFC. Cable de conexión incorporado, longitud 8 m.

Diseño modular: Accesorio de montaje debe pedirse por separado.

Colores disponibles (X): 31 = antracita, 4 = color plateado

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control
Proyectores para conexión fija						**Categoría de Precios 12**
Distribución de luz asimétrica para calles y caminos estrechos según DIN EN 13201						
722286.11X	L 516, B 220, H 56	830	12800	93	138	on/off
722286.11X.76	L 516, B 220, H 56	830	12800	93	138	DALI
722286.11X.1	L 516, B 220, H 56	840	13800	93	148	on/off
722286.11X.1.76	L 516, B 220, H 56	840	13800	93	148	DALI
Distribución de luz asimétrica para calles y caminos anchos según DIN EN 13201						
722287.11X	L 516, B 220, H 56	830	13100	93	141	on/off
722287.11X.76	L 516, B 220, H 56	830	13100	93	141	DALI
722287.11X.1	L 516, B 220, H 56	840	14100	93	152	on/off
722287.11X.1.76	L 516, B 220, H 56	840	14100	93	152	DALI
Distribución de luz asimétrica de haz estrecho para la iluminación de superficies (por ejemplo estacionamientos, zonas de carga)						
722288.11X	L 516, B 220, H 56	830	12300	93	132	on/off
722288.11X.76	L 516, B 220, H 56	830	12300	93	132	DALI
722288.11X.1	L 516, B 220, H 56	840	13200	93	142	on/off
722288.11X.1.76	L 516, B 220, H 56	840	13200	93	142	DALI



Módulos | LIGHTSTREAM - Adaptadores de poste

Dispositivo de sujeción, que se monta en el extremo del poste. Aluminio inyectado revestido al polvo, resistente al agua de mar. Para diámetro en punta de Ø 76 mm. Completo, con tornillos de fijación de acero inoxidable. Entrada de cable en el poste para protección contra agua de lluvia.

Colores disponibles (X): 31 = antracita, 4 = color plateado

Adaptadores de poste			Categoría de Precios 12
982978.00X	L 91, B 87, H 168	Dispositivo de sujeción para poste Ø 76 mm.	





Reductores			Categoría de Precios 12
982983.000	D 78, H 97	Para reducir el diámetro en punta de Ø 76 mm a Ø 42 mm.	
982562.000	L 43, B 76, H 95	Para reducir el diámetro en punta de Ø 76 mm a Ø 60 mm	



Módulos | LIGHTSTREAM - Soporte de montaje universal

Soporte para fijación al suelo, pared y techo. Acero inoxidable, resistente al agua de mar, revestido al polvo.

Colores disponibles (X): 31 = antracita, 4 = color plateado

Soporte de montaje universal		Categoría de Precios 12
982975.00X	L 180, B 53, H 55	



Módulos | LIGHTSTREAM - Soporte de montaje en fachada

Soporte de fijación para montaje en fachada. Sección transversal ampliada y mayor distancia entre orificios para una mejor distribución de la fuerza. Acero inoxidable, resistente al agua de mar, revestido al polvo.

Colores disponibles (X): 31 = antracita, 4 = color plateado

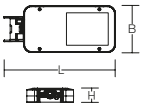
Soporte de montaje en fachada		Categoría de Precios 12
982976.00X	L 294, B 70, H 55	



amplia gama
de accesorios
ver página 748

Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.
# En versiones MultiLumen, se indica el valor máximo. | Los valores indicados para la potencia y el flujo luminoso son valores nominales.

Proyector | LIGHTSTREAM maxi





Tipo de protección: **IP 66**
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK06

Carcasa de aluminio inyectado revestido al polvo, resistente a la corrosión y al agua de mar. Se puede ajustar el ángulo de incidencia con graduación en pasos de 5° grados, y bloquear la configuración. Difusor de vidrio de seguridad templado (ESG) claro, borde impreso. Difusor atornillado a la carcasa. De serie con válvula para evitar la condensación de agua. Sistema de lentes de plástico (PMMA). Distribución de la luz a elegir entre las siguientes opciones optimizadas para iluminación de vías públicas o superficies. LED sustituible según estándar Zhaga®. Regulación del flujo luminoso constante (CLO). Driver apto para tensión continua. Con interfaz de programación NFC. Cable de conexión incorporado, longitud 12 m.

Diseño modular: Accesorio de montaje debe pedirse por separado.

Colores disponibles (X): 31 = antracita, 4 = color plateado



Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control
Proyectores para conexión fija						**Categoría de Precios 12**
Distribución de luz asimétrica para calles y caminos estrechos según DIN EN 13201						
722289.11X	L 743, B 291, H 56	830	34200	248	138	on/off
722289.11X.76	L 743, B 291, H 56	830	34200	248	138	DALI
722289.11X.1	L 743, B 291, H 56	840	36700	248	148	on/off
722289.11X.1.76	L 743, B 291, H 56	840	36700	248	148	DALI
Distribución de luz asimétrica para calles y caminos anchos según DIN EN 13201						
722290.11X	L 743, B 291, H 56	830	34900	248	141	on/off
722290.11X.76	L 743, B 291, H 56	830	34900	248	141	DALI
722290.11X.1	L 743, B 291, H 56	840	37500	248	151	on/off
722290.11X.1.76	L 743, B 291, H 56	840	37500	248	151	DALI
Distribución de luz asimétrica de haz estrecho para la iluminación de superficies (por ejemplo estacionamientos, zonas de carga)						
722291.11X	L 743, B 291, H 56	830	32700	248	132	on/off
722291.11X.76	L 743, B 291, H 56	830	32700	248	132	DALI
722291.11X.1	L 743, B 291, H 56	840	35200	248	142	on/off
722291.11X.1.76	L 743, B 291, H 56	840	35200	248	142	DALI

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 248 W ≈
1 x 400 W HIE (440 W Psys)

Módulos | LIGHTSTREAM - Adaptadores de poste



Dispositivo de sujeción, que se monta en el extremo del poste. Aluminio inyectado revestido al polvo, resistente al agua de mar. Para diámetro en punta de Ø 76 mm. Completo, con tornillos de fijación de acero inoxidable. Entrada de cable en el poste para protección contra agua de lluvia.

Colores disponibles (X): 31 = antracita, 4 = color plateado

Adaptadores de poste			Categoría de Precios 12
982978.00X	L 91, B 87, H 168	Dispositivo de sujeción para poste Ø 76 mm.	





Reductores			Categoría de Precios 12
982983.000	D 78, H 97	Para reducir el diámetro en punta de Ø 76 mm a Ø 42 mm.	
982562.000	L 43, B 76, H 95	Para reducir el diámetro en punta de Ø 76 mm a Ø 60 mm	

Módulos | LIGHTSTREAM - Soporte de montaje universal



Soporte para fijación al suelo, pared y techo. Acero inoxidable, resistente al agua de mar, revestido al polvo.

Colores disponibles (X): 31 = antracita, 4 = color plateado

Soporte de montaje universal		Categoría de Precios 12
982975.00X	L 180, B 53, H 55	

Módulos | LIGHTSTREAM - Soporte de montaje en fachada



Soporte de fijación para montaje en fachada. Sección transversal ampliada y mayor distancia entre orificios para una mejor distribución de la fuerza. Acero inoxidable, resistente al agua de mar, revestido al polvo.

Colores disponibles (X): 31 = antracita, 4 = color plateado

Soporte de montaje en fachada		Categoría de Precios 12
982976.00X	L 294, B 70, H 55	



amplia gama
de accesorios
ver página 748



Accesorios | LIGHTSTREAM



Accesorios | Brazos múltiples
Brazo para poste para montaje lateral, de acero galvanizado en caliente. Para diámetro en punta de Ø 76 mm.
Longitud del brazo 500 mm, Ø 60 mm. **¡Solicitar el reductor (982562.000) por separado para el montaje la luminaria en el brazo!**

Brazos múltiples			Categoría de Precios 12
982588.000	L 1015, B 90, H 250	Brazo para poste para 2 luminarias, sin barnizar	
982588.00X	L 1015, B 90, H 250	Brazo para poste para 2 luminarias, revestido al polvo	
982589.000	L 894, B 787, H 250	Brazo para poste para 3 luminarias, sin barnizar	
982589.00X	L 894, B 787, H 250	Brazo para poste para 3 luminarias, revestido al polvo	
982590.000	L 1015, B 1015, H 250	Brazo para poste para 4 luminarias, sin barnizar	
982590.00X	L 1015, B 1015, H 250	Brazo para poste para 4 luminarias, revestido al polvo	



Reductores			Categoría de Precios 12
982562.000	L 43, B 76, H 95	Para reducir el diámetro en punta de Ø 76 mm a Ø 60 mm	



Accesorios | Brazo de pared
Brazo a pared de acero galvanizado en caliente. Longitud del brazo 215 mm, Ø 76 mm, 75 ° inclinado verticalmente.

Brazo de pared			Categoría de Precios 12
982591.000	L 215, B 150, H 150	Brazo de pared, sin barnizar	
982591.00X	L 215, B 150, H 150	Brazo de pared, revestido al polvo	



Accesorios | Brida para el poste
Brida de montaje para montaje en poste. Acero inoxidable con tornillos galvanizados. Abertura móvil para diferentes diámetros de poste.
El montaje de la luminaria sólo es posible con el soporte de montaje.

Brida para el poste			Categoría de Precios 12
Mini/Midi			
982092.000	L 178, B 174, H 38	para diámetros de poste 95 - 114 mm, sin barnizar	
982093.000	L 178, B 194, H 38	para diámetros de poste 115 - 135 mm, sin barnizar	
Maxi			
982478.00X	L 346, B 235, H 90	para diámetros de poste 95 - 140 mm, revestido al polvo	

Mini/Midi : esmaltado en polvo con el color de la luminaria, a petición.



Accesorios | Caja de paso de cables
Carcasa de material sintético. Protección contra contacto accidental, conforme a la norma VBG 4. Entrada para 3 cables: 5 x 6 mm².
Un cartucho de fusible 01/E14. 2 emisión de luminaria.

Caja de paso de cables			Categoría de Precios 12
61199.009	L 265, B 72, H 75	Caja de paso de cables.	



Caja de conexiones con sujeta cables			Categoría de Precios 11
982638.003	L 78, B 53, H 28	Máximo de 4 x 1,5 mm² y un diámetro de cable Ø 0,75 - 12 mm. 1 x Entrada / 3 x salida, incluyendo 1 enchufe ciego.	

Abrazadera con descarga de tracción para líneas eléctricas			Categoría de Precios 12
982977.003	D 23, L 64,	Máximo de 4 x 4 mm² y un diámetro de cable Ø 7 - 12 mm.	
982974.003	D 23, L 89,	Máximo de 5 x 1,5 mm² y un diámetro de cable Ø 5 - 12 mm.	

Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.
# En versiones MultiLumen, se indica el valor máximo. | Los valores indicados para la potencia y el flujo luminoso son valores nominales.



© Linus Lintner

La imagen muestra:
LIGHTSTREAM
LINEDO

MINGATA

Todo de un vistazo



Vidrio de seguridad templado (ESG), transparente.

Prueba de futuro:

Sustitución simple del LED gracias al estándar Zhaga

Caja de aluminio inyectado revestido al polvo, resistente a la corrosión y al agua de mar.

2 accesorios de columna para diámetro en punta 76 mm (60 mm con reductor) y 42 mm.

Plug & Play

Conexión plug & play para un montaje sencillo y seguro: gracias a la línea de conexión de 8 m, montada en fábrica, no hace falta abrir la luminaria para instalarla.

Longitudes especiales de cable bajo demanda.



Sustitución de la bandeja con LED y driver sin necesidad de herramientas a través de Sistema de bloqueo hibrido.



Sistema de bloqueo hibrido

- Posición de mantenimiento fija
- Sustución rápida sin herramientas
- Sin corrosión gracias a la mezcla de materiales



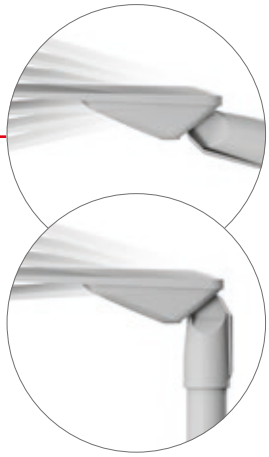
Sistema de bloqueo excéntrico

- Bloqueo seguro gracias al sistema excéntrico
- Apertura sin herramientas
- Realizable con una sola mano



Zhaga NEMA

Smart Lighting
Versiones con 1 o 2 casquillos **Zhaga Book 18 / NEMA** disponibles para la integración de componentes para sistemas de control o sensores.



Montaje con entrada lateral o en punta.
Ajustable y bloqueable en pasos de 5°:

Montaje lateral: inclinable de 0° a -30° (postes curvados)

Montaje en punta: inclinable de -5° a +15° (postes rectos)



MINGATA

Luminarias para báculo o columna

ARQUITECTURA

- **Variable:** Montaje con entrada lateral o en punta.
- **Robusto:** Revestimiento resistente al agua de mar.
- **Sostenible:** Gracias a los componentes sustituibles, no es contaminante y cuida los recursos.

PLANIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN

- **Versátil:** La gran variedad de distribuciones de luz y flujos luminosos permite el uso universal de esta luminaria desde la iluminación de carreteras públicas o privadas hasta la iluminación de grandes áreas (parkings exteriores) según la normativa EN13201.
- **Dark Sky:** Protege el medio ambiente y los insectos. No produce contaminación lumínica.
- **De serie:** Equipo con protección contra sobretensiones integrado hasta 10 kV.
- **Con futuro asegurado:** El estándar Zhaga facilita el cambio de LED.
- **Larga vida útil:** Vida útil de LED: 100000 h (L_{CLO}) a temperatura ambiental de 25°C.

INSTALACIÓN

- **Fácil de montar:** Conexión plug & play para un montaje sencillo y seguro: gracias a la línea de conexión de 8 m, montada en fábrica, no hace falta abrir la luminaria para instalarla.
- **Sencillo:** Mantenimiento / reemplazo sin herramientas gracias al sistema de bloqueo excéntrico con sistema de bloqueo híbrido.
- **Flexibles:** Ajustable y bloqueable en pasos de 5°.
- **Smart Lighting:** Versiones con casquillos Zhaga Book 18 / NEMA disponibles para la integración de componentes para sistemas de control o sensores.

Nos reservamos el derecho de introducir modificaciones técnicas | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.



© Linus Lintner

La imagen muestra:
MINGATA



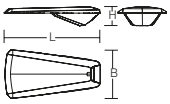
Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 15 W ≈
1 x 35 W HIT (43 W Psys)

LED 28 W ≈
1 x 50 W HIT (56 W Psys)

LED 45 W ≈
1 x 70 W HIT (84 W Psys)

Luminarias para báculo o columna | MINGATA mini



Tipo de protección: **IP 66**
Clase de protección: II
Protección contra golpes: IK08

Carcasa de aluminio inyectado revestido al polvo, resistente a la corrosión y al agua de mar. Adaptador de poste con guía de cables integrada y tornillos de acero inoxidable Se puede ajustar el ángulo de incidencia con graduación en pasos de 5° grados, y bloquear la configuración. Difusor de vidrio de seguridad templado (ESG) claro. De serie con válvula para evitar la condensación de agua. Mantenimiento / reemplazo sin herramientas gracias al sistema de bloqueo excéntrico con desconexión automática y sistema de bloqueo híbrido. Distribución de la luz a elegir entre las siguientes opciones optimizadas para iluminación de vías públicas o superficies. Driver DALI con protección contra sobretensiones integrada de hasta 10 kV. Regulación del flujo luminoso constante (CLO). Driver apto para tensión continua. Con interfaz de programación NFC. Suministro completo con línea de conexión 4 x 1,0 mm², longitud 8 m. Otras longitudes bajo pedido.

Temperatura de color 2200 K y 2700 K bajo pedido.

Colores disponibles (X): 31 = antracita, 4 = color plateado

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control
Luminarias para poste Ø 42 mm						**Categoría de Precios 12**
Distribución de luz asimétrica para calles y caminos según DIN EN 13201						
612191.00X.76	L 530, B 270, H 100	730	2000	15	133	DALI
612191.00X.1.76	L 530, B 270, H 100	740	2000	15	133	DALI
612192.00X.76	L 530, B 270, H 100	730	4000	28	143	DALI
612192.00X.1.76	L 530, B 270, H 100	740	4000	28	143	DALI
612193.00X.76	L 530, B 270, H 100	730	6000	45	133	DALI
612193.00X.1.76	L 530, B 270, H 100	740	6000	45	133	DALI
Distribución de luz asimétrica de haz estrecho para la iluminación de superficies (por ejemplo estacionamientos, zonas de carga)						
612194.00X.76	L 530, B 270, H 100	730	2000	15	133	DALI
612194.00X.1.76	L 530, B 270, H 100	740	2000	15	133	DALI
612195.00X.76	L 530, B 270, H 100	730	4000	28	143	DALI
612195.00X.1.76	L 530, B 270, H 100	740	4000	28	143	DALI
612196.00X.76	L 530, B 270, H 100	730	6000	45	133	DALI
612196.00X.1.76	L 530, B 270, H 100	740	6000	45	133	DALI

Luminarias para poste Ø 76 mm						**Categoría de Precios 12**
Distribución de luz asimétrica para calles y caminos según DIN EN 13201						
612171.00X.76	L 530, B 270, H 100	730	2000	15	133	DALI
612171.00X.1.76	L 530, B 270, H 100	740	2000	15	133	DALI
612174.00X.76	L 530, B 270, H 100	730	4000	28	143	DALI
612174.00X.1.76	L 530, B 270, H 100	740	4000	28	143	DALI
612177.00X.76	L 530, B 270, H 100	730	6000	45	133	DALI
612177.00X.1.76	L 530, B 270, H 100	740	6000	45	133	DALI
Distribución de luz asimétrica de haz estrecho para la iluminación de superficies (por ejemplo estacionamientos, zonas de carga)						
612172.00X.76	L 530, B 270, H 100	730	2000	15	133	DALI
612172.00X.1.76	L 530, B 270, H 100	740	2000	15	133	DALI
612175.00X.76	L 530, B 270, H 100	730	4000	28	143	DALI
612175.00X.1.76	L 530, B 270, H 100	740	4000	28	143	DALI
612178.00X.76	L 530, B 270, H 100	730	6000	45	133	DALI
612178.00X.1.76	L 530, B 270, H 100	740	6000	45	133	DALI



Accesorios | Brazos múltiples
Brazo para poste para montaje lateral, de acero galvanizado en caliente. Para diámetro en punta de Ø 76 mm.
Longitud del brazo 500 mm, Ø 60 mm. **¡Solicitar el reductor por separado para el montaje la luminaria en el brazo!**

Brazos múltiples			**Categoría de Precios 12**
982588.000	L 1015, B 90, H 250	Brazo para poste para 2 luminarias, sin barnizar	
982588.000	L 894, B 787, H 250	Brazo para poste para 3 luminarias, sin barnizar	
982590.000	L 1015, B 1015, H 250	Brazo para poste para 4 luminarias, sin barnizar	



Reductores			**Categoría de Precios 12**
982562.000	L 43, B 76, H 95	Para reducir el diámetro en punta de Ø 76 mm a Ø 60 mm	



Accesorios | Brazo de pared
Brazo a pared de acero galvanizado en caliente. Longitud del brazo 215 mm, Ø 76 mm, 75 ° inclinado verticalmente.

Brazo de pared			**Categoría de Precios 12**
982591.000	L 215, B 150, H 150	Brazo de pared, sin barnizar	
982591.00X	L 215, B 150, H 150	Brazo de pared, revestido al polvo	

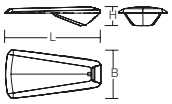


Accesorios | Caja de paso de cables
Carcasa de material sintético. Protección contra contacto accidental, conforme a la norma VBG 4. Entrada para 3 cables: 5 x 6 mm².
Un cartucho de fusible 01/E14. 2 emisión de luminaria.

Caja de paso de cables			**Categoría de Precios 12**
61199.009	L 265, B 72, H 75	Caja de paso de cables.	

Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.
# En versiones MultiLumen, se indica el valor máximo. | Los valores indicados para la potencia y el flujo luminoso son valores nominales.

Luminarias para báculo o columna | MINGATA mini - Casquillo Zhaga





Tipo de protección: **IP 66**
Clase de protección: II
Protección contra golpes: IK08

Carcasa de aluminio inyectado revestido al polvo, resistente a la corrosión y al agua de mar. Adaptador de poste con guía de cables integrada y tornillos de acero inoxidable Se puede ajustar el ángulo de incidencia con graduación en pasos de 5° grados, y bloquear la configuración. Difusor de vidrio de seguridad templado (ESG) claro. De serie con válvula para evitar la condensación de agua. Mantenimiento / reemplazo sin herramientas gracias al sistema de bloqueo excéntrico con desconexión automática y sistema de bloqueo híbrido. Distribución de la luz a elegir entre las siguientes opciones optimizadas para iluminación de vías públicas o superficies. Driver DALI con protección contra sobretensiones integrada de hasta 10 kV. Regulación del flujo luminoso constante (CLO). Driver apto para tensión continua. Con interfaz de programación NFC. Suministro completo con línea de conexión 4 x 1,0 mm^2, longitud 8 m. Otras longitudes bajo pedido.

Temperatura de color 2200 K y 2700 K bajo pedido.

Colores disponibles (X): 31 = antracita, 4 = color plateado

La base Zhaga integrada permite instalar sensores y sistemas de gestión de la iluminación sin necesidad de herramientas.

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 15 W ≈
1 x 35 W HIT (43 W Psys)

LED 28 W ≈
1 x 50 W HIT (56 W Psys)

LED 45 W ≈
1 x 70 W HIT (84 W Psys)

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control
Luminarias para poste Ø 76 mm - con casquillo Zhaga (Book 18) en la parte superior						**Categoría de Precios 12**
Distribución de luz asimétrica para calles y caminos según DIN EN 13201						
612171.00X.Z1	L 530, B 270, H 100	730	2000	15	133	DALI Zhaga
612171.00X.1.Z1	L 530, B 270, H 100	740	2000	15	133	DALI Zhaga
612174.00X.Z1	L 530, B 270, H 100	730	4000	28	143	DALI Zhaga
612174.00X.1.Z1	L 530, B 270, H 100	740	4000	28	143	DALI Zhaga
612177.00X.Z1	L 530, B 270, H 100	730	6000	45	133	DALI Zhaga
612177.00X.1.Z1	L 530, B 270, H 100	740	6000	45	133	DALI Zhaga
Distribución de luz asimétrica de haz estrecho para la iluminación de superficies (por ejemplo estacionamientos, zonas de carga)						
612172.00X.Z1	L 530, B 270, H 100	730	2000	15	133	DALI Zhaga
612172.00X.1.Z1	L 530, B 270, H 100	740	2000	15	133	DALI Zhaga
612175.00X.Z1	L 530, B 270, H 100	730	4000	28	143	DALI Zhaga
612175.00X.1.Z1	L 530, B 270, H 100	740	4000	28	143	DALI Zhaga
612178.00X.Z1	L 530, B 270, H 100	730	6000	45	133	DALI Zhaga
612178.00X.1.Z1	L 530, B 270, H 100	740	6000	45	133	DALI Zhaga
Luminarias para poste Ø 76 mm - con casquillo Zhaga (Book 18) en la parte superior y inferior						**Categoría de Precios 12**
Distribución de luz asimétrica para calles y caminos según DIN EN 13201						
612171.00X.Z2	L 530, B 270, H 100	730	2000	15	133	DALI Zhaga
612171.00X.1.Z2	L 530, B 270, H 100	740	2000	15	133	DALI Zhaga
612174.00X.Z2	L 530, B 270, H 100	730	4000	28	143	DALI Zhaga
612174.00X.1.Z2	L 530, B 270, H 100	740	4000	28	143	DALI Zhaga
612177.00X.Z2	L 530, B 270, H 100	730	6000	45	133	DALI Zhaga
612177.00X.1.Z2	L 530, B 270, H 100	740	6000	45	133	DALI Zhaga
Distribución de luz asimétrica de haz estrecho para la iluminación de superficies (por ejemplo estacionamientos, zonas de carga)						
612172.00X.Z2	L 530, B 270, H 100	730	2000	15	133	DALI Zhaga
612172.00X.1.Z2	L 530, B 270, H 100	740	2000	15	133	DALI Zhaga
612175.00X.Z2	L 530, B 270, H 100	730	4000	28	143	DALI Zhaga
612175.00X.1.Z2	L 530, B 270, H 100	740	4000	28	143	DALI Zhaga
612178.00X.Z2	L 530, B 270, H 100	730	6000	45	133	DALI Zhaga
612178.00X.1.Z2	L 530, B 270, H 100	740	6000	45	133	DALI Zhaga







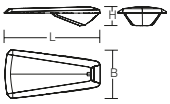
Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 51 W ≈
1 x 100 W HIT (106 W Psys)

LED 66 W ≈
1 x 150 W HIT (160 W Psys)

LED 84 W ≈
2 x 100 W HIT (212 W Psys)

Luminarias para báculo o columna | MINGATA midi



Tipo de protección: **IP 66**
Clase de protección: II
Protección contra golpes: IK08

Carcasa de aluminio inyectado revestido al polvo, resistente a la corrosión y al agua de mar. Adaptador de poste con guía de cables integrada y tornillos de acero inoxidable Se puede ajustar el ángulo de incidencia con graduación en pasos de 5° grados, y bloquear la configuración. Difusor de vidrio de seguridad templado (ESG) claro. De serie con válvula para evitar la condensación de agua. Mantenimiento / reemplazo sin herramientas gracias al sistema de bloqueo excéntrico con desconexión automática y sistema de bloqueo híbrido. Distribución de la luz a elegir entre las siguientes opciones optimizadas para iluminación de vías públicas o superficies. Driver DALI con protección contra sobretensiones integrada de hasta 10 kV. Regulación del flujo luminoso constante (CLO). Driver apto para tensión continua. Con interfaz de programación NFC. Suministro completo con línea de conexión 4 x 1,0 mm², longitud 8 m. Otras longitudes bajo pedido.

Temperatura de color 2200 K y 2700 K bajo pedido.

Colores disponibles (X): 31 = antracita, 4 = color plateado

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control
Luminarias para poste Ø 42 mm						**Categoría de Precios 12**
Distribución de luz asimétrica para calles y caminos según DIN EN 13201						
612200.00X.76	L 700, B 340, H 100	730	8000	51	157	DALI
612200.00X.1.76	L 700, B 340, H 100	740	8000	51	157	DALI
612201.00X.76	L 700, B 340, H 100	730	10000	66	152	DALI
612201.00X.1.76	L 700, B 340, H 100	740	10000	66	152	DALI
612202.00X.76	L 700, B 340, H 100	730	12000	84	143	DALI
612202.00X.1.76	L 700, B 340, H 100	740	12000	84	143	DALI
Distribución de luz asimétrica de haz estrecho para la iluminación de superficies (por ejemplo estacionamientos, zonas de carga)						
612203.00X.76	L 700, B 340, H 100	730	8000	51	157	DALI
612203.00X.1.76	L 700, B 340, H 100	740	8000	51	157	DALI
612204.00X.76	L 700, B 340, H 100	730	10000	66	152	DALI
612204.00X.1.76	L 700, B 340, H 100	740	10000	66	152	DALI
612205.00X.76	L 700, B 340, H 100	730	12000	84	143	DALI
612205.00X.1.76	L 700, B 340, H 100	740	12000	84	143	DALI

Luminarias para poste Ø 76 mm						**Categoría de Precios 12**
Distribución de luz asimétrica para calles y caminos según DIN EN 13201						
612180.00X.76	L 700, B 340, H 100	730	8000	51	157	DALI
612180.00X.1.76	L 700, B 340, H 100	740	8000	51	157	DALI
612183.00X.76	L 700, B 340, H 100	730	10000	66	152	DALI
612183.00X.1.76	L 700, B 340, H 100	740	10000	66	152	DALI
612186.00X.76	L 700, B 340, H 100	730	12000	84	143	DALI
612186.00X.1.76	L 700, B 340, H 100	740	12000	84	143	DALI
Distribución de luz asimétrica de haz estrecho para la iluminación de superficies (por ejemplo estacionamientos, zonas de carga)						
612181.00X.76	L 700, B 340, H 100	730	8000	51	157	DALI
612181.00X.1.76	L 700, B 340, H 100	740	8000	51	157	DALI
612184.00X.76	L 700, B 340, H 100	730	10000	66	152	DALI
612184.00X.1.76	L 700, B 340, H 100	740	10000	66	152	DALI
612187.00X.76	L 700, B 340, H 100	730	12000	84	143	DALI
612187.00X.1.76	L 700, B 340, H 100	740	12000	84	143	DALI



Accesorios | Brazos múltiples
Brazo para poste para montaje lateral, de acero galvanizado en caliente. Para diámetro en punta de Ø 76 mm.
Longitud del brazo 500 mm, Ø 60 mm. **¡Solicitar el reductor por separado para el montaje la luminaria en el brazo!**

Brazos múltiples			**Categoría de Precios 12**
982588.000	L 1015, B 90, H 250	Brazo para poste para 2 luminarias, sin barnizar	
982588.000	L 894, B 787, H 250	Brazo para poste para 3 luminarias, sin barnizar	
982590.000	L 1015, B 1015, H 250	Brazo para poste para 4 luminarias, sin barnizar	



Reductores			**Categoría de Precios 12**
982562.000	L 43, B 76, H 95	Para reducir el diámetro en punta de Ø 76 mm a Ø 60 mm	



Accesorios | Brazo de pared
Brazo a pared de acero galvanizado en caliente. Longitud del brazo 215 mm, Ø 76 mm, 75 ° inclinado verticalmente.

Brazo de pared			**Categoría de Precios 12**
982591.000	L 215, B 150, H 150	Brazo de pared, sin barnizar	
982591.00X	L 215, B 150, H 150	Brazo de pared, revestido al polvo	

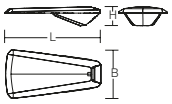


Accesorios | Caja de paso de cables
Carcasa de material sintético. Protección contra contacto accidental, conforme a la norma VBG 4. Entrada para 3 cables: 5 x 6 mm².
Un cartucho de fusible 01/E14. 2 emisión de luminaria.

Caja de paso de cables			**Categoría de Precios 12**
61199.009	L 265, B 72, H 75	Caja de paso de cables.	

Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.
# En versiones MultiLumen, se indica el valor máximo. | Los valores indicados para la potencia y el flujo luminoso son valores nominales.

Luminarias para báculo o columna | MINGATA midi - Casquillo Zhaga





Tipo de protección: **IP 66**
Clase de protección: II
Protección contra golpes: IK08

Carcasa de aluminio inyectado revestido al polvo, resistente a la corrosión y al agua de mar. Adaptador de poste con guía de cables integrada y tornillos de acero inoxidable Se puede ajustar el ángulo de incidencia con graduación en pasos de 5° grados, y bloquear la configuración. Difusor de vidrio de seguridad templado (ESG) claro. De serie con válvula para evitar la condensación de agua. Mantenimiento / reemplazo sin herramientas gracias al sistema de bloqueo excéntrico con desconexión automática y sistema de bloqueo híbrido. Distribución de la luz a elegir entre las siguientes opciones optimizadas para iluminación de vías públicas o superficies. Driver DALI con protección contra sobretensiones integrada de hasta 10 kV. Regulación del flujo luminoso constante (CLO). Driver apto para tensión continua. Con interfaz de programación NFC. Suministro completo con línea de conexión 4 x 1,0 mm², longitud 8 m. Otras longitudes bajo pedido.

Temperatura de color 2200 K y 2700 K bajo pedido.

Colores disponibles (X): 31 = antracita, 4 = color plateado

La base Zhaga integrada permite instalar sensores y sistemas de gestión de la iluminación sin necesidad de herramientas.

