

ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA

válido desde mayo de 2024

Sumérgase en un mundo de innovación.

Tecnologías revolucionarias, diseños sofisticados: le ofrecemos una variada selección de productos que satisfacen sus necesidades y deseos. Inspírese y descubra cómo nuestros nuevos productos pueden facilitarle la vida cotidiana (laboral). Le invitamos a echar un vistazo a nuestros productos más destacados y se convenga de su calidad y versatilidad.

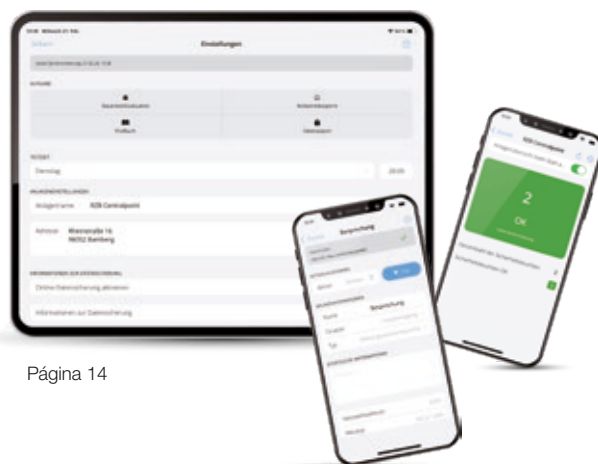
MULTIDIGIT air

Sistema escalable de supervisión por Bluetooth® para emergencias autónomas

Puesta en marcha y supervisión mediante aplicación

Conexión Bluetooth® de las luminarias

No requiere línea de bus



Página 14

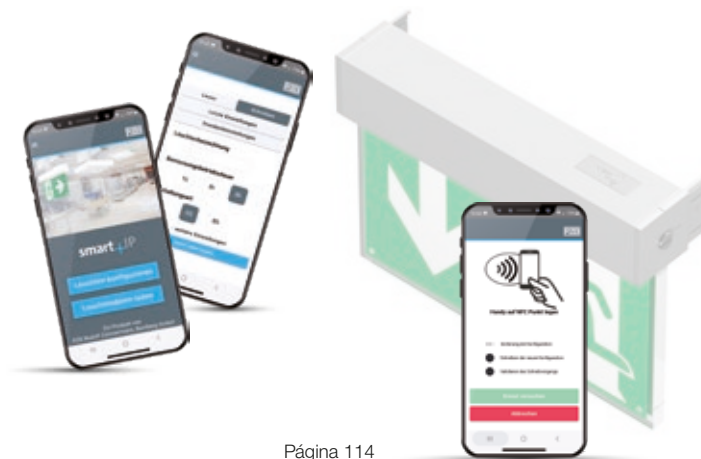
SMART+IP

Parametrización NFC de luminarias de emergencia autónomas

Ajustes básicos a través de la aplicación

Luminosidad ajustable en red

Entrada de conmutación configurable



Página 114

AKKU

Funcionamiento seguro de emergencias autónomas hasta -20°C en exteriores

Funcionamiento seguro hasta -20°C

No es necesario calentar la batería

Adecuado para emergencias autónomas en exteriores



Página 286

ÍNDICE	1
SERVICIO RZB⁺	8
Puesta en marcha	9
Mantenimiento	9
Contrato de mantenimiento	9
SISTEMAS DE CONTROL PARA EMERGENCIAS AUTÓNOMAS	11
KITS AUTÓNOMOS DE EMERGENCIA	35
SISTEMAS DE BATERÍA CENTRAL Y DE BATERÍA	43
Sistemas de batería (LPS)	43
Sistema de batería central (CPS)	53
Módulos y componentes	93
LUMINARIAS PARA SEÑALIZACIÓN DE VÍAS DE EVACUACIÓN	111
LUMINARIAS PARA ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA	171
Luminarias de reserva	171
Combinación con luminarias	205
ANEXO	305
Servicios	306
Iconos	308
Resistencia química	309
Índice alfabético	310
Índice por referencia	312
Condiciones de venta y de suministro	320
Contacto para clientes	324

El catálogo iluminación de emergencia 2024/2025 proporciona un resumen del portafolio de luminarias y tecnología 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.

Sistemas de control para emergencias autónomas

MULTIDIGIT air 14	MULTIDIGIT touch 18	MULTIDIGIT touch DALI 22	MULTIDIGIT 26	MULTIDIGIT plus 30

Kits autónomos de emergencia

PGVG 200 38	POWERBOX 15 40

Sistemas de batería (LPS) | RZB LUXIFAIR

QUATTRO 46	QUATTRO industry 46	QUATTRO light 46	QUATTRO E30 46

Sistema de batería central (CPS) | RZB LUXIFAIR

KV 2000 60	KV 2000/E30 60	COMPACT KOMBI I 66	COMPACT KOMBI II 66	COMPACT KOMBI II/E30 66	COMPACT KOMBI III 66	COMPACT I 74	COMPACT II 74

Accesorios para sistemas de baterías de grupo y centrales

Cuadro secundario de distribución 80	Armarios de baterías 84	Baterías 88	Libro de inspecciones 91	Módulos y componentes 93

Luminarias para señalización de vías de evacuación

LINEDO SLA 6	TENUO 116	HALYXX 122	GSUN S 126	GSUN D 128	GSUN 5 S 130	GSUN 5 D 130	EXEO S 134	EXEO D 134
CENTRYXX D 136	CENTRYXX D RZ 138	PLANADO 140	MINISIGN 142	VARIOPLAST I 144	GSUN 2 146	GSUN 3 148	GSUN 4 152	
RECHTECK 156	SIGNCUBE 162	SIGNCUBE IP54 166						

Luminarias para iluminación de emergencia

LINEDO SLA 6	LINEDO SLC 6	VARIOPLAST I 172	GSUN 5 174	CENTRYXX IP 65 176	CENTRYXX IP 40 180	CENTRYXX W IP65 182	CENTRYXX W IP65 PLUS 184	LUCIO 2 186
LUCIO 2 186	TURIA L 190	TURIA L track 192	SOLYXX 2 194	DEECOS E 196	EXEO X 198	Proyector portátil 200	POWERBOX FLOOD 202	

Luminarias combinadas para la iluminación de vías de evacuación

LINEDO SLB 6	LINEDO SLB 6	PARLEDO 208	SIDELITE ECO 212	KALEEA 222	FLAT SLIM round 226	FLAT SLIM step 229	FLAT POLYMERO KREIS 230	
FLAT POLYMERO 236	PLANADO 244	TOLEDO FLAT+ 248	TOLEDO FLAT+ 254	TOLEDO FLAT 260	TOLEDO FLAT 260	TOLEDO FLAT 260		
TOLEDO FLAT 268	TRIXY 274	PLANOX PRO 278	PLANOX ECO 280	PLANOX 282	CADERO 288	CADERO 288		
ROUNDED 290	ROUNDED 294	ROUNDED maxi 294	MEGA CONE 296	MEGA TOWER 298	MEGA TUBE 299	LIGHTSTREAM 300		



LA LUZ ES TODO. TODO DE UNA SOLA FUENTE.

Desde hace más de 85 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 ultra-moderna 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.





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:

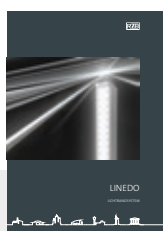
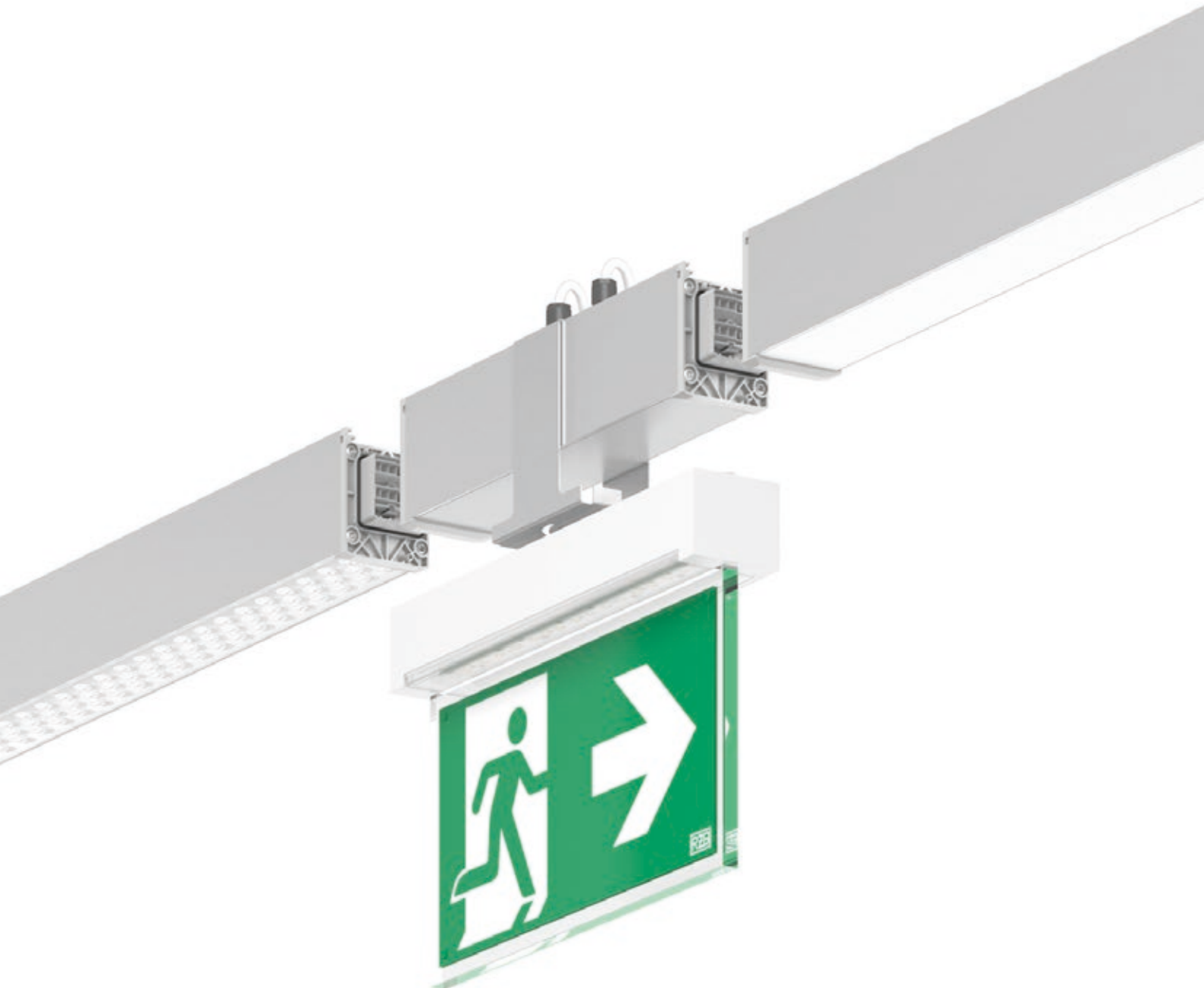
Para nosotros, la calidad significa no hacer concesiones: Desde el desarrollo del producto hasta los controles de producción y las pruebas a largo plazo en nuestros laboratorios, pasando por la logística y el servicio posventa, cada paso del proceso se controla estrictamente, se optimiza continuamente 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 el ranking anual, RZB se clasifica en todos los ámbitos, en particular especialmente en el ámbito del medio ambiente:
 - ⊕ 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.

LINEDO

En teoría, una línea continua. En la práctica, una revolución.

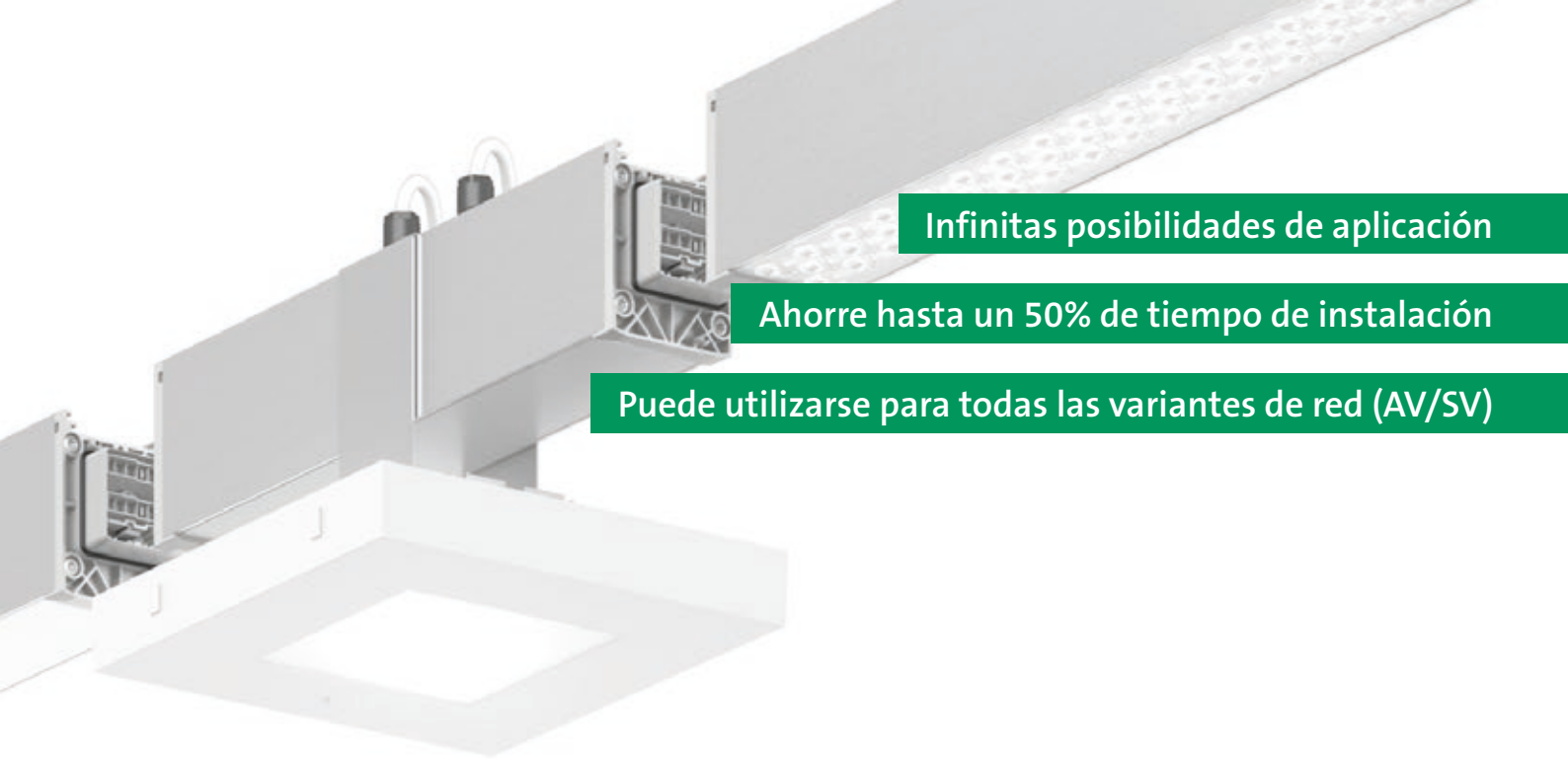


Folleto
descargar ahora



Versatilidad sin límites: descubra ahora LINEDO, EL sistema lineal de iluminación.

Desde la A de la suspensión hasta la Z del ahorro de tiempo: en nuestro detallado folleto encontrará todo lo que necesita/debe saber sobre este extraordinario producto. Descárguelo ahora y sumérjase en el fascinante mundo de LINEDO, donde la calidad y la innovación forman una simbiosis perfecta.



Infinitas posibilidades de aplicación

Ahorre hasta un 50% de tiempo de instalación

Puede utilizarse para todas las variantes de red (AV/SV)

ME ENCARGO DE LA SEGURIDAD

Para integrar fácilmente la iluminación y señalización de vías de evacuación, una línea continua es lo más idóneo. Por un lado, porque la línea continua está cerca de las vías de tránsito, por otro lado, porque la propia línea continua puede llevar las líneas de control necesarias.

Estaremos encantados de proporcionarle el sistema de baterías centrales que mejor se adapte a sus necesidades.

A veces, la planificación no permite colocar un módulo funcional exactamente en el lugar requerido. El módulo LINEDO con luminarias de emergencia permite deslizarlos hasta 2,5 metros a lo largo del perfil.



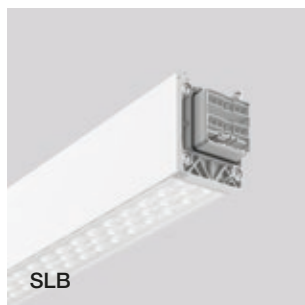
SLA



SLA



SLC



SLB



SLB



SLB



SERVICIO RZB⁺

para baterías centrales y sistemas de baterías autónomas

Un sistema de alumbrado de emergencia debe asegurar que, en caso de fallo de la alimentación eléctrica general, la iluminación esté disponible inmediata y automáticamente.

Los sistemas centrales y autónomos de emergencia están sujetos a los requerimientos de mantenimiento y pruebas conforme a las normativas europeas e internacionales.

Verificación inicial según la norma EN 60364-6 ap. 61. Mantenimiento anual conforme a EN 50171: Sistemas de alimentación eléctrica de seguridad centralizados, versión 2013-07. Verificación de la suficiente capacidad de la batería (anual), según la norma EN 50272-2. Inspección de batería según EN IEC 62485-2: Requisitos de seguridad para las baterías secundarias e instalaciones de baterías (sustituye la norma EN 50272-2).

Oferta personalizada

Solicite su oferta personalizada:

correo electrónico: kundendienst@rzb-leuchten.de

Teléfono: +49 951 7909-689 o utilice nuestros

formularios de servicio en www.rzb.es



RZB ofrece:

- ⊕ Puesta en marcha
- ⊕ Mantenimiento
- ⊕ Contrato de mantenimiento
- ⊕ Servicio de reparación
- ⊕ Servicio de repuestos

Servicio global

Desde el asesoramiento y planificación cualificados, pasando por la entrega de la batería central o las emergencias autónomas de RZB, hasta la puesta en marcha y mantenimiento anual por parte de nuestro servicio técnico o socio certificado por RZB.

PUESTA EN MARCHA

para sistemas centrales y autónomos de emergencia de RZB ejecutados por nuestro servicio técnico o socio certificado por RZB

Realización de la puesta en marcha para su sistema central y autónomo de emergencia (sujeto a costes).

Condiciones previas: ⊕ Montaje e instalación finalizados

Sus ventajas:

- ⊕ Se comprueban los componentes mecánicos de la instalación, la corriente y tensión de carga y las baterías
- ⊕ Comprobación funcional de la instalación
- ⊕ Se configura la instalación en base a los planos y tablas puestas a disposición por usted
- ⊕ Verificación del funcionamiento correcto de las emergencias
- ⊕ Verificación de la temperatura ambiental
- ⊕ Si se precisa, incluye soporte técnico en caso de errores de instalación hasta un máximo de 2 horas
- ⊕ Instrucción en el manejo de la instalación
- ⊕ Entrega de un acta de puesta en marcha
- ⊕ Ejecución por nuestro Servicio técnico o socio certificado por RZB

MANTENIMIENTO

para sistemas centrales y autónomos de emergencia de RZB ejecución por nuestro servicio técnico o socio certificado por RZB

Mantenimiento anual de su sistema central o autónomo de emergencia (sujeto a costes).

Condiciones previas: ⊕ Puesta en servicio realizada

Sus ventajas:

- ⊕ Se comprueban los componentes mecánicos de la instalación, las tensiones y corrientes de carga, los controladores de red conectados y la protección contra descarga total
- ⊕ Verificación de los dispositivos de conmutación
- ⊕ En la instalación: verificación de suficiente capacidad de la batería, control de carga, prueba de descarga, temperatura de la batería, carga de mantenimiento, voltaje del bloque de baterías durante la descarga
- ⊕ Entrega de un acta de mantenimiento
- ⊕ Ejecución por nuestro Servicio técnico o socio certificado por RZB

CONTRATO DE MANTENIMIENTO

para sistemas centrales y autónomos de emergencia de RZB ejecución por nuestro servicio técnico o socio certificado por RZB

Contrato para mantenimiento anual de su sistema central o autónomo de emergencia (sujeto a costes).

Condiciones previas: ⊕ Puesta en servicio realizada

Sus ventajas:

- ⊕ Se comprueban los componentes mecánicos de la instalación, las tensiones y corrientes de carga, los controladores de red conectados y la protección contra descarga total
- ⊕ Verificación de los dispositivos de conmutación
- ⊕ En la instalación: verificación de suficiente capacidad de la batería, control de carga, prueba de descarga, temperatura de la batería, carga de mantenimiento, voltaje del bloque de baterías durante la descarga
- ⊕ Descuento del 20 % para piezas de repuesto*
- ⊕ Si se precisa, incluye apoyo técnico. Incluye piezas de repuesto hasta 50,00 € y reparaciones de menor envergadura hasta 1 hora
- ⊕ Entrega de un acta de mantenimiento
- ⊕ Ejecución por nuestro Servicio técnico o socio certificado por RZB
- ⊕ Ventaja económica frente a un mantenimiento individual

* = el descuento se refiere a los precios bruto vigentes en el momento del pedido, sin IVA.



TOLEDO FLAT round
TRIONA round



MULTIDIGIT air
14



MULTIDIGIT touch
18



MULTIDIGIT touch DALI
22



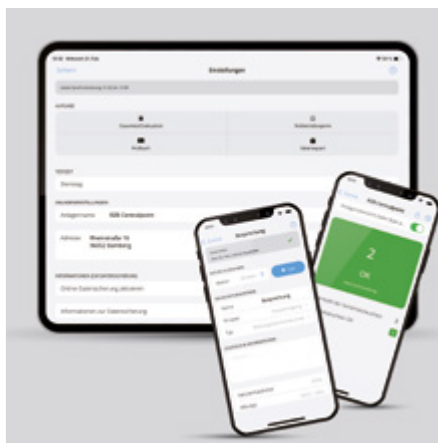
MULTIDIGIT
26



MULTIDIGIT plus
30

SISTEMAS DE CONTROL PARA EMERGENCIAS AUTÓNOMAS

Los **sistemas de monitorización autónomos MULTIDIGIT** garantizan las pruebas recurrentes exigidas por los reglamentos y normas. Dependiendo del sistema de supervisión, las luminarias se conectan en red y se supervisan de forma inalámbrica por radio o por cable con una línea de bus. Los mensajes de estado detallados de cada luminaria individual pueden consultarse desde una ubicación central.



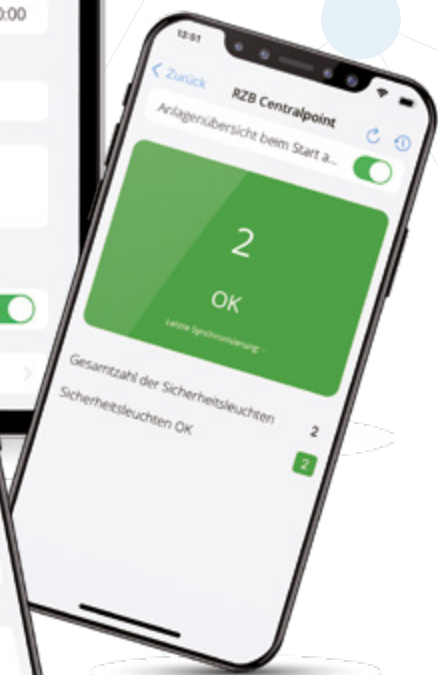
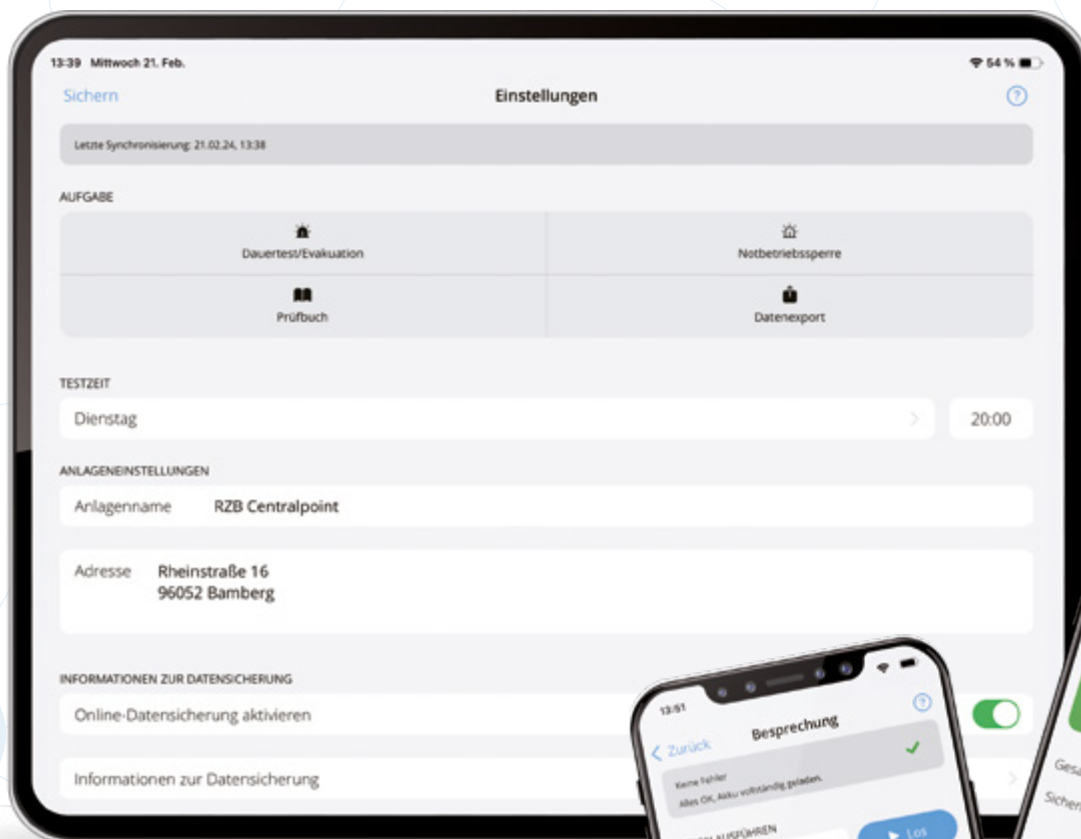
Descripción del sistema	MULTIDIGIT air	MULTIDIGIT touch
Estructura de la instalación	Bluetooth® Mesh	Módulo individual, modular posible
Display en color	✓ Smartphone o tableta	✓
Número de circuitos unidad base	1 red	1
Número de luminarias por circuito	max. 100 por red	125
Número de luminarias por unidad base	max. 100 por red	max. 125
Ampliable	✓ a través de otras redes	✓ max. 125 amplificador
Max. luminarias	max. 100 por red	15.625
Indicación de averías	Smartphone o tableta	Pantalla táctil y navegador web
Contactos de señalización de averías sin potencial	-	✓
Envío de correo electrónico	✓	✓
TCP/IP	-	✓
Visualización de planos de edificio	-	✓
Sistema modular	-	✓ con amplificador
Topología de línea de bus	Bluetooth® Mesh	lineal, en forma de árbol o de estrella
Línea de bus	-	min. 2x2x0,8 mm ²
Área de aplicación	Proyectos pequeños y medianos	Proyectos pequeños y grandes
Mantenimiento automático de libro de inspecciones	✓	✓
Se puede consultar el estado de cada una de las luminarias	✓	✓
Tipo de montaje	Aplicación para iOS y Android	carril DIN montaje mural opcional



MULTIDIGIT touch DALI	MULTIDIGIT	MULTIDIGIT plus
Módulo individual	Módulo individual, modular posible	modular
✓	-	-
2	1	1
64	125	125
max. 128	max. 125	max. 125
-	max. 125 amplificador	max. 125 amplificador
128	15.625	15.625
Pantalla táctil y navegador web	LED y navegador web	LED y navegador web
✓	✓	✓
✓	✓	✓
✓	✓	✓
✓	✓	✓
-	con amplificador	✓
lineal, en forma de árbol o de estrella	lineal, en forma de árbol o de estrella	lineal, en forma de árbol o de estrella
min. NYM 1,5 mm ²	min. 2x2x0,8 mm ²	min. 2x2x0,8 mm ²
Proyectos pequeños y medianos	Proyectos pequeños y grandes	Proyectos grandes a grandes
✓	✓	✓
✓	✓	✓
carril DIN montaje mural opcional	carril DIN	carril DIN

MULTIDIGIT air

Sistema escalable de supervisión por Bluetooth® para emergencias autónomas



MULTIDIGIT air App
¡descargue ahora!



GET IT ON
Google Play



Download on the
App Store



Puesta en marcha y supervisión mediante aplicación

Conexión Bluetooth® de las luminarias

No requiere línea de bus

Ventajas

- ⊕ Conexión en red inalámbrica con Bluetooth® mesh.
- ⊕ No requiere cable de bus.
- ⊕ Ideal para reformas.
- ⊕ Puesta en marcha y supervisión mediante aplicación (iOS y Android).
- ⊕ Configuración sencilla gracias a nuestra aplicación fácil de usar.
- ⊕ La función de reinicio ayuda con los cambios y reconfiguraciones del proyecto.
- ⊕ Distancia entre luminarias de hasta 15 m.
- ⊕ Supervisión de hasta 100 luminarias de batería individuales.
- ⊕ Los registros de pruebas y todos los datos pertinentes pueden almacenarse rápidamente a nivel local o en línea.
- ⊕ Importante ahorro de tiempo para los técnicos de servicio gracias a la reducción del esfuerzo de documentación.

Luminarias con MULTIDIGIT air



MULTIDIGIT air

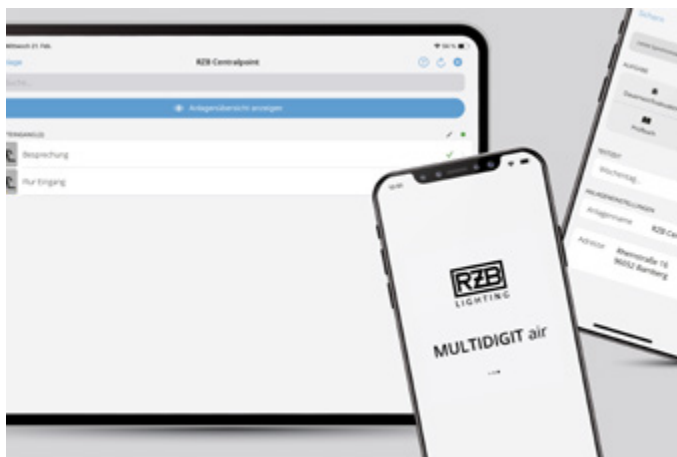
Safety in the air

Sistema de monitorización Bluetooth® escalable para luminarias de emergencia autónomas para máxima seguridad y comodidad. MULTIDIGIT air es especialmente adecuado para aplicaciones en las que se requiere una conexión en red inalámbrica. La supervisión y configuración permanentes se realizan a través de la aplicación MULTIDIGIT air. Una tableta o un smartphone se encargan de la visibilidad del sistema desde una ubicación central. Las luminarias de emergencia informan de su estado actual a través de una red de malla Bluetooth® a la aplicación, que analiza y controla todo el sistema. Se pueden conectar en red y supervisar de forma inalámbrica hasta 100 luminarias de emergencia autónomas. No se necesita ningún cable de bus. La aplicación genera informes de prueba rápida y automáticamente en formato PDF, que pueden archivarse localmente o en la nube. Esto ahorra un valioso tiempo al técnico de mantenimiento.

El módulo MULTIDIGIT AIR se integra en luminarias cuyo número de artículo termina en .F1.

+ Instalar, configurar, listo

- Instalar y electrificar luces de emergencia autónomas con módulo de radio integrado.
- Descargue la aplicación MULTIDIGIT AIR en su tableta o smartphone.
- Configuración y puesta en marcha rápidas en la aplicación.



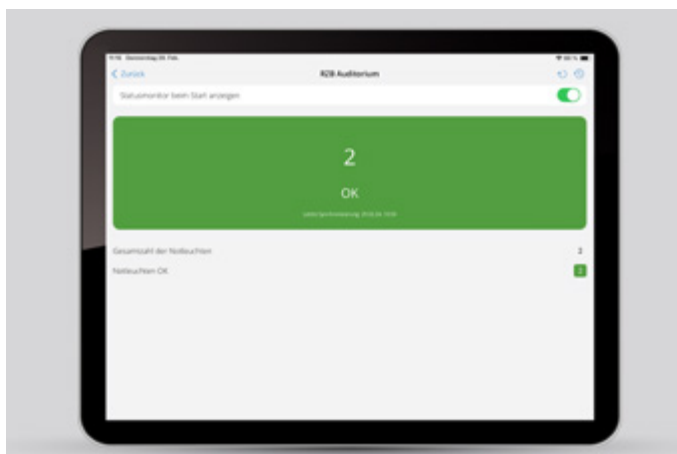
+ Un clic y todo está en

- Configuración, supervisión y visualización centralizadas del estado de todas las luminarias de emergencia en la aplicación.
- Visualización cómoda gracias a la función de grupo.
- Posible copia de seguridad de los datos del proyecto localmente o en línea.



+ Documentación simplificada

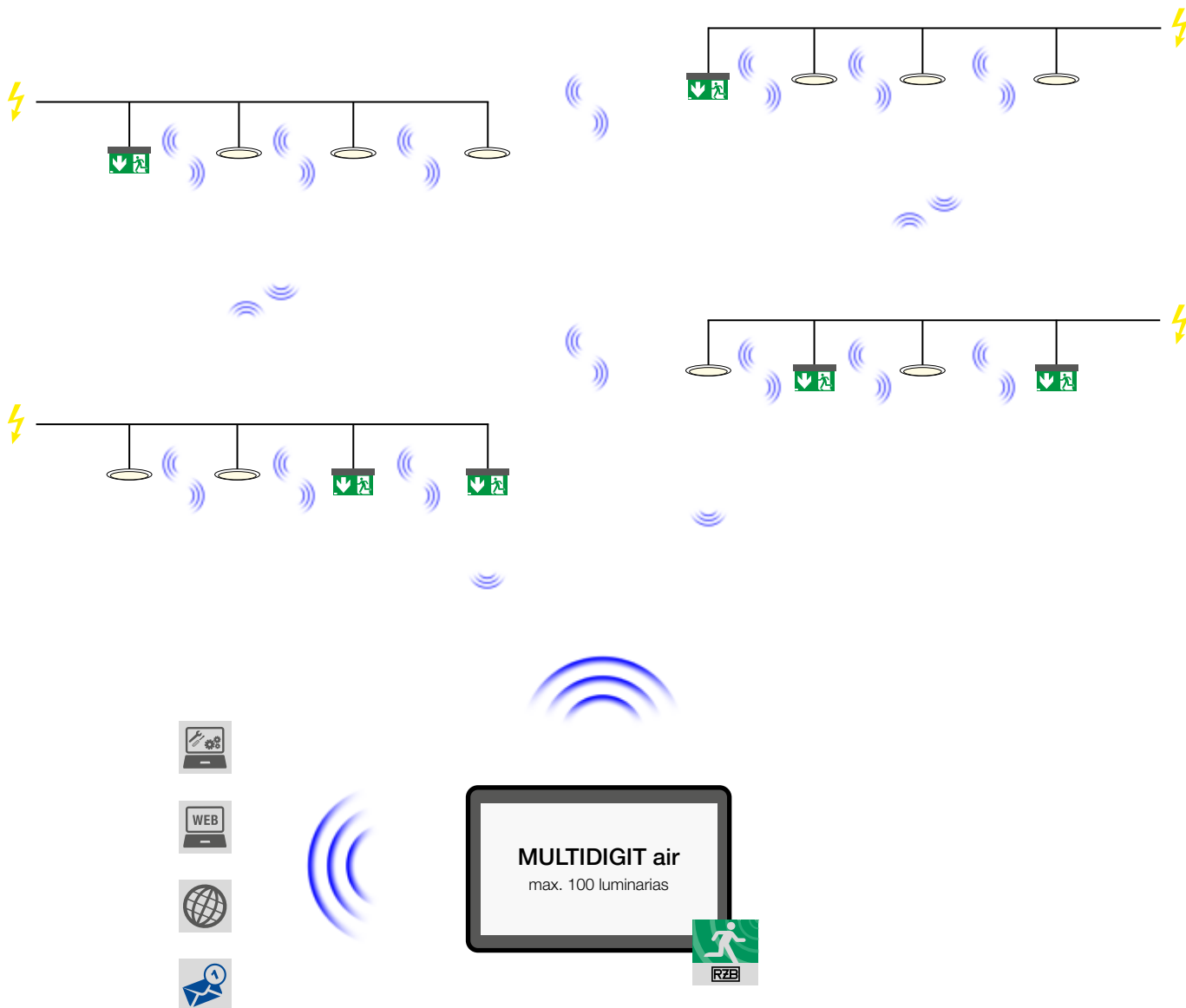
- Creación automática del diario de inspección en la aplicación.
- Importante ahorro de tiempo para los técnicos de servicio gracias a la reducción del esfuerzo de documentación.
- Las entradas manuales del diario de inspección pueden crearse y archivarse de forma rápida y sencilla.
- Fácil envío de los datos del proyecto por correo electrónico.



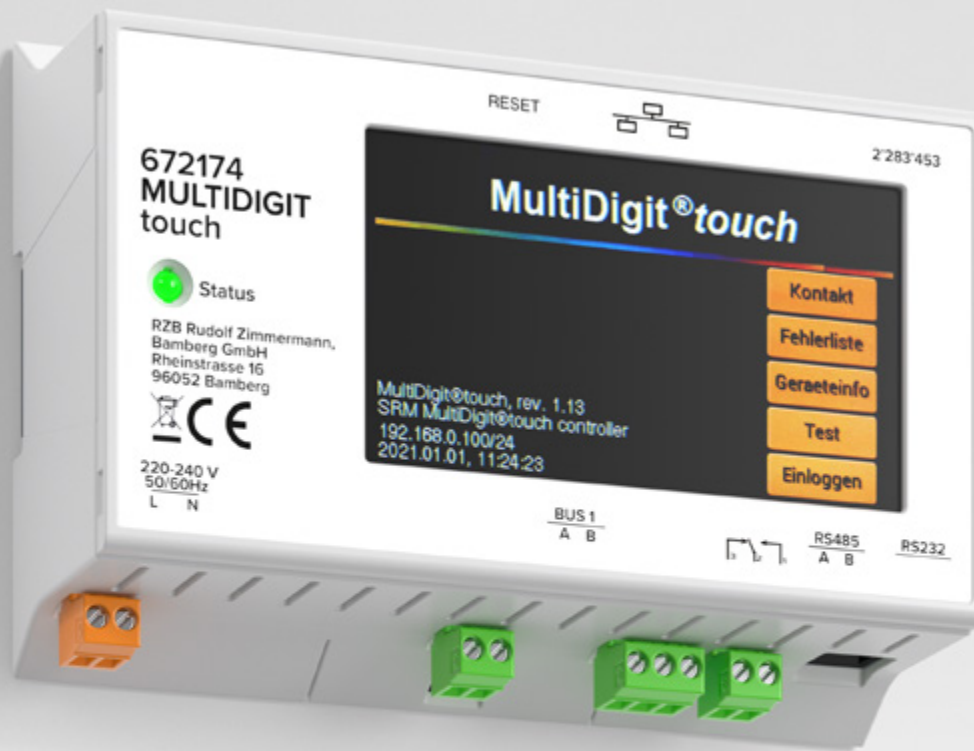
Cuadro básico de conexiones por radio para MULTIDIGIT air

Máx. distancia entre luminarias de hasta 15 m

Máx. 100 luminarias por red



¡Atención!
 Todos luminarias para **MULTIDIGIT air** deben tener la codificación de número de artículo **.F1**



MULTIDIGIT TOUCH

Sistema de monitorización

- Sistema de control para max. 125 luminarias de emergencia autónoma.
- Visualización via interface Ethernet con servidor web integrado.
- Puesta en marcha y consulta de estado a través de pantalla táctil integrada o a través de PC con navegador web.
- Búsqueda automática de luminarias durante la puesta en marcha.
- Envío automático de email tras cualquier cambio en el estado.
- Protección mediante contraseña.
- Formación de grupos.
- Planificación de días de realización de test.
- Integración de planos de edificio.
- Visualización de la ubicación de la luminaria en texto sin formato.
- Modo de evacuación a través de contacto de conmutación externo conmutable.
- Mantenimiento automático con un libro detallado de inspecciones.
- Contacto de alarma adicional para el reenvío de fallos.
- Se puede ampliar hasta 15.000 luminarias a través de un amplificador de señal, estas luminarias se pueden monitorizar.

Sistema de monitorización | MULTIDIGIT touch

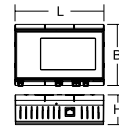
El sistema MULTIDIGIT touch permite controlar permanentemente, desde un punto central, las luminarias de emergencia autónomas. Las luminarias de emergencia comunican su estado a una pantalla táctil o a un PC, con explorador web, integrado a través de una red LAN, que asumen la evaluación y el control de la totalidad de la instalación. De esta manera, el operador puede examinar el estado de la instalación, inmediatamente y de forma sistemática. En todo momento, se puede emitir una información sobre la disponibilidad de la instalación de alumbrado de emergencia. No se precisa software propio para el funcionamiento de la instalación.

Se pueden instalar 125 luminarias de emergencia autónoma según el cuadro básico de conexiones. Equipándolo con amplificadores de señal, se puede ampliar la capacidad de control del sistema MULTIDIGIT touch de hasta 15.625 luminarias. En este caso, se pueden utilizar hasta 125 amplificadores de señal. No se requieren condiciones especiales en la línea bus. Se puede elaborar una estructura en forma de T, de estrella, lineal o una estructura mixta. No hace falta observar la polaridad de la línea bus de 2 hilos.

Para solicitar ayuda en cuestiones técnicas y asesoramiento en sus proyectos, póngase en contacto con las oficinas de venta pertinentes.

Sistema de control para luminarias RZB de emergencia autónoma: código .04

Color disponible: gris



Nº artículo	Dimensiones [mm]	Categoría de Precios
Módulo de monitorización MULTIDIGIT touch		
672174.000	L 160, B 110, H 53	30

Accesorios | MULTIDIGIT signal

Tipo de protección: IP 20

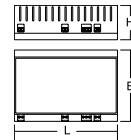
Clase de protección: I

Para la conexión de otras 125 luminarias RZB : código .04.

Para controlar 250 luminarias se requieren 2 amplificadores de señal.

Tipo de montaje: carril DIN

Color disponible: gris



Nº artículo	Dimensiones [mm]	Categoría de Precios
Amplificador MULTIDIGIT signal		
671148.000	L 155, B 75, H 120	30

Carcasa de pared		
982772.004.37	L 236, B 59, H 234	Carcasa de pared 30



Kit de montaje para instalación de cableado de superficie		
982460.0031	L 226, B 216, H 31	Kit de montaje para instalación de cableado de superficie 30



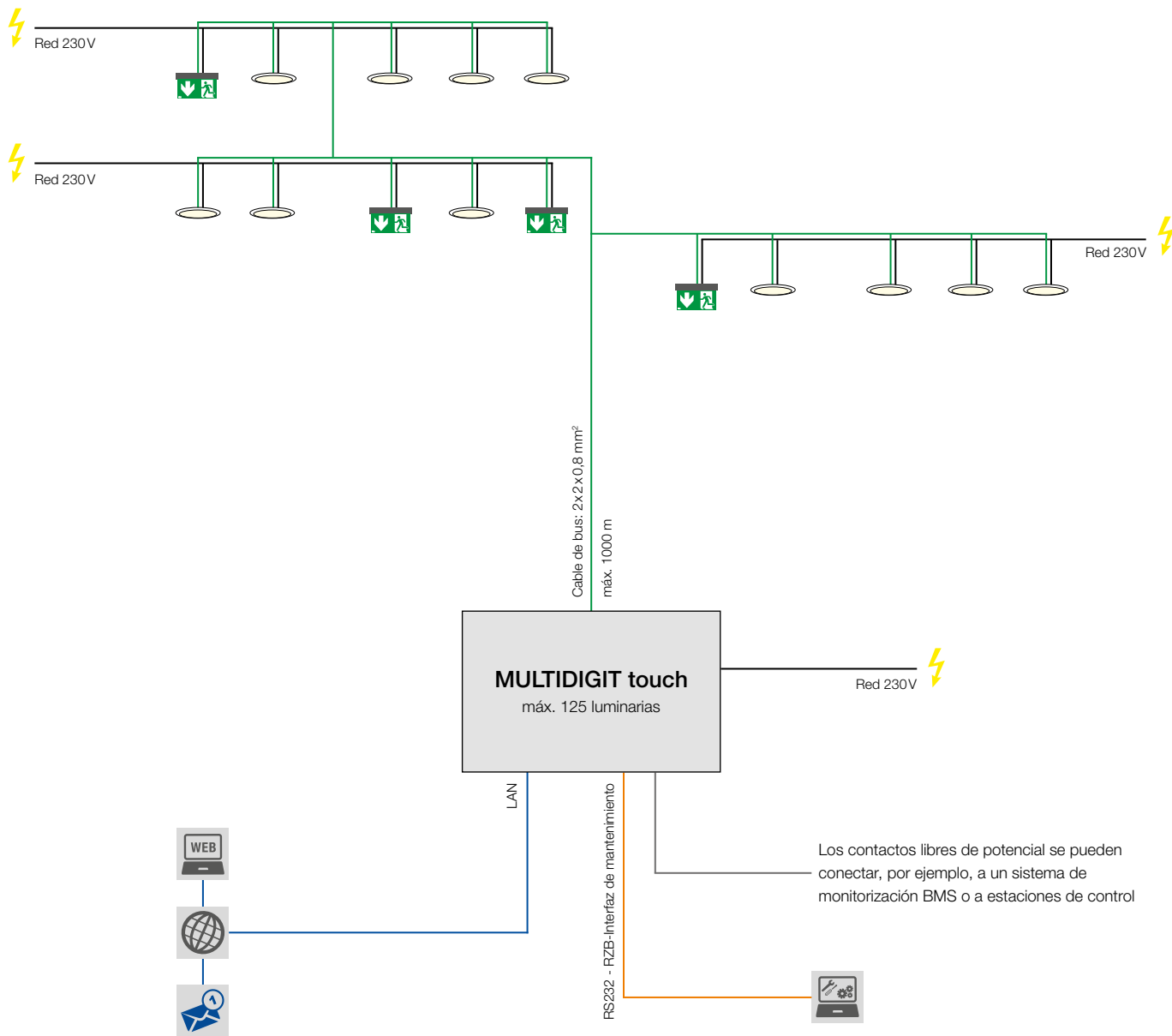
¡Atención!

Todos los módulos y luminarias para **MULTIDIGIT touch** deben tener la codificación de número de artículo **.04**

Cuadro básico de conexiones para MULTIDIGIT touch

Máx. longitud del cable 1000 m

Máx. 125 luminarias

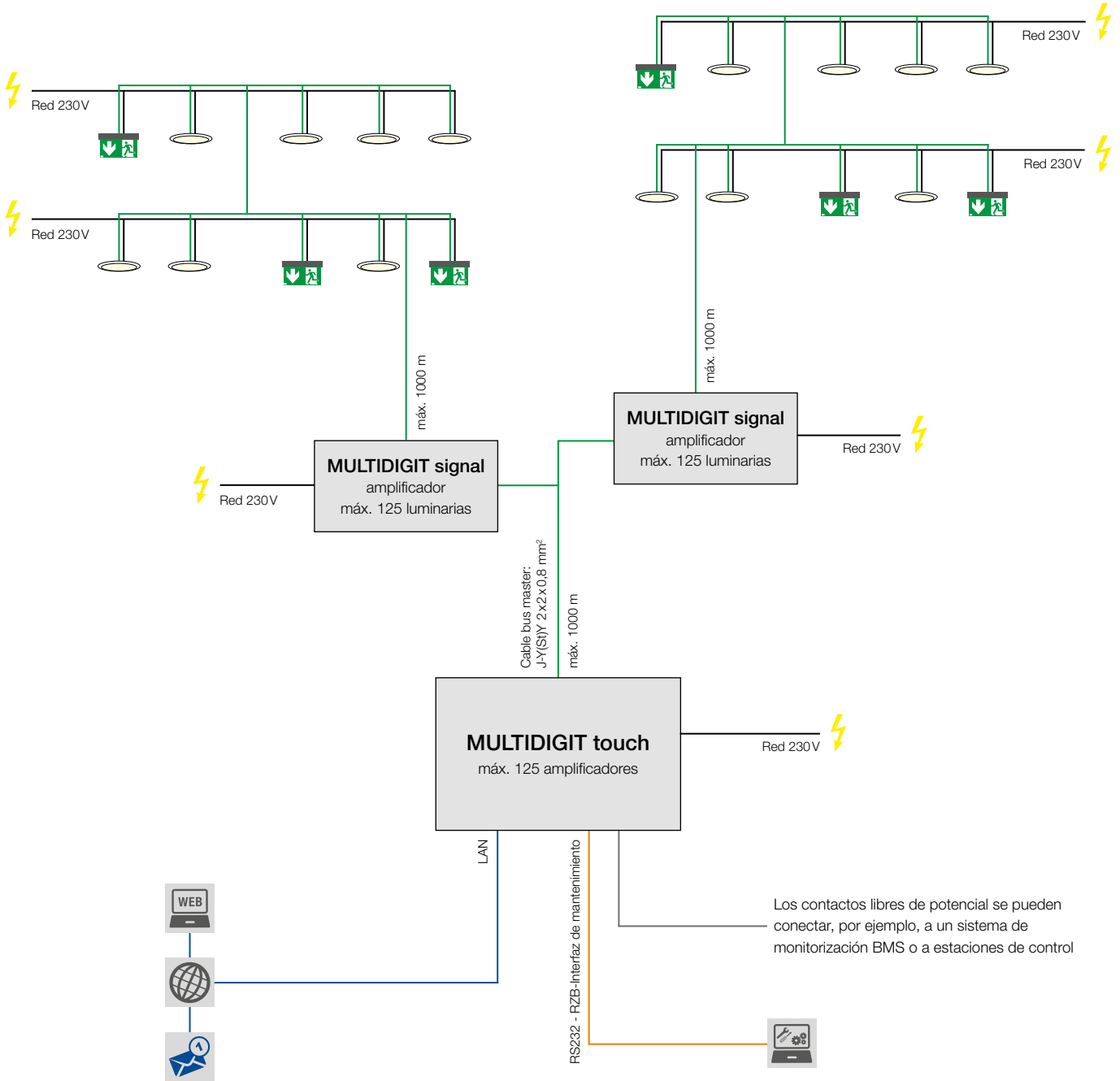


Número de luminarias por línea	Máxima longitud del cable	Sección transversal mínima del cable bus
40	1000 m	0,5 mm ²
80	1000 m	1,0 mm ²
125	1000 m	1,5 mm ²

Cuadro básico de conexiones para MULTIDIGIT touch con amplificador MULTIDIGIT signal

Máx. longitud del cable 1000 m

Máx. 125 amplificadores MULTIDIGIT signal para máx. 125 luminarias cada una



Número de amplificadores por línea	Máxima longitud del cable	Sección transversal mínima del cable bus
40	1000 m	0,5 mm ²
80	1000 m	1,0 mm ²
125	1000 m	1,5 mm ²



MULTIDIGIT TOUCH DALI

Sistema de monitorización

- Sistema de control para max. 128 luminarias de emergencia autónoma.
- Visualización via interface Ethernet con servidor web integrado.
- Puesta en marcha y consulta de estado a través de pantalla táctil integrada o a través de PC con navegador web.
- Búsqueda automática de luminarias durante la puesta en marcha.
- Envío automático de email tras cualquier cambio en el estado.
- Protección mediante contraseña.
- Formación de grupos.
- Planificación de días de realización de test.
- Integración de planos de edificio.
- Visualización de la ubicación de la luminaria en texto sin formato.
- Modo de evacuación a través de contacto de conmutación externo conmutable.
- Mantenimiento automático con un libro detallado de inspecciones.
- Contacto de alarma adicional para el reenvío de fallos.

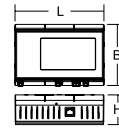
Sistema de monitorización | MULTIDIGIT touch DALI

El sistema MULTIDIGIT touch DALI permite controlar permanentemente, desde un punto central, las luminarias de emergencia autónomas. Las luminarias de emergencia informan de su estado al sistema de monitorización MULTIDIGIT touch DALI, cuyos mensajes se pueden visualizar directamente en la pantalla táctil integrada o a través de una red LAN con un navegador web.

Se pueden instalar hasta 128 luminarias de emergencia autónomas en dos circuitos de acuerdo con el diagrama de circuito. No se requieren condiciones especiales en la línea bus. Se puede elaborar una estructura en forma de T, de estrella, lineal o una estructura mixta. No hace falta observar la polaridad de la línea bus de 2 hilos.

Para solicitar ayuda en cuestiones técnicas y asesoramiento en sus proyectos, póngase en contacto con las oficinas de venta pertinentes.

Sistema de control para luminarias RZB de emergencia autónoma: código **.07**



Color disponible: gris

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Categoría de Precios
Módulo de monitorización MULTIDIGIT touch DALI		
672511.000	L 160, B 110, H 53	para montaje en carril DIN 30

Carcasa de pared		
982772.004.37	L 236, B 59, H 234	Carcasa de pared 30



Kit de montaje para instalación de cableado de superficie		
982460.0031	L 226, B 216, H 31	Kit de montaje para instalación de cableado de superficie 30



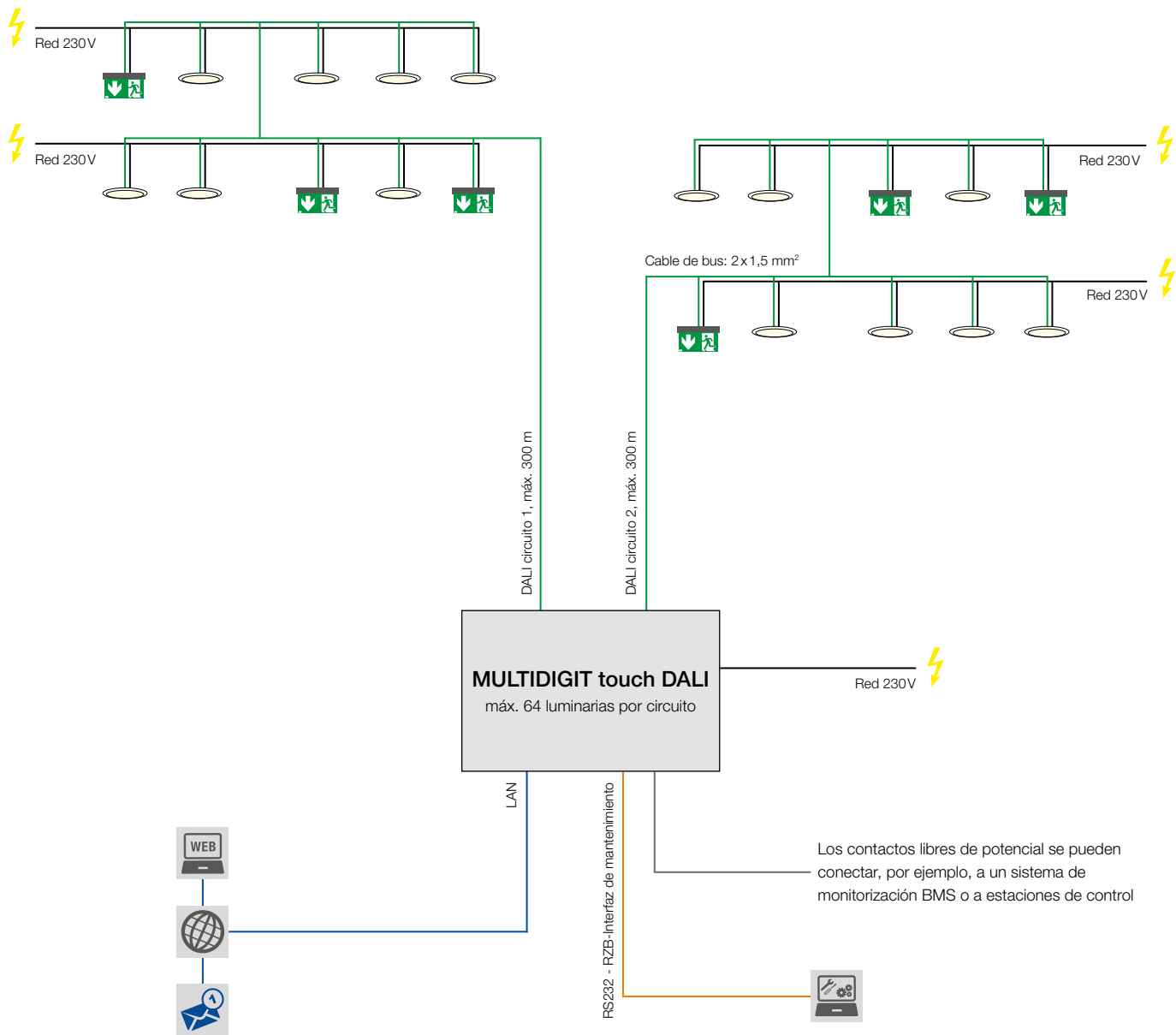
¡Atención!

Todos los módulos y luminarias para **MULTIDIGIT touch DALI** deben tener la codificación de número de artículo **.07**

Cuadro básico de conexiones para MULTIDIGIT touch DALI

Máx. longitud del cable por circuito 300 m

Máx. 64 luminarias por circuito



Máxima longitud del cable	Sección transversal mínima del cable bus
150 m	0,75 mm ²
200 m	1,0 mm ²
300 m	1,5 mm ²





MULTIDIGIT

Sistema de monitorización

- Sistema de control para max. 125 luminarias de emergencia autónoma.
- Visualización via interface Ethernet con servidor web integrado.
- Consulta de estado a través de PC con navegador web.
- Puesta en marcha via PC con navegador web.
- Búsqueda automática de luminarias durante la puesta en marcha.
- Envío automático de email tras cualquier cambio en el estado.
- Protección mediante contraseña.
- Formación de grupos.
- Planificación de días de realización de test.
- Integración de planos de edificio.
- Visualización de la ubicación de la luminaria en texto sin formato.
- Modo de evacuación a través de contacto de conmutación externo conmutable.
- Mantenimiento automático con un libro detallado de inspecciones.
- Contacto de alarma adicional para el reenvío de fallos.
- Se puede ampliar hasta 15.000 luminarias a través de un amplificador de señal, estas luminarias se pueden monitorizar.

Sistema de monitorización | MULTIDIGIT

Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: I

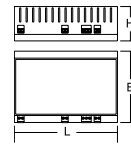
El sistema MULTIDIGIT permite controlar permanentemente, desde un punto central, las luminarias de emergencia autónomas. Las luminarias de emergencia comunican, a través de una red LAN, su estado actual a un PC con explorador web, que asume la evaluación y el control de la totalidad de la instalación.

Se pueden instalar 125 luminarias de emergencia autónoma según el cuadro básico de conexiones. Equipándolo con amplificadores de señal, se puede ampliar pasando del sistema MULTIDIGIT al sistema MULTIDIGIT plus con una capacidad de control de hasta 15.625 luminarias. En este caso, se pueden utilizar hasta 125 amplificadores de señal. No se requieren condiciones especiales en la línea bus. Se puede elaborar una estructura en forma de T, de estrella, lineal o una estructura mixta. No hace falta observar la polaridad de la línea bus de 2 hilos.

Para solicitar ayuda en cuestiones técnicas y asesoramiento en sus proyectos, póngase en contacto con las oficinas de venta pertinentes.

Sistema de control para luminarias RZB de emergencia autónoma: código .04

Color disponible: gris



Nº artículo	Dimensiones [mm]	Categoría de Precios
Módulo de monitorización MULTIDIGIT		
671823.000	L 160, B 110, H 53	30

Accesorios | MULTIDIGIT signal

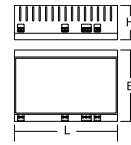
Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: I

Para la conexión de otras 125 luminarias RZB : código .04.

Para controlar 250 luminarias se requieren 2 amplificadores de señal.

Tipo de montaje: carril DIN

Color disponible: gris



Nº artículo	Dimensiones [mm]	Categoría de Precios
Amplificador MULTIDIGIT signal		
671148.000	L 155, B 75, H 120	30

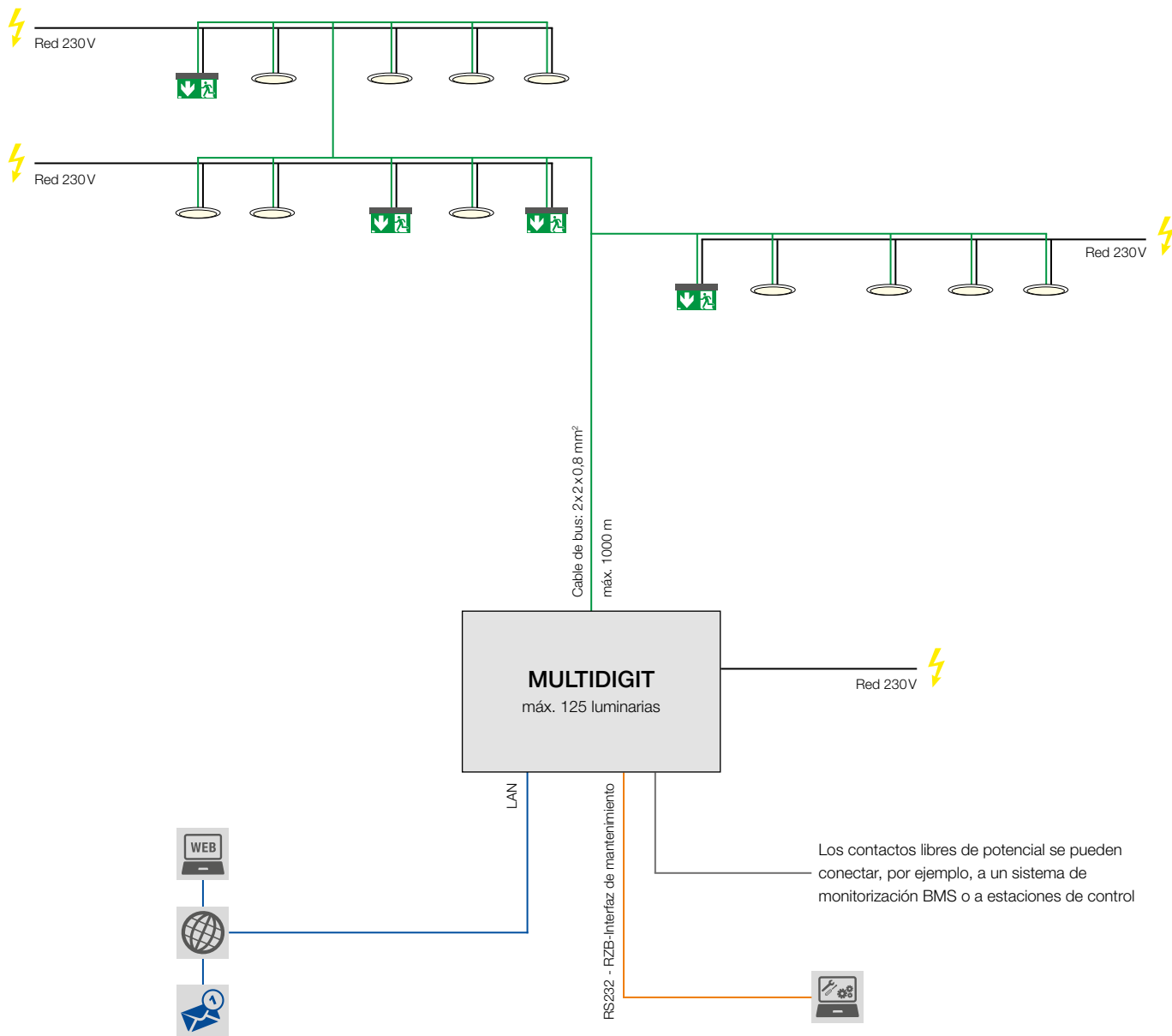
¡Atención!

Todos los módulos y luminarias para **MULTIDIGIT** deben tener la codificación de número de artículo **.04**

Cuadro básico de conexiones para MULTIDIGIT

Máx. longitud del cable 1000 m

Máx. 125 luminarias

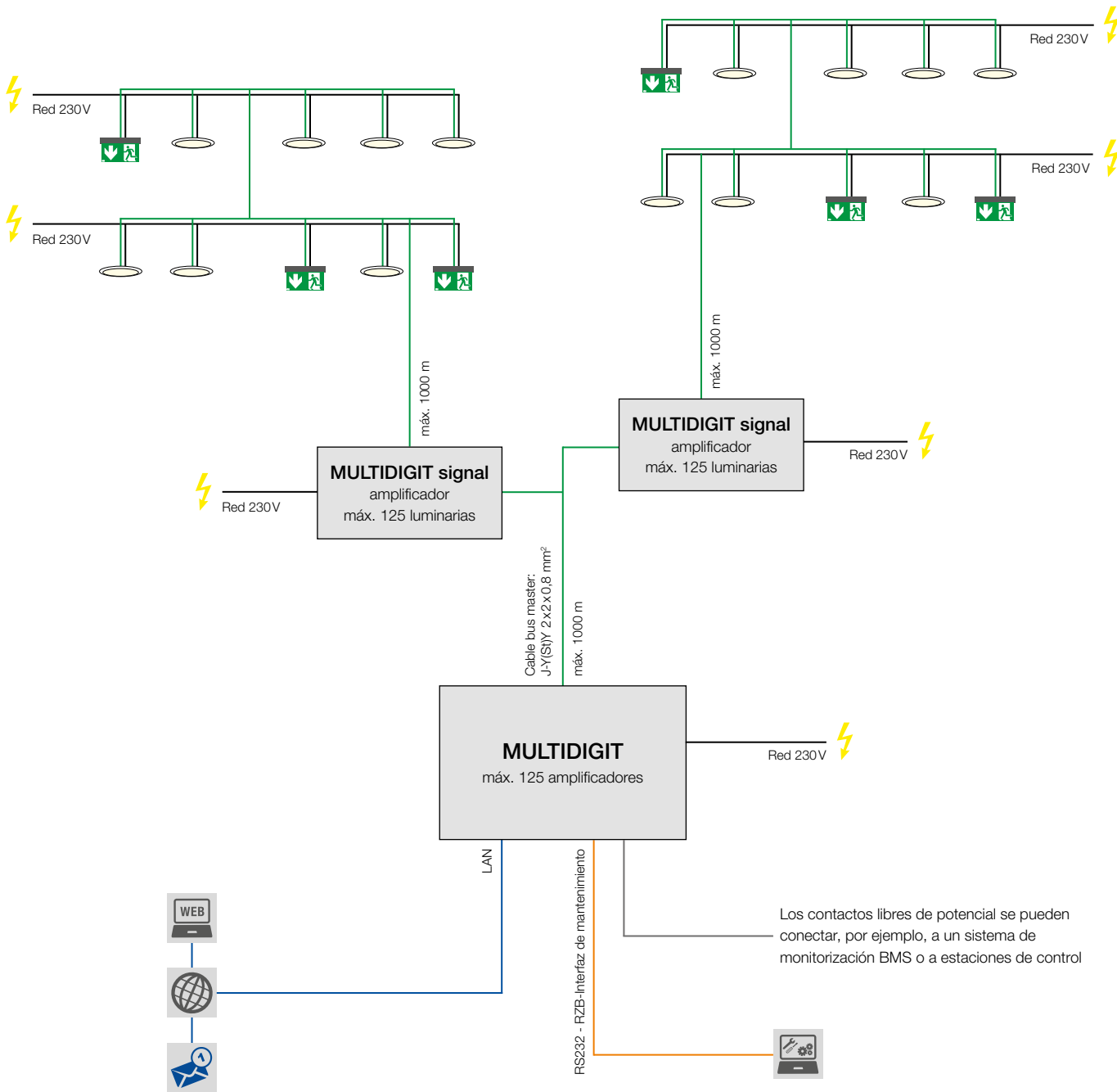


Número de luminarias por línea	Máxima longitud del cable	Sección transversal mínima del cable bus
40	1000 m	0,5 mm ²
80	1000 m	1,0 mm ²
125	1000 m	1,5 mm ²

Cuadro básico de conexiones para MULTIDIGIT con amplificador MULTIDIGIT signal

Máx. longitud del cable 1000 m

Max. 125 amplificadores MULTIDIGIT signal para máx. 125 luminarias cada una



Número de amplificadores por línea	Máxima longitud del cable	Sección transversal mínima del cable bus
40	1000 m	0,5 mm ²
80	1000 m	1,0 mm ²
125	1000 m	1,5 mm ²



MULTIDIGIT PLUS

Sistema de monitorización

- Sistema de control para max. 15625 luminarias de emergencia autónoma.
- Visualización via interface Ethernet con servidor web integrado.
- Consulta de estado a través de PC con navegador web.
- Puesta en marcha via PC con navegador web.
- Búsqueda automática de luminarias durante la puesta en marcha.
- Protección mediante contraseña.
- Formación de grupos.
- Planificación de días de realización de test.
- Integración de planos de edificio.
- Visualización de la ubicación de la luminaria en texto sin formato.
- Modo de evacuación a través de contacto de conmutación externo conmutable.
- Mantenimiento automático con un libro detallado de inspecciones.
- Contacto de alarma adicional para el reenvío de fallos.

Sistema de monitorización | MULTIDIGIT plus

Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: I

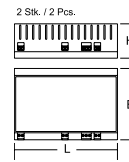
El sistema MULTIDIGIT plus permite controlar permanentemente, desde un punto central, las luminarias de emergencia autónomas. Las luminarias de emergencia comunican, a través de una red LAN, su estado actual a un PC con explorador web, que asume la evaluación y el control de la totalidad de la instalación. De esta manera, el operador puede examinar el estado de la instalación, inmediatamente y de forma sistemática. En todo momento, se puede emitir una información sobre la disponibilidad de la instalación de alumbrado de emergencia. No se precisa software propio para el funcionamiento de la instalación.

Se pueden instalar 125 luminarias de emergencia autónoma según el cuadro básico de conexiones. Equipándolo con amplificadores de señal, se puede ampliar la capacidad de control del sistema MULTIDIGIT plus de hasta 15.625 luminarias. En este caso, se pueden utilizar hasta 125 amplificadores de señal. No se requieren condiciones especiales en la línea bus. Se puede elaborar una estructura en forma de T, de estrella, lineal o una estructura mixta. No hace falta observar la polaridad de la línea bus de 2 hilos.

Para solicitar ayuda en cuestiones técnicas y asesoramiento en sus proyectos, póngase en contacto con las oficinas de venta pertinentes.

Sistema de control para luminarias RZB de emergencia autónoma: código .04

Color disponible: gris



Nº artículo	Dimensiones [mm]	Categoría de Precios
Kit inicial MULTIDIGIT plus		
981935.000	L 155, B 75, H 120	30

Accesorios | MULTIDIGIT signal

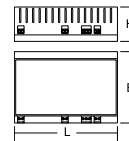
Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: I

Para la conexión de otras 125 luminarias RZB : código .04.

Para controlar 250 luminarias se requieren 2 amplificadores de señal.

Tipo de montaje: carril DIN

Color disponible: gris



Nº artículo	Dimensiones [mm]	Categoría de Precios
Amplificador MULTIDIGIT signal		
671148.000	L 155, B 75, H 120	30

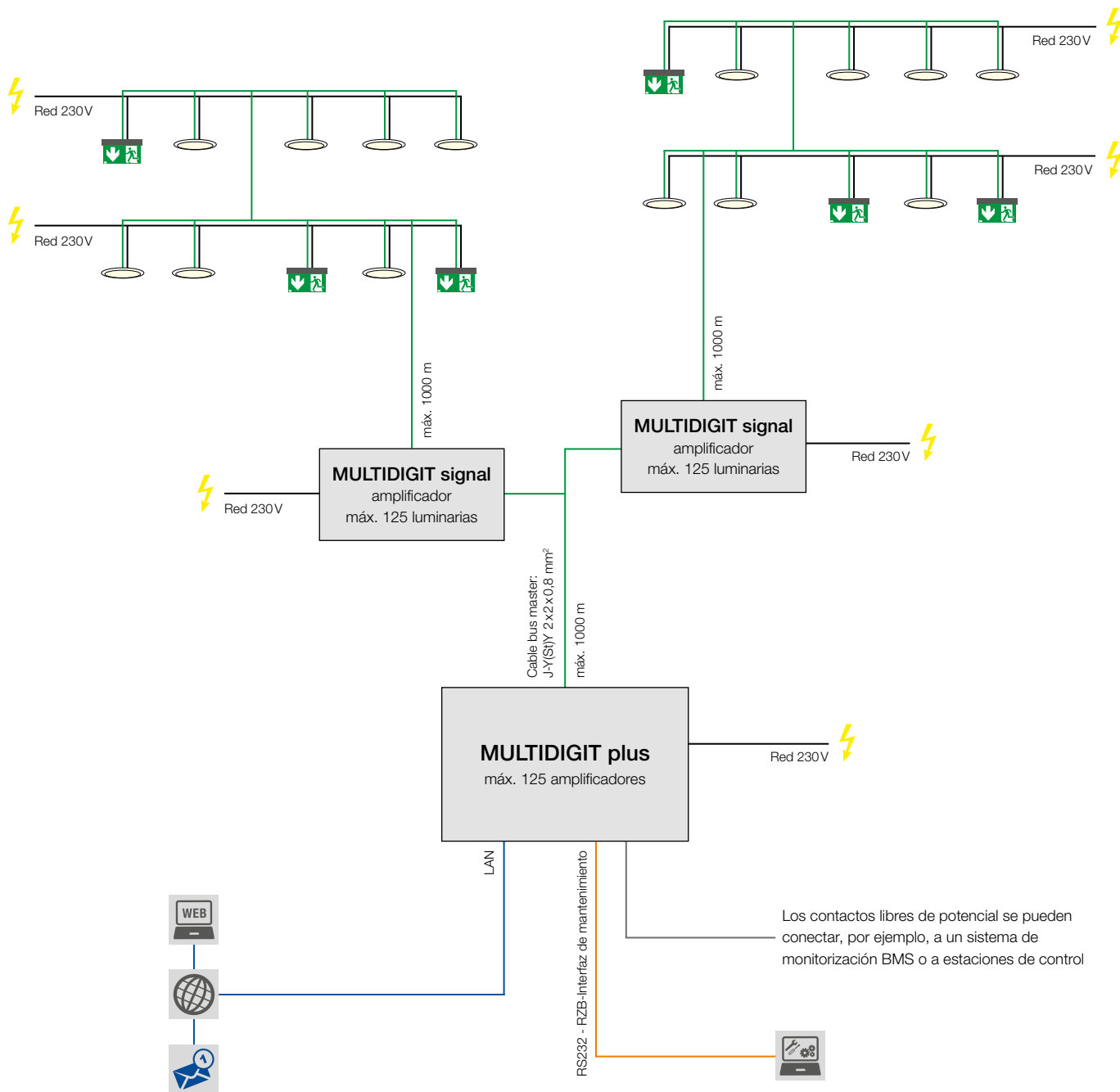
¡Atención!