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 51 W ≈
1 x 100 W HIT (106 W Psys)

LED 66 W ≈
1 x 150 W HIT (160 W Psys)

LED 84 W ≈
2 x 100 W HIT (212 W Psys)

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control
Luminarias para poste Ø 76 mm - con casquillo Zhaga (Book 18) en la parte superior						**Categoría de Precios 12**
Distribución de luz asimétrica para calles y caminos según DIN EN 13201						
612180.00X.Z1	L 700, B 340, H 100	730	8000	51	157	DALI Zhaga
612180.00X.1.Z1	L 700, B 340, H 100	740	8000	51	157	DALI Zhaga
612183.00X.Z1	L 700, B 340, H 100	730	10000	66	152	DALI Zhaga
612183.00X.1.Z1	L 700, B 340, H 100	740	10000	66	152	DALI Zhaga
612186.00X.Z1	L 700, B 340, H 100	730	12000	84	143	DALI Zhaga
612186.00X.1.Z1	L 700, B 340, H 100	740	12000	84	143	DALI Zhaga
Distribución de luz asimétrica de haz estrecho para la iluminación de superficies (por ejemplo estacionamientos, zonas de carga)						
612181.00X.Z1	L 700, B 340, H 100	730	8000	51	157	DALI Zhaga
612181.00X.1.Z1	L 700, B 340, H 100	740	8000	51	157	DALI Zhaga
612184.00X.Z1	L 700, B 340, H 100	730	10000	66	152	DALI Zhaga
612184.00X.1.Z1	L 700, B 340, H 100	740	10000	66	152	DALI Zhaga
612187.00X.Z1	L 700, B 340, H 100	730	12000	84	143	DALI Zhaga
612187.00X.1.Z1	L 700, B 340, H 100	740	12000	84	143	DALI Zhaga
Luminarias para poste Ø 76 mm - con casquillo Zhaga (Book 18) en la parte superior y inferior						**Categoría de Precios 12**
Distribución de luz asimétrica para calles y caminos según DIN EN 13201						
612180.00X.Z2	L 700, B 340, H 100	730	8000	51	157	DALI Zhaga
612180.00X.1.Z2	L 700, B 340, H 100	740	8000	51	157	DALI Zhaga
612183.00X.Z2	L 700, B 340, H 100	730	10000	66	152	DALI Zhaga
612183.00X.1.Z2	L 700, B 340, H 100	740	10000	66	152	DALI Zhaga
612186.00X.Z2	L 700, B 340, H 100	730	12000	84	143	DALI Zhaga
612186.00X.1.Z2	L 700, B 340, H 100	740	12000	84	143	DALI Zhaga
Distribución de luz asimétrica de haz estrecho para la iluminación de superficies (por ejemplo estacionamientos, zonas de carga)						
612181.00X.Z2	L 700, B 340, H 100	730	8000	51	157	DALI Zhaga
612181.00X.1.Z2	L 700, B 340, H 100	740	8000	51	157	DALI Zhaga
612184.00X.Z2	L 700, B 340, H 100	730	10000	66	152	DALI Zhaga
612184.00X.1.Z2	L 700, B 340, H 100	740	10000	66	152	DALI Zhaga
612187.00X.Z2	L 700, B 340, H 100	730	12000	84	143	DALI Zhaga
612187.00X.1.Z2	L 700, B 340, H 100	740	12000	84	143	DALI Zhaga







LIGHTSTREAM

Proyector

ARQUITECTURA

- **Robusto:** Revestimiento resistente al agua de mar.
- **Larga vida útil:** Cuerpo de aluminio inyectado revestido al polvo, resistente a la corrosión. Diseño robusto, tornillos de acero inoxidable.
- **Sostenible:** Gracias a los componentes sustituibles, no es contaminante y cuida los recursos.

PLANIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN

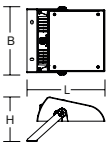
- **Eficiente:** Reflector asimétrico de MIRO-SILVER®, que aumenta el rendimiento.
- **Variable:** Se puede ajustar el ángulo de incidencia, con graduación precisa, en pasos de 6° grados, y bloquear la configuración.
- **Dark Sky:** Protege el medio ambiente y los insectos. No produce contaminación lumínica.

INSTALACIÓN

- **Fácil de montar:** Conexión rápida del aparato, sin acceso al equipo, mediante conectores enchufables sin tornillos, con cierre de bayoneta.
- **De serie:** Válvula Gore™ Protective Vents para evitar la condensación de agua.
- **Ventaja:** Amplia variedad de accesorios de montaje para cualquier tipo de aplicación.

Nos reservamos el derecho de introducir modificaciones técnicas | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.

Proyector | LIGHTSTREAM mini





Tipo de protección: **IP 65**
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK04

Carcasa de aluminio inyectado revestido al polvo, resistente a la corrosión y al agua de mar. Estribo de soporte de aluminio revestido al polvo. Se puede ajustar el ángulo de incidencia con graduación de ángulos. Difusor de vidrio de seguridad (ESG). COB-LED. Reflector asimétrico de MIRO-SILVER®, que aumenta el rendimiento. De serie con válvula para evitar la condensación de agua. Conexión rápida del aparato, sin acceso al equipo, mediante conectores enchufables sin tornillos, con cierre de bayoneta. Borne de hasta 5 x 2,5 mm², para línea de alimentación con máx. Ø 13 mm. Superficie expuesta al viento A_w = 0,023 m².

Solicitar por separado los accesorios.

Colores disponibles (X): 31 = antracita, 4 = color plateado

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control
Proyectores para conexión fija						**Categoría de Precios 12**
Asimétrico						
722143.11X	L 315, B 276, H 180	830	1800	14	129	on/off
722143.11X.1	L 315, B 276, H 180	840	1850	14	132	on/off
722144.11X	L 315, B 276, H 180	830	3200	25	128	on/off
722144.11X.1	L 315, B 276, H 180	840	3300	25	132	on/off
721719.1131	L 315, B 276, H 180	830	6050	54	112	on/off
721719.114 .Q	L 315, B 276, H 180	830	6050	54	112	on/off
721719.11X.76	L 315, B 276, H 180	830	6050	54	112	DALI
721719.11X.1	L 315, B 276, H 180	840	6200	54	115	on/off
721719.11X.1.76	L 315, B 276, H 180	840	6200	54	115	DALI

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 14 W ≈
1 x 35 W HIT (43 W Psys)

LED 25 W ≈
1 x 50 W HIT (56 W Psys)

LED 54 W ≈
1 x 70 W HIT-CE (80 W Psys)

Accesorios
Brazo para montaje en pared. De acero inoxidable, tratado con chorro de arena o revestido al polvo. Montaje del proyector en el perfil angular delantero, opcionalmente en sentido vertical o horizontal. Guía de cable invisible en el perfil tubular con entrada de cable adicional delante de la placa de montaje.



Brazo de pared		**Categoría de Precios 12**
982058.000	L 500, B 180, H 180	Saliente 500 mm, sin barnizar
982058.0031	L 500, B 180, H 180	Saliente 500 mm, antracita
982086.000	L 1000, B 180, H 180	Saliente 1000 mm, sin barnizar
982086.0031	L 1000, B 180, H 180	Saliente 1000 mm, antracita

Accesorios
Dispositivo de sujeción que se monta en el extremo del poste. De acero galvanizado en caliente, sin pintar o revestido al polvo. Completo, con tornillos de fijación de acero inoxidable. Entrada de cable en el poste para descarga de tracción y protección contra agua de lluvia.



Adaptadores de poste		**Categoría de Precios 12**
Dispositivos de sujeción individual		
982047.000	L 250, B 95, H 153	para poste 60 mm, sin barnizar
982047.00X	L 250, B 95, H 153	para poste 60 mm, revestido al polvo
982048.000	L 250, B 95, H 153	para poste 76 mm, sin barnizar
982048.00X	L 250, B 95, H 153	para poste 76 mm, revestido al polvo
Dispositivos de sujeción doble 180°		
982049.000	L 250, B 114, H 153	para poste 60 mm, sin barnizar
982049.00X	L 250, B 114, H 153	para poste 60 mm, revestido al polvo
982050.000	L 250, B 114, H 153	para poste 76 mm, sin barnizar
982050.00X	L 250, B 114, H 153	para poste 76 mm, revestido al polvo

Accesorios | Brida para el poste
Brida de montaje para montaje en poste. Acero inoxidable con tornillos galvanizados. Abertura móvil para diferentes diámetros de poste. El montaje de la luminaria sólo es posible con el soporte de montaje.



Brida para el poste		**Categoría de Precios 12**
982092.000	L 178, B 174, H 38	para diámetros de poste 95 - 114 mm, sin barnizar
982093.000	L 178, B 194, H 38	para diámetros de poste 115 - 135 mm, sin barnizar

Esmaltado en polvo con el color de la luminaria, a petición.

Accesorios
Placa para el montaje de varios proyectores en un dispositivo de sujeción doble sobre poste. De acero inoxidable revestido al polvo. Caja de conexiones IP 66 y tornillos de fijación adicionales. **Solicitar por separado: dispositivo de sujeción doble sobre poste para el diámetro en punta.**



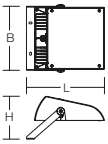
Placa para montaje		**Categoría de Precios 11**
982524.00X	L 395, B 395, H 120	Placa para disposición cuádruple (4 x 90°)

Caja de conexiones con sujeta cables		**Categoría de Precios 11**
982638.003	L 78, B 53, H 28	Máximo de 4 x 1,5 mm² y un diámetro de cable Ø 0,75 - 12 mm. 1 x Entrada / 3 x salida, incluyendo 1 enchufe ciego.





Proyector | LIGHTSTREAM midi



Tipo de protección: **IP 65**
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK05

Carcasa de aluminio inyectado revestido al polvo, resistente a la corrosión y al agua de mar. Estribo de soporte de aluminio revestido al polvo. Se puede ajustar el ángulo de incidencia con graduación de ángulos. Difusor de vidrio de seguridad (ESG). LED-COB. Reflector asimétrico de MIRO-SILVER®, que aumenta el rendimiento. De serie con válvula para evitar la condensación de agua. Conexión rápida del aparato, sin acceso al equipo, mediante conectores enchufables sin tornillos, con cierre de bayoneta. Borne de hasta 5 x 2,5 mm^2, para línea de alimentación con máx. Ø 13 mm. Superficie expuesta al viento A_w = 0,036 m^2.

Solicitar por separado los accesorios.

Colores disponibles (X): 31 = antracita, 4 = color plateado

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 114 W ≈
1 x 150 W HIT (160 W Psys)
1 x 750 W QT-DE (750 W Psys)

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control
Proyectores para conexión fija						**Categoría de Precios 12**
Asimétrico						
721720.11X	L 382, B 330, H 215	830	12200	114	107	on/off
721720.11X.76	L 382, B 330, H 215	830	12200	114	107	DALI
721720.11X.1	L 382, B 330, H 215	840	12400	114	109	on/off
721720.11X.1.76	L 382, B 330, H 215	840	12400	114	109	DALI



Accesorios
Dispositivo de sujeción que se monta en el extremo del poste. De acero galvanizado en caliente, sin pintar o revestido al polvo. Completo, con tornillos de fijación de acero inoxidable. Entrada de cable en el poste para descarga de tracción y protección contra agua de lluvia.

Adaptadores de poste			**Categoría de Precios 12**
Dispositivos de sujeción individual			
982047.000	L 250, B 95, H 153	para poste 60 mm, sin barnizar	
982047.00X	L 250, B 95, H 153	para poste 60 mm, revestido al polvo	
982048.000	L 250, B 95, H 153	para poste 76 mm, sin barnizar	
982048.00X	L 250, B 95, H 153	para poste 76 mm, revestido al polvo	
Dispositivos de sujeción doble 180°			
982049.000	L 250, B 114, H 153	para poste 60 mm, sin barnizar	
982049.00X	L 250, B 114, H 153	para poste 60 mm, revestido al polvo	
982050.000	L 250, B 114, H 153	para poste 76 mm, sin barnizar	
982050.00X	L 250, B 114, H 153	para poste 76 mm, revestido al polvo	



Accesorios | Brida para el poste
Brida de montaje para montaje en poste. Acero inoxidable con tornillos galvanizados. Abertura móvil para diferentes diámetros de poste. El montaje de la luminaria sólo es posible con el soporte de montaje.

Brida para el poste			**Categoría de Precios 12**
982092.000	L 178, B 174, H 38	para diámetros de poste 95 - 114 mm, sin barnizar	
982093.000	L 178, B 194, H 38	para diámetros de poste 115 - 135 mm, sin barnizar	

Esmaltado en polvo con el color de la luminaria, a petición.



Accesorios
Placa para el montaje de varios proyectores en un dispositivo de sujeción doble sobre poste. De acero inoxidable revestido al polvo. Caja de conexiones IP 66 y tornillos de fijación adicionales. **Solicitar por separado: dispositivo de sujeción doble sobre poste para el diámetro en punta.**

Placa para montaje			**Categoría de Precios 11**
982524.00X	L 395, B 395, H 120	Placa para disposición cuádruple (4 x 90°)	



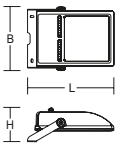
Caja de conexiones con sujeta cables			**Categoría de Precios 11**
982638.003	L 78, B 53, H 28	Máximo de 4 x 1,5 mm^2 y un diámetro de cable Ø 0,75 - 12 mm. 1 x Entrada / 3 x salida, incluyendo 1 enchufe ciego.	





Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.
# En versiones MultiLumen, se indica el valor máximo. | Los valores indicados para la potencia y el flujo luminoso son valores nominales.

Proyector | LIGHTSTREAM maxi





Tipo de protección: **IP 65**
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK08

Carcasa de aluminio inyectado revestido al polvo, resistente a la corrosión, para exteriores. Estribo de sujeción de acero inoxidable, revestido al polvo, apto para montaje en poste. Se puede ajustar el ángulo de incidencia, con graduación precisa, en pasos de 6° grados, y bloquear la configuración. Separación térmica del compartimento para los equipos. Difusor de vidrio de seguridad (ESG). LED-COB. Reflector asimétrico de MIRO-SILVER®, que aumenta el rendimiento. Con válvula Gore™ Protective Vents para evitar la condensación de agua. Borne de hasta 5 x 2,5 mm², para línea de alimentación con máx. Ø 13 mm. Superficie expuesta al viento A_W = 0,052 m².

Solicitar por separado los accesorios.

Colores disponibles (X): 31 = antracita, 4 = color plateado

Comparación LED : Lámp. convencionales

LED 110 W ≈
1 x 150 W HIT-CE (170 W Psys)
1 x 750 W QT-DE (750 W Psys)

LED 221 W ≈
2 x 150 W HIT-CE (320 W Psys)

LED 314 W ≈
1 x 400 W HIE (440 W Psys)

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control
Proyectores para conexión fija						**Categoría de Precios 12**
Asimétrico						
721734.11X	L 509, B 374, H 174	830	13400	110	122	on/off
721734.11X.76	L 509, B 374, H 174	830	13400	110	122	DALI
721734.11X.1	L 509, B 374, H 174	840	13900	110	126	on/off
721734.11X.1.76	L 509, B 374, H 174	840	13900	110	126	DALI
721725.11X	L 509, B 374, H 174	830	26600	221	120	on/off
721725.11X.76	L 509, B 374, H 174	830	26600	221	120	DALI
721725.11X.1	L 509, B 374, H 174	840	27900	221	126	on/off
721725.11X.1.76	L 509, B 374, H 174	840	27900	221	126	DALI
722145.11X	L 509, B 374, H 174	830	30600	314	97	on/off
722145.11X.76	L 509, B 374, H 174	830	30600	314	97	DALI
722145.11X.1	L 509, B 374, H 174	840	32100	314	102	on/off
722145.11X.1.76	L 509, B 374, H 174	840	32100	314	102	DALI



Accesorios
Dispositivo de sujeción que se monta en el extremo del poste. De acero galvanizado en caliente, sin pintar o revestido al polvo. Completo, con tornillos de fijación de acero inoxidable. Entrada de cable en el poste para descarga de tracción y protección contra agua de lluvia.

Adaptadores de poste			Categoría de Precios 12
Dispositivos de sujeción individual			
982045.000	L 346, B 97, H 154	para poste 60 mm, sin barnizar	
982045.00X	L 346, B 97, H 154	para poste 60 mm, revestido al polvo	
982002.000	L 346, B 97, H 154	para poste 76 mm, sin barnizar	
982002.00X	L 346, B 97, H 154	para poste 76 mm, revestido al polvo	
982046.000	L 346, B 110, H 204	para poste 89 mm, sin barnizar	
982046.00X	L 346, B 110, H 204	para poste 89 mm, revestido al polvo	
Dispositivos de sujeción doble 180°			
982059.000	L 346, B 112, H 154	para poste 60 mm, sin barnizar	
982059.00X	L 346, B 112, H 154	para poste 60 mm, revestido al polvo	
982003.000	L 346, B 112, H 154	para poste 76 mm, sin barnizar	
982003.00X	L 346, B 112, H 154	para poste 76 mm, revestido al polvo	
982004.000	L 346, B 136, H 204	para poste 89 mm, sin barnizar	
982004.00X	L 346, B 136, H 204	para poste 89 mm, revestido al polvo	
982005.000	L 346, B 136, H 204	para poste 108 mm, sin barnizar	
982005.00X	L 346, B 136, H 204	para poste 108 mm, revestido al polvo	



Accesorios | Brida para el poste
Brida de montaje para montaje en poste. Acero inoxidable con tornillos galvanizados. Abertura móvil para diferentes diámetros de poste. El montaje de la luminaria sólo es posible con el soporte de montaje.

Brida para el poste			Categoría de Precios 12
982478.00X	L 346, B 235, H 90	para diámetros de poste 95 - 140 mm, revestido al polvo	



Accesorios
Placa para el montaje de varios proyectores en un dispositivo de sujeción doble sobre poste. De acero inoxidable revestido al polvo. Caja de conexiones IP 66 y tornillos de fijación adicionales. **Solicitar por separado: dispositivo de sujeción doble sobre poste para el diámetro en punta.**

Placa para montaje			Categoría de Precios 12
982525.00X	L 460, B 410, H 55	Placa para disposición cuádruple (4 x 90°)	
982401.00X	L 525, B 381, H 87	Placa para disposición triple (3 x 120°)	
982475.00X	L 622, B 284, H 55	Placa para disposición doplemente (2 x 90°)	



Elemento de montaje para sujeción alternativo.			Categoría de Precios 12
982053.00X	L 346, B 152, H 210	Lira para montaje en pared o suelo	



Caja de conexiones con sujeta cables			Categoría de Precios 11
982638.003	L 78, B 53, H 28	Máximo de 4 x 1,5 mm² y un diámetro de cable Ø 0,75 - 12 mm. 1 x Entrada / 3 x salida, incluyendo 1 enchufe ciego.	



DALI IP65 IK07

ANDHO

Luminarias para báculo o columna

ARQUITECTURA

- **Atractivo diseño:** Cuerpo cilíndrico, aletas de refrigeración invisibles.
- **Larga vida útil:** Servicio estable en el exterior, durante muchos años, gracias a la fabricación con materiales de alta calidad, como aluminio inyectado revestido al polvo, resistente a la corrosión, ESG y acero inoxidable.
- **Robusto:** Revestimiento resistente al agua de mar.

PLANIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN

- **Ventaja:** Reflector de MIRO-SILVER®, que aumenta la capacidad de reflexión, con cuatro haces de luz para mayor flexibilidad en el diseño.
- **Flexibles:** Se pueden ajustar, mediante graduación, el ángulo de giro de 360° sin escalas y el ángulo de incidencia de 90° en pasos de 5°, y bloquear la configuración.

INSTALACIÓN

- **Fácil de montar:** Fácil instalación en el poste con un solo orificio para la entrada del cable y fijación.
- **De serie:** Con válvula para evitar la condensación de agua.
- **Sostenible:** Gracias a los componentes sustituibles, no es contaminante y cuida los recursos.



Otras luminarias de esta serie se encuentran en el capítulo:

Iluminación exterior | Downlights de superficie
Iluminación exterior | Proyectores

Nos reservamos el derecho de introducir modificaciones técnicas | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.



© Linus Lintner

La imagen muestra:
ANDHO

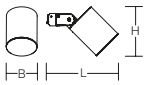


Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 23 W ≈
1 x 20 W HIT (23 W Psys)

LED 27 W ≈
1 x 35 W HIT (43 W Psys)

Luminarias para báculo o columna | ANDHO mini



Tipo de protección: **IP 65**
Clase de protección: II

Carcasa de aluminio inyectado revestido al polvo, resistente a la corrosión y al agua de mar, con brazo. Tornillos de acero inoxidable. Proyector con línea de conexión de 8 m. Sujeción en el poste mediante 1 taladro de Ø 24 mm (por parte del cliente). Se pueden ajustar, mediante graduación, el ángulo de giro de 360° sin escalas y el ángulo de incidencia de 90° en pasos de 5°, y bloquear la configuración. Difusor de vidrio de seguridad templado (ESG) claro. Reflector con simetría de rotación o lente con haz concentrado. Reflector de MIRO-SILVER®, material que aumenta la reflectancia. De serie con válvula para evitar la condensación de agua.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 31 = antracita, 4 = color plateado

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	α [°]	Control
Proyectores							**Categoría de Precios 12**
Lente spot							
722273.00X.2.76	D 114, H 182, AL 258	827	1700	23	74	10	DALI
722273.00X.76	D 114, H 182, AL 258	830	1800	23	78	10	DALI
722273.00X.1.76	D 114, H 182, AL 258	840	1900	23	83	10	DALI
Medium							
722274.00X.2.76	D 114, H 182, AL 258	827	3000	27	111	26	DALI
722274.00X.76	D 114, H 182, AL 258	830	3300	27	122	26	DALI
722274.00X.1.76	D 114, H 182, AL 258	840	3550	27	131	26	DALI
Flood							
722275.00X.2.76	D 114, H 182, AL 258	827	2800	27	104	40	DALI
722275.00X.76	D 114, H 182, AL 258	830	3100	27	115	40	DALI
722275.00X.1.76	D 114, H 182, AL 258	840	3350	27	124	40	DALI



Protección antideslumbrante			**Categoría de Precios 12**
982165.003	L 140, B 120, H 130	Orientable 360 grados. De acero inoxidable revestido al polvo, negro	



Difusor de vidrio acanalado claro			**Categoría de Precios 12**
982159.000	D 117, H 58	Ángulo elíptico del haz de luz.	



Celosía laminar con bastidor			**Categoría de Precios 12**
982162.003	D 120, H 85	Orientable 360 grados. De acero inoxidable revestido al polvo, negro	



Aleta móvil			**Categoría de Precios 12**
982168.003	L 266, B 266, H 31	Orientable 360 grados. De acero inoxidable revestido al polvo, negro	



Accesorios | Caja de paso de cables
Carcasa de material sintético. Protección contra contacto accidental, conforme a la norma VBG 4. Entrada para 3 cables: 5 x 6 mm².
Un cartucho de fusible 01/E14. 2 emisión de luminaria.

Caja de paso de cables			**Categoría de Precios 12**
61199.009	L 265, B 72, H 75	Caja de paso de cables.	

Abrazadera con descarga de tracción			**Categoría de Precios 12**
982974.003	D 23, L 89	Máximo de 5 x 1,5 mm² y un diámetro de cable Ø 5 - 12 mm.	

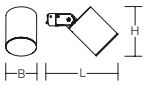






Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.
# En versiones MultiLumen, se indica el valor máximo. | Los valores indicados para la potencia y el flujo luminoso son valores nominales.

Luminarias para báculo o columna | ANDHO midi





Tipo de protección: **IP 65**
Clase de protección: II

Carcasa de aluminio inyectado revestido al polvo, resistente a la corrosión y al agua de mar, con brazo. Tornillos de acero inoxidable. Proyector con línea de conexión de 8 m. Sujeción en el poste mediante 1 taladro de Ø 24 mm (por parte del cliente). Se pueden ajustar, mediante graduación, el ángulo de giro de 360° sin escalas y el ángulo de incidencia de 90° en pasos de 5°, y bloquear la configuración. Difusor de vidrio de seguridad templado (ESG) claro. Reflector simetrico de MIRO-SILVER®, material que aumenta la reflectancia. De serie con válvula para evitar la condensación de agua.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 31 = antracita, 4 = color plateado

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	α [°]	Control
Proyectores							**Categoría de Precios 12**
Reflector spot							
722279.00X.2.76	D 154, H 216, AL 292	827	3450	41	84	9	DALI
722279.00X.76	D 154, H 216, AL 292	830	3750	41	91	9	DALI
722279.00X.1.76	D 154, H 216, AL 292	840	3950	41	96	9	DALI
Reflector medium							
722280.00X.2.76	D 154, H 216, AL 292	827	4700	39	121	17	DALI
722280.00X.76	D 154, H 216, AL 292	830	4850	39	124	17	DALI
722280.00X.1.76	D 154, H 216, AL 292	840	5350	39	137	17	DALI
Reflector flood							
722281.00X.2.76	D 154, H 216, AL 292	827	4700	39	121	34	DALI
722281.00X.76	D 154, H 216, AL 292	830	4850	39	124	34	DALI
722281.00X.1.76	D 154, H 216, AL 292	840	5150	39	132	34	DALI
Reflector wide flood							
722282.00X.2.76	D 154, H 216, AL 292	827	4700	39	121	59	DALI
722282.00X.76	D 154, H 216, AL 292	830	4800	39	123	59	DALI
722282.00X.1.76	D 154, H 216, AL 292	840	5100	39	131	59	DALI

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 39 W ≈
1 x 50 W HIT (56 W Psys)

LED 41 W ≈
1 x 35 W HIT (43 W Psys)

Protección antideslumbrante			Categoría de Precios 12
982166.003	D 160, H 170	Orientable 360 grados. De acero inoxidable revestido al polvo, negro	



Difusor de vidrio acanalado claro			Categoría de Precios 12
982160.000	D 159, H 58	Ángulo elíptico del haz de luz.	



Celosía laminar con bastidor			Categoría de Precios 12
982163.003	D 160, H 97	Orientable 360 grados. De acero inoxidable revestido al polvo, negro	



Aleta móvil			Categoría de Precios 12
982169.003	L 340, B 340, H 31	Orientable 360 grados. De acero inoxidable revestido al polvo, negro	



Accesorios | Caja de paso de cables
Carcasa de material sintético. Protección contra contacto accidental, conforme a la norma VBG 4. Entrada para 3 cables: 5 x 6 mm².
Un cartucho de fusible 01/E14. 2 emisión de luminaria.

Caja de paso de cables			Categoría de Precios 12
61199.009	L 265, B 72, H 75	Caja de paso de cables.	



Abrazadera con descarga de tracción			Categoría de Precios 12
982974.003	D 23, L 89	Máximo de 5 x 1,5 mm² y un diámetro de cable Ø 5 - 12 mm.	









ULR = 0% | DALI | CLO Constant Light Output | Step DIM | Astro DIM | Zhaga | IP65 | IK07

reddot award 2016 winner

GONIA®

Luminarias acopladas a columna

ARQUITECTURA

- **Clásico:** El diseño, de líneas clásicas, favorece su integración en entornos locales.
- **Larga vida útil:** Utilización de materiales de alta calidad, como aluminio revestido al polvo, resistente a la corrosión, ESG y acero inoxidable.
- **Protegido:** Revestimiento resistente al agua de mar.
- **Sostenible:** Gracias a los componentes sustituibles, no es contaminante y cuida los recursos.

PLANIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN

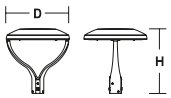
- **Versátil:** La gran variedad de distribuciones de luz y rendimientos luminosos permiten realizar todo tipo de proyectos, desde caminos privados hasta la iluminción de vías públicas.
- **Dark Sky:** Protege el medio ambiente y los insectos. No produce contaminación lumínica.
- **De serie:** Equipo con protección contra sobretensiones integrado hasta 10 kV.

INSTALACIÓN

- **Fácil de montar:** El sistema plug & play, junto con la línea de conexión que viene de serie de fábrica, facilitan el montaje y reducen el volumen de transporte.
- **Fácil mantenimiento:** Mantenimiento rápido gracias a las placas Led estandarizdas con sistema plug & play.
- **Smart Lighting:** Versiones con casquillos Zhaga Book 18 disponibles para la integración de componentes para sistemas de control o sensores.
- **Posibilidad de configuración:** Diferentes funciones de regulación bajo petición.

Nos reservamos el derecho de introducir modificaciones técnicas | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.

Luminarias acopladas a columna | GONIA





Tipo de protección: **IP 65**
Clase de protección: II
Protección contra golpes: IK07

Cuerpo de la luminaria de aluminio. Brazo de aluminio inyectado, revestido al polvo, resistente a la corrosión y al agua de mar. Guía de líneas integrada en el brazo. Roscas de acero inoxidable. Dispositivo de sujeción para poste Ø 76 mm. Con tornillos de acero inoxidable. Placa para la luminaria, revestido al polvo, de aluminio con vidrio de seguridad templado (ESG). Rápido mantenimiento y sustitución a través del registro y empalme enchufable. De serie con válvula para evitar la condensación de agua. Óptica de refractor con LED multichip. Distribución de la luz a elegir entre las siguientes opciones optimizadas para iluminación de vías públicas o superficies. Equipo con protección contra sobretensiones integrado hasta 10 kV. Regulación del flujo luminoso constante (CLO). Driver apto para tensión continua. Con interfaz de programación NFC. Suministro completo con
línea de conexión 4 x 1,0 mm², longitud 5,5 m.

Colores disponibles (X): 31 = antracita, 4 = color plateado

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 24 W ≈
1 x 35 W HIT (43 W Psys)

LED 45 W ≈
1 x 50 W HIT (56 W Psys)

LED 65 W ≈
1 x 70 W HIT (80 W Psys)

LED 86 W ≈
1 x 100 W HIT (106 W Psys)

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control
Luminarias para poste Ø 76 mm						**Categoría de Precios 12**
Distribución de luz asimétrica para calles y caminos anchos según DIN EN 13201						
611940.00X	D 500, H 525	730	1800	24	75	DALI
611940.00X.1	D 500, H 525	740	2100	24	88	DALI
611943.00X	D 500, H 525	730	3450	45	77	DALI
611943.00X.1	D 500, H 525	740	4050	45	90	DALI
611946.00X	D 500, H 525	730	5350	65	82	DALI
611946.00X.1	D 500, H 525	740	6200	65	95	DALI
611949.00X	D 500, H 525	730	7050	86	82	DALI
611949.00X.1	D 500, H 525	740	8200	86	95	DALI
Distribución de luz asimétrica para calles y caminos estrechos según DIN EN 13201						
611941.00X	D 500, H 525	730	1800	24	75	DALI
611941.00X.1	D 500, H 525	740	2100	24	88	DALI
611944.00X	D 500, H 525	730	3450	45	77	DALI
611944.00X.1	D 500, H 525	740	4050	45	90	DALI
611947.00X	D 500, H 525	730	5300	65	82	DALI
611947.00X.1	D 500, H 525	740	6200	65	95	DALI
611950.00X	D 500, H 525	730	7050	86	82	DALI
611950.00X.1	D 500, H 525	740	8250	86	96	DALI
Distribución de luz asimétrica de haz estrecho en ambos lados para la iluminación de superficies (p. ej. plazas, estacionamientos)						
612207.00X	D 500, H 525	730	3600	45	80	DALI
612207.00X.1	D 500, H 525	740	4200	45	93	DALI
612208.00X	D 500, H 525	730	7300	86	85	DALI
612208.00X.1	D 500, H 525	740	8500	86	99	DALI
Distribución de luz asimétrica de haz estrecho en un lado para iluminación de superficies (p. ej. plazas, estacionamientos)						
611942.00X	D 500, H 525	730	1850	24	77	DALI
611942.00X.1	D 500, H 525	740	2150	24	90	DALI
611945.00X	D 500, H 525	730	3600	45	80	DALI
611945.00X.1	D 500, H 525	740	4200	45	93	DALI
611948.00X	D 500, H 525	730	5550	65	85	DALI
611948.00X.1	D 500, H 525	740	6450	65	99	DALI
611951.00X	D 500, H 525	730	7300	86	85	DALI
611951.00X.1	D 500, H 525	740	8500	86	99	DALI

Accesorios | Caja de paso de cables
Carcasa de material sintético. Protección contra contacto accidental, conforme a la norma VBG 4. Entrada para 3 cables: 5 x 6 mm².
Un cartucho de fusible 01/E14. 2 emisión de luminaria.



Caja de paso de cables			Categoría de Precios 12
61199.009	L 265, B 72, H 75	Caja de paso de cables.	



Reductores			Categoría de Precios 12
982436.000	D 77, H 90	Para reducir el diámetro en punta de Ø 76 mm a Ø 60 mm	







LARUTA®

Luminarias acopladas a columna

ARQUITECTURA

- **Atractivo diseño:** El estilo formal la hace perfecta para proyectos de arquitectura moderna.
- **Larga vida útil:** Utilización de materiales de alta calidad, como aluminio revestido al polvo, resistente a la corrosión, ESG y acero inoxidable.
- **Protegido:** Revestimiento resistente al agua de mar.
- **Sostenible:** Gracias a los componentes sustituibles, no es contaminante y cuida los recursos.

PLANIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN

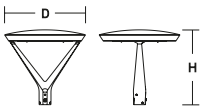
- **Versátil:** La gran variedad de distribuciones de luz y rendimientos luminosos permiten realizar todo tipo de proyectos, desde caminos privados hasta la iluminción de vías públicas.
- **Dark Sky:** Protege el medio ambiente y los insectos. No produce contaminación lumínica.
- **De serie:** Equipo con protección contra sobretensiones integrado hasta 10 kV.

INSTALACIÓN

- **Fácil de montar:** El sistema plug & play, junto con la línea de conexión que viene de serie de fábrica, facilitan el montaje y reducen el volumen de transporte.
- **Fácil mantenimiento:** Mantenimiento rápido gracias a las placas Led estandarizdas con sistema plug & play.
- **Smart Lighting:** Versiones con casquillos Zhaga Book 18 disponibles para la integración de componentes para sistemas de control o sensores.
- **Posibilidad de configuración:** Diferentes funciones de regulación bajo petición.

Nos reservamos el derecho de introducir modificaciones técnicas | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.

Luminarias acopladas a columna | LARUTA





Tipo de protección: **IP 65**
Clase de protección: II
Protección contra golpes: IK07

Cuerpo de la luminaria de aluminio. Brazo de aluminio inyectado, revestido al polvo, resistente a la corrosión y al agua de mar. Guía de líneas integrada en el brazo. Roscas de acero inoxidable. Dispositivo de sujeción para poste Ø 76 mm. Con tornillos de acero inoxidable. Placa para la luminaria, revestido al polvo, de aluminio con vidrio de seguridad templado (ESG). Rápido mantenimiento y sustitución a través del registro y empalme enchufable. De serie con válvula para evitar la condensación de agua. Óptica de refractor con LED multichip. Distribución de la luz a elegir entre las siguientes opciones optimizadas para iluminación de vías públicas o superficies. Equipo con protección contra sobretensiones integrado hasta 10 kV. Regulación del flujo luminoso constante (CLO). Driver apto para tensión continua. Con interfaz de programación NFC. Suministro completo con línea de conexión 4 x 1,0 mm², longitud 5,5 m.

Colores disponibles (X): 31 = antracita, 4 = color plateado

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 24 W ≈
1 x 35 W HIT (43 W Psys)

LED 45 W ≈
1 x 50 W HIT (56 W Psys)

LED 65 W ≈
1 x 70 W HIT (80 W Psys)

LED 86 W ≈
1 x 100 W HIT (106 W Psys)

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control
Luminarias para poste Ø 76 mm						**Categoría de Precios 12**
Distribución de luz asimétrica para calles y caminos anchos según DIN EN 13201						
611952.00X	D 650, H 610	730	1750	24	73	DALI
611952.00X.1	D 650, H 610	740	2050	24	85	DALI
611955.00X	D 650, H 610	730	3400	45	76	DALI
611955.00X.1	D 650, H 610	740	3950	45	88	DALI
611958.00X	D 650, H 610	730	5200	65	80	DALI
611958.00X.1	D 650, H 610	740	6050	65	93	DALI
611961.00X	D 650, H 610	730	6900	86	80	DALI
611961.00X.1	D 650, H 610	740	8000	86	93	DALI
Distribución de luz asimétrica para calles y caminos estrechos según DIN EN 13201						
611953.00X	D 650, H 610	730	1750	24	73	DALI
611953.00X.1	D 650, H 610	740	2050	24	85	DALI
611956.00X	D 650, H 610	730	3400	45	76	DALI
611956.00X.1	D 650, H 610	740	3950	45	88	DALI
611959.00X	D 650, H 610	730	5250	65	81	DALI
611959.00X.1	D 650, H 610	740	6100	65	94	DALI
611962.00X	D 650, H 610	730	6950	86	81	DALI
611962.00X.1	D 650, H 610	740	8050	86	94	DALI
Distribución de luz asimétrica de haz estrecho en ambos lados para la iluminación de superficies (p. ej. plazas, estacionamientos)						
612209.00X	D 650, H 610	730	3600	45	80	DALI
612209.00X.1	D 650, H 610	740	4200	45	93	DALI
612210.00X	D 650, H 610	730	7200	86	84	DALI
612210.00X.1	D 650, H 610	740	8400	86	98	DALI
Distribución de luz asimétrica de haz estrecho en un lado para iluminación de superficies (p. ej. plazas, estacionamientos)						
611954.00X	D 650, H 610	730	1850	24	77	DALI
611954.00X.1	D 650, H 610	740	2150	24	90	DALI
611957.00X	D 650, H 610	730	3600	45	80	DALI
611957.00X.1	D 650, H 610	740	4200	45	93	DALI
611960.00X	D 650, H 610	730	5500	65	85	DALI
611960.00X.1	D 650, H 610	740	6400	65	98	DALI
611963.00X	D 650, H 610	730	7200	86	84	DALI
611963.00X.1	D 650, H 610	740	8400	86	98	DALI

Accesorios | Caja de paso de cables
Carcasa de material sintético. Protección contra contacto accidental, conforme a la norma VBG 4. Entrada para 3 cables: 5 x 6 mm².
Un cartucho de fusible 01/E14. 2 emisión de luminaria.



Caja de paso de cables			Categoría de Precios 12
61199.009	L 265, B 72, H 75	Caja de paso de cables.	



Reductores			Categoría de Precios 12
982436.000	D 77, H 90	Para reducir el diámetro en punta de Ø 76 mm a Ø 60 mm	







BOCARO®

Balizas

ARQUITECTURA

- **Versátil:** Baliza para áreas públicas como p.e. zonas peatonales, plazas, puentes, parques o zonas de aparcamiento.
- **Robusto:** Revestimiento resistente al agua de mar.
- **Sostenible:** Gracias a los componentes sustituibles, no es contaminante y cuida los recursos.

PLANIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN

- **Ventaja:** LED multichip con óptica refractora de alto rendimiento, diseñado opcionalmente para la iluminación de vías públicas o superficies.
- **Inteligente:** E-Charging-Module

INSTALACIÓN

- **Flexibles:** Diseño modular para combinar diferentes versiones de cabezal de luminaria y tubo según sea necesario
- **Sencillo:** Sujeción del cabezal sobre poste mediante unión con tornillo.



Otras luminarias de esta serie se encuentran en el capítulo:
Iluminación exterior | Balizas

Light + Charge

La solución perfecta como punto de luz y de carga

RZB está participando de forma activa en el cambio en la movilidad: luz para cargar, cargar en la luz. Los productos robustos que han resistido el viento y la intemperie durante décadas como luminarias exteriores se han complementado con la última tecnología de carga.

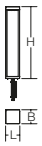
Para más información: www.rzb-energy.de

reddot winner 2023
urban design



Nos reservamos el derecho de introducir modificaciones técnicas | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.

Balizas | BOCARO - Cabezal de la luminaria





Tipo de protección: **IP 65**
Clase de protección: II
Protección contra golpes: IK08

Baliza modular compuesta por cabezal y poste. Cabezal de perfil cuadrado de aluminio, cubierta de aluminio inyectado, resistente a la corrosión y al agua de mar, revestida al polvo. LED multichip con óptica de alto rendimiento. Distribución de la luz a elegir entre las siguientes opciones optimizadas para iluminación de vías públicas o superficies. Sujeción del cabezal sobre poste mediante unión con tornillo. Driver apto para tensión continua.

Solicitar la caja de conexiónes por separado.

Diseño modular: pedir por separado el poste para el cabezal.

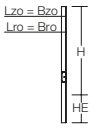
Colores disponibles (X): 31 = antracita, 4 = color plateado

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 35 / 37 W ≈
1 x 50 W HIT (56 W Psys)

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control
Balizas - Cabezal de la luminaria						**Categoría de Precios 12**
Distribución de luz asimétrica para calles y caminos anchos según DIN EN 13201						
612350.00X	L 156, B 156, H 800	730	3700	35	106	on/off
612350.00X.76	L 156, B 156, H 800	730	3750	37	101	DALI
612350.00X.1	L 156, B 156, H 800	740	3950	35	113	on/off
612350.00X.1.76	L 156, B 156, H 800	740	4000	37	108	DALI
Distribución de luz asimétrica para calles y caminos estrechos según DIN EN 13201						
612349.00X	L 156, B 156, H 800	730	3650	35	104	on/off
612349.00X.76	L 156, B 156, H 800	730	3750	37	101	DALI
612349.00X.1	L 156, B 156, H 800	740	3850	35	110	on/off
612349.00X.1.76	L 156, B 156, H 800	740	3900	37	105	DALI
Distribución de la luz simétrica para iluminación de superficies (p.e. plazas, zonas peatonaless)						
612351.00X	L 156, B 156, H 800	730	3300	35	94	on/off
612351.00X.76	L 156, B 156, H 800	730	3350	37	91	DALI
612351.00X.1	L 156, B 156, H 800	740	3550	35	101	on/off
612351.00X.1.76	L 156, B 156, H 800	740	3600	37	97	DALI

Módulos | BOCARO - Poste



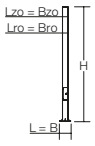


Tubo de perfil cuadrado de aluminio revestido al polvo, resistente al agua de mar. Placa de fijación con cuatro orificios para tornillos, con recubrimiento en polvo resistente al agua de mar. Incluidos tornillos de fijación para la caja de paso de cables. Puerta del poste cerradura triangular.

Colores disponibles (X): 31 = antracita, 4 = color plateado

Poste con placa del suelo			Categoría de Precios 12
612355.00X	L 300, B 300, H 3200	Tubería (Lro x Bro) 156x156 mm, Dimensiones del poste (Lzo x Bzo) 156x156 mm	
612356.00X	L 300, B 300, H 3700	Tubería (Lro x Bro) 156x156 mm, Dimensiones del poste (Lzo x Bzo) 156x156 mm	
612357.00X	L 300, B 300, H 4200	Tubería (Lro x Bro) 156x156 mm, Dimensiones del poste (Lzo x Bzo) 156x156 mm	

Módulos | BOCARO - Poste





Tubo de perfil cuadrado de aluminio revestido al polvo, resistente al agua de mar. Pieza de tierra continua con dos orificios para cables en el lateral. Incluidos tornillos de fijación para la caja de paso de cables. Puerta del poste cerradura triangular.

Colores disponibles (X): 31 = antracita, 4 = color plateado

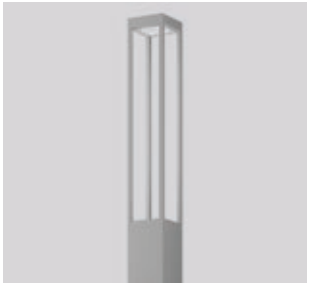
Poste con pieza para empotrar			Categoría de Precios 12
612352.00X	L 156, B 156, H 3200, HE 800	Tubería (Lro x Bro) 156x156 mm, Dimensiones del poste (Lzo x Bzo) 156x156 mm	
612353.00X	L 156, B 156, H 3700, HE 800	Tubería (Lro x Bro) 156x156 mm, Dimensiones del poste (Lzo x Bzo) 156x156 mm	
612354.00X	L 156, B 156, H 4200, HE 800	Tubería (Lro x Bro) 156x156 mm, Dimensiones del poste (Lzo x Bzo) 156x156 mm	

Accesorios | Caja de paso de cables
Carcasa de material sintético. Protección contra contacto accidental, conforme a la norma VBG 4. Entrada para 3 cables: 5 x 6 mm^2.
Un cartucho de fusible 01/E14. 2 emisión de luminaria.



Caja de paso de cables			Categoría de Precios 12
61199.009	L 265, B 72, H 75	Caja de paso de cables.	

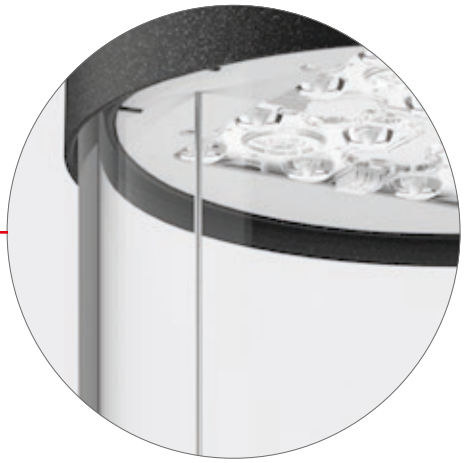




LUPALO® | LUPALO® SCANDIA

Todo de un vistazo

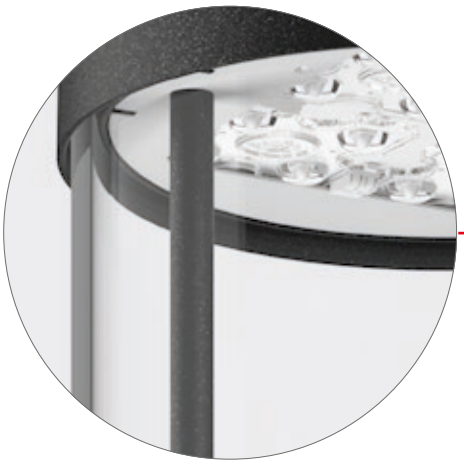
Dependiendo del criterio personal y del área de instalación, LUPALO se puede utilizar como baliza, poste o luminaria para poste. Cuando se añade el techo superior opcional a la luminaria para poste, produce un efecto simbólico, casi arquetípico ... sin perder su moderna simplicidad.



LUPALO

Cilindro de vidrio que no amarillea para una perfecta transmisión de luz.

Elegante conexión eléctrica a través de los delicados cables entre driver y LED, reduciendo las sombras.



LUPALO

Alternativamente **cilindro de PMMA** transparente **resitente a impactos.**



LUPALO SCANDIA

Tejado: Aluminio, resistente al agua de mar, revestido al polvo con 3 cerraduras.

Diseño adaptable: de serie en forma cilíndrica simple o opcionalmente en forma de linterna clásica con tejado a través de accesorios disponibles.

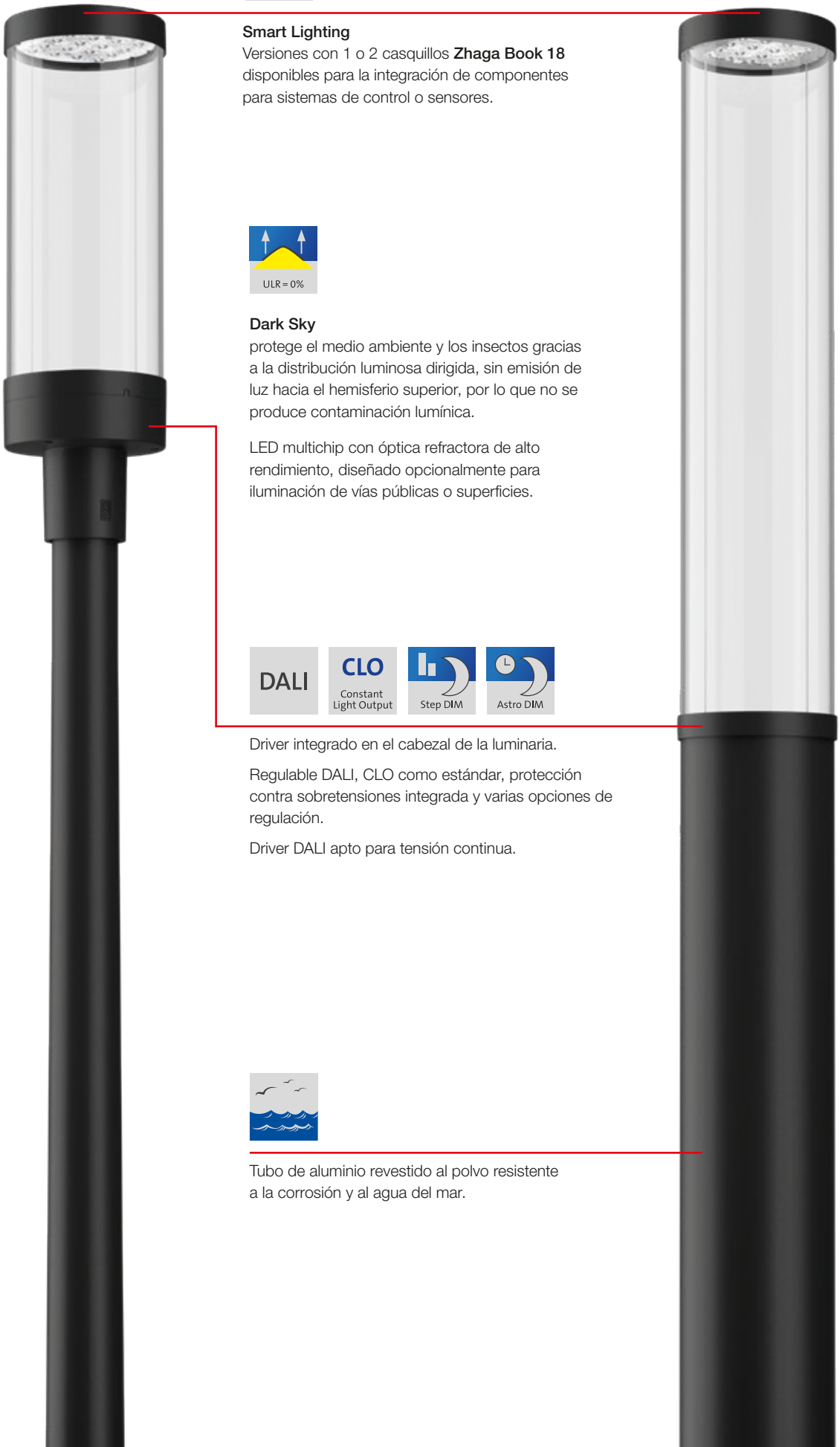


E-Charging

Desde la luz a la estación de carga:

LUPALO también está disponible con un módulo de carga para coches eléctricos.

www.rzb-energy.com



Zhaga

Smart Lighting
Versiones con 1 o 2 casquillos **Zhaga Book 18** disponibles para la integración de componentes para sistemas de control o sensores.

ULR = 0%

Dark Sky
protege el medio ambiente y los insectos gracias a la distribución luminosa dirigida, sin emisión de luz hacia el hemisferio superior, por lo que no se produce contaminación lumínica.

LED multichip con óptica refractora de alto rendimiento, diseñado opcionalmente para iluminación de vías públicas o superficies.

DALI | CLO Constant Light Output | Step DIM | Astro DIM

Driver integrado en el cabezal de la luminaria.

Regulable DALI, CLO como estándar, protección contra sobretensiones integrada y varias opciones de regulación.

Driver DALI apto para tensión continua.

Tubo de aluminio revestido al polvo resistente a la corrosión y al agua del mar.



reddot winner 2021

LUPALO®

Balizas

ARQUITECTURA

- **Aplicable:** Baliza para áreas públicas como p.e. zonas peatonales, plazas, puentes, parques o zonas de aparcamiento.
- **Dark Sky:** Protege el medio ambiente y los insectos. No produce contaminación lumínica.
- **Versátil:** Cilindro de vidrio que no amarillea o cilindro de PMMA transparente resistente a impactos.
- **Robusto:** Utilizamos aleaciones de aluminio resistentes a la corrosión, un revestimiento de dos capas resistente al agua de mar y elementos de fijación y acoplamiento de acero inoxidable: todo esto proporciona una larga vida útil.

PLANIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN

- **Flexibles:** LED multichip con óptica refractora de alto rendimiento, diseñado opcionalmente para la iluminación de vías públicas o superficies.
- **Larga vida útil:** Vida útil de LED: 100000 h (L_{CLO}) a temperatura ambiental de 25°C.
- **De serie:** Equipo con protección contra sobretensiones integrado hasta 10 kV.
- **Posibilidad de configuración:** Diferentes funciones de regulación bajo petición.
- **Inteligente:** E-Charging-Module

INSTALACIÓN

- **Flexibles:** Diseño modular para combinar diferentes versiones de cabezal de luminaria y tubo según sea necesario.
- **Fácil de montar:** Línea de conexión premontada de fábrica.
- **Seguro:** Con válvula protectora para evitar el agua condensada.
- **Smart Lighting:** Versiones con casquillos Zhaga Book 18 disponibles para la integración de componentes para sistemas de control o sensores.



Otras luminarias de esta serie se encuentran en el capítulo:
Iluminación exterior | Balizas

Light + Charge

La solución perfecta como punto de luz y de carga

RZB está participando de forma activa en el cambio en la movilidad: luz para cargar, cargar en la luz. Los productos robustos que han resistido el viento y la intemperie durante décadas como luminarias exteriores se han complementado con la última tecnología de carga.

Para más información: www.rzb-energy.de



Nos reservamos el derecho de introducir modificaciones técnicas | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.



© Linus Lintner

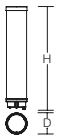
La imagen muestra:
LUPALO



Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 55 W ≈
1 x 70 W HIT (84 W Psys)

Balizas | LUPALO - Cabezal de la luminaria | Vidrio



Tipo de protección: **IP 65**
Clase de protección: II
Protección contra golpes: IK06

Baliza modular compuesta por cabezal y poste. Carcasa de aluminio inyectado revestido al polvo, resistente al agua de mar, resistente a la corrosión, tornillos de acero inoxidable. Difusor cilíndrico claro. De serie con válvula para evitar la condensación de agua. LED multichip con óptica de alto rendimiento. Distribución de la luz a elegir entre las siguientes opciones optimizadas para iluminación de vías públicas o superficies. Conexión eléctrica a través de delicados cables entre el equipo y el LED. Equipo con protección contra sobretensiones integrado hasta 10 kV. Driver apto para tensión continua. Con interfaz de programación NFC. Driver integrado en el cabezal de la luminaria.

Solicitar la caja de conexiónes por separado.

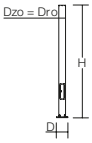
Diseño modular: pedir por separado el poste para el cabezal.

Colores disponibles (X): 31 = antracita, 4 = color plateado

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control
Balizas - Cabezal de la luminaria						**Categoría de Precios 12**
Distribución de luz asimétrica para calles y caminos anchos según DIN EN 13201						
612329.00X.76	D 187, H 905	730	5250	55	95	DALI
612329.00X.1.76	D 187, H 905	740	5550	55	101	DALI
Distribución de luz asimétrica para calles y caminos estrechos según DIN EN 13201						
612328.00X.76	D 187, H 905	730	5150	55	94	DALI
612328.00X.1.76	D 187, H 905	740	5450	55	99	DALI
Distribución de luz simétrica para iluminación de superficies (p.e. plazas, zonas peatonaless)						
612327.00X.76	D 187, H 905	730	5550	55	101	DALI
612327.00X.1.76	D 187, H 905	740	5800	55	105	DALI



Módulos | LUPALO - Poste



Clase de protección: I

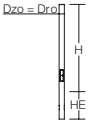
Tubo de perfil de aluminio revestido al polvo, resistente al agua de mar. Placa de fijación con cuatro orificios para tornillos, con recubrimiento en polvo resistente al agua de mar. Con guía para la caja de paso de cables. Puerta del poste cerradura triangular.

Colores disponibles (X): 31 = antracita, 4 = color plateado

Poste con placa del suelo			Categoría de Precios 12
612333.00X	D 300, H 3000	Tubería (Dro) Ø 180 mm, Diámetro del poste (Dzo) Ø 180 mm	
612334.00X	D 300, H 3700	Tubería (Dro) Ø 180 mm, Diámetro del poste (Dzo) Ø 180 mm	
612335.00X	D 300, H 4150	Tubería (Dro) Ø 180 mm, Diámetro del poste (Dzo) Ø 180 mm	
612336.00X	D 300, H 5000	Tubería (Dro) Ø 180 mm, Diámetro del poste (Dzo) Ø 180 mm	



Módulos | LUPALO - Poste



Tubo de perfil de aluminio revestido al polvo, resistente al agua de mar. Pieza de tierra continua con dos orificios para cables en el lateral. Con guía para la caja de paso de cables. Puerta del poste cerradura triangular.

Colores disponibles (X): 31 = antracita, 4 = color plateado

Poste con pieza para empotrar			Categoría de Precios 12
612233.01X	D 180, H 3150, HE 800	Tubería (Dro) Ø 180 mm, Diámetro del poste (Dzo) Ø 180 mm	
612234.01X	D 180, H 3700, HE 800	Tubería (Dro) Ø 180 mm, Diámetro del poste (Dzo) Ø 180 mm	
612235.01X	D 180, H 4150, HE 1000	Tubería (Dro) Ø 180 mm, Diámetro del poste (Dzo) Ø 180 mm	



Accesorios | Caja de paso de cables
Carcasa de material sintético. Protección contra contacto accidental, conforme a la norma VBG 4. Entrada para 3 cables: 5 x 6 mm^2.
Un cartucho de fusible 01/E14. 2 emisión de luminaria.

Caja de paso de cables			Categoría de Precios 12
61199.009	L 265, B 72, H 75	Caja de paso de cables.	

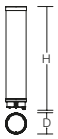






Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.
# En versiones MultiLumen, se indica el valor máximo. | Los valores indicados para la potencia y el flujo luminoso son valores nominales.

Baliza | LUPALO - Cabezal de la luminaria | Material sintético





Tipo de protección: **IP 65**
Clase de protección: II
Protección contra golpes: IK08

Baliza modular compuesta por cabezal y poste. Carcasa de aluminio inyectado revestido al polvo, resistente al agua de mar, resistente a la corrosión, tornillos de acero inoxidable. Difusor de material sintético resistente a golpes (PMMA), claro. De serie con válvula para evitar la condensación de agua. LED multichip con óptica de alto rendimiento. Distribución de la luz a elegir entre las siguientes opciones optimizadas para iluminación de vías públicas o superficies. Driver Dali con protección contra sobretensiones integrada de hasta 10 kV. Driver apto para tensión continua. Con interfaz de programación NFC. Driver integrado en el cabezal de la luminaria.

Solicitar la caja de conexiónes por separado.

Diseño modular: pedir por separado el poste para el cabezal.

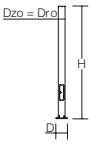
Colores disponibles (X): 31 = antracita, 4 = color plateado

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 55 W ≈
1 x 70 W HIT (84 W Psys)

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control
Baliza - Cabezal de la luminaria						**Categoría de Precios 12**
Distribución de luz asimétrica para calles y caminos anchos según DIN EN 13201						
612326.00X.76	D 187, H 905	730	5050	55	92	DALI
612326.00X.1.76	D 187, H 905	740	5350	55	97	DALI
Distribución de luz asimétrica para calles y caminos estrechos según DIN EN 13201						
612325.00X.76	D 187, H 905	730	4900	55	89	DALI
612325.00X.1.76	D 187, H 905	740	5150	55	94	DALI
Distribución de luz simétrica para iluminación de superficies (p.e. plazas, zonas peatonaless)						
612324.00X.76	D 187, H 905	730	5550	55	101	DALI
612324.00X.1.76	D 187, H 905	740	5850	55	106	DALI

Módulos | LUPALO - Poste





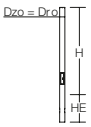
Clase de protección: I

Tubo de perfil de aluminio revestido al polvo, resistente al agua de mar. Placa de fijación con cuatro orificios para tornillos, con recubrimiento en polvo resistente al agua de mar. Con guía para la caja de paso de cables. Puerta del poste cerradura triangular.

Colores disponibles (X): 31 = antracita, 4 = color plateado

Poste con placa del suelo			**Categoría de Precios 12**
612333.00X	D 300, H 3000	Tubería (Dro) Ø 180 mm, Diámetro del poste (Dzo) Ø 180 mm	
612334.00X	D 300, H 3700	Tubería (Dro) Ø 180 mm, Diámetro del poste (Dzo) Ø 180 mm	
612335.00X	D 300, H 4150	Tubería (Dro) Ø 180 mm, Diámetro del poste (Dzo) Ø 180 mm	
612336.00X	D 300, H 5000	Tubería (Dro) Ø 180 mm, Diámetro del poste (Dzo) Ø 180 mm	

Módulos | LUPALO - Poste





Tubo de perfil de aluminio revestido al polvo, resistente al agua de mar. Pieza de tierra continua con dos orificios para cables en el lateral. Con guía para la caja de paso de cables. Puerta del poste cerradura triangular.

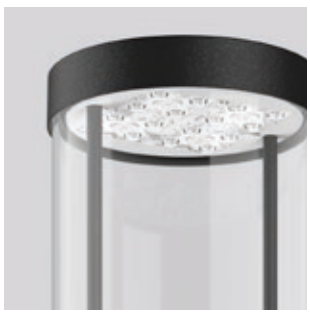
Colores disponibles (X): 31 = antracita, 4 = color plateado

Poste con pieza para empotrar			**Categoría de Precios 12**
612233.01X	D 180, H 3150, HE 800	Tubería (Dro) Ø 180 mm, Diámetro del poste (Dzo) Ø 180 mm	
612234.01X	D 180, H 3700, HE 800	Tubería (Dro) Ø 180 mm, Diámetro del poste (Dzo) Ø 180 mm	
612235.01X	D 180, H 4150, HE 1000	Tubería (Dro) Ø 180 mm, Diámetro del poste (Dzo) Ø 180 mm	

Accesorios | Caja de paso de cables
Carcasa de material sintético. Protección contra contacto accidental, conforme a la norma VBG 4. Entrada para 3 cables: 5 x 6 mm².
Un cartucho de fusible 01/E14. 2 emisión de luminaria.



Caja de paso de cables			**Categoría de Precios 12**
61199.009	L 265, B 72, H 75	Caja de paso de cables.	









ULR = 0% | DALI | CLO Constant Light Output | Step DIM | Astro DIM | Zhaga | IP66

reddot winner 2021

LUPALO® SCANDIA

Luminarias acopladas a columna

ARQUITECTURA

- **Clásico:** Luminaria acoplada sobre poste, perfil clásico con tecnología LED de última generación.
- **Dark Sky:** Protege el medio ambiente y los insectos. No produce contaminación lumínica.
- **Larga vida útil:** Utilizamos aleaciones de aluminio resistentes a la corrosión, un revestimiento de dos capas resistente al agua de mar y elementos de fijación y acoplamiento de acero inoxidable: todo esto proporciona una larga vida útil.
- **Robusto:** Revestimiento resistente al agua de mar.
- **Sostenible:** Gracias a los componentes sustituibles, no es contaminante y cuida los recursos.

PLANIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN

- **Versátil:** La gran variedad de distribuciones de luz y flujos luminosos permite el uso universal de esta luminaria desde la iluminación de carreteras públicas o privadas hasta la iluminación de grandes áreas (parkings exteriores) según la normativa EN13201.
- **Inteligente:** Modelos con detector de movimientos.
- **De serie:** Equipo con protección contra sobretensiones integrado hasta 10 kV.
- **Posibilidad de configuración:** Diferentes funciones de regulación bajo petición.

INSTALACIÓN

- **Fácil de montar:** Línea de conexión premontada de fábrica.
- **Seguro:** Con válvula protectora para evitar la condensación de agua.
- **Smart Lighting:** Versiones con casquillos Zhaga Book 18 disponibles para la integración de componentes para sistemas de control o sensores.
- **Ventaja:** Diseño adaptable - de serie en forma cilíndrica simple o opcionalmente en forma de linterna clásica con tejado a través de accesorios disponibles.



Otras luminarias de esta serie se encuentran en el capítulo:
Iluminación exterior | Balizas

Nos reservamos el derecho de introducir modificaciones técnicas | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.

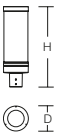


© Linus Lintner

La imagen muestra:
LUPALO SCANDIA



Luminarias acopladas a columna | LUPALO SCANDIA



Tipo de protección: **IP 66**
Clase de protección: II
Protección contra golpes: IK06

Carcasa de aluminio inyectado revestido al polvo, resistente a la corrosión y al agua de mar. Dispositivo de sujeción para poste Ø 76 mm. Con tornillos de acero inoxidable. Difusor cilíndrico claro. De serie con válvula para evitar la condensación de agua. Óptica de refractor con LED multichip. Distribución de la luz a elegir entre las siguientes opciones optimizadas para iluminación de vías públicas o superficies. Conexión eléctrica a través de delicados cables entre el equipo y el LED. Driver Dali con protección contra sobretensiones integrada de hasta 10 kV. Regulación del flujo luminoso constante (CLO). Driver apto para tensión continua. Con interfaz de programación NFC. Driver integrado en el cabezal de la luminaria. Cable de conexión incorporado, longitud 6 m.