Todos los módulos y luminarias para **MULTIDIGIT plus** deben tener la codificación de número de artículo **.04**

Cuadro básico de conexiones para MULTIDIGIT plus con amplificador MULTIDIGIT signal

Máx. longitud del cable 1000 m

Max. 125 amplificadores MULTIDIGIT signal para máx. 125 luminarias cada una



Número de amplificadores por línea	Máxima longitud del cable	Sección transversal mínima del cable bus
40	1000 m	0,5 mm ²
80	1000 m	1,0 mm ²
125	1000 m	1,5 mm ²





GSUN D



PGVG 200
38



POWERBOX 15
40



DEECOS E

© FZB Lighting

Kits autónomos de emergencia de RZB para el funcionamiento de un máximo de 2 luminarias de emergencia en caso de corte del suministro eléctrico. Los kits se utilizan si no es posible la instalación de las baterías directamente en las luminarias o si las luminarias de emergencia se encuentran en entornos con temperaturas extremas (por ejemplo, zonas al aire libre, cámaras frigoríficas o salas de calderas) por lo que las baterías deben colocarse en una zona con temperaturas moderadas o si las luminarias de iluminación general, siempre que sean adecuadas, deben utilizarse para la iluminación de emergencia.



Resumen	PGVG 200	POWERBOX 15
Tensión de entrada	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Tensión de salida servicio de red	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Tensión de salida modo de emergencia	225 V DC	210 V DC
Potencia de conmutación AC	2000 VA	2000 VA
Potencia de conmutación DC	4000 W / 100 ms	2000 W / 100 ms
Potencia modo de emergencia	200 W	12 W
Potencia modo de emergencia por circuito	100 W	12 W
Duración de servicio nominal	1 h 3 h	1 h 3 h
Número de circuitos terminales	2	1
Tensión nominal del acumulador	12 V	14 V
Tipo de montaje	Montaje en pared	Montaje en pared
Máx. longitud del cable a la luminaria	500 m	500 m



PGVG 200

Kit de emergencia individual

- Resistente contra golpes de balón según EN IEC 60598-2-22.
- Apto para luminarias de tensión continua hasta una potencia total de 200 vatios.
- Máx. 100 vatios por cada luminaria.
- Se pueden conectar dos luminarias por cada aparato.
- Hasta 500 metros de línea entre equipo de suministro eléctrico y luminaria.
- De serie: función autotest.
- 100 % del flujo luminoso en el servicio de emergencia.
- Idóneo para alimentar luminarias de emergencia en zonas con temperatura ambiente extremadamente altas o bajas.
- Batería incluida en el suministro.

Kit de emergencia individual | PGVG 200

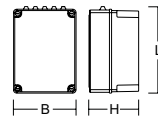
Tipo de protección: IP 33
Clase de protección: I

Tensión de entrada: 230 V, 50 Hz

Tensión de salida: 230 V AC (servicio de red), 225 V DC (modo emergencia)

Temperatura ambiental permitida Ta: 0 bis +25°C

Tipo de montaje: montaje en superficie de la pared



El PGVG 200 es una batería para iluminación de emergencia según EN IEC 60598-2-22 para la conexión de hasta dos luminarias adecuadas para el funcionamiento en DC según EN IEC 60598-2-22 para un tiempo de funcionamiento de 1 h o 3 h.

Las emergencias se pueden instalar hasta a 500 m del PGVG 200. El PGVG tiene autotest según EN 62034, que informa de un fallo de la lámpara / dispositivo en caso de un fallo del dispositivo o subcarga en un circuito de iluminación, que puede pasar a través de un relé libre de potencial y se muestra a través de un LED de estado integrado. Los dos circuitos de iluminación se pueden encender de forma independiente y operar tanto en permanente como en no permanente. La potencia total del PGVG 200 es de hasta 200 W dependiendo del modelo y del tiempo máximo de encendido. La potencia máxima por circuito de 100 W en servicio de emergencia con una potencia máxima de encendido de 4000 W durante 100 ms.

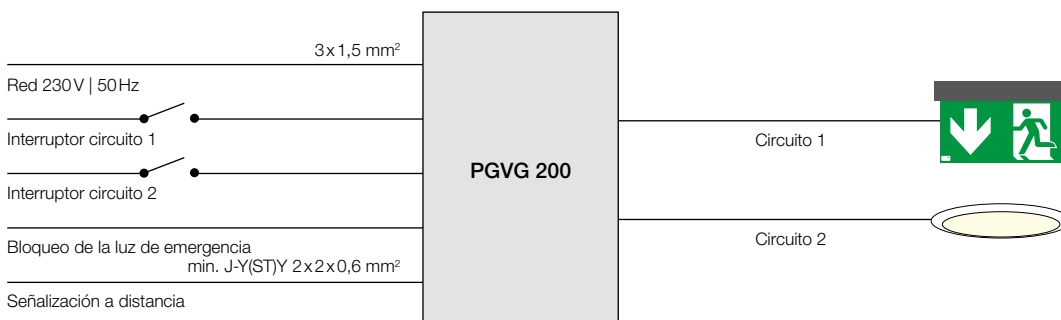
Color disponible: blanco grisáceo

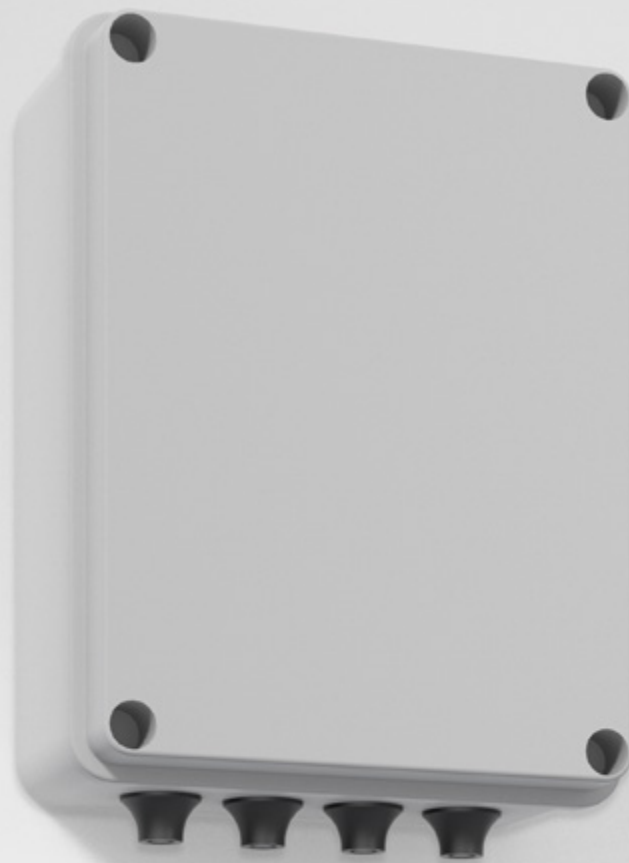
Nº artículo	Dimensiones [mm]	Power 1h [W]	Power 3h [W]	Batería	Control	Categoría de Precios
Kits autónomos de emergencia						
PGVG200-7-DC-G						
981502.000	L 560, B 237, H 170	34	15	Pb	Autotest	30
981502.000.04	L 560, B 237, H 170	34	15	Pb	MultiDigit	30
981502.000.07	L 560, B 237, H 170	34	15	Pb	DALI-Sibe	30
PGVG200-12-DC-G						
981504.000	L 560, B 237, H 170	60	25	Pb	Autotest	30
981504.000.04	L 560, B 237, H 170	60	25	Pb	MultiDigit	30
981504.000.07	L 560, B 237, H 170	60	25	Pb	DALI-Sibe	30
PGVG200-18-DC-G						
981506.000	L 560, B 237, H 170	90	40	Pb	Autotest	30
981506.000.04	L 560, B 237, H 170	90	40	Pb	MultiDigit	30
981506.000.07	L 560, B 237, H 170	90	40	Pb	DALI-Sibe	30
PGVG200-24-DC-G						
981508.000	L 560, B 237, H 170	115	50	Pb	Autotest	30
981508.000.04	L 560, B 237, H 170	115	50	Pb	MultiDigit	30
981508.000.07	L 560, B 237, H 170	115	50	Pb	DALI-Sibe	30
PGVG200-45-DC-G						
981510.000	L 690, B 270, H 190	183	95	Pb	Autotest	30
981510.000.04	L 690, B 270, H 190	183	95	Pb	MultiDigit	30
981510.000.07	L 690, B 270, H 190	183	95	Pb	DALI-Sibe	30
PGVG200-90-DC-G						
981512.000	L 1000, B 270, H 190	200	200	Pb	Autotest	30
981512.000.04	L 1000, B 270, H 190	200	200	Pb	MultiDigit	30
981512.000.07	L 1000, B 270, H 190	200	200	Pb	DALI-Sibe	30

Cuadro básico de conexiones para PGVG 200

Máx. longitud del cable 500 m

Máx. 2 luminarias





POWERBOX 15

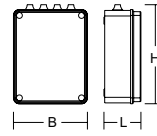
Kit de emergencia individual

- Hasta 500 metros de línea entre equipo de suministro eléctrico y luminaria.
- Se pueden conectar dos luminarias por cada aparato.
- De serie: función autotest.
- Batería incluida en el suministro.

Kit de emergencia individual | POWERBOX 15

Tipo de protección: IP 56
Clase de protección: II

Tensión de entrada: 230 V, 50 Hz
Alimentación por red: 230 V, 50 Hz
Tensión de salida: 230 V AC (servicio de red), 210 V DC (modo emergencia)
Temperatura ambiental permitida: de +5 a +35 °C
Tipo de montaje: montaje en superficie de la pared u horizontal



El Powerbox 15 es una batería para iluminación de emergencia para la conexión de hasta dos luminarias adecuadas para el funcionamiento en DC según EN ICE 60598-2-22 para un tiempo de funcionamiento de 1 h o 3 h.

Las emergencias se pueden instalar hasta a 500 m del Powerbox 15. Autotest según EN 62034 como estándar, que indica un mal funcionamiento de la luminaria/dispositivo a través de un LED de estado integrado en caso de mal funcionamiento del dispositivo o sobrecarga en un circuito de la luminaria. El circuito de iluminación puede operar tanto en permanente como en no permanente. La potencia total del Powerbox 15 es de 15 W en funcionamiento de red (conmutación permanente) y 12 W en operación de emergencia con un tiempo de funcionamiento nominal de 1 hora o 3 horas. La potencia máxima de encendido es de 300 W durante 100 ms.

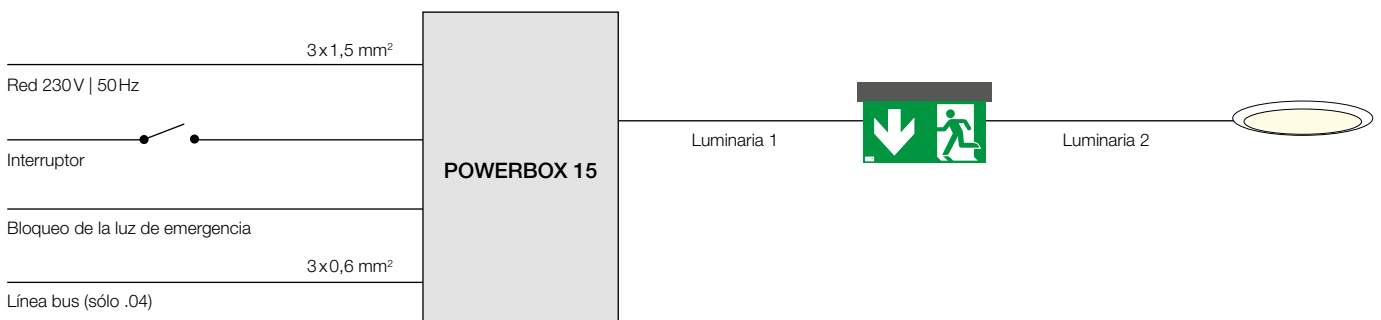
Color disponible: 9 = gris

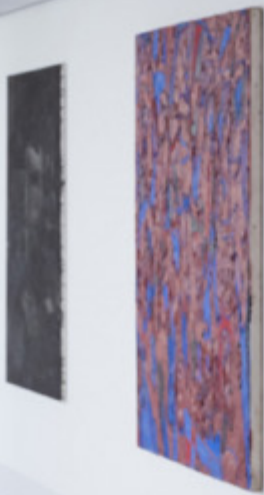
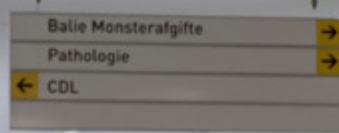
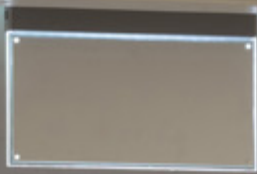
Nº artículo	Dimensiones [mm]	Potencia 1h [W]	Potencia 3h [W]	Control	Categoría de Precios
Kits autónomos de emergencia					
672232.009	L 100, B 200, H 250	12	12 W	Autotest	30
672232.009.04	L 100, B 200, H 250	12	12 W	MultiDigit	30
672232.009.07	L 100, B 200, H 250	12	12 W	DALI-Sibe	30

Cuadro básico de conexiones para POWERBOX 15

Máx. longitud del cable 500 m

Máx. 2 luminarias







LUXIFAIR QUATTRO
46



LUXIFAIR QUATTRO industry
46



LUXIFAIR QUATTRO light
46



LUXIFAIR QUATTRO E30
46

El RZB LUXIFAIR QUATTRO es un **sistema de baterías (LPS)** de última generación. Está especialmente diseñado para alimentar hasta 80 luminarias de emergencia dentro de una sección cortafuegos.

En caso de fallo de la red eléctrica, el sistema suministra a las luminarias una potencia de hasta 350 VA durante 1 o 3 horas o hasta 250 VA durante 8 horas. Gracias a la alimentación en tensión alterna de las luminarias tanto en funcionamiento de red como de emergencia, se puede alimentar una gama muy amplia de luminarias diferentes con el RZB LUXIFAIR QUATTRO. Para una clara localización de las luminarias conectadas, se puede almacenar una ubicación para cada luminaria, que se muestra en caso de fallo.

El sistema se comunica con las luminarias a través de Powerline Communication. Por lo tanto, no se requieren líneas de bus. La monitorización y visualización a través de TCP/IP con transmisión por correo electrónico en caso de avería se proporciona de serie. Las operaciones de conmutación se pueden activar a través de las entradas digitales y los mensajes se pueden enviar a un BMS de nivel superior o a un panel de mensajes a través de los relés de conmutación sin potencial.



Descripción del sistema		LUXIFAIR QUATTRO
Potencia		350 VA / 1 h 350 VA / 3 h 250 VA / 8 h
Carcasa		Elementos de soporte: chapa de acero, cubierta de material sintético
Posibilidad de control luminarias individuales en servicio mixto		✓
Control de circuitos eléctricos		✓
Número de circuitos		4
Visualización		opcional
Red de sistemas		✓
Monitorización via TCP/IP		✓
Módulos y componentes		
	Relé de control de la red trifásica	✓
	Controlador digital de la red-bus	✓
	Panel de notificación	✓
	Panel de notificación Mikro, para instalación en superficie	✓
	Panel de notificación Mikro, para instalación empotrada	✓
	E-Switch - dispositivo separador electrónico para instalación en luminarias	✓
	UE100c - dispositivo separador electrónico para instalación en cuadros de distribución	✓
	UE-DIM - dispositivo separador electrónico para regular la intensidad de luz	✓
	AC-Control - módulo de direccionamiento para control de luminarias individuales en servicio mixto	✓
	AC-Control DALI - módulo de direccionamiento para control de luminarias individuales en servicio mixto	✓

Encontrará información sobre los módulos y componentes a partir de la página 93



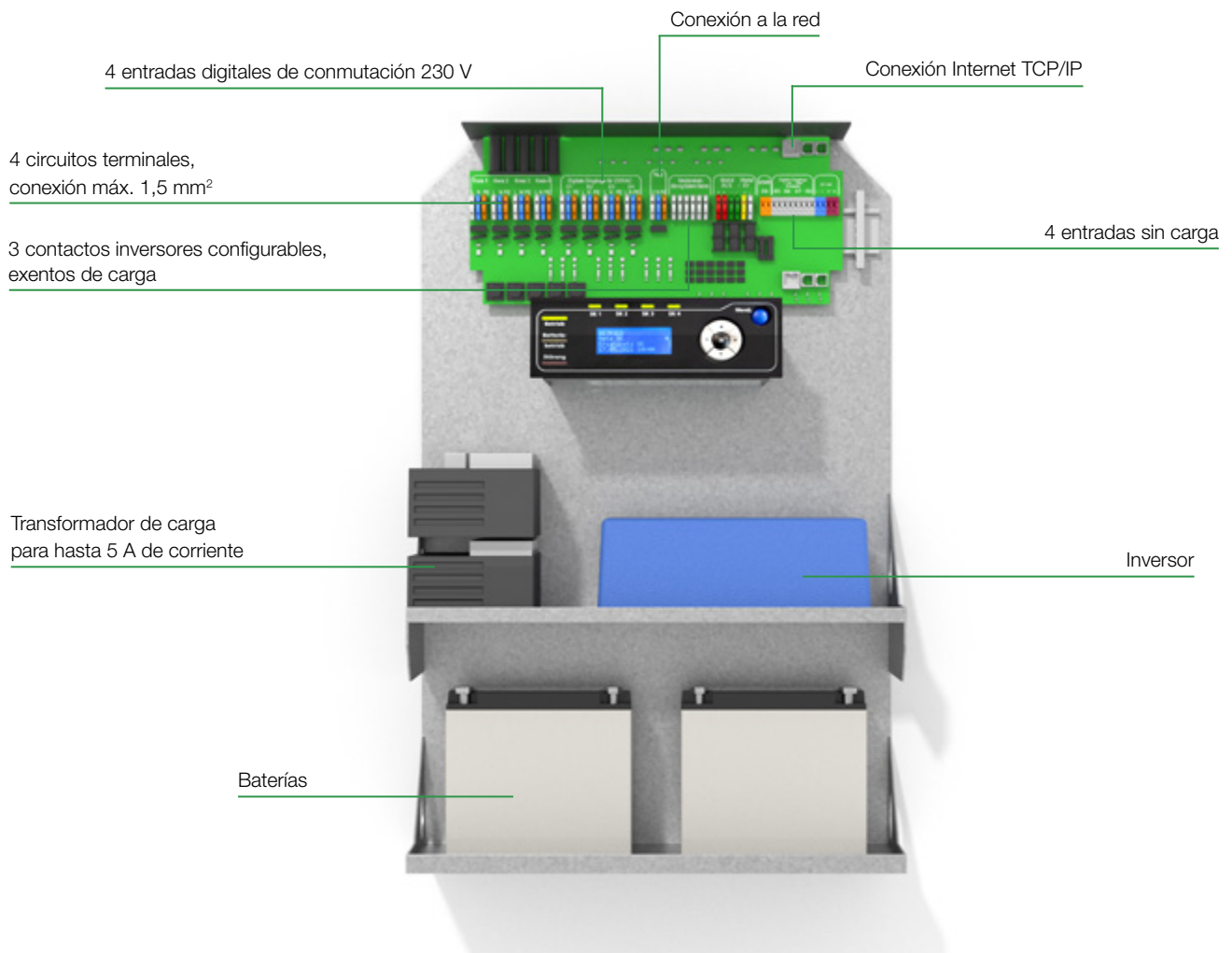
RZB LUXIFAIR QUATTRO

Sistemas de batería (LPS)

- Sistema de control completamente automático comandado por procesador.
- Para potencias hasta 350 VA.
- Baterías incluidas en el suministro.
- Mantenimiento automático con un libro detallado de inspecciones.
- Visualización y mando a distancia mediante navegador web.
- Visualización cómoda de hasta 32 instalaciones mediante el software opcional PROvisu.
- Libre elección del tipo de conmutación por luminaria.
- Opcionalmente: control de luminarias individuales en servicio mixto o control de circuitos eléctricos por cada circuito terminal.
- No se necesitan líneas de bus a la luminaria debido a la comunicación Powerline.
- Destino programable para cada luminaria conectada.
- 230 V AC en los circuitos terminales, en servicio de red y de emergencia.
- Made in Germany.

RZB LUXIFAIR QUATTRO

Todo de un vistazo

**Datos técnicos**

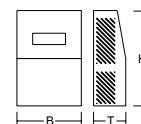
- Se puede conectar en red con RZB LUXIFAIR, sistema de baterías centrales (CPS)
- 4 circuitos de salida para un máximo de 20 luminarias por circuito.
- Modo de funcionamiento: no permanente, permanente o mixto con AC-Control
- 4 entradas digitales para interruptores libres de potencia
- 4 entradas digitales 230 V AC
- 3 contactos inversores configurables
- Monitorización integrada



Sistemas de batería (LPS) | RZB LUXIFAIR QUATTRO

Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: I

Carcasa: elementos de soporte: chapa de acero galvanizado, cubierta de material sintético.
Tipo de montaje: montaje en superficie en pared. Entrada de cables desde arriba.
Baterías incluidas en el suministro.



Color disponible: multicolor

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Potencia [W]	Potencia [VA]	Corriente de carga [A]	Número de circuitos	Tensión de salida de la red [V]	Tensión de salida de emergencia local [V]	Tensión de salida de emergencia global [V]	Categoría de Precios
Sistemas de batería (LPS)									
Tiempo de funcionamiento 1 h									
985533	H 610, B 410, T 205	200	250	2	4	AC 230	AC 230	AC 230	30
985534	H 610, B 410, T 205	280	350	2	4	AC 230	AC 230	AC 230	30
Tiempo de funcionamiento 3 h									
985535	H 610, B 410, T 205	180	225	2	4	AC 230	AC 230	AC 230	30
985536	H 880, B 410, T 205	280	350	5	4	AC 230	AC 230	AC 230	30
985865	H 880, B 410, T 205	200	250	5	4	AC 230	AC 230	AC 230	30
Tiempo de funcionamiento 8 h									
985541	H 610, B 410, T 205	70	88	2	4	AC 230	AC 230	AC 230	30
985542	H 880, B 410, T 205	150	188	5	4	AC 230	AC 230	AC 230	30
985866	H 1420, B 410, T 205	200	250	5	4	AC 230	AC 230	AC 230	30

Ampliaciones

Posibilidad de conexión para controladores de red externos

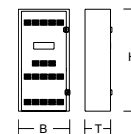
985884	borne para conectar controladores de red externos	30
--------	---	----



Sistemas de batería (LPS) | RZB LUXIFAIR QUATTRO industry

Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: I

Caja industrial resistente de chapa de acero galvanizado, revestida al polvo. Para protección contra manejo no deseado con puerta frontal con cerradura. Bisagras de la puerta: a elegir a la derecha o izquierda (indicar en el pedido). Tipo de montaje: montaje en superficie en pared. Entrada de cables desde arriba. Baterías incluidas en el suministro.



Color disponible: gris claro (RAL 7035)

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Potencia [W]	Potencia [VA]	Corriente de carga [A]	Número de circuitos	Tensión de salida de la red [V]	Tensión de salida de emergencia local [V]	Tensión de salida de emergencia global [V]	Categoría de Precios
Sistemas de batería (LPS)									
Tiempo de funcionamiento 1 h									
985867	H 1000, B 500, T 250	200	250	2	4	AC 230	AC 230	AC 230	30
985868	H 1000, B 500, T 250	280	350	2	4	AC 230	AC 230	AC 230	30
Tiempo de funcionamiento 3 h									
985869	H 1000, B 500, T 250	180	225	2	4	AC 230	AC 230	AC 230	30
985871	H 1000, B 500, T 250	280	350	5	4	AC 230	AC 230	AC 230	30
985870	H 1000, B 500, T 250	200	250	5	4	AC 230	AC 230	AC 230	30
Tiempo de funcionamiento 8 h									
985872	H 1000, B 500, T 250	70	88	2	4	AC 230	AC 230	AC 230	30
985873	H 1000, B 500, T 250	150	188	5	4	AC 230	AC 230	AC 230	30

Ampliaciones

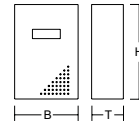
Posibilidad de conexión para controladores de red externos

985884	borne para conectar controladores de red externos	30
--------	---	----

Sistemas de batería (LPS) | RZB LUXIFAIR QUATTRO light

Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: I

Carcasa: elementos de soporte: chapa de acero galvanizado, cubierta: chapa de acero revestido al polvo. Tipo de montaje: montaje en superficie en pared. Entrada de cables desde arriba. Baterías incluidas en el suministro.



Color disponible: blanco aluminio (RAL 9006)

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Potencia [W]	Potencia [VA]	Corriente de carga [A]	Número de circuitos	Tensión de salida de la red [V]	Tensión de salida de emergencia local [V]	Tensión de salida de emergencia global [V]	Categoría de Precios
Sistemas de batería (LPS)									
Tiempo de funcionamiento 1 h									
985874	H 610, B 410, T 205	200	250	2	4	AC 230	AC 230	AC 230	30
985875	H 610, B 410, T 205	280	350	2	4	AC 230	AC 230	AC 230	30
Tiempo de funcionamiento 3 h									
985876	H 610, B 410, T 205	180	225	2	4	AC 230	AC 230	AC 230	30
985878	H 880, B 410, T 205	280	350	5	4	AC 230	AC 230	AC 230	30
985877	H 880, B 410, T 205	200	250	5	4	AC 230	AC 230	AC 230	30
Tiempo de funcionamiento 8 h									
985879	H 610, B 410, T 205	70	88	2	4	AC 230	AC 230	AC 230	30
985880	H 880, B 410, T 205	150	188	5	4	AC 230	AC 230	AC 230	30

Ampliaciones
Posibilidad de conexión para controladores de red externos

985884	borne para conectar controladores de red externos	30
--------	---	----

Sistemas de batería (LPS) | RZB LUXIFAIR QUATTRO E30

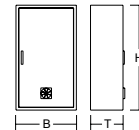
Tipo de protección: IP 54
Clase de protección: I

Instalación incorporada en la caja ignífuga de derivación con mantenimiento de la función E30.

Carcasa Quattro: elementos de soporte: chapa de acero galvanizado, cubierta de material sintético. Tipo de montaje: montaje en superficie en pared. Entrada de cables desde arriba. Baterías incluidas en el suministro.

Con licencia general de obras Z-86.2-76.

Color disponible: gris claro (RAL 7035)



Nº artículo	Dimensiones [mm]	Potencia [W]	Potencia [VA]	Corriente de carga [A]	Número de circuitos	Tensión de salida de la red [V]	Tensión de salida de emergencia local [V]	Tensión de salida de emergencia global [V]	Categoría de Precios
Sistemas de batería (LPS)									
Tiempo de funcionamiento 1 h									
985881	H 1178, B 678, T 365	280	350	2	4	AC 230	AC 230	AC 230	30
Tiempo de funcionamiento 3 h									
985882	H 1178, B 678, T 365	180	225	2	4	AC 230	AC 230	AC 230	30
Tiempo de funcionamiento 8 h									
985883	H 1178, B 678, T 365	70	88	2	4	AC 230	AC 230	AC 230	30

Ampliaciones
Ventilador

985899	Ventilador adicional para armario E30	30
--------	---------------------------------------	----

Posibilidad de conexión para controladores de red externos

985884	borne para conectar controladores de red externos	30
--------	---	----

Accesorio
Software PC

985540	Software PC de visualización PROvisu	30
--------	--------------------------------------	----

Libro de inspecciones

985578	sin memoria externa USB	30
985578.1	con memoria externa USB	30

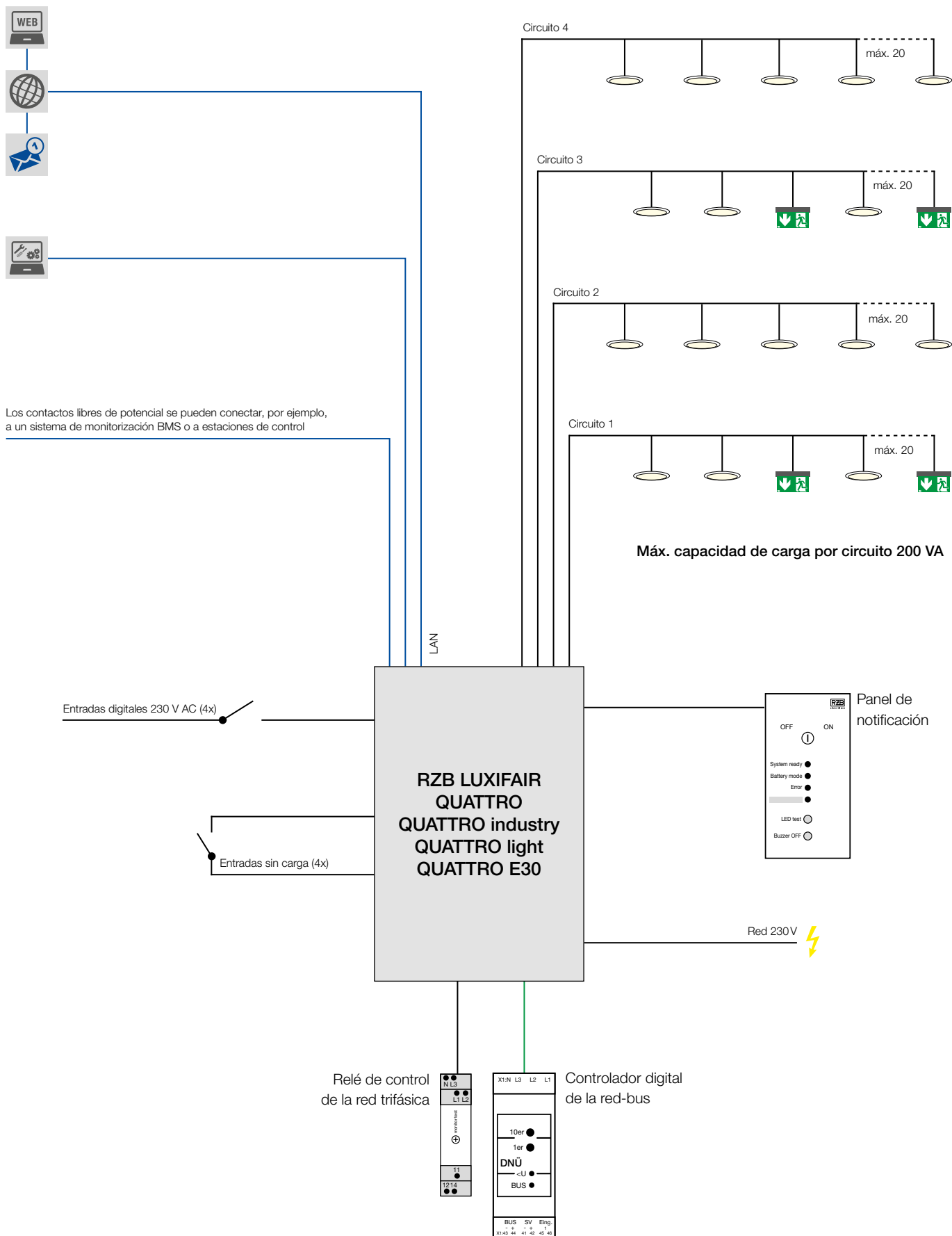
Rótulos de identificación para circuito eléctrico

99350.3	Rótulo de identificación para circuito eléctrico, 3 partes, 10 piezas por hoja	24
---------	--	----

Encontrará módulos y componentes, así como otros accesorios, en la página 90

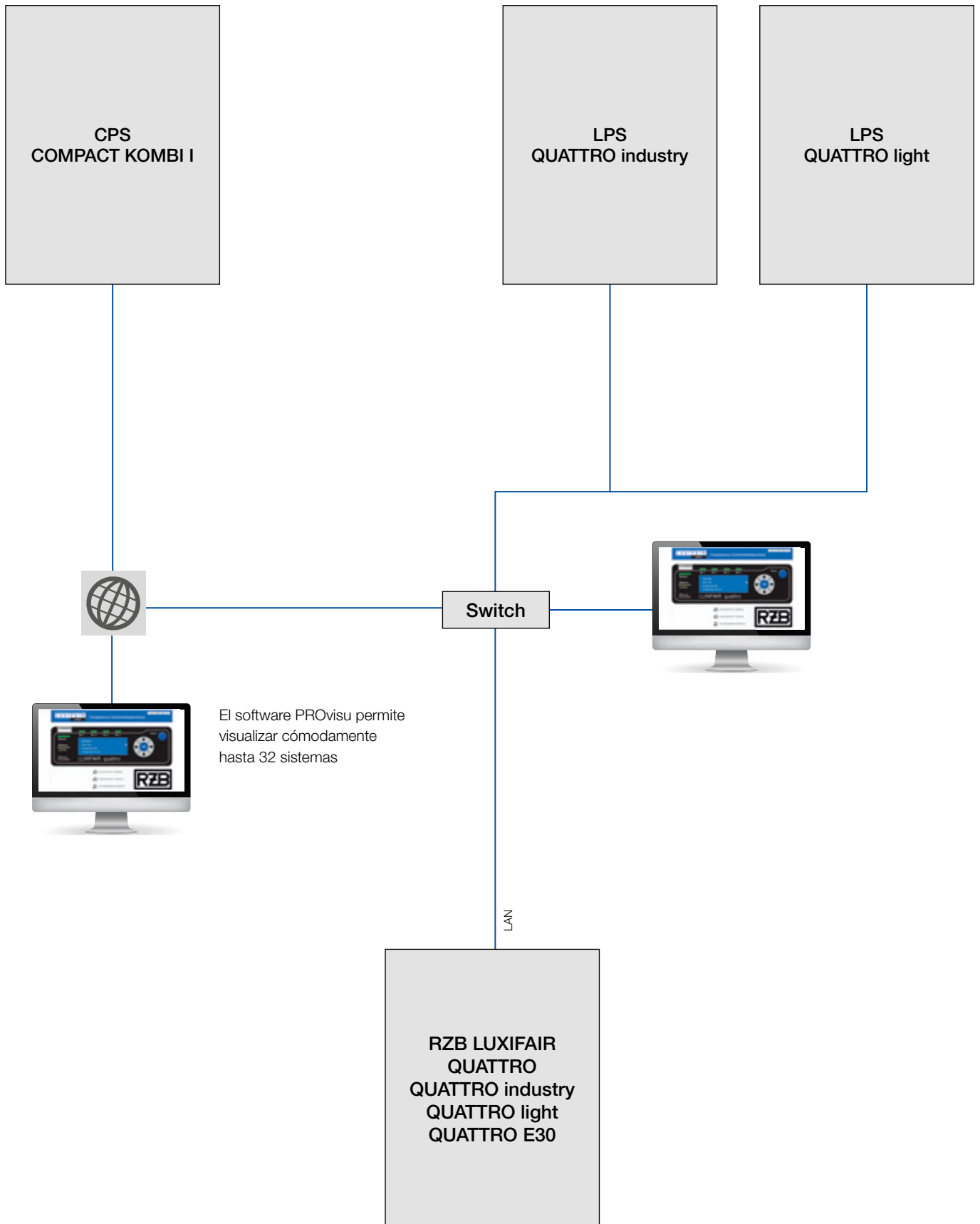
Cuadro básico de conexiones

Estándar



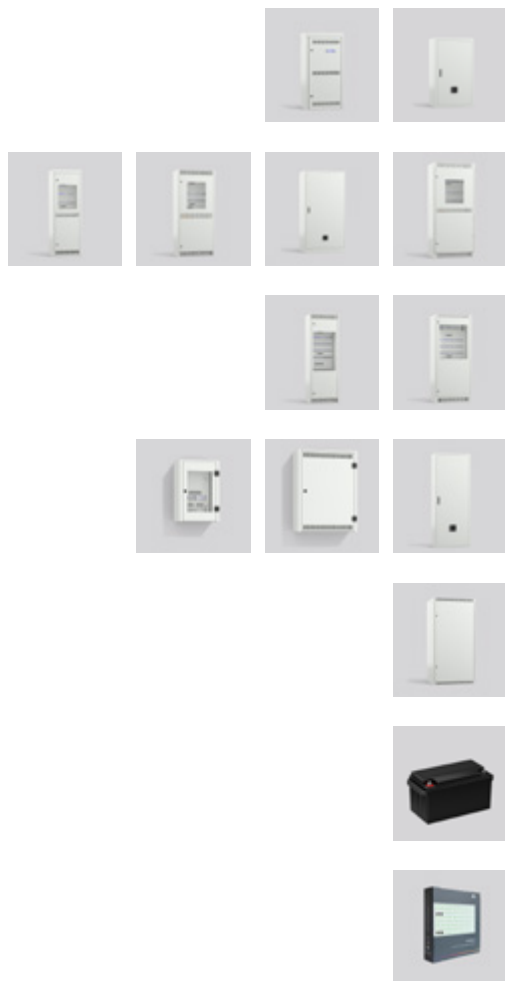
Cuadro básico de conexiones

Conexión en red con otros sistemas de baterías de grupo o centrales





GSUN S
DEECOS S
LESS IS MORE 27



LUXIFAIR KV 2000
60

LUXIFAIR COMPACT KOMBI
66

LUXIFAIR COMPACT
74

Cuadro secundario de
distribución
80

Armarios de baterías
84

Baterías
88

Accesorio
90

SISTEMA DE BATERÍA CENTRAL (CPS)

Los **sistemas de baterías centrales** (CPS) de RZB LUXIFAIR son el sistema centralizado de suministro y monitorización para el alumbrado de emergencia. En caso de corte de energía, los sistemas alimentan las luminarias conectadas para permitir una salida segura de un edificio, incluso si la iluminación general ha fallado.

Tanto el suministro de energía como la disponibilidad operativa del sistema de iluminación de emergencia están garantizados por la supervisión continua del sistema y de las luminarias conectadas al mismo.

Gracias a los módulos disponibles, así como a la amplia gama de accesorios, los sistemas RZB LUXIFAIR pueden configurarse individualmente y adaptarse fácilmente a los requisitos del proyecto.



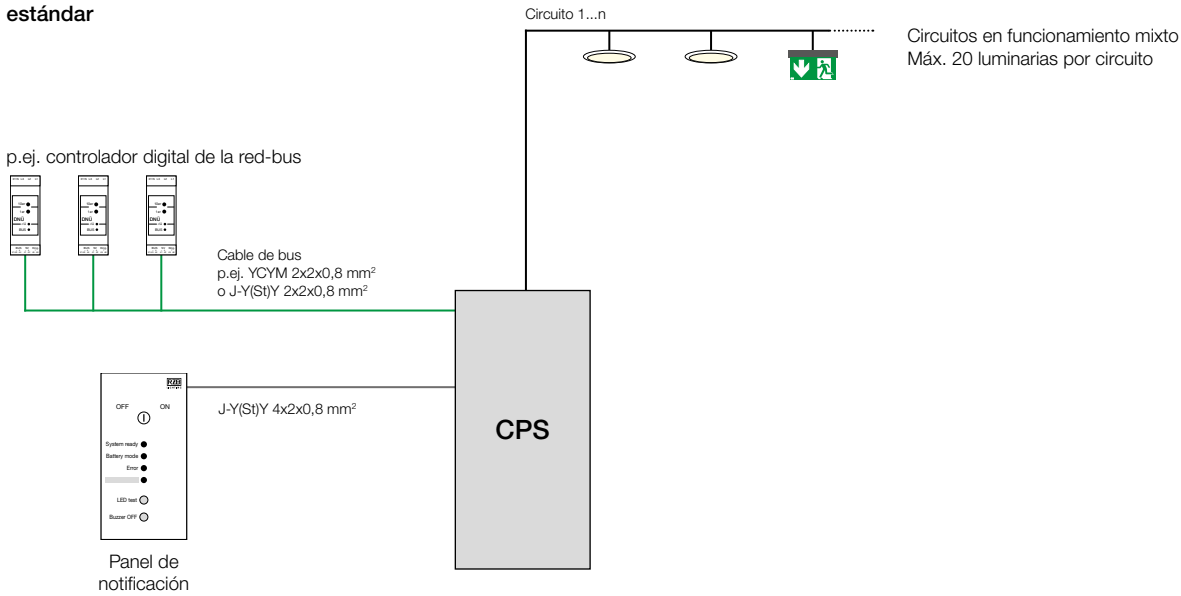
Descripción del sistema RZB LUXIFAIR	KV 2000	KV 2000/E30
Potencia de conmutación AC	2000 VA	2000 VA
Potencia de conmutación máx. posible AC	2000 VA	2000 VA
Potencia de conmutación DC	2000 W	2000 W
Potencia de conmutación máx. posible DC	2000 W	2000 W
Corriente de carga	2 A	2 A
Corriente de carga máx. posible	2 A	2 A
Número máximo de circuitos	20	20
Subdistribución posible	-	-
Capacidad máxima de la batería	17 Ah	17 Ah
Módulos y componentes		
Relé de control de la red trifásica	✓	✓
Controlador digital de la red-bus	✓	✓
Panel de notificación	✓	✓
Panel de notificación Mikro, para instalación en superficie	✓	✓
Panel de notificación Mikro, para instalación empotrada	✓	✓
E-Switch - dispositivo separador electrónico para instalación en luminarias	✓	✓
UE-DIM - dispositivo separador electrónico para regular la intensidad de luz	✓	✓
AC-Control - módulo de direccionamiento para control de luminarias individuales	✓	✓
AC-Control DALI - módulo de direccionamiento para control de luminarias individuales en servicio mixto	✓	✓
BACnet-Gateway - conexión bus-módulo	✓	-
KNX-Gateway - conexión bus-módulo	✓	-
Modbus-Gateway - conexión bus-módulo	✓	-
Módulo-WEB para visualización vía TCP/IP	✓	✓
IOM 230 - módulos para detectar la posición del interruptor 230 V	✓	✓
IOM 24 - módulos para detectar la posición del interruptor 24 V	✓	✓
Módulo MEM - módulo de entrada/salida con alimentación arrendataria	✓	-
DEHNguard M - descargador de sobretensiones	-	-

Encontrará información sobre los módulos y componentes a partir de la página 93

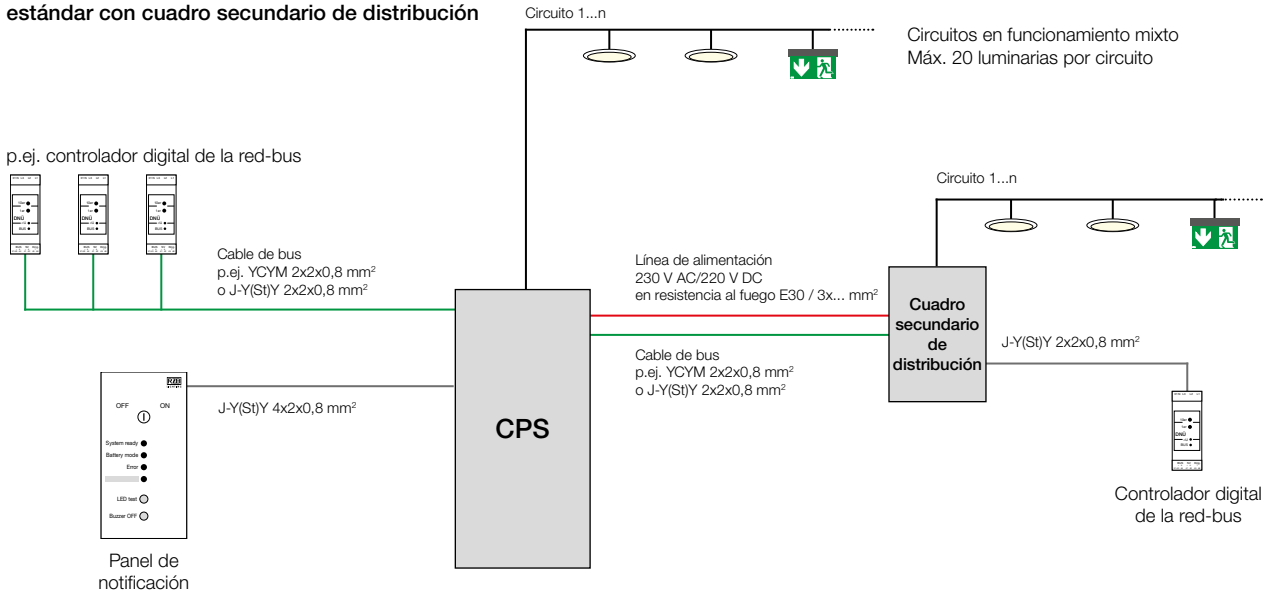


COMPACT KOMBI I	COMPACT KOMBI II	COMPACT KOMBI II/E30	COMPACT KOMBI III	COMPACT I	COMPACT II
5200 VA	5200 VA	9200 VA	5200 VA	5200 VA	5200 VA
9200 VA	9200 VA	9200 VA	9200 VA	18000 VA	18000 VA
5200 W	5200 W	9200 W	5200 W	5200 W	5200 W
9200 W	9200 W	9200 W	9200 W	18000 W	18000 W
2 A	2 A	5 A	2 A	2 A	2 A
5 A	5 A	5 A	5 A	12 A	12 A
28	48	48	56	60	72
✓	✓	✓	✓	✓	✓
45 Ah	45 Ah	55 Ah	75 Ah	Se requiere armario de baterías o bastidor de baterías	Se requiere armario de baterías o bastidor de baterías
✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	-	✓	✓	✓
✓	✓	-	✓	✓	✓
✓	✓	-	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	-	✓	✓	✓
✓	✓	-	✓	✓	✓

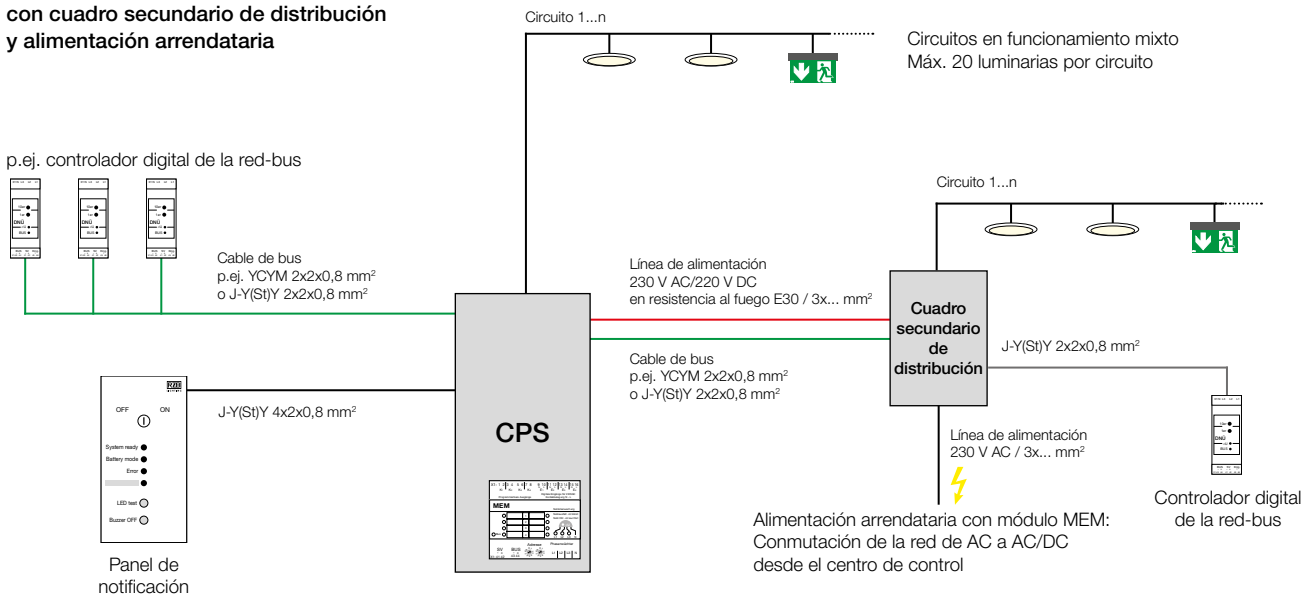
Cuadro básico de conexiones estándar



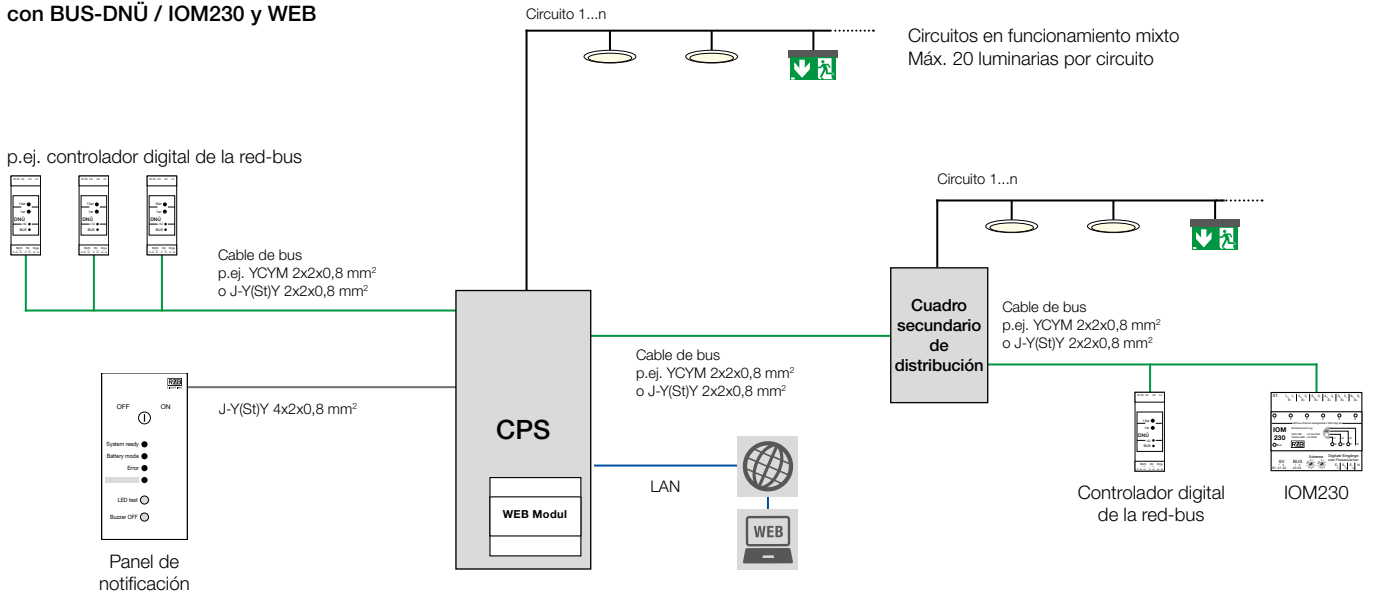
Cuadro básico de conexiones estándar con cuadro secundario de distribución



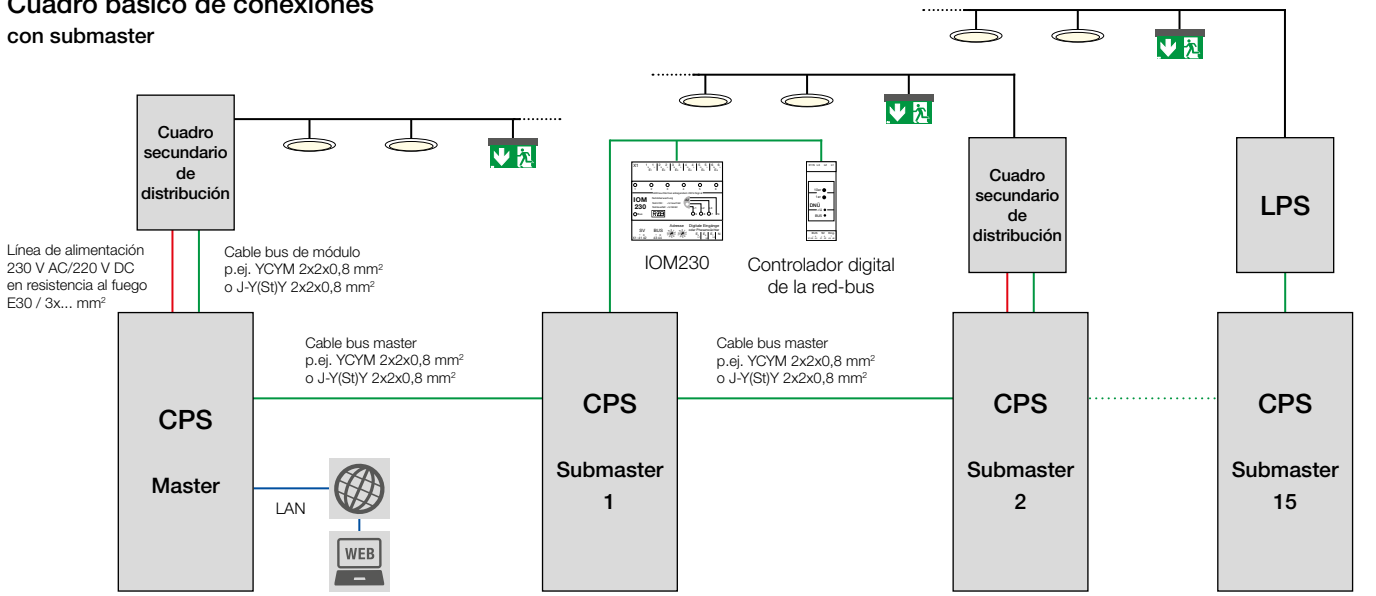
Cuadro básico de conexiones con cuadro secundario de distribución y alimentación arrendataria



Cuadro básico de conexiones con BUS-DNÜ / IOM230 y WEB

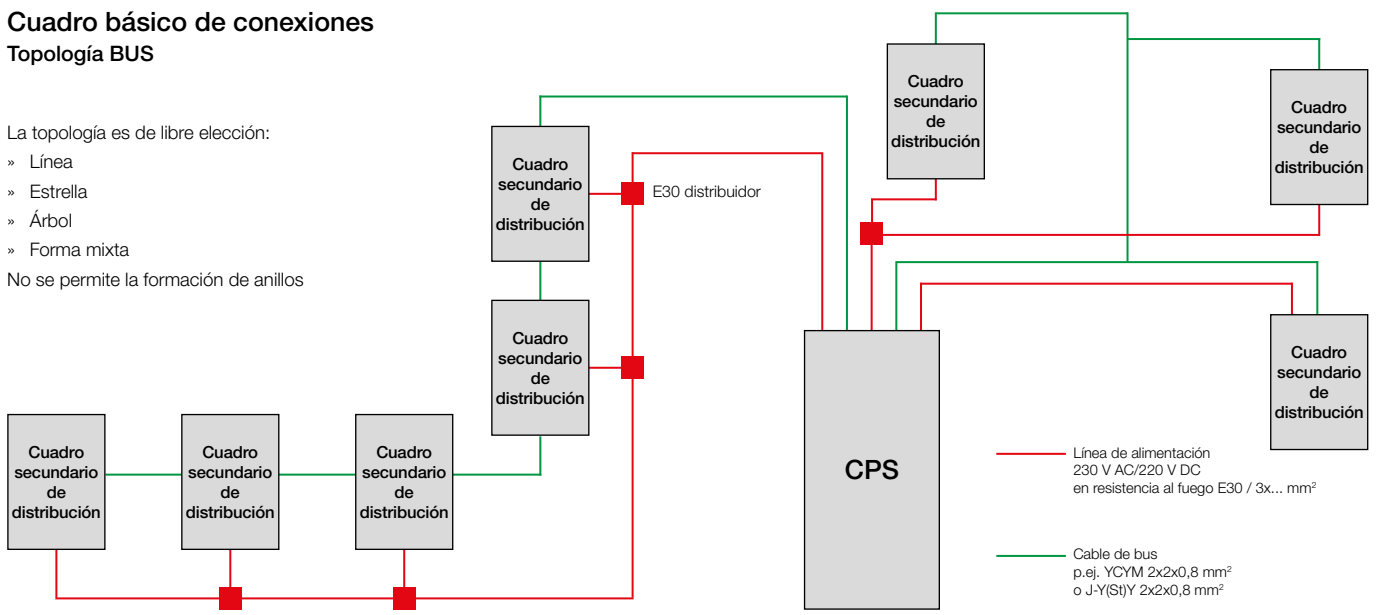


Cuadro básico de conexiones con submaster



Cuadro básico de conexiones Topología BUS

- La topología es de libre elección:
- » Línea
 - » Estrella
 - » Árbol
 - » Forma mixta
- No se permite la formación de anillos



Cuadro básico de conexiones

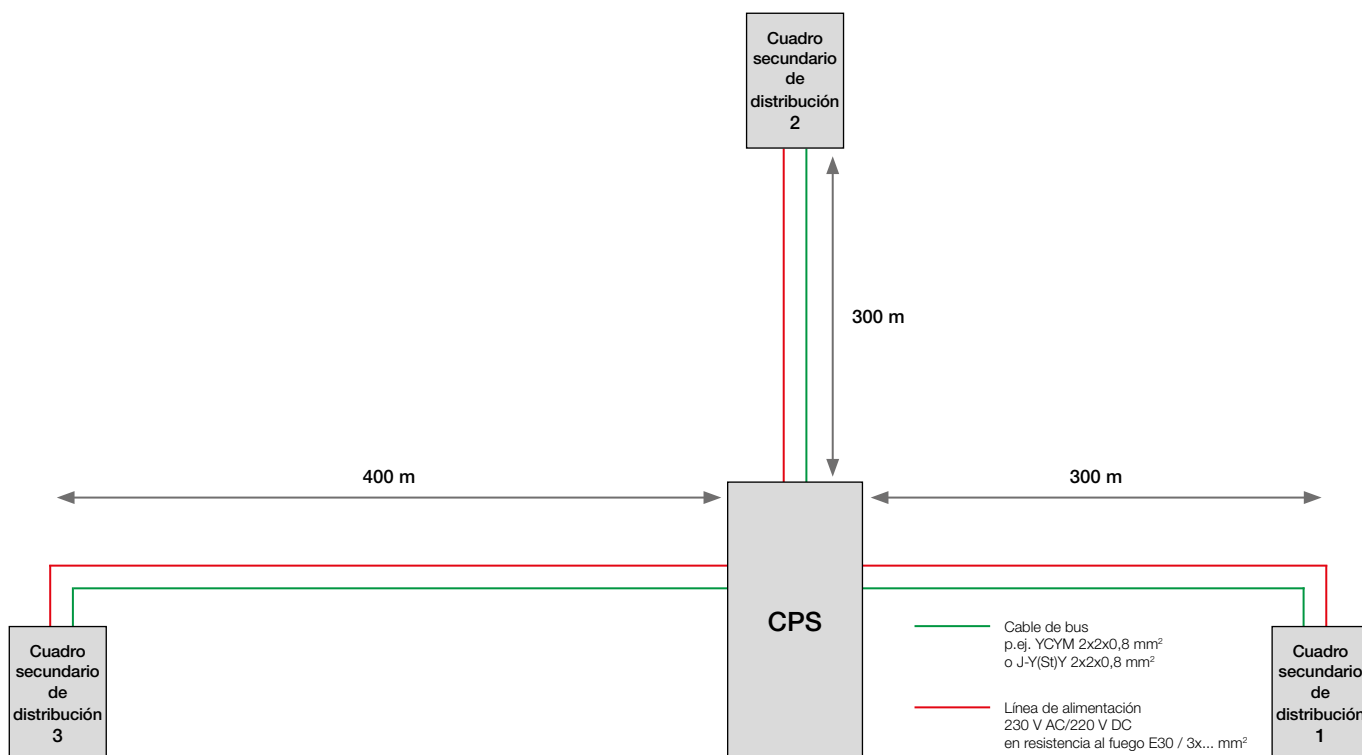
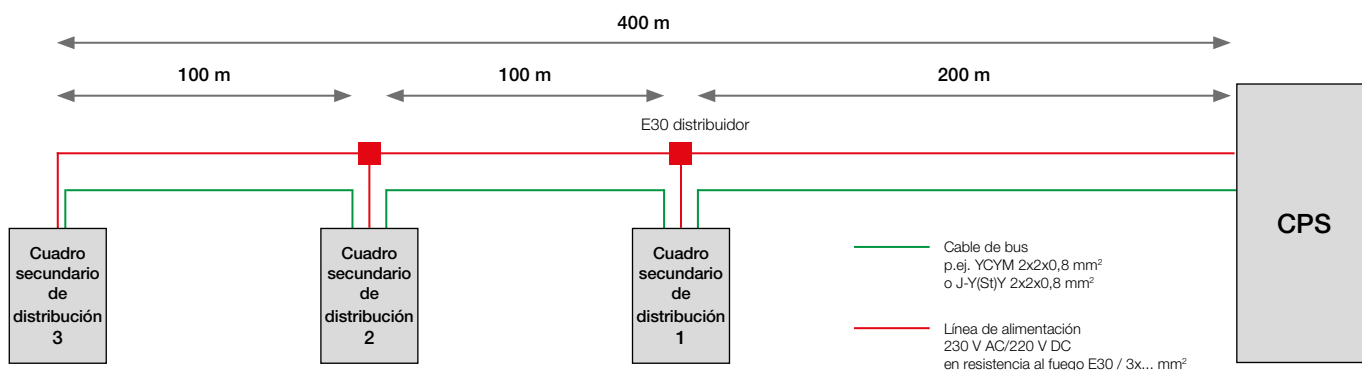
Distancias BUS y longitudes de potencia

Distancia máxima del subdistribuidor al sistema de batería central (CPS): 400 m (cuando se utiliza un contraalimentador BUS: máx. 800 m)

Distancia máxima de cuadro secundario de distribución a cuadro secundario de distribución: 700 m

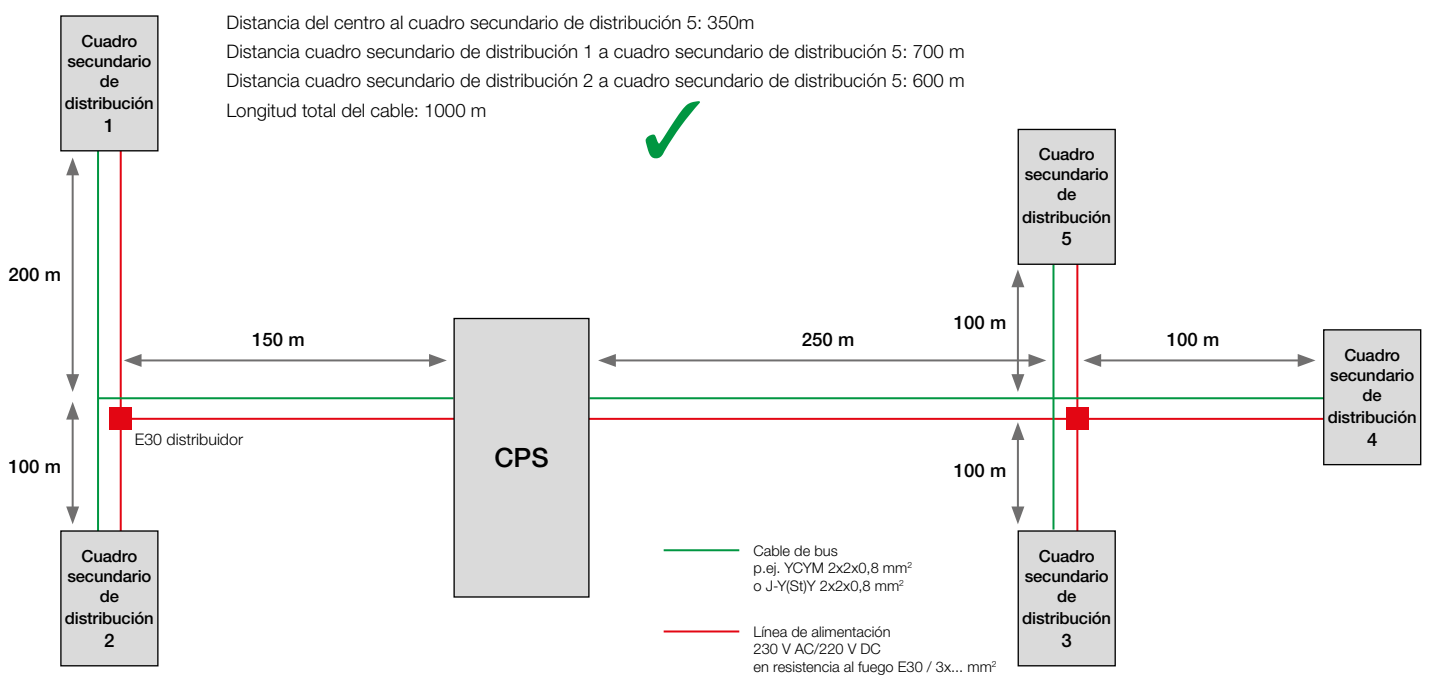
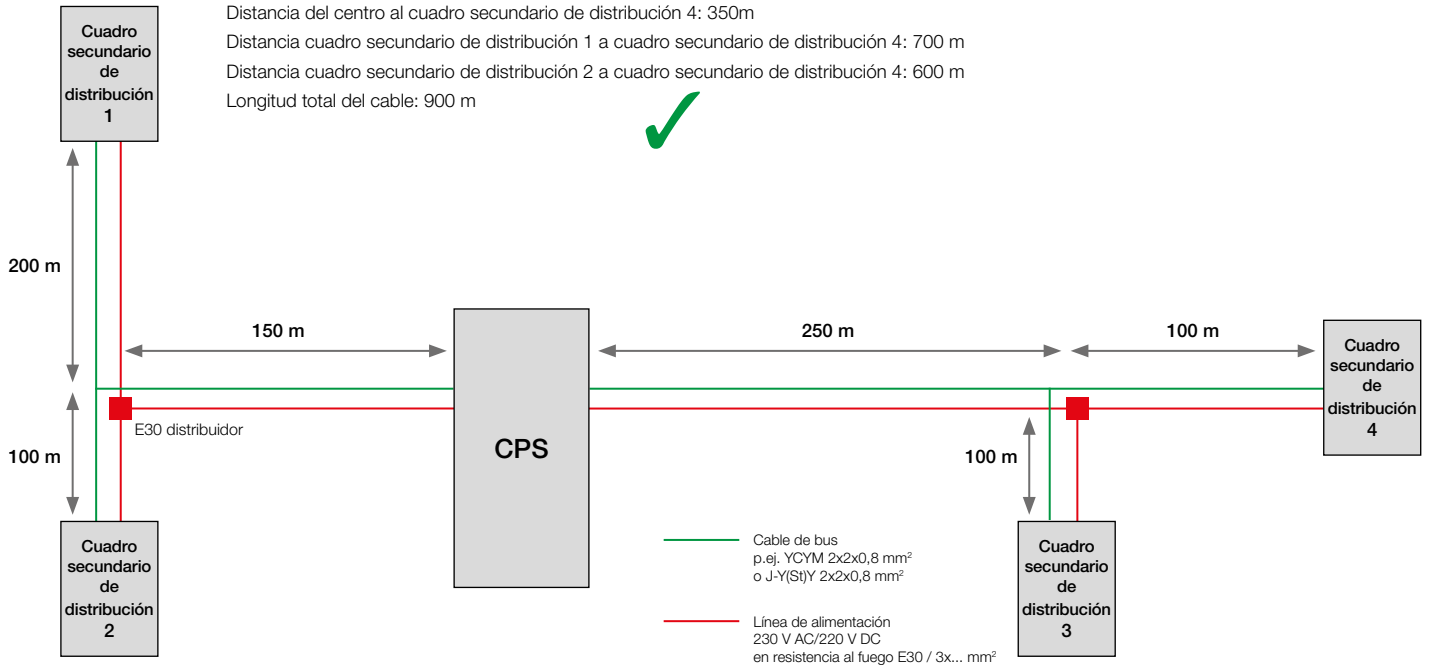
Longitud total máxima del cable: 1000 m

Módulos máximos: 99



Cuadro básico de conexiones

Distancias BUS y longitudes de potencia | ejemplos





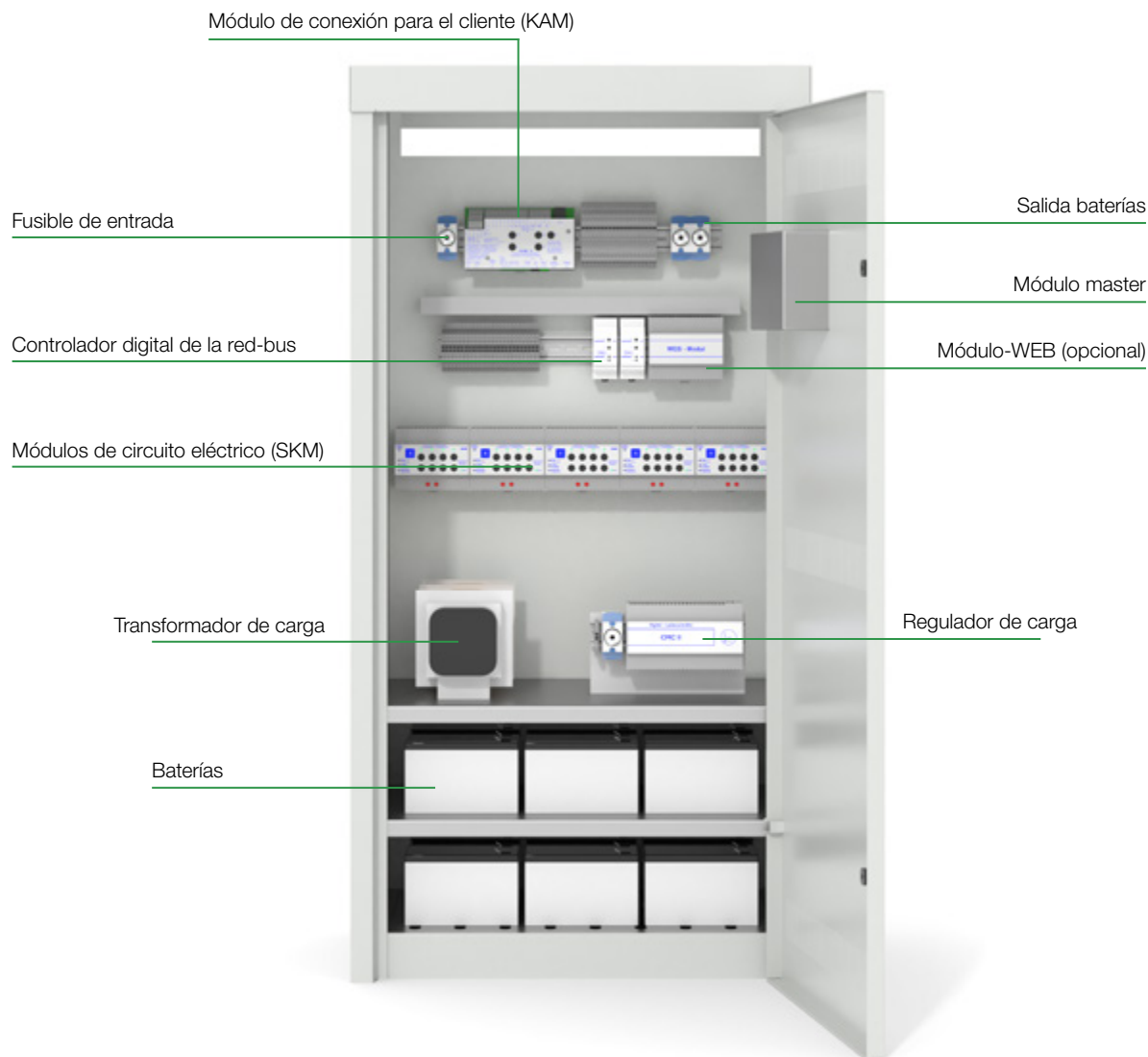
RZB LUXIFAIR KV 2000

Sistemas de batería central (CPS)

- Sistema de control completamente automático comandado por procesador.
- Para potencias hasta 2000 W.
- Escalabilidad sencilla de los sistemas gracias a su diseño modular.
- Armario combinado para electrónica y baterías.
- Apto para montaje en soporte o en pared.
- Caja E30 opcional preparada para montaje empotrado.
- Hasta 20 circuitos finales.
- Mantenimiento automático con un libro detallado de inspecciones.
- Libre elección del tipo de conmutación por luminaria.
- Opcionalmente: control de luminarias individuales en servicio mixto o control de circuitos eléctricos por cada circuito terminal.
- No se necesitan líneas de bus a la luminaria gracias a la comunicación Powerline.
- Destino programable para cada luminaria conectada.
- Software de programación gratuito para la puesta en marcha del sistema a través del PC.
- Visualización de las instalaciones conectadas a través de TCP/IP (opcional).
- Made in Germany.

RZB LUXIFAIR KV 2000

Todo de un vistazo



Datos técnicos

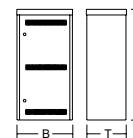
- Potencia de hasta 2000 W para 1 h de tiempo de funcionamiento.
- Potencia de hasta 800 W para 3 h de tiempo de funcionamiento.
- Potencia de hasta 350 W para 8 h de tiempo de funcionamiento.
- Hasta 20 circuitos a las luminarias.
- Prueba de funcionamiento automática y prueba de resistencia con registro en el diario de pruebas digital.
- La consulta de la posición de los interruptores de luz puede externalizarse opcionalmente a los subdistribuidores del alumbrado general.
- Posibilidad de programación mediante PC.
- Visualización integrada a través del navegador web.
- Opcionalmente, es posible la supervisión simultánea de hasta 32 sistemas LUXIFAIR.
- Posibilidad de supervisión individual de luminaria o de circuito.
- Todos los tipos de conmutación son posibles en un circuito de salida (funcionamiento mixto).



Sistemas de batería central (CPS) | RZB LUXIFAIR KV 2000

Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: I

RZB LUXIFAIR KV 2000 es un sistema central de suministro y control para alumbrado de emergencia. En caso de fallo de la red, la instalación suministra la corriente para luminarias de hasta 2000 W durante una hora, de hasta 800 W durante tres horas, o incluso de hasta 350 W durante 8 horas. El sistema está disponible con hasta 20 circuitos y cada circuito con hasta 20 luminarias. Para localizar inequívocamente las luminarias conectadas, se puede asignar a cada luminaria un punto de ubicación que se indica, en caso de avería, en texto legible. La línea "Powerline Kommunikation" transmite la comunicación entre la instalación y las luminarias. No se requieren líneas bus hacia las luminarias. Unas entradas opcionales permiten el intercambio de datos entre la instalación y los protocolos KNX, BACnet o redes de Modbus. Igualmente existe la opción de control vía TCP/IP y correo electrónico en caso de fallo. El software opcional PROvisu permite controlar en conjunto, desde un punto central, hasta 32 instalaciones de la serie RZB LUXIFAIR. A través de las entradas digitales incluidas de serie se pueden disparar diferentes conmutaciones y transmitir avisos, vía los relés de conmutación sin potencial, a un sistema superior de domótica o un panel de notificación. RZB LUXIFAIR KV 2000 es apto para baterías de plomo con una capacidad de hasta 17 Ah.



Color disponible: gris claro (RAL 7035)

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Potencia de conmutación máx. [W]	Potencia de conmutación máx. [VA]	Corriente de carga [A]	Número de circuitos	Tensión de salida de la red [V]	Tensión de salida de emergencia local [V]	Tensión de salida de emergencia global [V]	Categoría de Precios
Sistema de batería central (CPS)									
985481	H 1200, B 600, T 430	2000	2000	2	4	AC 230	AC 230	DC 216	30
985482	H 1200, B 600, T 430	2000	2000	2	8	AC 230	AC 230	DC 216	30
985483	H 1200, B 600, T 430	2000	2000	2	12	AC 230	AC 230	DC 216	30
985484	H 1200, B 600, T 430	2000	2000	2	16	AC 230	AC 230	DC 216	30
985485	H 1200, B 600, T 430	2000	2000	2	20	AC 230	AC 230	DC 216	30

Juegos de batería+s (Vida útil según Eurobat: 10-12 años.)

67000.0.158SET	18 x batería de Pb 12V/17Ah, Potencia incl. 25% de envejecimiento: 2102 W / 1h, 820 W / 3h, 331 W / 8h	30
----------------	--	----

Ampliaciones

Posición vacía para módulo de circuito eléctrico (SKM)

985848	Posición vacía para módulo de circuito eléctrico (SKM), precableado	30
--------	---	----

Suministro de corriente para módulos externos

985847	suministro de corriente adicional para módulos externos	30
--------	---	----

Sonda de temperatura para la carga con control de temperatura

985854	Sonda de temperatura para la carga con control de temperatura Typ PT100	30
--------	---	----

Accesorio

Recipientes para recoger ácidos

985823	Recipiente de recoger ácidos para armarios (B x T) 600 x 430 mm	30
--------	---	----

Software PC

985540	Software PC de visualización PROvisu	30
--------	--------------------------------------	----

Libro de inspecciones

985578	sin memoria externa USB	30
985578.1	con memoria externa USB	30

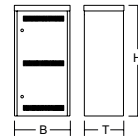
Rótulos de identificación para circuito eléctrico

99350.3	Rótulo de identificación para circuito eléctrico, 3 partes, 10 piezas por hoja	24
---------	--	----

Sistemas de batería central (CPS) | RZB LUXIFAIR KV 2000/E30

Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: I

El modelo RZB LUXIFAIR KV 2000/E30 es un sistema central de suministro y control para alumbrado de emergencia que está preparado para incorporarlo en un armario protector contra incendios E30 disponible por separado. En caso de fallo de la red, la instalación suministra la corriente para luminarias de hasta 2000 W durante una hora, de hasta 800 W durante tres horas, o incluso de hasta 350 W durante 8 horas. El sistema está disponible con hasta 20 circuitos y cada circuito con hasta 20 luminarias. Para localizar inequívocamente las luminarias conectadas, se puede asignar a cada luminaria un punto de ubicación que se indica, en caso de avería, en texto legible. La línea "Powerline Kommunikation" transmite la comunicación entre la instalación y las luminarias. No se requieren líneas bus hacia las luminarias. Unas entradas opcionales permiten el intercambio de datos entre la instalación y los protocolos KNX, BACnet o redes de Modbus. Igualmente existe la opción de control vía TCP/IP y correo electrónico en caso de fallo. El software opcional PROvisu permite controlar en conjunto, desde un punto central, hasta 32 instalaciones de la serie RZB LUXIFAIR. A través de las entradas digitales incluidas de serie se pueden disparar diferentes conmutaciones y transmitir avisos, vía los relés de conmutación sin potencial, a un sistema superior de domótica o un panel de notificación. Para cumplir con la licencia general de construcción, Z-86.2-76, se deberán utilizar el armario protector contra incendios E30 homologado de RZB, disponible por separado, y las baterías homologadas.



El modelo KV2000/E30 está preparado para incorporarlo en un armario protector contra incendios E30 disponible por separado. El armario no está incluido en el suministro, que deberá solicitarse por separado (armario protector contra incendios E30 ref.: 985619).

Color disponible: gris claro (RAL 7035)

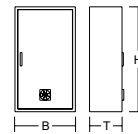
Nº artículo	Dimensiones [mm]	Potencia de conmutación máx. [W]	Potencia de conmutación máx. [VA]	Corriente de carga [A]	Número de circuitos	Tensión de salida de la red [V]	Tensión de salida de emergencia local [V]	Tensión de salida de emergencia global [V]	Categoría de Precios
Sistema de batería central (CPS)									
985637	H 1200, B 600, T 430	2000	2000	2	4	AC 230	AC 230	DC 216	30
985638	H 1200, B 600, T 430	2000	2000	2	8	AC 230	AC 230	DC 216	30
985639	H 1200, B 600, T 430	2000	2000	2	12	AC 230	AC 230	DC 216	30
985640	H 1200, B 600, T 430	2000	2000	2	16	AC 230	AC 230	DC 216	30
985641	H 1200, B 600, T 430	2000	2000	2	20	AC 230	AC 230	DC 216	30

Accesorios | Carcasa de protección contra incendios E30

Tipo de protección: IP 54

Armario autoportante inspeccionado y autorizado para resistencia al fuego E30.
Con licencia general de obras Z-86.2-76.

Color disponible: gris claro (RAL 7035)


Carcasa de protección contra incendios E30

985619	L 575, B 828, H 1428	Armario protector contra incendios E30 para RZB LUXIFAIR KV2000/E30	30
--------	----------------------	---	----


Juegos de batería+s (Vida útil según Eurobat: 10-12 años.)

67000.0.282SET	18 x batería de Pb 12V/18Ah, Potencia incl. 25% de envejecimiento: 2024 W / 1h, 818 W / 3h, 350 W / 8h	30
----------------	--	----

Ampliaciones
Posición vacía para módulo de circuito eléctrico (SKM)

985848	Posición vacía para módulo de circuito eléctrico (SKM), precableado	30
--------	---	----

Suministro de corriente para módulos externos

985847	Suministro de corriente adicional para módulos externos	30
--------	---	----

Sonda de temperatura para la carga con control de temperatura

985854	Sonda de temperatura para la carga con control de temperatura Typ PT100	30
--------	---	----

Accesorio
Software PC

985540	Software PC de visualización PROvisu	30
--------	--------------------------------------	----

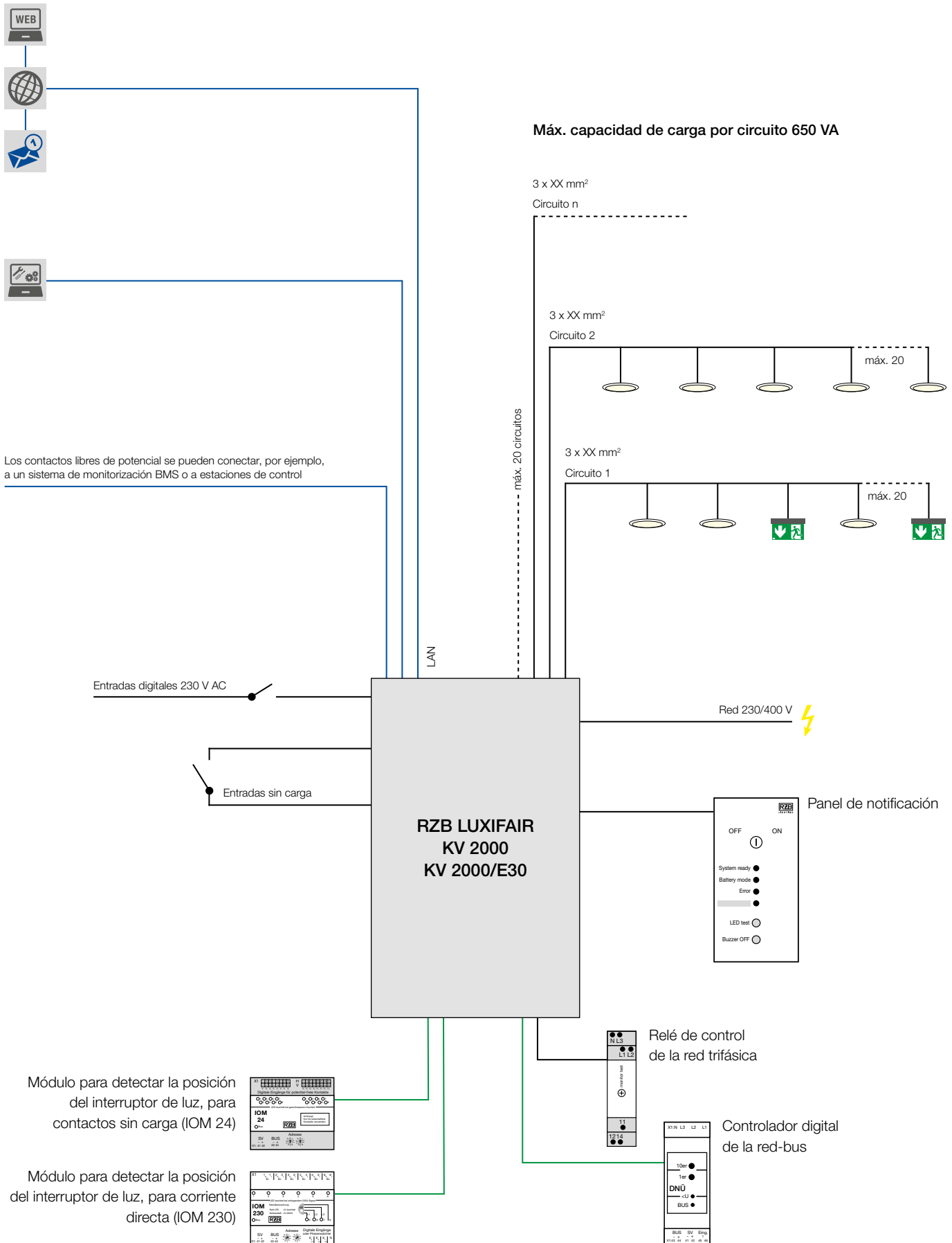
Libro de inspecciones

985578	sin memoria externa USB	30
985578.1	con memoria externa USB	30

Rótulos de identificación para circuito eléctrico

99350.3	Rótulo de identificación para circuito eléctrico, 3 partes, 10 piezas por hoja	24
---------	--	----

Cuadro básico de conexiones estándar







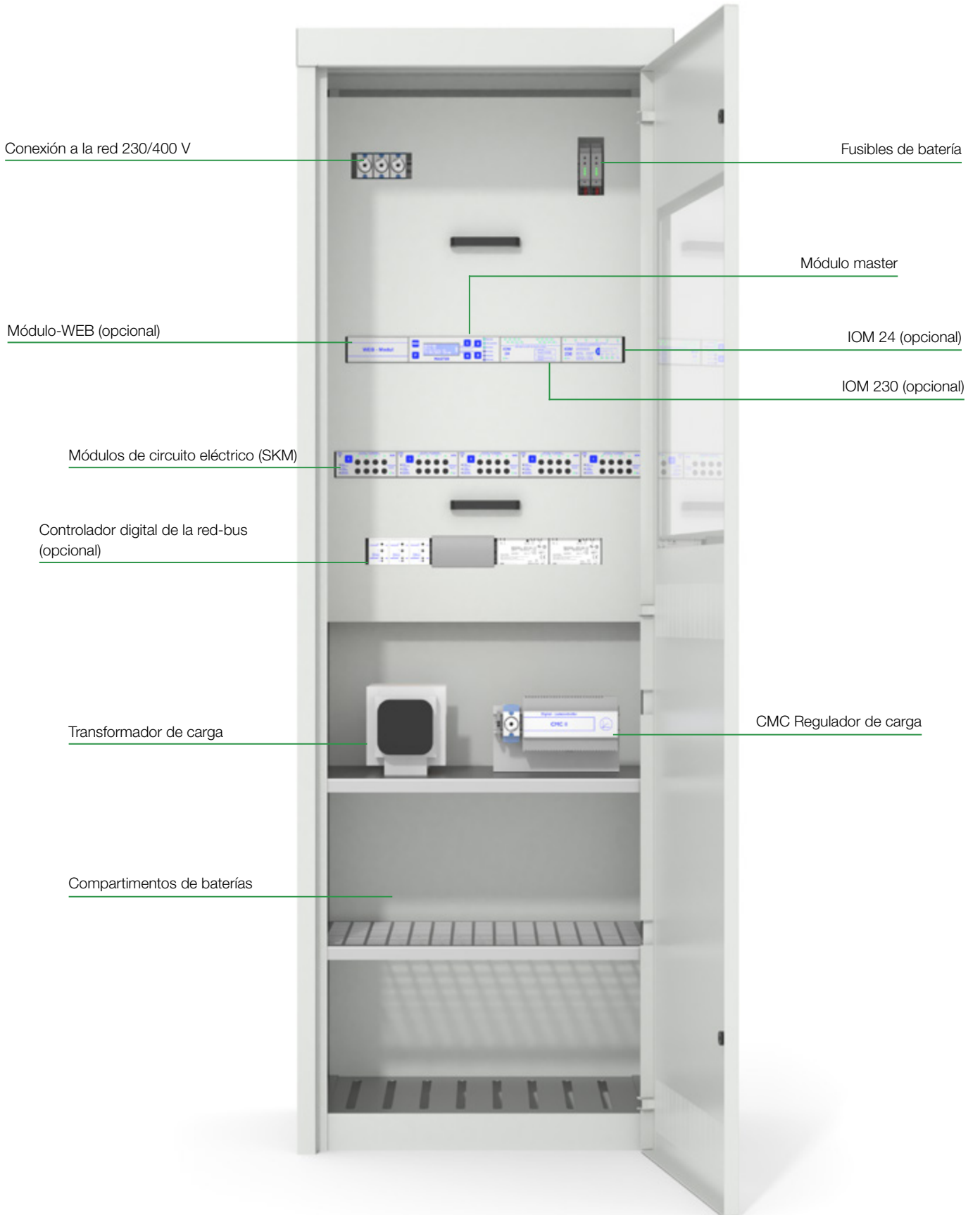
RZB LUXIFAIR COMPACT KOMBI

Sistemas de batería central (CPS)

- Sistema de control completamente automático comandado por procesador.
- Para potencias hasta 9.200 W.
- Escalabilidad sencilla de los sistemas gracias a su diseño modular.
- Armario combinado para electrónica y baterías.
- Caja E30 opcional preparada para montaje empotrado.
- Hasta 2 salidas para subdistribuidores.
- Mantenimiento automático con un libro detallado de inspecciones.
- Libre elección del tipo de conmutación por luminaria.
- Opcionalmente: control de luminarias individuales en servicio mixto o control de circuitos eléctricos por cada circuito terminal.
- No se necesitan líneas de bus a la luminaria gracias a la comunicación Powerline.
- Destino programable para cada luminaria conectada.
- Software de programación gratuito para la puesta en marcha del sistema a través del PC.
- Visualización de las instalaciones conectadas a través de TCP/IP (opcional).
- Varios módulos de interfaz con los sistemas de gestión de edificios disponibles opcionalmente.
- Enchufe estándar incorporado para, por ejemplo, ordenadores portátiles.
- Made in Germany.

RZB LUXIFAIR COMPACT KOMBI

Todo de un vistazo

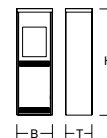




Sistemas de batería central (CPS) | RZB LUXIFAIR COMPACT KOMBI I

Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: I

El modelo RZB LUXIFAIR COMPACT KOMBI I es un sistema central de suministro y control para alumbrado de emergencia. En caso de fallo de la red, la instalación suministra la corriente para luminarias de hasta 5.200 W. El sistema está disponible con hasta 28 circuitos y cada circuito con hasta 20 luminarias. Para localizar inequívocamente las luminarias conectadas, se puede asignar a cada luminaria un punto de ubicación que se indica, en caso de avería, en texto legible. La línea "Powerline Kommunikation" transmite la comunicación entre la instalación y las luminarias. No se requieren líneas bus hacia las luminarias. Unas entradas opcionales permiten el intercambio de datos entre la instalación y los protocolos KNX, BACnet o redes de Modbus. Igualmente existe la opción de control vía TCP/IP y correo electrónico en caso de fallo. El software opcional PROvisu permite controlar en conjunto, desde un punto central, hasta 32 instalaciones de la serie RZB LUXIFAIR. A través de las entradas digitales incluidas de serie se pueden disparar diferentes conmutaciones y transmitir avisos, vía los relés de conmutación sin potencial, a un sistema superior de domótica o un panel de notificación. Opcionalmente, se puede suministrar el modelo COMPACT KOMBI con hasta 2 salidas para cuadros secundarios de distribución y con otros accesorios opcionales.



Color disponible: gris claro (RAL 7035)

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Potencia de conmutación máx. [W]	Potencia de conmutación máx. [VA]	Corriente de carga [A]	Número de circuitos	Tensión de salida de la red [V]	Tensión de salida de emergencia local [V]	Tensión de salida de emergencia global [V]	Categoría de Precios
Sistema de batería central (CPS)									
985652	H 1800, B 600, T 450	5200	5200	2	4	AC 230	AC 230	DC 216	30
985653	H 1800, B 600, T 450	5200	5200	2	8	AC 230	AC 230	DC 216	30
985654	H 1800, B 600, T 450	5200	5200	2	12	AC 230	AC 230	DC 216	30
985655	H 1800, B 600, T 450	5200	5200	2	16	AC 230	AC 230	DC 216	30
985656	H 1800, B 600, T 450	5200	5200	2	20	AC 230	AC 230	DC 216	30
985657	H 1800, B 600, T 450	5200	5200	2	24	AC 230	AC 230	DC 216	30
985658	H 1800, B 600, T 450	5200	5200	2	28	AC 230	AC 230	DC 216	30

Juegos de batería+s (Vida útil según Eurobat: 10-12 años.)

67000.0.298SET	18 x batería de Pb 12V/12Ah, Potencia incl. 25% de envejecimiento: 1280 W / 1h, 528 W / 3h, 238 W / 8h	30
67000.0.158SET	18 x batería de Pb 12V/17Ah, Potencia incl. 25% de envejecimiento: 2102 W / 1h, 820 W / 3h, 331 W / 8h	30
67000.0.94SET*	18 x batería de Pb 12V/24Ah, Potencia incl. 25% de envejecimiento: 2736 W / 1h, 1094 W / 3h, 475 W / 8h	30

* Sólo puede utilizarse con una profundidad de armario de 600 mm.

Ampliaciones

Salida para cuadro secundario de distribución

985863	Borne adicional para salida hacia el cuadro secundario de distribución, incorporado en el sistema centralizado de baterías RZB LUXIFAIR	30
--------	---	----

Transformadores de carga

985856	Transformador de carga, 5 A	30
--------	-----------------------------	----

Posición vacía para módulo de circuito eléctrico (SKM)

985848	Posición vacía para módulo de circuito eléctrico (SKM), precableado	30
--------	---	----

Profundidad del armario: 600 mm

985839	Profundidad del armario: 600 mm	30
--------	---------------------------------	----

Suministro de corriente para módulos externos

985847	Suministro de corriente adicional para módulos externos	30
--------	---	----

Sonda de temperatura para la carga con control de temperatura

985854	Sonda de temperatura para la carga con control de temperatura Typ PT100	30
--------	---	----

Dispositivos de conmutación

985860	Dispositivo de conmutación 9.200 VA	30
--------	-------------------------------------	----

Accesorio

Recipientes para recoger ácidos

985824	Recipiente de recoger ácidos para armarios (B x T) 600 x 450 mm	30
--------	---	----

Software PC

985540	Software PC de visualización PROvisu	30
--------	--------------------------------------	----

Libro de inspecciones

985578	sin memoria externa USB	30
985578.1	con memoria externa USB	30

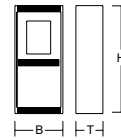
Rótulos de identificación para circuito eléctrico

99350.3	Rótulo de identificación para circuito eléctrico, 3 partes, 10 piezas por hoja	24
---------	--	----

Sistemas de batería central (CPS) | RZB LUXIFAIR COMPACT KOMBI II

Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: I

El modelo RZB LUXIFAIR COMPACT KOMBI I es un sistema central de suministro y control para alumbrado de emergencia. En caso de fallo de la red, la instalación suministra la corriente para luminarias de hasta 5.200 W. El sistema está disponible con hasta 48 circuitos y cada circuito con hasta 20 luminarias. Para localizar inequívocamente las luminarias conectadas, se puede asignar a cada luminaria un punto de ubicación que se indica, en caso de avería, en texto legible. La línea "Powerline Kommunikation" transmite la comunicación entre la instalación y las luminarias. No se requieren líneas bus hacia las luminarias. Unas entradas opcionales permiten el intercambio de datos entre la instalación y los protocolos KNX, BACnet o redes de Modbus. Igualmente existe la opción de control vía TCP/IP y correo electrónico en caso de fallo. El software opcional PROvisu permite controlar en conjunto, desde un punto central, hasta 32 instalaciones de la serie RZB LUXIFAIR. A través de las entradas digitales incluidas de serie se pueden disparar diferentes conmutaciones y transmitir avisos, vía los relés de conmutación sin potencial, a un sistema superior de domótica o un panel de notificación. Opcionalmente, se puede suministrar el modelo COMPACT KOMBI I con hasta 2 salidas para cuadros secundarios de distribución y con otros accesorios opcionales. Opcionalmente, se puede suministrar el modelo COMPACT KOMBI II con hasta 2 salidas para cuadros secundarios de distribución y con otros accesorios opcionales.



Color disponible: gris claro (RAL 7035)

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Potencia de conmutación máx. [W]	Potencia de conmutación máx. [VA]	Corriente de carga [A]	Número de circuitos	Tensión de salida de la red [V]	Tensión de salida de emergencia local [V]	Tensión de salida de emergencia global [V]	Categoría de Precios
Sistema de batería central (CPS)									
985659	H 1800, B 800, T 450	5200	5200	2	4	AC 230	AC 230	DC 216	30
985660	H 1800, B 800, T 450	5200	5200	2	8	AC 230	AC 230	DC 216	30
985661	H 1800, B 800, T 450	5200	5200	2	12	AC 230	AC 230	DC 216	30
985662	H 1800, B 800, T 450	5200	5200	2	16	AC 230	AC 230	DC 216	30
985663	H 1800, B 800, T 450	5200	5200	2	20	AC 230	AC 230	DC 216	30
985664	H 1800, B 800, T 450	5200	5200	2	24	AC 230	AC 230	DC 216	30
985665	H 1800, B 800, T 450	5200	5200	2	28	AC 230	AC 230	DC 216	30
985666	H 1800, B 800, T 450	5200	5200	2	32	AC 230	AC 230	DC 216	30
985667	H 1800, B 800, T 450	5200	5200	2	36	AC 230	AC 230	DC 216	30
985668	H 1800, B 800, T 450	5200	5200	2	40	AC 230	AC 230	DC 216	30
985669	H 1800, B 800, T 450	5200	5200	2	44	AC 230	AC 230	DC 216	30
985670	H 1800, B 800, T 450	5200	5200	2	48	AC 230	AC 230	DC 216	30

Juegos de batería+s (Vida útil según Eurobat: 10-12 años.)

67000.0.298SET	18 x batería de Pb 12V/12Ah, Potencia incl. 25% de envejecimiento: 1280 W / 1h, 528 W / 3h, 238 W / 8h	30
67000.0.158SET	18 x batería de Pb 12V/17Ah, Potencia incl. 25% de envejecimiento: 2102 W / 1h, 820 W / 3h, 331 W / 8h	30
67000.0.94SET*	18 x batería de Pb 12V/24Ah, Potencia incl. 25% de envejecimiento: 2736 W / 1h, 1094 W / 3h, 475 W / 8h	30

* Sólo puede utilizarse con una profundidad de armario de 600 mm.

Ampliaciones
Salida para cuadro secundario de distribución

985863	Borne adicional para salida hacia el cuadro secundario de distribución, incorporado en el sistema centralizado de baterías RZB LUXIFAIR	30
--------	---	----

Transformadores de carga

985856	Transformador de carga, 5 A	30
--------	-----------------------------	----

Posición vacía para módulo de circuito eléctrico (SKM)

985848	Posición vacía para módulo de circuito eléctrico (SKM), precableado	30
--------	---	----

Profundidad del armario: 600 mm

985840	Profundidad del armario: 600 mm	30
--------	---------------------------------	----

Suministro de corriente para módulos externos

985847	Suministro de corriente adicional para módulos externos	30
--------	---	----

Sonda de temperatura para la carga con control de temperatura

985854	Sonda de temperatura para la carga con control de temperatura Typ PT100	30
--------	---	----

Dispositivos de conmutación

985860	Dispositivo de conmutación 9.200 VA	30
--------	-------------------------------------	----

Accesorio
Recipientes para recoger ácidos

985825	Recipiente de recoger ácidos para armarios (B x T) 800 x 450 mm	30
985828	Recipiente de recoger ácidos para armarios (B x T) 800 x 600 mm	30

Software PC

985540	Software PC de visualización PROvisu	30
--------	--------------------------------------	----

Libro de inspecciones

985578	sin memoria externa USB	30
985578.1	con memoria externa USB	30

Rótulos de identificación para circuito eléctrico

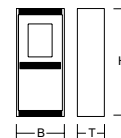
99350.3	Rótulo de identificación para circuito eléctrico, 3 partes, 10 piezas por hoja	24
---------	--	----



Sistemas de batería central (CPS) | RZB LUXIFAIR COMPACT KOMBI II/E30

Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: I

El modelo RZB LUXIFAIR COMPACT KOMBI II E30 es un sistema central de suministro y control para alumbrado de emergencia que está preparado para incorporarlo en un armario protector contra incendios E30 disponible por separado. En caso de fallo de la red, la instalación suministra la corriente para luminarias de hasta 9.200 W. El sistema está disponible con hasta 48 circuitos y cada circuito con hasta 20 luminarias. Para localizar inequívocamente las luminarias conectadas, se puede asignar a cada luminaria un punto de ubicación que se indica, en caso de avería, en texto legible. La línea "Powerline Kommunikation" transmite la comunicación entre la instalación y las luminarias. No se requieren líneas bus hacia las luminarias. Unas entradas opcionales permiten el intercambio de datos entre la instalación y los protocolos KNX, BACnet o redes de Modbus. Igualmente existe la opción de control vía TCP/IP y correo electrónico en caso de fallo. El software opcional PROvisu permite controlar en conjunto, desde un punto central, hasta 32 instalaciones de la serie RZB LUXIFAIR. A través de las entradas digitales incluidas de serie se pueden disparar diferentes conmutaciones y transmitir avisos, vía los relés de conmutación sin potencial, a un sistema superior de domótica o un panel de notificación. Opcionalmente, se puede suministrar el modelo COMPACT KOMBI I con hasta 2 salidas para cuadros secundarios de distribución y con otros accesorios opcionales. Opcionalmente, se puede suministrar el modelo COMPACT KOMBI II E30 con hasta 2 salidas para cuadros secundarios de distribución y con otros accesorios opcionales. Para cumplir con la licencia general de construcción, Z-86.2-76, se deberán utilizar el armario protector contra incendios E30 homologadas de RZB, disponible por separado, y las baterías homologadas.



El modelo COMPACT KOMBI II/E30 está preparado para incorporarlo en un armario protector contra incendios E30 disponible por separado. El armario no está incluido en el suministro, que deberá solicitarse por separado (armario protector contra incendios E30 ref.: 985855).

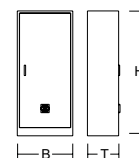
Color disponible: gris claro (RAL 7035)

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Potencia de conmutación máx. [W]	Potencia de conmutación máx. [VA]	Corriente de carga [A]	Número de circuitos	Tensión de salida de la red [V]	Tensión de salida de emergencia local [V]	Tensión de salida de emergencia global [V]	Categoría de Precios
Sistema de batería central (CPS)									
985671	H 1800, B 800, T 600	9200	9200	5	4	AC 230	AC 230	DC 216	30
985672	H 1800, B 800, T 600	9200	9200	5	8	AC 230	AC 230	DC 216	30
985673	H 1800, B 800, T 600	9200	9200	5	12	AC 230	AC 230	DC 216	30
985674	H 1800, B 800, T 600	9200	9200	5	16	AC 230	AC 230	DC 216	30
985675	H 1800, B 800, T 600	9200	9200	5	20	AC 230	AC 230	DC 216	30
985676	H 1800, B 800, T 600	9200	9200	5	24	AC 230	AC 230	DC 216	30
985677	H 1800, B 800, T 600	9200	9200	5	28	AC 230	AC 230	DC 216	30
985678	H 1800, B 800, T 600	9200	9200	5	32	AC 230	AC 230	DC 216	30
985679	H 1800, B 800, T 600	9200	9200	5	36	AC 230	AC 230	DC 216	30
985680	H 1800, B 800, T 600	9200	9200	5	40	AC 230	AC 230	DC 216	30
985681	H 1800, B 800, T 600	9200	9200	5	44	AC 230	AC 230	DC 216	30
985682	H 1800, B 800, T 600	9200	9200	5	48	AC 230	AC 230	DC 216	30



Accesorios | Carcasa de protección contra incendios E30

Tipo de protección: IP 54
Armario autoportante inspeccionado y autorizado para resistencia al fuego E30. Con licencia general de obras Z-86.2-76.
Color disponible: gris claro (RAL 7035)



Carcasa de protección contra incendios E30		
985855	Armario protector contra incendios E30 para RZB LUXIFAIR COMPACT KOMBI II/E30	30

Juegos de batería+s (Vida útil según Eurobat: 10-12 años.)		
67000.0.283SET	18 x batería de Pb 12V/55Ah, Potencia incl. 25% de envejecimiento: 4648 W / 1h, 2324 W / 3h, 1123 W / 8h	30



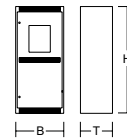
Ampliaciones		
Salida para cuadro secundario de distribución		
985863	Borne adicional para salida hacia el cuadro secundario de distribución, incorporado en el sistema centralizado de baterías RZB LUXIFAIR	30
Posición vacía para módulo de circuito eléctrico (SKM)		
985848	Posición vacía para módulo de circuito eléctrico (SKM), precableado	30
Sonda de temperatura para la carga con control de temperatura		
985854	Sonda de temperatura para la carga con control de temperatura Typ PT100	30

Accesorio		
Software PC		
985540	Software PC de visualización PROvisu	30
Libro de inspecciones		
985578	sin memoria externa USB	30
985578.1	con memoria externa USB	30
Rótulos de identificación para circuito eléctrico		
99350.3	Rótulo de identificación para circuito eléctrico, 3 partes, 10 piezas por hoja	24

Sistemas de batería central (CPS) | RZB LUXIFAIR COMPACT KOMBI III

Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: I

El modelo RZB LUXIFAIR COMPACT KOMBI III es un sistema central de suministro y control para alumbrado de emergencia. En caso de fallo de la red, la instalación suministra la corriente para luminarias de hasta 9.200 W. El sistema está disponible con hasta 56 circuitos y cada circuito con hasta 20 luminarias. Para localizar inequívocamente las luminarias conectadas, se puede asignar a cada luminaria un punto de ubicación que se indica, en caso de avería, en texto legible. La línea "Powerline Kommunikation" transmite la comunicación entre la instalación y las luminarias. No se requieren líneas bus hacia las luminarias. Unas entradas opcionales permiten el intercambio de datos entre la instalación y los protocolos KNX, BACnet o redes de Modbus. Igualmente existe la opción de control vía TCP/IP y correo electrónico en caso de fallo. El software opcional PROvisu permite controlar en conjunto, desde un punto central, hasta 32 instalaciones de la serie RZB LUXIFAIR. A través de las entradas digitales incluidas de serie se pueden disparar diferentes conmutaciones y transmitir avisos, vía los relés de conmutación sin potencial, a un sistema superior de domótica o un panel de notificación. Opcionalmente, se puede suministrar el modelo COMPACT KOMBI III con hasta 2 salidas para cuadros secundarios de distribución y con otros accesorios opcionales.



Color disponible: gris claro (RAL 7035)

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Potencia de conmutación máx. [W]	Potencia de conmutación máx. [VA]	Corriente de carga [A]	Número de circuitos	Tensión de salida de la red [V]	Tensión de salida de emergencia local [V]	Tensión de salida de emergencia global [V]	Categoría de Precios
Sistema de batería central (CPS)									
985683	H 2000, B 900, T 600	5200	5200	2	4	AC 230	AC 230	DC 216	30
985684	H 2000, B 900, T 600	5200	5200	2	8	AC 230	AC 230	DC 216	30
985685	H 2000, B 900, T 600	5200	5200	2	12	AC 230	AC 230	DC 216	30
985686	H 2000, B 900, T 600	5200	5200	2	16	AC 230	AC 230	DC 216	30
985687	H 2000, B 900, T 600	5200	5200	2	20	AC 230	AC 230	DC 216	30
985688	H 2000, B 900, T 600	5200	5200	2	24	AC 230	AC 230	DC 216	30
985689	H 2000, B 900, T 600	5200	5200	2	28	AC 230	AC 230	DC 216	30
985690	H 2000, B 900, T 600	5200	5200	2	32	AC 230	AC 230	DC 216	30
985691	H 2000, B 900, T 600	5200	5200	2	36	AC 230	AC 230	DC 216	30
985692	H 2000, B 900, T 600	5200	5200	2	40	AC 230	AC 230	DC 216	30
985693	H 2000, B 900, T 600	5200	5200	2	44	AC 230	AC 230	DC 216	30
985694	H 2000, B 900, T 600	5200	5200	2	48	AC 230	AC 230	DC 216	30
985695	H 2000, B 900, T 600	5200	5200	2	52	AC 230	AC 230	DC 216	30
985696	H 2000, B 900, T 600	5200	5200	2	56	AC 230	AC 230	DC 216	30

Juegos de batería+s (Vida útil según Eurobat: 10-12 años.)

67000.0.95SET	18 x batería de Pb 12V/28Ah, Potencia incl. 25% de envejecimiento: 3254 W / 1h, 1368 W / 3h, 590 W / 8h	30
67000.0.94SET	18 x batería de Pb 12V/24Ah, Potencia incl. 25% de envejecimiento: 2736 W / 1h, 1094 W / 3h, 475 W / 8h	30
67000.0.158SET	18 x batería de Pb 12V/17Ah, Potencia incl. 25% de envejecimiento: 2102 W / 1h, 820 W / 3h, 331 W / 8h	30
67000.0.96SET	18 x batería de Pb 12V/33Ah, Potencia incl. 25% de envejecimiento: 3600 W / 1h, 1555 W / 3h, 679 W / 8h	30
67000.0.97SET	18 x batería de Pb 12V/45Ah, Potencia incl. 25% de envejecimiento: 4464 W / 1h, 1958 W / 3h, 907 W / 8h	30
67000.0.159SET	18 x batería de Pb 12V/55Ah, Potencia incl. 25% de envejecimiento: 5889 W / 1h, 2491 W / 3h, 1109 W / 8h	30
67000.0.98SET	18 x batería de Pb 12V/75Ah, Potencia incl. 25% de envejecimiento: 7070 W / 1h, 3211 W / 3h, 1555 W / 8h	30

Ampliaciones
Salida para cuadro secundario de distribución

985863	Borne adicional para salida hacia el cuadro secundario de distribución, incorporado en el sistema centralizado de baterías RZB LUXIFAIR	30
--------	---	----

Transformadores de carga

985856	Transformador de carga, 5 A	30
--------	-----------------------------	----

Posición vacía para módulo de circuito eléctrico (SKM)

985848	Posición vacía para módulo de circuito eléctrico (SKM), precableado	30
--------	---	----

Suministro de corriente para módulos externos

985847	Suministro de corriente adicional para módulos externos	30
--------	---	----

Sonda de temperatura para la carga con control de temperatura

985854	Sonda de temperatura para la carga con control de temperatura Typ PT100	30
--------	---	----

Dispositivos de conmutación

985860	Dispositivo de conmutación 9.200 VA	30
--------	-------------------------------------	----

Accesorio
Recipientes para recoger ácidos

985829	Recipiente de recoger ácidos para armarios (B x T) 900 x 600 mm	30
--------	---	----

Software PC

985540	Software PC de visualización PROvisu	30
--------	--------------------------------------	----

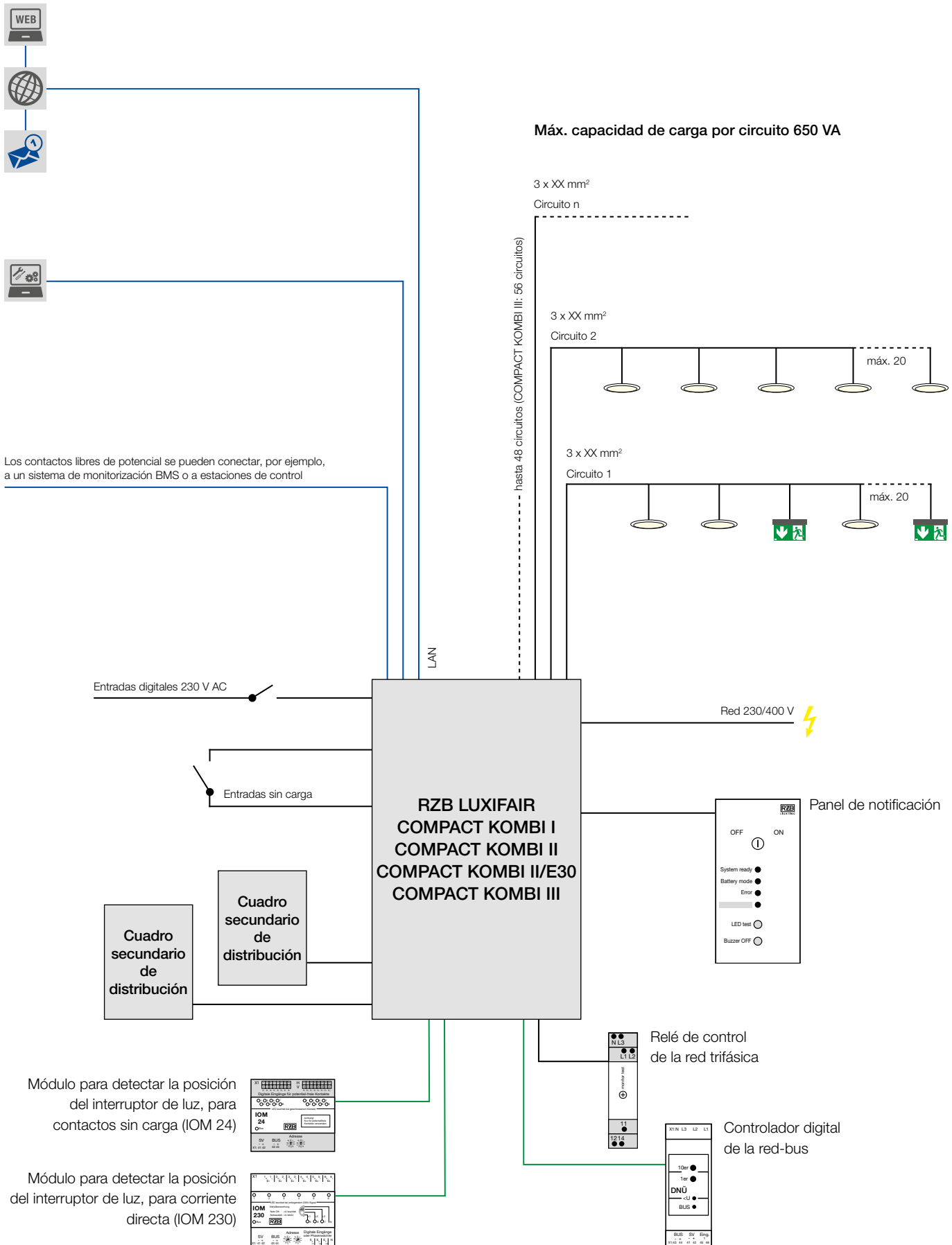
Libro de inspecciones

985578	sin memoria externa USB	30
985578.1	con memoria externa USB	30

Rótulos de identificación para circuito eléctrico

99350.3	Rótulo de identificación para circuito eléctrico, 3 partes, 10 piezas por hoja	24
---------	--	----

Cuadro básico de conexiones estándar







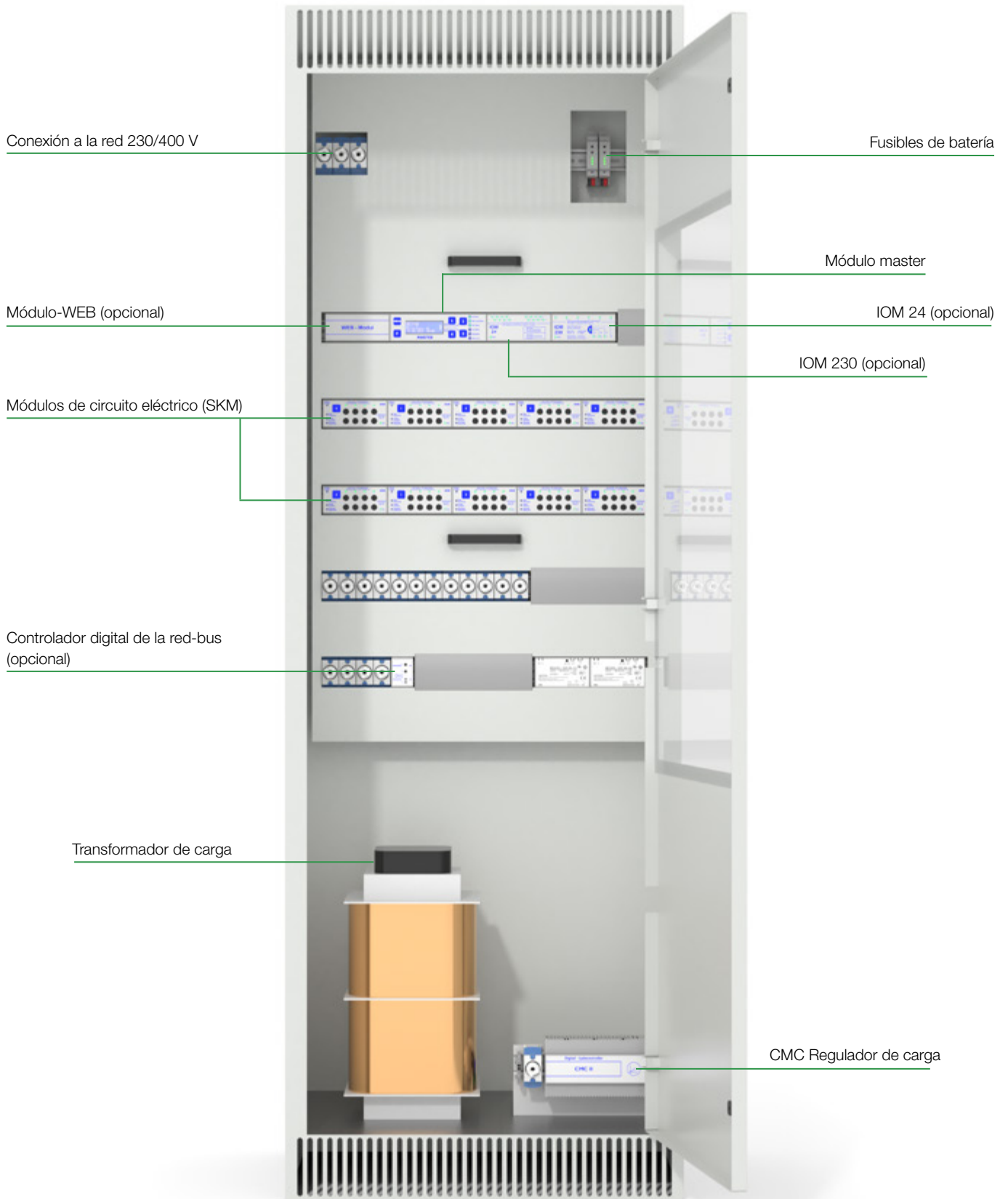
RZB LUXIFAIR COMPACT

Sistemas de batería central (CPS)

- Sistema de control completamente automático comandado por procesador.
- Para potencias hasta 18.000 W.
- Escalabilidad sencilla de los sistemas gracias a su diseño modular.
- Hasta 6 salidas para subdistribuidores.
- Mantenimiento automático con un libro detallado de inspecciones.
- Libre elección del tipo de conmutación por luminaria.
- Opcionalmente: control de luminarias individuales en servicio mixto o control de circuitos eléctricos por cada circuito terminal.
- No se necesitan líneas de bus a la luminaria debido a la comunicación Powerline.
- Destino programable para cada luminaria conectada.
- Software de programación gratuito para la puesta en marcha del sistema a través del PC.
- Visualización de las instalaciones conectadas a través de TCP/IP (opcional).
- Varios módulos de interfaz con los sistemas de gestión de edificios disponibles opcionalmente.
- Enchufe estándar incorporado para, por ejemplo, ordenadores portátiles.
- Made in Germany.

RZB LUXIFAIR COMPACT

Todo de un vistazo

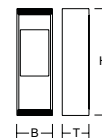




Sistemas de batería central (CPS) | RZB LUXIFAIR COMPACT I

Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: I

RZB LUXIFAIR COMPACT I es un sistema central de suministro y control para alumbrado de emergencia. En caso de fallo de la red, la instalación suministra la corriente para luminarias de hasta 18.000 W. El sistema está disponible con hasta 60 circuitos y cada circuito con hasta 20 luminarias. Para localizar inequívocamente las luminarias conectadas, se puede asignar a cada luminaria un punto de ubicación que se indica, en caso de avería, en texto legible. La línea "Powerline Kommunikation" transmite la comunicación entre la instalación y las luminarias. No se requieren líneas bus hacia las luminarias. Unas entradas opcionales permiten el intercambio de datos entre la instalación y los protocolos KNX, BACnet o redes de Modbus. Igualmente existe la opción de control vía TCP/IP y correo electrónico en caso de fallo. El software opcional PROvisu permite controlar en conjunto, desde un punto central, hasta 32 instalaciones de la serie RZB LUXIFAIR. A través de las entradas digitales incluidas de serie se pueden disparar diferentes comunicaciones y transmitir avisos, vía los relés de conmutación sin potencial, a un sistema superior de domótica o un panel de notificación. Opcionalmente, se puede suministrar el modelo COMPACT con hasta 6 salidas para cuadros secundarios de distribución y con otros accesorios opcionales.



Color disponible: gris claro (RAL 7035)

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Potencia de conmutación máx. [W]	Potencia de conmutación máx. [VA]	Corriente de carga [A]	Número de circuitos	Tensión de salida de la red [V]	Tensión de salida de emergencia local [V]	Tensión de salida de emergencia global [V]	Categoría de Precios
Sistema de batería central (CPS)									
985697	H 1800, B 600, T 450	5200	5200	2	4	AC 230	AC 230	DC 216	30
985698	H 1800, B 600, T 450	5200	5200	2	8	AC 230	AC 230	DC 216	30
985699	H 1800, B 600, T 450	5200	5200	2	12	AC 230	AC 230	DC 216	30
985700	H 1800, B 600, T 450	5200	5200	2	16	AC 230	AC 230	DC 216	30
985701	H 1800, B 600, T 450	5200	5200	2	20	AC 230	AC 230	DC 216	30
985702	H 1800, B 600, T 450	5200	5200	2	24	AC 230	AC 230	DC 216	30
985703	H 1800, B 600, T 450	5200	5200	2	28	AC 230	AC 230	DC 216	30
985704	H 1800, B 600, T 450	5200	5200	2	32	AC 230	AC 230	DC 216	30
985705	H 1800, B 600, T 450	5200	5200	2	36	AC 230	AC 230	DC 216	30
985706	H 1800, B 600, T 450	5200	5200	2	40	AC 230	AC 230	DC 216	30
985707	H 1800, B 600, T 450	5200	5200	2	44	AC 230	AC 230	DC 216	30
985708	H 1800, B 600, T 450	5200	5200	2	48	AC 230	AC 230	DC 216	30
985709	H 1800, B 600, T 450	5200	5200	2	52	AC 230	AC 230	DC 216	30
985710	H 1800, B 600, T 450	5200	5200	2	56	AC 230	AC 230	DC 216	30
985711	H 1800, B 600, T 450	5200	5200	2	60	AC 230	AC 230	DC 216	30

Ampliaciones

Salida para cuadro secundario de distribución

985863	Borne adicional para salida hacia el cuadro secundario de distribución, incorporado en el sistema centralizado de baterías RZB LUXIFAIR	30
--------	---	----

Transformadores de carga

985856	Transformador de carga, 5 A	30
985857	Transformador de carga, 8 A	30
985858	Transformador de carga, 12 A	30

Posición vacía para módulo de circuito eléctrico (SKM)

985848	Posición vacía para módulo de circuito eléctrico (SKM), precableado	30
--------	---	----

Profundidad del armario: 600 mm

985841	Profundidad del armario: 600 mm	30
--------	---------------------------------	----

Suministro de corriente para módulos externos

985847	Suministro de corriente adicional para módulos externos	30
--------	---	----

Sonda de temperatura para la carga con control de temperatura

985854	Sonda de temperatura para la carga con control de temperatura Typ PT100	30
--------	---	----

Dispositivos de conmutación

985860	Dispositivo de conmutación 9.200 VA	30
985861	Dispositivo de conmutación 14.400 VA	30
985862	Dispositivo de conmutación 18.000 VA	30

Accesorio

Software PC

985540	Software PC de visualización PROvisu	30
--------	--------------------------------------	----

Libro de inspecciones

985578	sin memoria externa USB	30
985578.1	con memoria externa USB	30

Rótulos de identificación para circuito eléctrico

99350.3	Rótulo de identificación para circuito eléctrico, 3 partes, 10 piezas por hoja	24
---------	--	----

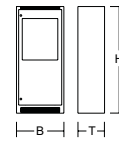


Puede encontrar armarios para pilas adecuados en la página 84

Sistemas de batería central (CPS) | RZB LUXIFAIR COMPACT II

Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: I

El modelo RZB LUXIFAIR COMPACT II es un sistema central de suministro y control para alumbrado de emergencia. En caso de fallo de la red, la instalación suministra la corriente para luminarias de hasta 18.000 W. El sistema está disponible con hasta 72 circuitos y cada circuito con hasta 20 luminarias. Para localizar inequívocamente las luminarias conectadas, se puede asignar a cada luminaria un punto de ubicación que se indica, en caso de avería, en texto legible. La línea "Powerline Kommunikation" transmite la comunicación entre la instalación y las luminarias. No se requieren líneas bus hacia las luminarias. Unas entradas opcionales permiten el intercambio de datos entre la instalación y los protocolos KNX, BACnet o redes de Modbus. Igualmente existe la opción de control vía TCP/IP y correo electrónico en caso de fallo. El software opcional PROvisu permite controlar en conjunto, desde un punto central, hasta 32 instalaciones de la serie RZB LUXIFAIR. A través de las entradas digitales incluidas de serie se pueden disparar diferentes conmutaciones y transmitir avisos, vía los relés de conmutación sin potencial, a un sistema superior de domótica o un panel de notificación. Opcionalmente, se puede suministrar el modelo COMPACT con hasta 6 salidas para cuadros secundarios de distribución y con otros accesorios opcionales.



Color disponible: gris claro (RAL 7035)

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Potencia de conmutación máx. [W]	Potencia de conmutación máx. [VA]	Corriente de carga [A]	Número de circuitos	Tensión de salida de la red [V]	Tensión de salida de emergencia local [V]	Tensión de salida de emergencia global [V]	Categoría de Precios
Sistema de batería central (CPS)									
985712	H 1800, B 800, T 450	5200	5200	2	4	AC 230	AC 230	DC 216	30
985713	H 1800, B 800, T 450	5200	5200	2	8	AC 230	AC 230	DC 216	30
985714	H 1800, B 800, T 450	5200	5200	2	12	AC 230	AC 230	DC 216	30
985715	H 1800, B 800, T 450	5200	5200	2	16	AC 230	AC 230	DC 216	30
985716	H 1800, B 800, T 450	5200	5200	2	20	AC 230	AC 230	DC 216	30
985717	H 1800, B 800, T 450	5200	5200	2	24	AC 230	AC 230	DC 216	30
985718	H 1800, B 800, T 450	5200	5200	2	28	AC 230	AC 230	DC 216	30
985719	H 1800, B 800, T 450	5200	5200	2	32	AC 230	AC 230	DC 216	30
985720	H 1800, B 800, T 450	5200	5200	2	36	AC 230	AC 230	DC 216	30
985721	H 1800, B 800, T 450	5200	5200	2	40	AC 230	AC 230	DC 216	30
985722	H 1800, B 800, T 450	5200	5200	2	44	AC 230	AC 230	DC 216	30
985723	H 1800, B 800, T 450	5200	5200	2	48	AC 230	AC 230	DC 216	30
985724	H 1800, B 800, T 450	5200	5200	2	52	AC 230	AC 230	DC 216	30
985725	H 1800, B 800, T 450	5200	5200	2	56	AC 230	AC 230	DC 216	30
985726	H 1800, B 800, T 450	5200	5200	2	60	AC 230	AC 230	DC 216	30
985727	H 1800, B 800, T 450	5200	5200	2	64	AC 230	AC 230	DC 216	30
985728	H 1800, B 800, T 450	5200	5200	2	68	AC 230	AC 230	DC 216	30
985729	H 1800, B 800, T 450	5200	5200	2	72	AC 230	AC 230	DC 216	30

Ampliaciones
Salida para cuadro secundario de distribución

985863	Borne adicional para salida hacia el cuadro secundario de distribución, incorporado en el sistema centralizado de baterías RZB LUXIFAIR	30
--------	---	----

Transformadores de carga

985856	Transformador de carga, 5 A	30
985857	Transformador de carga, 8 A	30
985858	Transformador de carga, 12 A	30

Posición vacía para módulo de circuito eléctrico (SKM)

985848	Posición vacía para módulo de circuito eléctrico (SKM), precableado	30
--------	---	----

Profundidad del armario: 600 mm

985841	Profundidad del armario: 600 mm	30
--------	---------------------------------	----

Suministro de corriente para módulos externos

985847	Suministro de corriente adicional para módulos externos	30
--------	---	----

Sonda de temperatura para la carga con control de temperatura

985854	Sonda de temperatura para la carga con control de temperatura Typ PT100	30
--------	---	----

Dispositivos de conmutación

985860	Dispositivo de conmutación 9.200 VA	30
985861	Dispositivo de conmutación 14.400 VA	30
985862	Dispositivo de conmutación 18.000 VA	30

Accesorio
Software PC

985540	Software PC de visualización PROvisu	30
--------	--------------------------------------	----

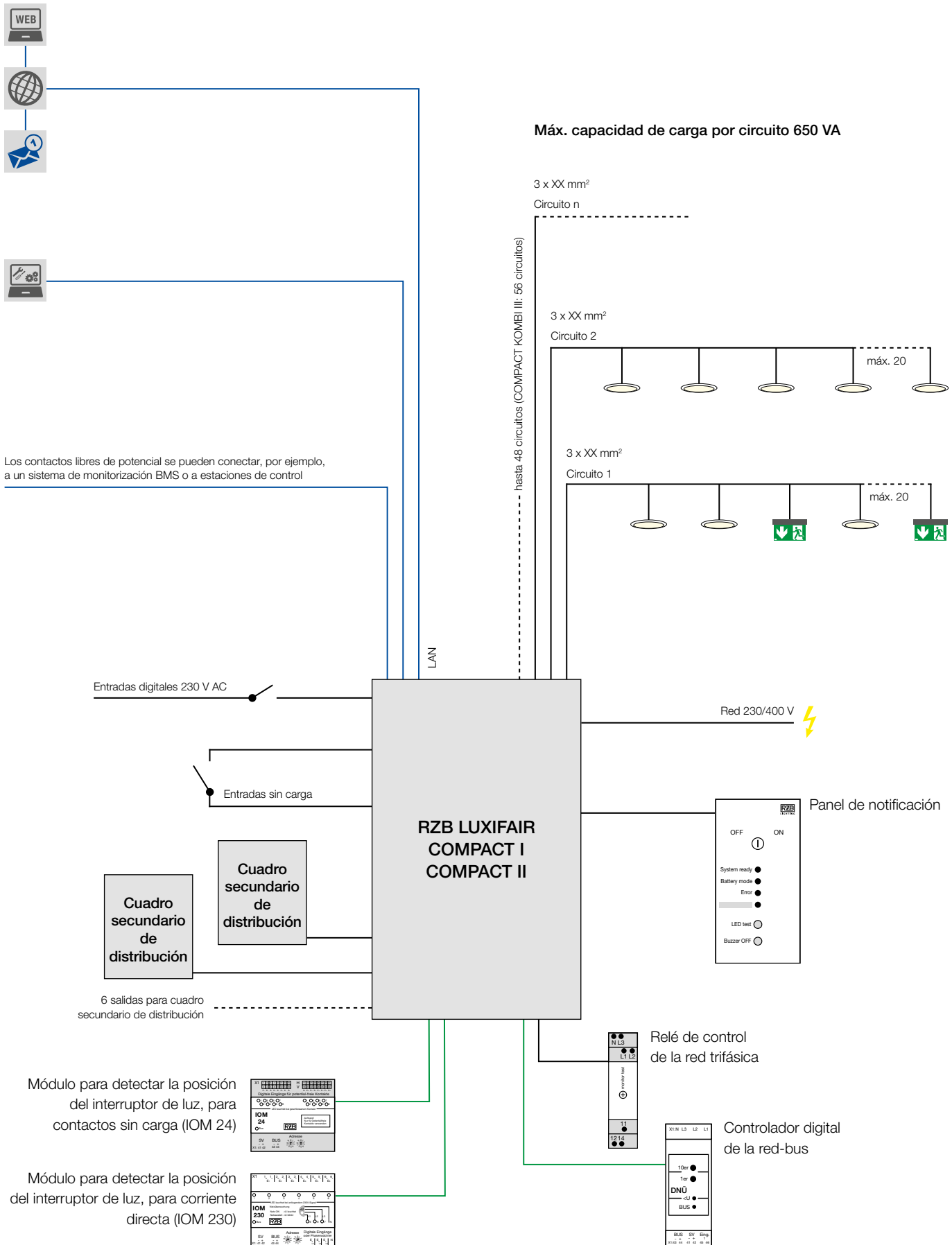
Libro de inspecciones

985578	sin memoria externa USB	30
985578.1	con memoria externa USB	30

Rótulos de identificación para circuito eléctrico

99350.3	Rótulo de identificación para circuito eléctrico, 3 partes, 10 piezas por hoja	24
---------	--	----

Cuadro básico de conexiones estándar







CUADRO SECUNDARIO DE DISTRIBUCIÓN

Se pueden externalizar hasta 64 circuitos en otra área del edificio o sector de incendio. La disposición descentralizada de los cuadros secundarios de distribución reduce notablemente el tendido de cables. El suministro de corriente de la distribución secundaria sale directamente del sistema centralizado por las salidas propias hacia cada cuadro de distribución conectado, o mediante un carril seguro con una salida hacia varios cuadros secundarios. Si se utilizan módulos de direccionamiento del tipo AC-Control (.89) en las luminarias, se pueden supervisar directamente en el sistema centralizado todas las luminarias conectadas al cuadro secundario. Se pueden externalizar hacia el cuadro secundario entradas y salidas digitales u otros módulos opcionales.

- Disposición descentralizada de los módulos de circuito.
- Sistema modular.
- Coste reducido para montar la instalación gracias a menos longitud de cableado.
- Medidas compactas.
- Armario protector contra incendios E30 opcional.
- Hasta 64 circuitos terminales a las luminarias.

Cuadro secundario de distribución sin resistencia al fuego

Tipo de protección: IP 20

Clase de protección: I

Carcasa: PVC o chapa de acero

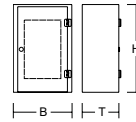
gozne de la puerta: a la derecha

entrada de cables: arriba

Conexión caja PVC: clavijas enchufables directamente en el módulo

Conexión caja de chapa de acero: borne en fila

Tipo de montaje: montaje en superficie de la pared



Carcasa PVC

Color disponible: gris claro (RAL 7035)

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Potencia de conmutación máx. [W]	Potencia de conmutación máx. [VA]	Número de circuitos	Tensión inicial [V]	Tensión de salida de la red [V]	Bornes alimentación [mm ²]	Categoría de Precios
Cuadro secundario de distribución								
Carcasa PVC								
985761	H 385, B 295, T 110	4000	4000	4	AC 230 / DC 216	AC 230 / DC 216	16	30
985762	H 385, B 295, T 110	4000	4000	8	AC 230 / DC 216	AC 230 / DC 216	16	30
985763	H 510, B 295, T 110	4000	4000	12	AC 230 / DC 216	AC 230 / DC 216	16	30
Carcasa: chapa de acero								
985764	H 600, B 400, T 250	4000	4000	4	AC 230 / DC 216	AC 230 / DC 216	16	30
985765	H 600, B 400, T 250	4000	4000	8	AC 230 / DC 216	AC 230 / DC 216	16	30
985766	H 600, B 400, T 250	4000	4000	12	AC 230 / DC 216	AC 230 / DC 216	16	30
985767	H 800, B 600, T 250	10000	10000	16	AC 230 / DC 216	AC 230 / DC 216	35	30
985768	H 800, B 600, T 250	10000	10000	20	AC 230 / DC 216	AC 230 / DC 216	35	30
985769	H 800, B 600, T 250	10000	10000	24	AC 230 / DC 216	AC 230 / DC 216	35	30
985770	H 800, B 600, T 250	10000	10000	28	AC 230 / DC 216	AC 230 / DC 216	35	30
985771	H 800, B 600, T 250	10000	10000	32	AC 230 / DC 216	AC 230 / DC 216	35	30
985772	H 1000, B 600, T 250	10000	10000	36	AC 230 / DC 216	AC 230 / DC 216	35	30
985773	H 1000, B 600, T 250	10000	10000	40	AC 230 / DC 216	AC 230 / DC 216	35	30
985774	H 1000, B 600, T 250	10000	10000	44	AC 230 / DC 216	AC 230 / DC 216	35	30
985775	H 1000, B 600, T 250	10000	10000	48	AC 230 / DC 216	AC 230 / DC 216	35	30
985776	H 1000, B 600, T 250	10000	10000	52	AC 230 / DC 216	AC 230 / DC 216	35	30



Carcasa: chapa de acer

Ampliaciones
Posición vacía para módulo de circuito eléctrico (SKM)

985848 Posición vacía para módulo de circuito eléctrico (SKM), precableado 30

Suministro de corriente para módulos externos

985847 Suministro de corriente adicional para módulos externos 30

Módulos y componentes
Controlador de la red

985497 Controlador digital de la red-bus, para montaje en carril DIN 30

09-6302.0177 Relé de control de la red trifásica con función test 30

Módulos para detectar la posición del interruptor 24 V

985845 IOM 24 Modul, para montaje sobre riel de perfil de sombrero, a cargo del cliente 30

985843 IOM 24 Modul, incorporado en el sistema centralizado de baterías RZB LUXIFAIR 30

Módulos para detectar la posición del interruptor 230 V

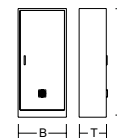
985846 IOM 230 Modul, para montaje sobre riel de perfil de sombrero, a cargo del cliente 30

985844 IOM 230 Modul, incorporado en el sistema centralizado de baterías RZB LUXIFAIR 30



Cuadro secundario de distribución con resistencia al fuego E30

Tipo de protección: IP 54
 Clase de protección: I
 Carcasa: chapa de acero
 gozne de la puerta: a la derecha
 entrada de cables: arriba
 Conexión: bornes en fila
 Tipo de montaje: en superficie de pared / de pie
Con licencia general de obras Z-86.2-76.



Color disponible: gris claro (RAL 7035)



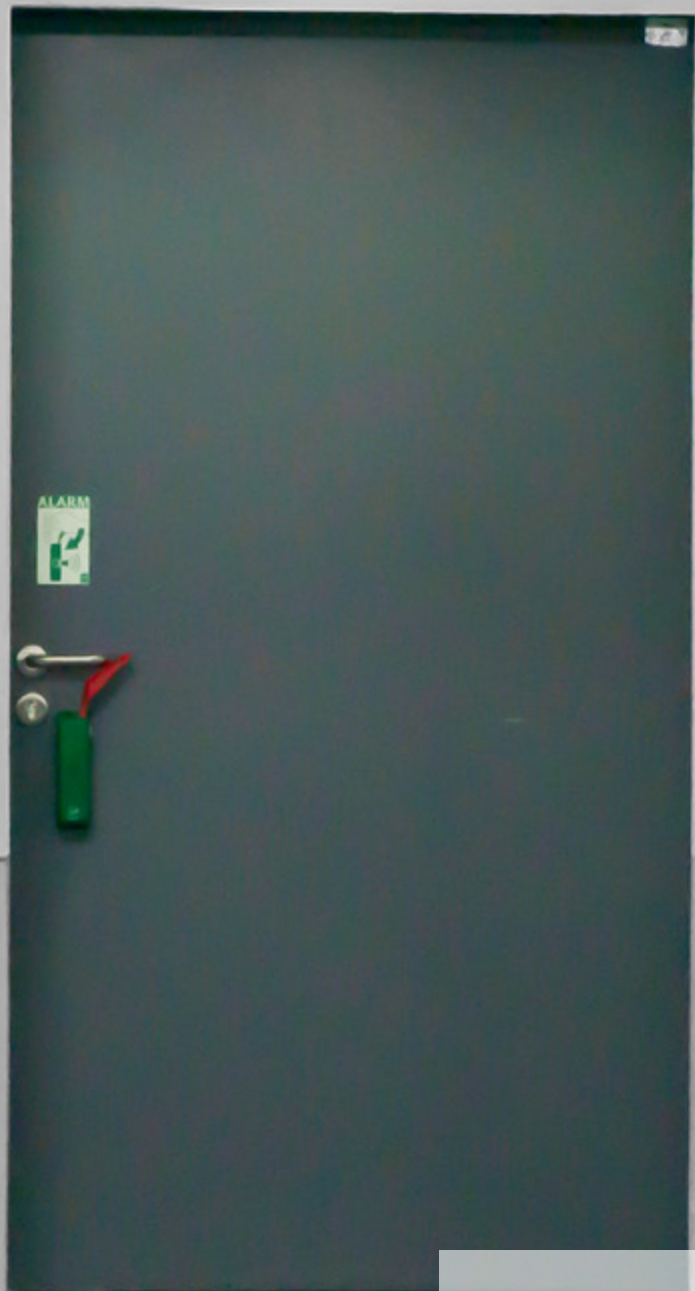
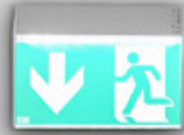
Nº artículo	Dimensiones [mm]	Potencia de conmutación máx. [W]	Potencia de conmutación máx. [VA]	Número de circuitos	Tensión inicial [V]	Tensión de salida de la red [V]	Bornes alimentación [mm²]	Categoría de Precios
Cuadro secundario de distribución								
Caja autoportante								
985790	H 1878, B 728, T 335	10000	10000	56	AC 230 / DC 216	AC 230 / DC 216	35	30
985791	H 1878, B 728, T 335	10000	10000	60	AC 230 / DC 216	AC 230 / DC 216	35	30
985792	H 1878, B 728, T 335	10000	10000	64	AC 230 / DC 216	AC 230 / DC 216	35	30
Carcasa de pared								
985777	H 778, B 428, T 275	4000	4000	4	AC 230 / DC 216	AC 230 / DC 216	16	30
985778	H 778, B 428, T 275	4000	4000	8	AC 230 / DC 216	AC 230 / DC 216	16	30
985779	H 778, B 678, T 325	4000	4000	12	AC 230 / DC 216	AC 230 / DC 216	16	30
985780	H 778, B 678, T 325	10000	10000	16	AC 230 / DC 216	AC 230 / DC 216	35	30
985781	H 778, B 678, T 325	10000	10000	20	AC 230 / DC 216	AC 230 / DC 216	35	30
985782	H 778, B 678, T 325	10000	10000	24	AC 230 / DC 216	AC 230 / DC 216	35	30
985783	H 778, B 678, T 325	10000	10000	28	AC 230 / DC 216	AC 230 / DC 216	35	30
985784	H 1078, B 678, T 325	10000	10000	32	AC 230 / DC 216	AC 230 / DC 216	35	30
985785	H 1078, B 678, T 325	10000	10000	36	AC 230 / DC 216	AC 230 / DC 216	35	30
985786	H 1078, B 678, T 325	10000	10000	40	AC 230 / DC 216	AC 230 / DC 216	35	30
985787	H 1078, B 678, T 325	10000	10000	44	AC 230 / DC 216	AC 230 / DC 216	35	30
985788	H 1078, B 678, T 325	10000	10000	48	AC 230 / DC 216	AC 230 / DC 216	35	30
985789	H 1078, B 678, T 325	10000	10000	52	AC 230 / DC 216	AC 230 / DC 216	35	30

Ampliaciones

Posición vacía para módulo de circuito eléctrico (SKM)								
985848	Posición vacía para módulo de circuito eléctrico (SKM), precableado							30
Suministro de corriente para módulos externos								
985847	Suministro de corriente adicional para módulos externos							30

Módulos y componentes

Controlador de la red								
985497	Controlador digital de la red-bus, para montaje en carril DIN							30
09-6302.0177	Relé de control de la red trifásica con función test							30
Módulos para detectar la posición del interruptor 24 V								
985845	IOM 24 Modul, para montaje sobre riel de perfil de sombrero, a cargo del cliente							30
985843	IOM 24 Modul, incorporado en el sistema centralizado de baterías RZB LUXIFAIR							30
Módulos para detectar la posición del interruptor 230 V								
985846	IOM 230 Modul, para montaje sobre riel de perfil de sombrero, a cargo del cliente							30
985844	IOM 230 Modul, incorporado en el sistema centralizado de baterías RZB LUXIFAIR							30



CENTRYXX D
GSUN S
PLANOX



ARMARIOS DE BATERÍAS

- Las baldas en reja para colocar las baterías proporcionan la ventilación y atemperación óptimas.
- Base de cables integrada.
- Completamente premontado.
- Apto para montacargas de horquilla.

Armarios de baterías para sistema centralizado LUXIFAIR

Tipo de protección: IP 20
Clase de protección: I

Armario de baterías: chapa de acero, revestida al polvo. Las baldas en reja para colocar las baterías proporcionan la ventilación y atemperación óptimas. Capacidad de carga: 250 kg por cada balda en reja. Ángulo de apertura de la puerta 180°. Se pueden incorporar opcionalmente hasta 5 baldas en reja. Integradas: base de cables y entrada de cables desde abajo. Entrada opcional de cables desde arriba mediante codo deslizante. Completamente premontado. Se puede transportar el armario con un montacargas de horquilla.



Color disponible: gris claro (RAL 7035)

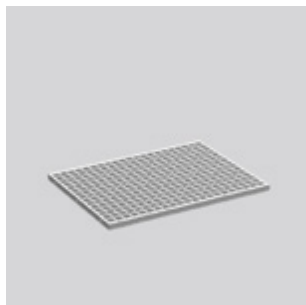
Nº artículo	Tipo	Dimensiones [mm]	Número de compartimentos de batería	Dimensiones compartimento de la batería [mm]	Categoría de Precos
Armarios de baterías					
Anchura 600 mm					
985731	BS 12.06.043-2G	H 1200, B 600, T 430	2	H 480, B 545, T 360	30
985746	BS 12.06.043-3G	H 1200, B 600, T 430	3	H 343, B 570, T 360	30
985732	BS 14.06.06-2G	H 1400, B 600, T 600	2	H 582, B 550, T 550	30
985747	BS 14.06.06-3G	H 1400, B 600, T 600	3	H 376, B 550, T 550	30
985735	BS 18.06.06-2G	H 1800, B 600, T 600	2	H 789, B 550, T 550	30
985750	BS 18.06.06-3G	H 1800, B 600, T 600	3	H 510, B 550, T 550	30
985754	BS 20.06.06-3G	H 2000, B 600, T 600	3	H 575, B 550, T 550	30
Anchura 800 mm					
985748	BS 14.08.06-3G	H 1400, B 800, T 600	3	H 376, B 750, T 550	30
985751	BS 18.08.06-3G	H 1800, B 800, T 600	3	H 510, B 750, T 550	30
985755	BS 20.08.06-3G	H 2000, B 800, T 600	3	H 575, B 750, T 550	30
985749	BS 14.08.08-3G	H 1400, B 800, T 800	3	H 376, B 750, T 750	30
985752	BS 18.08.08-3G	H 1800, B 800, T 800	3	H 510, B 750, T 750	30
985756	BS 20.08.08-3G	H 2000, B 800, T 800	3	H 575, B 750, T 750	30
Anchura 900 mm					
985757	BS 20.09.06-3G	H 2000, B 900, T 600	3	H 575, B 850, T 550	30
985758	BS 20.09.08-3G	H 2000, B 900, T 800	3	H 575, B 850, T 750	30
Anchura 1000 mm					
985744	BS 20.10.06-2G	H 2000, B 1000, T 600	2	H 877, B 950, T 550	30
985759	BS 20.10.06-3G	H 2000, B 1000, T 600	3	H 575, B 950, T 550	30
985738	BS 18.10.08-2G	H 1800, B 1000, T 800	2	H 789, B 950, T 750	30
985753	BS 18.10.08-3G	H 1800, B 1000, T 800	3	H 510, B 950, T 750	30
985745	BS 20.10.08-2G	H 2000, B 1000, T 800	2	H 877, B 950, T 750	30
985760	BS 20.10.08-3G	H 2000, B 1000, T 800	3	H 575, B 950, T 750	30

Ampliaciones

985822	Tubo de ventilación NW100	30
985834	Color especial en RAL	30
985835	Tipo de protección IP32	30
985836	Armellas de transporte	30
985837	Soporte de montaje en el suelo	30
985838	Entrada de cables a través del tejado.	30

Matriz: Número de armarios de baterías necesarios

Nº artículo	Tipo Armarios de baterías	Armarios en 12 Ah	Armarios en 17 Ah	Armarios en 24 Ah	Armarios en 28 Ah	Armarios en 33 Ah	Armarios en 45 Ah	Armarios en 55 Ah	Armarios en 65 Ah	Armarios en 75 Ah	Armarios en 80 Ah	Armarios en 90 Ah	Armarios en 100 Ah	Armarios en 120 Ah	Armarios en 134 Ah	Armarios en 150 Ah	Armarios en 200 Ah	Armarios en 250 Ah
985731	BS 12.06.043-2G	1	1	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
985732	BS 14.06.06-2G	1	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
985735	BS 18.06.06-2G	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
985738	BS 18.10.08-2G	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
985744	BS 20.10.06-2G	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
985745	BS 20.10.08-2G	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
985746	BS 12.06.043-3G	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
985747	BS 14.06.06-3G	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	-
985748	BS 14.08.06-3G	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2	-
985749	BS 14.08.08-3G	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2	-
985750	BS 18.06.06-3G	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2	-	-
985751	BS 18.08.06-3G	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2	-
985752	BS 18.08.08-3G	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2	-
985753	BS 18.10.08-3G	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
985754	BS 20.06.06-3G	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2	-	-
985755	BS 20.08.06-3G	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2	-
985756	BS 20.08.08-3G	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2	-
985757	BS 20.09.06-3G	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2	-
985758	BS 20.09.08-3G	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
985759	BS 20.10.06-3G	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	-
985760	BS 20.10.08-3G	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2



Accesorios | Baldas en reja

Balda en reja incorporada en el armario de baterías para sistemas centralizados de baterías LUXIFAIR RZB. Baldas en reja de acero galvanizado plateado. Capacidad de carga hasta 250 kg por cada balda en reja. En cada armario de baterías se pueden colocar un máximo de 5 baldas en reja. Si se utilizan baldas en reja adicionales, se han de tener en cuenta tanto la reducción de la altura del compartimento como la altura de las baterías a incorporar.