Colores disponibles (X): 31 = antracita, 4 = color plateado

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 14 W ≈
1 x 35 W HIT (43 W Psys)

LED 20 W ≈
1 x 50 W HIT (56 W Psys)

LED 35 W ≈
1 x 70 W HIT (84 W Psys)

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control
Luminarias para poste Ø 76 mm						**Categoría de Precios 12**
Distribución de luz asimétrica para calles y caminos anchos según DIN EN 13201						
612262.00X	D 187, H 572	730	1550	14	111	on/off
612262.00X.76	D 187, H 572	730	1550	14	111	DALI
612262.00X.1	D 187, H 572	740	1650	14	118	on/off
612262.00X.1.76	D 187, H 572	740	1650	14	118	DALI
612263.00X	D 187, H 572	730	2250	20	113	on/off
612263.00X.76	D 187, H 572	730	2250	20	113	DALI
612263.00X.1	D 187, H 572	740	2350	20	118	on/off
612263.00X.1.76	D 187, H 572	740	2350	20	118	DALI
612264.00X	D 187, H 572	730	3650	35	104	on/off
612264.00X.76	D 187, H 572	730	3650	35	104	DALI
612264.00X.1	D 187, H 572	740	3850	35	110	on/off
612264.00X.1.76	D 187, H 572	740	3850	35	110	DALI
Distribución de luz asimétrica para calles y caminos estrechos según DIN EN 13201						
612265.00X	D 187, H 572	730	1600	14	114	on/off
612265.00X.76	D 187, H 572	730	1600	14	114	DALI
612265.00X.1	D 187, H 572	740	1650	14	118	on/off
612265.00X.1.76	D 187, H 572	740	1650	14	118	DALI
612266.00X	D 187, H 572	730	2250	20	113	on/off
612266.00X.76	D 187, H 572	730	2250	20	113	DALI
612266.00X.1	D 187, H 572	740	2400	20	120	on/off
612266.00X.1.76	D 187, H 572	740	2400	20	120	DALI
612267.00X	D 187, H 572	730	3700	35	106	on/off
612267.00X.76	D 187, H 572	730	3700	35	106	DALI
612267.00X.1	D 187, H 572	740	3900	35	111	on/off
612267.00X.1.76	D 187, H 572	740	3900	35	111	DALI
Distribución de luz simétrica para iluminación de superficies (p.e. plazas, zonas peatonaless)						
612259.00X	D 187, H 572	730	1750	14	125	on/off
612259.00X.76	D 187, H 572	730	1750	14	125	DALI
612259.00X.1	D 187, H 572	740	1800	14	129	on/off
612259.00X.1.76	D 187, H 572	740	1800	14	129	DALI
612260.00X	D 187, H 572	730	2450	20	123	on/off
612260.00X.76	D 187, H 572	730	2450	20	123	DALI
612260.00X.1	D 187, H 572	740	2600	20	130	on/off
612260.00X.1.76	D 187, H 572	740	2600	20	130	DALI
612261.00X	D 187, H 572	730	4100	35	117	on/off
612261.00X.76	D 187, H 572	730	4100	35	117	DALI
612261.00X.1	D 187, H 572	740	4300	35	123	on/off
612261.00X.1.76	D 187, H 572	740	4300	35	123	DALI



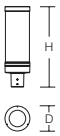
Tejado			Categoría de Precios 12
982752.00X	D 601, H 66	Aluminio, resistente al agua de mar, revestido al polvo con 3 cerraduras.	



Reductores			Categoría de Precios 12
982762.000	D 84, H 85	Para reducir el diámetro en punta de Ø 76 mm a Ø 60 mm, con 2 espigas roscadas sustituibles.	

Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.
# En versiones MultiLumen, se indica el valor máximo. | Los valores indicados para la potencia y el flujo luminoso son valores nominales.

Luminarias acopladas a columna | LUPALO SCANDIA - Casquillo Zhaga | detector de movimiento





Tipo de protección: **IP 66**
Clase de protección: II
Protección contra golpes: IK06

Carcasa de aluminio inyectado revestido al polvo, resistente a la corrosión y al agua de mar. Dispositivo de sujeción para poste Ø 76 mm. Con tornillos de acero inoxidable. Difusor cilíndrico claro. De serie con válvula para evitar la condensación de agua. Óptica de refractor con LED multichip. Distribución de la luz a elegir entre las siguientes opciones optimizadas para iluminación de vías públicas o superficies. Equipo con protección contra sobretensiones integrado hasta 10 kV. Regulación del flujo luminoso constante (CLO). Driver apto para tensión continua. Con interfaz de programación NFC. Driver integrado en el cabezal de la luminaria. Cable de conexión incorporado, longitud 6 m.

Colores disponibles (X): 31 = antracita, 4 = color plateado

La base Zhaga integrada permite instalar sensores y sistemas de gestión de la iluminación sin necesidad de herramientas.

Detector infrarrojo pasivo de movimiento (PIR) con un área de detecciónde 8-10 m.

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 14 W ≈
1 x 35 W HIT (43 W Psys)

LED 34 / 35 W ≈
1 x 70 W HIT (84 W Psys)

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control
Luminarias para poste Ø 76 mm - Casquillo Zhaga						**Categoría de Precios 12**
Distribución de luz asimétrica para calles y caminos anchos según DIN EN 13201						
612269.00X.Z1	D 187, H 572	730	1550/3650	14/34	111	DALI Zhaga
612269.00X.1.Z1	D 187, H 572	740	1650/3850	14/34	118	DALI Zhaga
Distribución de luz asimétrica para calles y caminos estrechos según DIN EN 13201						
612270.00X.Z1	D 187, H 572	730	1600/3700	14/35	114	DALI Zhaga
612270.00X.1.Z1	D 187, H 572	740	1650/3900	14/35	118	DALI Zhaga
Distribución de luz simétrica para iluminación de superficies (p.e. plazas, zonas peatonaless)						
612268.00X.Z1	D 187, H 572	730	1750/4100	14/35	125	DALI Zhaga
612268.00X.1.Z1	D 187, H 572	740	1800/4300	14/35	129	DALI Zhaga
Luminarias para poste Ø 76 mm - con casquillo Zhaga (Book 18) y detector de movimiento						**Categoría de Precios 12**
Distribución de luz asimétrica para calles y caminos anchos según DIN EN 13201						
612272.00X.Z1	D 187, H 572	730	1550/3650	14/34	111	DALI Zhaga
612272.00X.1.Z1	D 187, H 572	740	1650/3850	14/34	118	DALI Zhaga
Distribución de luz asimétrica para calles y caminos estrechos según DIN EN 13201						
612273.00X.Z1	D 187, H 572	730	1600/3700	14/35	114	DALI Zhaga
612273.00X.1.Z1	D 187, H 572	740	1650/3900	14/35	118	DALI Zhaga
Distribución de luz simétrica para iluminación de superficies (p.e. plazas, zonas peatonaless)						
612271.00X.Z1	D 187, H 572	730	1750/4100	14/35	125	DALI Zhaga
612271.00X.1.Z1	D 187, H 572	740	1800/4300	14/35	129	DALI Zhaga

Tejado			**Categoría de Precios 12**
982752.00X	D 601, H 66	Aluminio, resistente al agua de mar, revestido al polvo con 3 cerraduras.	



Reductores			**Categoría de Precios 12**
982762.000	D 84, H 85	Para reducir el diámetro en punta de Ø 76 mm a Ø 60 mm, con 2 espigas roscadas sustituibles.	









POSTES DE ACERO

Accesorios

- Postes con certificado CE de acero conforme a EN 40-6, opcionalmente con pieza para empotrar en tierra o, a petición, con placa base.
- Abertura precisa para la puerta en unión continua y a ras con el poste.
- Revestimiento al polvo con colores estándar RZB para una óptima coincidencia con el color de la luminaria. A petición, se pueden proporcionar colores RAL.
- Para preparar el revestimiento al polvo se alisa cuidadosamente la superficie visible.
- Transporte directo con vehículos especiales, desde fábrica a la localidad de suministro, para evitar daños de transporte.







Nos reservamos el derecho de introducir modificaciones técnicas | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.

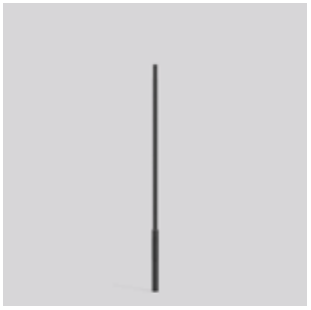
Accesorios | Postes de acero con diámetro en punta Ø 76 mm



Poste de acero, escalonado cilíndricamente. Galvanizado en caliente conforme a la normativa DIN EN ISO 1461.
Puerta del poste montada a ras, 85 x 400 mm, conforme a la normativa DIN 48778, con enclavamiento triangular, a petición, con otro modo de cierre. Mallete con dos tuercas correderas y brida para tomatierra.
Abertura para cables 50 x 150 mm en la pieza para empotrar en tierra.

Para el transporte de hasta 5 postes por pedido, facturamos costes adicionales de transporte, independientemente de la suma del pedido. Consulte, por favor, las condiciones concretas de su pedido.

Colores disponibles (X): 0 = blank, 31 = antracita, 4 = color plateado





Nº artículo	Dimensiones [mm]		
Postes rectos, cilíndricos, escalonados			**Categoría de Precios 12**
611891.000	D 114, H 3500, HE 600	sin barnizar	
611891.00X	D 114, H 3500, HE 600	revestido al polvo	
611892.000	D 114, H 4000, HE 800	sin barnizar	
611892.00X	D 114, H 4000, HE 800	revestido al polvo	
611893.000	D 114, H 4500, HE 800	sin barnizar	
611893.00X	D 114, H 4500, HE 800	revestido al polvo	
611894.000	D 114, H 5000, HE 800	sin barnizar	
611894.00X	D 114, H 5000, HE 800	revestido al polvo	
611895.000	D 114, H 6000, HE 1000	sin barnizar	
611895.00X	D 114, H 6000, HE 1000	revestido al polvo	

Accesorios | Postes de acero con diámetro en punta Ø 76 mm



Poste cónico de acero. Galvanizado en caliente conforme a la normativa DIN EN ISO 1461.
Puerta del poste montada a ras, 85 x 400 mm, conforme a la normativa DIN 48778, con enclavamiento triangular, a petición, con otro modo de cierre. Mallete con dos tuercas correderas y brida para tomatierra.
Abertura para cables 50 x 150 mm en la pieza para empotrar en tierra.

Para el transporte de hasta 5 postes por pedido, facturamos costes adicionales de transporte, independientemente de la suma del pedido. Consulte, por favor, las condiciones concretas de su pedido.

Colores disponibles (X): 0 = blank, 31 = antracita, 4 = color plateado



Nº artículo	Dimensiones [mm]		
Postes rectos, cónicos y redondos conforme a EN40			**Categoría de Precios 12**
611896.000	D 134, H 3500, HE 600	sin barnizar	
611896.00X	D 134, H 3500, HE 600	revestido al polvo	
611897.000	D 124, H 4000, HE 800	sin barnizar	
611897.00X	D 124, H 4000, HE 800	revestido al polvo	
611898.000	D 129, H 4500, HE 800	sin barnizar	
611898.00X	D 129, H 4500, HE 800	revestido al polvo	
611899.000	D 134, H 5000, HE 800	sin barnizar	
611899.00X	D 134, H 5000, HE 800	revestido al polvo	
611900.000	D 146, H 6000, HE 1000	sin barnizar	
611900.00X	D 146, H 6000, HE 1000	revestido al polvo	
611901.000	D 156, H 7000, HE 1000	sin barnizar	
611901.00X	D 156, H 7000, HE 1000	revestido al polvo	
611902.000	D 168, H 8000, HE 1200	sin barnizar	
611902.00X	D 168, H 8000, HE 1200	revestido al polvo	
611903.000	D 191, H 10000, HE 1500	sin barnizar	
611903.00X	D 191, H 10000, HE 1500	revestido al polvo	

Accesorios | Caja de paso de cables
Carcasa de material sintético. Protección contra contacto accidental, conforme a la norma VBG 4. Entrada para 3 cables: 5 x 6 mm².
Un cartucho de fusible 01/E14. 2 emisión de luminaria.



Caja de paso de cables			**Categoría de Precios 12**
61199.009	L 265, B 72, H 75	Caja de paso de cables.	



Juego de placas de pie sueltas - Ayudal al montaje / Einsinkschutz			**Categoría de Precios 12**
982099.000	L 300, B 300, H 3	incluidos tornillos de fijación	
982100.000	L 400, B 400, H 3	incluidos tornillos de fijación	



Protección de los bordes de la abertura para cables			**Categoría de Precios 12**
982098.003		Protección de los bordes de la abertura para cables 50 x 150 mm	



Manguito encogible de material sintético para el área de transición de la tierra			**Categoría de Precios 12**
982566.003	L 450, D 130	para diámetros de poste 110 - 130 mm	
982567.003	L 450, D 150	para diámetros de poste 125 - 150 mm	
982101.003	L 450, D 170	para diámetros de poste 145 - 170 mm	
982102.003	L 450, D 215	para diámetros de poste 170 - 195 mm	



© Zakaz86/Shutterstock.com

RZB HOME + BASIC

La gama RZB HOME + BASIC incluye luminarias para interior y exterior. Con una relación calidad-precio casi inmejorable hace que las luminarias de ahorro de energía y bajo mantenimiento sean perfectas tanto para uso privado como público y muy atractivas para escaleras, pasillos, dormitorios, escuelas o guarderías. Gracias a la amplia gama de productos, la iluminación en sótanos, aparcamiento subterráneo y talleres también se puedan realizar fácilmente. La diversidad dentro de la serie HOME + BASIC deja mucho margen para una amplia variedad de enfoques de diseño e ideas creativas.

Todos los productos de la gama HOME + BASIC pasan por la exigente prueba de calidad de RZB, y cumplen con el estándar de alto nivel del fabricante de luminarias procedente de Bamberg, Alemania.





La imagen muestra:
HB 506

© Fotostudio Lippmann


789


789


789

Luminarias de techo y pared
788-789


790

Luminarias lineales
790


791

Luminarias ovales
791


792

Downlights empotrables
792-793


794

Luminarias estancas
794


795

Campana industrial
795



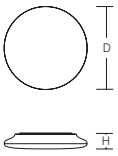
HOME + BASIC

Luminarias de techo y pared

- Lo esencial: la combinación de diseño, precio y calidad.
- Instalación sencilla mediante sistema Plug & Play.
- Altura de montaje reducida.
- Iluminación homogénea.
- Apto para zonas privadas y públicas.

Nos reservamos el derecho de introducir modificaciones técnicas | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.

Luminarias de techo y pared | HB 501



Tipo de protección: **IP 40**
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK06

Adaptador para montaje rápido de metal blanco revestido al polvo, fijación con cierre de bayoneta. Carcasa de policarbonato. Difusor de material sintético (policarbonato) opalino. Carcasa y difusor inseparables. Equipo incluido.

Color disponible: 2 = blanco

MultiColour: temperatura de color ajustable mediante interruptor. Configuración ajustada de fábrica: 3000 K.



Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control
Luminarias de techo y pared						**Categoría de Precios 11**
221174.002.2	D 250, H 48	830, 840, 857	1100	12	92	on/off
221175.002.2	D 300, H 48	830, 840, 857	1750	17	103	on/off
221176.002.2	D 400, H 63	830, 840, 857	2400	25	96	on/off

MultiColour: El flujo luminoso y la potencia del sistema pueden variar en función del color de la luz. Encontará información mas detellada en www.rzb.es.

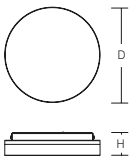
Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 12 W ≈
1 x 26 W TC-D (34 W Psys)

LED 17 W ≈
2 x 18 W TC-D (52 W Psys)

LED 25 W ≈
2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

Luminarias de techo y pared | HB 505



Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK06

Adaptador para montaje rápido de chapa de acero galvanizado, con tornillos de fijación. Carcasa de policarbonato. Difusor de material sintético (policarbonato) opalino. Carcasa y difusor inseparables. Equipo incluido.

Color disponible: 2 = blanco

MultiColour: temperatura de color ajustable mediante interruptor. Configuración ajustada de fábrica: 3000 K.



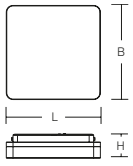
Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control
Luminarias de techo y pared						**Categoría de Precios 11**
221186.002.2	D 220, H 53	830, 840	1350	15	93	on/off
221187.002.2	D 268, H 53	830, 840	1600	18	94	on/off

MultiColour: El flujo luminoso y la potencia del sistema pueden variar en función del color de la luz. Encontará información mas detellada en www.rzb.es.

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 15 / 18 W ≈
2 x 18 W TC-D (52 W Psys)

Luminarias de techo y pared | HB 506



Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK06

Adaptador para montaje rápido de chapa de acero galvanizado, con tornillos de fijación. Carcasa de policarbonato. Difusor de material sintético (policarbonato) opalino. Carcasa y difusor inseparables. Equipo incluido.

Color disponible: 2 = blanco

MultiColour: temperatura de color ajustable mediante interruptor. Configuración ajustada de fábrica: 3000 K.



Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control
Luminarias de techo y pared						**Categoría de Precios 11**
221188.002.2	L 210, B 210, H 53	830, 840	1350	15	93	on/off
221189.002.2	L 260, B 260, H 53	830, 840	1700	18	100	on/off

MultiColour: El flujo luminoso y la potencia del sistema pueden variar en función del color de la luz. Encontará información mas detellada en www.rzb.es.

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 15 / 18 W ≈
2 x 18 W TC-D (52 W Psys)



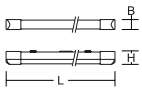


Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 9,3 W ≈
1 x 24 W T16 (24 W Psys)

LED 11 W ≈
1 x 28 W T16 (31 W Psys)

Luminarias lineales | HB 507



Tipo de protección: **IP 40**
Clase de protección: II
Protección contra golpes: IK03

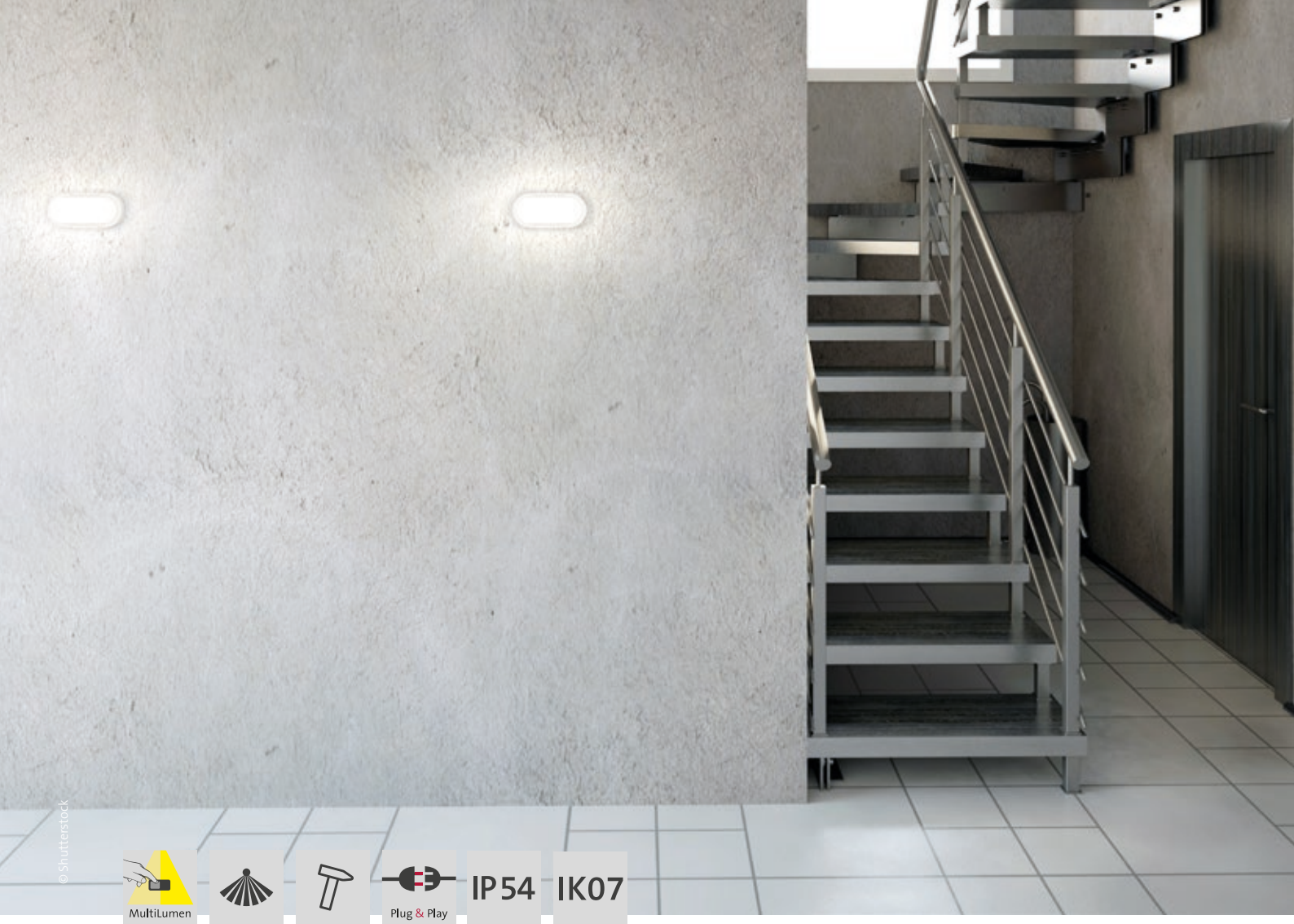
Soporte base y tapas laterales de material sintético blanco.
Difusor de material sintético opalino. Equipo integrado y sellado.

Color disponible: 2 = blanco

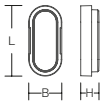
MultiColour: temperatura de color ajustable mediante interruptor.
Configuración ajustada de fábrica: 4000 K.

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control
Luminarias lineales						**Categoría de Precios 11**
451222.002	L 600, B 42, H 55	830, 840	1000	9,3	108	on/off
451223.002	L 1200, B 42, H 55	830, 840	1400	11	127	on/off

Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.
# En versiones MultiLumen, se indica el valor máximo. | Los valores indicados para la potencia y el flujo luminoso son valores nominales.



Luminarias ovales | HB 710



Tipo de protección: **IP 54**
Clase de protección: II
Protección contra golpes: IK07

Carcasa y difusor opalino de material sintético (policarbonato), resistente a golpes. Posibilidad de conexión cómoda y flexible mediante 2 entradas de cable en la parte trasera y 4 entradas laterales. Gracias a los puntos de fijación interiores no se ven los tornillos. Instalación sencilla sin herramienta mediante conexión plug & play. No se requieren herramientas para conectar el módulo LED. Caja apta para cableado de paso.

Color disponible: 2 = blanco

MultiLumen: Configuración del flujo luminoso en 2 niveles. Configuración de fábrica: nivel de flujo luminoso más alto.



Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control
Luminarias de techo y pared						**Categoría de Precios 11**
501050.002 .Q	L 207, B 97, H 56	840	700/1100	6/9,5	117	on/off
Luminarias de techo y apliques de pared con detector de movimiento						**Categoría de Precios 11**
501050.002.19	L 207, B 97, H 56	840	700/1100	7/10	110	Sensor

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 6 / 7 W ≈
1 x 18 W TC-D (26 W Psys)

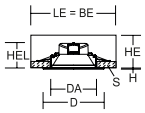
LED 9,5 / 10 W ≈
1 x 26 W TC-D (34 W Psys)

Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.
En versiones MultiLumen, se indica el valor máximo. | Los valores indicados para la potencia y el flujo luminoso son valores nominales.





Downlights empotrables | HB 801



Tipo de protección: **IP 40**, **IP 54** en el lado de la habitación
Clase de protección: II
Grosor de techo S: 5-22 mm
Protección contra golpes: IK03

Carcasa de aluminio revestido de material sintético. Refrigeración pasiva. Difusor de material sintético (policarbonato) opalino. Fijación mediante sistema de muelles. Equipo incluido.

Color disponible: 2 = blanco

MultiColour: temperatura de color ajustable mediante interruptor. Configuración ajustada de fábrica: 4000 K.

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	α [°]	UGR	Control
Downlights empotrables								**Categoría de Precios 21**
Corte en techo DA 125 mm								
901695.002	D 145, H 3, HE 80	830, 840, 857	1250	13	96	107	27,9...29	on/off
Corte en techo DA 165 mm								
901696.002	D 190, H 3, HE 92	830, 840, 857	1550	16	97	105	26,8...27,4	on/off
Corte en techo DA 205 mm								
901697.002 .Q	D 225, H 3, HE 103	830, 840, 857	1950	20	98	106	26,4...26,9	on/off

MultiColour: El flujo luminoso y la potencia del sistema pueden variar en función del color de la luz. Encontará información mas detellada en www.rzb.es.

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 13 W ≈
1 x 26 W TC-D (34 W Psys)

LED 16 W ≈
1 x 32 W TC-TEL (36 W Psys)

LED 20 W ≈
1 x 42 W TC-TEL (47 W Psys)



MultiColour - temperatura de color ajustable mediante interruptor.







Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.
En versiones MultiLumen, se indica el valor máximo. | Los valores indicados para la potencia y el flujo luminoso son valores nominales.

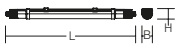


© Roman Mensing





Luminarias de techo y pared | HB 702



Tipo de protección: **IP 65**
Clase de protección: II
Protección contra golpes: IK07

Partes laterales de policarbonato blanco. Difusor de material sintético (policarbonato) opalino. Equipo encapsulado, integrado y unido con el difusor y el elemento lateral. Confortable entrada de cables a través de racores atornillados. Instalación sencilla y tapas laterales desmontables. Luminaria que incluye cableado de paso de 3 polos para conectar en serie varias luminarias. Incluido en el suminsitro: soporte para montaje en techos y pareces y accesorio triangular para el montaje en suspensión, ambos de acero inoxidable.

▽ Luminarias con temperatura superficial limitada, conforme a la norma DIN EN 60598-2-24. Para entornos polvorientos donde se puedan dar deposiciones de polvo conductible sobre las luminarias.

Color disponible: 2 = blanco

MultiLumen: Configuración del flujo luminoso en 2 niveles. Configuración de fábrica: nivel de flujo luminoso más alto.

Comparación LED : Lámp. convencionales

LED 20 W ≈
1 x 49 W T16 (53 W Psys)

LED 35 W ≈
1 x 80 W T16 (86 W Psys)

LED 52 W ≈
2 x 54 W T16 (115 W Psys)

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control
Luminarias de techo, pared y suspensión						**Categoría de Precios 11**
451216.002 .Q	L 1260, B 53, H 53	840	2300/4000	20/35	115	on/off
451217.002 .Q	L 1560, B 53, H 53	840	4000/6000	35/52	115	on/off



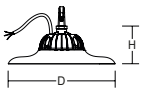
Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.
# En versiones MultiLumen, se indica el valor máximo. | Los valores indicados para la potencia y el flujo luminoso son valores nominales.



© Linus Lintner

IP65 IK07

Campana industrial | HB 720



Tipo de protección: **IP 65**
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK07

Carcasa de aluminio inyectado revestido al polvo. Difusor de material sintético (policarbonato), resistente a golpes. Instalación sencilla mediante suspensión en un solo punto. Con línea de conexión de 3 polos (300 mm). Suspensión mediante cadena o cable de acero, a cargo del cliente.

▽ Luminarias con temperatura superficial limitada, conforme a la norma DIN EN 60598-2-24. Para entornos polvorientos donde se puedan dar deposiciones de polvo conductible sobre las luminarias.

Color disponible: 3 = negro

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	α [°]	UGR	Control
Iluminación Industrial								**Categoría de Precios 11**
921678.003	D 320, H 105	840	20000	145	138	74	28,7	on/off
921679.003	D 365, H 115	840	25000	180	139	64	28,9	on/off



Comparación
LED : Lámp. convencionales

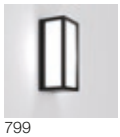
LED 145 W ≈
1 x 250 W HST (285 W Psys)
2 x 150 W HIT (320 W Psys)

LED 180 W ≈
1 x 400 W HIE (440 W Psys)

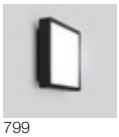


La imagen muestra:
HB 450

© shutterstock


799


799


799


799

Luminarias de pared

798-800


800


800


800


800


800

Downlights de superficie

800


801


801


801

Balizas

801


802


802


802

Proyectores

802


803

Luminarias acopladas a columna

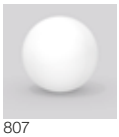
803

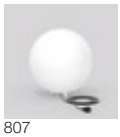

805


805

Luces solares

804-805


807


807

Luminarias para exterior

806-807



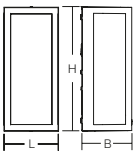
HOME + BASIC

Luminarias de pared, Downlights de superficie, Proyector, Proyectores para exterior, Balizas, Luminarias acopladas a columna

- Caja de aluminio inyectado, revestido al polvo.
- Diseño arquitectónico.
- Difusores de material sintético (policarbonato) resistente a golpes o vidrio.
- Tipo de protección IP 54 o IP 65.
- Equipamiento con LEDs o COM-LEDs de fabricantes de marcas conocidas.

Nos reservamos el derecho de introducir modificaciones técnicas | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.

Luminarias de pared | HB 101





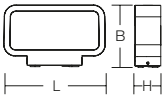
Tipo de protección: **IP 54**
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK06

Carcasa de aluminio inyectado revestido al polvo. Difusor de material sintético (policarbonato) opalino. Equipo incluido.

Color disponible: 31 = antracita

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control
Luminarias de pared						**Categoría de Precios 12**
611980.0031 .Q	L 110, B 103, H 250	830	810	13	62	on/off

Luminarias de pared | HB 103





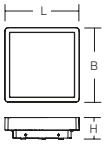
Tipo de protección: **IP 54**
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK06

Carcasa de aluminio inyectado revestido al polvo. Difusor de material sintético (policarbonato) opalino. Equipo incluido.

Color disponible: 31 = antracita

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control
Luminarias de pared						**Categoría de Precios 12**
Emisión de luz por dos lados						
611982.0031	L 220, B 130, H 55	830	300	9	33	on/off

Luminarias de pared | HB 107





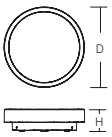
Tipo de protección: **IP 54**
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK03

Carcasa de aluminio inyectado revestido al polvo. Difusor de material sintético (policarbonato) opalino. Equipo incluido.

Color disponible: 31 = antracita

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control
Luminarias de pared						**Categoría de Precios 12**
612140.0031	L 236, B 236, H 68	830	1100	15	73	on/off

Luminarias de pared | HB 108





Tipo de protección: **IP 54**
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK03

Carcasa de aluminio inyectado revestido al polvo. Difusor de material sintético (policarbonato) opalino. Equipo incluido.

Color disponible: 31 = antracita

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control
Luminarias de pared						**Categoría de Precios 12**
612141.0031	D 250, H 68	830	1050	15	70	on/off

Comparación
LED : Lámp. convencionales

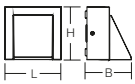
LED 9 W ≈
1 x 10 W TC-D (16 W Psys)

LED 13 W ≈
1 x 26 W TC-D (34 W Psys)

LED 15 W ≈
2 x 18 W TC-D (52 W Psys)



Luminarias de pared | HB 105



Tipo de protección: **IP 54**
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK06

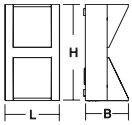
Carcasa de aluminio inyectado revestido al polvo. Equipo incluido.

Color disponible: 31 = antracita

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control
Luminarias de pared						**Categoría de Precios 12**
Emisión de luz por un lado						
611984.0031	L 80, B 66, H 75	830	110	4	28	on/off



Luminarias de pared | HB 106



Tipo de protección: **IP 54**
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK06

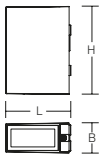
Carcasa de aluminio inyectado revestido al polvo. Equipo incluido.