Nº artículo	Dimensiones [mm]		Categoría de Precios
Baldas en reja para necesidades suplementarias			
para anchura de armario: 600 mm			
985793	L 360, B 545, H 25	balda en reja para armarios (B x T) 600 x 430 mm	30
985794	L 550, B 550, H 25	balda en reja para armarios (B x T) 600 x 600 mm	30
para anchura de armario: 800 mm			
985795	L 550, B 750, H 25	balda en reja para armarios (B x T) 800 x 600 mm	30
985798	L 750, B 750, H 25	balda en reja para armarios (B x T) 800 x 800 mm	30
para anchura de armario: 900 mm			
985796	L 550, B 850, H 25	balda en reja para armarios (B x T) 900 x 600 mm	30
985799	L 750, B 850, H 25	balda en reja para armarios (B x T) 900 x 800 mm	30
para anchura de armario: 1000 mm			
985797	L 550, B 950, H 25	balda en reja para armarios (B x T) 1000 x 600 mm	30
985800	L 750, B 950, H 25	balda en reja para armarios (B x T) 1000 x 800 mm	30



Accesorios | Recipientes para recoger ácidos

Recipientes para recoger ácidos en armarios combinados o de baterías, para colocarlos en los compartimentos.

Nº artículo	Dimensiones [mm]		Categoría de Precios
Recipientes para recoger ácidos			30
para anchura de armario: 600 mm			
985823	L 360, B 570, H 40	Recipiente de recoger ácidos para armarios (B x T) 600 x 430 mm	30
985824	L 400, B 555, H 40	Recipiente de recoger ácidos para armarios (B x T) 600 x 450 mm	30
985826	L 450, B 550, H 40	Recipiente de recoger ácidos para armarios (B x T) 600 x 500 mm	30
985827	L 550, B 550, H 40	Recipiente de recoger ácidos para armarios (B x T) 600 x 600 mm	30
para anchura de armario: 800 mm			
985825	L 400, B 750, H 40	Recipiente de recoger ácidos para armarios (B x T) 800 x 450 mm	30
985828	L 550, B 750, H 40	Recipiente de recoger ácidos para armarios (B x T) 800 x 600 mm	30
985831	L 750, B 750, H 40	Recipiente de recoger ácidos para armarios (B x T) 800 x 800 mm	30
para anchura de armario: 900 mm			
985829	L 550, B 850, H 40	Recipiente de recoger ácidos para armarios (B x T) 900 x 600 mm	30
985832	L 750, B 850, H 40	Recipiente de recoger ácidos para armarios (B x T) 900 x 800 mm	30
para anchura de armario: 1000 mm			
985830	L 550, B 950, H 40	Recipiente de recoger ácidos para armarios (B x T) 1000 x 600 mm	30
985833	L 750, B 950, H 40	Recipiente de recoger ácidos para armarios (B x T) 1000 x 800 mm	30

Accesorios | ménsula para adaptación de la caja

Para ajuste de altura en armarios de distribución o de baterías.
Se suministran, montados por completo, el pedestal con el armario hasta una altura total de 2.100 mm.

Color disponible: gris claro (RAL 7035)



Nº artículo	Dimensiones [mm]		Categoría de Precios
Ménsula para adaptación de la caja			
para anchura de armario: 600 mm			
Profundidad del armario: 450 mm			
985885	L 450, B 600, H 100	Pedestal de armario altura 100 mm	30
985887	L 450, B 600, H 200	Pedestal de armario altura 200 mm	30
985889	L 450, B 600, H 400	Pedestal de armario altura 400 mm	30
Profundidad del armario: 600 mm			
985801	L 600, B 600, H 100	Pedestal de armario altura 100 mm	30
985808	L 600, B 600, H 200	Pedestal de armario altura 200 mm	30
985815	L 600, B 600, H 400	Pedestal de armario altura 400 mm	30
para anchura de armario: 800 mm			
Profundidad del armario: 450 mm			
985886	L 450, B 800, H 100	Pedestal de armario altura 100 mm	30
985888	L 450, B 800, H 200	Pedestal de armario altura 200 mm	30
985890	L 450, B 800, H 400	Pedestal de armario altura 400 mm	30
Profundidad del armario: 600 mm			
985802	L 600, B 800, H 100	Pedestal de armario altura 100 mm	30
985809	L 600, B 800, H 200	Pedestal de armario altura 200 mm	30
985816	L 600, B 800, H 400	Pedestal de armario altura 400 mm	30
Profundidad del armario: 800 mm			
985805	L 800, B 800, H 100	Pedestal de armario altura 100 mm	30
985812	L 800, B 800, H 200	Pedestal de armario altura 200 mm	30
985819	L 800, B 800, H 400	Pedestal de armario altura 400 mm	30
para anchura de armario: 900 mm			
Profundidad del armario: 600 mm			
985803	L 600, B 900, H 100	Pedestal de armario altura 100 mm	30
985810	L 600, B 900, H 200	Pedestal de armario altura 200 mm	30
985817	L 600, B 900, H 400	Pedestal de armario altura 400 mm	30
Profundidad del armario: 800 mm			
985806	L 800, B 900, H 100	Pedestal de armario altura 100 mm	30
985813	L 800, B 900, H 200	Pedestal de armario altura 200 mm	30
985820	L 800, B 900, H 400	Pedestal de armario altura 400 mm	30
para anchura de armario: 1000 mm			
Profundidad del armario: 600 mm			
985804	L 600, B 1000, H 100	Pedestal de armario altura 100 mm	30
985811	L 600, B 1000, H 200	Pedestal de armario altura 200 mm	30
985818	L 600, B 1000, H 400	Pedestal de armario altura 400 mm	30
Profundidad del armario: 800 mm			
985807	L 800, B 1000, H 100	Pedestal de armario altura 100 mm	30
985814	L 800, B 1000, H 200	Pedestal de armario altura 200 mm	30
985821	L 800, B 1000, H 400	Pedestal de armario altura 400 mm	30



Accesorios | Juegos de baterías

Juego de baterías compuesto por 18 bloques de 12 V.
Baterías de plomo AGM, incluido conector de baterías.
Vida útil según Eurobat: 10-12 años.

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Capacidad [Ah]	Potencia 1 h* [W]	Potencia 3 h* [W]	Potencia 8 h* [W]	Categoría de Precios
Juegos de batería+s (Vida útil según Eurobat: 10-12 años.)						
67000.0.263SET	L 151, B 65, H 99	7 Ah	629 W	321 W	145 W	30
67000.0.297SET	L 151, B 65, H 100	7 Ah	799 W	330 W	149 W	30
67000.0.168SET	L 151, B 98, H 95	12 Ah	1186 W	498 W	222 W	30
67000.0.264SET	L 151, B 98, H 101	12 Ah	1080 W	529 W	244 W	30
67000.0.298SET	L 151, B 98, H 101	12 Ah	1280 W	528 W	238 W	30
67000.0.158SET	L 181, B 78, H 167	17 Ah	2102 W	820 W	331 W	30
67000.0.265SET	L 182, B 77, H 168	18 Ah	1616 W	793 W	365 W	30
67000.0.299SET	L 181, B 77, H 165	18 Ah	1919 W	791 W	357 W	30
67000.0.94SET	L 166, B 175, H 125	24 Ah	2736 W	1094 W	475 W	30
67000.0.300SET	L 167, B 176, H 127	25 Ah	2665 W	1100 W	496 W	30
67000.0.267SET	L 165, B 125, H 175	28 Ah	2514 W	1236 W	569 W	30
67000.0.301SET	L 165, B 125, H 175	28 Ah	2985 W	1207 W	544 W	30
67000.0.95SET	L 165, B 125, H 175	28 Ah	3254 W	1368 W	590 W	30
67000.0.268SET	L 195, B 130, H 167	33 Ah	2964 W	1452 W	674 W	30
67000.0.96SET	L 195, B 130, H 168	33 Ah	3600 W	1555 W	679 W	30
67000.0.302SET	L 195, B 130, H 166	35 Ah	3640 W	1601 W	721 W	30
67000.0.97SET	L 197, B 165, H 170	45 Ah	4464 W	1958 W	907 W	30
67000.0.271SET	L 228, B 137, H 230	55 Ah	4648 W	2324 W	1123 W	30
67000.0.304SET	L 228, B 138, H 214	55 Ah	5721 W	2517 W	1133 W	30
67000.0.159SET	L 229, B 138, H 213	55 Ah	5889 W	2491 W	1109 W	30
67000.0.292SET	L 260, B 168, H 216	60 Ah	5072 W	2540 W	1227 W	30
67000.0.272SET	L 348, B 167, H 178	65 Ah	5495 W	2748 W	1322 W	30
67000.0.293SET	L 348, B 167, H 178	70 Ah	5918 W	2964 W	1780 W	30
67000.0.273SET	L 260, B 168, H 214	75 Ah	6342 W	3171 W	1529 W	30
67000.0.98SET	L 258, B 166, H 215	75 Ah	7070 W	3211 W	1555 W	30
67000.0.99SET	L 350, B 167, H 179	80 Ah	8165 W	3557 W	1685 W	30
67000.0.306SET	L 259, B 168, H 214	80 Ah	8321 W	3660 W	1648 W	30
67000.0.275SET	L 305, B 168, H 213	90 Ah	7603 W	3810 W	1832 W	30
67000.0.100SET	L 306, B 169, H 214	90 Ah	9331 W	3917 W	1843 W	30
67000.0.307SET	L 307, B 168, H 214	90 Ah	9357 W	4118 W	1854 W	30
67000.0.276SET	L 330, B 173, H 220	100 Ah	8450 W	4234 W	2039 W	30
67000.0.308SET	L 328, B 172, H 220	100 Ah	10403 W	4576 W	2060 W	30
67000.0.101SET	L 330, B 171, H 222	100 Ah	10800 W	4709 W	2131 W	30
67000.0.277SET	L 408, B 177, H 225	120 Ah	10143 W	5072 W	2445 W	30
67000.0.309SET	L 407, B 177, H 225	120 Ah	12485 W	5491 W	2472 W	30
67000.0.102SET	L 410, B 176, H 227	120 Ah	12960 W	5501 W	2563 W	30
67000.0.181SET	L 341, B 173, H 288	134 Ah	14256 W	5976 W	2808 W	30
67000.0.279SET	L 345, B 172, H 280	140 Ah	11828 W	5918 W	2851 W	30
67000.0.310SET	L 340, B 172, H 286	140 Ah	14040 W	6177 W	2780 W	30
67000.0.280SET	L 485, B 170, H 238	150 Ah	12675 W	6342 W	3059 W	30
67000.0.311SET	L 485, B 169, H 340	150 Ah	15604 W	6863 W	3090 W	30
67000.0.103SET	L 485, B 172, H 240	150 Ah	16157 W	6811 W	3226 W	30
67000.0.281SET	L 522, B 240, H 224	200 Ah	16900 W	8459 W	4078 W	30
67000.0.312SET	L 522, B 238, H 221	200 Ah	20805 W	9150 W	4120 W	30
67000.0.104SET	L 522, B 238, H 223	200 Ah	21514 W	9590 W	4320 W	30
67000.0.294SET	L 522, B 268, H 226	250 Ah	21125 W	10575 W	5098 W	30
67000.0.313SET	L 520, B 268, H 223	260 Ah	27043 W	11897 W	5355 W	30

Potencia máxima posible del consumidor, incluida reserva de envejecimiento de un 25%, conforme a la norma.

Determinación de la ventilación de los cuartos eléctricos

EN IEC 62485-2:2019-04 Requisitos de seguridad para baterías secundarias y sistemas de baterías: Parte 2 Batería estacionaria
Cálculo del flujo de aire y ventilación. Diseño de aberturas de ventilación para ventilación natural.

Pilas VRLA, pilas selladas

Tipo	Capacidad C10 [Ah]	Flujo de aire Q Potente carga 25°C [m³/h]	Abertura de ventilación 25°C [cm²]	Apertura cuadrado [cm]	Apertura diámetro [cm]
985533 985867 985874	2 x 17	0,09	2,5	1,6	1,8
985534 985535 985541 985881 985882 985883 985868 985869 985872 985875 985876 985880	4 x 17	0,180	5,0	2,2	2,5
985865 985870 985877	4 x 28	0,297	8,3	2,9	3,3
985536 985542 985871 985873 985878 985880	2 x 65	0,344	9,6	3,1	3,5
985866	4 x 65	0,689	19,3	4,4	5,0
RZB Luxifair Compact COMPACT KOMBI KV 2000	18 x 12	0,572	16,0	4,0	4,5
	18 x 17	0,811	22,7	4,8	5,4
	18 x 24	1,144	32,0	5,7	6,4
	18 x 33	1,574	44,1	6,6	7,5
	18 x 45	2,146	60,1	7,8	8,7
	18 x 55	2,623	73,4	8,6	9,7
	18 x 65	3,099	86,8	9,3	10,5
	18 x 75	3,576	100,1	10,0	11,3
	18 x 80	3,815	106,8	10,3	11,7
	18 x 90	4,291	120,2	11,0	12,4
	18 x 100	4,768	133,5	11,6	13,0
	18 x 120	5,722	160,2	12,7	14,3
	18 x 134	6,389	178,9	13,4	15,1
	18 x 150	7,152	200,3	14,2	16,0
	18 x 200	9,563	267,0	16,3	18,4
	18 x 250	11,921	333,8	18,3	20,6



Accesorios | Software PROvisu

Software PC para visualizar en conjunto hasta 65 instalaciones de grupos de baterías o sistemas centralizados de la serie RZB LUXIFAIR en una interfaz de usuario.

Nº artículo

Categoría de Precios

Software PC

985540

Software PC de visualización PROvisu

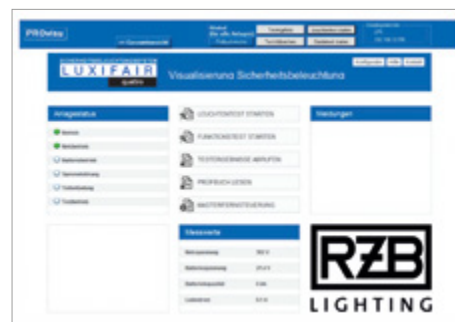
30

Representaciones

Página inicial



Información sobre el sistema individual



Información sobre el sistema individual



Accesorios | Libro de inspecciones para el sistema de alumbrado de emergencia

Archivador con el logotipo RZB, modelo ancho con mecánica de manejo y protección de los cantos. Para llevar el libro de inspecciones exigido para el alumbrado de emergencia, por la norma DIN VDE 0108, parte 100. Con registro y hojas suplementarias para un periodo de 4 años. Complementariamente se pueden recopilar la documentación y los informes referentes al proyecto global así como planos y documentación acerca de las luminarias. La carpeta lleva una memoria externa USB que incluye los formularios y la posibilidad de guardar los libros electrónicos de inspecciones.

- Documentación profesional de la instalación de alumbrado de emergencia.
- Capacidad suficiente para llevar el libro de inspecciones durante más de 10 años (contiene hojas suplementarias para 4 años).
- Idónea para emergencias autónomas y sistemas de baterías centralizadas.
- Memoria USB con plantillas digitales (opcional).
- Archivo fácil de manejar.
- Posibilidad de almacenamiento para libro de pruebas digitales y documentación (opcional).

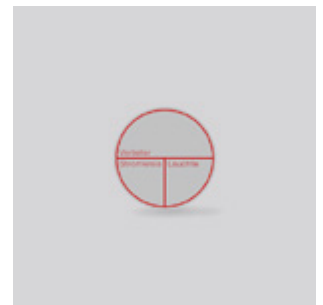
Nº artículo	Dimensiones [mm]		Categoría de Precios
Libro de inspecciones			
985578	L 290, B 80, H 315	sin memoria externa USB	30
985578.1	L 290, B 80, H 315	con memoria externa USB	30



Accesorios | Rótulos de identificación para circuito eléctrico

Rótulo adhesivo de identificación para el circuito eléctrico, de 3 partes conforme a DIN VDE 0108-100, sobre la luminaria o una superficie adecuada. Una tira lleva 10 rótulos para marcar los números del distribuidor, circuito eléctrico y luminaria.

Nº artículo	Dimensiones [mm]		Categoría de Precios
Rótulos de identificación para circuito eléctrico			
99350.3	D 40	Rótulo de identificación para circuito eléctrico, 3 partes, 10 piezas por hoja	24



Accesorio

99351	D 40, H 2	Placa como base adhesiva para las placas de designación de circuitos 99350 para la fijación en superficies rugosas e irregulares.	24
-------	-----------	---	----







Módulos y componentes

94

MÓDULOS Y COMPONENTES

Los módulos y componentes para sistemas y baterías centrales RZB LUXIFAIR amplían la funcionalidad de sus sistemas LPS y CPS individualmente según los requisitos de la propiedad.






Dependiendo de la ampliación y el tamaño de los sistemas, puede que no todas las opciones sean posibles al mismo tiempo.

Póngase en contacto con nosotros. Estaremos encantados de ayudarle a planificar su sistema.

Encontrará los datos de contacto en la página 324.



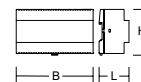
Descripción módulos y componentes		QUATTRO	QUATTRO industry	QUATTRO light	QUATTRO E30
	Relé de control de la red trifásica	✓	✓	✓	✓
	Controlador digital de la red-bus	✓	✓	✓	✓
	Panel de notificación	✓	✓	✓	✓
	Panel de notificación Mikro, para instalación en superficie	✓	✓	✓	✓
	Panel de notificación Mikro, para instalación empotrada	✓	✓	✓	✓
	E-Switch - Dispositivo separador electrónico para instalación en luminarias	✓	✓	✓	✓
	UE 110c - Dispositivo separador electrónico para montaje en carril	✓	✓	✓	✓
	UE-DIM - Dispositivo separador electrónico para regular la intensidad de luz	✓	✓	✓	✓
	TW500 - Módulo de conmutación y control de la red eléctrica	✓	✓	✓	✓
	AC-Control - Módulo de direccionamiento para control de luminarias individuales en servicio mixto	✓	✓	✓	✓
	AC-Control DALI - Módulo de direccionamiento para control de luminarias individuales en servicio mixto	✓	✓	✓	✓
	Módulo-WEB para visualización vía TCP/IP	Serie	Serie	Serie	Serie
	BACnet-Gateway - Conexión bus-módulo	-	-	-	-
	KNX-Gateway - Conexión bus-módulo	-	-	-	-
	Modbus-Gateway - Conexión bus-módulo	-	-	-	-
	IOM 230 - Módulo para detectar la posición del interruptor 230 V	-	-	-	-
	IOM 24 - Módulo para detectar la posición del interruptor 24 V	-	-	-	-
	Módulo MEM - Módulo de entrada/salida con alimentación arrendataria	-	-	-	-
	DEHNguard M - Descargador de sobretensiones	-	-	-	-

							
KV 2000	KV 2000/E30	COMPACT KOMBI I	COMPACT KOMBI II	COMPACT KOMBI II/E30	COMPACT KOMBI III	COMPACT I	COMPACT II
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓



Módulos y componentes | Máster RZB LUXIFAIR

Unidad de control y supervisión mediante microprocesador



El máster es un dispositivo de control programable que sirve de interfaz de comunicación. En lo que se refiere a la instalación, permite el apoyo del máster por otros submásteres, formando entre sí un sistema cerrado, pero administrado por el máster, y comunicando entre sí vía el bus del máster o intercambiando mandos que provienen de un nivel superior. Cada sistema máster/submáster forma su propio bus de comunicación eliminando, de esta manera, la sobrecarga de comunicación en los sistemas de bus de las instalaciones.

La unidad de máster incluye todos los sistemas de control requeridos por las normas vigentes VDE y EN, y presenta las siguientes características:

- Display de Blue-Design iluminado de 4 líneas con respectivamente 20 caracteres.
- Visualiza todas las notificaciones en texto claro.
- 6 pulsadores de membrana para el manejo.
- Avisos del estado operacional vía LED.
- Memoria intermedia para mensajes y pruebas de funcionamiento durante más de 4 años.
- Interfaz USB para conectar una tableta/PC.
- Tarjeta SD para programación, textos de visualización, libro de inspecciones etc.
- Parametrage sencillo a través de un PC con software de servicio o mediante teclas de menús.
- 3 interfaces RS232 para conectar módulos periféricos (impresora, visualización, Phoneline-Box, etc.).
- Pruebas de función y de duración de servicio automáticos.
- Aplicación opcional de la unidad máster como sistema de submaster en subestaciones.
- Mantenimiento remoto vía teléfono o Internet.
- Visualización de todo el sistema a través de un PC integrado o existente (opcional).
- 8 entradas digitales para la programación.
- Sistema operativo embOS compatible con Windows.
- Acceso rápido a funciones frecuentes mediante una tecla de función configurable.
- Se puede programar cada una de las luminarias.
- Visualización de los servicios de emergencia locales en texto claro.
- Busca acelerada automática de direcciones de luminarias.
- Dirección de servicio programable con número de teléfono en el menú de información.
- 8 posibilidades de conmutación configurables por cada luminaria individual.
- 8 posibilidades de conmutación configurables por cada circuito eléctrico.

El máster LUXIFAIR es la inteligencia de la instalación. Se encarga de la totalidad de los controles, protocolos y pruebas requeridos por las normativas VDE 0108, EN 50172 y EN 50171 guardando la documentación al respecto en una tarjeta SD. El sistema de iluminación de emergencia se puede programar a través de la pantalla iluminada o a través de un ordenador portátil/PC, que se conecta al master mediante el puerto USB suministrado de serie. Todas las notificaciones se visualizan en texto claro. A través de la guía de menús o con un PC se pueden guardar los textos de ubicación. Opcionalmente, se puede integrar la unidad máster LUXIFAIR en una de las subestaciones del alumbrado de emergencia. Aparte de las numerosas posibilidades de conexión de la unidad máster, el sistema puede aplicar, adicionalmente, un contador de la corriente contratada.

- Caja: de material sintético
- Display: 4 x 20 signos
- Manejo: 6 x teclas de función o PC mediante USB
- Particularidades: 8 entradas programables
- Conexiones: 1 xUSB, 3 x RS232 a través de hembrillas RJ45
- Espacio requerido: 9 unidades de separación (TE)
- Tipo de montaje: carril DIN
- Aviso de temperatura
- Modo de prueba

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Categoría de Precios
Unidad de control y supervisión mediante microprocesador		
985271	L 157, B 61, H 90	30

Módulos y componentes | Módulo SKM

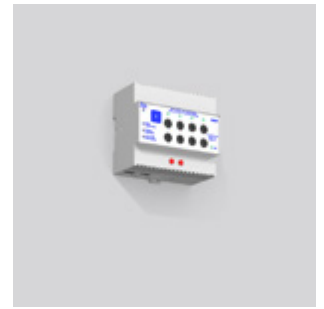
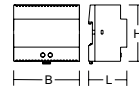
El módulo SKM es un módulo conmutador de circuitos eléctricos, controlado por bus, que proporciona alta seguridad operacional y una amplia tecnología de supervisión y control.

Las luminarias de emergencia y las luminarias de evacuación funcionan a través del módulo SKM.

Se pueden utilizar las 4 salidas del módulo tanto para las instalaciones en las que se supervisan los circuitos eléctricos, como para el control de luminarias individuales. Cada módulo es apto para el servicio de 4 circuitos de salida con hasta 20 luminarias. Se puede programar individualmente cada círculo del conjunto de círculos de luminarias para conexión permanente (con o sin interruptor), conexión de emergencia o en servicio mixto. Se emiten las órdenes de conmutación a través de la línea de alimentación sin línea bus adicional.

Se puede cargar cada uno de los 4 circuitos eléctricos del módulo con una potencia/potencia aparente de 650 W/650 VA.

El módulo completo funciona con una potencia/potencia aparente máxima de 2500 W/2500 VA. Además, el módulo reconoce errores en circuitos eléctricos o luminarias determinadas. Los errores detectados se indican en el módulo maestro del sistema centralizado de baterías o directamente en el piloto LED del módulo.



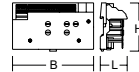
Se reconocen los siguientes errores:

- errores de módulo
- configuración errónea
- faltas en el circuito eléctrico
- pruebas activas
- Falta de tensión para la corriente de emergencia
- exceso de la corriente máxima
- quedar por debajo de la corriente mínima
- falta de corriente en el circuito eléctrico
- relés defectuosos

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Categoría de Precios
Módulo conmutador de circuitos eléctricos		
985272	L 61, B 105, H 90	30

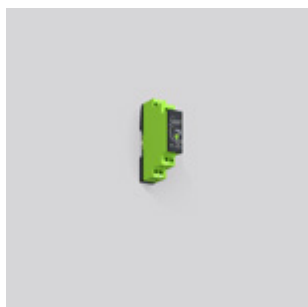
Módulos y componentes | Módulo KAM

El módulo KAM (módulo de conexión para el cliente) dispone de 5 relés con contactos conmutables o inversores. 4 relés tienen asignadas funciones fijas, y a un relé se le puede asignar una función vía jumper.



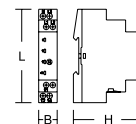
- K1: operativo
- K2: servicio con baterías
- K3: aviso de avería
- K4: a elegir
- advertencia de sobretensión
- servicio de prueba

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Categoría de Precios
Módulo de conexión para el cliente		
985558	L 53, B 155, H 90	30



Módulos y componentes | Supervisión de la red eléctrica

Idóneo para su uso en instalaciones conformes a la norma DIN VDE0108.
 Incorporación en subdistribuciones para reconocer la subtensión y fallo de la red en redes monofásicas o corriente trifásica, con una anchura de 18 mm.
 Con función de prueba y LED de estado para cada fase de entrada.

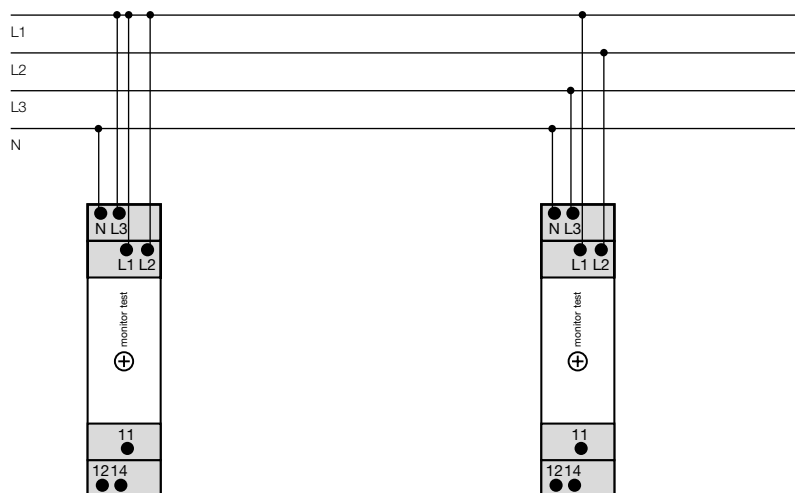


Tipo de protección: IP 20
 Clase de protección: II
 Tensión de entrada: 230/400 V, 48 - 63 Hz
 Potencia propia: 5 VA
 Índice de reacción: 0,85 x tensión nominal
 Potencia de ruptura: 1250
 Juego de contactos: 1 x relé de conmutación sin potencial
 Tipo de Instalación: carril de perfil DIN

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Categoría de Precios
Controlador de la red		
09-6302.0177	L 87, B 18, H 65	Relé de control de la red trifásica con función test 30

Conexión: monofásica

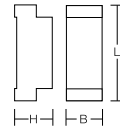
Conexión: trifásica



Módulos y componentes | Controlador digital de la red-bus

Idóneo para su uso en instalaciones conformes a la norma DIN VDE0108.

Se trata de un controlador de red apto para bus, para redes monofásicas, bifásicas y trifásicas. Controla las situaciones de subtensión, fallo y desplazamiento (en redes DS) en las fases de la red; además posee una entrada de conmutación y control que puede ser activada por contactos sin potencial y que puede utilizarse para el control de arranque de diésel (contacto de diésel) o para otras opciones de conmutación.

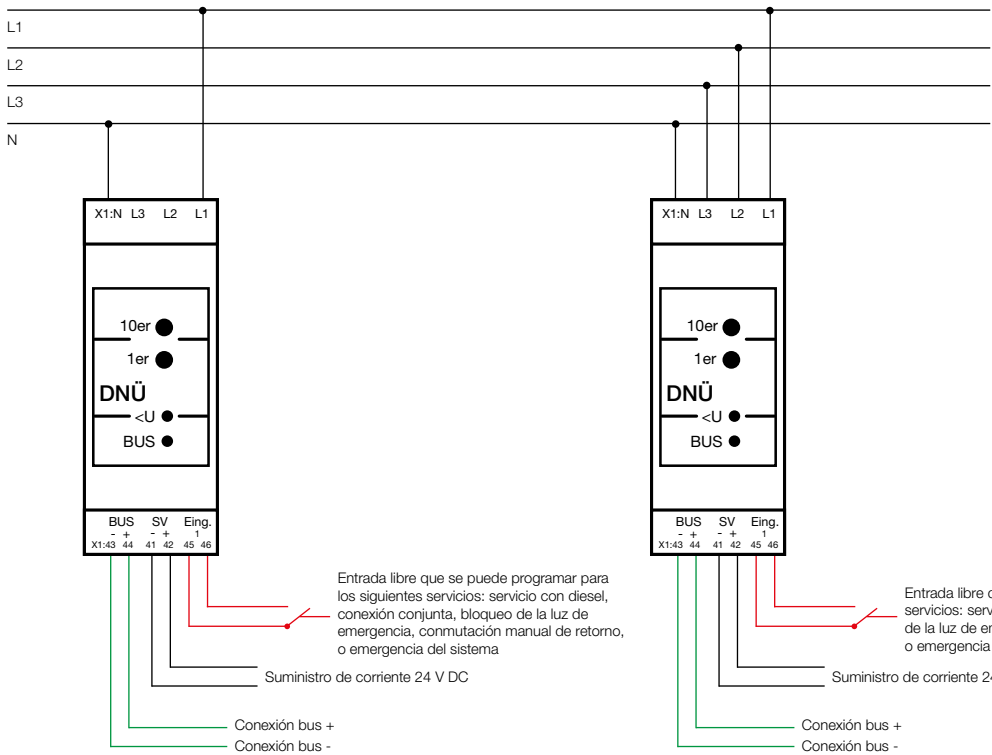


Tipo de protección: IP 20
 Clase de protección: II
 Tensión de entrada: 230/400 V, 50/60 Hz
 Potencia propia: 1 W
 Índice de reacción: Programable
 Tipo de Instalación: carril de perfil DIN

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Categoría de Precios
Controlador de la red		
985497	L 58, B 34, H 85	Controlador digital de la red-bus, para montaje en carril DIN 30

Conexión: monofásica

Conexión: trifásica





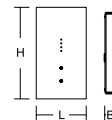
Módulos y componentes | Panel de notificación

El panel de notificación sirve para evaluar los datos recibidos por nuestros sistemas LPS y CPS de la serie RZB LUXIFAIR. Este panel evalúa los estados de conmutación de los contactos sin carga y los presenta en un cuadro sinóptico.

Se pueden visualizar las siguientes situaciones:

- Instalación operativa (LED verde)
- Servicio con acumuladores (LED rojo)
- Fallo en la instalación (LED rojo intermitente)
- Queda disponible una visualización para libre rotulación

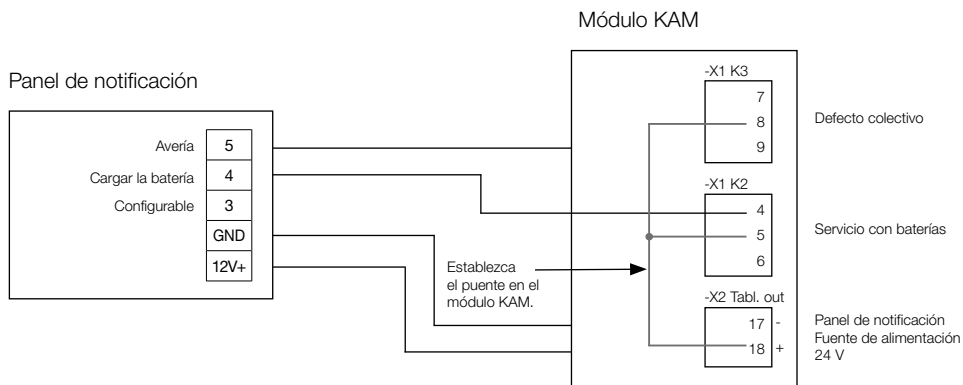
Un zumbador incorporado señala acústicamente las averías, con tecla para poner a cero al zumbador. Con el interruptor llave se pueden disparar diferentes conmutaciones, según la configuración del sistema, como p.e. bloqueo de la luz de emergencia o conexión permanente ON/OFF. A través del pulsador "LED Test" se puede comprobar el funcionamiento correcto de la visualización (LEDs OK).



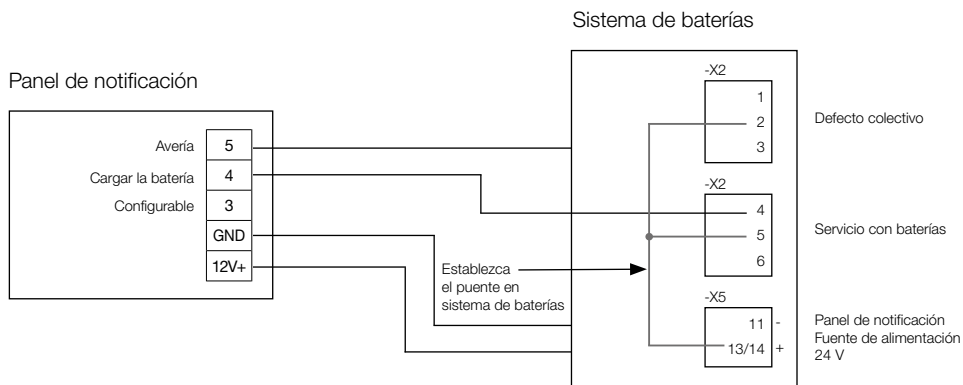
Tipo de protección: IP 32
 Clase de protección: III
 Tipo de Instalación: montaje en superficie de la pared

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Categoría de Precios
Panel de notificación		
985402.1	L 131, B 30, H 240	Panel de notificación con interruptor de llave 30

Conexión al sistema de batería central



Conexión al sistema de baterías



Módulos y componentes | Panel de notificación Mikro

El panel de notificación sirve para evaluar los datos recibidos por nuestros sistemas LPS y CPS de la serie RZB LUXIFAIR. Este panel evalúa los estados de conmutación de los contactos sin carga y los presenta en un cuadro sinóptico.

Se pueden visualizar las siguientes situaciones:

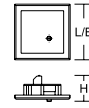
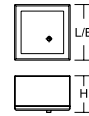
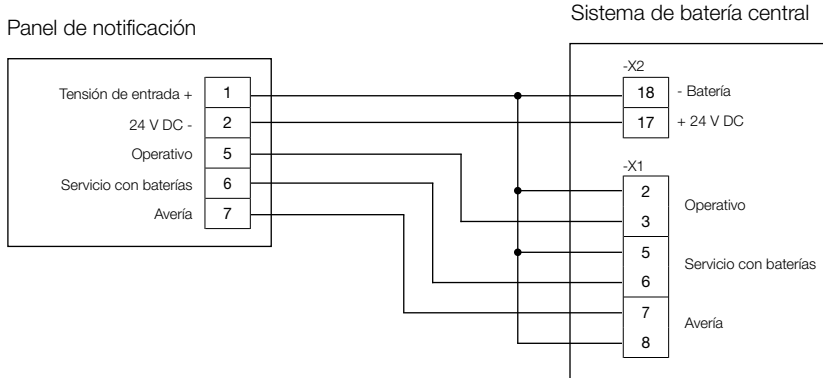
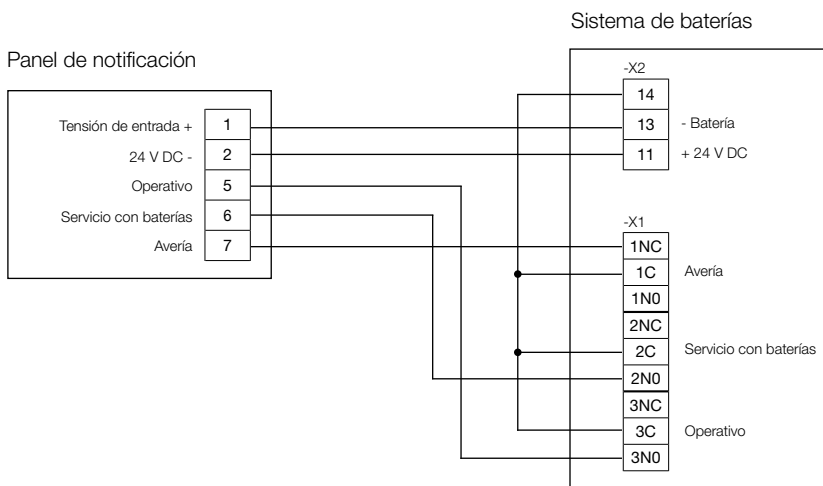
- Instalación operativa (LED verde)
- Servicio con acumuladores (LED rojo)
- Fallo en la instalación (LED rojo intermitente)
- Queda disponible una visualización para libre rotulación

Un zumbador incorporado señala acústicamente las averías, con tecla para poner a cero al zumbador. Con el interruptor llave se pueden disparar diferentes conmutaciones, según la configuración del sistema, como p.e. bloqueo de la luz de emergencia o conexión permanente ON/OFF. A través del pulsador "LED Test" se puede comprobar el funcionamiento correcto de la visualización (LEDs OK).

Tipo de protección: IP 32

Clase de protección: III

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Categoría de Precios
Panel de notificación Mikro, montaje en pared		
985543	L 81, B 81, H 51	Panel de notificación con interruptor de llave 30
Panel de notificación Mikro, empotrado en la pared		
985474	L 81, B 81, H 6, HE 40	Panel de notificación con interruptor de llave 30

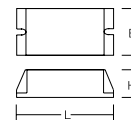

Conexión al sistema de batería central

Conexión al sistema de baterías




Módulos y componentes | E-Switch

Dispositivo separador electrónico para montaje en luminarias.

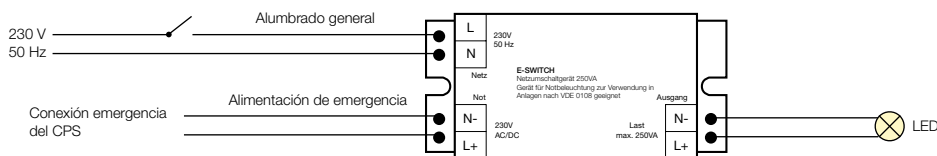
Con ayuda del dispositivo separador se pueden utilizar luminarias de iluminación general y conectarlas a un sistema de iluminación de emergencia, siempre que sean, por su construcción, aptas para ello. El procedimiento es el siguiente: se conecta el dispositivo E-Switch tanto a la red de la iluminación general como a la red del alumbrado de emergencia. El suministro de la red de alumbrado de emergencia siempre tiene prioridad. Con ello queda garantizado que, en caso de fallo de la red, se conecte la luminaria incluso cuando la iluminación general esté apagada.



Tipo de protección: IP 20
 Clase de protección: II
 Tensión de entrada: 207-253, 176-264 V DC
 Temperatura ambiente: -5 °C ... + 50 °C
 Tiempo de conmutación: 100 ms
 Potencia de ruptura: 250 VA

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Categoría de Precios
Dispositivos separadores de conmutación		
981352.002	L 82, B 30, H 21	Dispositivo separador electrónico para montaje en luminarias 24

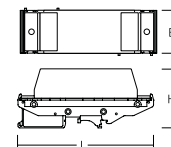
Conexión



Módulos y componentes | UE100c

Dispositivo separador electrónico para montaje en carril.

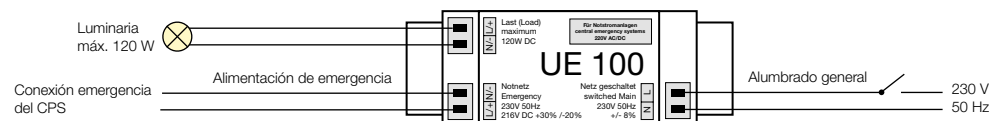
Con ayuda del dispositivo separador se pueden utilizar luminarias de iluminación general y conectarlas a un sistema de iluminación de emergencia, siempre que sean, por su construcción, aptas para ello. El procedimiento es el siguiente: se conecta el dispositivo UE110c tanto a la red de la iluminación general como a la red del alumbrado de emergencia. El suministro de la red de alumbrado de emergencia siempre tiene prioridad. Con ello queda garantizado que, en caso de fallo de la red, se conecte la luminaria incluso cuando la iluminación general esté apagada.



Tipo de protección: IP 20
 Clase de protección: II
 Tensión de entrada: 230 V / 50 Hz (+/- 8%) / 216 V DC (+/-20%)
 Temperatura ambiente: -40 °C ... + 50 °C
 Tiempo de conmutación: 100 ms
 Potencia de ruptura: 250 VA

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Categoría de Precios
Dispositivos separadores de conmutación		
982848.002	L 105, B 35, H 52	Dispositivo separador electrónico para montaje en carril 30

Conexión

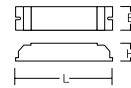


Módulos y componentes | Dispositivo separador electrónico UE-DIM

Dispositivo separador para luminarias o balastos con regulación del flujo luminoso a través de DALI.

Apto para luminarias con LED o lámpara de descarga con dispositivo de control electrónico. Modelo con conmutación selectiva de las luminarias de la iluminación de seguridad junto con la iluminación general y conexión preferente para la red de emergencia. Con contacto de conmutación para cortar una línea de control externa en el modo de emergencia.

- Tipo de protección: IP 20
- Clase de protección: II
- Tensión de entrada AC (1): 230 V 50/60 Hz (+6 / -8%)
- Potencia de conexión AC: máx. 250 VA
- Tensión de entrada DC (2): 216 V
- Potencia de conexión DC: máx. 250 W
- Punto de conmutación 1: U > 180 V AC / 160 V DC - entrada 2 (red emerg.)
- Comutación del servicio de red al servicio de emergencia
- Punto de conmutación 2: U < 140 V AC / 150 V DC - entrada 2 (red emerg.)
- Comutación de retorno del servicio de emergencia a la red general
- Margen de temperatura: t máx. = 40 °C, t mín. = 5 °C
- Tiempo de conmutación: < 100 ms

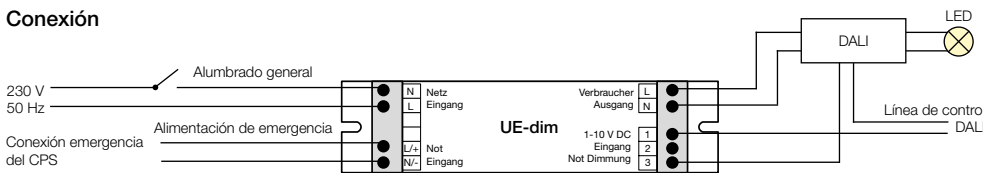


Nº artículo	Dimensiones [mm]	Categoría de Precios
-------------	------------------	----------------------

Dispositivos separadores de conmutación

09-6230.000	L 175, B 42, H 33	Dispositivo separador electrónico para regular la intensidad de luz	30
-------------	-------------------	---	----

Conexión



Módulos y componentes | TW 500

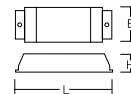
Dispositivo separador TW 500 es un módulo de conmutación y control de la red eléctrica, que facilita el servicio mixto entre luminarias de evacuación y luminarias de emergencia. Estas luminarias están conectadas, mediante diferentes tipos de conmutación, al circuito de conmutación permanente de un grupo de acumuladores o de una batería centralizada de acumuladores. La condición es que las luminarias sean aptas para el servicio de redes AC y DC así como, en caso necesario, los equipos sean apropiados para su uso en luminarias de emergencia según la normativa EN 50172.

En particular, se pueden realizar las siguientes opciones de conmutación:

1. Servicio de la luminaria en conexión permanente: no se requiere ningún módulo TW 500.
2. Servicio de la luminaria en conexión de emergencia: se requiere módulo TW500.
3. Servicio de la luminaria en conexión permanente, posibilidad de conmutación selectiva a la conexión de emergencia, en función de la conmutación de la iluminación general: se requiere TW 500 + fase conectada de la iluminación general para control.
4. Servicio de la luminaria en conexión de emergencia, posibilidad de encendido selectivo en función de averías/fallos de la alimentación por red de la iluminación general: se requiere TW 500 + fase no conmutada de la iluminación general para control.
5. Tipos de conmutación según los puntos 3 y 4, en combinación: se requiere TW 500 + fase conectada y fase no conectada de la iluminación general para control.

Por regla general, la luminaria se alimenta a través del circuito de conmutación permanente de los grupos de baterías o de los sistemas centralizados de baterías, en las entradas L/+ y N/-. Las entradas de control L' y N (fase conectada) como L y N (fase no conectada) sirven solamente para ejecutar las conmutaciones arriba indicadas.

- Tipo de protección: IP 21
- Clase de protección: I
- Tensión de entrada: 230 50/60 Hz (+8/-15%), 176-268 V DC
- Temperatura ambiente: 0 °C ... + 50 °C
- Tiempo de conmutación: 100 ms
- Potencia de ruptura: 500 VA

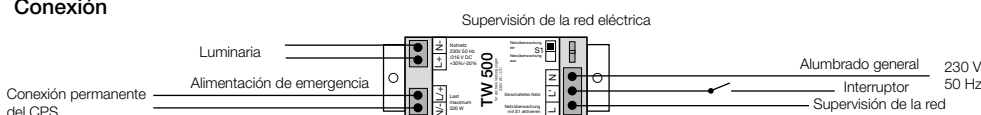


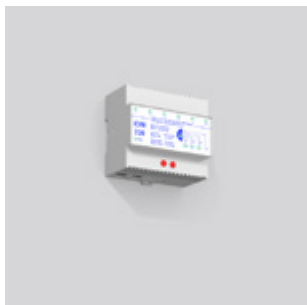
Nº artículo	Dimensiones [mm]	Categoría de Precios
-------------	------------------	----------------------

Dispositivos separadores de conmutación

981811.002	L 105, B 35, H 24	Dispositivo separador electrónico con control de la tensión	71,00
------------	-------------------	---	-------

Conexión



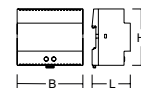


Módulos y componentes | IOM 230

Módulo para detectar la posición del interruptor de luz, IOM 230, para corriente directa.

Adicionalmente, el módulo pone a disposición 9 entradas digitales para conmutación con carga 230 V AC. Las entradas 7 a 9 se pueden configurar como controladores de fase.

Entradas de conmutación: 9 x 230 V o 6 x 230 V + controlador de la red
 Borne de conexión: hasta 2,5 mm²



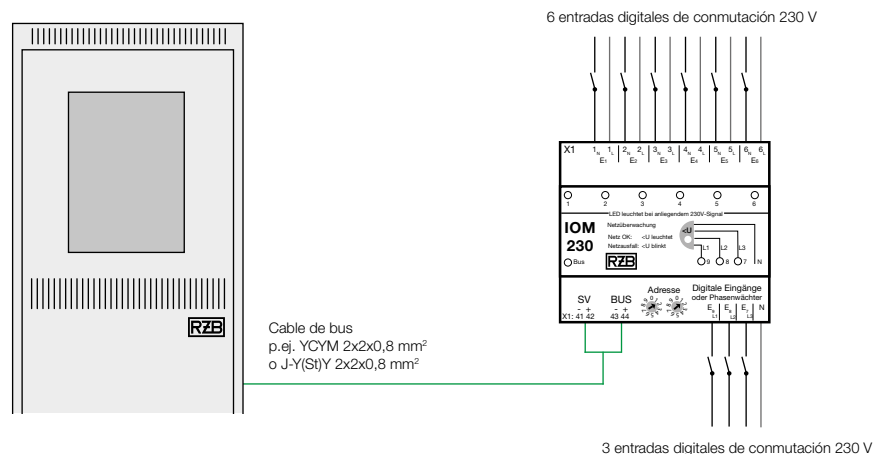
Nº artículo	Dimensiones [mm]	Categoría de Precios
-------------	------------------	----------------------

Módulos para detectar la posición del interruptor 230 V

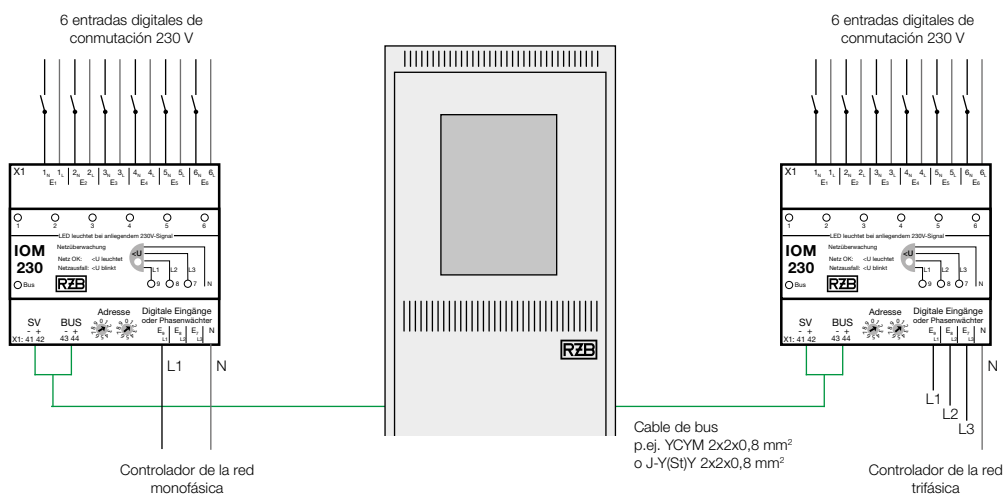
985846	L 66, B 105, H 90	IOM 230 Modul, para montaje en carril, a cargo del cliente	30
985844*	L 66, B 105, H 90	IOM 230 Modul, incorporado en el sistema centralizado de baterías RZB LUXIFAIR	30

* La instalación sólo está incluida si el módulo se pide junto con un sistema de batería central.

Instalación externa en el cuadro de distribución secundario con 9 entradas digitales de conmutación



Instalación externa en el cuadro de distribución secundario con 6 entradas digitales de conmutación y controlador de la red



Longitud máx. de la línea bus: 1000 m

Máx. distancia de los módulos/conjuntos de bus al sistema CPS: 400 m

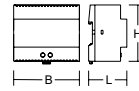
Módulos y componentes | IOM 24

Módulo para detectar la posición del interruptor de luz, IOM 24, para contactos sin carga.

Adicionalmente, el módulo pone a disposición 16 entradas digitales para conmutación sin carga.

Entradas de conmutación: 16 x 24 V

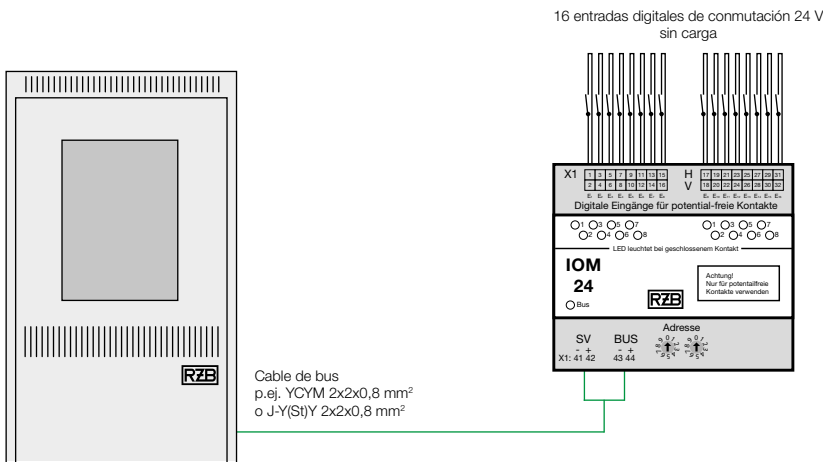
Borne de conexión: hasta 1,5 mm²

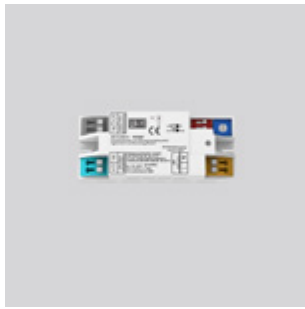


Nº artículo	Dimensiones [mm]		Categoría de Precios
Schalterabfragemodule 24 V			
985845	L 66, B 105, H 90	IOM 24 Modul, para montaje para montaje en carril, a cargo del cliente	30
985843*	L 66, B 105, H 90	IOM 24 Modul, incorporado en el sistema centralizado de baterías RZB LUXIFAIR	30

* La instalación sólo está incluida si el módulo se pide junto con un sistema de batería central.

Instalación externa en el cuadro de distribución secundario

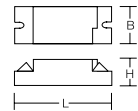




Módulos y componentes | AC-Control

Módulo de control para supervisar luminarias individuales de 2 a 120 W.

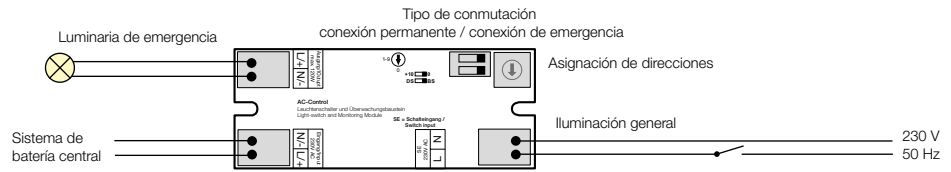
Si se utiliza un módulo AC-Control, se pueden instalar simultáneamente, en un único circuito eléctrico, luminarias de conexión permanente y de emergencia. Los circuitos eléctricos concretos pueden conmutarse a través de las entradas del módulo IO. Mediante un conmutador giratorio accesible desde el exterior, se puede configurar manualmente la dirección de la luminaria.



Tipo de protección: IP 20
 Clase de protección: II
 Tensión de entrada: 230 V AC (+/- 10%), 230 V DC (+/- 20%)

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Categoría de Precios
985487	L 81, B 33, H 24	Módulo de direccionamiento AC-Control
		30

Conexión



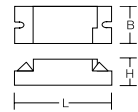
Nota: La alimentación de la luminaria procede exclusivamente del sistema de batería central, tanto en funcionamiento de red como de emergencia.



Módulos y componentes | AC-Control DALI

Módulo de control para supervisar luminarias individuales de 2 a 120 W.

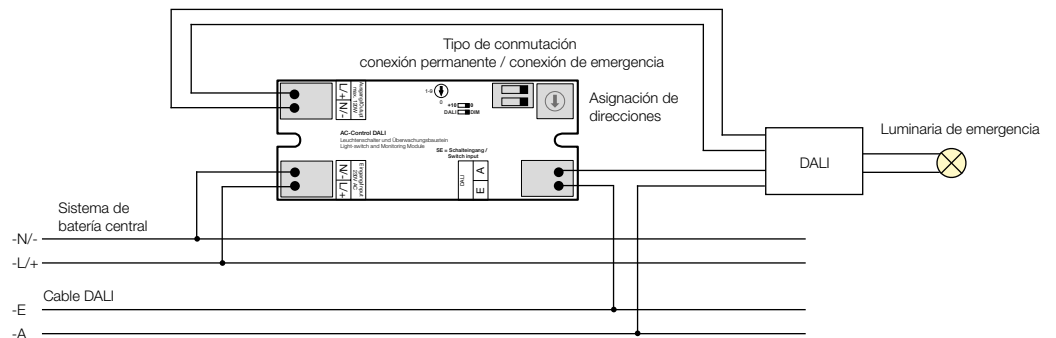
Si se utiliza un módulo AC-Control, se pueden instalar simultáneamente, en un único circuito eléctrico, luminarias de conexión permanente y de emergencia. Los circuitos eléctricos concretos pueden conmutarse a través de las entradas del módulo IO. Mediante un conmutador giratorio accesible desde el exterior, se puede configurar manualmente la dirección de la luminaria. En el servicio de emergencia el bus DALI se interrumpe automáticamente.



Tipo de protección: IP 20
 Clase de protección: II
 Tensión de entrada: 230 V AC (+/- 10%), 230 V DC (+/- 20%)

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Categoría de Precios
985526	L 81, B 33, H 24	Módulo de direccionamiento AC-Control DALI
		30

Conexión



Nota: La alimentación de la luminaria procede exclusivamente del sistema de batería central, tanto en funcionamiento de red como de emergencia.

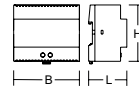
Módulos y componentes | Módulo WEB

Módulo para visualizar y manejar sistemas centralizados de baterías LUXIFAIR RZB vía TCP/IP.

Gracias al módulo-WEB se puede visualizar un sistema centralizado LUXIFAIR, a través de Internet, sea cual fuere el número de ordenadores Windows-PC. Para ello se requiere solamente un explorador web habitual.

El módulo-WEB dispone de un sistema operativo propio así como de una herramienta de visualización. El usuario puede elegir entre los idiomas alemán o inglés. Mediante una dirección IP asignada se tiene acceso y control sobre el sistema centralizado de baterías, desde cualquier ordenador Windows-PC.

Además existe la posibilidad, en caso de fallo, de ordenar el envío de mensajes individuales por correo electrónico. Si se desea, se pueden visualizar y controlar en conjunto en una pantalla hasta 32 instalaciones, mediante el software opcional PROvisu.



Nº artículo	Dimensiones [mm]	Categoría de Precios
-------------	------------------	----------------------

Módulo para visualización vía TCP/IP

985849	L 105, B 90, H 62	Módulo WEB, incorporado en el sistema centralizado de baterías RZB LUXIFAIR	30
--------	-------------------	---	----

Representaciones

Página inicial con resumen de las instalaciones



Control remoto del maestro



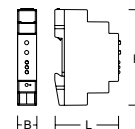
Libro de inspecciones





Módulos y componentes | KNX-Gateway

Módulo para vincular directamente el sistema centralizado RZB LUXIFAIR con un sistema bus de edificios KNX existente.



Nº artículo Dimensiones [mm]

Categoría de Precios

Módulo KNX de conexión-bus

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Descripción	Categoría de Precios
985851	L 66, B 105, H 90	KNX-Gateway, incorporado en el sistema centralizado de baterías RZB LUXIFAIR	30

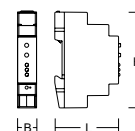
La instalación sólo está incluida si el módulo se pide junto con un sistema de batería central.



Módulos y componentes | BACnet-Gateway

Tipo de protección: IP 20

Módulo para vincular directamente el sistema centralizado RZB LUXIFAIR con un sistema bus de edificios BACnet existente.



Nº artículo Dimensiones [mm]

Categoría de Precios

BACnet-conexión bus-módulo

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Descripción	Categoría de Precios
985852	L 100, B 51, H 65	BACnet-Gateway, incorporado en el sistema centralizado de baterías RZB LUXIFAIR	30

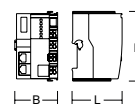
La instalación sólo está incluida si el módulo se pide junto con un sistema de batería central.



Módulos y componentes | Modbus-Gateway

Tipo de protección: IP 20

Módulo para vincular directamente el sistema centralizado RZB LUXIFAIR con un sistema bus de edificios Modbus existente.



Nº artículo Dimensiones [mm]

Categoría de Precios

Modbus-conexión bus-módulo

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Descripción	Categoría de Precios
985853	L 72, B 62, H 100	Modbus-Gateway, incorporado en el sistema centralizado de baterías RZB LUXIFAIR	30

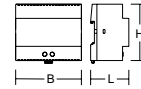
La instalación sólo está incluida si el módulo se pide junto con un sistema de batería central.

Módulos y componentes | Módulo MEM
Módulo de conmutación entre las alimentaciones por red o red sustitutoria en áreas de arrendamiento.

MEM (módulo de entrada/salida con alimentación arrendataria) es un conjunto de conmutación entre las alimentaciones por red o red sustitutoria en diferentes zonas de arrendamiento.

El MEM incluye:

- 4 x relés de señalización, de ellos 1 contacto de trabajo y 3 contactos de reposo, que pueden configurarse respectivamente como contactos de trabajo o reposo. Los relés 1 y 2 forman una conmutación de red para la zona del arrendatario, sin embargo, se pueden utilizar y configurar individualmente, como los relés 3 y 4, para fines de aviso y control.
- 4 entradas digitales de conmutación 230 V.
- 1 x controlador de la red de una, dos o tres fases.



Nº artículo	Dimensiones [mm]	Categoría de Precios
-------------	------------------	----------------------

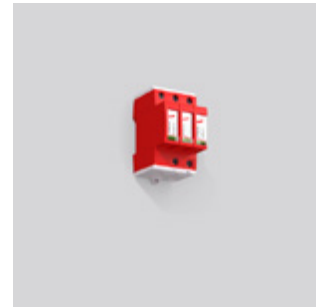
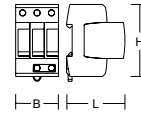
Módulo universal de entrada/salida con alimentación arrendataria

985850	L 66, B 105, H 90	Módulo MEM, incorporado en el sistema centralizado de baterías RZB LUXIFAIR	30
--------	-------------------	---	----

La instalación sólo está incluida si el módulo se pide junto con un sistema de batería central.

Módulos y componentes | Descargador de sobretensión DEHNgard M

Descargador de sobretensiones de múltiples polos DEHNgard M, Tipo 2 según EN 61643-11. Incorporado y conectado en el sistema centralizado de baterías RZB LUXIFAIR. Compuesto por: unidad básica y módulos de protección. El dispositivo de vigilancia "Thermo-Dynamic-Control" proporciona alta seguridad de los equipos. Para proteger las instalaciones receptoras de baja tensión contra sobretensión. Idóneo para su aplicación en las zonas O_B a 1 y mayor, según el Concepto de Zonas de Protección contra Rayos.



Nº artículo	Dimensiones [mm]	Categoría de Precios
-------------	------------------	----------------------

Descargador de sobretensión

985842	L 72, B 66, H 90	Descargador de sobretensión, incorporado en el sistema centralizado de baterías RZB LUXIFAIR	30
--------	------------------	--	----

La instalación sólo está incluida si el módulo se pide junto con un sistema de batería central.







GSUN S
DEECOS S
LESS IS MORE 27

© Linus Lintner



LUMINARIAS PARA SEÑALIZACIÓN DE VÍAS DE EVACUACIÓN

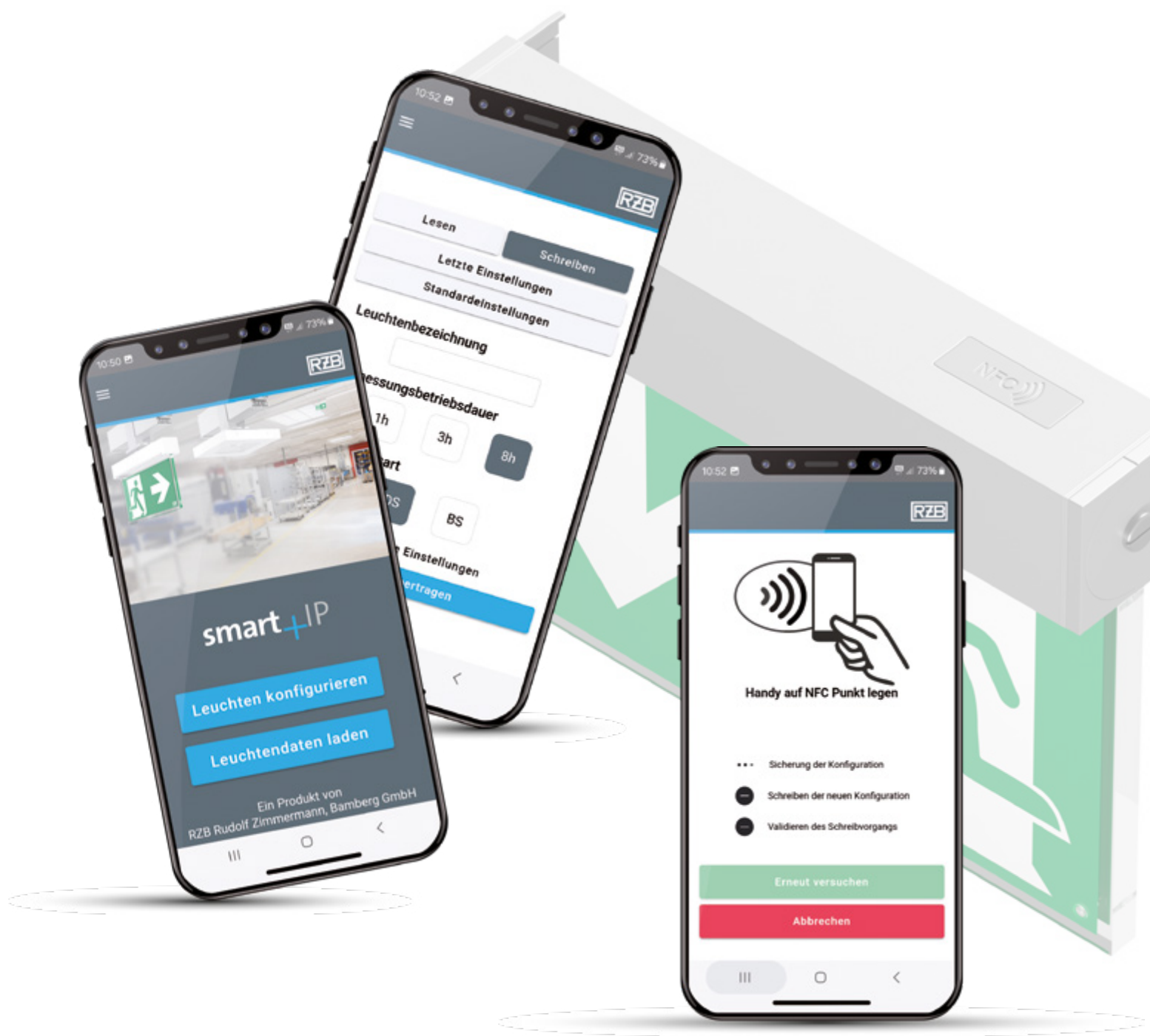
LUMINARIAS PARA SEÑALIZACIÓN DE VÍAS DE EVACUACIÓN

TENJO 116	
HALYXX 122	
GSUN S 126	
GSUN D 128	
GSUN 5 S 130	
GSUN 5 D 130	
EXEO S 134	
EXEO D 134	
CENTRYXX D 136	
CENTRYXX D RZ 138	

		<p>PLANADO 140</p>
		<p>MINISIGN 142</p>
		<p>VARIOPLAST I 144</p>
		<p>GSUN 2 146</p>
		<p>GSUN 3 148</p>
		<p>GSUN 4 152</p>
		<p>RECHTECK 156</p>
		<p>SIGNCUBE 162</p>
		<p>SIGNCUBE IP54 164</p>
		<p>Láminas con símbolos gráficos 168</p>

SMART+IP

Parametrización NFC de luminarias de emergencia autónomas



Parametrización NFC de luminarias de emergencia autónomas. Con nuestra aplicación smart+IP, los parámetros de funcionamiento como el tiempo de funcionamiento nominal (1/3/8 h) y el modo de funcionamiento (espera o conmutación permanente) se pueden configurar y leer de forma fácil y segura. La aplicación está disponible para el sistema operativo Android en Google Play Store. Además, es posible la programación manual mediante microinterruptores dentro de la luminaria.



smart+ip App
¡descargue ahora!





Ajustes básicos a través de la aplicación

Luminosidad ajustable en red

Entrada de conmutación configurable

Ventajas

- ⊕ Incluso antes de la instalación, la luminaria puede ajustarse cómodamente sin tensión mediante la app smart+IP a través de NFC.
- ⊕ La luminaria puede configurarse sin controlador central.
- ⊕ Posibilidad de designar la luminaria.
- ⊕ Tiempo de funcionamiento nominal (1/3/8 h) ajustable.
- ⊕ Modo de espera o modo de conmutación permanente configurable.
- ⊕ Autotest estándar (encendido/apagado).
- ⊕ Luminosidad en funcionamiento de red ajustable.
- ⊕ Número de pruebas de duración por año ajustable.
- ⊕ Entrada de conmutación configurable.
- ⊕ Bloqueo del alumbrado de emergencia.
- ⊕ Tiempo de encendido del alumbrado de emergencia.

Luminarias con smart+IP



GSUN 5



GSUN S



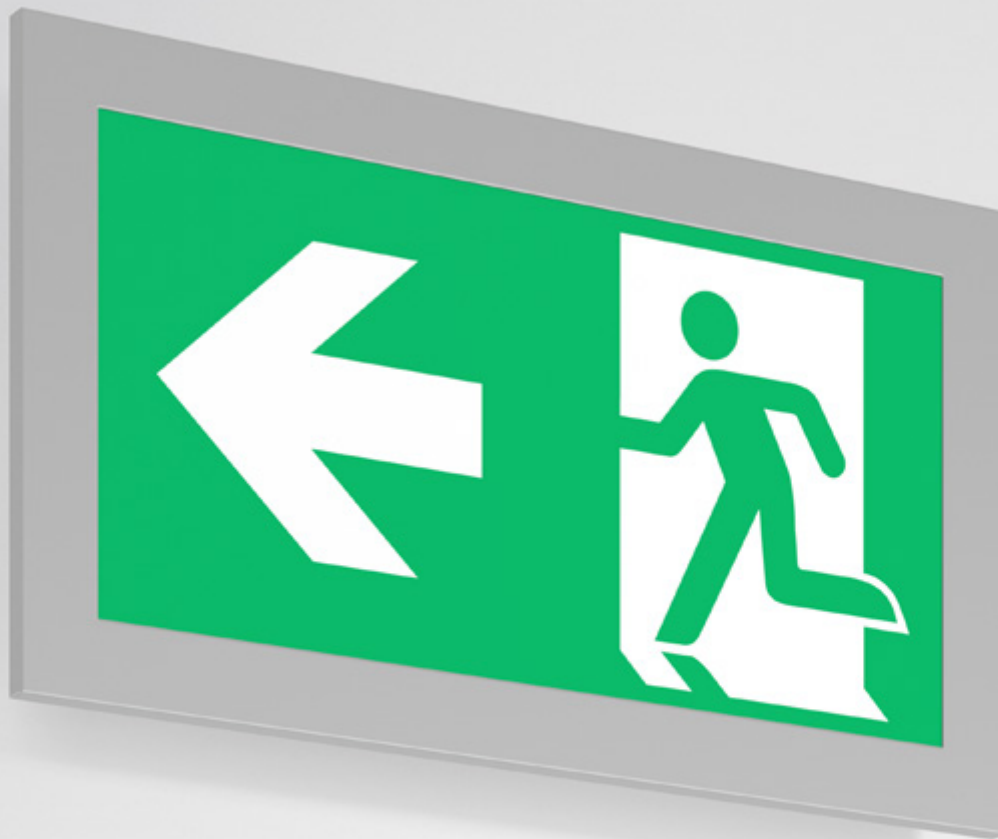
GSUN D



GSUN 5 D



RECHTECK



TENUO

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

ARQUITECTURA

- **Atractivo diseño:** Diseño clásico, reducido, independiente de la moda.
- **Versátil:** 6 modos de montaje.
- **Larga vida útil:** Caja de aluminio anodizado.
- **Sostenible:** Gracias a los componentes sustituibles y reciclables, no es contaminante y cuida los recursos.

PLANIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN

- **Homogéneo:** El difusor display con tecnología MicroLens patentada ilumina perfecta y homogéneamente el pictograma.
- **De serie:** Cálculo especial de la gestión térmica.
- **Variable:** Símbolo gráfico de evacuación a una o doble cara.

INSTALACIÓN

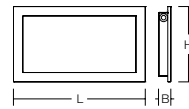
- **Fácil de montar:** Sistema de montaje sin herramientas.
- **Sencillo:** Instalación sencilla mediante plug & play.
- **Flexibles:** Luminarias para empotrar, montar en superficie o en suspensión.

Luminarias de pared | TENUO

Tipo de protección: IP 40
 Clase de protección: I
 Resistencia al impacto: IK03

Carcasa de aluminio, anodizado en plateado. Difusor display con la técnica MicroLens patentada con símbolo gráfico de evacuación a una cara.

Número de artículo del motivo a especificar en el pedido!



Emergencias autónomas

Tipo de tensión: AC
 Con autotest estándar.
 Tipo de conmutación a elegir entre conexión de emergencia o permanente.

Emergencias para baterías centrales

Tipo de tensión: AC/DC
 Tipo de conmutación a elegir entre conexión de emergencia o permanente.

Color disponible: 4 = plateado

Nº artículo	Dimensiones [mm]	↔ [m]	Red potencia luminaria [W]	Emergen. potencia luminaria [W]	⊕ [h]	Control	Categoría de Precios
Emergencias autónomas							
671944.004	L 350, B 33, H 200	30	4,8	-	3	Autotest	23
671944.004.04	L 350, B 33, H 200	30	4,8	-	3	MultiDigit	23
671944.004.07	L 350, B 33, H 200	30	4,8	-	3	DALI-Sibe	23
672005.004	L 350, B 33, H 200	30	4,8	-	8	Autotest	23
672005.004.04	L 350, B 33, H 200	30	4,8	-	8	MultiDigit	23
672005.004.07	L 350, B 33, H 200	30	4,8	-	8	DALI-Sibe	23

Emergencias para baterías centrales

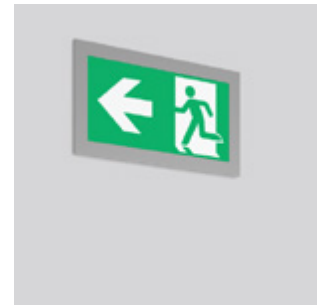
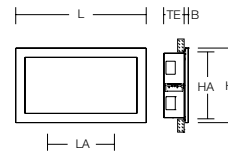
671923.004	L 350, B 33, H 200	30	3,8	3,8		Circuito	24
671923.004.89	L 350, B 33, H 200	30	4,8	4,8		AC-Control	24

Luminarias empotrables en pared | TENUO

Tipo de protección: IP 40
 Clase de protección: I
 Grosor de techo S: 5-35 mm
 Resistencia al impacto: IK03

Carcasa de aluminio, anodizado en plateado. Difusor display con la técnica MicroLens patentada con símbolo gráfico de evacuación a una cara.

Número de artículo del motivo a especificar en el pedido!



Emergencias autónomas

Tipo de tensión: AC
 Con autotest estándar.
 Tipo de conmutación a elegir entre conexión de emergencia o permanente.

Emergencias para baterías centrales

Tipo de tensión: AC/DC
 Tipo de conmutación a elegir entre conexión de emergencia o permanente.

Color disponible: 4 = plateado

Nº artículo	Dimensiones [mm]	↔ [m]	Red potencia luminaria [W]	Emergen. potencia luminaria [W]	⊕ [h]	Control	Categoría de Precios
Emergencias autónomas							
Corte en pared LA 175 x HA 175 mm, TE 70 mm							
671943.004	L 350, B 11, H 200	30	4,8	-	3	Autotest	23
671943.004.04	L 350, B 11, H 200	30	4,8	-	3	MultiDigit	23
671943.004.07	L 350, B 11, H 200	30	4,8	-	3	DALI-Sibe	23
672004.004	L 350, B 11, H 200	30	4,8	-	8	Autotest	23
672004.004.04	L 350, B 11, H 200	30	4,8	-	8	MultiDigit	23
672004.004.07	L 350, B 11, H 200	30	4,8	-	8	DALI-Sibe	23

Emergencias para baterías centrales

Corte en pared LA 175 x HA 175 mm, TE 70 mm							
671922.004	L 350, B 11, H 200	30	3,8	3,8		Circuito	24
671922.004.89	L 350, B 11, H 200	30	4,8	4,8		AC-Control	24

Símbolos gráficos de evacuación
 ISO 7010 | DIN 4844



Encontrará más símbolos en la página 169

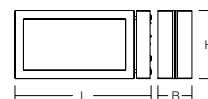


Brazo de pared | TENUO

Tipo de protección: IP 40
 Clase de protección: I
 Resistencia al impacto: IK03

Carcasa de aluminio, anodizado en plateado. Difusor display con la técnica MicroLens patentada con símbolo gráfico de evacuación en una o dos caras.

Número de artículo del motivo a especificar en el pedido!



Emergencias autónomas

Tipo de tensión: AC
 Con autotest estándar.
 Tipo de conmutación a elegir entre conexión de emergencia o permanente.

Emergencias para baterías centrales

Tipo de tensión: AC/DC
 Tipo de conmutación a elegir entre conexión de emergencia o permanente.

Color disponible: 4 = plateado

Nº artículo	Dimensiones [mm]	↔ [m]	Red potencia luminaria [W]	Emergen. potencia luminaria [W]	⊕ [h]	Control	Categoría de Precios
Emergencias autónomas							
con símbolo gráfico de evacuación en una cara							
672040.004	L 400, B 100, H 200	30	7,1	-	3	Autotest	23
672040.004.04	L 400, B 100, H 200	30	7,1	-	3	MultiDigit	23
672040.004.07	L 400, B 100, H 200	30	7,1	-	3	DALI-Sibe	23
672041.004	L 400, B 100, H 200	30	7,1	-	8	Autotest	23
672041.004.04	L 400, B 100, H 200	30	7,1	-	8	MultiDigit	23
672041.004.07	L 400, B 100, H 200	30	7,1	-	8	DALI-Sibe	23
con símbolo gráfico de evacuación en dos caras							
671945.004	L 400, B 100, H 200	30	7,1	-	3	Autotest	23
671945.004.04	L 400, B 100, H 200	30	7,1	-	3	MultiDigit	23
671945.004.07	L 400, B 100, H 200	30	7,1	-	3	DALI-Sibe	23
672006.004	L 400, B 100, H 200	30	7,1	-	8	Autotest	23
672006.004.04	L 400, B 100, H 200	30	7,1	-	8	MultiDigit	23
672006.004.07	L 400, B 100, H 200	30	7,1	-	8	DALI-Sibe	23
Emergencias para baterías centrales							
con símbolo gráfico de evacuación en una cara							
672039.004	L 400, B 100, H 200	30	6,1	6,1		Circuito	24
672039.004.89	L 400, B 100, H 200	30	7,1	7,1		AC-Control	24
con símbolo gráfico de evacuación en dos caras							
671938.004	L 400, B 100, H 200	30	6,1	6,1		Circuito	24
671938.004.89	L 400, B 100, H 200	30	7,1	7,1		AC-Control	24

Símbolos gráficos de evacuación

ISO 7010 | DIN 4844



Encontrará más símbolos en la página 169

Luminarias de techo | TENUO

Tipo de protección: IP 40
 Clase de protección: I
 Resistencia al impacto: IK03

Carcasa de aluminio, anodizado en plateado. Difusor display con la técnica MicroLens patentada con símbolo gráfico de evacuación en una o dos caras.

Número de artículo del motivo a especificar en el pedido!

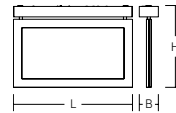
Emergencias autónomas

Tipo de tensión: AC
 Con autotest estándar.
 Tipo de conmutación a elegir entre conexión de emergencia o permanente.

Emergencias para baterías centrales

Tipo de tensión: AC/DC
 Tipo de conmutación a elegir entre conexión de emergencia o permanente.

Color disponible: 4 = plateado



Nº artículo	Dimensiones [mm]	[m]	Red potencia luminaria [W]	Emergen. potencia luminaria [W]	[h]	Control	Categoría de Precios
Emergencias autónomas							
con símbolo gráfico de evacuación en una cara							
672033.004	L 350, B 56, H 240	30	4,8	-	3	Autotest	23
672033.004.04	L 350, B 56, H 240	30	4,8	-	3	MultiDigit	23
672033.004.07	L 350, B 56, H 240	30	4,8	-	3	DALI-Sibe	23
672042.004	L 350, B 56, H 240	30	4,8	-	8	Autotest	23
672042.004.04	L 350, B 56, H 240	30	4,8	-	8	MultiDigit	23
672042.004.07	L 350, B 56, H 240	30	4,8	-	8	DALI-Sibe	23
con símbolo gráfico de evacuación en dos caras							
671946.004	L 350, B 56, H 240	30	7,1	-	3	Autotest	23
671946.004.04	L 350, B 56, H 240	30	7,1	-	3	MultiDigit	23
671946.004.07	L 350, B 56, H 240	30	7,1	-	3	DALI-Sibe	23
672007.004	L 350, B 56, H 240	30	7,1	-	8	Autotest	23
672007.004.04	L 350, B 56, H 240	30	7,1	-	8	MultiDigit	23
672007.004.07	L 350, B 56, H 240	30	7,1	-	8	DALI-Sibe	23

Emergencias para baterías centrales							
con símbolo gráfico de evacuación en una cara							
672029.004	L 350, B 56, H 240	30	3,8	3,8		Circuito	24
672029.004.89	L 350, B 56, H 240	30	4,8	4,8		AC-Control	24
con símbolo gráfico de evacuación en dos caras							
671939.004	L 350, B 56, H 240	30	6,1	6,1		Circuito	24
671939.004.89	L 350, B 56, H 240	30	7,1	7,1		AC-Control	24

Símbolos gráficos de evacuación
 ISO 7010 | DIN 4844



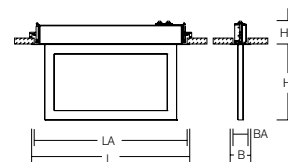
Encontrará más símbolos en la página 169



Luminarias empotrables en techo | TENUO

Tipo de protección: IP 40, IP 20 (encima del techo)
 Clase de protección: I
 Grosor de techo S: 5-35 mm
 Resistencia al impacto: IK03

Carcasa de aluminio, anodizado en plateado. Difusor display con la técnica MicroLens patentada con símbolo gráfico de evacuación en una o dos caras.



Número de artículo del motivo a especificar en el pedido!

Emergencias autónomas

Tipo de tensión: AC
 Con autotest estándar.
 Tipo de conmutación a elegir entre conexión de emergencia o permanente.

Emergencias para baterías centrales

Tipo de tensión: AC/DC
 Tipo de conmutación a elegir entre conexión de emergencia o permanente.

Color disponible: 4 = plateado

Nº artículo	Dimensiones [mm]	↔ [m]	Red potencia luminaria [W]	Emergen. potencia luminaria [W]	⌚ [h]	Control	Categoría de Precios
Emergencias autónomas							
Corte en techo LA 400 x BA 40 mm, HE 90 mm							
con símbolo gráfico de evacuación en una cara							
672034.004	L 420, B 55, H 202	30	4,8	-	3	Autotest	23
672034.004.04	L 420, B 55, H 202	30	4,8	-	3	MultiDigit	23
672034.004.07	L 420, B 55, H 202	30	4,8	-	3	DALI-Sibe	23
672043.004	L 420, B 55, H 202	30	4,8	-	8	Autotest	23
672043.004.04	L 420, B 55, H 202	30	4,8	-	8	MultiDigit	23
672043.004.07	L 420, B 55, H 202	30	4,8	-	8	DALI-Sibe	23
con símbolo gráfico de evacuación en dos caras							
671947.004	L 420, B 55, H 202	30	7,1	-	3	Autotest	23
671947.004.04	L 420, B 55, H 202	30	7,1	-	3	MultiDigit	23
671947.004.07	L 420, B 55, H 202	30	7,1	-	3	DALI-Sibe	23
672008.004	L 420, B 55, H 202	30	7,1	-	8	Autotest	23
672008.004.04	L 420, B 55, H 202	30	7,1	-	8	MultiDigit	23
672008.004.07	L 420, B 55, H 202	30	7,1	-	8	DALI-Sibe	23
Emergencias para baterías centrales							
Corte en techo LA 400 x BA 40 mm, HE 90 mm							
con símbolo gráfico de evacuación en una cara							
672030.004	L 420, B 55, H 202	30	3,8	3,8		Circuito	24
672030.004.89	L 420, B 55, H 202	30	4,8	4,8		AC-Control	24
con símbolo gráfico de evacuación en dos caras							
671940.004	L 420, B 55, H 202	30	6,1	6,1		Circuito	24
671940.004.89	L 420, B 55, H 202	30	7,1	7,1		AC-Control	24

Símbolos gráficos de evacuación

ISO 7010 | DIN 4844



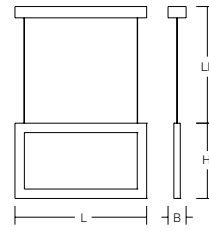
Encontrará más símbolos en la página 169

Luminarias para montaje en suspensión | TENUO

Tipo de protección: IP 40
 Clase de protección: I
 Resistencia al impacto: IK03
 Longitud de suspensión LP: 500 mm

Carcasa de aluminio, anodizado en plateado. Difusor display con la técnica MicroLens patentada con símbolo gráfico de evacuación en una o dos caras. Suspensión de cable de acero con fijación en 2 puntos, con regulación de la suspensión.

Número de artículo del motivo a especificar en el pedido!



Emergencias autónomas

Tipo de tensión: AC
 Con autotest estándar.
 Tipo de conmutación a elegir entre conexión de emergencia o permanente.

Emergencias para baterías centrales

Tipo de tensión: AC/DC
 Tipo de conmutación a elegir entre conexión de emergencia o permanente.

Color disponible: 4 = plateado

Nº artículo	Dimensiones [mm]	[m]	Red potencia luminaria [W]	Emergen. potencia luminaria [W]	[h]	Control	Categoría de Precios
Emergencias autónomas							
con símbolo gráfico de evacuación en una cara							
672036.004	L 350, B 56, H 200	30	4,8	-	3	Autotest	23
672036.004.04	L 350, B 56, H 200	30	4,8	-	3	MultiDigit	23
672036.004.07	L 350, B 56, H 200	30	4,8	-	3	DALI-Sibe	23
con símbolo gráfico de evacuación en dos caras							
671949.004	L 350, B 56, H 200	30	7,1	-	3	Autotest	23
671949.004.04	L 350, B 56, H 200	30	7,1	-	3	MultiDigit	23
671949.004.07	L 350, B 56, H 200	30	7,1	-	3	DALI-Sibe	23
672010.004	L 350, B 56, H 200	30	7,1	-	8	Autotest	23
672010.004.04	L 350, B 56, H 200	30	7,1	-	8	MultiDigit	23
672010.004.07	L 350, B 56, H 200	30	7,1	-	8	DALI-Sibe	23

Emergencias para baterías centrales

con símbolo gráfico de evacuación en una cara							
672032.004	L 350, B 56, H 200	30	3,8	3,8		Circuito	24
672032.004.89	L 350, B 56, H 200	30	4,8	4,8		AC-Control	24
con símbolo gráfico de evacuación en dos caras							
671942.004	L 350, B 56, H 200	30	6,1	6,1		Circuito	24
671942.004.89	L 350, B 56, H 200	30	7,1	7,1		AC-Control	24

Símbolos gráficos de evacuación

ISO 7010 | DIN 4844



Encontrará más símbolos en la página 169



HALYXX

Luminarias de pared, Luminarias de techo, Luminarias empotrables en techo

ARQUITECTURA

- **Versátil:** 3 modos de montaje, 3 distancias de reconocimiento visual.
- **Larga vida útil:** Caja de aluminio anodizado.
- **Sostenible:** Gracias a los componentes sustituibles y reciclables, no es contaminante y cuida los recursos.

PLANIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN

- **Óptimo:** Cálculo especial de la gestión térmica.
- **Variable:** Símbolo gráfico de evacuación a una o doble cara.

INSTALACIÓN

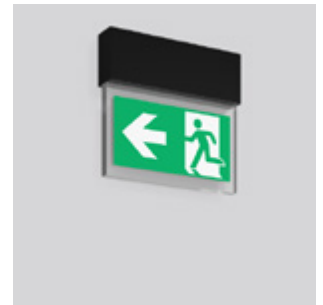
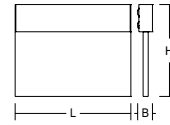
- **Sencillo:** Con autotest automático de serie.
- **Fácil de montar:** Montaje sencillo y cómodo.

Luminarias de pared | HALYXX

Tipo de protección: IP 40
 Clase de protección: I
 Resistencia al impacto: IK03

Carcasa de perfil de aluminio extruido, anodizado o revestido al polvo. Difusor display de material sintético transparente con símbolo gráfico de evacuación en una cara.

Indicar número de referencia del símbolo gráfico de evacuación con el pedido.



Emergencias autónomas

Tipo de tensión: AC
 Con autotest estándar.
 Tipo de conmutación a elegir entre conexión de emergencia o permanente.

Emergencias para baterías centrales

Tipo de tensión: AC/DC
 Tipo de conmutación a elegir entre conexión de emergencia o permanente.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 3 = negro, 4 = aluminio anodizado

Nº artículo	Dimensiones [mm]	↔ [m]	Red potencia luminaria [W]	Emergen. potencia luminaria [W]	⊕ [h]	Control	Categoría de Precios
Emergencias autónomas							
Difusor display 170 x 100 mm							
671501.00X.1	L 233, B 40, H 180	14	4,7	-	3	Autotest	23
671501.00X.1.04	L 233, B 40, H 180	14	4,7	-	3	MultiDigit	23
671501.00X.1.07	L 233, B 40, H 180	14	4,7	-	3	DALI-Sibe	23
672457.00X.1	L 233, B 44, H 180	14	4,7	-	8	Autotest	23
672457.00X.1.04	L 233, B 44, H 180	14	4,7	-	8	MultiDigit	23
672457.00X.1.07	L 233, B 44, H 180	14	4,7	-	8	DALI-Sibe	23
Difusor display 235 x 140 mm							
671746.00X.1	L 235, B 40, H 220	19	4,7	-	3	Autotest	23
671746.00X.1.04	L 235, B 40, H 220	19	4,7	-	3	MultiDigit	23
671746.00X.1.07	L 235, B 40, H 220	19	4,7	-	3	DALI-Sibe	23
671895.00X.1	L 235, B 40, H 220	19	4,7	-	8	Autotest	23
671895.00X.1.04	L 235, B 40, H 220	19	4,7	-	8	MultiDigit	23
671895.00X.1.07	L 235, B 40, H 220	19	4,7	-	8	DALI-Sibe	23
Difusor display 340 x 190 mm							
671748.00X.1	L 340, B 40, H 270	30	5,8	-	3	Autotest	23
671748.00X.1.04	L 340, B 40, H 270	30	5,8	-	3	MultiDigit	23
671748.00X.1.07	L 340, B 40, H 270	30	5,8	-	3	DALI-Sibe	23
671912.00X.1	L 340, B 40, H 270	30	5,8	-	8	Autotest	23
671912.00X.1.04	L 340, B 40, H 270	30	5,8	-	8	MultiDigit	23
671912.00X.1.07	L 340, B 40, H 270	30	5,8	-	8	DALI-Sibe	23

Emergencias para baterías centrales

Difusor display 170 x 100 mm							
671503.00X.1	L 233, B 40, H 180	14	3,7	3,7		Circuito	24
671503.00X.1.89	L 233, B 40, H 180	14	4,7	4,7		AC-Control	24
Difusor display 235 x 140 mm							
671738.00X.1	L 235, B 40, H 220	19	3,7	3,7		Circuito	24
671738.00X.1.89	L 235, B 40, H 220	19	4,7	4,7		AC-Control	24
Difusor display 340 x 190 mm							
671722.00X.1	L 340, B 40, H 270	30	4,8	4,8		Circuito	24
671722.00X.1.89	L 340, B 40, H 270	30	5,8	5,8		AC-Control	24

Símbolos gráficos de evacuación
 ISO 7010 | DIN 4844



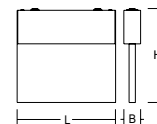
Encontrará más símbolos en la página 169

**Luminarias de techo | HALYXX**

Tipo de protección: IP 40
Clase de protección: I
Resistencia al impacto: IK03

Carcasa de perfil de aluminio extruido, anodizado o revestido al polvo. Difusor display de material sintético transparente con símbolo gráfico de evacuación en una o dos caras.

Indicar número de referencia del símbolo gráfico de evacuación con el pedido.

**Emergencias autónomas**

Tipo de tensión: AC
Con autotest estándar.
Tipo de conmutación a elegir entre conexión de emergencia o permanente.

Emergencias para baterías centrales

Tipo de tensión: AC/DC
Tipo de conmutación a elegir entre conexión de emergencia o permanente.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 3 = negro, 4 = aluminio anodizado

Nº artículo	Dimensiones [mm]	↔ [m]	Red potencia luminaria [W]	Emergen. potencia luminaria [W]	⊕ [h]	Control	Categoría de Precios
Emergencias autónomas							
Difusor display 170 x 100 mm							
671502.00X.1	L 233, B 40, H 180	14	4,7	-	3	Autotest	23
671502.00X.1.04	L 233, B 40, H 180	14	4,7	-	3	MultiDigit	23
671502.00X.1.07	L 233, B 40, H 180	14	4,7	-	3	DALI-Sibe	23
672458.00X.1	L 233, B 40, H 184	14	4,7	-	8	Autotest	23
672458.00X.1.04	L 233, B 40, H 184	14	4,7	-	8	MultiDigit	23
672458.00X.1.07	L 233, B 40, H 184	14	4,7	-	8	DALI-Sibe	23
Difusor display 235 x 140 mm							
671742.00X.1	L 235, B 40, H 220	19	4,7	-	3	Autotest	23
671742.00X.1.04	L 235, B 40, H 220	19	4,7	-	3	MultiDigit	23
671742.00X.1.07	L 235, B 40, H 220	19	4,7	-	3	DALI-Sibe	23
671896.00X.1	L 235, B 40, H 220	19	4,7	-	8	Autotest	23
671896.00X.1.04	L 235, B 40, H 220	19	4,7	-	8	MultiDigit	23
671896.00X.1.07	L 235, B 40, H 220	19	4,7	-	8	DALI-Sibe	23
Difusor display 340 x 190 mm							
671744.00X.1	L 340, B 40, H 270	30	5,8	-	3	Autotest	23
671744.00X.1.04	L 340, B 40, H 270	30	5,8	-	3	MultiDigit	23
671744.00X.1.07	L 340, B 40, H 270	30	5,8	-	3	DALI-Sibe	23
671913.00X.1	L 340, B 40, H 270	30	5,8	-	8	Autotest	23
671913.00X.1.04	L 340, B 40, H 270	30	5,8	-	8	MultiDigit	23
671913.00X.1.07	L 340, B 40, H 270	30	5,8	-	8	DALI-Sibe	23

Emergencias para baterías centrales

Difusor display 170 x 100 mm							
671504.00X.1	L 233, B 40, H 184	14	3,7	3,7		Circuito	24
671504.00X.1.89	L 233, B 40, H 184	14	4,7	4,7		AC-Control	24
Difusor display 235 x 140 mm							
671736.00X.1	L 235, B 40, H 220	19	3,7	3,7		Circuito	24
671736.00X.1.89	L 235, B 40, H 220	19	4,7	4,7		AC-Control	24
Difusor display 340 x 190 mm							
671737.00X.1	L 340, B 40, H 270	30	4,8	4,8		Circuito	24
671737.00X.1.89	L 340, B 40, H 270	30	5,8	5,8		AC-Control	24

Kit para montaje suspendido para emergencias autónomas

981639.010	LP 500		para versiones estándar, distancia de reconocimiento visual 14 m + 19 m	23
981639.040	LP 500		para MultiDigit (.04) / DALI (.07), distancia de reconocimiento visual 14 m + 19 m	23
981647.010	LP 500		para versiones estándar, distancia de reconocimiento visual 30 m	23
981647.040	LP 500		para MultiDigit (.04) / DALI (.07), distancia de reconocimiento visual 30 m	23

Kit para montaje suspendido para emergencias para baterías centrales

981639.060	LP 500		para versiones estándar, distancia de reconocimiento visual 14 m + 19 m	23
981639.020	LP 500		para AC-Control (.89), distancia de reconocimiento visual 14 m + 19 m	23
981647.000	LP 500		para versiones estándar, distancia de reconocimiento visual 30 m	23
981647.020	LP 500		para AC-Control (.89), distancia de reconocimiento visual 30 m	23

Juego de sujeción para montaje en suspensión por cable o cadena

981701.004	L 213, B 33, H 77		para distancia de reconocimiento visual 14 m + 19 m	23
981702.004	L 318, B 33, H 57		para distancia de reconocimiento visual 30 m	23

Juego de suspensión por cable

982763.000	LP 3000		Kit de dos cables de acero, ajustadores rápidos y material de sujeción	23
------------	---------	--	--	----

Brazo de pared

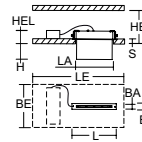
981581.004	L 258, B 38, H 104		para distancia de reconocimiento visual 14 m + 19 m	24
981640.004	L 363, B 38, H 104		para distancia de reconocimiento visual 30 m	24



Luminarias empotrables en techo | HALYXX

Tipo de protección: IP 40
 Clase de protección: I
 Grosor de techo S: 1-30 mm
 Resistencia al impacto: IK03

Caja empotrable de chapa de acero. Placa del techo de acero inoxidable brillante o revestido al polvo.
 Difusor display de material sintético transparente con símbolo gráfico de evacuación en una o dos caras.



Indicar número de referencia del símbolo gráfico de evacuación con el pedido.

Emergencias autónomas

Tipo de tensión: AC
 Con autotest estándar.
 Tipo de conmutación a elegir entre conexión de emergencia o permanente.

Emergencias para baterías centrales

Tipo de tensión: AC/DC
 Tipo de conmutación a elegir entre conexión de emergencia o permanente.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 3 = negro, 4 = acero inoxidable



Nº artículo	Dimensiones [mm]	↔ [m]	Red potencia luminaria [W]	Emergen. potencia luminaria [W]	⌚ [h]	Control	Categoría de Precios
Emergencias autónomas							
Difusor display 170 x 100 mm – Corte en techo LA 255 x BA 42 mm, HE 90 mm							
671518.00X.1	L 270, B 55, H 100	14	4,7	-	3	Autotest	23
671518.00X.1.04	L 270, B 55, H 100	14	4,7	-	3	MultiDigit	23
671518.00X.1.07	L 270, B 55, H 100	14	4,7	-	3	DALI-Sibe	23
672459.00X.1	L 270, B 55, H 100	14	4,7	-	8	Autotest	23
672459.00X.1.04	L 270, B 55, H 100	14	4,7	-	8	MultiDigit	23
672459.00X.1.07	L 270, B 55, H 100	14	4,7	-	8	DALI-Sibe	23
Difusor display 235 x 140 mm – Corte en techo LA 305 x BA 42 mm, HE 90 mm							
671750.00X.1	L 320, B 55, H 140	19	4,7	-	3	Autotest	23
671750.00X.1.04	L 320, B 55, H 140	19	4,7	-	3	MultiDigit	23
671750.00X.1.07	L 320, B 55, H 140	19	4,7	-	3	DALI-Sibe	23
671897.00X.1	L 320, B 55, H 140	19	4,7	-	8	Autotest	23
671897.00X.1.04	L 320, B 55, H 140	19	4,7	-	8	MultiDigit	23
671897.00X.1.07	L 320, B 55, H 140	19	4,7	-	8	DALI-Sibe	23
Difusor display 340 x 190 mm – Corte en techo LA 410 x BA 42 mm, HE 90 mm							
671752.00X.1	L 424, B 55, H 190	30	5,8	-	3	Autotest	23
671752.00X.1.04	L 424, B 55, H 190	30	5,8	-	3	MultiDigit	23
671752.00X.1.07	L 424, B 55, H 190	30	5,8	-	3	DALI-Sibe	23
671914.00X.1	L 424, B 55, H 190	30	5,8	-	8	Autotest	23
671914.00X.1.04	L 424, B 55, H 190	30	5,8	-	8	MultiDigit	23
671914.00X.1.07	L 424, B 55, H 190	30	5,8	-	8	DALI-Sibe	23

Emergencias para baterías centrales

Difusor display 170 x 100 mm – Corte en techo LA 255 x BA 42 mm, HE 90 mm							
671519.00X.1	L 270, B 55, H 100	14	3,7	3,7		Circuito	24
671519.00X.1.89	L 270, B 55, H 100	14	4,7	4,7		AC-Control	24
Difusor display 235 x 140 mm – Corte en techo LA 305 x BA 42 mm, HE 90 mm							
671739.00X.1	L 320, B 55, H 140	19	3,7	3,7		Circuito	24
671739.00X.1.89	L 320, B 55, H 140	19	4,7	4,7		AC-Control	24
Difusor display 340 x 190 mm – Corte en techo LA 410 x BA 42 mm, HE 90 mm							
671740.00X.1	L 424, B 55, H 190	30	4,8	4,8		Circuito	24
671740.00X.1.89	L 424, B 55, H 190	30	5,8	5,8		AC-Control	24

Caja para empotrar en hormigón

981685.000	L 542, B 142, H 143		para Distancia de reconocimiento visual 14 m				21
981686.000	L 542, B 142, H 143		para Distancia de reconocimiento visual 19 m				21
981687.000	L 542, B 142, H 143		para Distancia de reconocimiento visual 30 m				21



Símbolos gráficos de evacuación

ISO 7010 | DIN 4844



Encontrará más símbolos en la página 169



GSUN S

Luminarias de techo y pared

ARQUITECTURA

- **Robusto:** Carcasa de aluminio de alta calidad.
- **Variable:** Aplicación universal como versión adosada en techo o pared.
- **Versátil:** La luminaria se puede instalar empotrada o suspendida mediante accesorios que han de pedirse por separado.
- **Sostenible:** Gracias a los componentes sustituibles y reciclables, no es contaminante y cuida los recursos.

PLANIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN

- **smart+IP:** Configuración inalámbrica rápida y sencilla de los parámetros de funcionamiento a través de NFC mediante una aplicación.
- **Flexibles:** Tiempo de funcionamiento 1/3/8 h ajustable para las versiones smart+IP. Preajuste de fábrica a 3 horas, conexión permanente, autotest automático.
- **Larga vida útil:** Vida útil de LED: aprox. 50000 h.
- **Reducido consumo:** Costes de mantenimiento mínimos gracias a la tecnología LED.

INSTALACIÓN

- **Sencillo:** Con autotest automático de serie.
- **Equipamiento completo:** Juego de 5 pictogramas que se encajan sencillamente en la luminaria.
- **Fácil de montar:** Con adaptador para montaje rápido.

Luminarias de techo y pared | GSUN S

Tipo de protección: IP 30
 Clase de protección: I
 Resistencia al impacto: IK03

Carcasa de perfil de aluminio extruido, revestido al polvo. Juego de sujeción universal para montaje en superficie de techo y pared. Se adjuntan: 4 láminas con símbolo gráfico de evacuación (símbolos gráficos 3003, 3004, 3005, 3006) y 1 lámina blanca.


Emergencias autónomas

Tipo de tensión: AC
 Con autotest estándar.
 Tipo de conmutación a elegir entre conexión de emergencia o permanente.

smart+IP: Interfaz NFC para una configuración inalámbrica rápida y sencilla de los parámetros de funcionamiento. Incluso antes de la instalación, la luminaria puede ajustarse cómodamente sin tensión mediante la app smart+IP a través de NFC. Preajuste de fábrica a 3 horas, conexión permanente, autotest automático. Control mediante un dispositivo Android. Descargue gratis la App.

Emergencias para baterías centrales

Tipo de tensión: AC/DC
 Tipo de conmutación a elegir entre conexión de emergencia o permanente.

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

Nº artículo	Dimensiones [m]	↔ [m]	Red potencia luminaria [W]	Emergen. potencia luminaria [W]	⊙ [h]	Control	Categoría de Precios
Emergencias autónomas							
652217.00X.Q */**	L 247, B 45, H 195	24	2	-	1/3/8	Autotest	23
672217.00X.1.04	L 247, B 45, H 195	24	4,7	-	3	MultiDigit	23
672217.00X.1.07	L 247, B 45, H 195	24	4,7	-	3	DALI-Sibe	23
672217.00X.2.04	L 247, B 45, H 195	24	4,6	-	8	MultiDigit	23
672217.00X.2.07	L 247, B 45, H 195	24	4,6	-	8	DALI-Sibe	23
652218.00X.Q */**	L 327, B 45, H 237	32	2,6	-	1/3/8	Autotest	23
672218.00X.1.04	L 327, B 45, H 237	32	5,5	-	3	MultiDigit	23
672218.00X.1.07	L 327, B 45, H 237	32	5,5	-	3	DALI-Sibe	23

Emergencias para baterías centrales

671983.00X.2	L 247, B 45, H 195	24	3,7	3,7		Circuito	24
671983.00X.2.89	L 247, B 45, H 195	24	4,7	4,7		AC-Control	24
671985.00X.2	L 327, B 45, H 237	32	4,5	4,5		Circuito	24
671985.00X.2.89	L 327, B 45, H 237	32	5,5	5,5		AC-Control	24

* Especificación del flujo luminoso y la potencia del sistema emergencia se refieren a un tiempo de funcionamiento nominal de 3 h. Encontrará información mas detallada en www.rzb.es | ** **smart+IP:** Luminaria con interfaz NFC.

Kit con tija de suspensión

981777.01X.1	LP 500	para versiones estándar	23
981777.03X.1	LP 500	para MultiDigit (.04) / DALI (.07) / AC-Control (.89)	23

Juego de suspensión por cable

982763.000	LP 3000	Kit de dos cables de acero, ajustadores rápidos y material de sujeción	23
------------	---------	--	----

Kit de fijación

981780.00X.1	L 238, B 40, H 32	Juego de sujeción para montaje en suspensión por cable o cadena	23
--------------	-------------------	---	----

Bastidor para montaje empotrado en techo

981883.00X.1	L 330, B 68, H 1, HE 75	para distancia de reconocimiento visual 24 m	23
981884.00X.1	L 406, B 68, H 1, HE 75	para distancia de reconocimiento visual 32 m	23

Brazo de pared

981779.00X.1	L 260, B 46, H 90	para distancia de reconocimiento visual 24 m	23
981797.00X.1	L 338, B 46, H 90	para distancia de reconocimiento visual 32 m	23

Adaptador para carriles

982872.00X	L 243, B 45, H 67	Adaptador trifásico para carriles de corriente, para GSUN S/D.	23
982872.00X.07	L 243, B 45, H 84	Adaptador trifásico DALI para carriles de corriente, para GSUN S/D.	23

Láminas con símbolo gráfico de evacuación

991129.03	4 láminas con símbolos gráficos (resp. 1 x 3113, 3114, 3115, 3116)	para distancia de reconocimiento visual 32 m	23
-----------	--	--	----





GSUN D

Luminarias de techo y pared

ARQUITECTURA

- **Robusto:** Carcasa de aluminio de alta calidad.
- **Variable:** Aplicación universal como versión adosada en techo o pared.
- **Versátil:** La luminaria se puede instalar empotrada o suspendida mediante accesorios que han de pedirse por separado.
- **Sostenible:** Gracias a los componentes sustituibles y reciclables, no es contaminante y cuida los recursos.

PLANIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN

- **smart+IP:** Configuración inalámbrica rápida y sencilla de los parámetros de funcionamiento a través de NFC mediante una aplicación.
- **Flexibles:** Tiempo de funcionamiento 1/3/8 h ajustable para las versiones smart+IP. Preajuste de fábrica a 3 horas, conexión permanente, autotest automático.
- **Larga vida útil:** Vida útil de LED: aprox. 50000 h.
- **Reducido consumo:** Costes de mantenimiento mínimos gracias a la tecnología LED.

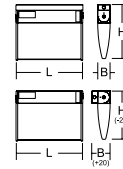
INSTALACIÓN

- **Sencillo:** Con autotest automático de serie.
- **Equipamiento completo:** Juego de 5 pictogramas que se insertan fácilmente en la luminaria.
- **Fácil de montar:** Con adaptador para montaje rápido.

Luminarias de techo y pared | GSUN D

Tipo de protección: IP 30
 Clase de protección: I
 Resistencia al impacto: IK03

Carcasa de perfil de aluminio extruido, revestido al polvo. Juego de sujeción universal para montaje en superficie de techo y pared. Se adjuntan láminas enchufables: 4 láminas con símbolo gráfico de evacuación (símbolos gráficos 3003, 3004, 3005, 3006) y 1 lámina blanca.


Emergencias autónomas

Tipo de tensión: AC
 Con autotest estándar.
 Tipo de conmutación a elegir entre conexión de emergencia o permanente.

smart+IP: Interfaz NFC para una configuración inalámbrica rápida y sencilla de los parámetros de funcionamiento. Incluso antes de la instalación, la luminaria puede ajustarse cómodamente sin tensión mediante la app smart+IP a través de NFC. Preajuste de fábrica a 3 horas, conexión permanente, autotest automático. Control mediante un dispositivo Android. Descargue gratis la App.

Emergencias para baterías centrales

Tipo de tensión: AC/DC
 Tipo de conmutación a elegir entre conexión de emergencia o permanente.

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

Nº artículo	Dimensiones [mm]	↔ [m]	Red potencia luminaria [W]	Emergen. potencia luminaria [W]	⌚ [h]	Control	Categoría de Precios
Emergencias autónomas							
652219.00X.Q*/**	L 247, B 45, H 200	24	2	-	1/3/8	Autotest	Categoría de Precios 23
672219.00X.1.04	L 247, B 45, H 200	24	4,7	-	3	MultiDigit	23
672219.00X.1.07	L 247, B 45, H 200	24	4,7	-	3	DALI-Sibe	23
672219.00X.2	L 247, B 45, H 200	24	4,7	-	8	Autotest	23
672219.00X.2.04	L 247, B 45, H 200	24	4,7	-	8	MultiDigit	23
672219.00X.2.07	L 247, B 45, H 200	24	4,7	-	8	DALI-Sibe	23

Emergencias para baterías centrales							
Nº artículo	Dimensiones [mm]	↔ [m]	Red potencia luminaria [W]	Emergen. potencia luminaria [W]	⌚ [h]	Control	Categoría de Precios
671996.00X.2	L 247, B 45, H 200	24	3,7	3,7		Circuito	Categoría de Precios 24
671996.00X.2.89	L 247, B 45, H 200	24	4,7	4,7		AC-Control	24

* Especificación del flujo luminoso y la potencia del sistema emergencia se refieren a un tiempo de funcionamiento nominal de 3 h. Encontrará información más detallada en www.rzb.es | ** **smart+IP:** Luminaria con interfaz NFC.

Kit con tija de suspensión

981777.01X.1	LP 500	para versiones estándar	23
981777.03X.1	LP 500	para MultiDigit (.04) / DALI (.07) / AC-Control (.89)	23

Juego de suspensión por cable

982763.000	LP 3000	Kit de dos cables de acero, ajustadores rápidos y material de sujeción	23
------------	---------	--	----

Kit de fijación

981780.00X.1	L 238, B 40, H 32	Juego de sujeción para montaje en suspensión por cable o cadena	23
--------------	-------------------	---	----

Bastidor para montaje empotrado en techo

982224.00X.1	L 330, B 68, H 1, HE 75		23
--------------	-------------------------	--	----

Brazo de pared

981779.00X.1	L 260, B 46, H 90	para distancia de reconocimiento visual 24 m	23
--------------	-------------------	--	----

Adaptador para carriles

982872.00X	L 243, B 45, H 67	Adaptador trifásico para carriles de corriente, para GSUN S/D.	23
982872.00X.07	L 243, B 45, H 84	Adaptador trifásico DALI para carriles de corriente, para GSUN S/D.	23

Láminas con símbolo gráfico de evacuación

991130.04	4 láminas con símbolos gráficos (resp. 1 x 3113, 3114, 3115, 3116)		23
-----------	--	--	----





GSUN 5

Luminarias de techo y pared

ARQUITECTURA

- **Versátil:** Luminarias de emergencia para iluminación y señalización de vías de evacuación.
- **Protegido:** Tipo de protección IP 54: protegido contra polvo y salpicadura de agua.
- **Robusto:** Carcasa de material sintético (policarbonato) resistente a golpes.
- **Sostenible:** Gracias a los componentes sustituibles y reciclables, no es contaminante y cuida los recursos.

PLANIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN

- **smart+IP:** Configuración inalámbrica rápida y sencilla de los parámetros de funcionamiento a través de NFC mediante una aplicación.
- **Flexibles:** Tiempo de funcionamiento 1/3/8 h ajustable para las versiones smart+IP. Preajuste de fábrica a 3 horas, conexión permanente, autotest automático.
- **MULTIDIGIT air:** Sistema de control inalámbrico para luminarias de emergencia autónomas con control Bluetooth® para conexión en red inalámbrica.

INSTALACIÓN

- **Sencillo:** Apta para cableado de paso.
- **Fácil de montar:** Amplio espacio para el movimiento de los cables.
- **Equipamiento completo:** Juego de 5 pictogramas que se insertan fácilmente en la luminaria.
- **Probado:** 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.

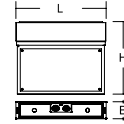


Otras luminarias de esta serie se encuentran en el capítulo:
Iluminación de emergencia | Luminarias de reserva

Luminarias de techo y pared | GSUN 5 S

Tipo de protección: IP 54
Clase de protección: II

Carcasa de policarbonato a prueba de golpes. Difusor display de material sintético transparente con símbolo gráfico de evacuación en una o dos caras. Se adjuntan láminas enchufables: 4 con símbolo gráfico de evacuación (símbolos gráficos 3003, 3004, 3005, 3006) y una lámina blanca, incluidos clips de sujeción. Amplio espacio para el movimiento de los cables. Apto para cableado de paso. Incluido en el suministro: adaptador para montaje en pared.



Emergencias autónomas

Tipo de tensión: AC
Con autotest estándar.
Tipo de conmutación a elegir entre conexión de emergencia o permanente.
Con control MULTIDIGIT air bluetooth® para conectar y manejar las luminarias mediante un dispositivo Android o iOS; disponible app gratuita para descargar.

Emergencias para baterías centrales

Tipo de tensión: AC/DC
Tipo de conmutación a elegir entre conexión de emergencia o permanente.

Color disponible: 2 = blanco

Nº artículo	Dimensiones [mm]	↔ [m]	Red potencia luminaria [W]	Emergen. potencia luminaria [W]	⌚ [h]	Control	Categoría de Precios
Emergencias autónomas							
672841.002	L 255, B 48, H 204	24	4	-	3	Autotest	23
672841.002.F1	L 255, B 48, H 204	24	4	-	3	MultiDigit air	23
672841.002.04	L 255, B 48, H 204	24	4	-	3	MultiDigit	23
672841.002.07	L 255, B 48, H 204	24	4	-	3	DALI-Sibe	23
Emergencias para baterías centrales							
672842.002	L 255, B 48, H 204	24	2,2	2,2	3	Circuito	24
672842.002.89	L 255, B 48, H 204	24	3,2	3,2	3	AC-Control	24

Símbolos gráficos de evacuación

ISO 7010 | DIN 4844

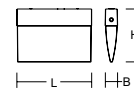


Encontrará más símbolos en la página 169



Luminarias de techo y pared | GSUN 5 D

Tipo de protección: IP 54
 Clase de protección: II
 Resistencia al impacto: IK04



Carcasa de policarbonato a prueba de golpes. Se adjuntan 4 láminas con símbolo gráfico de evacuación (símbolos gráficos 3003, 3004, 3005, 3006) y 1 lámina blanca para encajarlas en el difusor transparente. Amplio espacio para el movimiento de los cables. Apto para cableado de paso. Incluido en el suministro: adaptador para montaje en pared.

Emergencias autónomas

Tipo de tensión: AC
 Con autotest estándar.
 Tipo de conmutación a elegir entre conexión de emergencia o permanente.

smart+IP: Interfaz NFC para una configuración inalámbrica rápida y sencilla de los parámetros de funcionamiento. Incluso antes de la instalación, la luminaria puede ajustarse cómodamente sin tensión mediante la app smart+IP a través de NFC. Preajuste de fábrica a 3 horas, conexión permanente, autotest automático. Control mediante un dispositivo Android. Descargue gratis la App.

Con control Bluetooth® MULTIDIGIT air para conectar y manejar las luminarias mediante un dispositivo Android o iOS, App gratuita para descargar.

Emergencias para baterías centrales

Tipo de tensión: AC/DC
 Tipo de conmutación a elegir entre conexión de emergencia o permanente.

Color disponible: 2 = blanco

Nº artículo	Dimensiones [mm]	↔ [m]	Red potencia luminaria [W]	Emergen. potencia luminaria [W]	⌚ [h]	Control	Categoría de Precios
Emergencias autónomas							
672839.002	L 255, B 48, H 177	24	4	-	3	Autotest	23
672839.002.F1	L 255, B 48, H 177	24	4	-	3	MultiDigit air	23
672839.002.04	L 255, B 48, H 177	24	4	-	3	MultiDigit	23
672839.002.07	L 255, B 48, H 177	24	4	-	3	DALI-Sibe	23
652531.002 */**	L 336, B 56, H 238	32	3,7	-	1/3/8	Autotest	23
672531.002.F1	L 336, B 56, H 238	32	3,5	-	3	MultiDigit air	23
672531.002.04	L 336, B 56, H 238	32	3,5	-	3	MultiDigit	23
672531.002.07	L 336, B 56, H 238	32	3,5	-	3	DALI-Sibe	23
672604.002.F1	L 336, B 56, H 238	32	3,5	-	8	MultiDigit air	23
672604.002.04	L 336, B 56, H 238	32	3,5	-	8	MultiDigit	23
672604.002.07	L 336, B 56, H 238	32	3,5	-	8	DALI-Sibe	23
Emergencias para baterías centrales							
672840.002	L 255, B 48, H 177	24	2,2	2,2		Circuito	24
672840.002.89	L 255, B 48, H 177	24	3,2	3,2		AC-Control	24
672532.002	L 336, B 56, H 238	32	3,4	3,4		Circuito	24
672532.002.89	L 336, B 56, H 238	32	4,3	4,3		AC-Control	24

* Especificación del flujo luminoso y la potencia del sistema emergencia se refieren a un tiempo de funcionamiento nominal de 3 h. Encontrará información más detallada en www.rzb.es | ** **smart+IP:** Luminaria con interfaz NFC.

Juego de suspensión por cable

982763.000	LP 3000	Kit de dos cables de acero, ajustadores rápidos y material de sujeción					23
------------	---------	--	--	--	--	--	----



Símbolos gráficos de evacuación

ISO 7010 | DIN 4844



Encontrará más símbolos en la página 169



GSUN 5 D
LESS IS MORE 21
LESS IS MORE BEAMLINE



EXEO

Luminarias de techo y pared

ARQUITECTURA

- **Protegido:** Tipo de protección IP 54: protegido contra polvo y salpicadura de agua.
- **Robusto:** Carcasa de material sintético (policarbonato) resistente a golpes.

PLANIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN

- **De serie:** Luminarias de emergencia autónomas con duración de servicio nominal de 3 horas.
- **Larga vida útil:** Vida útil de LED: aprox. 50000 h.
- **Reducido consumo:** Costes de mantenimiento mínimos gracias a la tecnología LED.

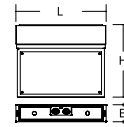
INSTALACIÓN

- **Sencillo:** Con adaptador para montaje en pared.
- **Equipamiento completo:** Juego de 5 pictogramas incluido.

Luminarias de techo y pared | EXEO S

Tipo de protección: IP 54
 Clase de protección: II
 Resistencia al impacto: IK03

Carcasa de policarbonato a prueba de golpes. Difusor display de material sintético transparente con símbolo gráfico de evacuación en una o dos caras. Se adjuntan láminas enchufables: 4 con símbolo gráfico de evacuación (símbolos gráficos 3003, 3004, 3005, 3006) y una lámina blanca, incluidos clips de sujeción. Incluidos un elemento angular de fijación para montaje en pared y dos tornillos obturadores.



Emergencias autónomas

Tipo de tensión: AC
 Con autotest estándar.
 Tipo de conmutación a elegir entre conexión de emergencia o permanente.

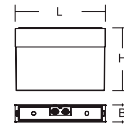
Color disponible: 2 = blanco

Nº artículo	Dimensiones [mm]	[m]	Red potencia luminaria [W]	Emergen. potencia luminaria [W]	[h]	Control	Categoría de Precios
Emergencias autónomas							
672420.002 .Q	L 255, B 48, H 204	24	4	-	3	Autotest	23

Luminarias de techo y pared | EXEO D

Tipo de protección: IP 54
 Clase de protección: II
 Resistencia al impacto: IK03

Carcasa de policarbonato a prueba de golpes. Se adjuntan 4 láminas con símbolo gráfico de evacuación (símbolos gráficos 3003, 3004, 3005, 3006) y 1 lámina blanca para encajarlas en el difusor transparente. Incluidos un elemento angular de fijación para montaje en pared y dos tornillos obturadores.



Emergencias autónomas

Tipo de tensión: AC
 Con autotest estándar.
 Tipo de conmutación a elegir entre conexión de emergencia o permanente.

Color disponible: 2 = blanco

Nº artículo	Dimensiones [mm]	[m]	Red potencia luminaria [W]	Emergen. potencia luminaria [W]	[h]	Control	Categoría de Precios
Emergencias autónomas							
672400.002 .Q	L 255, B 48, H 177	24	4	-	3	Autotest	23

Símbolos gráficos de evacuación
 ISO 7010 | DIN 4844



Encontrará más símbolos en la página 169



CENTRYXX D

Luminarias de pared

ARQUITECTURA

- **Protegido:** Tipo de protección IP 65: estanco al polvo y protección contra chorro fuerte de agua proveniente de todas las direcciones.
- **Robusto:** Difusor de material sintético resistente a golpes, para entornos inclementes.
- **Sostenible:** Gracias a los componentes sustituibles y reciclables, no es contaminante y cuida los recursos.

PLANIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN

- **Ventaja:** Pictograma visible por tres caras.
- **Conforme a la norma:** Para señalar e iluminar las instalaciones de extinción, los sistemas de detección de fuego y los puestos de primeros auxilios, conforme a EN 1838.
- **Probado:** 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.
- **Inteligente:** LED adicional con salida de luz hacia abajo para iluminar las instalaciones con un mínimo de 5 lx.

INSTALACIÓN

- **Fácil de montar:** Montaje sencillo y cómodo.
- **Sencillo:** Apto para cableado de paso.
- **Adaptable:** Se pueden personalizar los pictogramas.
- **Certificado:** Aprobado para su uso en la industria alimentaria y de bebidas.

Luminarias de pared | CENTRYXX D

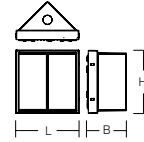
Tipo de protección: IP 65
 Clase de protección: I
 Resistencia al impacto: IK08

Para señalar e iluminar las instalaciones de extinción, los sistemas de detección de fuego y los puestos de primeros auxilios.

Base de aluminio inyectado, revestido al polvo. Difusor en forma triangular prismática de policarbonato. Símbolo gráfico de evacuación a doble cara, dispuestas en 90° entre sí. Salida de luz hacia abajo, emisión elíptica.

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.

Indicar el símbolo gráfico deseado con el pedido.


Emergencias autónomas

Tipo de tensión: AC
 Con autotest estándar.
 Tipo de conmutación a elegir entre conexión de emergencia o permanente.

Emergencias para baterías centrales

Tipo de tensión: AC/DC
 Tipo de conmutación a elegir entre conexión de emergencia o permanente.

Color disponible: 2 = blanco

Nº artículo	Dimensiones [mm]	↔ [m]	Red potencia luminaria [W]	Emergen. potencia luminaria [W]	⌚ [h]	Control	Categoría de Precios
Emergencias autónomas							
672165.002	L 199, B 125, H 199	24	8	-	3	Autotest	23
672165.002.04	L 199, B 125, H 199	24	8	-	3	MultiDigit	23
672165.002.07	L 199, B 125, H 199	24	8	-	3	DALI-Sibe	23

Emergencias para baterías centrales

672164.002	L 199, B 125, H 199	24	8	8		Circuito	24
672164.002.89	L 199, B 125, H 199	24	8	8		AC-Control	24

Kit de fijación

982274.002	L 110, B 104, H 14		Kit de montaje para instalación de cableado de superficie				23
------------	--------------------	--	---	--	--	--	----


Símbolos gráficos


Encontrará más símbolos en la página 169



CENTRYXX D RZ

Luminarias de techo y pared

ARQUITECTURA

- **Protegido:** Tipo de protección IP 65: estanco al polvo y protección contra chorro fuerte de agua proveniente de todas las direcciones.
- **Robusto:** Difusor de material sintético resistente a golpes, para entornos inclementes.
- **Sostenible:** Gracias a los componentes sustituibles y reciclables, no es contaminante y cuida los recursos.

PLANIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN

- **Inteligente:** Pictograma visible por dos o tres caras.
- **Probado:** 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.
- **Adaptable:** Se pueden personalizar los pictogramas.

INSTALACIÓN

- **Fácil de montar:** Montaje sencillo y cómodo.
- **Sencillo:** Apto para cableado de paso.
- **Ventaja:** Amplia variedad de accesorios de montaje para cualquier tipo de aplicación.
- **Certificado:** Aprobado para su uso en la industria alimentaria y de bebidas.

Luminarias de techo y pared | CENTRYXX D RZ

Tipo de protección: IP 65
 Clase de protección: I
 Resistencia al impacto: IK08

Base de aluminio inyectado, revestido al polvo. Difusor en forma triangular prismática de policarbonato. Símbolo gráfico de evacuación a doble cara, dispuestas en 90° entre sí.

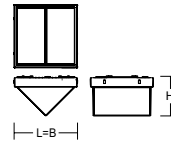
Luminarias con temperatura superficial limitada, conforme a la norma DIN EN 60598-2-24. Para entornos polvorientos donde se puedan dar deposiciones de polvo conductible sobre las luminarias.

Indicar el símbolo gráfico deseado con el pedido.

Emergencias autónomas

Tipo de tensión: AC
 Con autotest estándar.
 Tipo de conmutación a elegir entre conexión de emergencia o permanente.

Color disponible: 2 = blanco



Nº artículo	Dimensiones [mm]	↔ [m]	Red potencia luminaria [W]	Emergen. potencia luminaria [W]	⌚ [h]	Control	Categoría de Precios
Emergencias autónomas							
672250.002	L 199, B 199, H 125	17	3,5	-	3	Autotest	23

Kit de fijación

982274.002	L 110, B 104, H 14	Kit de montaje para instalación de cableado de superficie	23
982341.002	L 130, B 130, H 18	Juego de sujeción para montaje en suspensión por cable o cadena	23



Kit con tija de suspensión

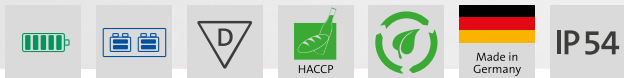
982425.002	L 128, B 128, H 25, LP 500	para versiones estándar	23
------------	----------------------------	-------------------------	----



Símbolos gráficos de evacuación
 ISO 7010 | DIN 4844



Encontrará más símbolos en la página 169



PLANADO

Luminarias de pared

ARQUITECTURA

- **Atractivo diseño:** Atractiva luminaria con símbolo gráfico de evacuación.
- **Larga vida útil:** Difusor de material sintético opalino (PMMA) que no amarillea.
- **Probado:** 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.
- **Sostenible:** Gracias a los componentes sustituibles y reciclables, no es contaminante y cuida los recursos.

PLANIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN

- **Sencillo:** Disponibles varias opciones de control.
- **Equipamiento completo:** Se adjuntan 4 láminas con símbolo gráfico de evacuación.
- **Fácil mantenimiento:** Costes de mantenimiento mínimos gracias a la tecnología LED.

INSTALACIÓN

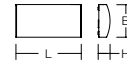
- **Probado:** Aprobado para su uso en la industria alimentaria y de bebidas.
- **Fácil de montar:** Montaje sencillo y cómodo.
- **De serie:** Apto para cableado de paso.
- **Ventaja:** Amplio espacio para el movimiento de los cables.

Luminarias de pared | PLANADO

Tipo de protección: IP 54
 Clase de protección: I
 Resistencia al impacto: IK05

Carcasa y tapas finales fabricadas en chapa de acero revestida al polvo. Difusor curvo de material sintético opalino (PMMA) que no amarillea. Tapas finales sin tornillos visibles, con sello de espuma de silicona duradero. Equipo incluido. Módulo LED sustituible. Apto para cableado de paso. Se adjuntan 4 láminas con símbolo gráfico de evacuación (símbolos gráficos 3003, 3004, 3005, 3006).

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.



Emergencias autónomas

Tipo de tensión: AC
 Con autotest estándar.
 Tipo de conmutación a elegir entre conexión de emergencia o permanente.

Emergencias para baterías centrales

Tipo de tensión: AC/DC
 Tipo de conmutación a elegir entre conexión de emergencia o permanente.

Color disponible: 2 = blanco

Nº artículo	Dimensiones [mm]	↔ [m]	Red potencia luminaria [W]	Emergen. potencia luminaria [W]	⌚ [h]	Control	Categoría de Precios
Emergencias autónomas							
672618.002	L 320, B 160, H 59	30	3	-	3	Autotest	23
672618.002.04	L 320, B 160, H 59	30	3,1	-	3	MultiDigit	23
672618.002.07	L 320, B 160, H 59	30	3,1	-	3	DALI-Sibe	23
672620.002	L 320, B 160, H 59	30	3,1	-	8	Autotest	23
672620.002.04	L 320, B 160, H 59	30	3,1	-	8	MultiDigit	23
672620.002.07	L 320, B 160, H 59	30	3,1	-	8	DALI-Sibe	23

Emergencias para baterías centrales

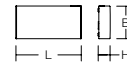
672612.002	L 320, B 160, H 59	30	2,2	2,1		Circuito	24
672612.002.89	L 320, B 160, H 59	30	3,2	3,1		AC-Control	24

Luminarias de pared | PLANADO

Tipo de protección: IP 54
 Clase de protección: I
 Resistencia al impacto: IK05

Carcasa y tapas finales fabricadas en chapa de acero revestida al polvo. Difusor rectangular de material sintético opalino (PMMA) que no amarillea. Tapas finales sin tornillos visibles, con sello de espuma de silicona duradero. Equipo incluido. Módulo LED sustituible. Apto para cableado de paso. Se adjuntan 4 láminas con símbolo gráfico de evacuación (símbolos gráficos 3003, 3004, 3005, 3006).

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.



Emergencias autónomas

Tipo de tensión: AC
 Con autotest estándar.
 Tipo de conmutación a elegir entre conexión de emergencia o permanente.

Emergencias para baterías centrales

Tipo de tensión: AC/DC
 Tipo de conmutación a elegir entre conexión de emergencia o permanente.

Color disponible: 2 = blanco

Nº artículo	Dimensiones [mm]	↔ [m]	Red potencia luminaria [W]	Emergen. potencia luminaria [W]	⌚ [h]	Control	Categoría de Precios
Emergencias autónomas							
672617.002	L 320, B 160, H 59	30	3	-	3	Autotest	23
672617.002.04	L 320, B 160, H 59	30	3,1	-	3	MultiDigit	23
672617.002.07	L 320, B 160, H 59	30	3,1	-	3	DALI-Sibe	23
672619.002	L 320, B 160, H 59	30	3,1	-	8	Autotest	23
672619.002.04	L 320, B 160, H 59	30	3,1	-	8	MultiDigit	23
672619.002.07	L 320, B 160, H 59	30	3,1	-	8	DALI-Sibe	23

Emergencias para baterías centrales

672611.002	L 320, B 160, H 59	30	2,2	2,1		Circuito	24
672611.002.89	L 320, B 160, H 59	30	3,2	3,1		AC-Control	24

Símbolos gráficos de evacuación

ISO 7010 | DIN 4844



Encontrará más símbolos en la página 169



MINISIGN

Luminarias de techo y pared

ARQUITECTURA

- **Variable:** Aplicación universal como versión adosada en techo o pared.
- **Sostenible:** Gracias a los componentes sustituibles y reciclables, no es contaminante y cuida los recursos.

PLANIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN

- **Ideal:** Disponibles varias opciones de control.
- **Fácil mantenimiento:** Tecnología LED fiable de larga vida útil.

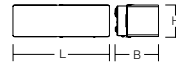
INSTALACIÓN

- **Fácil de montar:** Montaje sencillo y cómodo.
- **Equipamiento completo:** Se adjuntan 4 láminas con símbolo gráfico de evacuación.

Luminarias de techo y pared | MINISIGN

Tipo de protección: IP 40
 Clase de protección: I
 Resistencia al impacto: IK03

Base de metal revestido al polvo. Difusor de material sintético (policarbonato) opalino. Se adjuntan 4 láminas con símbolo gráfico de evacuación (símbolos gráficos 3003, 3004, 3005, 3006).



Emergencias autónomas

Tipo de tensión: AC
 Con autotest estándar.
 Tipo de conmutación a elegir entre conexión de emergencia o permanente.

Emergencias para baterías centrales

Tipo de tensión: AC/DC
 Tipo de conmutación a elegir entre conexión de emergencia o permanente.

Color disponible: 2 = blanco



Nº artículo	Dimensiones [mm]	[m]	Red potencia luminaria [W]	Emergen. potencia luminaria [W]	[m]	Control	Categoría de Precios
Emergencias autónomas							
672188.002	L 230, B 103, H 76	14	4,8	-	3	Autotest	23
672188.002.04	L 230, B 103, H 76	14	4,8	-	3	MultiDigit	23
672188.002.07	L 230, B 103, H 76	14	4,8	-	3	DALI-Sibe	23
672189.002	L 230, B 103, H 76	14	4,8	-	8	Autotest	23
672189.002.04	L 230, B 103, H 76	14	4,8	-	8	MultiDigit	23
672189.002.07	L 230, B 103, H 76	14	4,8	-	8	DALI-Sibe	23

Emergencias para baterías centrales

672190.002	L 230, B 106, H 76	14	3,8	3,8		Circuito	24
672190.002.89	L 230, B 106, H 76	14	4,8	4,8		AC-Control	24

Símbolos gráficos de evacuación

ISO 7010 | DIN 4844



Encontrará más símbolos en la página 169



VARIOPLAST I

Luminarias de pared

ARQUITECTURA

- **Protegido:** Tipo de protección IP 65: protegido contra polvo y chorro de agua.
- **Robusto:** Luminaria de material sintético, modelo resistente a golpes.
- **Sostenible:** Gracias a los componentes sustituibles y reciclables, no es contaminante y cuida los recursos.

PLANIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN

- **Ideal:** Disponibles varias opciones de control.
- **Probado:** 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.
- **Certificado:** Aprobado para su uso en la industria alimentaria y de bebidas.

INSTALACIÓN

- **Estable:** Resistente a golpes de balón según DIN 18032-3.
- **Fácil de montar:** Montaje sencillo y cómodo.
- **Equipamiento completo:** Se adjuntan 4 láminas con símbolo gráfico de evacuación.



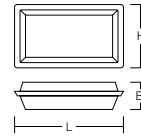
Otras luminarias de esta serie se encuentran en el capítulo:
Iluminación de emergencia | Luminarias de reserva

Luminarias de pared | VARIOPLAST I

Tipo de protección: IP 65
 Clase de protección: I
 Resistencia al impacto: IK08

Base de material sintético (policarbonato). Difusor de material sintético (policarbonato), resistente a golpes. Se adjuntan 4 láminas con símbolo gráfico de evacuación (símbolos gráficos 3003, 3004, 3005, 3006). Resistente a golpes de balón según DIN 18032-3.

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.



Emergencias autónomas

Tipo de tensión: AC
 Con autotest estándar.
 Tipo de conmutación a elegir entre conexión de emergencia o permanente.

Emergencias para baterías centrales

Tipo de tensión: AC/DC
 Tipo de conmutación a elegir entre conexión de emergencia o permanente.

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

Nº artículo	Dimensiones [mm]	↔ [m]	Red potencia luminaria [W]	Emergen. potencia luminaria [W]	⌚ [h]	Control	Categoría de Precios
Emergencias autónomas							
672126.00X	L 320, B 80, H 186	24	5,8	-	3	Autotest	23
672126.00X.04	L 320, B 80, H 186	24	5,8	-	3	MultiDigit	23
672126.00X.07	L 320, B 80, H 186	24	5,8	-	3	DALI-Sibe	23
672175.00X	L 320, B 80, H 186	24	5,8	-	8	Autotest	23
672175.00X.04	L 320, B 80, H 186	24	5,8	-	8	MultiDigit	23
672175.00X.07	L 320, B 80, H 186	24	5,8	-	8	DALI-Sibe	23

Emergencias para baterías centrales

672128.00X	L 320, B 80, H 186	24	4,8	2,2		Circuito	24
672128.00X.89	L 320, B 80, H 186	24	5,5	3,2		AC-Control	24

Carcasa protegida contra la intemperie

982477.014	L 383, B 220, H 109		aluminio metalizado				24
------------	---------------------	--	---------------------	--	--	--	----



Símbolos gráficos de evacuación

ISO 7010 | DIN 4844



Encontrará más símbolos en la página 169



GSUN 2

Luminarias de pared

ARQUITECTURA

- **De serie:** Luminarias de emergencia autónomas con duración de servicio nominal de 3 horas.
- **Sostenible:** Gracias a los componentes sustituibles y reciclables, no es contaminante y cuida los recursos.

PLANIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN

- **Ideal:** Tecnología LED fiable de larga vida útil.
- **Reducido consumo:** Consumo eléctrico muy reducido.

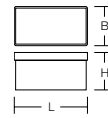
INSTALACIÓN

- **Equipamiento completo:** Se adjuntan 4 láminas con símbolo gráfico de evacuación.
- **Reducido:** De serie con pulsador de control.

Luminarias de pared | GSUN 2

Tipo de protección: IP 40
 Clase de protección: II
 Resistencia al impacto: IK03



Base de material sintético blanco. Difusor de material sintético opalino. Se adjuntan 4 láminas con símbolo gráfico de evacuación (símbolos gráficos 3003, 3004, 3005, 3006). De serie con pulsador de control.



Emergencias autónomas

Tipo de tensión: AC
 Tipo de conmutación a elegir entre conexión de emergencia o permanente.

Color disponible: 2 = blanco

Nº artículo	Dimensiones [mm]	 [m]	Red potencia luminaria [W]	Emergen. potencia luminaria [W]	 [h]	Control	Categoría de Precios
Emergencias autónomas							
651817.002	L 215, B 115, H 110	19	2	-	3	Pulsador de control	23

Rejilla protectora contra balones

981167.002	L 380, B 295, H 185						23
------------	---------------------	--	--	--	--	--	----



Símbolos gráficos de evacuación

ISO 7010 | DIN 4844



Encontrará más símbolos en la página 169



GSUN 3

Luminarias de techo y pared, Luminarias de pared

ARQUITECTURA

- **Robusto:** Tipo de protección IP 54: protegido contra polvo y salpicadura de agua.
- **Protegido:** Luminaria de material sintético, modelo resistente a golpes.
- **Sostenible:** Gracias a los componentes sustituibles y reciclables, no es contaminante y cuida los recursos.

PLANIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN

- **Ideal:** Disponibles varias opciones de control.
- **Equipamiento completo:** Se adjuntan 4 láminas con símbolo gráfico de evacuación.

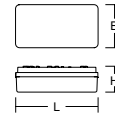
INSTALACIÓN

- **Fácil de montar:** Montaje sencillo y cómodo.
- **Amplia:** Aplicación universal para diversos modos de montaje (incluye accesorios).

Luminarias de techo y pared | GSUN 3

Tipo de protección: IP 54
 Clase de protección: II
 Resistencia al impacto: IK03

Base de material sintético. Difusor de material sintético opalino. Se adjuntan 4 láminas con símbolo gráfico de evacuación (símbolos gráficos 3003, 3004, 3005, 3006).



Emergencias autónomas

Tipo de tensión: AC
 Con autotest estándar.
 Tipo de conmutación a elegir entre conexión de emergencia o permanente.

Emergencias para baterías centrales

Tipo de tensión: AC/DC
 Tipo de conmutación a elegir entre conexión de emergencia o permanente.

Color disponible: 2 = blanco

Nº artículo	Dimensiones [mm]	[m]	Red potencia luminaria [W]	Emergen. potencia luminaria [W]	[h]	Control	Categoría de Precios
Emergencias autónomas							
672520.002 .Q	L 241, B 126, H 147	21	4	-	3	Autotest	23
672520.002.04	L 241, B 126, H 147	21	4	-	3	MultiDigit	23
672520.002.07	L 241, B 126, H 147	21	4	-	3	DALI-Sibe	23
672521.002	L 241, B 126, H 147	21	4	-	8	Autotest	23
672521.002.04	L 241, B 126, H 147	21	4	-	8	MultiDigit	23
672521.002.07	L 241, B 126, H 147	21	4	-	8	DALI-Sibe	23

Emergencias para baterías centrales

672522.002	L 241, B 126, H 147	21	4	4		Circuito	24
672522.002.89	L 241, B 126, H 147	21	5	5		AC-Control	24

Rejilla protectora contra balones

981167.002	L 380, B 295, H 185						23
------------	---------------------	--	--	--	--	--	----



Dosel con tija de suspensión

983101.002	Longitud de suspensión LP 500						23
------------	-------------------------------	--	--	--	--	--	----



Kit de fijación

983100.000	L 230, B 115, H 24	Juego de sujeción para montaje en suspensión por cable o cadena					23
------------	--------------------	---	--	--	--	--	----



Brazo de pared

981144.002.1	L 252, B 133, H 60						23
--------------	--------------------	--	--	--	--	--	----

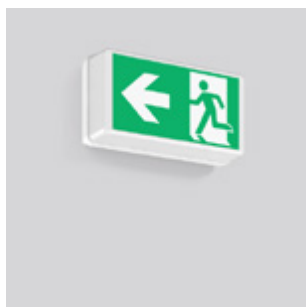


Símbolos gráficos de evacuación

ISO 7010 | DIN 4844



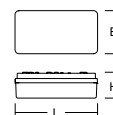
Encontrará más símbolos en la página 169



Luminarias de pared | GSUN 3

Tipo de protección: IP 54
 Clase de protección: II
 Resistencia al impacto: IK03

Base de material sintético. Difusor de material sintético opalino. Se adjuntan 4 láminas con símbolo gráfico de evacuación (símbolos gráficos 3003, 3004, 3005, 3006).



Emergencias autónomas

Tipo de tensión: AC
 Con autotest estándar.
 Tipo de conmutación a elegir entre conexión de emergencia o permanente.

Emergencias para baterías centrales

Tipo de tensión: AC/DC
 Tipo de conmutación a elegir entre conexión de emergencia o permanente.

Color disponible: 2 = blanco

Nº artículo	Dimensiones [mm]	↔ [m]	Red potencia luminaria [W]	Emergen. potencia luminaria [W]	⊕ [h]	Control	Categoría de Precios
Emergencias autónomas							
672517.002 .Q	L 241, B 126, H 76	21	4	-	3	Autotest	23
672517.002.04	L 241, B 126, H 76	21	4	-	3	MultiDigit	23
672517.002.07	L 241, B 126, H 76	21	4	-	3	DALI-Sibe	23
672518.002	L 241, B 126, H 76	21	4	-	8	Autotest	23
672518.002.04	L 241, B 126, H 76	21	4	-	8	MultiDigit	23
672518.002.07	L 241, B 126, H 76	21	4	-	8	DALI-Sibe	23
Emergencias para baterías centrales							
672519.002	L 241, B 126, H 76	21	4	4		Circuito	24
672519.002.89	L 241, B 126, H 76	21	5	5		AC-Control	24
Rejilla protectora contra balones							
981167.002	L 380, B 295, H 185						23



Símbolos gráficos de evacuación

ISO 7010 | DIN 4844



Encontrará más símbolos en la página 169





GSUN 4

Luminarias de techo y pared, Luminarias de pared

ARQUITECTURA

- **Robusto:** Tipo de protección IP 54: protegido contra polvo y salpicadura de agua.
- **Sostenible:** Gracias a los componentes sustituibles y reciclables, no es contaminante y cuida los recursos.

PLANIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN

- **De serie:** Luminarias de emergencia autónomas con duración de servicio nominal de 3 horas.
- **Equipamiento completo:** Se adjuntan 4 láminas con símbolo gráfico de evacuación.

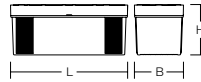
INSTALACIÓN

- **Fácil de montar:** Montaje sencillo y cómodo.
- **Amplia:** Aplicación universal para diversos modos de montaje (incluye accesorios).

Luminarias de techo y pared | GSUN 4

Tipo de protección: IP 54
Clase de protección: II (I en .04)

Base de material sintético (policarbonato). Difusor de material sintético (policarbonato) opalino.
Se adjuntan 4 láminas con símbolo gráfico de evacuación (símbolos gráficos 3003, 3004, 3005, 3006).


Emergencias autónomas

Tipo de tensión: AC
Con autotest estándar.
Tipo de conmutación a elegir entre conexión de emergencia o permanente.

Emergencias para baterías centrales

Tipo de tensión: AC/DC
Tipo de conmutación a elegir entre conexión de emergencia o permanente.

Color disponible: 2 = blanco

Nº artículo	Dimensiones [mm]	↔ [m]	Red potencia luminaria [W]	Emergen. potencia luminaria [W]	⌚ [h]	Control	Categoría de Precios
Emergencias autónomas							
671819.002.2	L 344, B 144, H 148	21	4	-	3	Autotest	23
671819.002.2.04	L 344, B 144, H 148	21	4	-	3	MultiDigit	23
671819.002.2.07	L 344, B 144, H 148	21	4	-	3	DALI-Sibe	23

Emergencias para baterías centrales

671820.002.2	L 344, B 144, H 148	21	6	6		Circuito	24
671820.002.2.89	L 344, B 144, H 148	21	7	7		AC-Control	24

Rejilla protectora contra balones

981167.002	L 380, B 295, H 185						23
------------	---------------------	--	--	--	--	--	----

Kit de fijación

981583.002	L 295, B 135, H 26		Juego de sujeción para montaje en suspensión por cable o cadena				24
------------	--------------------	--	---	--	--	--	----

Tija de suspensión

90-4164.002	Longitud de suspensión LP 500						23
-------------	-------------------------------	--	--	--	--	--	----

Juego de suspensión por cable

982763.000	LP 3000		Kit de dos cables de acero, ajustadores rápidos y material de sujeción				23
------------	---------	--	--	--	--	--	----

Brazo de pared

981485.002	L 374, B 147, H 75						23
------------	--------------------	--	--	--	--	--	----


Símbolos gráficos de evacuación

ISO 7010 | DIN 4844



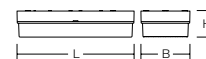
Encontrará más símbolos en la página 169



Luminarias de pared | GSUN 4

Tipo de protección: IP 54
Clase de protección: II (I en .04)

Base de material sintético (policarbonato). Difusor refractor de material sintético (policarbonato) claro, prismático. Se adjuntan 4 láminas con símbolo gráfico de evacuación (símbolos gráficos 3003, 3004, 3005, 3006).



Emergencias autónomas

Tipo de tensión: AC
Con autotest estándar.
Tipo de conmutación a elegir entre conexión de emergencia o permanente.

Emergencias para baterías centrales Tipo de tensión: AC/DC
Tipo de conmutación a elegir entre conexión de emergencia o permanente.

Color disponible: 2 = blanco

Nº artículo	Dimensiones [mm]	↔ [m]		Emergen. potencia luminaria [W]	⊕ [h]	Control	Categoría de Precios
Emergencias autónomas							
671792.002.2	L 344, B 144, H 78	25	4	-	3	Autotest	23
671792.002.2.04	L 344, B 144, H 78	25	4	-	3	MultiDigit	23
671792.002.2.07	L 344, B 144, H 78	25	4	-	3	DALI-Sibe	23
Emergencias para baterías centrales							
671793.002.2	L 344, B 144, H 78	25	6	6		Circuito	24
671793.002.2.89	L 344, B 144, H 78	25	7	7		AC-Control	24



Rejilla protectora contra balones

981167.002	L 380, B 295, H 185	23
------------	---------------------	----

Símbolos gráficos de evacuación

ISO 7010 | DIN 4844



Encontrará más símbolos en la página 169





RECHTECK

Luminarias de pared, Brazo de pared, Luminarias de techo, Luminarias para montaje en suspensión

ARQUITECTURA

- **Versátil:** 5 modos de montaje, 3 distancias de reconocimiento visual.
- **Llamativo:** Distancias de reconocimiento visual de hasta 43 m.
- **Larga vida útil:** Carcasa de perfil de aluminio de alta calidad.
- **Sostenible:** Gracias a los componentes sustituibles y reciclables, no es contaminante y cuida los recursos.

PLANIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN

- **Inteligente:** La salida de luz hacia abajo contribuye a la iluminación adicional de vías de evacuación o instalaciones auxiliares.
- **smart+IP:** Configuración inalámbrica rápida y sencilla de los parámetros de funcionamiento a través de NFC mediante una aplicación.
- **Flexibles:** Tiempo de funcionamiento 1/3/8 h ajustable para las versiones smart+IP. Preajuste de fábrica a 3 horas, conexión permanente, autotest automático.

INSTALACIÓN

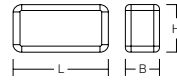
- **Amplia:** Gracias a diversos modos de montaje, esta luminaria puede utilizarse en múltiples aplicaciones.
- **Adaptable:** Se pueden personalizar los pictogramas.