Color disponible: 31 = antracita

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control
Luminarias de pared						**Categoría de Precios 12**
Emisión de luz por dos lados						
611985.0031	L 80, B 66, H 141	830	220	6	37	on/off



Luminarias de pared | HB 113



Tipo de protección: **IP 54**
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK03

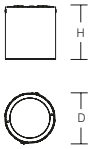
Carcasa de aluminio inyectado revestido al polvo. Difusor de cristal claro. Equipo incluido.

Color disponible: 31 = antracita

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control
Luminarias de pared						**Categoría de Precios 12**
Emisión de luz por dos lados						
612143.0031	L 90, B 43, H 125	830	280	11	25	on/off



Downlights de superficie | HB 110

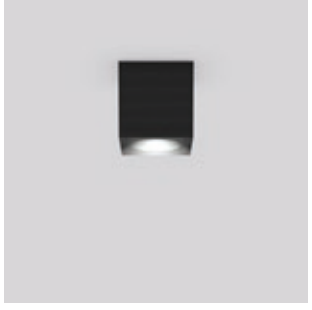


Tipo de protección: **IP 54**
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK06

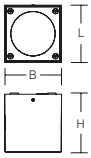
Carcasa de aluminio inyectado revestido al polvo. Difusor de cristal claro. Equipo incluido.

Color disponible: 31 = antracita

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control
Downlights de superficie						**Categoría de Precios 12**
931186.0031	D 90, H 95	830	570	9	63	on/off



Downlights de superficie | HB 111



Tipo de protección: **IP 54**
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK06

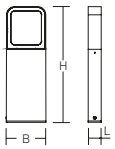
Carcasa de aluminio inyectado revestido al polvo. Difusor de cristal claro. Equipo incluido.

Color disponible: 31 = antracita

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control
Downlights de superficie						**Categoría de Precios 12**
931187.0031	L 90, B 90, H 94	830	590	9	66	on/off

Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.
# En versiones MultiLumen, se indica el valor máximo. | Los valores indicados para la potencia y el flujo luminoso son valores nominales.

Balizas | HB 202





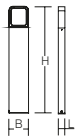
Tipo de protección: **IP 54**
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK06

Baliza para montaje sobre ménsula. Carcasa de aluminio inyectado revestido al polvo. Difusor de material sintético (policarbonato) opalino. Equipo incluido.

Color disponible: 31 = antracita

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control
Balizas						**Categoría de Precios 12**
611975.0031	L 40, B 120, H 350	830	290	9	32	on/off

Balizas | HB 203





Tipo de protección: **IP 54**
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK06

Baliza para montaje sobre ménsula. Carcasa de aluminio inyectado revestido al polvo. Difusor de material sintético (policarbonato) opalino. Equipo incluido.

Color disponible: 31 = antracita

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control
Balizas						**Categoría de Precios 12**
611976.0031	L 40, B 120, H 650	830	290	9	32	on/off

Balizas | HB 205





Tipo de protección: **IP 54**
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK06

Baliza para montaje sobre ménsula. Carcasa de aluminio inyectado revestido al polvo. Difusor de material sintético (policarbonato) opalino. Equipo incluido.

Color disponible: 31 = antracita

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control
Balizas						**Categoría de Precios 12**
611978.0031	L 108, B 108, H 650	830	390	12	33	on/off

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 9 W ≈
1 x 20 W QT12 (24 W Psys)

LED 12 W ≈
1 x 35 W QT12 (40 W Psys)

a la página 800

Comparación
LED : Lámp. convencionales

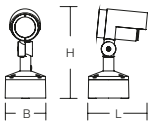
LED 4 W ≈
1 x 10 W QT9 (12 W Psys)

LED 6 / 11 W ≈
1 x 20 W QT12 (24 W Psys)

LED 9 W ≈
1 x 50 W QT12 (54 W Psys)



Proyector | HB 109



Tipo de protección: **IP 65**
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK06

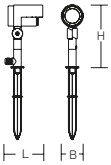
Carcasa de aluminio inyectado revestido al polvo. Difusor de cristal claro.
Con módulo LED directo a corriente.

Color disponible: 31 = antracita

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control
Proyectores						**Categoría de Precios 12**
Proyector ajustable						
721992.0031	L 136, B 99, H 220	830	680	10	68	on/off



Proyectores para exterior | HB 207



Tipo de protección: **IP 65**
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK06

Carcasa de aluminio inyectado revestido al polvo. Difusor de cristal claro.
Con módulo LED directo a corriente. Piqueta y línea de conexión de 5 m con enchufe y puesta a tierra.

Color disponible: 31 = antracita

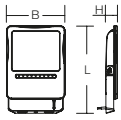
Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control
Proyector con pica para el suelo						**Categoría de Precios 12**
Proyector ajustable						
721993.0031	L 136, B 90, H 210	830	680	10	68	on/off

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 10 W ≈
1 x 50 W QT12 (54 W Psys)



Proyector | HB 450



Tipo de protección: **IP 65**
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK08

Carcasa de aluminio inyectado revestido al polvo. Estribo de soporte de acero revestido al polvo.
Difusor de cristal claro. Precableado con línea de conexión de 500 mm.

Color disponible: 3 = negro

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	α [°]	Control
Proyectores para conexión fija							**Categoría de Precios 12**
722146.003	L 150, B 112, H 33	840	2200	20	110	107	on/off
722147.003	L 195, B 145, H 41	840	5500	50	110	109	on/off
722125.003	L 360, B 240, H 48	840	7700	70	110	113	on/off
722126.003	L 360, B 240, H 48	840	11000	100	110	113	on/off
722127.003	L 432, B 288, H 58	840	16500	150	110	113	on/off
722128.003	L 480, B 320, H 68	840	22000	200	110	113	on/off

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 20 W ≈
1 x 35 W HIT (43 W Psys)

LED 50 W ≈
1 x 70 W HIT (80 W Psys)

LED 70 W ≈
2 x 50 W HIT (112 W Psys)

LED 100 W ≈
2 x 70 W HIT (159 W Psys)

LED 150 W ≈
2 x 100 W HIT (212 W Psys)

LED 200 W ≈
2 x 150 W HIT (320 W Psys)

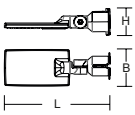
Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones técnicas. | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.
.Q = Quick-Service (artículo disponible en almacén) | La explicación de conceptos acerca de los valores indicados y los símbolos se encuentra en el anexo.
# En versiones MultiLumen, se indica el valor máximo. | Los valores indicados para la potencia y el flujo luminoso son valores nominales.



© Linus Lintner

IP65 IK06

Luminarias acopladas a columna | HB 610



Tipo de protección: **IP 65**
Clase de protección: I
Protección contra golpes: IK06

Carcasa de aluminio inyectado revestido al polvo. Dispositivo universal de sujeción sobre poste para un extremo de poste de 42-76 mm y para montaje en pared. El ángulo de inclinación se puede ajustar y bloquear en 21,25° pasos. Difusor en forma de lente multicapa de una pieza. LED directo a corriente, sustituible. Haz extensivo. Precableado con línea de conexión de 500 mm. Solicitar por separado: casquillo reductor para extremo D 42 mm.

Color disponible: 31 = antracita

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control
Luminarias acopladas a columna						**Categoría de Precios 12**
612322.0031	L 445, B 154, H 112	830	5600	50	112	on/off
612323.0031	L 520, B 175, H 112	830	11100	101	110	on/off



Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 50 W ≈
1 x 70 W HIT (80 W Psys)

LED 101 W ≈
2 x 70 W HIT (159 W Psys)



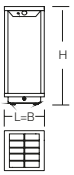
HOME + BASIC

Luces solares

- Luminaria decorativa de sección cuadrada para exteriores.
- La distribución simétrica de la luz genera una iluminación armónica.
- Puesto que no se puede ver directamente la fuente de luz, la luz emitida es agradable y no deslumbra.
- Incorpora un panel solar, no se precisa ninguna línea de conexión (funciona mediante baterías).
- Detector de movimiento con área de detección 120°, interruptor crepuscular integrado.

Nos reservamos el derecho de introducir modificaciones técnicas | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.

Luces solares | HB 402





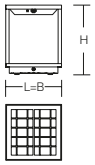
Tipo de protección: **IP 54**
Clase de protección: III
Protección contra golpes: IK02

Carcasa de aluminio inyectado revestido al polvo. Difusor: material sintético transparente (policarbonato). Con detector de movimiento (PIR) e interruptor crepuscular. Módulo solar para LED con batería de litio. Tiempo de carga: mínimo 6-8 horas con luz natural (según emplazamiento, insolación y estación del año). Duración de servicio: máx. 2,5-3 horas (al 100% de luz), máx. 20-25 horas (al 10% de luz crepuscular) o máx. 12-15 horas (si la potencia luminosa varía, al detectar un movimiento, la potencia de luz aumenta al 100% durante 45 segundos, posteriormente baja al 10%). Piqueta para el suelo de material sintético.

Color disponible: 31 = antracita

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control
Luminarias solares						**Categoría de Precios 12**
Módulo solar de 2 W para LED, con batería de litio de 3,7 V / 2,2 Ah						
612155.0031.19	L 140, B 140, H 500	830	120	2,2	55	on/off

Luces solares | HB 403





Tipo de protección: **IP 54**
Clase de protección: III
Protección contra golpes: IK02

Carcasa de aluminio inyectado revestido al polvo. Difusor: material sintético transparente (policarbonato). Con detector de movimiento (PIR) e interruptor crepuscular. Módulo solar para LED con batería de litio. Tiempo de carga: mínimo 6-8 horas con luz natural (según emplazamiento, insolación y estación del año). Duración de servicio: máx. 2,5-3 horas (al 100% de luz), máx. 20-25 horas (al 10% de luz crepuscular) o máx. 12-15 horas (si la potencia luminosa varía, al detectar un movimiento, la potencia de luz aumenta al 100% durante 45 segundos, posteriormente baja al 10%). Piqueta para el suelo de material sintético.

Color disponible: 31 = antracita

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control
Luminarias solares						**Categoría de Precios 12**
Módulo solar de 5 W para LED, con batería de litio de 3,7 V / 4,4 Ah						
612156.0031.19	L 200, B 200, H 245	830	250	3,5	71	on/off



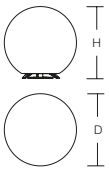
HOME + BASIC

Luminarias para exterior

- Soporte-base de material sintético resistente, con difusor de material sintético opalino (PE), satinado mate.
- Centro bajo de gravedad para asegurar la estabilidad.

Nos reservamos el derecho de introducir modificaciones técnicas | Para más información y variantes de luminarias, consulte nuestras publicaciones en Internet: www.rzb.es.

Luminarias para exterior | HB 301, HB 302, HB 303, HB 304





Tipo de protección: **IP 68**
Clase de protección: III (II durante la carga)
Protección contra golpes: IK10

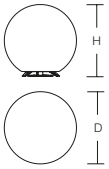
Soporte base de material sintético. Difusor esférico de material sintético (polietileno), opalino satinado mate. LED con secuenciador de cambio de colores (servicio con baterías) - color de la luz regulable RGB o blanco. Tiempo de servicio: máx. de 8 a 12 horas (servicio continuo). Incluido mando a distancia. Incluido cargador externo DC 7,5 V / 600 mA.

Cargar exclusivamente en lugares secos.

Color disponible: 2 = blanco

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema# [lm/W]	Control
Luminarias decorativas para exterior					**Categoría de Precios 12**
612106.002	D 200, H 200	RGBW	9	44	IR
612107.002	D 300, H 300	RGBW	9	44	IR
612108.002	D 400, H 400	RGBW	9	44	IR
612109.002	D 500, H 500	RGBW	9	44	IR

Luminarias para exterior | HB 309, HB 310, HB 311





Tipo de protección: **IP 54**
Clase de protección: II
Protección contra golpes: IK06

Soporte base de material sintético. Difusor esférico de material sintético (polietileno), opalino satinado mate. Soporte base con pies y adaptador separado para anclar la luminaria o la piqueta en el suelo. Con línea de conexión de 5 m con enchufe de seguridad, IP44.

Solicitar por separado la lámpara RGB y accesorios para el montaje en el suelo.

Color disponible: 2 = blanco

Nº artículo	Dimensiones [mm]		Control
Luminarias decorativas para exterior			**Categoría de Precios 12**
612157.002	D 300, H 300	1 x E27ᵎ max. 60 W	on/off
612158.002	D 400, H 400	1 x E27ᵎ max. 60 W	on/off
612159.002	D 500, H 500	1 x E27ᵎ max. 60 W	on/off

Accesorio			Categoría de Precios 12
982240.003	D 90, H 245	piqueta	





La imagen muestra:
LINEDO

© Linus Lintner

Tipos de protección	810
Clases de protección	810
Valor IK: Protección contra golpes	810
Variantes electrotécnicas y complementos	810
Equipos	810
Criterios para la duración útil	810
Binning	810
Abreviaciones	811
Símbolos	811
Disposiciones generales	811
Seguridad y calidad	811
Símbolos gráficos de seguridad	811
Gráficos y tablas	812
Resistencia química	814
Índice por nºs de artículo	815
Índice alfabético	825
Condiciones de venta y de suministro	828
Contacto para clientes	832

Tipos de protección según EN 60598/VDE 0711

1. dígito: Protección contra cuerpos extraños

	IP 2X	Protegido contra la penetración de cuerpos sólidos ≥ 12,5 mm
	IP 3X	Protegido contra la penetración de cuerpos sólidos ≥ 2,5 mm
	IP 4X	Protegido contra la penetración de cuerpos sólidos ≥ 1 mm
	IP 5X	protegido contra polvo
	IP 6X	estanco al polvo

2. dígito: Protección contra el agua

	IP X1	Luminarias protegidas contra gotas de agua
	IP X2	Luminarias protegidas contra gotas de agua
	IP X3	Luminarias protegidas contra rociado de agua
	IP X4	Luminarias protegidas contra agua salpicada
	IP X5	Luminarias protegidas contra chorro de agua
	IP X6	Luminaria protegida contra marejada o chorro fuerte de agua
	IP X7	Protección contra inmersión temporal
m	IP X8	Protección contra inmersión permanente

La indicación del tipo de protección solamente es válida, en caso de luminarias adosables, acopladas a mástil o de suspensión, si se instalan según las recomendaciones de buen uso y normativas vigentes.

Clases de protección

Clase de protección I

La protección contra la descarga eléctrica no se fundamenta solamente en un aislamiento básico. Adicionalmente, se conectan con un conductor de protección todos los elementos que se puedan tocar, así, en caso de fallo del aislamiento básico, estos elementos no se podrán activar.

Clase de protección II

La protección contra la descarga eléctrica no se fundamenta solamente en un aislamiento básico, además, se duplica o se refuerza el aislamiento. No existen ni preparativos para conectar con un conductor de protección, ni la protección se basa en las condiciones de instalación.

Clase de protección III

La protección contra la descarga eléctrica se basa en la aplicación de una tensión baja de protección (SELV). No se producen mayores tensiones que SELV (máx. 50 V AC o 120 V DC). Mediante equipos de servicio correspondientes, los circuitos SELV se separan, de manera segura, de otros circuitos eléctricos.

Valor IK: Protección contra golpes

El índice de resistencia a los choques, IK, mide la resistencia de una caja para los medios eléctricos de servicio contra el esfuerzo por choques. Este valor, normalizado según la norma CEI EN 50102, indica la energía del golpe, en joulios, que soporta la caja sin romper. Cuanto mayor es el valor IK, tanto más compacta y resistente es la luminaria.

Clase IK (DIN EN 50102)	Energía de impacto (en joulios)
IK00	no hay resistencia a los choques.
IK01	hasta 0,15 J
IK02	hasta 0,20 J
IK03	hasta 0,35 J
IK04	hasta 0,50 J
IK05	hasta 0,70 J
IK06	hasta 1,00 J
IK07	hasta 2,00 J
IK08	hasta 5,00 J
IK09	hasta 10,0 J
IK10	hasta 20,0 J

Variantes electrotécnicas y complementos

Las variantes se indican por un código de dos dígitos con un punto anterior, al final del número de artículo.

Código .19	**Detector de movimientos**
	Detector integrado (independiente o “Master”)
Código .191	**Luminarias „esclavas“**
	para operar con **.19** luminarias “Master”
Código .25	**Interruptor crepuscular**
	Interruptor crepuscular integrado
Código .730	**smart+free**
	Sistema de gestión de iluminación mediante tecnología inalámbrica Bluetooth®
Código .76	**EVG (BE) atenuable digitalmente (DALI)**
	Modelo con balasto electrónico atenuable digitalmente, compatible con el estándar DALI
Código .790	**Función MultiLumen**
	Se puede ajustar la potencia lumínica en diferentes niveles

Equipos

Nuestras luminarias se suministran, en la mayoría de los casos, con equipos de bajas pérdidas. Los equipos están construidos para su correcto funcionamiento a 230 V/50 Hz (tensión diferente a petición).

Criterios para la duración útil

Con el tiempo de servicio de los LEDs y las luminarias con LEDs, el flujo luminoso disminuye lentamente. Los parñametros Lx,By describen el estado de los LEDs una vez transcurrido el tiempo de servicio nominal.

En la expresión „Lx,By“, la x significa el porcentaje restante del flujo luminoso con respecto al flujo inicial la y significa la parte de los LEDs o las luminarias que aún emiten flujo luminoso, pero a un nivel inferior al x%.

Estos parámetros sirven, por ejemplo, para elaborar los protocolos de mantenimiento en las instalaciones de iluminación. No obstante, las luminarias LED correctamente dimensionadas siguen emitiendo luz durante mucho tiempo, más allá de su tiempo nominal de servicio.

Si desea profundizar en el funcionamiento de LEDs, encontrará más explicaciones en el siguiente folleto:

Guía para la seguridad de planificación en la iluminación con LEDs, editado por ZVEI, tercera edición revisada.

Binning

El concepto „binning“ describe la clasificación de LEDs en el proceso de producción, sobre todo en cuanto a la calidad del color. Son los siguientes parámetros principales que determinan la agrupación por binning de un LED: el color de la luz (temperatura de color más similar), el índice de reproducción cromática (Ra) y la tolerancia en el grado y distribución de la luminosidad (elipses de MacAdams).

Nos reservamos el derecho de introducir modificaciones técnicas.

Abreviaciones

L	longitud
B	anchura
H	altura
D	diámetro
T	profundidad
LP	distancia de suspensión
AL	pescante
BA, LA, DA	abertura de montaje (anchura x longitudo o Ø)
HE	Profundidad de empotramiento mínima requerida, incluido el espesor del techo (por razones mecánicas y térmicas)
HEL	Altura de empotramiento de la luiminaria incluyendo el espesor del techo
TE	medidas de empotramiento de las luminarias
Le	longitud de empotramiento
CEE	clase de eficiencia energética
ta	Las luminarias con el distintivo “ta 15°C” están diseñadas para una temperatura ambiente de 15°C y, con ello, aptas para zonas exteriores.
Tg	temperatura alcanzada en °C en la superficie de luminaria
LVK	curva de distribución lumínica
RGB	Se trata de una mezcla aditiva de colores a partir de los colores básicos: Rot (rojo) – Grün (verde) – Blau (azul), utilizando los Fuentes de luz adecuados como, por ejemplo, lámparas fluorescentes o LEDs de color. Con la disposición óptima de los Fuentes de luz en la luminaria y la selección de medios saturados de color, los productos RZB alcanzan un alto grado de saturación cromática y un amplio espectro de colores secundarios.
LED	En inglés: Light Emitting Diode, es decir, diodo que emite luz. El diodo luminoso es un elemento constructivo semiconductor que destaca por su alta eficiencia energética y su larga vida útil.
Ⓘ	Nuestras luminarias con montura Edison se adecúan principalmente para el uso de lámparas halógenas y fluorescentes compactas así como para LEDs, como alternativa de la lámpara incandescente del tipo A. En el catálogo llevan la letra i, indicando el tamaño del casquillo y el vatiaje máximo del equipamiento con lámparas. El dato del vatiaje máximo se refiere al equipamiento con lámparas incandescentes; si se utilizan lámparas alternativas, se deberán observar las indicaciones del fabricante respecto a la conversión de la potencia correspondiente. Tenga en cuenta el tamaño de los Fuentes de luz y su frecuencia de conmutación.

Explicación de simbolos



Directiva 2012/19/UE (RAEE)

No se deben eliminar, en ningún caso, los aparatos eléctricos y electrónicos como residuos urbanos. Los aparatos se depositarán en la instalación de recogida correspondiente o en un punto limpio para facilitar su eliminación, recuperación de sustancias valiosas y la posibilidad de su reutilización, todas ellas respetuosas con el medio ambiente.

Inscripción en el Registro de Productores (RII-AEE) alemán, la Fundación EAR, bajo el nº RAEE DE: 15524944

Disposiciones generales

Iluminación interior	En caso de luminarias empotrables la indicación del tipo de protección es válida sólo para la luminaria montada en techos cerrados y secos. En las instrucciones de montaje para techos abiertos y cerrados, se indican las medidas requeridas para el empotramiento de la luminaria, relativas a la distancia y altura de empotramiento. En nuestra página, www.rzb-lighting.com, se puede acceder a estas instrucciones de montaje.
Iluminación exterior	Posible formación de condensados El uso de luminarias para exteriores con alto tipo de protección puede conducir a la formación de agua condensada. En las luminarias se produce, durante la fase de refrigeración, es decir, después de desconectar la luminaria o en caso de cambios bruscos de temperatura, una situación de depresión. Entonces es posible que la humedad penetre al interior de la luminaria y se condense. Las acumulaciones de condensados en las luminarias para exteriores son, debido a una falta de estanqueidad de la luminaria.
Cuidado de luminarias de acero inoxidable	El material acero inoxidable es resistente a la corrosión, por lo tanto, no precisa ningún recubrimiento orgánico o metálico para mejorar la resistencia a la corrosión o su aspecto. Para mantener la imagen óptica perfecta de la luminaria, se deberá cuidar de vez en cuando con un producto de conservación adecuado.

Seguridad y Calidad

Para reducir los períodos de desarrollo y para fabricar luminarias de alta calidad que se correspondan con los estándares y las normas de seguridad, disponemos de un laboratorio eléctrico certificado conforme al programa Test Data Acceptance Program (TDAP) del instituto alemán VDE de Prueba y Certificación. En nuestro laboratorio realizamos las mediciones siguiendo los reglamentos y las normas vigentes. Aparte de los aparatos que examinan el tipo de protección, los filamentos de incandescencia, calor, temperatura, humedad, alta tensión y potencia, se pueden realizar mediciones de compatibilidad electromagnética (CEM). No solo medimos en el laboratorio eléctrico, sino también en el laboratorio de luz, donde disponemos de un fotogoniómetro, espectrómetro y medidor de flicker para obtener los datos luminotécnicos.

Todas las luminarias de este catálogo, así como las luminarias especiales, se fabrican en conformidad con las directivas y los reglamentos europeos vigentes, en concreto, con la norma europea EN 60598 (VDE 0711). Nuestra amplia gama incluye productos con documento de autorización según la verificación VDE, así como productos con el marcado de seguridad ENEC (European Norms Electrical Certification). El instituto de Prueba y Certificación VDE realiza periódicamente inspecciones en fábrica para supervisar la producción de estas luminarias.

Se controla y optimiza continuamente cada paso, comenzando por el desarrollo del producto, control de recepción de mercancías y la producción, incluyendo también la logística y el servicio posventa y, si fuera necesario, se vuelve a definir de nuevo un paso. Gracias a nuestro sistema de gestión de calidad, nuestros productos obtienen una certificación continua ya desde 1996.

RZB tiene la certificación según la norma DIN EN ISO 9001:2015.

Símbolos gráficos de seguridad

ENEC es un distintivo europeo de verificación y certificación para luminarias y componentes eléctricos en las luminarias.

CE El distintivo CE no es ningún signo de seguridad. Documenta la conformidad del producto con las normativas de la Unión Europea.

Explicación de conceptos acerca de los valores indicados en las páginas del catálogo

Color de la luz

Para indicar el “color de la luz” y la calidad de la reproducción cromática de una fuente de luz se ha establecido en el mercado un código de color de la luz de 3 dígitos. El primer dígito indica el Índice de reproducción cromática (Ra), los siguientes dos dígitos indican la temperatura de color más similar de la luz emitida por la fuente luminosa, expresada en Kelvin [K].

Ejemplos:

8 27
- Temperatura del color 2700 K
- Índice de reproducción cromática Ra = 80-89

9 40
- Temperatura del color 4000 K
- Índice de reproducción cromática Ra = 90-100

Ángulo de radiación (⊲) [°]

También llamado ángulo de media proyección: es el área del haz de luz proyectado que emite una luminosidad igual o mayor al 50% de la luminosidad máxima. Este ángulo indica la distribución del flujo luminoso de una luminaria, por ejemplo, con haz de luz concentrado, medio abierto o abierto.

superspot	<10°
spot	10°- 20°
medium	>20°- 35°
flood	>35°- 45°
wide flood	>45°- 70°
extra wide flood	>70°

Flujo luminoso de la luminaria [lm]

es la cantidad de luz emitida por una **luminaria**.

La unidad del flujo luminoso se indica en lumen [lm]. Los valores indicados en este catálogo son valores de referencia.

Control

Especifica con qué sistema de regulación es comptaible y si la luminaria es regulable.

Potencia luminaria [W]

Indica la potencia total (potencia de conexión), Psys, en vatios [W] de la luminaria, que incluye la fuente de luz y todas las reactancias necesarias para esta luminaria. Los valores indicados en este catálogo son valores de referencia.

UGR

El índice UGR caracteriza el nivel de deslumbramiento directo por instalaciones de alumbrado artificial en locales interiores. Cuanto mayor es el índice UGR, más probable es el deslumbramiento. Se han establecido valores límite como normativa, asignados a determinadas actividades y a locales. Estos límites no se deben sobrepasar. (véase por ejemplo la norma DIN EN 12464-1).

Rendimiento del sistema [lm/W]

El rendimiento del sistema describe la relación entre el flujo luminoso de la luminaria (lm) y la potencia del sistema (W) utilizada. Las pérdidas de potencia debidas a los drivers ya se tienen en cuenta en el valor lm/W.
Para las versiones multi-lumen, se indica el valor máximo.

Esta luminaria está disponible como luminaria de emergencia autónoma o para sistemas centralizados de baterías conforme a EN 60598 2-22 - para más información véase el capítulo: Iluminación de Emergencia.

Potencia del sistema LED ≈ Equipamiento convencional con lámparas (potencia del sistema)

Para una mejor orientación acerca del rendimiento luminoso de luminarias LED, se contrastan los flujos luminosos de las luminarias convencioales con los de los LEDs. Se comparan las potencias de sistema de las luminarias LED presentadas con luminarias de igual construcción y equipadas con fuentes de luz convencionales. Para ilustrar el contraste de consumo energético (Psys) se indica, entre paréntesis, la potencia de sistema del equipamiento convencional.

Comparación LED : Lámp. convencionales

LED 28 W ≈

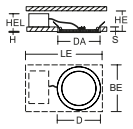
2 x 26 W TC-D (68 W Psys)
1 x 40 W T16-R (43 W Psys)

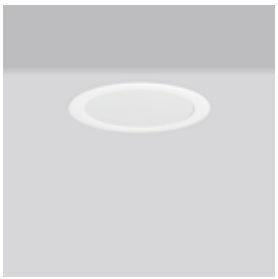
LED 35 W ≈

4 x 18 W TC-D (104 W Psys)
1 x 55 W T16-R (60 W Psys)

Nos reservamos el derecho de introducir modificaciones técnicas.

Downlights empotrables | TOLEDO FLAT round





Tipo de protección: **IP 54**
Clase de protección: II
Grosor de techo S: 1-20 mm
Protección contra golpes: IK06

Carcasa de aluminio inyectado. Difusor de material sintético (PMMA) que no amarillea. Fijación en el techo mediante sistema de muelles. Profundidad de empotrado en función del grosor del techo. Incluido convertidor externo con conector. Línea de conexión 250 mm.

Color disponible: 2 = blanco

Modelos con control Bluetooth® Casambi smart+free para conectar y manejar las luminarias mediante un dispositivo Android o iOS, App gratuita para descargar.

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema[a] [lm/W]	α [°]	Control	
Downlights empotrables								**Categoría de Precios 21**
Difusor de material sintético opalino								
Corte en techo DA 128 mm								
901451.002 .Q	D 148, H 2, HE 27-53	830	470	5	94	110	on/off	✓
901451.002.76	D 148, H 2, HE 31-53	830	470	5	94	110	DALI	
901451.002.1	D 148, H 2, HE 27-53	840	530	5	106	110	on/off	✓
901451.002.1.76	D 148, H 2, HE 31-53	840	530	5	106	110	DALI	
Corte en techo DA 170 mm								
901452.002 .Q	D 190, H 2, HE 27-53	830	780	7,7	102	110	on/off	✓
901452.002.76	D 190, H 2, HE 31-53	830	780	7,7	102	110	DALI	
901452.002.1 .Q	D 190, H 2, HE 27-53	840	840	7,7	110		on/off	✓
901452.002.1.76	D 190, H 2, HE 31-53	840	840	7,7	110		DALI	
Corte en techo DA 234 mm								
901453.002 .Q	D 255, H 3, HE 30-56	830	1650	17	98	110	on/off	✓
901453.002.76 .Q	D 255, H 3, HE 31-56	830	1650	17	98	110	DALI	
901453.002.1 .Q	D 255, H 3, HE 30-56	840	1800	17	106	110	on/off	✓
901453.002.1.76 .Q	D 255, H 3, HE 31-56	840	1800	17	106	110	DALI	
Tunable White - de 2700 K a 6500 K								
901666.002.76	D 255, H 3, HE 30-56	827-865	1700	19	90	110	DALI	
901666.002.730	D 255, H 3, HE 55-75	827-865	1700	19	90	110	smart+free	
Corte en techo DA 288 mm								
901484.002 .Q	D 317, H 3, HE 31-54	830	2150	22	98	108	on/off	✓
901484.002.76	D 317, H 3, HE 31-54	830	2150	22	98	108	DALI	
901484.002.1 .Q	D 317, H 3, HE 31-54	840	2250	22	103	108	on/off	✓
901484.002.1.76	D 317, H 3, HE 31-54	840	2250	22	103	108	DALI	
Tunable White - de 2700 K a 6500 K								
901667.002.76	D 317, H 3, HE 31-54	827-865	2450	24	105	108	DALI	
901667.002.730	D 317, H 3, HE 55-75	827-865	2350	24	98	108	smart+free	
Corte en techo DA 470 mm								
901585.002	D 495, H 6, HE 40-59	830	3550	30	119	113	on/off	
901585.002.76	D 495, H 6, HE 40-59	830	3550	30	119	113	DALI	
901585.002.1	D 495, H 6, HE 40-59	840	3600	30	120	113	on/off	
901585.002.1.76	D 495, H 6, HE 40-59	840	3600	30	120	113	DALI	
Tunable White - de 2700 K a 6500 K								
901668.002.76	D 495, H 6, HE 35-55	827-865	3150	30	105	113	DALI	
901668.002.730	D 495, H 6, HE 55-75	827-865	3150	30	105	113	smart+free	
Difusor de material sintético claro con microprisma								
Corte en techo DA 470 mm								
901586.002	D 495, H 6, HE 40-59	830	3450	30	115	88	on/off	
901586.002.76	D 495, H 6, HE 40-59	830	3450	30	115	88	DALI	
901586.002.1	D 495, H 6, HE 40-59	840	3550	30	119	88	on/off	
901586.002.1.76	D 495, H 6, HE 40-59	840	3550	30	119	88	DALI	
Tunable White - de 2700 K a 6500 K								
901669.002.76	D 495, H 6, HE 35-55	827-865	2900	30	97	88	DALI	
901669.002.730	D 495, H 6, HE 55-75	827-865	2900	30	97	88	smart+free	

Comparación
LED : Lámp. convencionales

LED 5 W ≈
1 x 10 W TC-D (16 W Psys)

LED 7,7 W ≈
1 x 18 W TC-D (26 W Psys)

LED 17 / 19 W ≈
1 x 32 W TC-TEL (36 W Psys)

LED 22 / 24 W ≈
2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

LED 30 W ≈
3 x 26 W TC-D (102 W Psys)

✓

Esta luminaria también está disponible como luminaria de seguridad correspondiente de batería única y/o batería central conforme a la norma EN 60598 2-22.