Luminarias de pared | RECHTECK

Tipo de protección: IP 44
 Clase de protección: I
 Resistencia al impacto: IK03

Carcasa de aluminio con uniones de esquina de material sintético. Difusor de material sintético opalino con símbolo gráfico de evacuación a una cara. Con emisión de luz hacia abajo.

Indicar número de referencia del símbolo gráfico de evacuación con el pedido.


Emergencias autónomas

Tipo de tensión: AC
 Con autotest estándar.
 Tipo de conmutación a elegir entre conexión de emergencia o permanente.

smart+IP: Interfaz NFC para una configuración inalámbrica rápida y sencilla de los parámetros de funcionamiento. Incluso antes de la instalación, la luminaria puede ajustarse cómodamente sin tensión mediante la app smart+IP a través de NFC. Preajuste de fábrica a 3 horas, conexión permanente, autotest automático. Control mediante un dispositivo Android. Descargue gratis la App.

Emergencias para baterías centrales

Tipo de tensión: AC/DC
 Tipo de conmutación a elegir entre conexión de emergencia o permanente.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 4 = aluminio anodizado

Nº artículo	Dimensiones [mm]	[m]	Red potencia luminaria [W]	Emergen. potencia luminaria [W]	[h]	Control	Categoría de Precios
Emergencias autónomas							
RECHTECK 250							
651045.00X.1 */**	L 250, B 90, H 140	21	3	-	1/3/8	Autotest	23
671045.00X.1.04	L 250, B 90, H 140	21	3,1	-	3	MultiDigit	23
671045.00X.1.07	L 250, B 90, H 140	21	3,1	-	3	DALI-Sibe	23
RECHTECK 360							
651061.00X.1 */**	L 362, B 90, H 192	32	3	-	1/3/8	Autotest	23
672708.00X.1.04	L 362, B 90, H 192	32	3,5	-	3	MultiDigit	23
672708.00X.1.07	L 362, B 90, H 192	32	3,5	-	3	DALI-Sibe	23
RECHTECK 485							
651077.00X.1 */**	L 485, B 90, H 250	43	4,6	-	1/3/8	Autotest	23
671077.00X.1.04	L 485, B 90, H 250	43	5,1	-	3	MultiDigit	23
671077.00X.1.07	L 485, B 90, H 250	43	5,1	-	3	DALI-Sibe	23

Emergencias para baterías centrales

RECHTECK 250							
671207.00X.1	L 250, B 90, H 140	21	2	2		Circuito	24
671207.00X.1.89	L 250, B 90, H 140	21	3	3		AC-Control	24
RECHTECK 360							
672709.00X.1	L 362, B 90, H 192	32	3,6	3,6		Circuito	24
672709.00X.1.89	L 362, B 90, H 192	32	4,6	4,6		AC-Control	24
RECHTECK 485							
671229.00X.1	L 485, B 90, H 250	43	4,1	4,1		Circuito	24
671229.00X.1.89	L 485, B 90, H 250	43	5,1	5,1		AC-Control	24

* Especificación del flujo luminoso y la potencia del sistema emergencia se refieren a un tiempo de funcionamiento nominal de 3 h. Encontrará información más detallada en www.rzb.es | ** **smart+IP:** Luminaria con interfaz NFC.

Rejilla protectora contra balones

981168.002	L 540, B 375, H 185						23
------------	---------------------	--	--	--	--	--	----


Símbolos gráficos de evacuación

ISO 7010 | DIN 4844



Encontrará más símbolos en la página 169

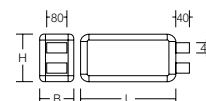


Brazo de pared | RECHTECK

Tipo de protección: IP 44
 Clase de protección: I
 Resistencia al impacto: IK03

Carcasa de aluminio con uniones de esquina de material sintético. Difusores de material sintético opalino con símbolo gráfico de evacuación en dos caras. Con emisión de luz hacia abajo.

Indicar número de referencia del símbolo gráfico de evacuación con el pedido.



Emergencias autónomas

Tipo de tensión: AC
 Con autotest estándar.
 Tipo de conmutación a elegir entre conexión de emergencia o permanente.

smart+IP: Interfaz NFC para una configuración inalámbrica rápida y sencilla de los parámetros de funcionamiento. Incluso antes de la instalación, la luminaria puede ajustarse cómodamente sin tensión mediante la app smart+IP a través de NFC. Preajuste de fábrica a 3 horas, conexión permanente, autotest automático. Control mediante un dispositivo Android. Descargue gratis la App.

Emergencias para baterías centrales

Tipo de tensión: AC/DC
 Tipo de conmutación a elegir entre conexión de emergencia o permanente.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 4 = aluminio anodizado

Nº artículo	Dimensiones [mm]	↔ [m]	Red potencia luminaria [W]	Emergen. potencia luminaria [W]	⊕ [h]	Control	Categoría de Precios
Emergencias autónomas							
RECHTECK 250							
651049.00X.1 */**	L 250, B 125, H 140	21	4,5	-	1/3/8	Autotest	23
671049.00X.1.04	L 250, B 125, H 140	21	4,6	-	3	MultiDigit	23
671049.00X.1.07	L 250, B 125, H 140	21	4,6	-	3	DALI-Sibe	23
RECHTECK 360							
651065.00X.1 */**	L 362, B 125, H 192	32	4,6	-	1/3/8	Autotest	23
671065.00X.1.04	L 362, B 125, H 192	32	5,1	-	3	MultiDigit	23
671065.00X.1.07	L 362, B 125, H 192	32	5,1	-	3	DALI-Sibe	23
RECHTECK 485							
651081.00X.1 */**	L 485, B 125, H 250	43	6,8	-	1/3/8	Autotest	23
671081.00X.1.04	L 485, B 125, H 250	43	7,3	-	3	MultiDigit	23
671081.00X.1.07	L 485, B 125, H 250	43	7,3	-	3	DALI-Sibe	23
Emergencias para baterías centrales							
RECHTECK 250							
671209.00X.1	L 250, B 125, H 140	21	3,5	3,5		Circuito	24
671209.00X.1.89	L 250, B 125, H 140	21	4,5	4,5		AC-Control	24
RECHTECK 360							
671217.00X.1	L 362, B 125, H 192	32	4,2	4,2		Circuito	24
671217.00X.1.89	L 362, B 125, H 192	32	5,2	5,2		AC-Control	24
RECHTECK 485							
671231.00X.1	L 485, B 125, H 250	43	6,3	6,3		Circuito	24
671231.00X.1.89	L 485, B 125, H 250	43	7,3	7,3		AC-Control	24

* Especificación del flujo luminoso y la potencia del sistema emergencia se refieren a un tiempo de funcionamiento nominal de 3 h. Encontrará información más detallada en www.rzb.es | ** **smart+IP:** Luminaria con interfaz NFC.

Símbolos gráficos de evacuación

ISO 7010 | DIN 4844



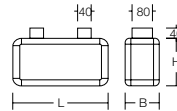
Encontrará más símbolos en la página 169

Luminarias de techo | RECHTECK

Tipo de protección: IP 44
 Clase de protección: I
 Resistencia al impacto: IK03

Carcasa de aluminio con uniones de esquina de material sintético. Difusores de material sintético opalino con símbolo gráfico de evacuación en dos caras. Con emisión de luz hacia abajo.

Indicar número de referencia del símbolo gráfico de evacuación con el pedido.



Emergencias autónomas

Tipo de tensión: AC
 Con autotest estándar.
 Tipo de conmutación a elegir entre conexión de emergencia o permanente.

smart+IP: Interfaz NFC para una configuración inalámbrica rápida y sencilla de los parámetros de funcionamiento. Incluso antes de la instalación, la luminaria puede ajustarse cómodamente sin tensión mediante la app smart+IP a través de NFC. Preajuste de fábrica a 3 horas, conexión permanente, autotest automático. Control mediante un dispositivo Android. Descargue gratis la App.

Emergencias para baterías centrales

Tipo de tensión: AC/DC
 Tipo de conmutación a elegir entre conexión de emergencia o permanente.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 4 = aluminio anodizado

Nº artículo	Dimensiones [mm]	↔ [m]	Red potencia luminaria [W]	Emergen. potencia luminaria [W]	⌚ [h]	Control	Categoría de Precios
Emergencias autónomas							
RECHTECK 250							
651053.00X.1 */**	L 250, B 125, H 140	21	4,5	-	1/3/8	Autotest	23
671053.00X.1.04	L 250, B 125, H 140	21	4,6	-	3	MultiDigit	23
671053.00X.1.07	L 250, B 125, H 140	21	4,6	-	3	DALI-Sibe	23
RECHTECK 360							
651069.00X.1 */**	L 362, B 125, H 192	32	4,6	-	1/3/8	Autotest	23
671069.00X.1.04	L 362, B 125, H 192	32	5,1	-	3	MultiDigit	23
671069.00X.1.07	L 362, B 125, H 192	32	5,1	-	3	DALI-Sibe	23
RECHTECK 485							
651085.00X.1 */**	L 485, B 125, H 250	43	6,8	-	1/3/8	Autotest	23
671085.00X.1.04	L 485, B 125, H 250	43	7,3	-	3	MultiDigit	23
671085.00X.1.07	L 485, B 125, H 250	43	7,3	-	3	DALI-Sibe	23

Emergencias para baterías centrales

RECHTECK 250							
671211.00X.1	L 250, B 125, H 140	21	3,5	3,5		Circuito	24
671211.00X.1.89	L 250, B 125, H 140	21	4,5	4,5		AC-Control	24
RECHTECK 360							
672710.00X.1	L 362, B 125, H 192	32	4,2	4,2		Circuito	24
672710.00X.1.89	L 362, B 125, H 192	32	5,2	5,2		AC-Control	24
RECHTECK 485							
671233.00X.1	L 485, B 125, H 250	43	6,3	6,3		Circuito	24
671233.00X.1.89	L 485, B 125, H 250	43	7,3	7,3		AC-Control	24

* Especificación del flujo luminoso y la potencia del sistema emergencia se refieren a un tiempo de funcionamiento nominal de 3 h. Encontrará información mas detallada en www.rzb.es | ** **smart+IP:** Luminaria con interfaz NFC.

Símbolos gráficos de evacuación
 ISO 7010 | DIN 4844

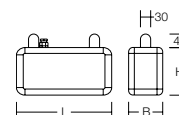


Encontrará más símbolos en la página 169



Luminarias para montaje en suspensión | RECHTECK

Tipo de protección: IP 44
 Clase de protección: I
 Resistencia al impacto: IK03



Carcasa de aluminio con uniones de esquina de material sintético. Difusores de material sintético opalino con símbolo gráfico de evacuación en dos caras. Suspensión de cable o cadena (por parte del cliente).

Indicar número de referencia del símbolo gráfico de evacuación con el pedido.

Emergencias autónomas

Tipo de tensión: AC
 Con autotest estándar.
 Tipo de conmutación a elegir entre conexión de emergencia o permanente.

smart+IP: Interfaz NFC para una configuración inalámbrica rápida y sencilla de los parámetros de funcionamiento. Incluso antes de la instalación, la luminaria puede ajustarse cómodamente sin tensión mediante la app smart+IP a través de NFC. Preajuste de fábrica a 3 horas, conexión permanente, autotest automático. Control mediante un dispositivo Android. Descargue gratis la App.

Emergencias para baterías centrales

Tipo de tensión: AC/DC
 Tipo de conmutación a elegir entre conexión de emergencia o permanente.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 4 = aluminio anodizado

Nº artículo	Dimensiones [mm]	↔ [m]	Red potencia luminaria [W]	Emergen. potencia luminaria [W]	⌚ [h]	Control	Categoría de Precios
Emergencias autónomas							
RECHTECK 250							
651343.00X.1 */**	L 250, B 125, H 140	21	4,5	-	1/3/8	Autotest	23
671343.00X.1.04	L 250, B 125, H 140	21	4,6	-	3	MultiDigit	23
671343.00X.1.07	L 250, B 125, H 140	21	4,6	-	3	DALI-Sibe	23
RECHTECK 360							
651347.00X.1 */**	L 362, B 125, H 192	32	4,6	-	1/3/8	Autotest	23
671347.00X.1.04	L 362, B 125, H 192	32	5,1	-	3	MultiDigit	23
671347.00X.1.07	L 362, B 125, H 192	32	5,1	-	3	DALI-Sibe	23
RECHTECK 485							
651351.00X.1 */**	L 485, B 125, H 250	43	6,8	-	1/3/8	Autotest	23
671351.00X.1.04	L 485, B 125, H 250	43	7,3	-	3	MultiDigit	23
671351.00X.1.07	L 485, B 125, H 250	43	7,3	-	3	DALI-Sibe	23
Emergencias para baterías centrales							
RECHTECK 250							
671359.00X.1	L 250, B 125, H 140	21	3,5	3,5		Circuito	24
671359.00X.1.89	L 250, B 125, H 140	21	4,5	4,5		AC-Control	24
RECHTECK 360							
672712.00X.1	L 362, B 125, H 192	32	4,2	4,2		Circuito	24
672712.00X.1.89	L 362, B 125, H 192	32	5,2	5,2		AC-Control	24
RECHTECK 485							
671367.00X.1	L 485, B 125, H 250	43	6,3	6,3		Circuito	24
671367.00X.1.89	L 485, B 125, H 250	43	7,3	7,3		AC-Control	24

* Especificación del flujo luminoso y la potencia del sistema emergencia se refieren a un tiempo de funcionamiento nominal de 3 h. Encontrará información más detallada en www.rzb.es | ** **smart+IP:** Luminaria con interfaz NFC.

Símbolos gráficos de evacuación

ISO 7010 | DIN 4844

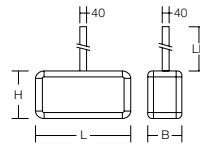


Encontrará más símbolos en la página 169

Luminarias para montaje en suspensión | RECHTECK

Tipo de protección: IP 44
 Clase de protección: I
 Resistencia al impacto: IK03
 Longitud de suspensión LP: 500 mm

Carcasa de aluminio con uniones de esquina de material sintético. Elemento de suspensión de aluminio. Difusores de material sintético opalino con símbolo gráfico de evacuación en dos caras.



Indicar número de referencia del símbolo gráfico de evacuación con el pedido.

Emergencias autónomas

Tipo de tensión: AC
 Con autotest estándar.
 Tipo de conmutación a elegir entre conexión de emergencia o permanente.

smart+IP: Interfaz NFC para una configuración inalámbrica rápida y sencilla de los parámetros de funcionamiento. Incluso antes de la instalación, la luminaria puede ajustarse cómodamente sin tensión mediante la app smart+IP a través de NFC. Preajuste de fábrica a 3 horas, conexión permanente, autotest automático. Control mediante un dispositivo Android. Descargue gratis la App.

Emergencias para baterías centrales

Tipo de tensión: AC/DC
 Tipo de conmutación a elegir entre conexión de emergencia o permanente.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 4 = aluminio anodizado

Nº artículo	Dimensiones [mm]	↔ [m]	Red potencia luminaria [W]	Emergen. potencia luminaria [W]	⌚ [h]	Control	Categoría de Precios
Emergencias autónomas							
RECHTECK 250							
651057.00X.1 */**	L 250, B 125, H 140	21	4,5	-	1/3/8	Autotest	23
671057.00X.1.04	L 250, B 125, H 140	21	4,6	-	3	MultiDigit	23
671057.00X.1.07	L 250, B 125, H 140	21	4,6	-	3	DALI-Sibe	23
RECHTECK 360							
651073.00X.1 */**	L 362, B 125, H 192	32	4,6	-	1/3/8	Autotest	23
671073.00X.1.04	L 362, B 125, H 192	32	5,1	-	3	MultiDigit	23
671073.00X.1.07	L 362, B 125, H 192	32	5,1	-	3	DALI-Sibe	23
RECHTECK 485							
651089.00X.1 */**	L 485, B 125, H 250	43	6,8	-	1/3/8	Autotest	23
671089.00X.1.04	L 485, B 125, H 250	43	7,3	-	3	MultiDigit	23
671089.00X.1.07	L 485, B 125, H 250	43	7,3	-	3	DALI-Sibe	23

Emergencias para baterías centrales

RECHTECK 250							
671213.00X.1	L 250, B 125, H 140	21	3,5	3,5		Circuito	24
671213.00X.1.89	L 250, B 125, H 140	21	4,5	4,5		AC-Control	24
RECHTECK 360							
672711.00X.1	L 362, B 125, H 192	32	4,2	4,2		Circuito	24
672711.00X.1.89	L 362, B 125, H 192	32	5,2	5,2		AC-Control	24
RECHTECK 485							
671235.00X.1	L 485, B 125, H 250	43	6,3	6,3		Circuito	24
671235.00X.1.89	L 485, B 125, H 250	43	7,3	7,3		AC-Control	24

* Especificación del flujo luminoso y la potencia del sistema emergencia se refieren a un tiempo de funcionamiento nominal de 3 h. Encontrará información mas detallada en www.rzb.es | ** **smart+IP:** Luminaria con interfaz NFC.



RECHTECK 485



Símbolos gráficos de evacuación
 ISO 7010 | DIN 4844



Encontrará más símbolos en la página 169



SIGNCUBE

Luminarias de techo

ARQUITECTURA

- **Versátil:** 2 tamaños, 2 distancias de reconocimiento visual.
- **Inteligente:** Luminaria indicadora en forma de cubo ideal para intersecciones.
- **Larga vida útil:** Difusor de material sintético opalino (PMMA) que no amarillea.
- **Sostenible:** Gracias a los componentes sustituibles y reciclables, no es contaminante y cuida los recursos.

PLANIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN

- **Ideal:** Disponibles varias opciones de control.
- **Avanzado:** Tecnología LED de alta calidad.
- **Equipamiento completo:** Se adjuntan 4 láminas con símbolo gráfico de evacuación.

INSTALACIÓN

- **Fácil de montar:** Montaje sencillo y cómodo.
- **Flexibles:** Mediante accesorios es posible montar la luminaria en suspensión.

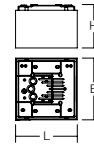
Luminarias de techo | SIGNCUBE mini

Tipo de protección: IP 20

Clase de protección: I

Resistencia al impacto: IK04

Base de metal revestido al polvo. Difusor de material sintético opalino (PMMA). Se adjuntan 4 láminas con símbolo gráfico de evacuación (símbolos gráficos 3003, 3004, 3005, 3006).

 Mediante accesorios correspondientes se puede convertir en luminaria de suspensión.
 No incluidos los elementos de montaje, que se han de solicitar por separado.

Emergencias autónomas

Tipo de tensión: AC

Con autotest estándar.

Tipo de conmutación a elegir entre conexión de emergencia o permanente.

Emergencias para baterías centrales

Tipo de tensión: AC/DC

Tipo de conmutación a elegir entre conexión de emergencia o permanente.

Color disponible: 2 = blanco

Nº artículo	Dimensiones [mm]	↔ [m]	Red potencia luminaria [W]	Emergen. potencia luminaria [W]	⌚ [h]	Control	Categoría de Precios
Emergencias autónomas							
672292.002	L 199, B 199, H 140	19	4	-	3	Autotest	23
672292.002.04	L 199, B 199, H 140	19	4	-	3	MultiDigit	23
672292.002.07	L 199, B 199, H 140	19	4	-	3	DALI-Sibe	23
672293.002	L 199, B 199, H 140	19	4	-	8	Autotest	23
672293.002.04	L 199, B 199, H 140	19	4	-	8	MultiDigit	23
672293.002.07	L 199, B 199, H 140	19	4	-	8	DALI-Sibe	23

Emergencias para baterías centrales

672291.002	L 199, B 199, H 140	19	4	4		Circuito	24
672291.002.89	L 199, B 199, H 140	19	5	5		AC-Control	24

Kit con tija de suspensión para Emergencias autónomas

982425.002	L 128, B 128, H 25, LP 500	para versiones estándar					23
982425.002.04	L 128, B 128, H 25, LP 500	para MultiDigit (.04)					23
982425.002.07	L 128, B 128, H 25, LP 500	para DALI (.07)					23

Kit con tija de suspensión para Emergencias para baterías centrales

982423.002	L 128, B 128, H 25, LP 500	para versiones estándar					24
982424.002	L 128, B 128, H 25, LP 500	para AC-Control (.89)					24

Kit de fijación

			Categoría de Precios 23
982274.002	L 110, B 104, H 14	Kit de montaje para instalación de cableado de superficie	23
982341.002	L 130, B 130, H 18	Juego de sujeción para montaje en suspensión por cable o cadena	23


Símbolos gráficos de evacuación

ISO 7010 | DIN 4844



3003



3004



3005

Encontrará más símbolos en la página 169

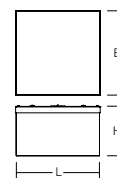


Luminarias de techo | SIGNCUBE midi

Tipo de protección: IP 40
Clase de protección: I
Resistencia al impacto: IK03

Base de metal revestido al polvo. Difusor de material sintético opalino (PMMA). Se adjuntan 4 láminas con símbolo gráfico de evacuación (símbolos gráficos 3003, 3004, 3005, 3006).

Mediante accesorios correspondientes se puede convertir en luminaria de suspensión.
No incluidos los elementos de montaje, que se han de solicitar por separado.



Emergencias autónomas

Tipo de tensión: AC
Con autotest estándar.
Tipo de conmutación a elegir entre conexión de emergencia o permanente.

Emergencias para baterías centrales

Tipo de tensión: AC/DC
Tipo de conmutación a elegir entre conexión de emergencia o permanente.

Color disponible: 2 = blanco

Nº artículo	Dimensiones [mm]	↔ [m]	Red potencia luminaria [W]	Emergen. potencia luminaria [W]	⊕ [h]	Control	Categoría de Precios
Emergencias autónomas							
672300.002.1	L 315, B 315, H 187	30	7,1	-	3	Autotest	23
672300.002.1.04	L 315, B 315, H 187	30	7,1	-	3	MultiDigit	23
672300.002.1.07	L 315, B 315, H 187	30	7,1	-	3	DALI-Sibe	23
Emergencias para baterías centrales							
672299.002	L 315, B 315, H 187	30	6,3	5,7		Circuito	24
672299.002.89	L 315, B 315, H 187	30	7,3	6,7		AC-Control	24



Kit con tija de suspensión para Emergencias autónomas

982416.002	L 222, B 201, H 533, LP 500	para versiones estándar	23
982416.002.04	L 222, B 201, H 533, LP 500	para MultiDigit (.04)	23
982416.002.07	L 222, B 201, H 533, LP 500	para DALI (.07)	23



Kit con tija de suspensión para Emergencias para baterías centrales

982414.002	L 222, B 201, H 534, LP 500	para versiones estándar	24
982415.002	L 222, B 201, H 534, LP 500	para AC-Control (.89)	24



Kit de fijación

982413.002	L 210, B 210, H 17	24
------------	--------------------	----

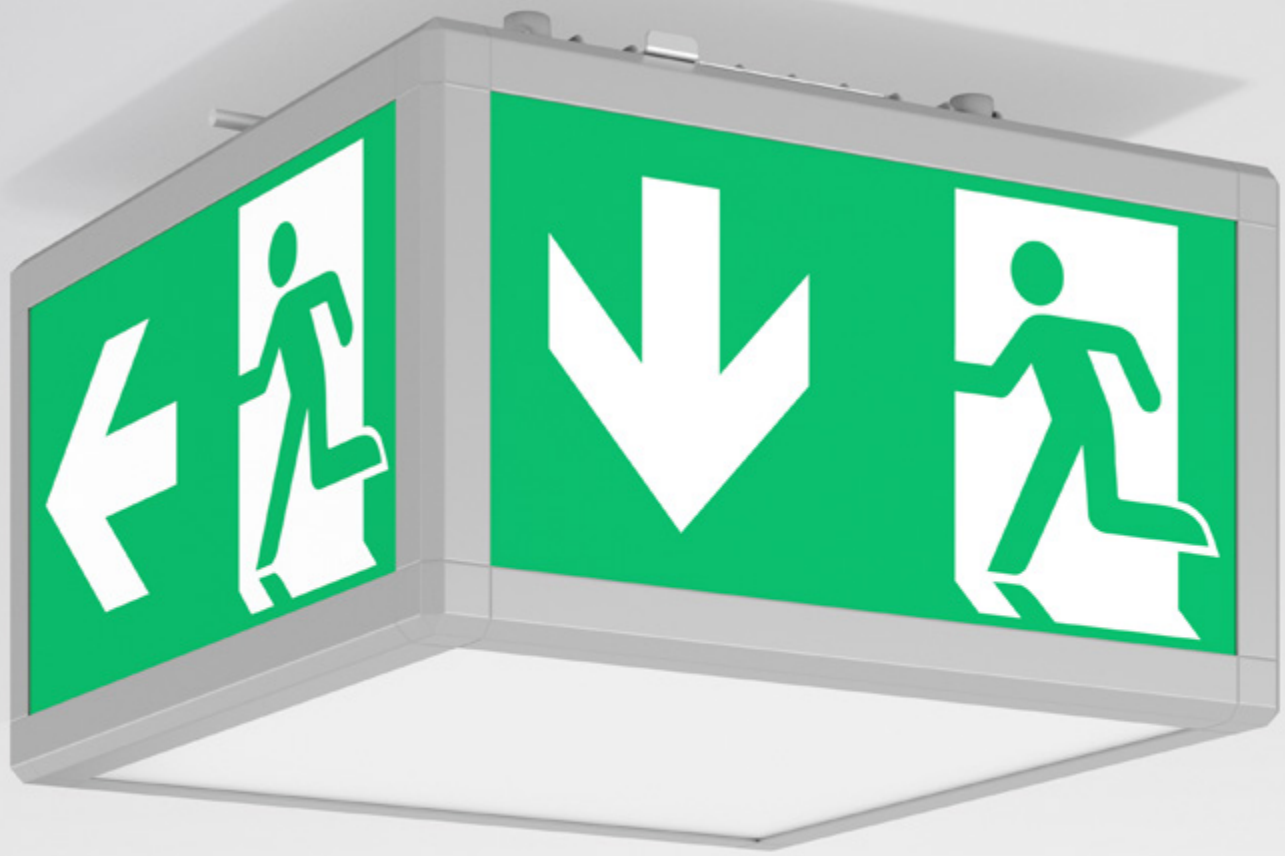
Símbolos gráficos de evacuación

ISO 7010 | DIN 4844



Encontrará más símbolos en la página 169





SIGNCUBE IP 54

Luminarias de techo

ARQUITECTURA

- **Protegido:** Tipo de protección IP 54: protegido contra polvo y salpicadura de agua.
- **Inteligente:** Luminaria indicadora en forma de cubo ideal para intersecciones.
- **Larga vida útil:** Difusor de material sintético opalino (PMMA) que no amarillea.
- **Sostenible:** Gracias a los componentes sustituibles y reciclables, no es contaminante y cuida los recursos.

PLANIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN

- **Ideal:** Disponibles varias opciones de control.
- **Avanzado:** Tecnología LED de alta calidad.
- **Equipamiento completo:** Se adjuntan 4 láminas con símbolo gráfico de evacuación.

INSTALACIÓN

- **Fácil de montar:** Montaje sencillo y cómodo.
- **Flexibles:** Mediante accesorios es posible montar la luminaria en suspensión.

Luminarias de techo | SIGNCUBE IP54

Tipo de protección: IP 54
 Clase de protección: I
 Resistencia al impacto: IK04

Base de material sintético. Marco de aluminio anodizado. Difusores de material sintético opalino con símbolo gráfico de evacuación en tres caras. Con emisión de luz hacia abajo. Fácil instalación por mecanismo abatible.

Mediante accesorios correspondientes se puede convertir en luminaria de suspensión. No incluidos los elementos de montaje, que se han de solicitar por separado.



Emergencias autónomas

Tipo de tensión: AC
 Con autotest estándar.
 Tipo de conmutación a elegir entre conexión de emergencia o permanente.

Emergencias para baterías centrales

Tipo de tensión: AC/DC
 Tipo de conmutación a elegir entre conexión de emergencia o permanente.

Color disponible: 4 = aluminio anodizado

Nº artículo	Dimensiones [mm]	[m]	Red potencia luminaria [W]	Emergen. potencia luminaria [W]	[h]	Control	Categoría de Precios
Emergencias autónomas							
672338.004	L 351, B 351, H 236	30	10	-	3	Autotest	23
672338.004.04	L 351, B 351, H 236	30	10	-	3	MultiDigit	23
672338.004.07	L 351, B 351, H 236	30	10	-	3	DALI-Sibe	23
Emergencias para baterías centrales							
672354.004	L 351, B 351, H 236	30	8,8	8,2		Circuito	24
672354.004.89	L 351, B 351, H 236	30	9,8	9,2		AC-Control	24

Kit con tija de suspensión

982560.002	LP 550	Kit con tija de suspensión	23
------------	--------	----------------------------	----



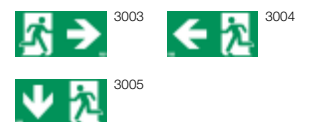
Kit de fijación

982561.000	Juego de sujeción para montaje en suspensión por cable o cadena	23
------------	---	----



Símbolos gráficos de evacuación

ISO 7010 | DIN 4844



Encontrará más símbolos en la página 169

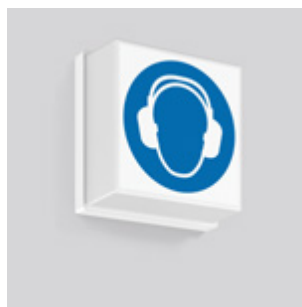
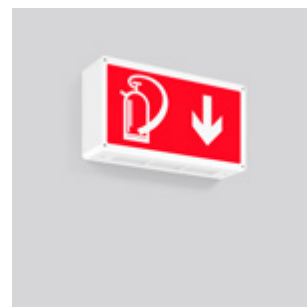
Pictogramas con símbolos gráficos

Todas las luminarias de señalización de vías de evacuación para baterías centrales de emergencia pueden pedirse también como luminarias indicadoras.

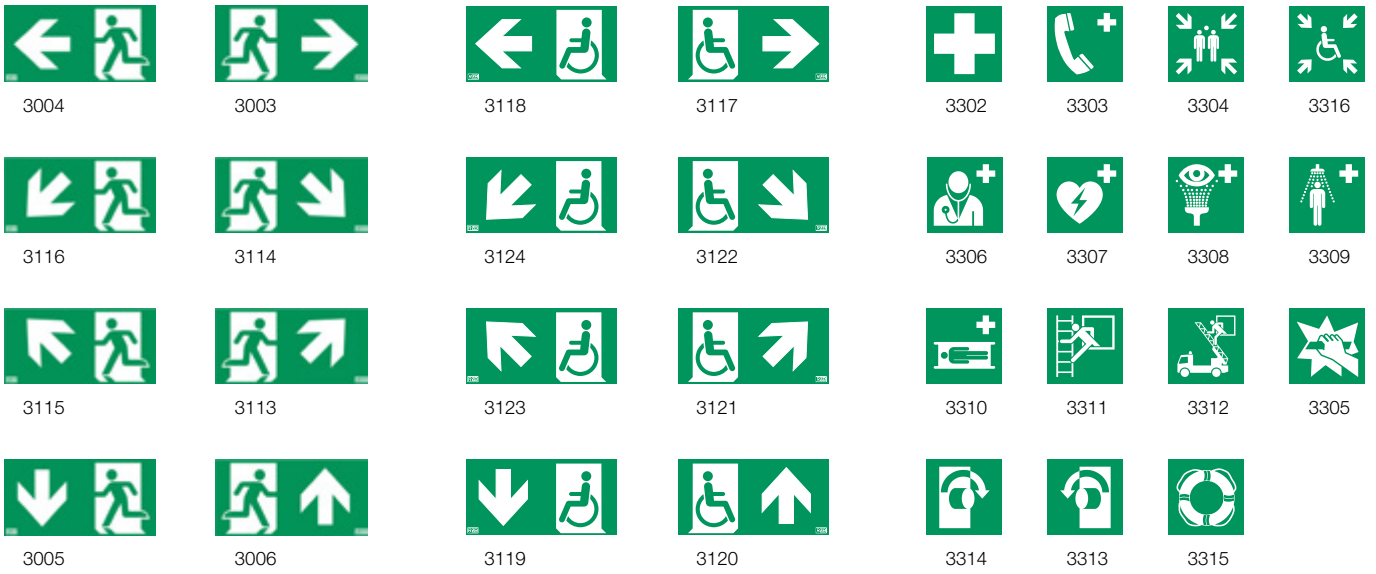
Colores y letras especiales

Motivos y letras multicolores, motivos especiales y colores especiales, así como combinaciones de motivo-texto-número están disponibles con sobrecoste.

Comunique sus deseos a nuestro equipo de ventas.



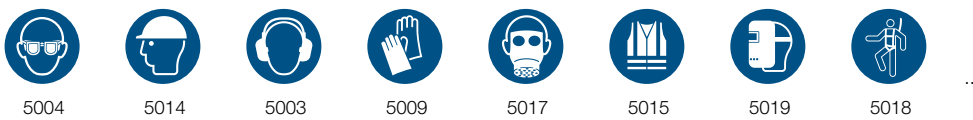
Señales de evacuación



Señales de seguridad contra incendios



Señales de obligación
















Señales de advertencia





CENTRYXX IP 65
DEECOS S

© Linus Lintner

	VARIOPLAST I 172
	GSUN 5 174
	CENTRYXX IP 65 176
	CENTRYXX IP 40 180
	CENTRYXX W 182
	LUCIO 2 186
	TURIA L 190
	TURIA L track 192
	SOLYXX 2 194
	DEECOS E 196
	EXEO X 198
	Proyector portátil 200
	POWERBOX FLOOD 202



VARIOPLAST I

Luminarias de techo y pared

ARQUITECTURA

- **Protegido:** Tipo de protección IP 65: protegido contra polvo y chorro de agua.
- **Robusto:** Luminaria de material sintético, modelo resistente a golpes.
- **Sostenible:** Gracias a los componentes sustituibles y reciclables, no es contaminante y cuida los recursos.

PLANIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN

- **Ideal:** Disponibles varias opciones de control.
- **Probado:** 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.
- **Certificado:** Aprobado para su uso en la industria alimentaria y de bebidas.

INSTALACIÓN

- **Estable:** Resistente a golpes de balón según DIN 18032-3.
- **Fácil de montar:** Montaje sencillo y cómodo.



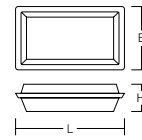
Otras luminarias de esta serie se encuentran en el capítulo:
Señalización de vías de evacuación

Luminarias de techo y pared | VARIOPLAST I

Tipo de protección: IP 65
 Clase de protección: I
 Resistencia al impacto: IK08

Base de material sintético (policarbonato). Difusor de material sintético (policarbonato), resistente a golpes. Resistente a golpes de balón según DIN 18032-3.

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.



Emergencias autónomas

Tipo de tensión: AC
 Con autotest estándar.
 Tipo de conmutación a elegir entre conexión de emergencia o permanente.

Emergencias para baterías centrales

Tipo de tensión: AC/DC
 Tipo de conmutación a elegir entre conexión de emergencia o permanente.

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

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Red flujo luminoso [lm]	Red potencia luminaria [W]	Emergen. flujo luminoso [lm]	Emergen. potencia luminaria [W]	⊕ [h]	Control	Categoría de Precios
Emergencias autónomas									
672181.00X.1	L 320, B 186, H 80	840	870	8,3	360	-	3	Autotest	23
672181.00X.1.04	L 320, B 186, H 80	840	870	8,3	360	-	3	MultiDigit	23
672181.00X.1.07	L 320, B 186, H 80	840	870	8,3	360	-	3	DALI-Sibe	23
672176.00X.1	L 320, B 186, H 80	840	880	7,7	230	-	8	Autotest	23
672176.00X.1.04	L 320, B 186, H 80	840	880	7,7	230	-	8	MultiDigit	23
672176.00X.1.07	L 320, B 186, H 80	840	880	7,7	230	-	8	DALI-Sibe	23

Emergencias para baterías centrales

672182.00X	L 320, B 186, H 80	840	880	7,7	870	7,5		Circuito	24
672182.00X.89	L 320, B 186, H 80	840	880	8,7	870	8,5		AC-Control	24

Juego de sujeción para montaje en suspensión por cable o cadena

982354.002	L 166, B 116, H 19								24
------------	--------------------	--	--	--	--	--	--	--	----

Difusor display

982195.002	L 330, B 169, H 227	Distancia de reconocimiento visual 15 m							23
------------	---------------------	---	--	--	--	--	--	--	----

Carcasa protegida contra la intemperie

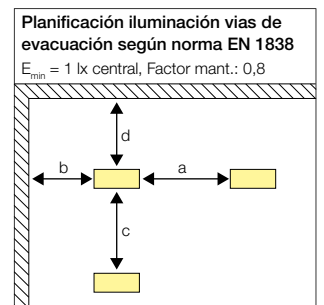
982477.014	L 383, B 220, H 109	aluminio metalizado							24
------------	---------------------	---------------------	--	--	--	--	--	--	----

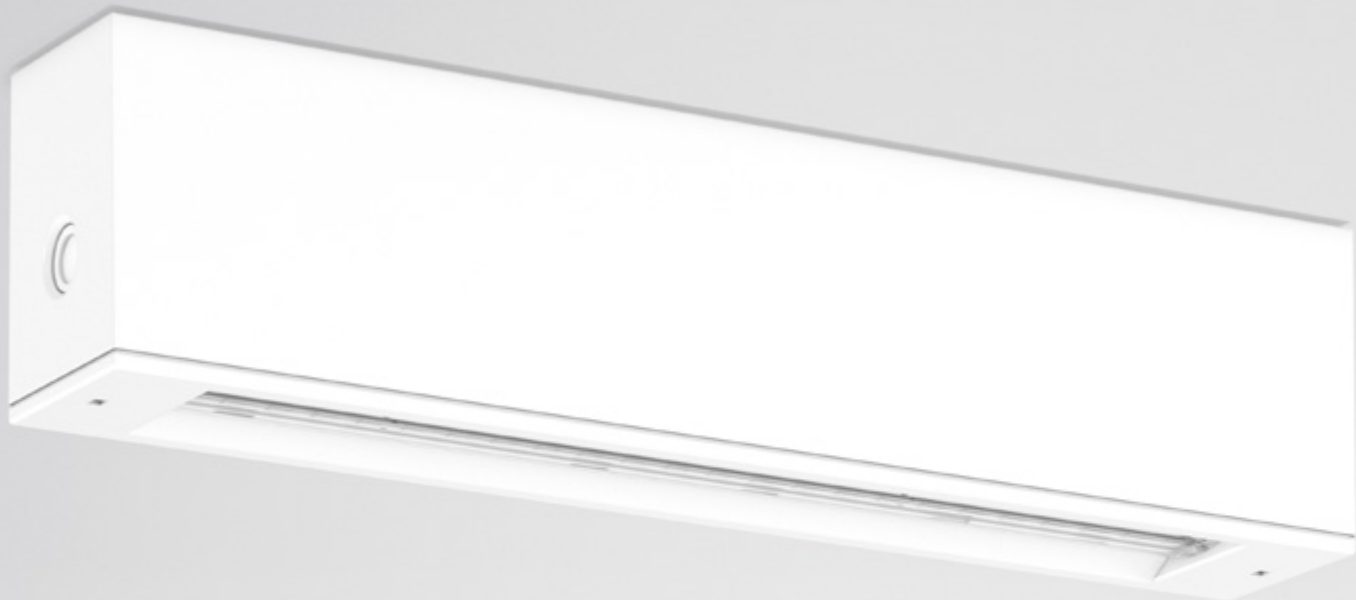


672181.00X.1					
Flujo luminosos emergen.: 360 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	9,9	3,9	10,5	4,1	
3,0	10,6	4,1	11,2	4,3	
3,5	11,1	4,3	11,7	4,4	
4,0	11,6	4,4	12,1	4,5	

672176.00X.1					
Flujo luminosos emergen.: 230 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	8,5	3,3	9,1	3,5	
3,0	9,0	3,4	9,5	3,6	
3,5	9,4	3,5	9,8	3,6	
4,0	9,7	3,5	10,1	3,6	

672182.00X					
Flujo luminosos emergen.: 870 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	12,2	5,0	13,2	5,3	
3,0	13,2	5,3	14,2	5,7	
3,5	14,0	5,6	15,1	5,9	
4,0	14,8	5,8	15,8	6,1	





GSUN 5

Luminarias de techo y pared

ARQUITECTURA

- **Versátil:** Luminarias de emergencia para iluminación y señalización de vías de evacuación.
- **Protegido:** Tipo de protección IP 54: protegido contra polvo y salpicadura de agua.
- **Robusto:** Carcasa de material sintético (policarbonato) resistente a golpes.
- **Sostenible:** Gracias a los componentes sustituibles y reciclables, no es contaminante y cuida los recursos.

PLANIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN

- **smart+IP:** Configuración inalámbrica rápida y sencilla de los parámetros de funcionamiento a través de NFC mediante una aplicación.
- **Flexibles:** Tiempo de funcionamiento 1/3/8 h ajustable para las versiones smart+IP. Preajuste de fábrica a 3 horas, conexión permanente, autotest automático.
- **MULTIDIGIT air:** Sistema de control inalámbrico para luminarias de emergencia autónomas con control Bluetooth® para conexión en red inalámbrica.

INSTALACIÓN

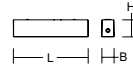
- **Sencillo:** Apta para cableado de paso.
- **Fácil de montar:** Amplio espacio para el movimiento de los cables.
- **Probado:** Luminarias con temperatura superficial limitada, conforme a la norma EN 60598-2-24. Para entornos polvorientos donde se puedan dar deposiciones de polvo conductible sobre las luminarias.



Otras luminarias de esta serie se encuentran en el capítulo:
Señalización de vías de evacuación

Luminarias de techo y pared | GSUN 5

Tipo de protección: IP 54
 Clase de protección: II
 Resistencia al impacto: IK06
 Carcasa de policarbonato a prueba de golpes. Amplio espacio para el movimiento de los cables.
 Apto para cableado de paso.



Emergencias autónomas

Tipo de tensión: AC
 Con autotest estándar.
 Tipo de conmutación a elegir entre conexión de emergencia o permanente.

smart+IP: Interfaz NFC para una configuración inalámbrica rápida y sencilla de los parámetros de funcionamiento. Incluso antes de la instalación, la luminaria puede ajustarse cómodamente sin tensión mediante la app smart+IP a través de NFC. Preajuste de fábrica a 3 horas, conexión permanente, autotest automático. Control mediante un dispositivo Android. Descargue gratis la App.

Con control Bluetooth® MULTIDIGIT air para conectar y manejar las luminarias mediante un dispositivo Android o iOS, App gratuita para descargar.

Emergencias para baterías centrales

Tipo de tensión: AC/DC
 Tipo de conmutación a elegir entre conexión de emergencia o permanente.

Color disponible: 2 = blanco

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Red flujo luminoso [lm]	Red potencia luminaria [W]	Emergen. flujo luminoso [lm]	Emergen. potencia luminaria [W]	⊕ [h]	Control	Categoría de Precios
Emergencias autónomas									
652533.002 */**	L 336, B 56, H 75	840	660	6,8	530	-	1/3/8	Autotest	23
672533.002.F1	L 336, B 56, H 75	840	660	7,3	530	-	3	MultiDigit air	23
672533.002.04	L 336, B 56, H 75	840	660	7,3	530	-	3	MultiDigit	23
672533.002.07	L 336, B 56, H 75	840	660	7,3	530	-	3	DALI-Sibe	23

Emergencias para baterías centrales

672534.002	L 336, B 56, H 75	840	710	5,7	710	5,7		Circuito	24
672534.002.89	L 336, B 56, H 75	840	710	6,7	710	6,7		AC-Control	24

* Especificación del flujo luminoso y la potencia del sistema emergencia se refieren a un tiempo de funcionamiento nominal de 3 h. Encontrará información más detallada en www.rzb.es ** **smart+IP:** Luminaria con interfaz NFC.

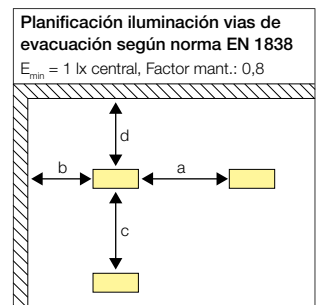
Juego de suspensión por cable

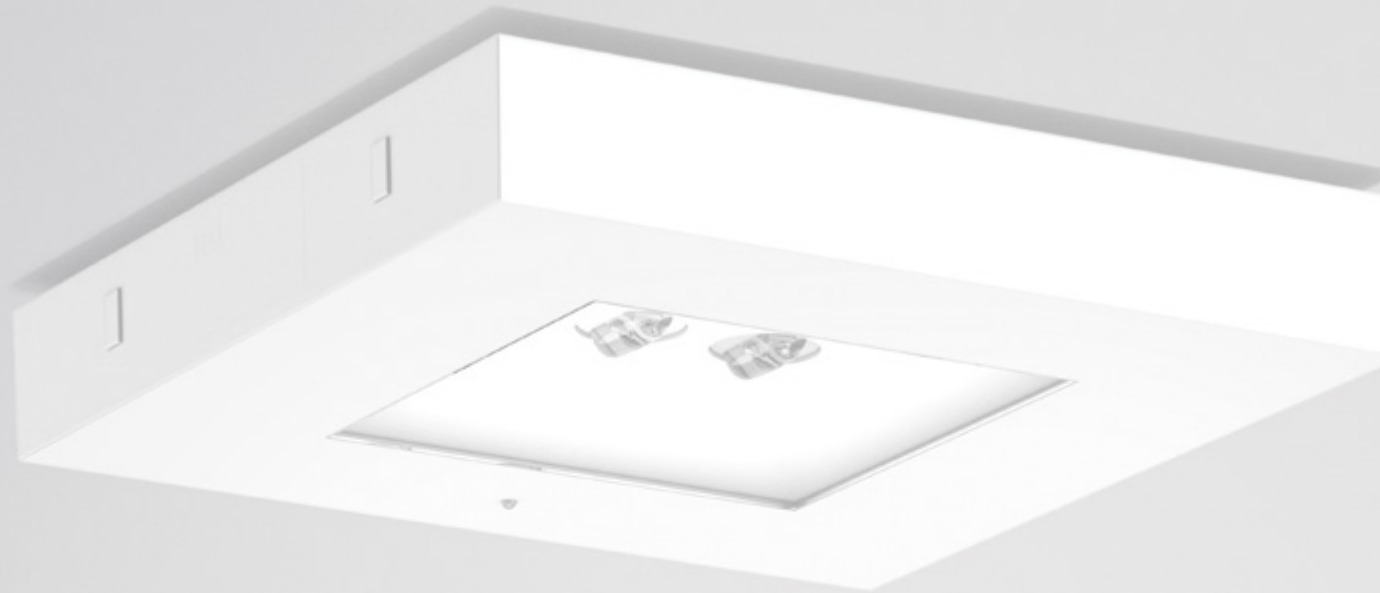
982763.000	LP 3000	Kit de dos cables de acero, ajustadores rápidos y material de sujeción							23
------------	---------	--	--	--	--	--	--	--	----



652533.002					
Flujo luminosos emergen.: 530 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	10,8	4,4	12,7	5,4	
3,0	11,6	4,7	14,0	5,9	
3,5	12,4	5,0	15,2	6,4	
4,0	13,1	5,2	16,3	6,8	

672534.002					
Flujo luminosos emergen.: 710 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	11,0	4,5	13,0	5,5	
3,0	11,9	4,8	14,4	6,1	
3,5	12,7	5,1	15,6	6,6	
4,0	13,4	5,3	16,8	7,0	





CENTRYXX IP 65

Luminarias de techo

ARQUITECTURA

- **Atractivo diseño:** Diseño super plano idóneo para arquitectura moderna.
- **Protegido:** Tipo de protección IP 65: estanco al polvo y protección contra chorro fuerte de agua proveniente de todas las direcciones.
- **Larga vida útil:** Mejor gestión térmica gracias al soporte de aluminio inyectado.
- **Sostenible:** Gracias a los componentes sustituibles y reciclables, no es contaminante y cuida los recursos.

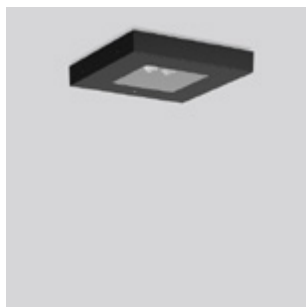
PLANIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN

- **Potente:** En la iluminación de superficies y vías de evacuación: lentes especiales permiten una larga distancia entre las luminarias.
- **Funcional:** Disponibles haces de luz que permite un uso flexible.
- **Probado:** 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.
- **Robusto:** Resistente a golpes de balón según DIN 18032-3.
- **Ideal:** Disponibles varias opciones de control.

INSTALACIÓN

- **Fácil de montar:** Montaje sencillo y cómodo.
- **Sencillo:** Apta para cableado de paso.
- **Versátil:** Aplicación universal para diversos modos de montaje (incluye accesorios).
- **Certificado:** Aprobado para su uso en la industria alimentaria y de bebidas.



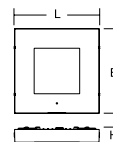


Luminarias de techo | CENTRYXX IP65

Tipo de protección: IP 65
Clase de protección: I
Resistencia al impacto: IK08

Base de aluminio inyectado, revestido al polvo. Difusor de material sintético (policarbonato). Lentes de material sintético para iluminación de vías de evacuación y superficies. Resistente a golpes de balón según DIN 18032-3. Aprobado para su uso en la industria alimentaria y de bebidas.

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.



Emergencias autónomas

Tipo de tensión: AC
Con autotest estándar.
Tipo de conmutación a elegir entre conexión de emergencia o permanente.

Emergencias para baterías centrales

Tipo de tensión: AC/DC
Tipo de conmutación a elegir entre conexión de emergencia o permanente.

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

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Red flujo luminoso [lm]	Red potencia luminaria [W]	Emergen. flujo luminoso [lm]	Emergen. potencia luminaria [W]	⊕ [h]	Control	Categoría de Precios
Emergencias autónomas									
Lente para iluminación de superficies									
672170.00X.1	L 198, B 198, H 38	765	440	6,5	360	-	3	Autotest	23
672170.00X.1.04	L 198, B 198, H 38	765	440	6,5	360	-	3	MultiDigit	23
672170.00X.1.07	L 198, B 198, H 38	765	440	6,5	360	-	3	DALI-Sibe	23
672282.00X.1	L 198, B 198, H 38	765	460	6,4	130	-	8	Autotest	23
672282.00X.1.04	L 198, B 198, H 38	765	460	6,4	130	-	8	MultiDigit	23
672282.00X.1.07	L 198, B 198, H 38	765	460	6,4	130	-	8	DALI-Sibe	23
Lente para iluminación de vías de evacuación									
672170.00X	L 198, B 198, H 38	765	400	6,5	340	-	3	Autotest	23
672170.00X.04	L 198, B 198, H 38	765	400	6,5	340	-	3	MultiDigit	23
672170.00X.07	L 198, B 198, H 38	765	400	6,5	340	-	3	DALI-Sibe	23
672282.00X	L 198, B 198, H 38	765	420	6,5	120	-	8	Autotest	23
672282.00X.04	L 198, B 198, H 38	765	420	6,5	120	-	8	MultiDigit	23
672282.00X.07	L 198, B 198, H 38	765	420	6,5	120	-	8	DALI-Sibe	23
Lente para iluminar los dispositivos de emergencia									
672170.00X.4	L 198, B 198, H 38	765	450	6,5	380	-	3	Autotest	23
672170.00X.4.04	L 198, B 198, H 38	765	450	6,5	380	-	3	MultiDigit	23
672170.00X.4.07	L 198, B 198, H 38	765	450	6,5	380	-	3	DALI-Sibe	23
Lente intensiva para iluminación de superficies									
672170.00X.2	L 198, B 198, H 38	765	470	6,4	390	-	3	Autotest	23
672170.00X.2.04	L 198, B 198, H 38	765	470	6,4	390	-	3	MultiDigit	23
672170.00X.2.07	L 198, B 198, H 38	765	470	6,4	390	-	3	DALI-Sibe	23
Lente intensiva para iluminación de vías de evacuación									
672170.00X.3	L 198, B 198, H 38	765	470	6,5	390	-	3	Autotest	23
672170.00X.3.04	L 198, B 198, H 38	765	470	6,5	390	-	3	MultiDigit	23
672170.00X.3.07	L 198, B 198, H 38	765	470	6,5	390	-	3	DALI-Sibe	23

Emergencias para baterías centrales

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Red flujo luminoso [lm]	Red potencia luminaria [W]	Emergen. flujo luminoso [lm]	Emergen. potencia luminaria [W]	⊕ [h]	Control	Categoría de Precios
Lente para iluminación de superficies									
672294.00X.1	L 198, B 198, H 38	765	240	2,9	250	2,6		Circuito	24
672294.00X.1.89	L 198, B 198, H 38	765	240	3,9	250	3,6		AC-Control	24
672171.00X.1	L 198, B 198, H 38	765	490	5,9	480	5,6		Circuito	24
672171.00X.1.89	L 198, B 198, H 38	765	490	6,9	490	6,6		AC-Control	24
Lente para iluminación de vías de evacuación									
672294.00X	L 198, B 198, H 38	765	220	2,9	220	2,6		Circuito	24
672294.00X.89	L 198, B 198, H 38	765	220	3,9	220	3,6		AC-Control	24
672171.00X	L 198, B 198, H 38	765	450	5,9	440	5,6		Circuito	24
672171.00X.89	L 198, B 198, H 38	765	450	6,9	440	6,6		AC-Control	24
Lente para iluminar los dispositivos de emergencia									
672171.00X.4	L 198, B 198, H 38	765	490	5,9	490	5,6		Circuito	24
672171.00X.4.89	L 198, B 198, H 38	765	490	6,9	490	6,6		AC-Control	24
Lente intensiva para iluminación de superficies									
672171.00X.2	L 198, B 198, H 38	765	510	5,9	510	5,6		Circuito	24
672171.00X.2.89	L 198, B 198, H 38	765	510	6,9	510	6,6		AC-Control	24
Lente intensiva para iluminación de vías de evacuación									
672171.00X.3	L 198, B 198, H 38	765	510	5,9	510	5,6		Circuito	24
672171.00X.3.89	L 198, B 198, H 38	765	510	6,9	510	6,6		AC-Control	24

El flujo luminoso indicado se refiere a la luminaria de color blanco. Si se usa el color negro, el flujo luminoso se reduce.
En nuestra página www.rzb-lighting.com. Se encontrarán más indicaciones concretas al respecto.

Kit de fijación

982274.002	L 110, B 104, H 14	Kit de montaje para instalación de cableado de superficie	23
982341.002	L 130, B 130, H 18	Juego de sujeción para montaje en suspensión por cable o cadena	23

Kit con tija de suspensión para Emergencias autónomas

982425.002	L 128, B 128, H 25, LP 500	para versiones estándar	23
982425.002.04	L 128, B 128, H 25, LP 500	para MultiDigit (.04)	23
982425.002.07	L 128, B 128, H 25, LP 500	para DALI (.07)	23

Kit con tija de suspensión para Emergencias para baterías centrales

982423.002	L 128, B 128, H 25, LP 500	para versiones estándar	24
982424.002	L 128, B 128, H 25, LP 500	para AC-Control (.89)	24

Marco frontal para montaje en pared: emergencias con lente para iluminación de superficies

982257.002	L 201, B 102, H 200		23
------------	---------------------	--	----



672170.00X.1				
Flujo luminosos emergen.: 360 lm				
Medidas en m				
h	a	b	c	d
2,5	9,7	4,2	9,7	4,2
3,0	10,9	4,5	10,9	4,5
3,5	11,8	4,8	11,8	4,8
4,0	12,6	5,0	12,6	5,0

672282.00X.1				
Flujo luminosos emergen.: 130 lm				
Medidas en m				
h	a	b	c	d
2,5	8,0	3,2	8,0	3,2
3,0	8,7	3,3	8,7	3,3
3,5	9,1	3,3	9,1	3,3
4,0	9,4	3,1	9,4	3,1

672170.00X				
Flujo luminosos emergen.: 340 lm				
Medidas en m				
h	a	b	c	d
2,5	8,0	3,1	18,0	8,1
3,0	8,5	3,2	20,7	9,0
3,5	8,7	3,1	22,9	9,7
4,0	8,9	3,2	24,8	10,2

672282.00X				
Flujo luminosos emergen.: 120 lm				
Medidas en m				
h	a	b	c	d
2,5	5,0	1,7	14,4	6,2
3,0	5,1	1,6	15,8	5,6
3,5	5,0	1,3	16,6	5,1
4,0	4,8	1,0	16,5	3,4

672170.00X.4				
672171.00X.4				
Flujo luminosos emergen.: 380 lm				
Medidas en m				
h	a	b	c	d
2,5	8,3	3,3	8,8	3,2
3,0	8,9	3,6	9,5	3,4
3,5	9,5	3,8	10,1	3,6
4,0	10,0	4,0	10,7	3,7

672170.00X.2				
Flujo luminosos emergen.: 390 lm				
Medidas en m				
h	a	b	c	d
2,5	5,9	2,4	5,9	2,4
3,0	6,4	2,6	6,4	2,6
3,5	6,8	2,8	6,8	2,8
4,0	7,2	3,0	7,2	3,0

672170.00X.3				
Flujo luminosos emergen.: 390 lm				
Medidas en m				
h	a	b	c	d
2,5	7,7	2,7	13,2	5,5
3,0	7,8	2,3	14,8	5,9
3,5	7,6	1,8	15,7	6,3
4,0	6,8	1,7	16,5	6,6

672171.00X.1				
Flujo luminosos emergen.: 480 lm				
Medidas en m				
h	a	b	c	d
2,5	10,5	4,5	10,5	4,5
3,0	11,8	5,0	11,8	5,0
3,5	12,9	5,3	12,9	5,3
4,0	13,8	5,6	13,8	5,6

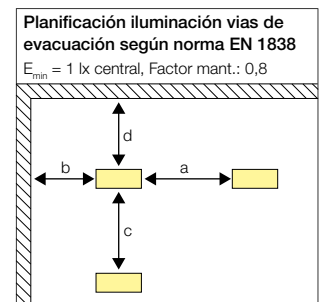
672294.00X.1				
Flujo luminosos emergen.: 250 lm				
Medidas en m				
h	a	b	c	d
2,5	8,9	3,8	9,2	3,8
3,0	10,0	4,1	10,0	4,1
3,5	10,9	4,2	10,8	4,2
4,0	11,4	4,3	11,4	4,3

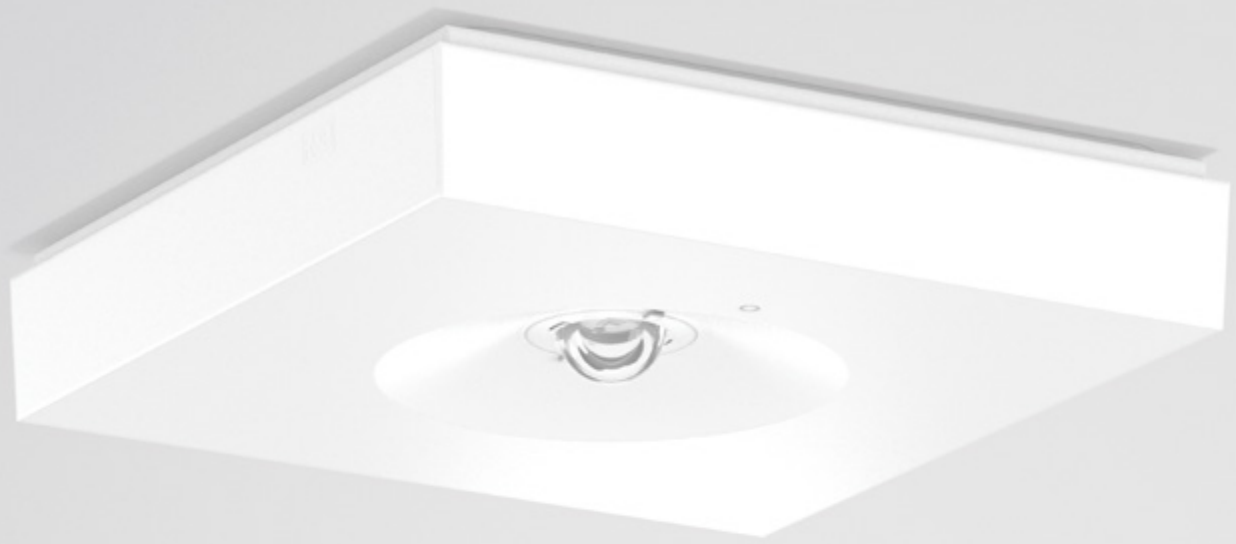
672171.00X				
Flujo luminosos emergen.: 440 lm				
Medidas en m				
h	a	b	c	d
2,5	8,1	3,1	17,8	8,2
3,0	8,5	3,3	20,5	9,2
3,5	9,0	3,3	23,0	10,1
4,0	9,2	3,4	25,2	10,8

672294.00X				
Flujo luminosos emergen.: 220 lm				
Medidas en m				
h	a	b	c	d
2,5	6,5	2,4	15,4	7,1
3,0	6,8	2,4	17,9	8,1
3,5	6,9	2,3	20,1	8,5
4,0	6,9	2,3	21,4	7,8

672171.00X.2				
Flujo luminosos emergen.: 510 lm				
Medidas en m				
h	a	b	c	d
2,5	6,3	2,5	6,3	2,5
3,0	6,8	2,7	6,8	2,7
3,5	7,2	2,9	7,2	2,9
4,0	7,6	3,1	7,6	3,1

672171.00X.3				
Flujo luminosos emergen.: 510 lm				
Medidas en m				
h	a	b	c	d
2,5	8,1	3,0	13,5	5,8
3,0	8,4	2,7	15,3	6,3
3,5	8,4	2,1	16,5	6,6
4,0	7,9	1,9	17,4	6,9





CENTRYXX IP40

Luminarias de techo

ARQUITECTURA

- **Atractivo diseño:** Diseño super plano idóneo para arquitectura moderna.
- **Robusto:** Carcasa de material sintético (policarbonato) resistente a golpes.
- **Sostenible:** Gracias a los componentes sustituibles y reciclables, no es contaminante y cuida los recursos.

PLANIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN

- **Potente:** En la iluminación de superficies y vías de evacuación: lentes especiales permiten una larga distancia entre las luminarias.
- **Versátil:** Lentes para iluminación de emergencia y de vías de evacuación, incluidos en el suministro.
- **Ideal:** Disponibles varias opciones de control.
- **MULTIDIGIT air:** Sistema de control inalámbrico para luminarias de emergencia autónomas con control Bluetooth® para conexión en red inalámbrica.

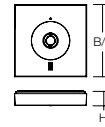
INSTALACIÓN

- **Fácil de montar:** Instalación sencilla y rápida.
- **Flexibles:** Tiempo de funcionamiento nominal 3 h o 8 h ajustable.
- **Sencillo:** Apta para cableado de paso.
- **Inteligente:** Lentes sustituibles sin herramientas.

Luminarias de techo | CENTRYXX IP40

Tipo de protección: IP 40
 Clase de protección: II
 Resistencia al impacto: IK03

Carcasa de policarbonato. Difusor de material sintético (policarbonato). Lentes para iluminación de emergencia y de vías de evacuación, incluidos en el suministro. Lentes sustituibles sin herramientas.



Emergencias autónomas

Tipo de tensión: AC
 Con autotest estándar.
 Tipo de conmutación: conexión de emergencia
 Con control Bluetooth® MULTIDIGIT air para conectar y manejar las luminarias mediante un dispositivo Android o iOS, App gratuita para descargar.

Emergencias para baterías centrales

Tipo de tensión: AC/DC
 Tipo de conmutación: conexión de emergencia

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

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Emergen. flujo luminoso [lm]	Emergen. potencia luminaria [W]	⊕ [h]	Control	Categoría de Precios
Emergencias autónomas							
672582.00X	L 150, B 150, H 30	740	240/120	-	3/8	Autotest	23
672582.00X.F1	L 150, B 150, H 30	740	240/120	-	3/8	MultiDigit air	23
672582.00X.04	L 150, B 150, H 30	740	240/120	-	3/8	MultiDigit	23
672582.00X.07	L 150, B 150, H 30	740	240/120	-	3/8	DALI-Sibe	23

Emergencias para baterías centrales

672583.00X	L 150, B 150, H 30	740	310	4,6		Circuito	24
672583.00X.89	L 150, B 150, H 30	740	310	5,6		AC-Control	24

Kit de fijación

982949.00X	L 90, B 100, H 18	Kit de montaje para instalación de cableado de superficie	23
------------	-------------------	---	----

Bastidor para montaje empotrado en techo

982954.002	L 184, B 184, H 2, HE 45	23
------------	--------------------------	----

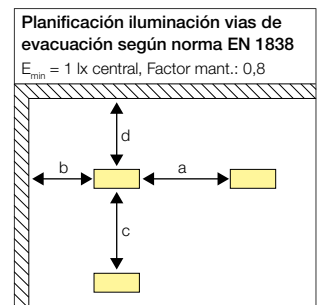
Óptica de lentes

983086.000	D 16, H 10	Lente asimétrica para iluminar áreas destacables	23
983172.000	D 22, H 7	Lente cuadrada de gran superficie para alumbrado anti-pánico	23
982792.002	D 26, H 15	Lente de proyección profunda, con anillo de soporte blanco.	23



672582.00X				
Flujo luminosos emergen.: 240 lm				
Medidas en m				
h	a	b	c	d
2,5	9,4	3,9	9,4	3,9
3,0	10,4	4,2	10,4	4,2
3,5	11,1	4,4	11,1	4,4
4,0	11,7	4,5	11,7	4,5

672583.00X				
Flujo luminosos emergen.: 310 lm				
Medidas en m				
h	a	b	c	d
2,5	9,9	4,2	9,9	4,2
3,0	11,0	4,6	11,0	4,6
3,5	11,9	4,8	11,9	4,8
4,0	12,6	5,0	12,6	5,0





CENTRYXX W IP65

Luminarias de pared

ARQUITECTURA

- **Protegido:** Tipo de protección IP 65: estanco al polvo y protección contra chorro fuerte de agua proveniente de todas las direcciones.
- **Larga vida útil:** Mejor gestión térmica gracias al soporte de aluminio inyectado.
- **Sostenible:** Gracias a los componentes sustituibles y reciclables, no es contaminante y cuida los recursos.

PLANIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN

- **Potente:** En la iluminación de superficies y vías de evacuación: lentes especiales permiten una larga distancia entre las luminarias.
- **Versátil:** Lentes para iluminación de emergencia y de vías de evacuación, incluidos en el suministro.
- **Probado:** 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.
- **Ideal:** Disponibles varias opciones de control.

INSTALACIÓN

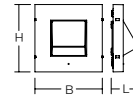
- **Flexibles:** Emergencia LED orientable para iluminar vías de evacuación.
- **Sencillo:** Apta para cableado de paso.
- **Certificado:** Aprobado para su uso en la industria alimentaria y de bebidas.

Luminarias de pared | CENTRYXX W IP65

Tipo de protección: IP 65
 Clase de protección: I
 Resistencia al impacto: IK08

Base de aluminio inyectado, revestido al polvo. Difusor de material sintético (policarbonato).
 Lentes de material sintético para iluminación de vías de evacuación o superficies. Equipo incluido.

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.

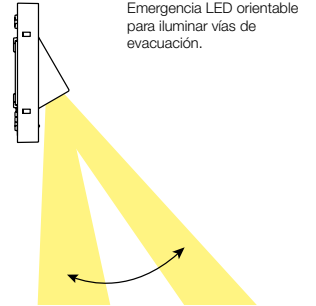

Emergencias autónomas

Tipo de tensión: AC
 Con autotest estándar.
 Tipo de conmutación a elegir entre conexión de emergencia o permanente.

Emergencias para baterías centrales

Tipo de tensión: AC/DC
 Tipo de conmutación a elegir entre conexión de emergencia o permanente.

Color disponible: 2 = blanco



Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Red flujo luminoso [lm]	Red potencia luminaria [W]	Emergen. flujo luminoso [lm]	Emergen. potencia luminaria [W]	⊕ [h]	Control	Categoría de Precios
Emergencias autónomas									
Lente para iluminación de superficies									
672302.002.1	L 79, B 198, H 198	765	400	6,5	340	-	3	Autotest	23
672302.002.1.04	L 79, B 198, H 198	765	400	6,5	340	-	3	MultiDigit	23
672302.002.1.07	L 79, B 198, H 198	765	400	6,5	340	-	3	DALI-Sibe	23
672303.002.1	L 79, B 198, H 198	765	400	6,5	120	-	8	Autotest	23
672303.002.1.04	L 79, B 198, H 198	765	400	6,5	120	-	8	MultiDigit	23
672303.002.1.07	L 79, B 198, H 198	765	400	6,5	120	-	8	DALI-Sibe	23
Lente para iluminación de vías de evacuación									
672302.002	L 79, B 198, H 198	765	370	6,5	310	-	3	Autotest	23
672302.002.04	L 79, B 198, H 198	765	370	6,5	310	-	3	MultiDigit	23
672302.002.07	L 79, B 198, H 198	765	370	6,5	310	-	3	DALI-Sibe	23
672303.002	L 79, B 198, H 198	765	370	6,5	110	-	8	Autotest	23
672303.002.04	L 79, B 198, H 198	765	370	6,5	110	-	8	MultiDigit	23
672303.002.07	L 79, B 198, H 198	765	370	6,5	110	-	8	DALI-Sibe	23

Emergencias para baterías centrales

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Red flujo luminoso [lm]	Red potencia luminaria [W]	Emergen. flujo luminoso [lm]	Emergen. potencia luminaria [W]	⊕ [h]	Control	Categoría de Precios
Lente para iluminación de superficies									
672305.002.1	L 79, B 198, H 198	765	230	2,9	230	2,6		Circuito	24
672305.002.1.89	L 79, B 198, H 198	765	230	3,9	230	3,6		AC-Control	24
672304.002.1	L 79, B 198, H 198	765	470	5,9	470	5,6		Circuito	24
672304.002.1.89	L 79, B 198, H 198	765	470	6,9	470	6,6		AC-Control	24
Lente para iluminación de vías de evacuación									
672305.002	L 79, B 198, H 198	765	210	2,9	220	2,6		Circuito	24
672305.002.89	L 79, B 198, H 198	765	210	3,9	220	3,6		AC-Control	24
672304.002	L 79, B 198, H 198	765	430	5,9	440	5,6		Circuito	24
672304.002.89	L 79, B 198, H 198	765	430	6,9	440	6,6		AC-Control	24

Kit de fijación

982274.002	L 110, B 104, H 14	Kit de montaje para instalación de cableado de superficie							23
------------	--------------------	---	--	--	--	--	--	--	----





CENTRYXX W IP65PLUS

Luminarias de pared

ARQUITECTURA

- **Protegido:** Tipo de protección IP 65: estanco al polvo y protección contra chorro fuerte de agua proveniente de todas las direcciones.
- **Larga vida útil:** Mejor gestión térmica gracias al soporte de aluminio inyectado.
- **Robusto:** Difusor de vidrio de seguridad.
- **De serie:** Válvula de membrana para compensar la presión y evitar agua condensada en la luminaria.
- **Sostenible:** Gracias a los componentes sustituibles y reciclables, no es contaminante y cuida los recursos.

PLANIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN

- **Potente:** En la iluminación de superficies y vías de evacuación: lentes especiales permiten una larga distancia entre las luminarias.
- **Versátil:** Lentes para iluminación de emergencia y de vías de evacuación, incluidos en el suministro.
- **Ideal:** Disponibles varias opciones de control.

INSTALACIÓN

- **Ventaja:** Disponible con calefactor mediante batería que amplía el margen de temperatura en la luminaria hasta -20°C.
- **Sencillo:** Apta para cableado de paso.

Luminarias de pared | CENTRYXX W IP65plus

Tipo de protección: IP 65

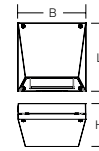
Clase de protección: I

Resistencia al impacto: IK07

Carcasa de aluminio inyectado revestido al polvo. Vidrio de seguridad transparente.

Lentes de material sintético para iluminar de forma óptima las vías de evacuación.

Con válvula Gore™ Protective Vents para evitar la condensación de agua.


Emergencias autónomas

Tipo de tensión: AC

Con autotest estándar.

Tipo de conmutación a elegir entre conexión de emergencia o permanente.

Emergencias para baterías centrales

Tipo de tensión: AC/DC

Tipo de conmutación a elegir entre conexión de emergencia o permanente.

Colores disponibles (X): 2 = blanco, 9 = gris grafito



Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Red flujo luminoso [lm]	Red potencia luminaria [W]	Emergen. flujo luminoso [lm]	Emergen. potencia luminaria [W]	⊕ [h]	Control	Categoría de Precios
Emergencias autónomas									
Lente para iluminación de superficies									
672546.00X	L 117, B 190, H 190	765	370	6,1	390	-	3	Autotest	23
672546.00X.07	L 117, B 190, H 190	765	430	6,8	360	-	3	DALI-Sibe	23
672546.00X.04	L 117, B 190, H 190	765	440	6,6	370	-	3	MultiDigit	23
Lente para iluminación de vías de evacuación									
672548.00X	L 117, B 190, H 190	765	320	6,2	350	-	3	Autotest	23
672548.00X.07	L 117, B 190, H 190	765	380	6,8	320	-	3	DALI-Sibe	23
672548.00X.04	L 117, B 190, H 190	765	390	6,6	330	-	3	MultiDigit	23

Emergencias autónomas con calefacción mediante batería
Lente para iluminación de superficies

672139.99X	L 117, B 190, H 190	765	370	6,6	390	-	3	Autotest	23
------------	---------------------	-----	-----	-----	-----	---	---	----------	----

Lente para iluminación de vías de evacuación

672141.99X	L 117, B 190, H 190	765	320	6,6	350	-	3	Autotest	23
------------	---------------------	-----	-----	-----	-----	---	---	----------	----

Emergencias para baterías centrales
Lente para iluminación de superficies

672547.00X	L 117, B 190, H 190	765	380	4,9	390	4,4		Circuito	24
672547.00X.89	L 117, B 190, H 190	765	380	5,9	390	5,4		AC-Control	24

Lente para iluminación de vías de evacuación

672549.00X	L 117, B 190, H 190	765	350	4,9	350	4,3		Circuito	24
672549.00X.89	L 117, B 190, H 190	765	350	5,9	350	5,3		AC-Control	24



LUCIO 2

Luminarias de techo, Luminarias empotrables en techo

ARQUITECTURA

- **Amplia:** Luminarias de superficie e empotradas.
- **Robusto:** Carcasa de material sintético (policarbonato) resistente a golpes.
- **Sostenible:** Gracias a los componentes sustituibles y reciclables, no es contaminante y cuida los recursos.

PLANIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN

- **Potente:** Mayor interdistancia de las emergencias en caso de alumbrado de vías de evacuación, gracias a lentes especiales.
- **Versátil:** Lentes para iluminación de emergencia y de vías de evacuación, incluidos en el suministro.
- **Ideal:** Disponibles varias opciones de control.
- **MULTIDIGIT air:** Sistema de control inalámbrico para luminarias de emergencia autónomas con control Bluetooth® para conexión en red inalámbrica.

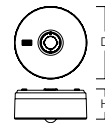
INSTALACIÓN

- **Fácil de montar:** Instalación sencilla y rápida.
- **Flexibles:** Tiempo de funcionamiento nominal 3 h o 8 h ajustable.
- **Sencillo:** Apta para cableado de paso.
- **Inteligente:** Lentes sustituibles sin herramientas.

Luminarias de techo | LUCIO 2

Tipo de protección: IP 20
 Clase de protección: II
 Resistencia al impacto: IK06

Carcasa de policarbonato. Lentes para iluminación de emergencia y de vías de evacuación, incluidos en el suministro. Lentes sustituibles sin herramientas.


Emergencias autónomas

Tipo de tensión: AC
 Con autotest estándar.
 Tipo de conmutación: conexión de emergencia

Con control Bluetooth® MULTIDIGIT air para conectar y manejar las luminarias mediante un dispositivo Android o iOS, App gratuita para descargar.

Emergencias para baterías centrales

Tipo de tensión: AC/DC
 Tipo de conmutación: conexión de emergencia

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

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Emergen. flujo luminoso [lm]	Emergen. potencia luminaria [W]	⊕ [h]	Control	Categoría de Precios
Emergencias autónomas							
672527.00X	D 110, H 46	740	240/120	-	3/8	Autotest	23
672527.00X.F1	D 110, H 46	740	240/120	-	3/8	MultiDigit air	23
672527.00X.04	D 110, H 46	740	240/120	-	3/8	MultiDigit	23
672527.00X.07	D 110, H 46	740	240/120	-	3/8	DALI-Sibe	23

Emergencias para baterías centrales

672529.00X	D 110, H 46	740	310	4,6		Circuito	24
672529.00X.89	D 110, H 46	740	310	5,6		AC-Control	24

Estribo soporte para cableado de superficie

982791.00X	L 70, B 90, H 21						23
------------	------------------	--	--	--	--	--	----

Caja empotrable en techo

982790.00X	D 135, H 2						23
------------	------------	--	--	--	--	--	----

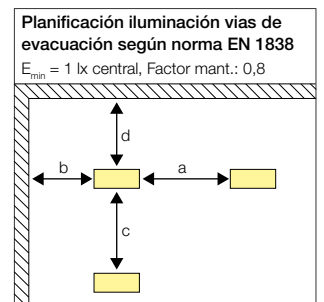
Óptica de lentes

983086.000	D 16, H 10	Lente asimétrica para iluminar áreas destacables					23
983172.000	D 22, H 7	Lente cuadrada de gran superficie para alumbrado anti-pánico					23
982792.002	D 26, H 15	Lente de proyección profunda, con anillo de soporte blanco.					23



672527.00X					
Flujo luminosos emergen.: 240 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	9,6	4,0	9,6	4,0	
3,0	10,6	4,3	10,6	4,3	
3,5	11,4	4,5	11,4	4,5	
4,0	12,0	4,5	12,0	4,5	

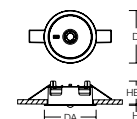
672529.00X					
Flujo luminosos emergen.: 310 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	10,4	4,5	10,4	4,5	
3,0	11,7	5,0	11,7	5,0	
3,5	12,9	5,3	12,9	5,3	
4,0	13,8	5,5	13,8	5,5	





Luminarias empotrables en techo, Luminarias de techo | LUCIO 2

Tipo de protección: IP 20
 Clase de protección: II
 Grosor de techo S: 1-40 mm
 Resistencia al impacto: IK06



Carcasa de policarbonato. Lentes para iluminación de emergencia y de vías de evacuación, incluidos en el suministro. Los accesorios para el montaje de superficie o empotrado están incluidos en el suministro.

Emergencias autónomas

Tipo de tensión: AC
 Con autotest estándar.
 Tipo de conmutación: conexión de emergencia

Con control Bluetooth® MULTIDIGIT air para conectar y manejar las luminarias mediante un dispositivo Android o iOS, App gratuita para descargar.

Emergencias para baterías centrales

Tipo de tensión: AC/DC
 Tipo de conmutación: conexión de emergencia

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

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Emergen. flujo luminoso [lm]	Emergen. potencia luminaria [W]	⊕ [h]	Control	Categoría de Precios
Emergencias autónomas							
Corte en techo DA 116-120 mm							
672526.00X.Q	D 135, H 2, HEL 60	740	240/120	-	3/8	Autotest	23
672526.00X.F1	D 135, H 2, HEL 60	740	240/120	-	3/8	MultiDigit air	23
672526.00X.04	D 135, H 2, HEL 60	740	240/120	-	3/8	MultiDigit	23
672526.00X.07	D 135, H 2, HEL 60	740	240/120	-	3/8	DALI-Sibe	23

Emergencias para baterías centrales							
Corte en techo DA 116-120 mm							
672528.00X	D 135, H 2, HEL 60	740	310	4,6		Circuito	24
672528.00X.89	D 135, H 2, HEL 60	740	310	5,6		AC-Control	24

Estribo soporte para cableado de superficie

982791.00X	L 70, B 90, H 21						23
------------	------------------	--	--	--	--	--	----

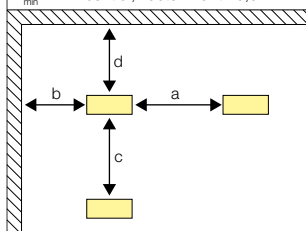
Óptica de lentes

983086.000	D 16, H 10	Lente asimétrica para iluminar áreas destacables	23
983172.000	D 22, H 7	Lente cuadrada de gran superficie para alumbrado anti-pánico	23
982792.002	D 26, H 15	Lente de proyección profunda, con anillo de soporte blanco.	23



Planificación iluminación vías de evacuación según norma EN 1838

$E_{min} = 1 \text{ lx central}$, Factor mant.: 0,8



672526.00X					
Flujo luminosos emergen.: 240 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	9,6	4,0	9,6	4,0	
3,0	10,6	4,3	10,6	4,3	
3,5	11,4	4,5	11,4	4,5	
4,0	12,0	4,5	12,0	4,5	

672528.00X					
Flujo luminosos emergen.: 310 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	10,4	4,5	10,4	4,5	
3,0	11,7	5,0	11,7	5,0	
3,5	12,9	5,3	12,9	5,3	
4,0	13,8	5,5	13,8	5,5	



LUCIO 2
SIDELITE ECO



TURIA L

Luminarias empotrables en techo

ARQUITECTURA

- **Ventaja:** Forma de construcción compacta.
- **Larga vida útil:** Cálculo especial de la gestión térmica.
- **Sostenible:** Gracias a los componentes sustituibles y reciclables, no es contaminante y cuida los recursos.

PLANIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN

- **Potente:** Tecnología LED de alta calidad.
- **Versátil:** Lentes de material sintético para iluminar las superficies y vías de evacuación así como los dispositivos de emergencia.
- **Ideal:** Disponibles varias opciones de control.

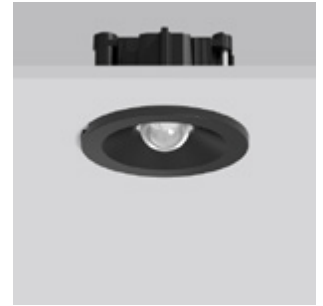
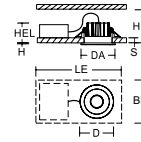
INSTALACIÓN

- **Fácil de montar:** Montaje sencillo y cómodo.
- **Sencillo:** Con anillo de montaje en el techo separado incluido, también adecuado para recortes de techo de Ø 68 mm.
- **Inteligente:** A través de la abertura en el techo, se puede introducir y extraer la emergencia autónoma con la batería.

Luminarias empotrables en techo | TURIA L

Tipo de protección: IP 20
 Clase de protección: II
 Grosor de techo S: 1-35 mm
 Resistencia al impacto: IK03

Carcasa de aluminio inyectado. Anillo de cubierta: material sintético blanco. Módulo y batería en caja separada con línea de conexión. Con anillo de montaje en el techo separado incluido, también adecuado para recortes de techo de Ø 68 mm.



Emergencias autónomas

Tipo de tensión: AC
 Con autotest estándar.
 Tipo de conmutación a elegir entre conexión de emergencia o permanente.

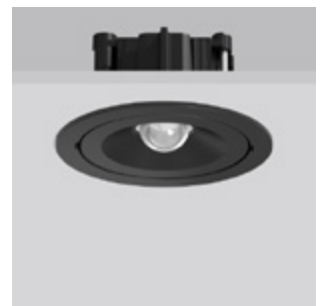
Emergencias para baterías centrales

Tipo de tensión: AC/DC
 Tipo de conmutación a elegir entre conexión de emergencia o permanente.

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

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Red flujo luminoso [lm]	Red potencia luminaria [W]	Emergen. flujo luminoso [lm]	Emergen. potencia luminaria [W]	⌚ [h]	Control	Categoría de Precios
Emergencias autónomas									
Corte en techo DA 54 mm, HE 76-162 mm									
Lente para iluminación de superficies									
672412.00X	D 62, H 3, HEL 42	765	270	4,3	190	-	3	Autotest	23
672412.00X.04	D 62, H 3, HEL 42	765	270	5,3	190	-	3	MultiDigit	23
672412.00X.07	D 62, H 3, HEL 42	765	270	5,3	190	-	3	DALI-Sibe	23
672413.00X	D 62, H 3, HEL 42	765	270	4,2	130	-	8	Autotest	23
672413.00X.04	D 62, H 3, HEL 42	765	270	5,2	130	-	8	MultiDigit	23
672413.00X.07	D 62, H 3, HEL 42	765	270	5,2	130	-	8	DALI-Sibe	23
Lente para iluminación de vías de evacuación									
672415.00X	D 62, H 3, HEL 42	765	270	4,2	190	-	3	Autotest	23
672415.00X.04	D 62, H 3, HEL 42	765	270	5,2	190	-	3	MultiDigit	23
672415.00X.07	D 62, H 3, HEL 42	765	270	5,2	190	-	3	DALI-Sibe	23
672416.00X	D 62, H 3, HEL 42	765	270	4,2	130	-	8	Autotest	23
672416.00X.04	D 62, H 3, HEL 42	765	270	5,2	130	-	8	MultiDigit	23
672416.00X.07	D 62, H 3, HEL 42	765	270	5,2	130	-	8	DALI-Sibe	23
Lente para iluminar los dispositivos de emergencia									
672561.00X	D 62, H 3, HEL 42	765	270	4,2	190	-	3	Autotest	23
672561.00X.04	D 62, H 3, HEL 42	765	270	5,2	190	-	3	MultiDigit	23
672561.00X.07	D 62, H 3, HEL 42	765	270	5,2	190	-	3	DALI-Sibe	23

con aro de montaje



Emergencias para baterías centrales

Corte en techo DA 54 mm, HE 76-162 mm

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Red flujo luminoso [lm]	Red potencia luminaria [W]	Emergen. flujo luminoso [lm]	Emergen. potencia luminaria [W]	⌚ [h]	Control	Categoría de Precios
Lente para iluminación de superficies									
672411.00X	D 62, H 3, HEL 42	765	250	3,8	250	3,8		Circuito	24
672411.00X.89	D 62, H 3, HEL 42	765	250	4,8	250	4,8		AC-Control	24
Lente para iluminación de vías de evacuación									
672414.00X	D 62, H 3, HEL 42	765	250	3,8	250	3,8		Circuito	24
672414.00X.89	D 62, H 3, HEL 42	765	250	4,8	250	4,8		AC-Control	24
Lente para iluminar los dispositivos de emergencia									
672562.00X	D 62, H 3, HEL 42	765	250	3,8	250	3,8		Circuito	24
672562.00X.89	D 62, H 3, HEL 42	765	250	4,8	250	4,8		AC-Control	24

El flujo luminoso indicado se refiere a la luminaria de color blanco. Si se usa el color negro, el flujo luminoso se reduce. En nuestra página www.rzb-lighting.com. Se encontrarán más indicaciones concretas al respecto.

672412.00X					
Flujo luminosos emergen.: 190 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	12,3	5,5	12,3	5,5	
3,0	14,2	5,6	14,2	5,6	
3,5	15,0	5,0	15,0	5,0	
4,0	11,8	0,6	11,8	0,6	

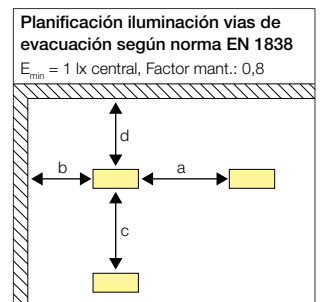
672413.00X					
Flujo luminosos emergen.: 130 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	12,4	5,5	12,4	5,5	
3,0	14,2	5,6	14,2	5,6	
3,5	15,1	2,0	15,1	2,0	
4,0	11,3	0,4	11,3	0,4	

672415.00X					
Flujo luminosos emergen.: 190 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	7,9	2,9	18,1	8,0	
3,0	8,3	3,0	20,6	8,7	
3,5	8,4	3,0	22,7	9,0	
4,0	8,5	2,9	24,2	8,1	

672416.00X					
Flujo luminosos emergen.: 130 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	6,1	2,1	16,3	6,5	
3,0	6,1	2,0	17,7	5,7	
3,5	6,1	1,8	17,9	5,0	
4,0	5,9	1,5	17,0	4,0	

672561.00X					
Flujo luminosos emergen.: 190 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	7,4	2,7	7,0	2,8	
3,0	7,9	2,9	7,6	3,0	
3,5	8,3	3,1	8,0	3,1	
4,0	8,6	3,2	8,4	3,2	

672411.00X					
Flujo luminosos emergen.: 250 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	12,4	5,4	12,4	5,4	
3,0	14,1	5,5	14,1	5,5	
3,5	15,1	4,0	15,1	4,0	
4,0	12,3	0,0	12,3	0,0	





TURIA L TRACK

Proyectores

ARQUITECTURA

- **Inteligente:** Luminaria de emergencia apta para carriles trifásicos de todos los fabricantes conocidos o para carriles trifásicos DALI de RZB.
- **Versátil:** Autotest automática o apta para sistemas de control RZB DALI.
- **Sostenible:** Gracias a los componentes sustituibles, no es contaminante y cuida los recursos.

PLANIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN

- **Potente:** Distancia entre luminarias excepcionalmente grande.
- **Planificación fiable:** Lentes orientables en 90°, para iluminación de vías de evacuación.
- **Integrado:** LED de estado visible a través de la lente del LED de funcionamiento.
- **Seguro:** 3 horas de luz de emergencia.

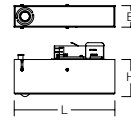
INSTALACIÓN

- **Fácil de montar:** Instalación sencilla y rápida.
- **Conforme a la norma:** Se asegura la fijación reglamentaria de la posición mediante un dispositivo mecánico de bloqueo y los selectores de fase.
- **Óptimo:** Se asegura la inmutabilidad requerida por la norma de la luminaria de emergencia, de tal manera que el dispositivo de bloqueo y el selector de fase sean inaccesibles sin herramientas.

Proyectores | TURIA L track

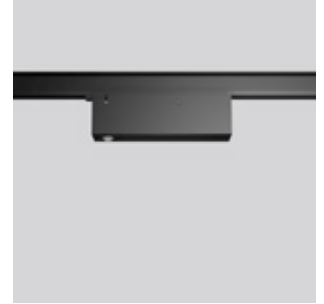
Tipo de protección: IP 20
 Clase de protección: I
 Resistencia al impacto: IK03

Carcasa de chapa de acero revestido al polvo. Módulos LED de alta eficacia, con mejor distribución de luz gracias a la óptica precisa de lentes de material sintético transparente (PC). Con adaptador universal para carriles de corriente trifásicos 230 V o con adaptador para carriles de corriente trifásicos DALI.


Emergencias autónomas

Tipo de tensión: AC
 Con autotest estándar.
 Tipo de conmutación: conexión de emergencia

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

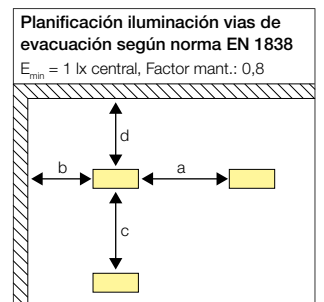


Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Emergen. flujo luminoso [lm]	Emergen. potencia luminaria [W]	⊕ [h]	Control	Categoría de Precios
Emergencias autónomas							
Lente para iluminación de superficies							
672513.00X	L 211, B 47, H 63	865	180	-	3	Autotest	23
672513.00X.07	L 211, B 47, H 75	865	180	-	3	DALI-Sibe	23
Lente para iluminación de vías de evacuación							
672515.00X	L 211, B 47, H 63	865	170	-	3	Autotest	23
672515.00X.07	L 211, B 47, H 75	865	170	-	3	DALI-Sibe	23



672513.00X					
Flujo luminosos emergen.: 180 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	11,6	4,4	11,6	4,4	
3,0	11,1	2,1	11,1	2,1	
3,5	9,8	0	9,8	0	
4,0	8,6	0	8,6	0	

672515.00X					
Flujo luminosos emergen.: 170 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	5,9	2,0	17,5	7,1	
3,0	5,9	1,9	19,1	7,2	
3,5	5,7	1,8	20,1	6,1	
4,0	5,6	1,6	19,9	4,9	





SOLYXX 2

Luminarias empotrables en techo

ARQUITECTURA

- **Clásico:** Sistema de emergencia autónoma con autotest.

PLANIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN

- **Versátil:** Lentes para iluminación de emergencia y de vías de evacuación, incluidos en el suministro.
- **De serie:** Luminarias de emergencia autónomas con duración de servicio nominal de 3 horas.

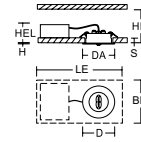
INSTALACIÓN

- **Fácil de montar:** Instalación sencilla y rápida.
- **Inteligente:** A través de la abertura en el techo, se puede introducir y extraer la emergencia autónoma con la batería.

Luminarias empotrables en techo | SOLYXX 2

Tipo de protección: IP 20
 Clase de protección: II
 Grosor de techo S: 1-25 mm
 Resistencia al impacto: IK03

Carcasa de material sintético. Módulo de refrigeración de aluminio inyectado. Lentes para iluminación de emergencia y de vías de evacuación, incluidos en el suministro. Equipo en caja separada.



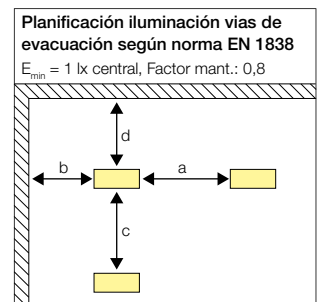
Emergencias autónomas

Tipo de tensión: AC
 Con autotest estándar.
 Tipo de conmutación: conexión de emergencia

Color disponible: 2 = blanco

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Emergen. flujo luminoso [lm]	Emergen. potencia luminaria [W]	[h]	Control	Categoría de Precios
Emergencias autónomas							
Corte en techo DA 42 mm							
672572.002	D 50, H 4, HEL 52	864	130	-	3	Autotest	23

672572.002				
Flujo luminosos emergen.: 130 lm				
Medidas en m				
h	a	b	c	d
2,5	7,1	2,5	7,1	2,5
3,0	7,2	2,3	7,2	2,3
3,5	7,1	2,1	7,1	2,1
4,0	6,8	1,7	6,8	1,7





DEECOS E

Luminarias de techo, Luminarias empotrables en techo

ARQUITECTURA

- **Conforme a la norma:** Aplicable para iluminación de emergencia conforme a EN1838.
- **Larga vida útil:** Caja de aluminio inyectado de alta calidad.

PLANIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN

- **Óptimo:** Para resaltar ópticamente, por ejemplo, extintores, desfibriladores etc.
- **Perfecto:** Cumple con el requisito normativo de mayor reconocimiento visual de instalaciones de auxilio, incluso si hay fallo de tensión.

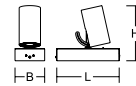
INSTALACIÓN

- **Fácil de montar:** Orientación flexible del proyector y bloqueo seguro del ajuste.

Luminarias de techo | DEECOS E

Tipo de protección: IP 20
 Clase de protección: I
 Resistencia al impacto: IK03

Proyector LED de montaje en superficie para iluminar áreas que se quieren resaltar. Carcasa de perfil de aluminio extruido, revestido al polvo. Proyector orientable horizontalmente 340° y verticalmente 80°. Se puede bloquear la orientación del proyector. Sistema óptico con lente de material sintético (policarbonato), que se puede sustituir sin herramientas, para un haz de luz muy homogéneo. Idóneo para montaje en techo o pared. Equipo incluido.


Emergencias autónomas

Tipo de tensión: AC
 Con autotest estándar.
 Tipo de conmutación a elegir entre conexión de emergencia o permanente.

Emergencias para baterías centrales

Tipo de tensión: AC/DC

Color disponible: 2 = blanco

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Red flujo luminoso [lm]	Red potencia luminaria [W]	Emergen. flujo luminoso [lm]	Emergen. potencia luminaria [W]	⊕ [h]	Control	Categoría de Precios
Emergencias autónomas									
672501.002	L 258, B 121, H 225	930	1100	12	400	-	3	Autotest	23
672501.002.07	L 258, B 121, H 225	930	1100	12	400	-	3	DALI-Sibe	23
672501.002.1	L 258, B 121, H 225	940	1150	12	420	-	3	Autotest	23
672501.002.1.07	L 258, B 121, H 225	940	1150	12	420	-	3	DALI-Sibe	23

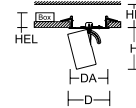
Emergencias para baterías centrales

672502.002	L 258, B 121, H 225	930	1050	10	1050	10		Circuito	24
672502.002.89	L 258, B 121, H 225	930	1050	11	1050	11		AC-Control	24
672502.002.1	L 258, B 121, H 225	940	1100	10	1100	10		Circuito	24
672502.002.1.89	L 258, B 121, H 225	940	1100	11	1100	11		AC-Control	24

Luminarias empotrables en techo | DEECOS E

Tipo de protección: IP 20
 Clase de protección: I
 Grosor de techo S: 1-25 mm
 Resistencia al impacto: IK06

Proyector empotrable LED para iluminar áreas que se quieren resaltar. Carcasa de perfil de aluminio extruido, revestido al polvo. Proyector orientable horizontalmente 340° y verticalmente 80°. Se puede bloquear la orientación del proyector. Sistema óptico con lente de material sintético (policarbonato), que se puede sustituir sin herramientas, para un haz de luz muy homogéneo. Montaje sin herramientas mediante fijación por muelles. Incluido convertidor externo con conector. Línea de conexión 250 mm.


Emergencias autónomas

Tipo de tensión: AC
 Con autotest estándar.
 Tipo de conmutación a elegir entre conexión de emergencia o permanente.

Emergencias para baterías centrales

Tipo de tensión: AC/DC

Color disponible: 2 = blanco

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Red flujo luminoso [lm]	Red potencia luminaria [W]	Emergen. flujo luminoso [lm]	Emergen. potencia luminaria [W]	⊕ [h]	Control	Categoría de Precios
Emergencias autónomas									
Corte en techo DA 160 mm, HE 125 mm									
672524.002	D 168, H 177, HEL 51-63	930	1100	12	400	-	3	Autotest	23
672524.002.07	D 168, H 177, HEL 51-63	930	1100	12	400	-	3	DALI-Sibe	23
672524.002.1	D 168, H 177, HEL 51-63	940	1150	12	420	-	3	Autotest	23
672524.002.1.07	D 168, H 177, HEL 51-63	940	1150	12	420	-	3	DALI-Sibe	23

Emergencias para baterías centrales

Corte en techo DA 160 mm, HE 125 mm									
672525.002	D 168, H 177, HEL 51-63	930	1050	10	1050	10		Circuito	24
672525.002.89	D 168, H 177, HEL 51-63	930	1050	11	1050	11		AC-Control	24
672525.002.1	D 168, H 177, HEL 51-63	940	1100	10	1100	10		Circuito	24
672525.002.1.89	D 168, H 177, HEL 51-63	940	1100	11	1100	11		AC-Control	24



EXEO X

Para montaje en luminaria

ARQUITECTURA

- **Protegido:** Tipo de protección IP 65: estanco al polvo y protección contra chorro fuerte de agua proveniente de todas las direcciones.
- **Robusto:** Carcasa de material sintético (policarbonato) resistente a golpes.

PLANIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN

- **Versátil:** Luminaria para iluminación de superficies o vías de evacuación.
- **Ideal:** Adecuado para luminarias para zonas húmedas, especialmente para nuestra serie PLANOX.

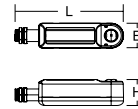
INSTALACIÓN

- **Ventaja:** Fijación en una atornilladura métrica M20.
- **Fácil de montar:** No se requiere ningún taladro adicional de sujeción.

Para montaje en luminaria | EXEO X

Tipo de protección: IP 65
 Clase de protección: II
 Resistencia al impacto: IK04

Carcasa de material sintético (policarbonato) resistente a golpes. Fijación en una atornilladura métrica M20. Se requiere alimentación con tensión permanente. Lentes de material sintético para iluminación de vías de evacuación o superficies. Equipo incluido.



Emergencias autónomas

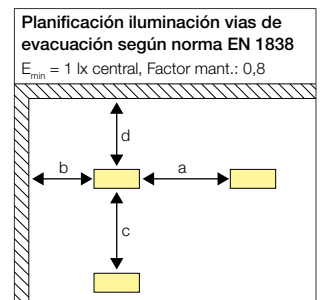
Tipo de tensión: AC
 Con autotest estándar.
 Tipo de conmutación: conexión de emergencia.

Color disponible: 2 = blanco

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Red flujo luminoso [lm]	Red potencia luminaria [W]	Emergen. flujo luminoso [lm]	Emergen. potencia luminaria [W]	⌚ [h]	Control	Categoría de Precios
Emergencias autónomas									
Lente para iluminación de superficies									
672639.002	L 181, B 42, H 45	761	-	2	210	-	3	Autotest	23
Lente para iluminación de vías de evacuación									
672638.002	L 181, B 42, H 45	761	-	2	170	-	3	Autotest	23

672639.002					
Flujo luminosos emergen.: 210 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	9,9	3,7	9,9	3,7	
3,0	10,2	3,7	10,2	3,7	
3,5	10,4	3,7	10,4	3,7	
4,0	10,5	3,5	10,5	3,5	

672638.002					
Flujo luminosos emergen.: 170 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	16,0	6,4	6,1	2,1	
3,0	17,2	6,7	6,2	2,0	
3,5	18,2	6,7	6,0	1,8	
4,0	18,8	5,6	5,8	1,6	





IP43

PROYECTOR PORTÁTIL DE EMERGENCIA

Proyector de seguridad

ARQUITECTURA

- **Robusto:** Caja de material sintético (policarbonato), a prueba de salpicadura y resistente a golpes.
- **Funcional:** Cabeza de la luminaria orientable.
- **Larga vida útil:** Acumulador de plomo OGiV sin mantenimiento.

PLANIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN

- **Óptimo:** Disco enchufable de color naranja para luz difusa.
- **Avanzado:** Tecnología LED de alta calidad.
- **Individual:** Modo de iluminación ajustable.

INSTALACIÓN

- **Ideal:** Visualización del estado de carga del LED.
- **De serie:** Incluida estación de carga para montaje de pie o en pared.
- **Amplia:** Incluido adaptador de carga de 12 voltios para automóviles.

Proyector de seguridad | Proyector portátil de emergencia

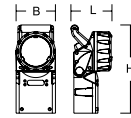
Tipo de protección: IP 43

Clase de protección: II durante la carga, III durante el servicio con batería

Resistencia al impacto: IK03

Modo de iluminación ajustable: niveles 30%, 70%, 100% y luz intermitente. Caja de material sintético (policarbonato), a prueba de salpicadura y resistente a golpes. Cabeza de la luminaria orientable.

Disco enchufable de color naranja para luz difusa. Estación de carga para montaje de pie o en pared. Incluidos en el suministro: fuente de alimentación enchufable y adaptador de 12 V para auto-móviles. Indicación del estado de carga.



Color disponible: 3 = negro

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Red flujo luminoso [lm]	Red potencia luminaria [W]	Emergen. flujo luminoso [lm]	Emergen. potencia luminaria [W]	⌚ [h]	Control	Categoría de Precios
Emergencias autónomas									
672317.003	L 150, B 125, H 290	757	140	2	140	-	3	Autotest	23



PROYECTOR PORTÁTIL DE EMERGENCIA



IP54

POWERBOX FLOOD

Reflectores estacionarios de seguridad

ARQUITECTURA

- **Protegido:** Tipo de protección IP 54: protegido contra polvo y salpicadura de agua.
- **Larga vida útil:** Modelo resistente.

PLANIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN

- **Funcional:** Cabezas de la luminaria orientables en cualquier dirección.
- **Perfecto:** Idóneo para salas de gran altura.
- **Ideal:** Alumbrado de emergencia transportable.

INSTALACIÓN

- **Fácil de montar:** Línea de conexión de 2,5 m con enchufe y puesta a tierra.
- **De serie:** Autotest automático.
- **Ventaja:** Baterías de plomo sin necesidad de mantenimiento.

Reflectores estacionarios de seguridad | POWERBOX FLOOD

Tipo de protección: IP 54

Clase de protección: I

Resistencia al impacto: IK03

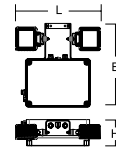
Carcasa de material sintético gris. Cabezas de la luminaria orientables en cualquier dirección.

Línea de conexión de 2,5 m con enchufe y puesta a tierra.

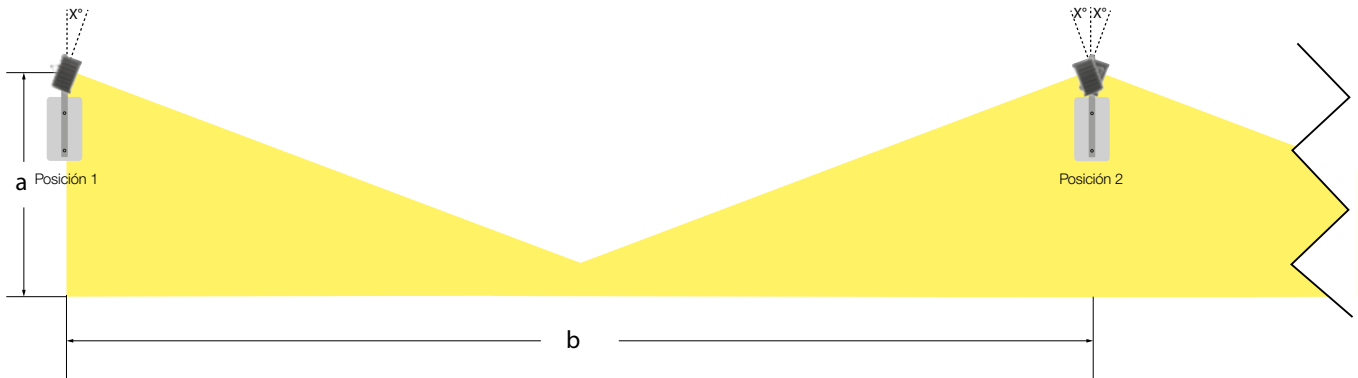
LED y batería de plomo, que no requiere mantenimiento, incluidos en el suministro.

Tipo de conmutación: conexión de emergencia

Color disponible: 9 = gris



Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Emergen. flujo luminoso [lm]	Emergen. potencia luminaria [W]	⊕ [h]	Control	Categoría de Precios
Emergencias autónomas							
672196.009	L 395, B 128, H 470	765	2400	-	1	Autotest	23
672197.009	L 395, B 128, H 470	765	2400	-	3	Autotest	23



Para determinar las distancias entre las emergencias, las cabezas en paralelo se dispusieron de la siguiente manera:

	Número de cabezas de proyector en posición 1	Número de cabezas de proyector en posición 2
1	b1 ← [O] → b1	
2	[O] → b1	[O] → b2
3	b1 ← [O] → b3	[O] → b1
4	[O] → b4	[O] → b1
5	[O] → b5	[O] → b1

Para iluminar las vías de evacuación con 1 lx, tomando como referencia la disposición de las cabezas, resultan las siguientes distancias:

a/m	Disposición 1		Disposición 2		Disposición 3		Disposición 4		Disposición 5	
	b1/m	X°	b2/m	X°	b3/m	X°	b4/m	X°	b5/m	X°
4,0	18,0	10	22,5	5	49,0	10	54,0	10	66,0	10
5,0	19,5	15	24,5	5	53,0	10	60,0	10	67,0	10
6,0	21,0	15	25,7	10	53,0	10	63,0	10	72,0	10
8,0	22,6	20	30,0	15	58,0	10	64,0	10	75,0	10
10,0	23,0	25	30,5	20	62,0	20	70,0	20	81,0	15
12,0	24,0	30	32,0	25	64,0	25	73,0	20	83,0	20

a = altura de montaje en m - posición de las cabezas de proyector
 b = alcance a 1 lx (distancia entre dos cabezas de proyector en m)
 X° = inclinación de la cabeza de proyector en dirección de la vía de evacuación (suelo)





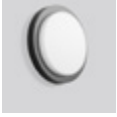


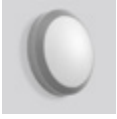






TOLEDO FLAT
TRIONA ROUND



LUMINARIAS COMBINADAS PARA LA ILUMINACIÓN DE VÍAS DE EVACUACIÓN

PARLEDO 208		
SIDELITE ECO 212		
KALEEA 222		
FLAT SLIM 226		
FLAT POLYMERO KREIS 230		
FLAT POLYMERO 236		
PLANADO 244		
TOLEDO FLAT+ 248		
TOLEDO FLAT+ 254		
TOLEDO FLAT 260		
TOLEDO FLAT 268		
TRIXY 274		

		PLANOX PRO 278
		PLANOX ECO 280
		PLANOX 282
		AKKU 286
		CADERO 288
		ROUNDED 290
		ROUNDED MAXI 294
		MEGA CONE 296
		MEGA TOWER 298
		MEGA TUBE 299
		LIGHTSTREAM 300



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.
- **Probado:** 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 ($UGR \leq 19$) 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. Sólo para luminarias autónomas.
- **Óptimo:** Tolerancia cromática, MacAdam triple (3 SDCM).
- **Larga vida útil:** Vida útil de LED: aprox. 60000 h (L80).
- **Ideal:** Disponibles varias opciones de control.

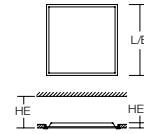
INSTALACIÓN

- **Protegido:** Tipo de protección IP 65 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.
- **Planificable:** Fácil de instalar gracias al cable de conexión de 2m.
- **Integrado:** Apto para cableado de paso como estandar.

Luminarias empotrables en techo | PARLEDO - Módulo 600

Tipo de protección: IP 65
 Clase de protección: I
 Resistencia al impacto: IK06

Carcasa de chapa de acero revestido al polvo. Marco de aluminio revestido al polvo. Difusor con superficie lisa de cara al local, opcionalmente de material sintético (policarbonato) opalino o microprisma (para trabajo con 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 estándar.



Emergencias autónomas

Tipo de tensión: AC
 Con autotest estándar.
 Piloto LED externo para montaje empotrado en techo, corte d 12 mm.
 Distancia entre piloto LED y luminaria máx. 450 mm. Luminaria apropiada para grosores de techo de 2 a 15 mm.
 Tipo de conmutación a elegir entre conexión de emergencia o permanente.

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

Emergencias para baterías centrales

Tipo de tensión: AC/DC
 Tipo de conmutación a elegir entre conexión de emergencia o permanente.

Color disponible: 2 = blanco

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Red flujo luminoso [lm]	Red potencia luminaria [W]	Emergen. flujo luminoso [lm]	Emergen. potencia luminaria [W]	⌚ [h]	Control	Categoría de Precios
Emergencias autónomas									
Difusor de material sintético opalino (policarbonato)									
672557.002.1	L 595, B 595, HEL 41	840	4550...5600	31...40	400	-	3	Autotest	23
672557.002.1.04	L 595, B 595, HEL 41	840	4550...5600	31...40	400	-	3	MultiDigit	23
672557.002.1.07	L 595, B 595, HEL 41	840	4550...5600	31...40	400	-	3	DALI-Sibe	23
Difusor de material sintético (policarbonato), microprismático									
672558.002.1	L 595, B 595, HEL 41	840	4050...5000	31...40	360	-	3	Autotest	23
672558.002.1.04	L 595, B 595, HEL 41	840	4050...5000	31...40	360	-	3	MultiDigit	23
672558.002.1.07	L 595, B 595, HEL 41	840	4050...5000	31...40	360	-	3	DALI-Sibe	23

Emergencias para baterías centrales

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Red flujo luminoso [lm]	Red potencia luminaria [W]	Emergen. flujo luminoso [lm]	Emergen. potencia luminaria [W]	⌚ [h]	Control	Categoría de Precios
Difusor de material sintético opalino (policarbonato)									
672564.002.1	L 595, B 595, HEL 41	840	4550	31	650	6		Circuito	24
672564.002.1.89	L 595, B 595, HEL 41	840	4550	32	650	7		AC-Control	24
672565.002.1	L 595, B 595, HEL 41	840	5600	40	850	7		Circuito	24
672565.002.1.89	L 595, B 595, HEL 41	840	5600	41	850	8		AC-Control	24
Difusor de material sintético (policarbonato), microprismático									
672566.002.1	L 595, B 595, HEL 41	840	4050	31	580	6		Circuito	24
672566.002.1.89	L 595, B 595, HEL 41	840	4050	32	580	7		AC-Control	24
672567.002.1	L 595, B 595, HEL 41	840	5000	40	760	7		Circuito	24
672567.002.1.89	L 595, B 595, HEL 41	840	5000	41	760	8		AC-Control	24

672558.002.1					
Flujo luminosos emergen.: 360 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	8,8	3,6	8,8	3,6	
3,0	9,6	4,0	9,6	4,0	
3,5	10,3	4,2	10,3	4,2	
4,0	11,0	4,5	11,0	4,5	

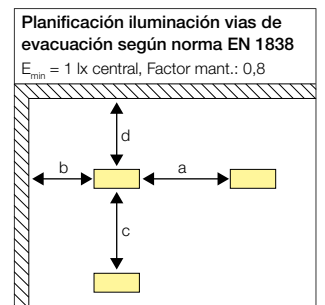
672557.002.1					
Flujo luminosos emergen.: 400 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	10,6	4,3	10,6	4,3	
3,0	11,5	4,6	11,5	4,6	
3,5	12,2	4,8	12,2	4,8	
4,0	12,8	4,9	12,8	4,9	

672564.002.1					
Flujo luminosos emergen.: 650 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	12,2	5,0	12,2	5,0	
3,0	13,2	5,4	13,2	5,4	
3,5	14,1	5,7	14,1	5,7	
4,0	14,9	5,9	14,9	5,9	

672565.002.1					
Flujo luminosos emergen.: 850 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	13,1	5,4	13,1	5,4	
3,0	14,2	5,8	14,2	5,8	
3,5	15,2	6,2	15,2	6,2	
4,0	16,1	6,5	16,1	6,5	

672566.002.1					
Flujo luminosos emergen.: 580 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	9,9	4,1	9,9	4,1	
3,0	10,9	4,5	10,9	4,5	
3,5	11,7	4,8	11,7	4,8	
4,0	12,5	5,1	12,5	5,1	

672567.002.1					
Flujo luminosos emergen.: 760 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	10,6	4,4	10,6	4,4	
3,0	11,6	4,8	11,6	4,8	
3,5	12,6	5,2	12,6	5,2	
4,0	13,4	5,5	13,4	5,5	

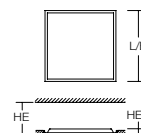




Luminarias empotrables en techo | PARLEDO - Módulo 625

Tipo de protección: IP 65
 Clase de protección: I
 Resistencia al impacto: IK06

Carcasa de chapa de acero revestido al polvo. Marco de aluminio revestido al polvo. Difusor con superficie lisa de cara al local, opcionalmente de material sintético (polycarbonato) opalino o micro-prisma (para trabajo con 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 estándar.



Emergencias autónomas

Tipo de tensión: AC
 Con autotest estándar.
 Piloto LED externo para montaje empotrado en techo, corte d 12 mm.
 Distancia entre piloto LED y luminaria máx. 450 mm. Luminaria apropiada para grosores de techo de 2 a 15 mm.
 Tipo de conmutación a elegir entre conexión de emergencia o permanente.

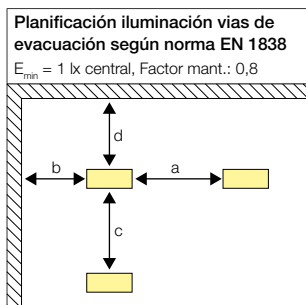
Emergencias para baterías centrales

Tipo de tensión: AC/DC
 Tipo de conmutación a elegir entre conexión de emergencia o permanente.

Color disponible: 2 = blanco

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Red flujo luminoso [lm]	Red potencia luminaria [W]	Emergen. flujo luminoso [lm]	Emergen. potencia luminaria [W]	⌚ [h]	Control	Categoría de Precios
Emergencias autónomas									
Difusor de material sintético opalino (polycarbonato)									
672559.002.1	L 622, B 622, HEL 41	840	4500...5550	31...40	400	-	3	Autotest	23
672559.002.1.04	L 622, B 622, HEL 41	840	4500...5550	31...40	400	-	3	MultiDigit	23
672559.002.1.07	L 622, B 622, HEL 41	840	4500...5550	31...40	400	-	3	DALI-Sibe	23
Difusor de material sintético (polycarbonato), microprismático									
672560.002.1	L 622, B 622, HEL 41	840	4100...5100	31...40	360	-	3	Autotest	23
672560.002.1.04	L 622, B 622, HEL 41	840	4100...5100	31...40	360	-	3	MultiDigit	23
672560.002.1.07	L 622, B 622, HEL 41	840	4100...5100	31...40	360	-	3	DALI-Sibe	23

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Red flujo luminoso [lm]	Red potencia luminaria [W]	Emergen. flujo luminoso [lm]	Emergen. potencia luminaria [W]	⌚ [h]	Control	Categoría de Precios
Emergencias para baterías centrales									
Difusor de material sintético opalino (polycarbonato)									
672568.002.1	L 622, B 622, HEL 41	840	4500	31	660	6		Circuito	24
672568.002.1.89	L 622, B 622, HEL 41	840	4500	32	660	7		AC-Control	24
672569.002.1	L 622, B 622, HEL 41	840	5550	40	880	7		Circuito	24
672569.002.1.89	L 622, B 622, HEL 41	840	5550	41	880	8		AC-Control	24
Difusor de material sintético (polycarbonato), microprismático									
672570.002.1	L 622, B 622, HEL 41	840	4100	31	590	6		Circuito	24
672570.002.1.89	L 622, B 622, HEL 41	840	4100	32	590	7		AC-Control	24
672571.002.1	L 622, B 622, HEL 41	840	5100	40	780	7		Circuito	24
672571.002.1.89	L 622, B 622, HEL 41	840	5100	41	780	8		AC-Control	24



672560.002.1					
Flujo luminosos emergen.: 260 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	8,8	3,7	8,8	3,7	
3,0	9,6	4,0	9,6	4,0	
3,5	10,4	4,3	10,4	4,3	
4,0	11,0	4,5	11,0	4,5	

672559.002.1					
Flujo luminosos emergen.: 400 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	10,3	4,3	10,6	4,3	
3,0	11,5	4,6	11,5	4,6	
3,5	12,2	4,8	12,2	4,8	
4,0	12,8	4,9	12,8	4,9	

672568.002.1					
Flujo luminosos emergen.: 660 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	12,2	5,0	12,2	5,0	
3,0	13,3	5,4	13,3	5,4	
3,5	14,2	5,7	14,2	5,7	
4,0	15,0	5,9	15,0	5,9	

672569.002.1					
Flujo luminosos emergen.: 880 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	13,2	5,4	13,2	5,4	
3,0	14,4	5,9	14,4	5,9	
3,5	15,4	6,2	15,4	6,2	
4,0	16,3	6,6	16,3	6,6	

672570.002.1					
Flujo luminosos emergen.: 590 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	10,0	4,2	10,0	4,2	
3,0	11,0	4,6	11,0	4,6	
3,5	11,8	4,9	11,8	4,9	
4,0	12,6	5,2	12,6	5,2	

672571.002.1					
Flujo luminosos emergen.: 780 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	10,7	4,5	10,7	4,5	
3,0	11,8	4,9	11,8	4,9	
3,5	12,7	5,3	12,7	5,3	
4,0	13,6	5,6	13,6	5,6	



© Tom Bauer - AD Photography

**PARLEDO
BEAMLINE SLIM**



SIDELITE ECO

Luminarias empotrables en 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.
- **Probado:** 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.
- **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).
- **Ideal:** Disponibles varias opciones de control.

INSTALACIÓN

- **Fácil de montar:** Sencilla instalación del convertidor mediante sistema plug & play cable de conexión extendido ampliado a la luminaria (1,90 m).
- **Eficiente:** Mayor interdistancia de las emergencias en caso de alumbrado de vías de evacuación.
- **Versátil:** La luminaria se puede instalar empotrada, en superficie o suspendida mediante accesorios que han de pedirse por separado.





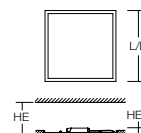
Luminarias empotrables en techo | SIDELITE ECO - Módulo 600

Tipo de protección: IP 20, IP 40 en el lado del local

Clase de protección: I, II

Resistencia al impacto: IK03

Marco de aluminio revestido al polvo. Difusor de material sintético 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.



Emergencias autónomas

Tipo de tensión: AC

Con autotest estándar.

Piloto LED externo para montaje empotrado en techo, corte d 12 mm. Distancia entre piloto LED y luminaria máx. 450 mm. Luminaria apropiada para grosores de techo de 2 a 15 mm.

Tipo de conmutación a elegir entre conexión de emergencia o permanente.

Emergencias para baterías centrales

Tipo de tensión: AC/DC

Tipo de conmutación a elegir entre conexión de emergencia o permanente.

Color disponible: 2 = blanco

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Red flujo luminoso [lm]	Red potencia luminaria [W]	Emergen. flujo luminoso [lm]	Emergen. potencia luminaria [W]	⌚ [h]	Control	Categoría de Precios
Emergencias autónomas									
Difusor de material sintético opalino (PMMA)									
672359.002	L 595, B 595, HEL 40	830	3200	29	390	-	3	Autotest	23
672359.002.04	L 595, B 595, HEL 40	830	3200	29	390	-	3	MultiDigit	23
672359.002.07	L 595, B 595, HEL 40	830	3200	29	390	-	3	DALI-Sibe	23
672360.002	L 595, B 595, HEL 40	830	3200	29	170	-	8	Autotest	23
672360.002.04	L 595, B 595, HEL 40	830	3200	29	170	-	8	MultiDigit	23
672360.002.07	L 595, B 595, HEL 40	830	3200	29	170	-	8	DALI-Sibe	23
672359.002.1	L 595, B 595, HEL 40	840	3700	29	410	-	3	Autotest	23
672359.002.1.04	L 595, B 595, HEL 40	840	3700	29	410	-	3	MultiDigit	23
672359.002.1.07	L 595, B 595, HEL 40	840	3700	29	410	-	3	DALI-Sibe	23
672360.002.1	L 595, B 595, HEL 40	840	3700	29	180	-	8	Autotest	23
672360.002.1.04	L 595, B 595, HEL 40	840	3700	29	180	-	8	MultiDigit	23
672360.002.1.07	L 595, B 595, HEL 40	840	3700	29	180	-	8	DALI-Sibe	23
Difusor de material sintético (PMMA), microprismático									
672356.002	L 595, B 595, HEL 40	830	3350	29	390	-	3	Autotest	23
672356.002.04	L 595, B 595, HEL 40	830	3350	29	390	-	3	MultiDigit	23
672356.002.07	L 595, B 595, HEL 40	830	3350	29	390	-	3	DALI-Sibe	23
672357.002	L 595, B 595, HEL 40	830	3350	29	170	-	8	Autotest	23
672357.002.04	L 595, B 595, HEL 40	830	3350	29	170	-	8	MultiDigit	23
672357.002.07	L 595, B 595, HEL 40	830	3350	29	170	-	8	DALI-Sibe	23
672356.002.1	L 595, B 595, HEL 40	840	3700	29	410	-	3	Autotest	23
672356.002.1.04	L 595, B 595, HEL 40	840	3700	29	410	-	3	MultiDigit	23
672356.002.1.07	L 595, B 595, HEL 40	840	3700	29	410	-	3	DALI-Sibe	23
672357.002.1	L 595, B 595, HEL 40	840	3700	29	180	-	8	Autotest	23
672357.002.1.04	L 595, B 595, HEL 40	840	3700	29	180	-	8	MultiDigit	23
672357.002.1.07	L 595, B 595, HEL 40	840	3700	29	180	-	8	DALI-Sibe	23
Emergencias para baterías centrales									
Difusor de material sintético opalino (PMMA)									
672358.002	L 595, B 595, HEL 40	830	3200	29	3200	29		Circuito	24
672358.002.89	L 595, B 595, HEL 40	830	3200	30	3200	30		AC-Control	24
672358.002.1	L 595, B 595, HEL 40	840	3700	29	3700	29		Circuito	24
672358.002.1.89	L 595, B 595, HEL 40	840	3700	30	3700	30		AC-Control	24
Difusor de material sintético (PMMA), microprismático									
672355.002	L 595, B 595, HEL 40	830	3350	29	3350	29		Circuito	24
672355.002.89	L 595, B 595, HEL 40	830	3350	30	3350	30		AC-Control	24
672355.002.1	L 595, B 595, HEL 40	840	3700	29	3700	29		Circuito	24
672355.002.1.89	L 595, B 595, HEL 40	840	3700	30	3700	30		AC-Control	24

Accesorios | Caja para montaje en superficie

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

Caja para montaje en superficie

982187.032	L 602, B 602, H 52	Bastidor adicional para luminarias de sistemas centralizados	21
982187.042	L 602, B 602, H 52	Bastidor adicional para luminarias de emergencia autónomas	21



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

981941.012	L 624, B 624, H 2, HE 94		21
------------	--------------------------	--	----



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

981978.010	LP 1500		21
------------	---------	--	----



672359.002					
Flujo luminoso emergen.: 390 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	10,8	4,4	10,2	4,1	
3,0	11,7	4,7	11,0	4,4	
3,5	12,4	4,9	11,7	4,6	
4,0	13,0	5,1	12,3	4,7	

672360.002					
Flujo luminoso emergen.: 170 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	8,4	3,3	7,9	3,1	
3,0	8,9	3,4	8,4	3,2	
3,5	9,4	3,5	8,8	3,2	
4,0	9,7	3,4	9,0	3,1	

672359.002.1					
Flujo luminoso emergen.: 410 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	10,4	4,2	11,0	4,4	
3,0	11,2	4,5	11,9	4,7	
3,5	11,9	4,7	12,6	5,0	
4,0	12,5	4,8	13,3	5,2	

672360.002.1					
Flujo luminoso emergen.: 180 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	8,1	3,1	8,6	3,4	
3,0	8,6	3,3	9,2	3,5	
3,5	9,0	3,3	9,6	3,6	
4,0	9,2	3,3	9,9	3,6	

672356.002					
Flujo luminoso emergen.: 390 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	8,8	3,6	9,2	3,8	
3,0	9,5	4,0	10,0	4,1	
3,5	10,2	4,3	10,7	4,4	
4,0	10,9	4,5	11,3	4,7	

672357.002					
Flujo luminoso emergen.: 170 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	7,0	2,9	7,3	3,0	
3,0	7,7	3,1	7,9	3,3	
3,5	8,3	3,3	8,6	3,5	
4,0	8,7	3,4	9,1	3,6	

672356.002.1					
Flujo luminoso emergen.: 410 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	9,2	3,7	9,2	3,7	
3,0	9,9	4,0	9,9	4,0	
3,5	10,5	4,4	10,5	4,4	
4,0	11,2	4,6	11,4	4,8	

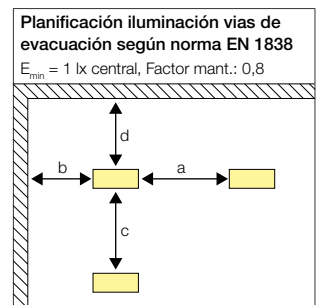
672357.002.1					
Flujo luminoso emergen.: 180 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	7,2	3,0	7,3	3,0	
3,0	7,9	3,2	8,0	3,3	
3,5	8,5	3,4	8,7	3,5	
4,0	9,0	3,5	9,2	3,7	

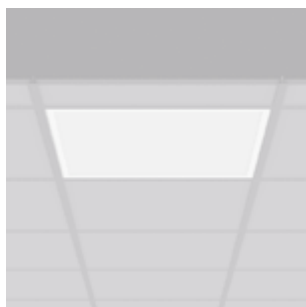
672358.002					
Flujo luminoso emergen.: 3200 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	18,7	7,9	18,0	7,5	
3,0	20,6	8,6	19,7	8,2	
3,5	22,2	9,2	21,2	8,8	
4,0	23,7	9,8	22,6	9,4	

672358.002.1					
Flujo luminoso emergen.: 3700 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	18,6	7,8	19,4	8,2	
3,0	20,4	8,5	21,3	8,9	
3,5	22,0	9,2	23,1	9,6	
4,0	23,5	9,7	24,6	10,2	

672355.002					
Flujo luminoso emergen.: 3350 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	15,6	6,5	15,5	6,6	
3,0	17,0	7,0	17,2	7,3	
3,5	18,3	7,6	18,7	7,8	
4,0	19,4	8,2	20,1	8,3	

672355.002.1					
Flujo luminoso emergen.: 3700 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	16,0	6,8	16,2	6,7	
3,0	17,7	7,4	17,7	7,3	
3,5	19,2	8,0	19,1	7,9	
4,0	20,5	8,5	20,3	8,5	

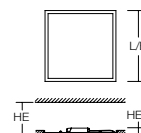




Luminarias empotrables en techo | SIDELITE ECO - Módulo 625

Tipo de protección: IP 20, IP 40 en el lado del local
 Clase de protección: I, II
 Resistencia al impacto: IK03

Marco de aluminio revestido al polvo. Difusor de material sintético 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.



Emergencias autónomas

Tipo de tensión: AC
 Con autotest estándar.
 Piloto LED externo para montaje empotrado en techo, corte d 12 mm. Distancia entre piloto LED y luminaria máx. 450 mm. Luminaria apropiada para grosores de techo de 2 a 15 mm.
 Tipo de conmutación a elegir entre conexión de emergencia o permanente.

Emergencias para baterías centrales

Tipo de tensión: AC/DC
 Tipo de conmutación a elegir entre conexión de emergencia o permanente.

Color disponible: 2 = blanco

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Red flujo luminoso [lm]	Red potencia luminaria [W]	Emergen. flujo luminoso [lm]	Emergen. potencia luminaria [W]	⊕ [h]	Control	Categoría de Precios
Emergencias autónomas									
Difusor de material sintético opalino (PMMA)									
672365.002	L 622, B 622, HEL 40	830	3350	29	390	-	3	Autotest	23
672365.002.04	L 622, B 622, HEL 40	830	3350	29	390	-	3	MultiDigit	23
672365.002.07	L 622, B 622, HEL 40	830	3350	29	390	-	3	DALI-Sibe	23
672366.002	L 622, B 622, HEL 40	830	3350	29	170	-	8	Autotest	23
672366.002.04	L 622, B 622, HEL 40	830	3350	29	170	-	8	MultiDigit	23
672366.002.07	L 622, B 622, HEL 40	830	3350	29	170	-	8	DALI-Sibe	23
672365.002.1	L 622, B 622, HEL 40	840	3600	29	410	-	3	Autotest	23
672365.002.1.04	L 622, B 622, HEL 40	840	3600	29	410	-	3	MultiDigit	23
672365.002.1.07	L 622, B 622, HEL 40	840	3600	29	410	-	3	DALI-Sibe	23
672366.002.1	L 622, B 622, HEL 40	840	3600	29	180	-	8	Autotest	23
672366.002.1.04	L 622, B 622, HEL 40	840	3600	29	180	-	8	MultiDigit	23
672366.002.1.07	L 622, B 622, HEL 40	840	3600	29	180	-	8	DALI-Sibe	23
Difusor de material sintético (PMMA), microprismático									
672362.002	L 622, B 622, HEL 40	830	3400	29	390	-	3	Autotest	23
672362.002.04	L 622, B 622, HEL 40	830	3400	29	390	-	3	MultiDigit	23
672362.002.07	L 622, B 622, HEL 40	830	3400	29	390	-	3	DALI-Sibe	23
672363.002	L 622, B 622, HEL 40	830	3400	29	170	-	8	Autotest	23
672363.002.04	L 622, B 622, HEL 40	830	3400	29	170	-	8	MultiDigit	23
672363.002.07	L 622, B 622, HEL 40	830	3400	29	170	-	8	DALI-Sibe	23
672362.002.1	L 622, B 622, HEL 40	840	3750	29	410	-	3	Autotest	23
672362.002.1.04	L 622, B 622, HEL 40	840	3750	29	410	-	3	MultiDigit	23
672362.002.1.07	L 622, B 622, HEL 40	840	3750	29	410	-	3	DALI-Sibe	23
672363.002.1	L 622, B 622, HEL 40	840	3750	29	180	-	8	Autotest	23
672363.002.1.04	L 622, B 622, HEL 40	840	3750	29	180	-	8	MultiDigit	23
672363.002.1.07	L 622, B 622, HEL 40	840	3750	29	180	-	8	DALI-Sibe	23
Emergencias para baterías centrales									
Difusor de material sintético opalino (PMMA)									
672364.002	L 622, B 622, HEL 40	830	3350	29	3350	29		Circuito	24
672364.002.89	L 622, B 622, HEL 40	830	3350	30	3350	30		AC-Control	24
672364.002.1	L 622, B 622, HEL 40	840	3600	29	3600	29		Circuito	24
672364.002.1.89	L 622, B 622, HEL 40	840	3600	30	3600	30		AC-Control	24
Difusor de material sintético (PMMA), microprismático									
672361.002	L 622, B 622, HEL 40	830	3400	29	3400	29		Circuito	24
672361.002.89	L 622, B 622, HEL 40	830	3400	30	3400	30		AC-Control	24
672361.002.1	L 622, B 622, HEL 40	840	3750	29	3750	29		Circuito	24
672361.002.1.89	L 622, B 622, HEL 40	840	3750	30	3750	30		AC-Control	24

Accesorios | Caja para montaje en superficie

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

Caja para montaje en superficie

982292.022	L 627, B 627, H 47	Bastidor adicional para luminarias de sistemas centralizados	21
982292.032	L 627, B 627, H 47	Bastidor adicional para luminarias de emergencia autónomas	21



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

981942.012	L 649, B 649, H 2, HE 94		21
------------	--------------------------	--	----



Kit de muelles para empotrar, Grosor de techo: 10-25 mm

981979.020	compuesto por 4 muelles		21
------------	-------------------------	--	----



672365.002					
Flujo luminoso emergen.: 390 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	10,8	4,4	10,2	4,1	
3,0	11,6	4,7	11,1	4,4	
3,5	12,4	4,9	11,7	4,6	
4,0	13,0	5,1	12,3	4,7	

672366.002					
Flujo luminoso emergen.: 170 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	8,4	3,3	7,9	3,1	
3,0	8,9	3,4	8,4	3,2	
3,5	9,3	3,5	8,8	3,2	
4,0	9,6	3,4	9,0	3,2	

672365.002.1					
Flujo luminoso emergen.: 410 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	10,9	4,4	10,4	4,2	
3,0	11,8	4,7	11,2	4,5	
3,5	12,6	5,0	11,9	4,7	
4,0	13,2	5,2	12,5	4,8	

672366.002.1					
Flujo luminoso emergen.: 180 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	8,5	3,3	8,1	3,1	
3,0	9,1	3,5	8,6	3,3	
3,5	9,5	3,6	9,0	3,3	
4,0	9,9	3,5	9,2	3,3	

672362.002					
Flujo luminoso emergen.: 390 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	9,1	3,6	9,1	3,7	
3,0	9,8	4,0	9,7	4,1	
3,5	10,4	4,3	10,5	4,4	
4,0	11,0	4,6	11,3	4,7	

672363.002					
Flujo luminoso emergen.: 170 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	7,1	2,9	7,2	3,0	
3,0	7,7	3,1	7,9	3,3	
3,5	8,3	3,3	8,6	3,5	
4,0	8,8	3,4	9,1	3,6	

672362.002.1					
Flujo luminoso emergen.: 410 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	9,3	3,8	9,2	3,8	
3,0	10,1	4,1	10,1	4,1	
3,5	10,9	4,3	10,8	4,4	
4,0	11,5	4,6	11,3	4,7	

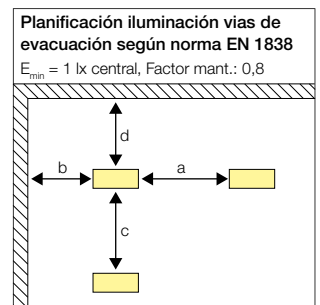
672363.002.1					
Flujo luminoso emergen.: 180 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	7,4	2,9	7,3	3,0	
3,0	7,9	3,2	7,9	3,3	
3,5	8,4	3,4	8,6	3,5	
4,0	8,9	3,5	9,2	3,7	

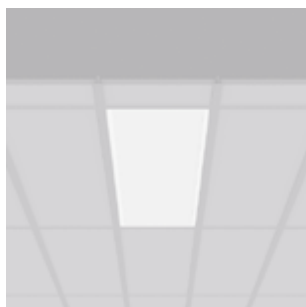
672364.002					
Flujo luminoso emergen.: 3350 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	18,9	7,9	18,1	7,6	
3,0	20,7	8,7	19,9	8,3	
3,5	22,4	9,3	21,4	8,9	
4,0	23,9	9,9	22,9	9,5	

672364.002.1					
Flujo luminoso emergen.: 3600 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	19,3	8,1	18,5	7,7	
3,0	21,1	8,8	20,2	8,4	
3,5	22,8	9,5	21,8	9,1	
4,0	24,4	10,1	23,3	9,7	

672361.002					
Flujo luminoso emergen.: 3400 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	15,7	6,6	15,8	6,6	
3,0	17,3	7,3	17,3	7,2	
3,5	18,8	7,8	18,6	7,8	
4,0	20,1	8,3	19,8	8,3	

672361.002.1					
Flujo luminoso emergen.: 3750 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	16,5	6,6	16,7	6,8	
3,0	17,6	7,3	18,1	7,4	
3,5	18,8	7,9	19,3	8,0	
4,0	20,0	8,5	20,5	8,5	





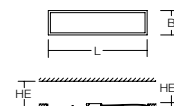
Luminarias empotrables en techo | SIDELITE ECO - Módulo 1200

Tipo de protección: IP 20, IP 40 en el lado del local

Clase de protección: I, II

Resistencia al impacto: IK03

Marco de aluminio revestido al polvo. Difusor de material sintético 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.



Emergencias autónomas

Tipo de tensión: AC

Con autotest estándar.

Piloto LED externo para montaje empotrado en techo, corte d 12 mm. Distancia entre piloto LED y luminaria máx. 450 mm. Luminaria apropiada para grosores de techo de 2 a 15 mm.

Tipo de conmutación a elegir entre conexión de emergencia o permanente.

Emergencias para baterías centrales

Tipo de tensión: AC/DC

Tipo de conmutación a elegir entre conexión de emergencia o permanente.

Color disponible: 2 = blanco

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Red flujo luminoso [lm]	Red potencia luminaria [W]	Emergen. flujo luminoso [lm]	Emergen. potencia luminaria [W]	⌚ [h]	Control	Categoría de Precios
Emergencias autónomas									
Difusor de material sintético opalino (PMMA)									
672371.002	L 1195, B 295, HEL 40	830	3300	29	480	-	3	Autotest	23
672371.002.04	L 1195, B 295, HEL 40	830	3300	29	480	-	3	MultiDigit	23
672371.002.07	L 1195, B 295, HEL 40	830	3300	29	480	-	3	DALI-Sibe	23
672372.002	L 1195, B 295, HEL 40	830	3300	29	220	-	8	Autotest	23
672372.002.04	L 1195, B 295, HEL 40	830	3300	29	220	-	8	MultiDigit	23
672372.002.07	L 1195, B 295, HEL 40	830	3300	29	220	-	8	DALI-Sibe	23
672371.002.1	L 1195, B 295, HEL 40	840	3550	29	520	-	3	Autotest	23
672371.002.1.04	L 1195, B 295, HEL 40	840	3550	29	520	-	3	MultiDigit	23
672371.002.1.07	L 1195, B 295, HEL 40	840	3550	29	520	-	3	DALI-Sibe	23
672372.002.1	L 1195, B 295, HEL 40	840	3550	29	240	-	8	Autotest	23
672372.002.1.04	L 1195, B 295, HEL 40	840	3550	29	240	-	8	MultiDigit	23
672372.002.1.07	L 1195, B 295, HEL 40	840	3550	29	240	-	8	DALI-Sibe	23
Difusor de material sintético (PMMA), microprismático									
672368.002	L 1195, B 295, HEL 40	830	3200	29	470	-	3	Autotest	23
672368.002.04	L 1195, B 295, HEL 40	830	3200	29	470	-	3	MultiDigit	23
672368.002.07	L 1195, B 295, HEL 40	830	3200	29	470	-	3	DALI-Sibe	23
672369.002	L 1195, B 295, HEL 40	830	3200	29	220	-	8	Autotest	23
672369.002.04	L 1195, B 295, HEL 40	830	3200	29	220	-	8	MultiDigit	23
672369.002.07	L 1195, B 295, HEL 40	830	3200	29	220	-	8	DALI-Sibe	23
672368.002.1	L 1195, B 295, HEL 40	840	3450	29	510	-	3	Autotest	23
672368.002.1.04	L 1195, B 295, HEL 40	840	3450	29	510	-	3	MultiDigit	23
672368.002.1.07	L 1195, B 295, HEL 40	840	3450	29	510	-	3	DALI-Sibe	23
672369.002.1	L 1195, B 295, HEL 40	840	3450	29	240	-	8	Autotest	23
672369.002.1.04	L 1195, B 295, HEL 40	840	3450	29	240	-	8	MultiDigit	23
672369.002.1.07	L 1195, B 295, HEL 40	840	3450	29	240	-	8	DALI-Sibe	23
Emergencias para baterías centrales									
Difusor de material sintético opalino (PMMA)									
672370.002	L 1195, B 295, HEL 40	830	3300	29	3300	29		Circuito	24
672370.002.89	L 1195, B 295, HEL 40	830	3300	30	3300	30		AC-Control	24
672370.002.1	L 1195, B 295, HEL 40	840	3550	29	3550	29		Circuito	24
672370.002.1.89	L 1195, B 295, HEL 40	840	3550	30	3550	30		AC-Control	24
Difusor de material sintético (PMMA), microprismático									
672367.002	L 1195, B 295, HEL 40	830	3200	29	3200	29		Circuito	24
672367.002.89	L 1195, B 295, HEL 40	830	3200	30	3200	30		AC-Control	24
672367.002.1	L 1195, B 295, HEL 40	840	3450	29	3450	29		Circuito	24
672367.002.1.89	L 1195, B 295, HEL 40	840	3450	30	3450	30		AC-Control	24

Accesorios | Caja para montaje en superficie

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

Caja para montaje en superficie

982190.042	L 1202, B 302, H 47	Bastidor adicional para luminarias de sistemas centralizados	21
982190.052	L 1202, B 302, H 47	Bastidor adicional para luminarias de emergencia autónomas	21



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

982106.012	L 1224, B 324, H 2, HE 94		21
------------	---------------------------	--	----



Kit para montaje suspendido

982035.022	L 300, B 100, H 50, LP 300-1500	Kit de montaje en suspensión Y, y dosel	21
------------	---------------------------------	---	----



672371.002					
Flujo luminoso emergen.: 480 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	10,3	4,1	10,8	4,4	
3,0	11,0	4,4	11,7	4,7	
3,5	11,7	4,6	12,4	4,9	
4,0	12,3	4,7	13,0	5,1	

672372.002					
Flujo luminoso emergen.: 220 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	7,9	3,1	8,4	3,3	
3,0	8,4	3,2	9,0	3,4	
3,5	8,7	3,2	9,4	3,5	
4,0	9,0	3,1	9,7	3,4	

672371.002.1					
Flujo luminoso emergen.: 520 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	10,4	4,2	11,0	4,4	
3,0	11,2	4,5	11,9	4,7	
3,5	11,9	4,7	12,6	5,0	
4,0	12,5	4,8	13,2	5,2	

672372.002.1					
Flujo luminoso emergen.: 240 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	8,1	3,1	8,6	3,4	
3,0	8,6	3,2	9,1	3,5	
3,5	8,9	3,3	9,6	3,6	
4,0	9,2	3,3	9,9	3,6	

672368.002					
Flujo luminoso emergen.: 470 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	9,1	3,8	9,1	3,8	
3,0	9,9	4,0	10,0	4,1	
3,5	10,7	4,2	10,7	4,4	
4,0	11,3	4,5	11,3	4,7	

672369.002					
Flujo luminoso emergen.: 220 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	7,3	2,9	7,3	3,0	
3,0	7,7	3,1	7,9	3,3	
3,5	8,2	3,3	8,5	3,5	
4,0	8,7	3,4	9,1	3,6	

672368.002.1					
Flujo luminoso emergen.: 510 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	9,2	3,8	9,2	3,8	
3,0	10,0	4,1	10,1	4,1	
3,5	10,8	4,3	10,9	4,4	
4,0	11,4	4,5	11,4	4,8	

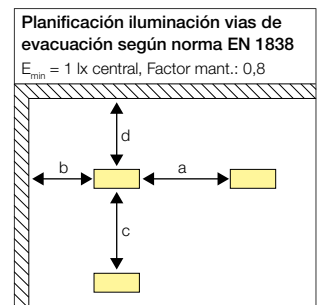
672369.002.1					
Flujo luminoso emergen.: 240 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	7,4	2,9	7,4	3,0	
3,0	7,9	3,2	8,0	3,3	
3,5	8,3	3,4	8,7	3,6	
4,0	8,8	3,5	9,3	3,7	

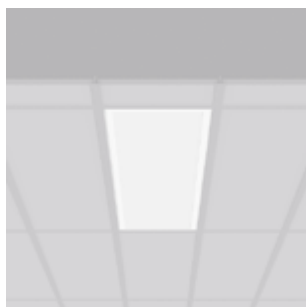
672370.002					
Flujo luminoso emergen.: 3300 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	18,1	7,6	18,9	7,9	
3,0	19,8	8,3	20,7	8,7	
3,5	21,4	8,9	22,4	9,3	
4,0	22,8	9,4	23,9	9,9	

672370.002.1					
Flujo luminoso emergen.: 3550 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	18,4	7,7	19,2	8,1	
3,0	20,2	8,4	21,1	8,8	
3,5	21,8	9,1	22,8	9,5	
4,0	23,3	9,6	24,3	10,1	

672367.002					
Flujo luminoso emergen.: 3200 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	15,7	6,3	16,0	6,6	
3,0	16,7	6,9	17,3	7,1	
3,5	17,8	7,5	18,6	7,6	
4,0	19,1	8,2	19,7	8,1	

672367.002.1					
Flujo luminoso emergen.: 3450 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	16,1	6,4	16,3	6,7	
3,0	17,2	7,0	17,7	7,3	
3,5	18,2	7,7	19,0	7,8	
4,0	19,4	8,3	20,1	8,3	





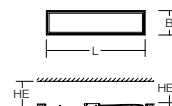
Luminarias empotrables en techo | SIDELITE ECO - Módulo 1250

Tipo de protección: IP 20, IP 40 en el lado del local

Clase de protección: I, II

Resistencia al impacto: IK03

Marco de aluminio revestido al polvo. Difusor de material sintético 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.



Emergencias autónomas

Tipo de tensión: AC

Con autotest estándar.

Piloto LED externo para montaje empotrado en techo, corte d 12 mm. Distancia entre piloto LED y luminaria máx. 450 mm. Luminaria apropiada para grosores de techo de 2 a 15 mm.

Tipo de conmutación a elegir entre conexión de emergencia o permanente.

Emergencias para baterías centrales

Tipo de tensión: AC/DC

Tipo de conmutación a elegir entre conexión de emergencia o permanente.