Resistencia química

de los materiales sintéticos utilizados en la producción de luminarias

Sustancias quimicas	máx. concentración	PC	PMMA
Acetona		-	-
Ácido de batería		o	-
Hidrocarburos Alifáticos		+	o
Alcohol	30%	+	+
Alcohol concentrado		-	-
Sulfato de aluminio	10%	+	
Ácido fórmico	30%	-	o
Amoníaco	5%	-	+
Amoníaco	25%	-	+
Anilina		-	-
Hidrocarburos aromáticos		-	-
Ácido arsénico		+	+
Éter		-	-
Potasa cáustica		-	
Benceno		-	-
Cerveza		+	+
Sangre		+	+
Ácido brómico		-	-
Cloruro de calcio		+	+
Cloroformo		-	-
Clorofenol		-	-
Ácido crómico	40%	o	o
Gasóleo		o	+
Dioxano		-	-
Ácido acético	5%	+	o
Ácido acético	30%	+	-
Acetato de etilo (éster)		-	-
Etanol	30%	+	o
Etanol	50%	+	-
Acetato de etilo		-	-
Alcohol de etilo		+	o
Grasa mineral		-	+
Grasa vegetal		-	+
Grasa animal		-	+
Glicerina		o	+
Glicol		+	+
Glysantin		+	+
Glicerina		o	+
Gasolina		-	o
Hidróxido de potasio	30%	-	+
Nitrato de potasio		+	+
Cal		o	+
Cetonas		-	-
Solución salina	20%	+	+
Dióxido de carbono		+	+
Monóxido de carbón		+	+

Sustancias quimicas	máx. concentración	PC	PMMA
Hidrocarburos		-	o
Lejía		o	+
Lysol		-	-
Agua de mar		+	+
Metanol		-	-
Cloruro de metileno		-	-
Ácido láctico, acuoso.	10%	+	+
Aceites minerales		+	+
Solución de sosa cáustica	2%	-	+
Solución de sosa cáustica	10%	-	+
Gasolina regular (roz 91)		o	-
Eter de petróleo (gasolina ligera)		o	+
Fenol		-	-
Ácido nítrico	10%	+	+
Ácido nítrico	20%	o	o
Ácido clorhídrico	5%	+	+
Ácido clorhídrico	15%	+	+
Ácido clorhídrico	20%	o	+
Dióxido de azufre		o	-
Ácido sulfúrico	30%	+	+
Ácido sulfúrico	50%	+	+
Ácido sulfúrico	70%	o	o
Sulfuro de hidrógeno		+	+
Espuma de jabón		+	+
Aceites de silicona		+	o
Blanqueador de soda		+	+
Gasolina premium		-	+
Aceite de trementina		o	o
Tetracloruro de carbono		-	-
Tolueno		-	-
Tricloroetileno		-	-
Peróxido de hidrógeno	30%	o	-
Sulfuro de hidrógeno		+	+
Xileno / dimetilbenceno		-	-
Ácido cítrico	20%	+	+

+ estable
o condicionalmente estable
- no estable

Nos reservamos el derecho de introducir modificaciones técnicas.

Nº	página
01-8524.13X	508
01-8524.15X	500
01-8613.002	573, 583, 590
08-6093.002	573, 583, 590
09-6448.000	588
10-2334	245
10120.002	217
10122.002	217
10130.002	217
10138.002	217
20128.002	224
20129.002	224
20172.002	224
211005.002	209
211006.002	209
21101.002	218
211011.002	209
211059.002	209
211060.002	209
211071.002	209
211209.002	215
21128.002	224
21129.002	224
211324.002	221
211344.002.3.19	210
211355.002.3.19	210
211394.002	209
211398.002	215
211399.002	209
211399.002.1.19	210
211399.002.19	210
211400.002	209
211400.002.1.19	210
211400.002.19	210
211401.002	209
211421.002	226
211423.002	221
211427.002	209
211428.002	209
21146.002	226
21171.002	218
221022.002	205
221023.002	205
221026.002	205
221105.002	205
221106.002	205
221126.002.3.19	205
221126.002.4.19	205
221153.002	205
221153.002.1.19	206
221153.002.19	206
221153.002.2.19	206
221153.002.3	205
221153.002.3.19	206
221154.002	205
221154.002.1.19	206
221154.002.19	206
221154.002.2.19	206
221154.002.3	205
221154.002.3.19	206
221155.002	215
221156.002	215
221160.002	222

Nº	página
221161.002	222
221166.002	222
221167.00X	644
221167.00X.25	644
221170.002	227
221174.002	789
221175.002	789
221176.002	789
221186.002	789
221187.002	789
221188.002	789
221189.002	789
22130.002	225
22141.002	219
22142.002	219
22144.002	227
22146.002	225
22148.002	225
22150.002…	219
311488.00X…	216
311489.00X	216
311518.002.5…	200
311518.002.5.19…	202
311518.002.6…	201
311518.002.6.19…	202
311518.002.7…	200
311518.002.7.19…	202
311518.002.8	201
311518.002.8.19	202
311523.002.5	200
311523.002.5.19	202
311523.002.6…	201
311523.002.6.19…	202
311523.002.7…	200
311523.002.7.19…	202
311523.002.8	201
311523.002.8.19	202
311525.002.5.19	202
311525.002.6.19	202
311525.002.7.19…	202
311525.002.8.19…	202
311555.002.5…	200
311555.002.6…	201
311555.002.7…	200
311555.002.8…	201
311557.002.5…	200
311557.002.6…	201
311557.002.7…	200
311557.002.8…	201
311570.004…	255
311570.005	255
311610.002.5…	194
311610.002.5.19…	195
311610.002.6…	194
311610.002.6.19…	195
311610.002.7…	194
311610.002.7.19…	195
311610.002.8…	194
311610.002.8.19…	195
311611.002.5…	194
311611.002.5.19…	195
311611.002.6…	194
311611.002.6.19…	195

Nº	página
311611.002.7…	194
311611.002.7.19…	195
311611.002.8…	194
311611.002.8.19…	195
311612.002.5.19…	195
311612.002.6.19…	195
311612.002.7.19…	195
311612.002.8.19…	195
311613.002.5…	194
311613.002.6	194
311613.002.7…	194
311613.002.8…	194
311620.002.5…	194
311620.002.5.19	195
311620.002.6…	194
311620.002.6.19	195
311620.002.7…	194
311620.002.7.19…	195
311620.002.8…	194
311620.002.8.19…	195
311626.002.5…	200
311626.002.6…	201
311626.002.7…	200
311626.002.8…	201
311627.002.5…	200
311627.002.5.19…	202
311627.002.6…	201
311627.002.6.19	202
311627.002.7…	200
311627.002.7.19	202
311627.002.8…	201
311627.002.8.19	202
311662.000…	259
311669.004…	255
311672.004…	211
311673.004…	211
311674.004…	256
311675.004…	256
311677.000…	107
311678.000…	107
311681.000…	106
311682.004…	256
311691.004…	256
311693.000…	107
311694.002…	199
311694.002.3…	199
311695.002…	193
311695.002.3…	193
311696.002…	291
311696.002.3…	291
311697.002…	289
311697.002.3…	289
311845.000	75
311846.000…	75
311848.000…	75
311849.000	74
311907.004	107
311908.004	107
311910.004	107
311911.004	106
311912.004…	75
311913.004…	75
311915.004…	75

Nº	página
311916.004…	74
311930.002…	316
311931.002…	316
311932.002…	316
311933.002	315
311934.002…	315
311935.002…	315
311943.002…	200
311943.002.1.19…	203
311943.002.2.19…	203
311943.002.3…	200
311943.002.3.19…	203
311943.002.4…	201
311943.002.4.19	203
311945.002…	200
311945.002.1.19…	203
311945.002.2.19	203
311945.002.3…	203
311945.002.3.19…	203
311945.002.4…	201
311945.002.4.19…	203
311946.002…	200
311946.002.1.19	203
311946.002.2.19…	203
311946.002.3…	203
311946.002.3.19	203
311946.002.4…	201
311946.002.4.19…	203
311947.002…	200
311947.002.3…	200
311947.002.4…	201
311974.002…	291
311974.002.3…	291
311974.002.4…	291
311997.000…	74
311998.000…	106
312084.002…	189
312084.002.1.19	190
312084.002.2.19…	190
312084.002.3…	189
312084.002.3.19…	190
312084.002.4…	189
312084.002.4.19…	190
312085.002…	189
312085.002.1.19…	190
312085.002.2.19…	190
312085.002.3…	189
312085.002.3.19…	190
312085.002.4…	189
312085.002.4.19…	190
312087.002…	189
312087.002.3…	189
312087.002.4…	189
312089.002…	289
312089.002.3…	289
312089.002.4…	289
312091.002…	289
312091.002.3…	289
312091.002.4…	289
312092.002…	200
312092.002.3…	200
312092.002.4…	201
312093.002…	291

Nº	página
312093.002.3…	291
312093.002.4…	291
312094.002…	267
312095.002…	267
312096.002…	200
312096.002.3…	200
312096.002.4…	201
312097.002…	291
312097.002.3…	291
312097.002.4…	291
312105.002…	267
312107.002…	267
312108.002…	267
312109.002…	267
312110.002…	267
312112.002…	267
312113.002…	267
312114.002…	267
312115.002…	268
312116.002…	268
312119.002…	268
312120.002…	268
312121.002…	268
312122.002…	269
312123.002…	269
312125.002…	269
312126.002…	269
312127.002…	269
312132.00X…	173, 653
312132.00X.1.19…	175, 655
312132.00X.19	175, 655
312135.00X…	173, 653
312135.00X.1.19…	175, 655
312135.00X.19	175, 655
312135.00X.2.19…	175, 655
312135.00X.3…	173, 653
312135.00X.3.19…	175, 655
312156.002…	79
312158.002…	109
312159.002…	109
312176.00X…	131
312177.00X…	131
312178.00X…	131
312179.00X…	131
312185.002…	409
312185.002.3…	409
312186.002…	409
312186.002.3…	409
312188.002…	409
312188.002.3…	409
312189.002…	409
312189.002.3…	409
312196.00X…	132
312197.00X…	132
312198.00X…	132
312199.00X…	132
312200.00X…	132
312201.00X…	132
312208.00X…	133
312209.00X…	133
312210.00X…	133
312211.00X…	133
312212.00X…	133

Nº	página
312213.00X…	133
312220.00X…	134
312221.00X…	134
312222.00X…	134
312223.00X…	134
312224.00X…	134
312225.00X…	134
312227.00X…	128
312228.00X…	128
312230.00X…	128
312231.00X…	128
312237.00X…	127
312238.00X…	127
312239.00X…	127
312240.002…	189
312240.002.3…	189
312240.002.4…	189
312241.002…	289
312241.002.3…	289
312241.002.4…	289
312244.002…	200
312244.002.3…	200
312244.002.4…	201
312245.002…	291
312245.002.3…	291
312245.002.4…	291
312261.004…	255
312262.002…	91
312262.002.1.19…	92
312262.002.19…	92
312263.002…	92
312264.002…	91
312264.002.1.19…	92
312264.002.19…	92
312265.002…	92
312267.004…	73
312268.004…	73
312269.004…	73
312270.004…	105
312271.004…	105
312272.002…	42
312273.002…	42
312274.002…	42
312275.002…	42
312280.002…	298
312281.002…	298
312282.002…	300
312283.002…	298
312284.002…	300
312285.002…	299
312286.002…	301
312287.002…	299
312288.002…	301
312289.002…	300
312290.00X…	63
312291.00X…	63
312292.00X…	63
312293.00X…	99
312294.00X…	99
312295.00X…	99
312296.00X…	61
312296.00X.1.12…	24
312296.00X.12…	24

Nº	página
312296.00X.2.12…	24
312297.00X…	61
312298.00X…	97
312299.00X…	61
312299.00X.1.12	24
312299.00X.12…	24
312299.00X.2.12…	24
312300.00X…	61
312301.00X…	97
312302.00X…	61
312303.00X…	61
312304.00X…	97
312305.00X…	139
312306.00X…	139
312307.00X…	139
312308.00X…	139
312309.00X…	139
312311.00X…	142
312312.00X…	142
312313.00X…	142
312314.00X…	142
312315.00X…	142
312317.00X…	143
312318.00X…	143
312319.00X…	143
312320.00X…	143
312321.00X…	143
312323.00X…	138
312324.00X…	138
312325.00X…	138
312326.00X…	138
312327.00X…	138
312329.00X…	139
312330.00X…	139
312331.00X…	139
312332.00X…	139
312333.00X…	139
312335.00X…	142
312336.00X…	142
312337.00X…	142
312338.00X…	142
312339.00X…	142
312341.00X…	143
312342.00X…	143
312343.00X…	143
312344.00X…	143
312345.00X…	143
312347.00X…	138
312348.00X…	138
312349.00X…	138
312350.00X…	138
312351.00X…	138
312352.002…	93
312353.002…	93
312357.00X…	99
312358.00X…	99
312359.00X…	99
312360.00X…	97
312361.00X…	97
312362.00X…	97
312365.002…	44
312366.002…	44
312367.002…	44

Nº	página
312368.002…	44
312373.002…	109
312373.002.5…	109
312373.002.6…	109
312374.002…	109
312374.002.5…	109
312374.002.6…	109
312375.002…	78
312376.002…	78
312377.002…	78
312378.002…	79
312379.002…	79
312380.002…	41
312383.00X…	62
312383.00X.1.12	25
312383.00X.12	25
312383.00X.2.12…	25
312384.00X…	62
312385.00X…	98
312386.00X…	98
312387.00X…	62
312387.00X.1.12…	25
312387.00X.12…	25
312387.00X.2.12	25
312388.00X…	62
312389.00X…	98
312390.00X…	98
312391.00X…	62
312392.00X…	62
312393.00X…	98
312394.00X…	98
312398.00X…	113
312398.00X.1.19…	113
312410.00X…	63
312411.00X…	63
312412.00X…	63
312413.00X…	99
312414.00X…	99
312415.00X…	99
312416.00X…	99
312417.00X…	99
312418.00X…	99
312419.00X…	62
312419.00X.1.12…	25
312419.00X.12	25
312419.00X.2.12…	25
312420.00X…	62
312421.00X…	98
312422.00X…	98
312423.00X…	61
312423.00X.1.12…	24
312423.00X.12…	24
312423.00X.2.12…	24
312424.00X…	61
312425.00X…	97
312426.00X…	97
312436.00X…	64
312437.00X…	64
312438.00X…	100
312439.00X…	100
312440.00X…	64
312441.00X…	64
312442.00X…	100

Nº	página
312443.00X…	100
312444.00X…	64
312445.00X…	64
312446.00X…	100
312447.00X…	100
312463.002…	51
312464.002…	51
312465.00X…	148
312466.00X…	148
312467.00X…	148
312468.00X…	148
312469.00X…	148
312470.00X…	148
312471.00X…	149
312472.00X…	149
312473.00X…	149
312474.00X…	149
312475.00X…	149
312476.00X…	149
312477.00X…	149
312478.00X…	149
312479.00X…	149
312480.00X…	149
312481.00X…	149
312482.00X…	149
312483.00X…	150
312484.00X…	150
312485.00X…	150
312486.00X…	150
312487.00X…	150
312488.00X…	150
312489.00X…	151
312490.00X…	151
312491.00X…	151
312492.00X…	151
312493.00X…	151
312494.00X…	151
312495.00X…	151
312496.00X…	151
312497.00X…	151
312498.00X…	151
312499.00X…	151
312500.00X…	151
312501.00X…	152
312502.00X…	152
312503.00X…	152
312504.00X…	152
312505.00X…	152
312506.00X…	152
312507.00X…	154
312508.00X…	154
312509.00X…	154
312510.00X…	154
312511.00X…	154
312512.00X…	154
312513.00X…	153
312514.00X…	153
312515.00X…	153
312516.00X…	153
312517.00X…	153
312518.00X…	153
312519.00X…	155
312520.00X…	155

Nº	página
312521.00X…	155
312522.00X…	155
312523.00X…	155
312524.00X…	155
312525.00X…	153
312526.00X…	153
312527.00X…	153
312528.00X…	153
312529.00X…	153
312530.00X…	153
312531.00X…	155
312532.00X…	155
312533.00X…	155
312534.00X…	155
312535.00X…	155
312536.00X…	155
312537.00X…	180, 660
312538.00X…	180, 660
312541.00X…	264
312542.00X…	264
312546.004…	255
312558.002…	52
312559.002	52
312562.00X.1.19…	115
312563.00X…	125
312564.00X…	125
312565.00X…	125
312566.00X…	125
312567.002…	35
312568.002…	35
312569.002…	35
312570.002…	35
312571.002…	35
312572.002…	35
312573.002…	35
312574.002…	35
312575.002…	35
312576.002…	35
312577.002…	35
312578.002…	35
312599.002…	35
312600.002…	35
312601.002…	35
312602.002…	35
312603.002	35
312604.002…	35
312605.00X…	140
312606.00X…	140
312607.00X…	140
312608.00X…	140
312609.00X…	140
312610.00X…	140
312611.00X…	140
312612.00X…	140
312613.00X…	140
312614.00X…	140
312621.002…	233
312622.002…	233
312623.002…	233
312624.002…	233
312625.002…	233
312626.002…	233
312627.002…	51

Nº	página
312628.002…	51
312629.00X…	173, 653
312629.00X.19…	174, 654
312629.00X.25…	643, 654
312630.00X…	173, 653
312630.00X.1.19…	174, 654
312630.00X.1.25…	643, 654
312630.00X.19…	174, 654
312630.00X.25…	643, 654
312631.00X…	173, 653
312631.00X.19…	174, 654
312632.00X…	173, 653
312632.00X.1.19…	174, 654
312632.00X.19…	174, 654
312633.00X…	173, 653
312633.00X.19…	174, 654
312634.00X…	173, 653
312634.00X.1.19…	174, 654
312634.00X.19…	174, 654
312635.00X…	178, 658
312635.00X.19…	179, 659
312635.00X.25…	643, 658
312636.00X…	178, 658
312636.00X.19…	179, 659
312637.00X…	178, 658
312637.00X.19	179, 659
312638.00X…	176, 656
312638.00X.19…	177, 657
312638.00X.25…	643, 656
312639.00X…	176, 656
312639.00X.19…	177, 657
312640.00X…	176, 656
312640.00X.19…	177, 657
312641.00X…	261
312642.00X…	261
312643.00X…	261
312644.00X…	261
312645.00X…	261
312646.00X…	261
312647.00X…	263
312648.00X…	263
312649.00X…	263
312650.00X…	262
312651.00X…	262
312652.00X…	262
312653.00X…	65
312654.00X…	65
312655.00X…	101
312656.00X…	101
312657.00X…	65
312658.00X…	65
312659.00X…	101
312660.00X…	101
312661.00X…	65
312662.00X…	65
312663.00X…	101
312664.00X…	101
312665.00X.19…	181, 661
312667.00X.19…	181, 661
312669.00X.19…	181, 661
312671.00X.19…	181, 661
312673.00X.19…	175, 655
312674.00X.1.19…	175, 655

Nº	página
312674.00X.19…	175, 655
312675.00X.19…	175, 655
312676.00X.1.19…	175, 655
312676.00X.19…	175, 655
312677.00X.19…	175, 655
312678.00X.1.19…	175, 655
312678.00X.19…	175, 655
312679.00X.19…	179, 659
312680.00X.19…	179, 659
312681.00X.19…	179, 659
312682.00X.19…	177, 657
312683.00X.19…	177, 657
312684.00X.19…	177, 657
312705.00X…	67
312706.00X…	67
312707.00X…	66
312708.00X…	66
312709.00X…	67
312710.00X…	67
312711.00X…	66
312712.00X…	66
312713.00X…	67
312714.00X…	67
312715.00X…	66
312716.00X…	66
312717.00X…	67
312718.00X…	67
312719.00X…	66
312720.00X…	66
312721.00X…	103
312722.00X…	103
312723.00X…	102
312724.00X…	102
312725.00X…	103
312726.00X…	103
312727.00X…	102
312728.00X…	102
312729.00X…	103
312730.00X…	103
312731.00X…	102
312732.00X…	102
312733.00X…	103
312734.00X…	103
312735.00X…	102
312736.00X…	102
40120.002…	242
40122.002…	242
40123.002…	242
40125.002…	242
40130.002…	242
40132.002…	242
40133.002…	242
40135.002…	242
41110.002…	244
41111.002…	244
41120.002…	244
41121.002…	244
41401.002…	245
41402.002…	245
41510.00X…	245
41511.00X…	245
41520.00X…	245
41521.00X…	245

Nº	página
41530.00X…	245
41531.00X…	245
451156.002…	243
451157.002…	243
451158.002…	243
451159.002…	243
451160.002…	243
451168.002…	239
451168.002.1.19…	239
451168.002.19…	239
451169.002…	239
451174.002…	239
451175.002…	239
451181.002…	243
451198.000…	235
451199.000…	235
451201.002…	241
451202.002…	241
451203.002…	241
451204.002…	525
451206.002…	525
451208.002…	525
451210.009…	529
451210.009.19…	529
451212.009…	530
451214.009…	530
451215.002…	241
451216.002…	794
451217.002…	794
451218.009…	529
451218.009.19…	529
451218.009.3…	529
451219.009…	529
451219.009.19…	529
451220.002…	525
451221.002…	525
451222.002…	790
451223.002…	790
451224.00X…	237
451225.00X…	237
451226.00X…	237
451227.00X…	237
451228.00X…	237
451229.00X…	237
451230.009…	541
451230.009.19…	542
451231.009…	541
451231.009.19…	542
451232.009…	541
451232.009.19…	542
451233.009…	541
451233.009.19…	542
451234.009…	541
451234.009.19…	542
451235.009…	541
451235.009.19…	542
451236.009…	529
501044.009	249, 675
501045.004…	249, 675
501047.004…	249, 675
501050.002…	791
501050.002.19	791
51050.00X…	671
51051.00X…	635
51052.00X…	671
51061.00X…	671
51062.00X…	635
51063.00X…	671
581632.00X…	603
581633.00X…	603
581634.00X…	603
581637.0031…	663
581637.0031.1.19…	663
581637.0031.19…	663
581637.004…	663
581637.004.1.19…	663
581637.004.19…	663
581638.00X…	669
581639.002…	669
581639.0031	669
581639.004	669
581639.00X	669
581639.00X.1.19	669
581639.00X.19	669
581640.00X	669
581641.00X	669
581641.00X.1.19	669
581641.00X.19	669
582061.00X	673
582061.00X.1.25	673
582061.00X.25	673
582062.00X	673
582062.00X.1.25	673
582062.00X.25	673
582063.00X	673
582063.00X.1.25	673
582063.00X.25	673
582064.00X	673
582064.00X.1.25	673
582064.00X.25	673
582065.00X	637
582065.00X.1.25	637
582065.00X.25	637
582066.00X	637
582066.00X.1.25	637
582066.00X.25	637
582071.00X	613
582072.00X	613
582073.00X	617
582074.00X…	617
582075.00X…	615
582076.00X…	619
582077.00X…	612
582078.00X…	612
582079.00X…	612
582080.00X…	616
582081.00X…	616
582082.00X…	616
582083.00X…	614
582084.00X…	614
582085.00X…	618
582086.00X…	618
582088.00X…	613
582089.00X…	613
582090.00X…	613
582091.00X…	613
582092.00X…	613
582093.00X…	617
582094.00X…	617
582095.00X…	617
582096.00X…	617
582097.00X…	617
582098.00X…	615
582099.00X…	615
582100.00X…	615
582101.00X…	619
582102.00X…	619
582103.00X…	619
582104.00X…	665
582104.00X.19…	665
582104.00X.25…	665
582105.00X…	633
582105.00X.19…	633
582105.00X.25	633
582106.00X…	666
582106.00X.19…	666
582106.00X.25…	666
582107.00X…	665
582107.00X.19…	665
582107.00X.25…	665
582108.00X…	633
582108.00X.19…	633
582108.00X.25…	633
582109.00X…	666
582109.00X.19…	666
582109.00X.25…	666
582110.00X…	663
582110.00X.19…	663
582110.00X.25…	641, 663
601070.002…	535
601070.002.1.730HF…	536
601070.002.5…	537
601070.002.730HF…	536
601071.002…	535
601071.002.1.730HF	536
601071.002.5	537
601071.002.730HF…	536
601072.002	535
601072.002.1.730HF	536
601072.002.5	537
601072.002.730HF	536
611872.00X	702
611875.00X	702
611876.00X	702
611882.00X	701
611883.00X	701
611884.00X	701
611885.00X	701
611886.00X	701
611887.00X	701
611891.000	783
611891.00X…	783
611892.000…	783
611892.00X…	783
611893.000…	783
611893.00X…	783
611894.000…	783
611894.00X	783
611895.000…	783
611895.00X	783
611896.000…	783
611896.00X	783
611897.000…	783
611897.00X	783
611898.000…	783
611898.00X	783
611899.000	783
611899.00X	783
611900.000	783
611900.00X	783
611901.000	783
611901.00X	783
611902.000	783
611902.00X…	783
611903.000…	783
611903.00X	783
611904.00X	705
611905.00X	705
611907.00X…	705
611909.00X	705
611910.00X…	705
611911.00X…	705
611912.00X	705
611913.00X…	703
611916.00X…	702
611917.00X…	702
611918.00X	702
611919.00X…	703
611920.00X…	703
611921.00X…	703
611940.00X…	767
611941.00X…	767
611942.00X…	767
611943.00X…	767
611944.00X	767
611945.00X	767
611946.00X…	767
611947.00X	767
611948.00X	767
611949.00X…	767
611950.00X…	767
611951.00X…	767
611952.00X…	769
611953.00X	769
611954.00X…	769
611955.00X…	769
611956.00X	769
611957.00X…	769
611958.00X…	769
611959.00X	769
611960.00X…	769
611961.00X…	769
611962.00X…	769
611963.00X	769
611967.00X…	701
611969.00X…	701
611971.00X…	704
611973.00X…	704
611975.0031	801
611976.0031	801
611978.0031…	801
611980.0031…	799

Nº	página
611982.0031	799
611984.0031	800
611985.0031…	800
611986.00X…	683
611987.00X…	683
611988.00X…	683
611989.00X…	683
61199.009…	738, 739, 748
611990.00X	683
611991.0031	683
611991.004	683
611991.00X	683
611992.00X	696
611993.00X	696
611994.00X…	697
611995.00X…	697
611996.00X…	699
611998.00X…	696
612106.002…	807
612107.002…	807
612108.002…	807
612109.002…	807
612114.00X…	697
612115.00X…	699
612116.00X…	699
612117.00X…	699
612140.0031…	799
612141.0031…	799
612143.0031…	800
612146.00X…	696
612147.00X	697
612148.00X	699
612149.00X	699
612150.00X	702
612151.00X	702
612152.00X	705
612153.00X…	705
612155.0031.19…	805
612156.0031.19…	805
612157.002…	807
612158.002…	807
612159.002	807
612161.00X…	698
612162.00X…	698
612163.00X…	698
612164.00X…	700
612165.00X…	700
612166.00X…	700
612167.00X…	700
612168.00X…	700
612169.00X…	700
612171.00X…	754
612171.00X.1.Z1…	755
612171.00X.1.Z2…	755
612171.00X.Z1…	755
612171.00X.Z2…	755
612172.00X…	754
612172.00X.1.Z1…	755
612172.00X.1.Z2…	755
612172.00X.Z1…	755
612172.00X.Z2…	755
612174.00X…	754
612174.00X.1.Z1…	755
612174.00X.1.Z2…	755
612174.00X.Z1…	755
612174.00X.Z2…	755
612175.00X…	754
612175.00X.1.Z1…	755
612175.00X.1.Z2…	755
612175.00X.Z1…	755
612175.00X.Z2…	755
612177.00X…	754
612177.00X.1.Z1…	755
612177.00X.1.Z2…	755
612177.00X.Z1…	755
612177.00X.Z2…	755
612178.00X…	754
612178.00X.1.Z1…	755
612178.00X.1.Z2…	755
612178.00X.Z1…	755
612178.00X.Z2…	755
612180.00X…	756
612180.00X.1.Z1…	757
612180.00X.1.Z2…	757
612180.00X.Z1…	757
612180.00X.Z2	757
612181.00X…	756
612181.00X.1.Z1…	757
612181.00X.1.Z2…	757
612181.00X.Z1…	757
612181.00X.Z2	757
612183.00X…	756
612183.00X.1.Z1…	757
612183.00X.1.Z2…	757
612183.00X.Z1…	757
612183.00X.Z2	757
612184.00X	756
612184.00X.1.Z1	757
612184.00X.1.Z2	757
612184.00X.Z1	757
612184.00X.Z2	757
612186.00X…	756
612186.00X.1.Z1	757
612186.00X.1.Z2…	757
612186.00X.Z1…	757
612186.00X.Z2…	757
612187.00X…	756
612187.00X.1.Z1…	757
612187.00X.1.Z2…	757
612187.00X.Z1	757
612187.00X.Z2…	757
612191.00X…	754
612192.00X	754
612193.00X…	754
612194.00X…	754
612195.00X…	754
612196.00X…	754
612200.00X…	756
612201.00X…	756
612202.00X…	756
612203.00X…	756
612204.00X	756
612205.00X	756
612207.00X…	767
612208.00X	767
612209.00X…	769
612210.00X…	769
612233.01X…	776, 777
612234.01X…	776, 777
612235.01X…	776, 777
612259.00X…	780
612260.00X…	780
612261.00X…	780
612262.00X…	780
612263.00X…	780
612264.00X…	780
612265.00X	780
612266.00X…	780
612267.00X…	780
612268.00X.1.Z1	781
612268.00X.Z1…	781
612269.00X.1.Z1…	781
612269.00X.Z1	781
612270.00X.1.Z1…	781
612270.00X.Z1…	781
612271.00X.1.Z1	781
612271.00X.Z1…	781
612272.00X.1.Z1…	781
612272.00X.Z1…	781
612273.00X.1.Z1…	781
612273.00X.Z1…	781
612322.0031…	803
612323.0031…	803
612324.00X…	777
612325.00X…	777
612326.00X…	777
612327.00X…	776
612328.00X…	776
612329.00X…	776
612333.00X…	776, 777
612334.00X…	776, 777
612335.00X…	776, 777
612336.00X…	776, 777
612339.00X…	631
612340.00X…	631
612341.00X…	631
612342.00X…	696
612343.00X…	697
612344.00X…	701
612345.00X…	704
612347.00X…	702
612348.00X…	703
612349.00X…	771
612350.00X…	771
612351.00X…	771
612352.00X…	771
612353.00X…	771
612354.00X…	771
612355.00X…	771
612356.00X…	771
612357.00X…	771
612363.00X…	687, 691
612364.00X…	687, 691
612365.00X…	705
612366.00X…	705
612367.00X…	705
612368.00X…	702
612369.00X…	702
612370.00X…	702
612371.00X…	703
612372.00X…	703
612373.00X…	703
612374.00X…	701
612376.00X…	696
612377.00X…	697
612379.00X…	705
621097.00X…	623
621097.00X.1.19…	623
621097.00X.1.25…	623
621097.00X.19…	623
621097.00X.25…	623
621097.02X…	623
621098.00X…	627
621098.00X.1.19…	627
621098.00X.1.25…	627
621098.00X.19…	627
621098.00X.25	627
621098.02X	627
621099.00X…	624
621099.00X.1.19	624
621099.00X.1.25	624
621099.00X.19	624
621099.00X.25	624
621099.02X…	624
621100.00X…	626
621100.00X.1.19	626
621100.00X.1.25	626
621100.00X.19	626
621100.00X.25	626
621100.02X…	626
621101.00X…	625
621101.00X.1.19	625
621101.00X.1.25	625
621101.00X.19	625
621101.00X.25	625
621101.02X…	625
621102.00X…	628
621102.00X.1.19	628
621102.00X.1.25	628
621102.00X.19	628
621102.00X.25	628
621102.02X…	628
621103.00X…	629
621103.00X.1.19	629
621103.00X.1.25	629
621103.00X.19	629
621103.00X.25	629
621103.02X…	629
641284.000…	715
641285.000	715
641286.000	715
641287.000…	715
641288.000…	715
641289.000	715
641304.00X…	601
641305.000	601
641306.00X	601
641307.000…	601
641317.00X…	119
641318.00X…	119
641319.00X…	119
641323.0025…	123

Nº	página
641323.00X…	122
641324.0025…	123
641324.00X…	122
641325.0025…	123
641325.00X…	122
641326.0025…	123
641326.00X…	122
641327.0025…	123
641327.00X…	122
641328.0025…	123
641328.00X…	122
641329.0025…	123
641329.00X…	122
641330.0025…	123
641330.00X…	122
641331.0025…	123
641331.00X…	122
641332.000…	713
641333.000…	713
641334.000…	713
641335.000…	713
641336.000…	713
641337.000…	713
641338.000…	709
641339.000…	709
641340.000…	709
641341.000…	709
641342.000…	709
641343.000…	709
64253.000…	601
701035.00X…	502
701055.01X…	510
701063.00X…	498
701064.00X…	498
701065.00X…	498
701066.00X…	498
701067.00X…	497
701068.00X…	497
701069.00X…	497
701070.00X…	497
701071.00X…	499
701072.004…	501
701073.00X…	500
701074.000…	501
701075.00X…	502, 508
701077.00X…	498
701078.00X…	498
701079.00X…	498
701080.00X	500
701081.00X	498
701082.00X	498
701083.00X	499
701084.00X	499
701085.00X	499
701086.00X…	499
701087.00X…	500
701088.00X…	497
701089.00X…	497
701090.00X…	497
701091.004…	501
701092.00X…	499
701093.00X…	502
701094.000…	501

Nº	página
701096.00X…	500
701096.01X…	508
701097.00X…	506
701098.00X…	506
701099.00X…	506
701100.00X…	506
701101.00X…	505
701102.00X…	505
701103.00X…	505
701105.00X…	506
701106.00X…	506
701107.00X…	506
701108.00X…	507
701109.00X…	507
701110.00X…	506
701111.00X	506
701112.00X…	507
701113.00X…	507
701114.00X…	507
701115.00X…	507
701116.00X…	507
701117.00X…	505
701118.00X…	505
701121.00X…	497
701122.00X.19…	503, 580
70316.002…	502, 510
70318.00X…	502
70319.00X…	477, 478, 481
70337.00X…	508
70348.000…	510
70349…	503
70349.003…	503
70351.00X…	509
70354.00X…	509
70360.00X…	503
70382.000…	509
70594.00X…	509
70875.00X…	503, 510
721680.0931…	719
721681.0931…	719
721682.0931…	719
721719.1131…	759
721719.114…	759
721719.11X…	759
721720.11X…	760
721725.11X…	761
721734.11X…	761
721811.00X…	731
721812.00X…	731
721813.00X…	731
721814.00X…	731
721992.0031…	802
721993.0031…	802
722125.003…	802
722126.003…	802
722127.003…	802
722128.003…	802
722143.11X…	759
722144.11X…	759
722145.11X…	761
722146.003…	802
722147.003…	802
722179.00X…	727

Nº	página
722180.00X…	727
722181.00X…	727
722182.00X…	727
722183.00X…	726
722184.00X…	726
722185.00X…	726
722186.00X…	425
722187.00X…	425
722188.00X…	425
722189.00X…	425
722190.00X…	426
722191.00X…	426
722192.00X…	426
722193.00X…	425
722194.00X…	425
722195.00X…	425
722196.00X…	425
722197.00X…	426
722198.00X…	426
722199.00X…	426
722200.00X…	427
722201.00X…	427
722202.00X…	427
722203.00X…	427
722204.00X…	428
722205.00X…	428
722206.00X…	428
722207.00X…	427
722208.00X…	427
722209.00X…	427
722210.00X…	427
722211.00X…	428
722212.00X…	428
722213.00X…	428
722214.00X…	427
722215.00X…	427
722216.00X…	427
722217.00X…	427
722218.00X…	428
722219.00X…	428
722220.00X…	428
722221.0031…	719
722222.0031…	719
722223.0031…	719
722266.00X…	728
722267.00X…	728
722268.00X…	728
722269.00X…	729
722270.00X…	729
722271.00X…	729
722272.00X…	729
722273.00X…	764
722274.00X…	764
722275.00X…	764
722276.0031…	723
722277.0031…	723
722278.0031…	723
722279.00X…	765
722280.00X…	765
722281.00X…	765
722282.00X…	765
722283.00X…	735
722283.11X…	745

Nº	página
722284.00X…	735
722284.11X…	745
722285.00X…	735
722285.11X…	745
722286.00X…	736
722286.11X…	746
722287.00X…	736
722287.11X…	746
722288.00X…	736
722288.11X…	746
722289.00X…	737
722289.11X…	747
722290.00X…	737
722290.11X…	747
722291.00X…	737
722291.11X…	747
742129.00X…	481
742130.00X…	481
742152.00X…	460
742153.00X…	460
742154.00X…	461
742155.00X…	461
742156.00X…	461
742157.00X…	488
742158.00X…	488
742159.00X…	488
742160.00X…	488
742161.00X…	489
742162.00X…	489
742163.00X…	489
742164.00X…	489
742165.00X…	481
742166.00X…	481
742167.0025…	493
742167.00X…	492
742168.0025…	493
742168.00X…	492
742169.0025…	493
742169.00X…	492
742170.0025…	493
742170.00X…	492
742171.0025…	493
742171.00X…	492
742172.0025…	493
742172.00X…	492
742180.00X…	470
742181.00X…	470
742182.00X…	470
742183.00X…	471
742184.00X…	471
742185.00X…	471
742188.00X…	483
742189.00X…	483
742193.00X…	469
742194.00X…	468
742195.00X…	466
742196.00X…	466
742197.00X…	466
742198.00X…	467
742199.00X…	467
742200.00X…	467
742201.00X…	467
742202.00X…	468

Nº	página
742203.00X…	466
742204.00X…	466
742205.00X…	466
742206.00X…	467
742207.00X…	467
742208.00X…	467
742209.00X…	467
742210.00X…	468
742211.00X…	473
742212.00X…	473
742213.00X…	470
742214.00X…	470
742215.00X…	470
742216.00X…	470
742217.00X…	471
742218.00X…	471
742219.00X…	471
742220.00X…	470
742221.00X…	470
742222.00X…	470
742223.00X…	470
742224.00X…	471
742225.00X…	471
742226.00X…	471
742227.00X…	474
742228.00X…	474
742229.00X…	474
742230.00X…	474
742231.00X…	475
742232.00X…	475
742233.00X…	475
742234.00X…	474
742235.00X…	474
742236.00X…	474
742237.00X…	474
742238.00X…	475
742239.00X…	475
742240.00X…	475
742241.00X…	474
742242.00X…	474
742243.00X…	474
742244.00X…	474
742245.00X…	475
742246.00X…	475
742247.00X…	475
742248.00X…	465
742249.00X…	464
742250.00X…	462
742251.00X…	462
742252.00X…	462
742253.00X…	463
742254.00X…	463
742255.00X…	463
742256.00X…	463
742257.00X…	464
742258.00X…	462
742259.00X…	462
742260.00X…	462
742261.00X…	463
742262.00X…	463
742263.00X…	463
742264.00X…	463
742265.00X…	464

Nº	página
90-2780…	601
901431.002…	353
901433.002…	353
901434.002…	353
901435.002…	353
901437.002…	353
901438.002…	353
901451.002…	304, 360
901452.002…	304, 360
901453.002…	304, 360
901453.002.1.19…	305, 361
901453.002.19…	305, 361
901454.002…	353
901455.002	353
901484.002…	304, 360
901485.002…	306, 362
901486.002…	306, 362
901487.002…	306, 362
901487.002.1.19…	307, 363
901487.002.19…	307, 363
901488.002…	306, 362
901495.002…	395
901496.002…	395
901497.002…	395
901498.002…	395
901517.002…	348
901519.002…	348
901524.002…	349
901526.002…	349
901531.002…	350
901533.002…	350
901538.002…	351
901540.002…	351
901545.002…	327
901547.002…	327
901549.002…	327
901551.002…	396
901552.002…	396
901553.002…	396
901554.002…	396
901557.00X…	342
901561.00X…	341
901565.00X…	342
901569.00X…	341
901585.002…	304, 360
901586.002…	360
901587.002…	395
901588.002…	395
901589.002…	55
901590.002…	55
901591.002…	55
901592.002…	55
901628.002…	310
901629.002…	312
901630.002…	310
901631.002…	312
901632.002…	311
901633.002…	313
901634.002…	311
901635.002…	313
901638.002…	29
901639.002…	29
901640.002…	69

Nº	página
901641.002…	69
901666.002…	304, 360
901667.002…	304, 360
901668.002…	304, 360
901669.002…	360
901670.002…	306, 362
901671.002…	306, 362
901677.002…	29
901678.002…	29
901679.002…	30
901680.002…	30
901681.002…	30
901682.002…	30
901684.002…	287
901685.002…	287
901686.002…	287
901689.002…	69
901690.002…	69
901691.002…	69
901695.002…	792
901696.002…	792
901697.002…	792
901702.002…	325
901703.002…	325
901704.002…	325
901705.002…	345
901706.002…	345
901707.002…	345
901708.002…	345
901715.002.1.19…	305, 361
901715.002.19…	305, 361
901716.002.1.19…	307, 363
901716.002.19…	307, 363
901717.002…	379, 407
901718.002…	379, 407
901719.002…	369
901720.002…	399
901721.002…	81
901722.002…	379, 407
901723.002…	379, 407
901724.00X…	454
901725.00X…	454
901726.00X…	454
901727.00X…	454
901728.00X…	454
901729.00X…	454
901730.00X…	454
901731.00X…	454
901732.00X…	455
901733.00X…	455
901734.00X…	455
901735.00X…	455
901736.00X…	455
901737.00X…	455
901738.00X…	455
901739.00X…	455
901740.00X…	330
901741.00X…	330
901742.00X…	330
901743.00X…	331
901744.00X…	331
901745.00X…	331
901746.00X…	331

Nº	página
901747.00X…	330
901748.00X…	330
901749.00X…	330
901750.00X…	330
901751.00X…	331
901752.00X…	331
901753.00X…	331
901754.00X…	331
901755.00X…	330
901756.00X…	332
901757.00X…	332
901758.00X…	332
901759.00X…	332
901760.00X…	333
901761.00X…	333
901762.00X…	333
901763.00X…	332
901764.00X…	332
901765.00X…	332
901766.00X…	332
901767.00X…	333
901768.00X…	333
901769.00X…	333
901770.00X…	334
901771.00X…	334
901772.00X…	334
901773.00X…	334
901774.00X…	335
901775.00X…	335
901776.00X…	335
901777.00X…	334
901778.00X…	334
901779.00X…	334
901780.00X…	334
901781.00X…	335
901782.00X…	335
901783.00X…	335
901784.00X…	334
901785.00X…	334
901786.00X…	334
901787.00X…	334
901788.00X…	335
901789.00X…	335
901790.00X…	335
901791.002…	348
901792.002…	350
901793.002…	349
901794.002…	351
901795.002…	348
901796.002…	350
901797.002…	349
901798.002…	351
901799.002…	348
901800.002…	350
901801.002…	349
901802.002…	351
901803.00X…	342
901804.00X…	342
901805.00X…	341
901806.00X…	341
901807.00X…	374
901807.00X.19…	375
901808.00X…	374

Nº	página
901808.00X.19…	375
901809.00X…	374
901809.00X.19…	375
901810.00X…	374
901810.00X.19…	375
901811.00X…	374
901811.00X.19…	375
901812.00X…	374
901812.00X.19…	375
901813.00X…	374
901813.00X.19…	375
901814.00X…	376
901814.00X.19	377
901815.00X…	376
901815.00X.19…	377
901816.00X…	376
901816.00X.19…	377
901817.00X…	376
901817.00X.19…	377
901818.00X…	376
901818.00X.19…	377
901819.00X…	402
901820.00X…	402
901821.00X…	402
901822.00X…	402
901823.00X…	402
901824.00X…	402
901825.00X…	402
901826.00X…	403
901827.00X…	403
901828.00X…	403
901829.00X…	403
901830.00X…	403
901831.002…	321
901831.003…	321
901832.002…	321
901832.003…	321
901833.002…	322
901833.003…	322
901834.002…	322
901834.003…	322
901835.002…	413
901835.003…	413
901836.002…	413
901836.003…	413
901837.002…	414
901837.003…	414
901838.002…	414
901838.003…	414
911489.00X…	273
911490.00X…	273
911491.00X…	273
911492.00X…	273
911493.00X…	422
911494.00X…	422
911495.00X…	420
911496.00X…	420
911497.00X…	420
911498.00X…	421
911499.00X…	421
911500.00X…	421
911501.00X…	421
911502.00X…	420

Nº	página
911503.00X…	420
911504.00X…	420
911505.00X	420
911506.00X	421
911507.00X	421
911508.00X	421
911509.00X	421
911510.00X…	420
911513.00X…	274
911514.00X…	274
911515.00X…	274
911516.00X…	275
911517.00X…	275
911518.00X…	275
911519.00X…	275
911520.00X…	276
911521.00X…	274
911522.00X…	274
911523.00X…	274
911524.00X…	275
911525.00X…	275
911526.00X…	275
911527.00X…	275
911528.00X…	276
911529.00X…	278
911530.00X…	278
911531.00X…	278
911532.00X…	278
911533.00X…	279
911534.00X…	279
911535.00X…	279
911536.00X…	278
911537.00X…	278
911538.00X…	278
911539.00X…	278
911540.00X…	279
911541.00X…	279
911542.00X…	279
911543.00X…	280
911544.00X…	280
911545.00X…	280
911546.00X…	280
911547.00X…	281
911548.00X…	281
911549.00X…	281
911550.00X…	280
911551.00X…	280
911552.00X…	280
911553.00X…	280
911554.00X…	281
911555.00X…	281
911556.00X…	281
911557.00X…	280
911558.00X…	280
911559.00X…	280
911560.00X…	280
911561.00X…	281
911562.00X…	281
911563.00X…	281
911564.00X…	441
911565.00X…	441
911566.00X…	442
911567.00X…	442

Nº	página
911568.00X…	442
911569.00X…	443
911570.00X…	443
911571.00X…	443
911572.00X…	443
911573.00X…	442
911574.00X…	442
911575.00X…	442
911576.00X…	442
911577.00X…	443
911578.00X…	443
911579.00X…	443
911580.00X…	443
911581.00X…	442
911582.00X…	446
911583.00X…	446
911584.00X…	444
911585.00X…	444
911586.00X…	444
911587.00X…	444
911588.00X…	445
911589.00X…	445
911590.00X…	445
911591.00X…	444
911592.00X…	444
911593.00X…	444
911594.00X…	444
911595.00X…	445
911596.00X…	445
911597.00X…	445
911598.00X…	448
911599.00X…	448
911600.00X…	448
911601.00X…	448
911602.00X…	449
911603.00X…	449
911604.00X…	449
911605.00X…	448
911606.00X…	448
911607.00X…	448
911608.00X…	448
911609.00X…	449
911610.00X…	449
911611.00X…	449
911612.00X…	448
911613.00X…	448
911614.00X…	448
911615.00X…	448
911616.00X…	449
911617.00X…	449
911618.00X…	449
911619.00X…	432
911620.00X…	432
911621.00X…	432
911622.00X…	433
911623.00X…	433
911624.00X…	433
911625.00X…	433
911626.00X…	432
911627.00X…	432
911628.00X…	432
911629.00X…	432
911630.00X…	433

Nº	página
911631.00X…	433
911632.00X…	433
911633.00X…	433
911634.00X…	432
911635.00X…	434
911636.00X…	434
911637.00X…	434
911638.00X…	434
911639.00X…	435
911640.00X…	435
911641.00X…	435
911642.00X…	434
911643.00X…	434
911644.00X…	434
911645.00X…	434
911646.00X…	435
911647.00X…	435
911648.00X…	435
911649.00X…	436
911650.00X…	436
911651.00X…	436
911652.00X…	436
911653.00X…	437
911654.00X…	437
911655.00X…	437
911656.00X…	436
911657.00X…	436
911658.00X…	436
911659.00X…	436
911660.00X…	437
911661.00X…	437
911662.00X…	437
911663.00X…	436
911664.00X…	436
911665.00X…	436
911666.00X…	436
911667.00X…	437
911668.00X…	437
911669.00X…	437
921533.003…	563
921678.003…	795
921679.003…	795
921680.00X…	549
921681.00X…	549
921682.00X…	549
921683.00X…	549
921684.00X…	549
921685.00X…	549
921686.00X…	550
921687.00X…	550
921688.00X…	550
921689.00X…	551
921690.00X…	551
921691.00X…	551
921692.00X…	551
921693.00X…	551
921694.00X…	550
921698.003…	557
921699.003…	557
921700.003…	557
921701.003…	559
921702.003…	559
921703.003…	559

Nº	página
921704.003…	558
921705.003…	558
921706.003…	558
921707.003…	557
921708.003…	559
921709.003…	558
921710.003…	557
921711.003…	559
921712.003…	558
921713.003…	557
921714.003…	557
921715.003…	559
921716.003…	559
921717.003…	558
921718.003…	558
931175.002…	220
931176.002…	220
931178.002…	220
931180.002…	220
931181.002…	270
931182.002…	270
931183.002…	270
931184.002…	270
931186.0031…	800
931187.0031…	800
931196.00X…	383, 649
931197.00X…	383, 649
931200.00X…	386
931201.00X…	386
931202.00X…	386
931203.00X…	387
931204.00X	387
931205.00X…	387
931206.00X…	387
931207.00X…	386
931208.00X…	386
931209.00X…	386
931210.00X…	386
931211.00X…	387
931212.00X…	387
931213.00X…	387
931214.00X…	387
931215.00X…	386
931216.00X…	388
931217.00X…	388
931218.00X…	388
931219.00X…	388
931220.00X…	389
931221.00X…	389
931222.00X…	389
931223.00X…	388
931224.00X…	388
931225.00X…	388
931226.00X…	388
931227.00X…	389
931228.00X…	389
931229.00X…	389
931230.00X…	390
931231.00X…	390
931232.00X…	390
931233.00X…	390
931234.00X…	391
931235.00X…	391

Nº	página
931236.00X…	391
931237.00X…	390
931238.00X…	390
931239.00X…	390
931240.00X…	390
931241.00X…	391
931242.00X…	391
931243.00X…	391
931244.00X…	390
931245.00X…	390
931246.00X…	390
931247.00X…	390
931248.00X…	391
931249.00X…	391
931250.00X…	391
931251.00X…	383, 649
981222.000…	268, 269
981230.0044…	268, 269
981457.002…	243
981464.002…	243
981466.002…	243
981467.002…	243
981753.00X…	343
981753.01X…	343
981753.02X…	343
981753.03X…	343
981754.00X…	343
981754.03X…	343
981754.04X…	343
981754.05X…	343
981754.06X…	343
981757.00X…	343
981757.01X…	343
981757.02X…	343
981757.03X…	343
981758.000…	343
981758.002…	343
981758.010…	343
981758.020…	343
981804.00X…	201, 202
981805.00X…	201, 202
981806.00X…	201, 202
981867.Y…	315, 316
981868.Y…	315, 316
981869.Y…	315, 316
981870.Y…	315, 316
981871.Y…	315, 316
981872.Y…	315, 316
981895.00X…	343
981895.01X…	343
981895.02X…	343
981895.03X…	343
981896.00X…	343
981896.03X…	343
981896.04X…	343
981896.05X…	343
981896.06X…	343
981899.00X…	343
981899.01X…	343
981899.02X…	343
981899.03X…	343
981903.00X.2S2…	573
981941.002…	29, 35

Nº	página
981941.012…	43
981942.002…	29, 35
981942.012…	43
981947.002…	105
981948.002…	105
981978.010…	43
981979.020…	43
981979.030…	44
981980.012…	43, 44
981986.002…	501
981986.003…	501
981986.100…	501
981987.012…	29
982002.000…	761
982002.00X…	761
982003.000…	739, 761
982003.00X…	739, 761
982004.000…	739, 761
982004.00X…	739, 761
982005.000…	739, 761
982005.00X…	739, 761
982011.000…	715
982012.000…	715
982013.000…	715
982014.010…	715
982015.003…	715
982035.022…	44
982045.000…	761
982045.00X…	761
982046.000…	761
982046.00X…	761
982047.000…	759, 760
982047.00X…	759, 760
982048.000…	759, 760
982048.00X…	759, 760
982049.000…	738, 759, 760
982049.00X…	738, 759, 760
982050.000…	738, 759, 760
982050.00X…	738, 759, 760
982053.00X…	761
982058.000…	738, 759
982058.0031…	738, 759
982059.000…	761
982059.00X…	761
982072.002…	364
982073.002…	364
982074.002…	364
982086.000…	738, 759
982086.0031…	738, 759
982088.030…	713
982089.003…	713
982092.000…	738, 748, 759
982093.000…	738, 748, 759
982098.003…	783
982099.000…	783
982100.000…	783
982101.003…	783
982102.003…	783
982103.000…	696, 697, 698
982103.010…	683, 705
982106.002…	30
982106.012…	44
982114.004…	557

Nº	página
982115.000…	557
982115.020…	557
982117.009…	535, 536
982118.000…	535, 536
982118.010…	537
982119.002…	364
982138.002…	365
982139.002…	365
982140.002…	365
982141.002…	365
982155.000…	696, 697, 701
982155.010…	683, 705
982156.000…	702, 703
982157.000…	705
982159.000…	383, 649, 723
982160.000…	383, 727, 729
982162.003…	723, 726, 728
982163.003…	727, 729, 765
982164.003…	731
982165.003…	723, 726, 728
982166.003…	727, 729, 765
982167.003…	731
982168.003…	723, 726, 728
982169.003…	727, 729, 765
982170.003…	731
982179.009…	529
982181.002…	364, 369
982182.002…	364, 369
982183.002…	364, 369
982184.002…	321, 322, 413
982187.012…	29
982187.032…	43
982190.012…	30
982190.032…	30
982190.042…	44
982194.003…	709
982229.0044…	268, 269
982230.0044…	268, 269
982231.0044…	268, 269
982240.003…	807
982252.002…	588
982254.002…	588
982265.003…	557, 558, 559
982266.004…	557
982267.000…	557
982290.012…	29
982291.002…	29
982292.002…	29
982292.022…	43
982293.012…	30
982294.002…	30
982295.012…	30
982295.022…	30
982295.032…	44
982299.Y…	310, 312
982300.Y…	310, 312
982301.Y…	311, 313
982302.Y…	311, 313
982304.002…	310, 312
982305.002…	310, 312
982306.002…	311, 313
982307.002…	311, 313
982309.Y…	310, 312

Nº	página
982310.Y…	310, 312
982311.Y…	311, 313
982312.Y…	311, 313
982314.002…	310, 312
982315.002…	310, 312
982316.002…	311, 313
982317.002…	311, 313
982319.Y…	304, 364
982320.Y…	304, 364
982321.Y…	304, 364
982322.Y…	304, 364
982323.002…	55
982323.Y…	304, 364
982324.002…	304, 364
982325.002…	304, 364
982326.002…	304, 364
982327.002…	304, 364
982328.002…	55, 304, 364
982338.004…	557
982357.012…	29
982368.003…	284, 336, 392
982368.013…	284, 336, 392
982368.023…	284, 336, 392
982368.033…	284, 336, 392
982369.003…	284, 336, 392
982369.013…	284, 336, 392
982369.023…	284, 336, 392
982369.033…	284, 336, 392
982369.043…	284, 336, 392
982370.000…	284, 336, 392
982370.010	284, 336, 392
982371.003	284, 336, 392
982372.003	285, 337, 393
982372.013	285, 337, 393
982372.023	285, 337, 393
982372.033	285, 337, 393
982373.003…	285, 337, 393
982373.013…	285, 337, 393
982373.023…	285, 337, 393
982374.000…	285, 337, 393
982374.010…	285, 337, 393
982375.003…	285, 337, 393
982377.002…	577
982379.002…	579
982384.002…	588
982386.002…	395
982387.002…	287, 395
982388.002…	287, 395
982389.002…	287, 395
982390.009…	578
982391.009…	578
982394.002…	525
982395.000…	525
982398.003…	709, 713, 715
982399.003…	709, 713, 715
982401.00X…	739, 761
982408.030…	709
982410.003…	669
982419.002…	284, 336, 392
982420.002…	285, 337, 393
982421.002	284, 336, 392
982422.002	285, 337, 393
982426.002	30
982429.019	530
982430.000	529, 530
982431.00X	425, 426, 427
982432.00X	425, 426, 427
982433.00X	425, 426, 427
982436.000	767, 769
982448.003	481
982449.002	91
982449.012	91
982450.002	91
982450.012	91
982475.00X…	761
982478.00X…	739, 748, 761
982480.009…	589
982493.Y…	310, 312
982494.Y…	310, 312
982495.Y…	311, 313
982496.Y…	311, 313
982497.Y…	310, 312
982498.Y…	310, 312
982499.Y…	311, 313
982500.Y…	311, 313
982501.Y…	306, 365
982502.Y…	306, 365
982503.Y…	306, 365
982504.Y…	306, 365
982505.002…	306, 365
982506.002…	306, 365
982507.002…	306, 365
982508.002…	306, 365
982524.00X…	738, 759, 760
982525.00X…	761
982544.003…	481
982555.Y…	298, 300
982556.Y…	298, 300
982557.Y	298, 300
982558.Y	299, 301
982559.Y…	299, 301
982562.000…	735, 736, 737
982563.009…	91, 92
982564.009…	91, 92
982565.002…	91
982566.003…	783
982567.003…	783
982575.01X…	125
982588.000…	748, 754, 756
982588.00X…	748
982589.000…	748, 754, 756
982589.00X…	748
982590.000…	748, 754, 756
982590.00X…	748
982591.000…	748, 754, 756
982591.00X…	748, 754, 756
982616.002…	580
982617.002…	580
982618.002…	578
982618.012…	578
982619.002…	579
982620.00X…	579
982638.003…	738, 739, 748
982642.000…	552
982642.010…	552
982647.002…	284, 336, 392
982648.002…	284, 336, 392
982649.002…	285, 337, 393
982650.002…	285, 337, 393
982672.00X…	284
982673.00X…	284
982674.00X…	284
982677.002…	577
982681.002…	563
982689.002…	552
982690.00X…	552
982691.00X…	552
982691.01X…	552
982697.002…	563
982703.002…	41
982703.012…	52
982705.00X…	687
982705.01X…	687
982706.00X	691
982707.00X	691
982709.002	590
982713.006	535
982714.006	535
982715.003	535
982716.00X	383, 649
982720.00X	383, 649
982727.002	51, 52
982728.002	51, 52
982744.002	578
982752.00X	780, 781
982754.002…	583
982755.002…	573, 584, 591
982757.002…	573
982762.000…	780, 781
982764.006…	535, 536
982765.006…	535, 536
982766.003…	535, 536
982767.002…	577
982767.012…	579
982768.003…	612, 613, 614
982768.013…	612
982768.023…	612
982768.033	612, 613, 614
982768.043	613, 615
982769.003	616, 617, 618
982769.013	616, 618
982769.023	616, 618
982769.033	616, 617, 618
982769.043	616, 618
982769.053	617, 619
982777.002	578
982799.002	369
982801.003	283, 476
982802.000	283, 476
982802.010	283, 476
982803.003	283, 476
982803.013	283, 476
982804.003	283, 476
982804.013	283, 476
982804.023	283, 476
982805.003	283, 476
982806.002	283, 476
982807.002	283, 476
982809.000	581
982810.003	481
982811.010	51, 52
982813.002	583
982817.003	557, 558, 559
982834.003	557, 558, 559
982843.000	483
982843.010	483
982843.020	483
982843.030	483
982844.002	483
982844.003	483
982844.004	483
982844.005	483
982845.0077	590
982846.004	613, 615, 617
982846.014	613, 615, 617
982866.00X	454
982867.00X	455
982868.00X	454
982869.00X	455
982917.00X	375
982918.00X	375
982919.00X	375
982920.00X	375
982921.00X	377
982922.00X	377
982923.00X	377
982924.00X	375
982925.00X	375
982930.002	580
982957.002	51, 52
982958.002	51, 52
982974.003	696, 697, 698
982975.00X	735, 736, 737
982976.00X	735, 736, 737
982977.003	738, 739, 748
982978.00X	735, 736, 737
982981.003	696, 697, 698
982983.000	735, 736, 737
983000.002	364, 365, 395
99050.1167	47, 575
99050.1169	47, 575
99220.003	641
99221.003	641
99221.013	645
99222.003	641
99222.013	645
99223.003	641
99223.013	645
99224.003	641
W06630	55, 299, 301

A

Abreviaciones 811

Aclaración de los símbolos 811

ALEA SPOT 119

ALU-LUX OVAL
Luminarias de pared 637
Luminarias de techo y pared 673

ALU-STABLEUCHTEN 245

ALU-STANDARD 249, 675

ALU-STAR maxi 731

ALU-SUPERIOR
Luminarias de pared 635
Luminarias de techo y pared 671

ANDHO midi
Luminarias para báculo o columna 765
Proyectores 727
Downlights de superficie 383, 649

ANDHO mini
Proyectores para exterior 723
Luminarias para báculo o columna 764
Proyectores 726
Downlights de superficie 383, 649

Apliques lineales 244

Apliques lineales Iso 244

ARELO 325

ARENO 249, 675

ARLINE 483

AVIATO 237

B

BALEVA 241

Balizas 676-705

BASIC BALL 267-269

BEAMLINE SLIM
Luminarias empotrables en techo 122
Proyectores 492

Binning 810

BOCARO
Balizas 683
Luminarias de poste 771

BRICK EVO 603

BRICK STEPS 601

C

CADERO disca
Luminarias para números de casa 641
Luminarias de techo y pared 663

CADERO quadra 663

Caja empotrable para el repetidor-DALI 588

CALIDO CLICKBEAM 481

Carriles de corriente 494-511

Carriles de corriente trifásica 497

Carriles de corriente trifásica con DALI empotrados 505

Carriles de corriente trifásica DALI 506

CASAMBI smart+free 577-581

Cifras y letras autoadhesivas de color negro 641, 645

Clases de protección 810

COLONNA IP 44 221

Condiciones de venta y de suministro 828

Conjunto completo HCL 45, 574

Criterios para la duración útil 810

CYL 614

CYL PRO 615

D

DALI regulador pulsador 588

DEECOS P maxi 278-285

DEECOS P micro 283

DEECOS P mini 274

DEECOS R 420

DEECOS S maxi 470

DEECOS S micro 460

DEECOS S mini 466

DEECOS S mini track-in 462

DESMONDO 631

DKN Classic 217

Downlights de superficie 380-409

Downlights empotrables 318-379

Downlights orientables 410-455

E

Empotrables de suelo 706-715

ENERGO DARKLIGHT 327

Equipo 810

F

FLAT BASIC 209

FLAT KREIS 215

FLAT POLYMERO
Luminarias para montaje en suspensión 291
Luminarias de techo y pared 200

FLAT POLYMERO IP44 205

FLAT POLYMERO KREIS 194

FLAT POLYMERO KREIS SLIM
Luminarias de techo y pared 189
Luminarias para montaje en suspensión 289

FLAT POLYMERO KREIS XXL
Luminarias de techo y pared 193
Luminarias para montaje en suspensión 289

FLAT POLYMERO XXL
Luminarias de techo y pared 199
Luminarias para montaje en suspensión 291

FLAT QUADRAT 222

FLAT SLIM disc
Luminarias de techo y pared 176, 656
Luminarias para montaje en suspensión 262

FLAT SLIM round
Luminarias de techo y pared 173, 654
Luminarias para montaje en suspensión 261

FLAT SLIM square
Luminarias de techo y pared 180, 660
Luminarias para montaje en suspensión 264

FLAT SLIM step
Luminarias de techo y pared 178, 658
Luminarias para montaje en suspensión 263

FLATLINER
Luminarias de techo 315
Luminarias para montaje en suspensión 316

FLATLINER SLIM
Luminarias de techo 298
Luminarias para montaje en suspensión 300

Funciones de regulación en exteriores 596

G

Gestión de iluminación 564-591

GLASDOWNLIGHT
Luminarias de techo 220
Luminarias para montaje en suspensión 270

GOLAS maxi 444

GOLAS mini 441

GONIA 767

Gráficos y tablas 812

H

HB 101 799

HB 103 799

HB 105 800

HB 106 800

HB 107 799

HB 108 799

HB 109 802

HB 110 800

HB 111 800

HB 113 800

HB 202 801

HB 203 801

HB 205 801

HB 207 802

HB 301 807

HB 302 807

HB 303 807

HB 304 807

HB 309 807

HB 310 807

HB 311 807

HB 402 805

HB 403 805
HB 450 802
HB 501 789
HB 505 789
HB 506 789
HB 507 790
HB 610 803
HB 702 794
HB 710 791
HB 720 795
HB 801 792
HELEDON maxi
Downlights de superficie 388
Downlights empotrables 332
HELEDON mini
Downlights de superficie 386
Downlights empotrables 330
HEMIS round 409
HEMIS square 409
Hublots de material sintético 249

I

Íconos 12-13
Iluminación de emergencia 11
Iluminación Industrial 544-563
Indicaciones generales 811
Índice 3-10
Índice alfabético 825
Índice por nºs de artículo 815
INDUSTRIAL HALL 557
INDUSTRIAL HALL EVO 563

K

KALEEA 51
KALEEA Basic 52
KREIS 218

L

LARUTA 769
LAVANO UNO 235
LEDONA ECO round 353
LEDONA ECO square 353
LEDONA round IP20 348
LEDONA round IP65 349
LEDONA square IP20 350
LEDONA square IP65 351
LESS IS MORE 21
Luminarias de techo y pared 127
Luminarias para montaje en suspensión 128
LESS IS MORE 27
Luminarias de techo y pared 132
Luminarias empotrables en techo y pared 131
Luminarias para montaje en suspensión 133
LESS IS MORE 50
Luminarias de pared 140
Luminarias de techo y pared 139
Luminarias empotrables en techo y pared 138
Luminarias para montaje en suspensión 142
LESS IS MORE BEAMLINE
Luminarias de techo 150
Luminarias empotrables en techo 148
Luminarias para montaje en suspensión 152
LEVIDO round 321
LEVIDO square 322
LEVIDO SWING round 413
LEVIDO SWING square 414
LIGHT CASE 549
light control +3
Economy MULTI DALI 573, 590
Professional IoT 583
LIGHTSTREAM maxi
Proyectoresr 737
Luminarias de poste 747, 761
LIGHTSTREAM midi
Proyectores 736
Luminarias de poste 746, 760
LIGHTSTREAM mini
Proyectores 735
Luminarias de poste 745, 759
Línea continua 512-519
LINEDO 514-519
LINEDO single IP20 125
LINEDO single IP54 125
Luminaria de números de casa super-plana 644
Luminarias con pantalla textil 292-317
Luminarias con sensor
Iluminación exterior 594
Luminarias para interiores 15
Luminarias de pared
Iluminación exterior 604-637
Luminarias para interiores 211
Luminarias de pie 110-115
Luminarias de poste 770-777
Luminarias de techo y pared
Clásico - interior 212-227
Decorativo - interior 166-211
Iluminación exterior 646-675
Lineal - interior 228-245
Luminarias para interiores 166-245
Luminarias empotrables
Iluminación exterior 598-601
Luminarias empotrables en paredes y escalones 598-603
Luminarias empotrables en techo 18-55
Luminarias empotrables en techo y pared 18-55
Luminarias estancas 520-543
Luminarias lineales 228-245
Luminarias modulares de empotrar 18-55
Luminarias modulares de superficie 56-81
Luminarias modulares de suspensión 82-109
Luminarias ovales 246-249
Luminarias para báculo o columna 742-783
Luminarias para exterior 806-807
Luminarias para interiores 14
Luminarias para montaje en suspensión 250-291
Luminarias para números de casa 638-645
Luminarias solares 804-805
Luminarias tubulares 534-537
LUPALO 776
LUPALO LATERNE 691
LUPALO POLLER 687
LUPALO SCANDIA 780
LUPALO TOWER 691

M

MAGCARDO maxi 425
MEGA CONE
Balizas 698
Luminarias de pared 625
MEGA GLASPOLLER 704
MEGA GÜRTELLINSE
Balizas 701
Luminarias de pared 629
MEGA LATERNE F
Balizas 700
Luminarias de pared 627
MEGA LATERNE R
Balizas 699
Luminarias de pared 626
MEGA SQUARE 705
MEGA TOWER F
Balizas 696
Luminarias de pared 623
MEGA TOWER R
Balizas 697
Luminarias de pared 624
MEGA TUBE
Balizas 703
Luminarias de pared 628
MINGATA midi 756
MINGATA mini 754

N

NADELSPOT 612
NADELSPOT PRO 613
NAVONA 115

P

PAR16 719
PARLEDO 35
PASCALA round 342
PASCALA square 341
Persona de contacto para iluminación de emergencia 830

Pictogramas 12-13

PLANADO 233

PLANOX 541

PLANOX ECO 529

PLANOX ECO FARM 530

PLANOX FARM 542

PLANOX PRO 525

PLANOX TUBE 535

PLANOX TUBE FARM 537

Postes de acero para luminaria 783

Potenciómetro digital DALI 588

Protección contra golpes (valor IK) 810

Proyectores
- Iluminación interior 456-493
- Iluminación exterior 716-741

Proyectores para exterior 686-691

Puntos de recarga 2

Q

QUADRAT 224

QUARDO 345

R

R40 242

RECHTECK 226

Resistencia química 814

RING OF FIRE
- Luminarias de pared 211
- Luminarias para montaje en suspensión 253

RONDOS maxi 434

RONDOS mini 432

ROUNDED
- Luminarias de pared 633
- Luminarias de techo y pared 665

ROUNDED maxi 669

RT 44 239

RZB Energy 2

S

SANTOS KREIS 216

Seguridad y Calidad 811

SIDELITE
- Luminarias para montaje en suspensión 105
- Luminarias de techo y pared 73

SIDELITE ECO
- Luminarias de techo 109
- Luminarias empotrables en techo 41
- Luminarias empotrables en techo 78

SIDELITE ELLYPSOID 259

SIDELITE round
- Luminarias de techo y pared 74
- Luminarias para montaje en suspensión 106

Símbolo gráfico de emergencia 811

Sistemas lineales 116-165

SONIS A 81

SONIS EVO
- Luminarias de techo 69
- Luminarias empotrables en techo 29

STANDARD 249, 675

STRIP-LIGHT 243

T

TECHNO 618

TECHNO PRO 619

TERRA EDELSTAHL 130 709

TERRA EDELSTAHL 190 713

TERRA EDELSTAHL 245 715

Tipos de protección 810

TOLEDO FLAT
- Luminarias empotrables en techo 55
- Luminarias para montaje en suspensión 287

TOLEDO FLAT PRO
- Downlights de superficie 399
- Downlights empotrables 369

TOLEDO FLAT round
- Downlights de superficie 395
- Downlights empotrables 305, 354

TOLEDO FLAT square
- Downlights de superficie 396
- Downlights empotrables 306, 354

TOLEDO FLAT+ round
- Downlights de superficie 402
- Downlights empotrables 374

TOLEDO FLAT+ square
- Downlights de superficie 403
- Downlights empotrables 376

TOLEDO FLATLINER
- Luminarias de techo 310
- Luminarias para montaje en suspensión 312

TRIONA rectangle
- Luminarias de techo y pared 66
- Luminarias para montaje en suspensión 102

TRIONA round
- Luminarias de techo y pared 61
- Luminarias empotrables en techo 24
- Luminarias para montaje en suspensión 97

TRIONA square
- Luminarias de techo y pared 64
- Luminarias para montaje en suspensión 100

TRIXY 379, 407

TWINDOT K 92

TWINDOT S 92

TWINDOT S round 93

TWINDOT S square 93

TX-MOVE
- Downlights orientables 454
- Proyectores 488

U

Unidad de control DALI broadcast 589

Unidades de control autónomo 586

V

Variantes electrotécnicas y complementos 810

W

Wallscaping 606-619

Z

ZONO 616

ZONO PRO 617

Artículo I: Disposiciones generales

1. Para las relaciones jurídicas entre el proveedor y el comprador, en el contexto de los suministros y/o servicios del proveedor (en lo sucesivo: suministros) tienen vigencia exclusivamente estas condiciones de suministro. Las condiciones generales comerciales del comprador solo serán válidas si el proveedor las ha aceptado explícitamente por escrito. Para el volumen de suministros son determinantes las declaraciones escritas coincidentes por ambas caras.
2. El proveedor se reserva los derechos de propiedad y autor de los presupuestos, gráficos y otros documentos (en lo sucesivo: documentación). La documentación solo podrá facilitarse a terceros previo consentimiento por parte del proveedor, y el comprador debe devolverla inmediatamente, si así se lo solicitan, de no concederse el pedido. Los apartados 1 y 2 son válidos para la documentación del comprador; sin embargo, podrán ponerse a disposición de terceros, que hayan recibido los pedidos de forma fiable por parte del proveedor.
3. El comprador tiene el derecho no exclusivo para utilizar el software estándar y firmware con las características acordadas sin modificaciones en los equipos acordados. El comprador puede realizar una copia de seguridad del software estándar sin acuerdo expreso.
4. Se permiten los envíos parciales.
5. El concepto «derechos de indemnización» de estas condiciones de suministro comprende también el derecho de indemnización por gastos inútiles.

Artículo II: Precio, condiciones de pago y compensación

1. Los precios se entienden como precios desde nuestro almacén con exclusión del embalaje a los que se suma el IVA legal vigente y otros impuestos y gravámenes aplicables.
2. Si el proveedor se ha hecho cargo de la colocación y montaje, y salvo que se acuerde lo contrario, el comprador asumirá junto a la remuneración acordada todos los gastos adicionales, por ejemplo, gastos de desplazamiento, transporte y dietas.
3. El pago se realizará en el lugar de pago indicado por el proveedor.
4. El comprador solo podrá compensar aquellos créditos que demuestren ser indiscutibles o válidos jurídicamente.

Artículo III: Reserva de propiedad y garantía de pago

1. Los objetos de los envíos (bienes sujetos a reserva de propiedad) siguen siendo propiedad del proveedor hasta que el comprador cumpla todos sus compromisos fruto de la relación comercial.
2. Mientras esté vigente la reserva de propiedad, no se permitirá al cliente la pignoración o la transmisión en garantía; la reenajenación solo se autorizará a revendedores en el curso habitual de los negocios y solo con la condición de que el revendedor reciba el pago de su cliente o formule la reserva de que la propiedad pasará a manos del cliente solo cuando este haya cumplido con sus obligaciones de pago.
3. En el caso de embargos, confiscaciones u otras obligaciones o involucración de terceras partes, el comprador debe informar inmediatamente por escrito al proveedor.
4. En el caso de infringirse las obligaciones contractuales de las que es responsable el comprador, si se produce una demora en el pago, el proveedor está autorizado a efectuar una retirada transcurrido el plazo legal. El comprador está obligado a devolver la entrega. La recuperación, reclamación de la reserva de propiedad o el embargo de los bienes asegurados por el proveedor no constituye una rescisión del contrato, salvo que el proveedor lo haya declarado de forma explícita.

Artículo IV: Plazos de entrega; demora

1. El cumplimiento de los plazos de entrega requiere la recepción a tiempo de toda la documentación, permisos y autorizaciones necesarias a proporcionar por el comprador, especialmente los planos, así como el cumplimiento de las condiciones de pago y otras obligaciones que recaen en el comprador. Si no se cumplen estos requisitos a tiempo, se retrasarán los plazos. Esto no se aplicará si el proveedor es responsable de la demora.
2. En caso de que el proveedor no cumpla un plazo por

   a) motivos de fuerza mayor, p. ej. movilización, guerra, ataque terrorista, disturbios o sucesos similares (p. ej. huelga, cierre),

   b) virus u otros ataques informáticos por parte de terceros en el sistema informático del proveedor, siempre y cuando estos se produzcan a pesar de haberse tomado las medidas de seguridad pertinentes,

   c) obstáculos a causa de normas alemanas, suizas, norteamericanas u otras normas nacionales, europeas o internacionales de la ley de comercio internacional o por otras causas ajenas al proveedor,

   d) el suministro tardío o incorrecto por parte del proveedor, se prolongarán los plazos de modo razonable.
3. Si el proveedor se retrasa, el comprador -si demuestra que esto le ocasiona perjuicios- puede reclamar una compensación del 0,5% por cada semana entera de retraso, aunque sin sobrepasar el 5% como máximo del valor de la parte del envío que por el retraso no pudo ponerse en marcha para el servicio.
4. Quedan excluidos tanto los derechos de indemnización del comprador por retraso en la entrega como los derechos de indemnización por la prestación [nota.: este punto debe comprobarse en base al Derecho suizo] que superen los límites expuestos en el nº 3, en todos los casos de entrega con retraso incluso al superarse el plazo fijado por el proveedor para el suministro. Esto no se aplica en caso de intención ilegal o culpa grave del proveedor y si además es contrario al derecho imperativo. El comprador solo tiene derecho a desistir del contrato si el proveedor es culpable del retraso en el suministro y se ha superado el plazo razonable establecido con antelación.
5. El comprador está obligado, a petición del proveedor, a informarle dentro de un plazo razonable si va a revocar el contrato a causa del retraso o si lo mantiene.
6. Si el envío o la entrega se retrasa a petición del comprador durante más de un mes tras anunciarse la disponibilidad del envío, se le pueden aplicar unos gastos de almacenamiento por cada mes del 0,5% del precio del objeto de envío. La comprobación de unos gastos de almacenaje mayores o menores queda en manos de las partes contratantes.

Artículo V: Transferencia de riesgos

1. El riesgo corre -incluso en el caso de entregas a portes pagados- a cargo del comprador:

   a) para entregas sin colocación o montaje, si este se ha preparado para el envío. A petición del comprador, y a su cargo, el suministro será asegurado contra los riesgos de transporte habituales;

   b) para suministros con colocación o montaje en el día de la entrega en las instalaciones propias, o en el caso de que fuese así acordado, después de una correcta prueba de funcionamiento.
2. El riesgo se transfiere inmediatamente al comprador si el envío, la entrega, el comienzo, la colocación o el montaje, la entrega en las instalaciones propias o la prueba de funcionamiento se viese retrasada debido a razones imputables al comprador o si la aceptación del comprador se demorase por otras razones.

Artículo VI: Recepción

El comprador no puede rechazar una entrega por defectos menores.

Artículo VII: Defectos materiales

1. El plazo de garantía es de 12 meses. Comienza con el envío del suministro de fábrica o con la recepción de los suministros o la finalización del montaje en caso de que el proveedor lo encargue también. Si el envío, recepción o montaje se retrasan por motivos ajenos al proveedor, el plazo de garantía finaliza a los 18 meses como máximo después del aviso que el suministro está listo para ser expedido. La garantía se extinguirá prematuramente si el comprador o terceros efectúan modificaciones o reparaciones inapropiadas, o si el comprador, al presentarse un defecto, no toma inmediatamente todas las medidas adecuadas para reducir los daños y si no ofrece al proveedor la posibilidad de corregir el defecto.
2. Durante el plazo de garantía, a requerimiento escrito del comprador, el proveedor se compromete a reparar o reemplazar lo antes posible todas las piezas de los suministros del proveedor que manifiestamente resulten defectuosas o inservibles por mala calidad del material, construcción defectuosa o ejecución deficiente en el momento de la transferencia de riesgos. Finalizado el plazo de garantía, expiran los derechos de garantía del comprador. Las piezas reemplazadas serán propiedad del proveedor, a no ser que este renuncie expresamente a dicha propiedad. El proveedor sufragará los costes de reparación que se originen en su centro. Si la reparación no se puede realizar en el centro del proveedor, el comprador asumirá los costes relativos (de transporte, personal, desplazamiento y alojamiento) así como los costes adicionales de montar y desmontar las piezas defectuosas.
3. Quedan excluidos de la garantía y responsabilidad del proveedor los daños

no manifiestamente causados por mala calidad del material, por defectos de construcción o ejecución deficiente, por ejemplo, por desgaste natural, mantenimiento deficiente, inobservancia de las prescripciones de servicio, uso excesivo, empleo de medios de servicio no oficiales, efectos químicos o electrolíticos, trabajos de obra civil y de montaje no ejecutados por el proveedor, así como por otras razones no imputables a este.

4. Para los suministros de subcontratistas pactados por el comprador, el proveedor solo asume la garantía dentro de las obligaciones de garantía del subcontratista.
5. Para los defectos en material, construcción o ejecución, el comprador no tiene otros derechos y demandas que los expresamente mencionados en los puntos 1 a 4.
6. Se considerarán calidades garantizadas solo aquellas designadas como tales. Las normas para los defectos materiales se describen en el artículo VIII puntos 1 a 5.

Artículo VIII:
Derechos de propiedad industrial y derechos de autor; defectos legales

1. Siempre y cuando no se haya acordado otra cosa, el proveedor estará obligado a efectuar el suministro exclusivamente en el país del lugar de entrega, libre de derechos de propiedad industrial y de autor de terceros (en adelante, derechos de autor). Si un tercero emprende una reclamación por infracción de derechos de autor por los productos proporcionados por el proveedor y utilizados en conformidad con el contrato, el proveedor se responsabilizará frente al comprador en el plazo determinado en el art. VII nº 1 del siguiente modo:

   a) el proveedor se reserva la opción tanto de obtener un derecho de usuario del producto (a su cargo para el suministro en cuestión), modificar el producto de tal modo que no viole los derechos de autor o sustituirlo. Si esto no es posible en condiciones adecuadas, el comprador tiene derecho de retirada del producto o a una indemnización.

   b) La obligación del proveedor a satisfacer la indemnización por daños y perjuicios se detalla en el art. XII.

   c) Las obligaciones del proveedor anteriormente mencionadas solo estarán vigentes si el cliente informa al proveedor por escrito y sin demora sobre las reclamaciones presentadas por terceros, si no reconoce una vulneración y si se reservan al proveedor todas las medidas de defensa y negociaciones de conciliación. Si el comprador interrumpiera el uso del suministro para reducir daños o por cualquier otro motivo importante, estará obligado a advertir al tercero de que la interrupción del uso no lleva aparejado el reconocimiento de una vulneración de los derechos de autor.
2. Las reclamaciones del comprador quedan excluidas si él es responsable de la violación de los derechos de autor.
3. Las reclamaciones del comprador también quedan excluidas si se han violado los derechos de autor por requisitos especiales del comprador, por una aplicación no prevista por el proveedor o por el hecho de que el producto fue modificado por el comprador para ser utilizado junto con unos productos que no han sido entregados por el proveedor.
4. En el caso de violación de los derechos de autor, se aplicarán los derechos del comprador especificados en el nº 1 a) además de las disposiciones del art. VIII.
5. Ante la existencia de cualquier otro tipo de vicio legal, se aplicarán las disposiciones del art. VIII.
6. Quedan excluidas otras reclamaciones de garantía del comprador contra el proveedor y sus agentes por defectos legales, aparte de los derechos especificados en el art. IX.

Artículo IX: Reserva de cumplimiento

1. El cumplimiento del contrato está sujeto a la condición de que no se presenten obstáculos a causa de normas alemanas, suizas, norteamericanas u otras normas nacionales, europeas o internacionales de la ley de comercio internacional, embargos u otras sanciones.
2. El comprador está obligado a aportar toda la información y documentación necesaria para la exportación, traslado o importación.

Artículo X: Imposibilidad; adaptación contractual

1. Si el proveedor es incapaz de realizar un envío por alguna razón, el comprador está autorizado a reclamarle la indemnización por daños y perjuicios, a menos que la causa sea ajena al proveedor. Sin embargo, la reclamación por daños y perjuicios del comprador está limitada al 10% del valor de la parte del envío que por imposibilidad no pudo ponerse en marcha para el servicio. Esto no es válido en casos de grave negligencia o propósito ilícito del proveedor; pero sí vale en caso de intención ilegal o culpa grave de ayudantes del proveedor.
2. Si los eventos previstos en el sentido del artículo IV nº 2 a) a c) cambian significativamente la importancia económica o tienen grave influencia sobre el negocio del proveedor, el contrato será adaptado adecuadamente de buena fe. Si esto resulta económicamente injustificable, el proveedor tiene el derecho a renunciar este contrato. Esto es válido también si no se han obtenido las autorizaciones necesarias para la exportación o estas no son válidas. Si quiere ejercer su derecho de renuncia, deberá notificarlo al comprador inmediatamente y reconocer las consecuencias de este hecho, incluso en el caso de haberse acordado inicialmente una prolongación del plazo de entrega.

Artículo XI: Responsabilidad

En las presentes condiciones generales se reglamentan exhaustivamente todos los casos de infracción del contrato y sus consecuencias jurídicas, así como todas las demandas del comprador, independientemente del título legal. Quedarán excluidas particularmente todas las reclamaciones no citadas expresamente de indemnización de daños y perjuicios, reducción, revocación del contrato o rescisión del contrato. El comprador no podrá en ningún caso reclamar la compensación de daños que no se demostraran en el suministro, especialmente daños derivados de falta de producción, pérdidas de explotación, pérdida de pedidos, lucro cesante u otros daños directos o indirectos.

Esta exención de responsabilidad no es válida en casos de grave negligencia o propósito ilícito del proveedor; pero sí vale en caso de intención ilegal o culpa grave de los ayudantes del proveedor. Esta exención de responsabilidad no es válida si esto es contrario al derecho imperativo.

Artículo XII: Jurisdicción y derecho aplicable

1. Cualquier desavenencia, controversia o reclamación relacionada con este contrato, incluida su validez o no, incumplimiento o rescisión, se someterán y serán finalmente resueltos mediante el arbitraje de la Cámara de Comercio Internacional (CCI). El tribunal debe estar compuesto de uno o tres árbitros. Si el tribunal está compuesto de tres árbitros, cada Parte designará a un árbitro para que lo confirme el CCI. Ambos árbitros nombrarán a un tercer árbitro dentro de un plazo de treinta (30) días contados a partir de la fecha de su designación. Si los dos árbitros no llegan a un acuerdo en este plazo para el tercer árbitro, la CCI se encargará de su nombramiento. La sede del procedimiento de arbitraje es [Zúrich], si las Partes no llegan a un acuerdo sobre otro lugar. El idioma del procedimiento es el alemán.
2. Este contrato y su interpretación está sujeto al Derecho sustantivo suizo excluyendo la aplicación de la Convención de las Naciones Unidas sobre Contratos de Compraventa Internacional de Mercaderías (CNUCCIM).

Artículo XIII: Obligatoriedad del contrato

El contrato conserva su vigencia aún en caso de ineficacia jurídica de algún punto en sus condiciones. Esto no se aplicará si atenerse al contrato supusiera un esfuerzo no exigible para alguna de las Partes.



La imagen muestra:
GOLAS, HELEDON, LEDONA, LIGHTSTREAM
PASCALA, TWINDOT

© Linus Lintner



51 RZB SWITZERLAND

RZB Swiss Lighting AG

Bahnhofstrasse 13
5610 Wohlen

Phone +41 43 3888560
E-Mail: info@rzb.ch

52 RZB AUSTRIA

RZB Lighting Austria GmbH

Altmannsdorfer Straße 154-156
1230 Wien

Phone +43 3100737-0
E-Mail: office@rzb-lighting.at

53 RZB FRANCE

RZB Lighting France Sarl

1, Rue Blaise Pascal
67720 Hœrdt

Phone +33 3 88 93 41 62
E-Mail: info.france@rzb.eu

54 RZB ESPAÑA

RZB Lighting Spain

C/ Monasterio de las Huelgas, 23
Oficina 9
50014 Zaragoza

Phone +34 976 451130
E-Mail: info.espana@rzb.eu

50 RZB NETHERLANDS

RZB Lighting

Phone +31 85 2731260
E-Mail: nederland@rzb-leuchten.de

55 RZB BELGIUM

RZB Belgium

Phone +32 475 240913
E-Mail: belgie@rzb-leuchten.de

56 RZB LUXEMBOURG

RZB Luxembourg

Phone +33 3 69 61 33 91
E-Mail: luxembourg@rzb-leuchten.de

57 RZB ITALY

RZB Lighting Italy

Phone +39 439 81641
E-Mail: info.italy@rzb-leuchten.de

58 RZB NORDICS

RZB Lighting Nordics AB

Phone +46 735 457810
E-Mail: nordics@rzb-lighting.com

80 RZB DUBAI

RZB Lighting LLC

1201, Burlington tower, Business Bay
PO BOX 183591 Dubai
Dubai

Phone +971 50 6408668
E-Mail:
aravindh.prabhakar@rzb-lighting.com

90 RZB ASIA - PACIFIC

RZB Lighting Asia & Pacific Sdn. Bhd.

Block D1, Level 2, Setia Walk
Persiaran Wawasan, Pusat Bandar Puchong,
47160 Puchong, Selangor Darul Ehsan
Malaysia

Phone +60 3 5879 1511/12
E-Mail: info.asia@rzb-lighting.com

RZB HEADQUARTERS

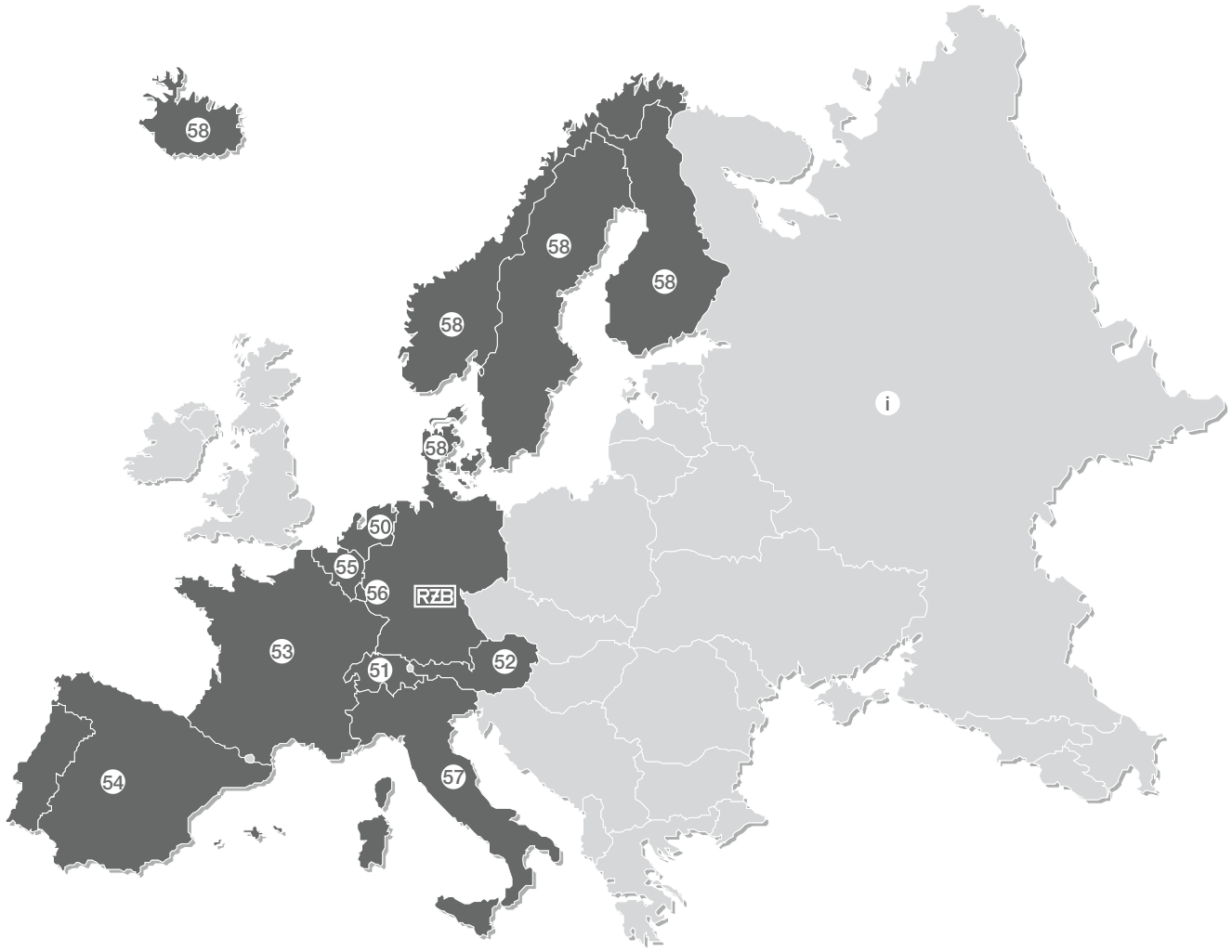
RZB Rudolf Zimmermann, Bamberg GmbH

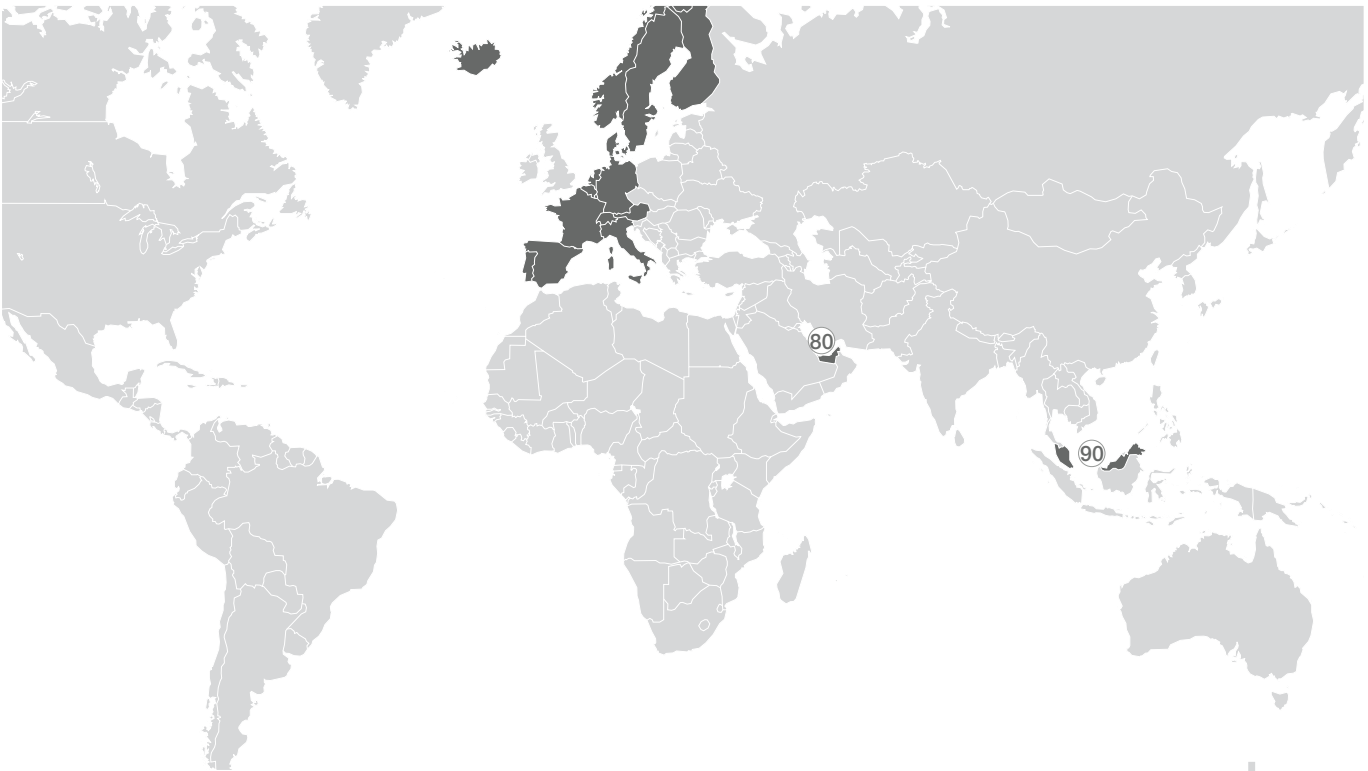
Rheinstr. 16,
96052 Bamberg, Germany

Phone +49 951 7909-374
E-Mail: export@rzb.eu

i

Los asesores y las representaciones RZB están presentes en todo el mundo. Póngase en contacto con nuestro Departamento de Exportación o consulte nuestra página www.rzb-lighting.com





www.rzb.es

KAT55ES

RZB España

C/ Monasterio de las Huelgas, 23
Oficina 9
50014 Zaragoza

Teléfono +34 976 45 11 30

www.rzb.es
info.espana@rzb.eu

RZB
Rudolf Zimmermann,
Bamberg GmbH

Rheinstr. 16
96052 Bamberg
Alemania

Teléfono +49 951 7909-374

www.rzb-lighting.com
export@rzb.eu

Miembro de licht.de