Color disponible: 2 = blanco

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Red flujo luminoso [lm]	Red potencia luminaria [W]	Emergen. flujo luminoso [lm]	Emergen. potencia luminaria [W]	⊕ [h]	Control	Categoría de Precios
Emergencias autónomas									
Difusor de material sintético opalino (PMMA)									
672377.002	L 1245, B 308, HEL 40	830	3300	29	480	-	3	Autotest	23
672377.002.04	L 1245, B 308, HEL 40	830	3300	29	480	-	3	MultiDigit	23
672377.002.07	L 1245, B 308, HEL 40	830	3300	29	480	-	3	DALI-Sibe	23
672378.002	L 1245, B 308, HEL 40	830	3300	29	220	-	8	Autotest	23
672378.002.04	L 1245, B 308, HEL 40	830	3300	29	220	-	8	MultiDigit	23
672378.002.07	L 1245, B 308, HEL 40	830	3300	29	220	-	8	DALI-Sibe	23
672377.002.1	L 1245, B 308, HEL 40	840	3500	29	520	-	3	Autotest	23
672377.002.1.04	L 1245, B 308, HEL 40	840	3500	29	520	-	3	MultiDigit	23
672377.002.1.07	L 1245, B 308, HEL 40	840	3500	29	520	-	3	DALI-Sibe	23
672378.002.1	L 1245, B 308, HEL 40	840	3500	29	240	-	8	Autotest	23
672378.002.1.04	L 1245, B 308, HEL 40	840	3500	29	240	-	8	MultiDigit	23
672378.002.1.07	L 1245, B 308, HEL 40	840	3500	29	240	-	8	DALI-Sibe	23
Difusor de material sintético (PMMA), microprismático									
672374.002	L 1245, B 308, HEL 40	830	3150	29	460	-	3	Autotest	23
672374.002.04	L 1245, B 308, HEL 40	830	3150	29	460	-	3	MultiDigit	23
672374.002.07	L 1245, B 308, HEL 40	830	3150	29	460	-	3	DALI-Sibe	23
672375.002	L 1245, B 308, HEL 40	830	3150	29	210	-	8	Autotest	23
672375.002.04	L 1245, B 308, HEL 40	830	3150	29	210	-	8	MultiDigit	23
672375.002.07	L 1245, B 308, HEL 40	830	3150	29	210	-	8	DALI-Sibe	23
672374.002.1	L 1245, B 308, HEL 40	840	3500	29	510	-	3	Autotest	23
672374.002.1.04	L 1245, B 308, HEL 40	840	3500	29	510	-	3	MultiDigit	23
672374.002.1.07	L 1245, B 308, HEL 40	840	3500	29	510	-	3	DALI-Sibe	23
672375.002.1	L 1245, B 308, HEL 40	840	3500	29	240	-	8	Autotest	23
672375.002.1.04	L 1245, B 308, HEL 40	840	3500	29	240	-	8	MultiDigit	23
672375.002.1.07	L 1245, B 308, HEL 40	840	3500	29	240	-	8	DALI-Sibe	23
Emergencias para baterías centrales									
Difusor de material sintético opalino (PMMA)									
672376.002	L 1245, B 308, HEL 40	830	3300	29	3300	29		Circuito	24
672376.002.89	L 1245, B 308, HEL 40	830	3300	30	3300	30		AC-Control	24
672376.002.1	L 1245, B 308, HEL 40	840	3500	29	3500	29		Circuito	24
672376.002.1.89	L 1245, B 308, HEL 40	840	3500	30	3500	30		AC-Control	24
Difusor de material sintético (PMMA), microprismático									
672373.002	L 1245, B 308, HEL 40	830	3150	29	3150	29		Circuito	24
672373.002.89	L 1245, B 308, HEL 40	830	3150	30	3150	30		AC-Control	24
672373.002.1	L 1245, B 308, HEL 40	840	3500	29	3500	29		Circuito	24
672373.002.1.89	L 1245, B 308, HEL 40	840	3500	30	3500	30		AC-Control	24

Accesorios | Caja para montaje en superficie

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

Caja para montaje en superficie

982295.032	L 1252, B 315, H 47	Bastidor adicional para luminarias de sistemas centralizados	21
982295.042	L 1252, B 315, H 47	Bastidor adicional para luminarias de emergencia autónomas	21



Kit de muelles para empotrar, Grosor de techo: 10-25 mm

981979.030	compuesto por 6 muelles	11
------------	-------------------------	----



672377.002					
Flujo luminoso emergen.: 480 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	10,2	4,1	10,8	4,4	
3,0	11,0	4,4	11,6	4,7	
3,5	11,7	4,6	12,4	4,9	
4,0	12,2	4,7	13,0	5,1	

672378.002					
Flujo luminoso emergen.: 220 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	7,9	3,1	8,4	3,3	
3,0	8,4	3,2	8,9	3,4	
3,5	8,8	3,2	9,3	3,5	
4,0	9,0	3,2	9,6	3,4	

672377.002.1					
Flujo luminoso emergen.: 520 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	10,4	4,2	10,9	4,4	
3,0	11,2	4,5	11,8	4,7	
3,5	11,9	4,7	12,5	5,0	
4,0	12,5	4,8	13,2	5,1	

672378.002.1					
Flujo luminoso emergen.: 240 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	8,1	3,1	8,5	3,3	
3,0	8,6	3,3	9,1	3,5	
3,5	9,0	3,3	9,5	3,5	
4,0	9,2	3,3	9,8	3,5	

672374.002					
Flujo luminoso emergen.: 460 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	9,1	3,6	9,1	3,7	
3,0	9,8	4,0	9,8	4,1	
3,5	10,4	4,3	10,6	4,4	
4,0	11,0	4,6	11,3	4,7	

672375.002					
Flujo luminoso emergen.: 210 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	7,1	2,9	7,2	3,0	
3,0	7,7	3,1	7,9	3,3	
3,5	8,3	3,3	8,6	3,4	
4,0	8,8	3,4	9,1	3,6	

672374.002.1					
Flujo luminoso emergen.: 510 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	9,2	3,7	9,3	3,8	
3,0	10,0	4,0	10,0	4,1	
3,5	10,6	4,3	10,7	4,5	
4,0	11,1	4,6	11,4	4,8	

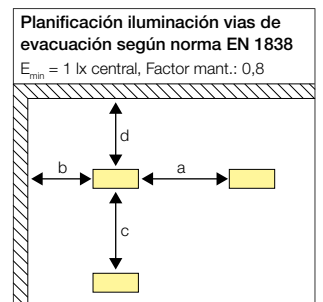
672375.002.1					
Flujo luminoso emergen.: 240 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	7,2	3,0	7,3	3,1	
3,0	7,8	3,2	8,1	3,3	
3,5	8,4	3,4	8,7	3,5	
4,0	9,0	3,5	9,3	3,7	

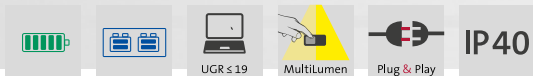
672376.002					
Flujo luminoso emergen.: 3300 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	18,0	7,5	18,9	7,9	
3,0	19,8	8,2	20,7	8,6	
3,5	21,3	8,9	22,3	9,3	
4,0	22,8	9,4	23,8	9,9	

672376.002.1					
Flujo luminoso emergen.: 3500 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	18,3	7,7	19,1	8,0	
3,0	20,1	8,4	20,9	8,8	
3,5	21,7	9,0	22,6	9,4	
4,0	23,1	9,6	24,2	10,0	

672373.002					
Flujo luminoso emergen.: 3150 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	15,4	6,6	15,7	6,5	
3,0	17,0	7,1	17,1	7,1	
3,5	18,5	7,7	18,4	7,7	
4,0	19,8	8,2	19,6	8,2	

672373.002.1					
Flujo luminoso emergen.: 3500 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	15,7	6,7	16,2	6,7	
3,0	17,3	7,4	17,7	7,3	
3,5	18,8	7,9	19,0	7,9	
4,0	20,3	8,4	20,2	8,4	





KALEEA

Luminarias empotrables en techo

ARQUITECTURA

- **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.

PLANIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN

- **No deslumbra:** Idóneo para oficinas y puestos de trabajo con monitores.
- **MultiLumen:** Se pueden configurar 4 niveles de flujo luminoso. Sólo para luminarias autónomas.
- **Óptimo:** Tolerancia cromática, MacAdam triple (3 SDCM).
- **Ideal:** Disponibles varias opciones de control.

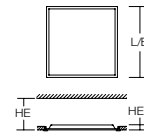
INSTALACIÓN

- **Ventaja:** Idóneo para la sustitución uno por uno en obras de renovación.
- **Sencillo:** Sencilla instalación del convertidor mediante sistema plug & play.
- **Versátil:** Disponible opcionalmente cableado de paso o marco para montaje en superficie.

Luminarias empotrables en techo | KALEEA - Módulo 600

Tipo de protección: IP 20, IP 40 en el lado del local
 Clase de protección: II
 Resistencia al impacto: 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 (PMMA) que no amarillea, microprismático. Idóneo para trabajos delante de monitores según EN 12464-1. Equipo externo.



Emergencias autónomas

Tipo de tensión: AC
 Con autotest estándar.
 Piloto LED externo para montaje empotrado en techo, corte d 12 mm. Distancia entre piloto LED y luminaria máx. 450 mm. Luminaria apropiada para grosores de techo de 2 a 15 mm.
 Tipo de conmutación a elegir entre conexión de emergencia o permanente.

MultiLumen: Configuración del flujo luminoso en 4 niveles. Preajuste de fábrica: nivel 2.

Emergencias para baterías centrales

Tipo de tensión: AC/DC
 Tipo de conmutación a elegir entre conexión de emergencia o permanente.

Color disponible: 2 = blanco

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Red flujo luminoso [lm]	Red potencia luminaria [W]	Emergen. flujo luminoso [lm]	Emergen. potencia luminaria [W]	⌚ [h]	Control	Categoría de Precios
Emergencias autónomas									
672538.002.1	L 595, B 595, HEL 33	840	3100...4400	26...37	200	-	3	Autotest	23
672538.002.1.04	L 595, B 595, HEL 33	840	3100...4400	27...38	200	-	3	MultiDigit	23
672538.002.1.07	L 595, B 595, HEL 33	840	3100...4400	27...38	200	-	3	DALI-Sibe	23
672539.002.1	L 595, B 595, HEL 33	840	3100...4400	26...37	150	-	8	Autotest	23
672539.002.1.04	L 595, B 595, HEL 33	840	3100...4400	27...38	150	-	8	MultiDigit	23
672539.002.1.07	L 595, B 595, HEL 33	840	3100...4400	27...38	150	-	8	DALI-Sibe	23

Emergencias para baterías centrales

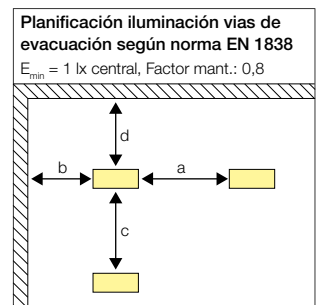
672540.002.1	L 595, B 595, HEL 33	840	3500	28	720	6,1		Circuito	24
672540.002.1.89	L 595, B 595, HEL 33	840	3500	29	720	7,1		AC-Control	24
672541.002.1	L 595, B 595, HEL 33	840	4400	37	700	6		Circuito	24
672541.002.1.89	L 595, B 595, HEL 33	840	4400	38	700	7		AC-Control	24

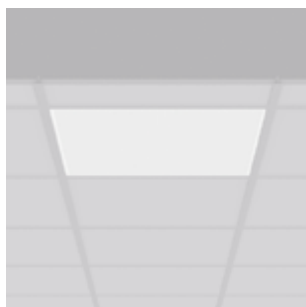
672538.002.1					
Flujo luminosos emergen.: 200 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	7,2	2,9	7,2	2,9	
3,0	7,8	3,2	7,8	3,2	
3,5	8,3	3,5	8,3	3,5	
4,0	8,9	3,7	8,9	3,7	

672539.002.1					
Flujo luminosos emergen.: 150 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	6,6	2,7	6,8	2,8	
3,0	7,2	3,0	7,5	3,1	
3,5	7,7	3,2	8,1	3,3	
4,0	8,3	3,3	8,6	3,4	

672540.002.1					
Flujo luminosos emergen.: 720 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	10,2	4,2	10,0	4,2	
3,0	11,2	4,6	11,0	4,7	
3,5	12,0	4,9	12,0	5,1	
4,0	12,7	5,2	12,9	5,4	

672541.002.1					
Flujo luminosos emergen.: 700 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	10,1	4,2	9,9	4,2	
3,0	11,1	4,5	10,9	4,6	
3,5	11,9	4,9	11,9	5,0	
4,0	12,6	5,2	12,8	5,4	

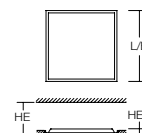




Luminarias empotrables en techo | KALEEA - Módulo 625

Tipo de protección: IP 20, IP 40 en el lado del local
 Clase de protección: II
 Resistencia al impacto: 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 (PMMA) que no amarillea, microprismático. Idóneo para trabajos delante de monitores según EN 12464-1. Equipo externo.



Emergencias autónomas

Tipo de tensión: AC
 Con autotest estándar.
 Piloto LED externo para montaje empotrado en techo, corte d 12 mm.
 Distancia entre piloto LED y luminaria máx. 450 mm. Luminaria apropiada para grosores de techo de 2 a 15 mm.
 Tipo de conmutación a elegir entre conexión de emergencia o permanente.

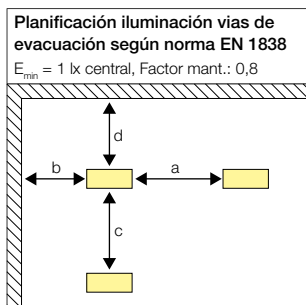
MultiLumen: Configuración del flujo luminoso en 4 niveles. Preajuste de fábrica: nivel 2.

Emergencias para baterías centrales

Tipo de tensión: AC/DC
 Tipo de conmutación a elegir entre conexión de emergencia o permanente.

Color disponible: 2 = blanco

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Red flujo luminoso [lm]	Red potencia luminaria [W]	Emergen. flujo luminoso [lm]	Emergen. potencia luminaria [W]	⊕ [h]	Control	Categoría de Precios
Emergencias autónomas									
672542.002.1	L 620, B 620, HEL 33	840	3300...4600	26...37	200	-	3	Autotest	23
672542.002.1.04	L 620, B 620, HEL 33	840	3300...4600	27...38	200	-	3	MultiDigit	23
672542.002.1.07	L 620, B 620, HEL 33	840	3300...4600	27...38	200	-	3	DALI-Sibe	23
672543.002.1	L 620, B 620, HEL 33	840	3300...4600	26...37	150	-	8	Autotest	23
672543.002.1.04	L 620, B 620, HEL 33	840	3300...4600	27...38	150	-	8	MultiDigit	23
672543.002.1.07	L 620, B 620, HEL 33	840	3300...4600	27...38	150	-	8	DALI-Sibe	23
Emergencias para baterías centrales									
672544.002.1	L 620, B 620, HEL 33	840	3700	28	760	6,1		Circuito	24
672544.002.1.89	L 620, B 620, HEL 33	840	3700	29	760	7,1		AC-Control	24
672545.002.1	L 620, B 620, HEL 33	840	4600	37	730	6		Circuito	24
672545.002.1.89	L 620, B 620, HEL 33	840	4600	38	730	7		AC-Control	24



672542.002.1					
Flujo luminosos emergen.: 200 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	7,2	2,9	7,3	3,1	
3,0	7,8	3,2	8,1	3,3	
3,5	8,3	3,5	8,7	3,6	
4,0	8,9	3,7	9,3	3,8	

672543.002.1					
Flujo luminosos emergen.: 150 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	6,6	2,7	6,8	2,8	
3,0	7,2	3,0	7,5	3,1	
3,5	7,7	3,2	8,1	3,3	
4,0	8,3	3,3	8,6	3,4	

672544.002.1					
Flujo luminosos emergen.: 760 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	10,3	4,3	10,1	4,3	
3,0	11,3	4,6	11,1	4,7	
3,5	12,2	5,0	12,1	5,1	
4,0	12,9	5,3	13,0	5,5	

672545.002.1					
Flujo luminosos emergen.: 730 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	10,2	4,2	10,0	4,2	
3,0	11,2	4,6	11,0	4,7	
3,5	12,0	4,9	12,0	5,1	
4,0	12,8	5,2	12,9	5,5	





FLAT SLIM

Luminarias de techo y pared

ARQUITECTURA

- **Ventaja:** Mismo diseño que en el alumbrado general.
- **Individual:** Difusor de vidrio opalino de tres capas, soplado artesanalmente (Triplex), satinado mate o difusor de material sintético (PMMA/PC) opalino satinado mate.
- **Aplicaciones:** 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

- **MultiLumen:** Se pueden configurar dos niveles de flujo luminoso. Sólo para luminarias autónomas.
- **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.
- **Ideal:** Disponibles varias opciones de control.

INSTALACIÓN

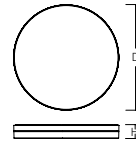
- **Fácil de montar:** Instalación sencilla mediante plug & play.
- **Sencillo:** Montaje del difusor sin herramientas.
- **Ventaja:** Amplia caja de conexión, idónea para cableado de paso.
- **De serie:** Apto para cableado de paso.

Luminarias de techo y pared | FLAT SLIM round - Difusor de vidrio

Tipo de protección: IP 65
 Clase de protección: I
 Resistencia al impacto: IK03

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 líneas continuas.

MultiColour: Se puede configurar individualmente la temperatura de color 3000 K o 4000 K, con interruptor. Configuración ajustada de fábrica: 3000 K.



Emergencias autónomas

Tipo de tensión: AC
 Con autotest estándar.
 Tipo de conmutación a elegir entre conexión de emergencia o permanente.

MultiLumen: Configuración del flujo luminoso en 2 niveles. Configuración de fábrica: nivel de flujo luminoso más alto.

Emergencias para baterías centrales

Tipo de tensión: AC/DC
 Tipo de conmutación a elegir entre conexión de emergencia o permanente.

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

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Red flujo luminoso [lm]	Red potencia luminaria [W]	Emergen. flujo luminoso [lm]	Emergen. potencia luminaria [W]	Control	Categoría de Precios
Emergencias autónomas								
D 300 mm								
672648.00X	D 300, H 75	830, 840	1250...2500	16...29	300	-	3 Autotest	23
672648.00X.04	D 300, H 75	830, 840	1250...2500	16...29	300	-	3 MultiDigit	23
672648.00X.07	D 300, H 75	830, 840	1250...2500	16...29	300	-	3 DALI-Sibe	23
672649.00X	D 300, H 75	830, 840	1250...2500	16...29	130	-	8 Autotest	23
672649.00X.04	D 300, H 75	830, 840	1250...2500	16...29	130	-	8 MultiDigit	23
672649.00X.07	D 300, H 75	830, 840	1250...2500	16...29	130	-	8 DALI-Sibe	23
D 400 mm								
672657.00X	D 400, H 70	830, 840	2450...4000	28...43	290	-	3 Autotest	23
672657.00X.04	D 400, H 70	830, 840	2450...4000	28...43	290	-	3 MultiDigit	23
672657.00X.07	D 400, H 70	830, 840	2450...4000	28...43	290	-	3 DALI-Sibe	23
672658.00X	D 400, H 70	830, 840	2450...4000	28...43	120	-	8 Autotest	23
672658.00X.04	D 400, H 70	830, 840	2450...4000	28...43	120	-	8 MultiDigit	23
672658.00X.07	D 400, H 70	830, 840	2450...4000	28...43	120	-	8 DALI-Sibe	23

Emergencias para baterías centrales

D 300 mm								
672650.00X	D 300, H 75	830, 840	2500	26	800	8	Circuito	24
672650.00X.89	D 300, H 75	830, 840	2500	27	800	9	AC-Control	24
D 400 mm								
672659.00X	D 400, H 75	830, 840	4000	41	800	9	Circuito	24
672659.00X.89	D 400, H 75	830, 840	4000	42	800	10	AC-Control	24

MultiLumen/MultiColour: Especificado el menor y mayor flujo luminoso posible. Encontrará información mas detallada en www.rzb.es

672648.00X					
Flujo luminosos emergen.: 300 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	9,3	3,6	9,3	3,6	
3,0	9,9	3,7	9,9	3,7	
3,5	10,2	3,8	10,2	3,8	
4,0	10,5	3,8	10,5	3,8	

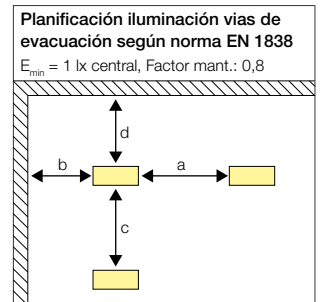
672649.00X					
Flujo luminosos emergen.: 130 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	6,8	2,5	6,8	2,5	
3,0	7,0	2,4	7,0	2,4	
3,5	7,1	2,2	7,1	2,2	
4,0	7,0	1,9	7,0	1,9	

672657.00X					
Flujo luminosos emergen.: 290 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	9,3	3,6	9,3	3,6	
3,0	9,8	3,7	9,8	3,7	
3,5	10,2	3,8	10,2	3,8	
4,0	10,5	3,7	10,5	3,7	

672658.00X					
Flujo luminosos emergen.: 120 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	6,7	2,4	6,7	2,4	
3,0	6,8	2,3	6,8	2,3	
3,5	6,9	2,1	6,9	2,1	
4,0	6,7	1,7	6,7	1,7	

672650.00X					
Flujo luminosos emergen.: 800 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	12,9	5,1	12,9	5,1	
3,0	13,8	5,4	13,8	5,4	
3,5	14,5	5,7	14,5	5,7	
4,0	15,2	5,9	15,2	5,9	

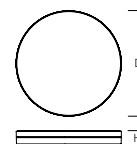
672659.00X					
Flujo luminosos emergen.: 800 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	12,9	5,1	12,9	5,1	
3,0	13,8	5,5	13,8	5,5	
3,5	14,6	5,7	14,6	5,7	
4,0	15,2	5,9	15,2	5,9	





Luminarias de techo y pared | FLAT SLIM round - Difusor de material sintético

Tipo de protección: IP 65
 Clase de protección: I
 Resistencia al impacto: IK08



Base de aluminio inyectado, revestido al polvo. Difusor de material sintético opalino satinado mate (policarbonato). 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 líneas continuas.

MultiColour: Se puede configurar individualmente la temperatura de color 3000 K o 4000 K, con interruptor. Configuración ajustada de fábrica: 3000 K.

Emergencias autónomas

Tipo de tensión: AC
 Con autotest estándar.
 Tipo de conmutación a elegir entre conexión de emergencia o permanente.

MultiLumen: Configuración del flujo luminoso en 2 niveles. Configuración de fábrica: nivel de flujo luminoso más alto.

Emergencias para baterías centrales

Tipo de tensión: AC/DC
 Tipo de conmutación a elegir entre conexión de emergencia o permanente.

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

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Red flujo luminoso [lm]	Red potencia luminaria [W]	Emergen. flujo luminoso [lm]	Emergen. potencia luminaria [W]	⊕ [h]	Control	Categoría de Precios
-------------	------------------	-----------------	-------------------------	----------------------------	------------------------------	---------------------------------	-------	---------	----------------------

Emergencias autónomas

D 300 mm									
672653.00X.1	D 300, H 70	830, 840	1450...2450	14...20	420	-	3	Autotest	23
672653.00X.1.04	D 300, H 70	830, 840	1450...2450	14...20	420	-	3	MultiDigit	23
672653.00X.1.07	D 300, H 70	830, 840	1450...2450	14...20	420	-	3	DALI-Sibe	23
672654.00X.1	D 300, H 70	830, 840	1450...2450	14...20	190	-	8	Autotest	23
672654.00X.1.04	D 300, H 70	830, 840	1450...2450	14...20	190	-	8	MultiDigit	23
672654.00X.1.07	D 300, H 70	830, 840	1450...2450	14...20	190	-	8	DALI-Sibe	23
D 400 mm									
672657.00X.1	D 400, H 70	830, 840	2450...4100	20...31	400	-	3	Autotest	23
672657.00X.1.04	D 400, H 70	830, 840	2450...4100	20...31	400	-	3	MultiDigit	23
672657.00X.1.07	D 400, H 70	830, 840	2450...4100	20...31	400	-	3	DALI-Sibe	23
672658.00X.1	D 400, H 70	830, 840	2450...4100	20...31	180	-	8	Autotest	23
672658.00X.1.04	D 400, H 70	830, 840	2450...4100	20...31	180	-	8	MultiDigit	23
672658.00X.1.07	D 400, H 70	830, 840	2450...4100	20...31	180	-	8	DALI-Sibe	23
D 480 mm									
672662.00X.1	D 480, H 70	830, 840	3500...5150	27...39	400	-	3	Autotest	23
672662.00X.1.04	D 480, H 70	830, 840	3500...5150	27...39	400	-	3	MultiDigit	23
672662.00X.1.07	D 480, H 70	830, 840	3500...5150	27...39	400	-	3	DALI-Sibe	23
672663.00X.1	D 480, H 70	830, 840	3500...5150	27...39	170	-	8	Autotest	23
672663.00X.1.04	D 480, H 70	830, 840	3500...5150	27...39	170	-	8	MultiDigit	23
672663.00X.1.07	D 480, H 70	830, 840	3500...5150	27...39	170	-	8	DALI-Sibe	23

Emergencias para baterías centrales

D 300 mm									
672655.00X.1	D 300, H 70	830, 840	2450	17	800	5,5		Circuito	24
672655.00X.1.89	D 300, H 70	830, 840	2450	18	800	6,5		AC-Control	24
D 400 mm									
672659.00X.1	D 400, H 70	830, 840	4100	29	800	7		Circuito	24
672659.00X.1.89	D 400, H 70	830, 840	4100	30	800	8		AC-Control	24
D 480 mm									
672664.00X.1	D 480, H 70	830, 840	5150	35	800	6,5		Circuito	24
672664.00X.1.89	D 480, H 70	830, 840	5150	36	800	7,5		AC-Control	24

MultiLumen/MultiColour: Especificado el menor y mayor flujo luminoso posible. Encontrará información mas detallada en www.rzb.es

672653.00X.1					
Flujo luminosos emergen.: 420 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	10,6	4,1	10,6	4,1	
3,0	11,3	4,3	11,3	4,6	
3,5	11,8	4,4	11,8	4,4	
4,0	12,2	4,5	12,2	4,5	

672654.00X.1					
Flujo luminosos emergen.: 190 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	8,0	3,0	8,0	3,0	
3,0	8,3	3,0	8,3	3,0	
3,5	8,5	2,9	8,5	2,9	
4,0	8,6	2,7	8,6	2,7	

672662.00X.1					
Flujo luminosos emergen.: 400 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	10,5	4,1	10,5	4,1	
3,0	11,1	4,3	11,1	4,6	
3,5	11,7	4,4	11,7	4,4	
4,0	12,1	4,5	12,1	4,5	

672663.00X.1					
Flujo luminosos emergen.: 170 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	7,8	2,9	7,8	2,9	
3,0	8,1	2,9	8,1	2,9	
3,5	8,2	2,8	8,2	2,8	
4,0	8,2	2,6	8,2	2,6	

672655.00X.1					
Flujo luminosos emergen.: 800 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	13,1	5,2	13,1	5,5	
3,0	14,0	5,5	14,0	5,5	
3,5	14,8	5,8	14,8	5,8	
4,0	15,4	5,9	15,4	5,9	

672664.00X.1					
Flujo luminosos emergen.: 800 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	13,1	5,2	13,1	5,2	
3,0	14,0	5,5	14,0	5,5	
3,5	14,8	5,8	14,8	5,8	
4,0	15,5	6,0	15,5	6,0	

Luminarias de techo y pared | FLAT SLIM step

Tipo de protección: IP 65
 Clase de protección: I
 Resistencia al impacto: IK03

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 líneas continuas.

MultiColour: Se puede configurar individualmente la temperatura de color 3000 K o 4000 K, con interruptor. Configuración ajustada de fábrica: 3000 K.

Emergencias autónomas

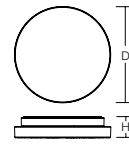
Tipo de tensión: AC
 Con autotest estándar.
 Tipo de conmutación a elegir entre conexión de emergencia o permanente.

MultiLumen: Configuración del flujo luminoso en 2 niveles. Configuración de fábrica: nivel de flujo luminoso más alto.

Emergencias para baterías centrales

Tipo de tensión: AC/DC
 Tipo de conmutación a elegir entre conexión de emergencia o permanente.

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



Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Red flujo luminoso [lm]	Red potencia luminaria [W]	Emergen. flujo luminoso [lm]	Emergen. potencia luminaria [W]	Control	Categoría de Precios
Luminarias de techo y pared								
D 350 mm								
672669.00X	D 350, H 75	830, 840	1200...2500	14...26	350	-	3 Autotest	23
672669.00X.04	D 350, H 75	830, 840	1200...2500	14...26	350	-	3 MultiDigit	23
672669.00X.07	D 350, H 75	830, 840	1200...2500	14...26	350	-	3 DALI-Sibe	23
672670.00X	D 350, H 75	830, 840	1200...2500	14...26	150	-	8 Autotest	23
672670.00X.04	D 350, H 75	830, 840	1200...2500	14...26	150	-	8 MultiDigit	23
672670.00X.07	D 350, H 75	830, 840	1200...2500	14...26	150	-	8 DALI-Sibe	23
D 450 mm								
672673.00X	D 450, H 70	830, 840	2450...4150	26...41	350	-	3 Autotest	23
672673.00X.04	D 450, H 70	830, 840	2450...4150	26...41	350	-	3 MultiDigit	23
672673.00X.07	D 450, H 70	830, 840	2450...4150	26...41	350	-	3 DALI-Sibe	23
672674.00X	D 450, H 70	830, 840	2450...4150	26...41	150	-	8 Autotest	23
672674.00X.04	D 450, H 70	830, 840	2450...4150	26...41	150	-	8 MultiDigit	23
672674.00X.07	D 450, H 70	830, 840	2450...4150	26...41	150	-	8 DALI-Sibe	23

Emergencias para baterías centrales

D 350 mm								
672671.00X	D 350, H 75	830, 840	2500	22	800	7	Circuito	24
672671.00X.89	D 350, H 75	830, 840	2500	23	800	8	AC-Control	24
D 450 mm								
672675.00X	D 450, H 75	830, 840	4150	38	800	8,5	Circuito	24
672675.00X.89	D 450, H 75	830, 840	4150	40	800	9,5	AC-Control	24

MultiLumen/MultiColour: Especificado el menor y mayor flujo luminoso posible. Encontrará información mas detallada en www.rzb.es

672669.00X					
Flujo luminosos emergen.: 350 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	9,6	3,7	9,6	3,7	
3,0	10,2	3,9	10,2	3,9	
3,5	10,6	3,9	10,6	3,9	
4,0	10,9	4,0	10,9	4,0	

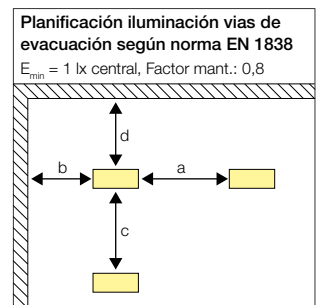
672670.00X					
Flujo luminosos emergen.: 150 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	7,1	2,6	7,1	2,6	
3,0	7,3	2,5	7,3	2,5	
3,5	7,4	2,4	7,4	2,4	
4,0	7,3	2,1	7,3	2,1	

672673.00X					
Flujo luminosos emergen.: 350 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	9,6	3,8	9,6	3,8	
3,0	10,2	3,9	10,2	3,9	
3,5	10,7	4,0	10,7	4,0	
4,0	11,0	4,0	11,0	4,0	

672674.00X					
Flujo luminosos emergen.: 150 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	7,1	2,6	7,1	2,6	
3,0	7,4	2,6	7,4	2,6	
3,5	7,5	2,5	7,5	2,5	
4,0	7,5	2,2	7,5	2,2	

672671.00X					
Flujo luminosos emergen.: 800 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	12,5	5,0	12,5	5,0	
3,0	13,4	5,3	13,4	5,3	
3,5	14,2	5,5	14,2	5,5	
4,0	14,8	5,7	14,8	5,7	

672675.00X					
Flujo luminosos emergen.: 800 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	12,5	5,0	12,5	5,0	
3,0	13,4	5,3	13,4	5,3	
3,5	14,2	5,6	14,2	5,6	
4,0	14,9	5,8	14,9	5,8	





FLAT POLYMERO KREIS

Luminarias de techo y pared

ARQUITECTURA

- **Versátil:** 4 tamaños, 2 modos de montaje, 2 difusores.
- **Larga vida útil:** Difusor de PMMA que no amarillea o PC resistente a golpes.
- **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:** Gracias a los componentes sustituibles, no es contaminante y cuida los recursos.
- **Ideal:** Disponibles varias opciones de control.

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.

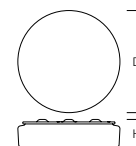




Luminarias de techo y pared | FLAT POLYMERO KREIS - Material sintético (PMMA)

Tipo de protección: IP 40
 Clase de protección: I
 Resistencia al impacto: IK03

Base de metal revestido al polvo. Difusor de material sintético opalino (PMMA).
 Sujeción del difusor con mecanismo de cierre patentado (cierre a presión).



Emergencias autónomas

Tipo de tensión: AC
 Con autotest estándar.
 Tipo de conmutación a elegir entre conexión de emergencia o permanente.

Emergencias para baterías centrales

Tipo de tensión: AC/DC
 Tipo de conmutación a elegir entre conexión de emergencia o permanente.

Color disponible: 2 = blanco

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Red flujo luminoso [lm]	Red potencia luminaria [W]	Emergen. flujo luminoso [lm]	Emergen. potencia luminaria [W]	⌚ [h]	Control	Categoría de Precios
Emergencias autónomas									
Diámetro D 360 mm									
672478.002	D 360, H 87	830	1150	12	170	-	3	Autotest	23
672478.002.04	D 360, H 87	830	1150	12	170	-	3	MultiDigit	23
672478.002.07	D 360, H 87	830	1150	12	170	-	3	DALI-Sibe	23
672478.002.1	D 360, H 87	840	1200	13	170	-	3	Autotest	23
672478.002.1.04	D 360, H 87	840	1200	13	170	-	3	MultiDigit	23
672478.002.1.07	D 360, H 87	840	1200	13	170	-	3	DALI-Sibe	23
672092.002.7.1	D 360, H 109	830	1700	15	190	-	3	Autotest	23
672092.002.7.1.04	D 360, H 109	830	1700	15	190	-	3	MultiDigit	23
672092.002.7.1.07	D 360, H 109	830	1700	15	190	-	3	DALI-Sibe	23
672092.002.5.1	D 360, H 109	840	1750	15	200	-	3	Autotest	23
672092.002.5.1.04	D 360, H 109	840	1750	15	200	-	3	MultiDigit	23
672092.002.5.1.07	D 360, H 109	840	1750	15	200	-	3	DALI-Sibe	23
Diámetro D 460 mm									
672402.002	D 460, H 93	830	1750	21	150	-	3	Autotest	23
672402.002.04	D 460, H 93	830	1750	21	150	-	3	MultiDigit	23
672402.002.07	D 460, H 93	830	1750	21	150	-	3	DALI-Sibe	23
672402.002.1	D 460, H 93	840	1800	21	150	-	3	Autotest	23
672402.002.1.04	D 460, H 93	840	1800	21	150	-	3	MultiDigit	23
672402.002.1.07	D 460, H 93	840	1800	21	150	-	3	DALI-Sibe	23
672093.002.7	D 460, H 95	830	1900	20	170	-	3	Autotest	23
672093.002.7.04	D 460, H 95	830	1900	20	170	-	3	MultiDigit	23
672093.002.7.07	D 460, H 95	830	1900	20	170	-	3	DALI-Sibe	23
672093.002.5	D 460, H 95	840	2050	20	190	-	3	Autotest	23
672093.002.5.04	D 460, H 95	840	2050	20	190	-	3	MultiDigit	23
672093.002.5.07	D 460, H 95	840	2050	20	190	-	3	DALI-Sibe	23
672435.002.7	D 460, H 93	830	1900	20	120	-	8	Autotest	23
672435.002.7.04	D 460, H 93	830	1900	20	120	-	8	MultiDigit	23
672435.002.7.07	D 460, H 93	830	1900	20	120	-	8	DALI-Sibe	23
672435.002.5	D 460, H 93	840	2000	20	120	-	8	Autotest	23
672435.002.5.04	D 460, H 93	840	2000	20	120	-	8	MultiDigit	23
672435.002.5.07	D 460, H 93	840	2000	20	120	-	8	DALI-Sibe	23
Diámetro D 515 mm									
672387.002	D 515, H 98	830	2500	24	190	-	3	Autotest	23
672387.002.04	D 515, H 98	830	2500	24	190	-	3	MultiDigit	23
672387.002.07	D 515, H 98	830	2500	24	190	-	3	DALI-Sibe	23
672387.002.1	D 515, H 98	840	2600	24	200	-	3	Autotest	23
672387.002.1.04	D 515, H 98	840	2600	24	200	-	3	MultiDigit	23
672387.002.1.07	D 515, H 98	840	2600	24	200	-	3	DALI-Sibe	23

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Red flujo luminoso [lm]	Red potencia luminaria [W]	Emergen. flujo luminoso [lm]	Emergen. potencia luminaria [W]	Control	Categoría de Precios
Emergencias para baterías centrales								
Diámetro D 300 mm								
672399.002.7	D 300, H 80	830	1550	14	1550	14	Circuito	24
672399.002.7.89	D 300, H 80	830	1550	15	1550	15	AC-Control	24
672399.002.5	D 300, H 80	840	1600	14	1600	14	Circuito	24
672399.002.5.89	D 300, H 80	840	1600	15	1600	15	AC-Control	24
Diámetro D 360 mm								
672344.002.7	D 360, H 87	830	1600	14	1600	14	Circuito	24
672344.002.7.89	D 360, H 87	830	1600	15	1600	15	AC-Control	24
672344.002.5	D 360, H 87	840	1600	14	1600	14	Circuito	24
672344.002.5.89	D 360, H 87	840	1600	15	1600	15	AC-Control	24
Diámetro D 460 mm								
672396.002	D 460, H 93	830	1850	19	460	5,5	Circuito	24
672396.002.89	D 460, H 93	830	1850	20	460	6,5	AC-Control	24
672396.002.1	D 460, H 93	840	2100	19	490	5,5	Circuito	24
672396.002.1.89	D 460, H 93	840	2100	20	490	6,5	AC-Control	24
672343.002.7	D 460, H 93	830	2100	19	2100	19	Circuito	24
672343.002.7.89	D 460, H 93	830	2100	20	2100	20	AC-Control	24
672343.002.5	D 460, H 93	840	2100	19	2100	19	Circuito	24
672343.002.5.89	D 460, H 93	840	2100	20	2100	20	AC-Control	24
672397.002	D 460, H 93	830	2700	29	720	12	Circuito	24
672397.002.89	D 460, H 93	830	2700	30	720	13	AC-Control	24
672397.002.1	D 460, H 93	840	2800	29	750	12	Circuito	24
672397.002.1.89	D 460, H 93	840	2800	30	750	13	AC-Control	24
Diámetro D 515 mm								
672392.002	D 515, H 98	830	2500	23	520	5,9	Circuito	24
672392.002.89	D 515, H 98	830	2500	24	520	6,9	AC-Control	24
672392.002.1	D 515, H 98	840	2600	23	550	5,9	Circuito	24
672392.002.1.89	D 515, H 98	840	2600	24	550	6,9	AC-Control	24

672478.002					
Flujo luminoso emergen.: 170 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	7,7	2,9	7,7	2,9	
3,0	8,1	3,0	8,1	3,0	
3,5	8,3	2,9	8,3	2,9	
4,0	8,4	2,8	8,4	2,8	

672402.002					
Flujo luminoso emergen.: 150 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	7,3	2,7	7,3	2,7	
3,0	7,6	2,7	7,6	2,7	
3,5	7,8	2,6	7,8	2,6	
4,0	7,8	2,4	7,8	2,4	

672387.002					
Flujo luminoso emergen.: 190 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	8,8	3,4	8,8	3,4	
3,0	9,3	3,5	9,3	3,5	
3,5	9,7	3,5	9,7	3,5	
4,0	9,9	3,5	9,9	3,5	

672399.002.7					
Flujo luminoso emergen.: 1550 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	15,1	6,1	15,1	6,1	
3,0	16,3	6,5	16,3	6,5	
3,5	17,3	6,9	17,3	6,9	
4,0	18,2	7,2	18,2	7,2	

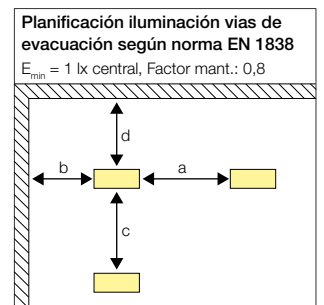
672344.002.7					
Flujo luminoso emergen.: 1600 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	15,5	6,3	15,5	6,3	
3,0	16,8	6,8	16,8	6,8	
3,5	17,9	7,2	17,9	7,2	
4,0	18,8	7,5	18,8	7,5	

672396.002					
Flujo luminoso emergen.: 460 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	10,7	4,2	10,7	4,2	
3,0	11,4	4,4	11,4	4,4	
3,5	11,9	4,6	11,9	4,6	
4,0	12,4	4,7	12,4	4,7	

672343.002.7					
Flujo luminoso emergen.: 2100 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	16,8	6,8	16,8	6,8	
3,0	18,1	7,4	18,1	7,4	
3,5	19,4	7,9	19,4	7,9	
4,0	20,5	8,3	20,5	8,3	

672397.002					
Flujo luminoso emergen.: 720 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	12,3	4,9	12,3	4,9	
3,0	13,2	5,2	13,2	5,2	
3,5	13,9	5,5	13,9	5,5	
4,0	14,6	5,7	14,6	5,7	

672392.002					
Flujo luminoso emergen.: 520 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	11,3	4,5	10,8	4,3	
3,0	12,1	4,7	11,5	4,5	
3,5	12,7	4,9	12,2	4,7	
4,0	13,2	5,0	12,7	4,9	

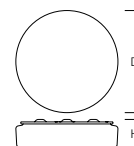




Luminarias de techo y pared | FLAT POLYMERO KREIS - Material sintético (policarbonato)

Tipo de protección: IP 40
 Clase de protección: I
 Resistencia al impacto: IK10

Base de metal revestido al polvo. Difusor de material sintético (policarbonato) opalino, resistente a golpes. Sujeción del difusor con mecanismo de cierre patentado (cierre a presión).



Emergencias autónomas

Tipo de tensión: AC
 Con autotest estándar.
 Tipo de conmutación a elegir entre conexión de emergencia o permanente.

Emergencias para baterías centrales

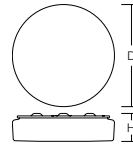
Tipo de tensión: AC/DC
 Tipo de conmutación a elegir entre conexión de emergencia o permanente.

Color disponible: 2 = blanco

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Red flujo luminoso [lm]	Red potencia luminaria [W]	Emergen. flujo luminoso [lm]	Emergen. potencia luminaria [W]	⌚ [h]	Control	Categoría de Precios
Emergencias autónomas									
Diámetro D 360 mm									
672092.002.8.1	D 360, H 109	830	1750	15	200	-	3	Autotest	23
672092.002.8.1.04	D 360, H 109	830	1750	15	200	-	3	MultiDigit	23
672092.002.8.1.07	D 360, H 109	830	1750	15	200	-	3	DALI-Sibe	23
672092.002.6.1	D 360, H 109	840	1800	15	210	-	3	Autotest	23
672092.002.6.1.04	D 360, H 109	840	1800	15	210	-	3	MultiDigit	23
672092.002.6.1.07	D 360, H 109	840	1800	15	210	-	3	DALI-Sibe	23
Diámetro D 460 mm									
672402.002.2	D 460, H 93	830	1900	21	160	-	3	Autotest	23
672402.002.4	D 460, H 93	840	1900	21	160	-	3	Autotest	23
672093.002.8	D 460, H 95	830	2050	20	190	-	3	Autotest	23
672093.002.8.04	D 460, H 95	830	2050	20	190	-	3	MultiDigit	23
672093.002.8.07	D 460, H 95	830	2050	20	190	-	3	DALI-Sibe	23
672093.002.6	D 460, H 95	840	2200	20	200	-	3	Autotest	23
672093.002.6.04	D 460, H 95	840	2200	20	200	-	3	MultiDigit	23
672093.002.6.07	D 460, H 95	840	2200	20	200	-	3	DALI-Sibe	23
672435.002.8	D 460, H 93	830	2050	20	120	-	8	Autotest	23
672435.002.8.04	D 460, H 93	830	2050	20	120	-	8	MultiDigit	23
672435.002.8.07	D 460, H 93	830	2050	20	120	-	8	DALI-Sibe	23
672435.002.6	D 460, H 93	840	2150	20	130	-	8	Autotest	23
672435.002.6.04	D 460, H 93	840	2150	20	130	-	8	MultiDigit	23
672435.002.6.07	D 460, H 93	840	2150	20	130	-	8	DALI-Sibe	23
Diámetro D 515 mm									
672387.002.8	D 515, H 98	830	2650	24	200	-	3	Autotest	23
672387.002.8.04	D 515, H 98	830	2650	24	200	-	3	MultiDigit	23
672387.002.8.07	D 515, H 98	830	2650	24	200	-	3	DALI-Sibe	23
672387.002.6	D 515, H 98	840	2800	24	210	-	3	Autotest	23
672387.002.6.04	D 515, H 98	840	2800	24	210	-	3	MultiDigit	23
672387.002.6.07	D 515, H 98	840	2800	24	210	-	3	DALI-Sibe	23
Emergencias para baterías centrales									
Diámetro D 300 mm									
672399.002.8	D 300, H 80	830	1550	14	1550	14		Circuito	24
672399.002.8.89	D 300, H 80	830	1650	15	1650	15		AC-Control	24
672399.002.6	D 300, H 80	840	1550	14	1550	14		Circuito	24
672399.002.6.89	D 300, H 80	840	1750	15	1750	15		AC-Control	24
Diámetro D 360 mm									
672344.002.8	D 360, H 87	830	1650	14	1650	14		Circuito	24
672344.002.8.89	D 360, H 87	830	1650	15	1650	15		AC-Control	24
672344.002.6	D 360, H 87	840	1750	14	1750	14		Circuito	24
672344.002.6.89	D 360, H 87	840	1750	15	1750	15		AC-Control	24
Diámetro D 460 mm									
672343.002.8	D 460, H 93	830	1550	12	1550	12		Circuito	24
672343.002.8.89	D 460, H 93	830	1550	13	1550	13		AC-Control	24
672343.002.6	D 460, H 93	840	1650	12	1650	12		Circuito	24
672343.002.6.89	D 460, H 93	840	1650	13	1650	13		AC-Control	24
Diámetro D 515 mm									
672392.002.8	D 515, H 98	830	2550	23	540	5,8		Circuito	24
672392.002.8.89	D 515, H 98	830	2550	24	560	6,8		AC-Control	24
672392.002.6	D 515, H 98	840	2700	23	570	5,8		Circuito	24
672392.002.6.89	D 515, H 98	840	2700	24	590	6,8		AC-Control	24

Luminarias de techo y pared | FLAT POLYMERO KREIS - Detector de movimiento

Tipo de protección: IP 40
 Clase de protección: I
 Resistencia al impacto: 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).



Emergencias autónomas

Tipo de tensión: AC
 Con autotest estándar.
 Tipo de conmutación a elegir entre conexión de emergencia o permanente.

Parámetros de funcionamiento del detector de movimiento (montaje en techo hasta 4,0 m o en pared hasta 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.

Color disponible: 2 = blanco

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Red flujo luminoso [lm]	Red potencia luminaria [W]	Emergen. flujo luminoso [lm]	Emergen. potencia luminaria [W]	Control [h]	Control	Categoría de Precios
Emergencias autónomas									
Difusor de material sintético (PMMA)									
Diámetro D 360 mm									
672092.002.7.1.19	D 360, H 109	830	1700	15	190	-	3	Autotest	23
672092.002.5.1.19	D 360, H 109	840	1750	15	200	-	3	Autotest	23
Diámetro D 460 mm									
672093.002.7.19	D 460, H 93	830	1900	21	170	-	3	Autotest	23
672093.002.5.19	D 460, H 93	840	2050	21	190	-	3	Autotest	23
672435.002.7.19	D 460, H 93	830	2050	20	80	-	8	Autotest	23
672435.002.5.19	D 460, H 93	840	2050	20	80	-	8	Autotest	23
Difusor de material sintético (policarbonato)									
Diámetro D 360 mm									
672092.002.8.1.19	D 360, H 109	830	1750	15	200	-	3	Autotest	23
672092.002.6.1.19	D 360, H 109	840	1800	15	210	-	3	Autotest	23
Diámetro D 460 mm									
672093.002.8.19	D 460, H 93	830	2050	21	190	-	3	Autotest	23
672093.002.6.19	D 460, H 93	840	2150	21	200	-	3	Autotest	23
672435.002.8.19	D 460, H 93	830	2050	21	120	-	8	Autotest	23
672435.002.6.19	D 460, H 93	840	2150	21	130	-	8	Autotest	23

672092.002.8.1					
Flujo luminosos emergen.: 200 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	8,2	3,2	8,2	3,2	
3,0	8,7	3,3	8,7	3,3	
3,5	9,1	3,3	9,1	3,3	
4,0	9,3	3,3	9,3	3,3	

672093.002.8					
Flujo luminosos emergen.: 190 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	8,0	3,0	8,0	3,0	
3,0	8,4	3,1	8,4	3,1	
3,5	8,7	3,1	8,7	3,1	
4,0	8,8	3,0	8,8	3,0	

672387.002.8					
Flujo luminosos emergen.: 200 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	8,1	3,1	8,1	3,1	
3,0	8,5	3,2	8,5	3,2	
3,5	8,8	3,1	8,8	3,1	
4,0	9,0	3,0	9,0	3,0	

672399.002.8					
Flujo luminosos emergen.: 1550 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	15,4	6,3	15,4	6,3	
3,0	16,6	6,7	16,6	6,7	
3,5	17,7	7,1	17,7	7,1	
4,0	18,7	7,5	18,7	7,5	

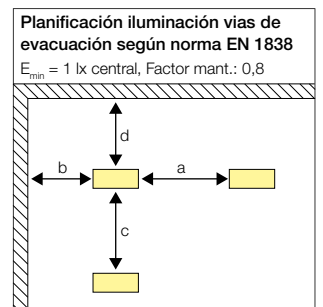
672344.002.8					
Flujo luminosos emergen.: 1650 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	15,7	6,4	15,7	6,4	
3,0	16,9	6,9	16,9	6,9	
3,5	18,0	7,3	18,0	7,3	
4,0	19,1	7,7	19,1	7,7	

672343.002.8					
Flujo luminosos emergen.: 1550 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	15,4	6,3	15,4	6,3	
3,0	16,6	6,8	16,6	6,8	
3,5	17,8	7,2	17,8	7,2	
4,0	18,8	7,6	18,8	7,6	

672392.002.8					
Flujo luminosos emergen.: 540 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	11,3	4,5	11,3	4,5	
3,0	12,1	4,8	12,4	4,8	
3,5	12,9	5,0	12,9	5,0	
4,0	13,4	5,2	13,4	5,2	

672093.002.7.19					
Flujo luminosos emergen.: 170 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	7,7	2,9	7,7	2,9	
3,0	8,1	2,9	8,1	2,9	
3,5	8,3	2,9	8,3	2,9	
4,0	8,4	2,7	8,4	2,7	

672093.002.8.19					
Flujo luminosos emergen.: 190 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	8,0	3,0	8,0	3,0	
3,0	8,4	3,1	8,4	3,1	
3,5	8,7	3,1	8,7	3,1	
4,0	8,8	3,0	8,8	3,0	





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.
- **Sostenible:** Gracias a los componentes sustituibles, no es contaminante y cuida los recursos.

PLANIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN

- **Homogéneo:** Iluminación homogénea y suave.
- **Dinámico:** Modelos con detector de movimientos integrado. Disponible conexión principal-subordinada (master-slave).
- **Ideal:** Disponibles varias opciones de control.

INSTALACIÓN

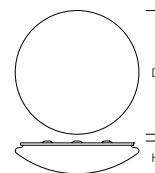
- **Fácil de montar:** Instalación sencilla y rápida.
- **Sencillo:** Mecanismo de cierre patentado para abrir la(s) luminaria(s) sin herramientas.
- **De serie:** Apta para cableado de paso.





Luminarias de techo y pared | FLAT POLYMERO - Material sintético (PMMA)

Tipo de protección: IP 40
 Clase de protección: I
 Resistencia al impacto: IK03
 Base de metal revestido al polvo. Difusor de material sintético opalino (PMMA).
 Sujeción del difusor con mecanismo de cierre patentado (cierre a presión).



Emergencias autónomas

Tipo de tensión: AC
 Con autotest estándar.
 Tipo de conmutación a elegir entre conexión de emergencia o permanente.

Emergencias para baterías centrales

Tipo de tensión: AC/DC
 Tipo de conmutación a elegir entre conexión de emergencia o permanente.

Color disponible: 2 = blanco

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Red flujo luminoso [lm]	Red potencia luminaria [W]	Emergen. flujo luminoso [lm]	Emergen. potencia luminaria [W]	⌚ [h]	Control	Categoría de Precios
Emergencias autónomas									
Diámetro D 360 mm									
672479.002.1	D 360, H 100	830	1100	13	150	-	3	Autotest	23
672479.002.1.04	D 360, H 100	830	1100	13	150	-	3	MultiDigit	23
672479.002.1.07	D 360, H 100	830	1100	13	150	-	3	DALI-Sibe	23
672479.002.3	D 360, H 100	840	1150	13	150	-	3	Autotest	23
672479.002.3.04	D 360, H 100	840	1150	13	150	-	3	MultiDigit	23
672479.002.3.07	D 360, H 100	840	1150	13	150	-	3	DALI-Sibe	23
672058.002.7.1	D 360, H 116	830	1700	15	190	-	3	Autotest	23
672058.002.7.1.04	D 360, H 116	830	1700	15	190	-	3	MultiDigit	23
672058.002.7.1.07	D 360, H 116	830	1700	15	190	-	3	DALI-Sibe	23
672058.002.5.1	D 360, H 116	840	1750	15	200	-	3	Autotest	23
672058.002.5.1.04	D 360, H 116	840	1750	15	200	-	3	MultiDigit	23
672058.002.5.1.07	D 360, H 116	840	1750	15	200	-	3	DALI-Sibe	23
Diámetro D 460 mm									
672401.002	D 460, H 120	830	1800	20	150	-	3	Autotest	23
672401.002.04	D 460, H 120	830	1800	21	150	-	3	MultiDigit	23
672401.002.07	D 460, H 120	830	1800	21	150	-	3	DALI-Sibe	23
672401.002.1	D 460, H 120	840	1850	20	150	-	3	Autotest	23
672401.002.1.04	D 460, H 120	840	1850	21	150	-	3	MultiDigit	23
672401.002.1.07	D 460, H 120	840	1850	21	150	-	3	DALI-Sibe	23
672059.002.7	D 460, H 120	830	1950	20	180	-	3	Autotest	23
672059.002.7.04	D 460, H 120	830	1950	20	180	-	3	MultiDigit	23
672059.002.7.07	D 460, H 120	830	1950	20	180	-	3	DALI-Sibe	23
672059.002.5	D 460, H 120	840	2100	20	200	-	3	Autotest	23
672059.002.5.04	D 460, H 120	840	2100	20	200	-	3	MultiDigit	23
672059.002.5.07	D 460, H 120	840	2100	20	200	-	3	DALI-Sibe	23
672133.002.7	D 460, H 120	830	1950	20	120	-	8	Autotest	23
672133.002.7.04	D 460, H 120	830	1950	20	120	-	8	MultiDigit	23
672133.002.7.07	D 460, H 120	830	1950	20	120	-	8	DALI-Sibe	23
672133.002.5	D 460, H 120	840	2050	20	120	-	8	Autotest	23
672133.002.5.04	D 460, H 120	840	2050	20	120	-	8	MultiDigit	23
672133.002.5.07	D 460, H 120	840	2050	20	120	-	8	DALI-Sibe	23
Diámetro D 515 mm									
672386.002	D 515, H 150	830	2550	24	200	-	3	Autotest	23
672386.002.04	D 515, H 150	830	2550	24	200	-	3	MultiDigit	23
672386.002.07	D 515, H 150	830	2550	24	200	-	3	DALI-Sibe	23
672386.002.1	D 515, H 150	840	2650	24	210	-	3	Autotest	23
672386.002.1.04	D 515, H 150	840	2650	24	210	-	3	MultiDigit	23
672386.002.1.07	D 515, H 150	840	2650	24	210	-	3	DALI-Sibe	23
Diámetro D 620 mm									
672260.002	D 620, H 160	830	4050	37	390	-	3	Autotest	23
672260.002.04	D 620, H 160	830	4050	37	390	-	3	MultiDigit	23
672260.002.07	D 620, H 160	830	4050	37	390	-	3	DALI-Sibe	23
672260.002.1	D 620, H 160	840	4050	37	400	-	3	Autotest	23
672260.002.1.04	D 620, H 160	840	4050	37	400	-	3	MultiDigit	23
672260.002.1.07	D 620, H 160	840	4050	37	400	-	3	DALI-Sibe	23
672261.002	D 620, H 160	830	3950	37	100	-	8	Autotest	23
672261.002.04	D 620, H 160	830	3950	37	100	-	8	MultiDigit	23
672261.002.07	D 620, H 160	830	3950	37	100	-	8	DALI-Sibe	23
672261.002.1	D 620, H 160	840	3950	37	100	-	8	Autotest	23
672261.002.1.04	D 620, H 160	840	3950	37	100	-	8	MultiDigit	23
672261.002.1.07	D 620, H 160	840	3950	37	100	-	8	DALI-Sibe	23

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Red flujo luminoso [lm]	Red potencia luminaria [W]	Emergen. flujo luminoso [lm]	Emergen. potencia luminaria [W]	Control	Categoría de Precios
Emergencias para baterías centrales								
Diámetro D 300 mm								
672423.002.1	D 300, H 100	830	1300	11	330	2,8	Circuito	24
672423.002.3	D 300, H 100	840	1300	11	330	2,8	Circuito	24
672425.002.7	D 300, H 100	830	1450	14	1450	14	Circuito	24
672425.002.7.89	D 300, H 100	830	1500	15	1500	15	AC-Control	24
672425.002.5	D 300, H 100	840	1450	14	1450	14	Circuito	24
672425.002.5.89	D 300, H 100	840	1550	15	1550	15	AC-Control	24
Diámetro D 360 mm								
672335.002.1 .Q	D 360, H 100	830	1150	12	290	2,9	Circuito	24
672335.002.1.89	D 360, H 100	830	1150	13	290	3,9	AC-Control	24
672335.002.3	D 360, H 100	840	1200	13	300	3	Circuito	24
672335.002.3.89	D 360, H 100	840	1200	14	300	4	AC-Control	24
672056.002.7	D 360, H 100	830	1450	14	1450	14	Circuito	24
672056.002.7.89	D 360, H 100	830	1450	15	1450	15	AC-Control	24
672056.002.5	D 360, H 100	840	1450	14	1450	14	Circuito	24
672056.002.5.89	D 360, H 100	840	1450	15	1450	15	AC-Control	24
672381.002.1	D 360, H 100	830	1700	19	440	6,2	Circuito	24
672381.002.1.89	D 360, H 100	830	1700	20	440	7,2	AC-Control	24
672381.002.3	D 360, H 100	840	2150	19	450	6,2	Circuito	24
672381.002.3.89	D 360, H 100	840	2150	20	450	7,2	AC-Control	24
Diámetro D 460 mm								
672395.002	D 460, H 120	830	1900	19	470	5,7	Circuito	24
672395.002.89	D 460, H 120	830	1900	20	470	6,7	AC-Control	24
672395.002.1	D 460, H 120	840	2000	19	510	5,7	Circuito	24
672395.002.1.89	D 460, H 120	840	2000	20	510	6,7	AC-Control	24
672057.002.7	D 460, H 120	830	2100	19	2100	19	Circuito	24
672057.002.7.89	D 460, H 120	830	2100	20	2100	20	AC-Control	24
672057.002.5	D 460, H 120	840	2100	19	2100	19	Circuito	24
672057.002.5.89	D 460, H 120	840	2100	20	2100	20	AC-Control	24
672421.002	D 460, H 120	830	2700	29	720	12	Circuito	24
672421.002.89	D 460, H 120	830	2700	30	720	13	AC-Control	24
672421.002.1	D 460, H 120	840	2700	29	750	12	Circuito	24
672421.002.1.89	D 460, H 120	840	2700	30	750	13	AC-Control	24
Diámetro D 515 mm								
672388.002	D 515, H 150	830	2600	24	510	5,8	Circuito	24
672388.002.89	D 515, H 150	830	2600	25	510	6,8	AC-Control	24
672388.002.1	D 515, H 150	840	2600	23	530	5,8	Circuito	24
672388.002.1.89	D 515, H 150	840	2600	24	530	6,8	AC-Control	24
Diámetro D 620 mm								
672262.002	D 620, H 160	830	4050	38	460	5,9	Circuito	24
672262.002.89	D 620, H 160	830	4050	39	490	6,9	AC-Control	24
672262.002.1	D 620, H 160	840	4050	38	460	5,9	Circuito	24
672262.002.1.89	D 620, H 160	840	4050	39	490	6,9	AC-Control	24

672479.002.1					
Flujo luminoso emergen.: 150 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	7,4	2,8	7,4	2,8	
3,0	7,7	2,8	7,7	2,8	
3,5	7,9	2,8	7,9	2,8	
4,0	8,0	2,6	8,0	2,6	

672401.002					
Flujo luminoso emergen.: 150 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	7,4	2,8	7,4	2,8	
3,0	7,7	2,8	7,7	2,8	
3,5	7,9	2,7	7,9	2,7	
4,0	8,0	2,6	8,0	2,6	

672386.002					
Flujo luminoso emergen.: 200 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	9,1	3,5	9,1	3,5	
3,0	9,6	3,7	9,6	3,7	
3,5	10,0	3,8	10,0	3,8	
4,0	10,4	3,8	10,4	3,8	

672260.002					
Flujo luminoso emergen.: 390 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	10,1	4,0	10,1	4,0	
3,0	10,8	4,2	10,8	4,2	
3,5	11,4	4,4	11,4	4,4	
4,0	11,8	4,5	11,8	4,5	

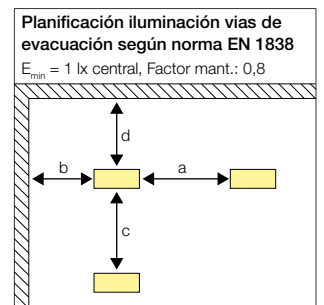
672261.002					
Flujo luminoso emergen.: 100 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	6,3	2,3	6,3	2,3	
3,0	6,5	2,2	6,5	2,2	
3,5	6,5	2,0	6,5	2,0	
4,0	6,4	1,6	6,4	1,6	

672423.002.1					
Flujo luminoso emergen.: 330 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	9,7	3,8	9,7	3,8	
3,0	10,2	3,9	10,2	3,9	
3,5	10,7	4,1	10,7	4,1	
4,0	11,1	4,1	11,1	4,1	

672335.002.1					
Flujo luminoso emergen.: 290 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	8,8	3,4	8,8	3,4	
3,0	9,3	3,6	9,3	3,6	
3,5	9,7	3,6	9,7	3,6	
4,0	10,1	3,6	10,1	3,6	

672395.002					
Flujo luminoso emergen.: 470 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	10,7	4,3	10,7	4,3	
3,0	11,5	4,5	11,5	4,5	
3,5	12,1	4,7	12,1	4,7	
4,0	12,6	4,8	12,6	4,8	

672388.002					
Flujo luminoso emergen.: 510 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	11,3	4,4	10,7	4,3	
3,0	12,0	4,6	11,5	4,5	
3,5	12,6	4,8	12,1	4,7	
4,0	13,1	4,9	12,7	4,9	

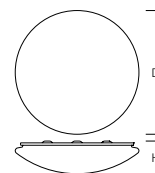




Luminarias de techo y pared | FLAT POLYMERO - Material sintético (policarbonato)

Tipo de protección: IP 40
 Clase de protección: I
 Resistencia al impacto: IK10

Base de metal revestido al polvo. Difusor de material sintético (policarbonato) opalino, resistente a golpes. Sujeción del difusor con mecanismo de cierre patentado (cierre a presión).



Emergencias autónomas

Tipo de tensión: AC
 Con autotest estándar.
 Tipo de conmutación a elegir entre conexión de emergencia o permanente.

Emergencias para baterías centrales

Tipo de tensión: AC/DC
 Tipo de conmutación a elegir entre conexión de emergencia o permanente.

Color disponible: 2 = blanco

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Red flujo luminoso [lm]	Red potencia luminaria [W]	Emergen. flujo luminoso [lm]	Emergen. potencia luminaria [W]	Ⓛ [h]	Control	Categoría de Precios
Emergencias autónomas									
Diámetro D 460 mm									
672401.002.2	D 460, H 120	830	2100	21	180	-	3	Autotest	23
672401.002.2.04	D 460, H 120	830	2100	21	180	-	3	MultiDigit	23
672401.002.2.07	D 460, H 120	830	2100	21	180	-	3	DALI-Sibe	23
672401.002.4	D 460, H 120	840	2200	21	190	-	3	Autotest	23
672401.002.4.04	D 460, H 120	840	2200	21	190	-	3	MultiDigit	23
672401.002.4.07	D 460, H 120	840	2200	21	190	-	3	DALI-Sibe	23
672059.002.8	D 460, H 120	830	2100	20	200	-	3	Autotest	23
672059.002.8.04	D 460, H 120	830	2100	20	200	-	3	MultiDigit	23
672059.002.8.07	D 460, H 120	830	2100	20	200	-	3	DALI-Sibe	23
672059.002.6	D 460, H 120	840	2250	20	210	-	3	Autotest	23
672059.002.6.04	D 460, H 120	840	2250	20	210	-	3	MultiDigit	23
672059.002.6.07	D 460, H 120	840	2250	20	210	-	3	DALI-Sibe	23
672133.002.8	D 460, H 120	830	2100	20	130	-	8	Autotest	23
672133.002.8.04	D 460, H 120	830	2100	20	130	-	8	MultiDigit	23
672133.002.8.07	D 460, H 120	830	2100	20	130	-	8	DALI-Sibe	23
672133.002.6	D 460, H 120	840	2200	20	140	-	8	Autotest	23
672133.002.6.04	D 460, H 120	840	2200	20	140	-	8	MultiDigit	23
672133.002.6.07	D 460, H 120	840	2200	20	140	-	8	DALI-Sibe	23
Diámetro D 515 mm									
672386.002.8	D 515, H 150	830	2700	24	210	-	3	Autotest	23
672386.002.8.04	D 515, H 150	830	2700	24	210	-	3	MultiDigit	23
672386.002.8.07	D 515, H 150	830	2700	24	210	-	3	DALI-Sibe	23
672386.002.6	D 515, H 150	840	2850	24	220	-	3	Autotest	23
672386.002.6.04	D 515, H 150	840	2850	24	220	-	3	MultiDigit	23
672386.002.6.07	D 515, H 150	840	2850	24	220	-	3	DALI-Sibe	23
Diámetro D 620 mm									
672260.002.8	D 620, H 160	830	4200	37	410	-	3	Autotest	23
672260.002.8.04	D 620, H 160	830	4200	37	410	-	3	MultiDigit	23
672260.002.8.07	D 620, H 160	830	4200	37	410	-	3	DALI-Sibe	23
672260.002.6	D 620, H 160	840	4400	37	430	-	3	Autotest	23
672260.002.6.04	D 620, H 160	840	4400	37	430	-	3	MultiDigit	23
672260.002.6.07	D 620, H 160	840	4400	37	430	-	3	DALI-Sibe	23
672261.002.8	D 620, H 160	830	4200	37	130	-	8	Autotest	23
672261.002.8.04	D 620, H 160	830	4200	37	130	-	8	MultiDigit	23
672261.002.8.07	D 620, H 160	830	4200	37	130	-	8	DALI-Sibe	23
672261.002.6	D 620, H 160	840	4400	37	140	-	8	Autotest	23
672261.002.6.04	D 620, H 160	840	4400	37	140	-	8	MultiDigit	23
672261.002.6.07	D 620, H 160	840	4400	37	140	-	8	DALI-Sibe	23

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Red flujo luminoso [lm]	Red potencia luminaria [W]	Emergen. flujo luminoso [lm]	Emergen. potencia luminaria [W]	Control	Categoría de Precios
Emergencias para baterías centrales								
Diámetro D 300 mm								
672423.002.2	D 300, H 100	830	1350	11	350	2,8	Circuito	24
672423.002.4	D 300, H 100	840	1350	11	350	2,8	Circuito	24
672425.002.8	D 300, H 100	830	1450	14	1450	14	Circuito	24
672425.002.8.89	D 300, H 100	830	1600	15	1600	15	AC-Control	24
672425.002.6	D 300, H 100	840	1500	14	1500	14	Circuito	24
672425.002.6.89	D 300, H 100	840	1650	15	1650	15	AC-Control	24
Diámetro D 360 mm								
672335.002.2	D 360, H 100	830	1300	13	320	2,7	Circuito	24
672335.002.2.89	D 360, H 100	830	1300	14	320	3,7	AC-Control	24
672335.002.4	D 360, H 100	840	1350	13	340	2,7	Circuito	24
672335.002.4.89	D 360, H 100	840	1350	14	340	3,7	AC-Control	24
672056.002.8	D 360, H 100	830	1650	14	1650	14	Circuito	24
672056.002.8.89	D 360, H 100	830	1650	15	1650	15	AC-Control	24
672056.002.6	D 360, H 100	840	1750	14	1750	14	Circuito	24
672056.002.6.89	D 360, H 100	840	1750	15	1750	15	AC-Control	24
Diámetro D 460 mm								
672395.002.2	D 460, H 120	830	2000	19	500	6	Circuito	24
672395.002.2.89	D 460, H 120	830	2000	20	500	7	AC-Control	24
672395.002.4	D 460, H 120	840	2050	19	510	6	Circuito	24
672395.002.4.89	D 460, H 120	840	2050	20	510	7	AC-Control	24
672421.002.2	D 460, H 120	830	2800	29	700	12	Circuito	24
672421.002.2.89	D 460, H 120	830	2800	30	700	13	AC-Control	24
672421.002.4	D 460, H 120	840	2950	29	740	12	Circuito	24
672421.002.4.89	D 460, H 120	840	2950	30	740	13	AC-Control	24
672057.002.8	D 460, H 120	830	1600	12	1600	12	Circuito	24
672057.002.8.89	D 460, H 120	830	1600	13	1600	13	AC-Control	24
672057.002.6	D 460, H 120	840	1700	12	1700	12	Circuito	24
672057.002.6.89	D 460, H 120	840	1700	13	1700	13	AC-Control	24
Diámetro D 515 mm								
672388.002.8	D 515, H 150	830	2600	23	550	5,8	Circuito	24
672388.002.8.89	D 515, H 150	830	2600	24	570	6,8	AC-Control	24
672388.002.6	D 515, H 150	840	2750	23	580	5,8	Circuito	24
672388.002.6.89	D 515, H 150	840	2750	24	600	6,8	AC-Control	24
Diámetro D 620 mm								
672262.002.8	D 620, H 160	830	4250	38	480	5,9	Circuito	24
672262.002.8.89	D 620, H 160	830	4250	39	490	6,9	AC-Control	24
672262.002.6	D 620, H 160	840	4250	38	480	5,9	Circuito	24
672262.002.6.89	D 620, H 160	840	4250	39	490	6,9	AC-Control	24

672401.002.2					
Flujo luminoso emergen.: 180 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	7,9	3,0	7,9	3,0	
3,0	8,3	3,1	8,3	3,1	
3,5	8,7	3,1	8,7	3,1	
4,0	8,8	3,0	8,8	3,0	

672386.002.8					
Flujo luminoso emergen.: 210 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	8,2	3,2	8,2	3,2	
3,0	8,7	3,3	8,7	3,3	
3,5	9,0	3,3	9,0	3,3	
4,0	9,2	3,2	9,2	3,2	

672260.002.8					
Flujo luminoso emergen.: 410 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	10,4	4,1	10,4	4,1	
3,0	11,1	4,4	11,1	4,4	
3,5	11,7	4,5	11,7	4,5	
4,0	12,2	4,7	12,2	4,7	

672423.002.2					
Flujo luminoso emergen.: 350 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	9,8	3,9	9,8	3,9	
3,0	10,5	4,0	10,5	4,0	
3,5	11,0	4,2	11,0	4,2	
4,0	11,3	4,2	11,3	4,2	

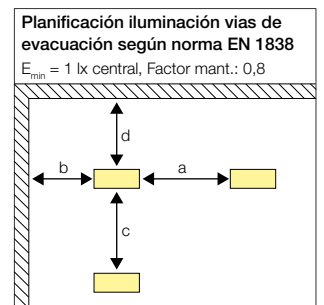
672425.002.8					
Flujo luminoso emergen.: 1450 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	15,3	6,1	15,3	6,1	
3,0	16,4	6,5	16,4	6,5	
3,5	17,3	6,9	17,3	6,9	
4,0	18,2	7,2	18,2	7,2	

672335.002.2					
Flujo luminoso emergen.: 320 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	9,6	3,8	9,6	3,8	
3,0	10,2	4,0	10,2	4,0	
3,5	10,8	4,1	10,8	4,1	
4,0	11,2	4,2	11,2	4,2	

672395.002.2					
Flujo luminoso emergen.: 500 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	11,0	4,3	11,0	4,3	
3,0	11,7	4,6	11,7	4,6	
3,5	12,3	4,8	12,3	4,8	
4,0	12,9	4,9	12,9	4,9	

672388.002.8					
Flujo luminoso emergen.: 550 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	11,3	4,5	11,3	4,5	
3,0	12,1	4,8	12,1	4,8	
3,5	12,7	5,0	12,7	5,0	
4,0	13,3	5,2	13,3	5,2	

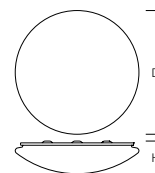
672262.002.8					
Flujo luminoso emergen.: 480 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	10,8	4,3	10,8	4,3	
3,0	11,5	4,5	11,5	4,5	
3,5	12,1	4,7	12,1	4,7	
4,0	12,6	4,8	12,6	4,8	





Luminarias de techo y pared | FLAT POLYMERO - Detector de movimiento

Tipo de protección: IP 40
 Clase de protección: I
 Resistencia al impacto: 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).



Emergencias autónomas

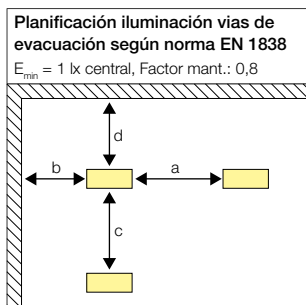
Tipo de tensión: AC
 Con autotest estándar.
 Tipo de conmutación a elegir entre conexión de emergencia o permanente.

Parámetros de funcionamiento del detector de movimiento (montaje en techo hasta 4,0 m o en pared hasta 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.

Color disponible: 2 = blanco

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Red flujo luminoso [lm]	Red potencia luminaria [W]	Emergen. flujo luminoso [lm]	Emergen. potencia luminaria [W]	⌚ [h]	Control	Categoría de Precios
Emergencias autónomas									
Difusor de material sintético (PMMA)									
Diámetro D 360 mm									
672134.002.7.1.19	D 360, H 116	830	1700	15	190	-	3	Autotest	23
672134.002.5.1.19	D 360, H 116	840	1750	15	200	-	3	Autotest	23
Diámetro D 460 mm									
672059.002.7.1.19	D 460, H 120	830	2050	21	180	-	3	Autotest	23
672133.002.7.1.19	D 460, H 120	830	2050	22	100	-	8	Autotest	23
672059.002.5.1.19	D 460, H 120	840	2100	21	200	-	3	Autotest	23
672133.002.5.1.19	D 460, H 120	840	2100	22	100	-	8	Autotest	23
Difusor de material sintético (policarbonato)									
Diámetro D 360 mm									
672134.002.8.1.19	D 360, H 116	830	1750	15	200	-	3	Autotest	23
672134.002.6.1.19	D 360, H 116	840	1800	15	210	-	3	Autotest	23
Diámetro D 460 mm									
672059.002.8.1.19	D 460, H 120	830	2100	21	180	-	3	Autotest	23
672133.002.8.1.19	D 460, H 120	830	2100	21	130	-	8	Autotest	23
672059.002.6.1.19	D 460, H 120	840	2200	21	210	-	3	Autotest	23
672133.002.6.1.19	D 460, H 120	840	2200	21	140	-	8	Autotest	23



672134.002.7.1.19					
Flujo luminosos emergen.: 190 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	8,1	3,1	8,1	3,1	
3,0	8,6	3,2	8,6	3,2	
3,5	8,9	3,2	8,9	3,2	
4,0	9,1	3,2	9,1	3,2	

672059.002.7.19					
Flujo luminosos emergen.: 180 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	8,3	3,2	8,3	3,2	
3,0	8,8	3,4	8,8	3,4	
3,5	9,2	3,4	9,2	3,4	
4,0	9,5	3,4	9,5	3,4	

672133.002.7.19					
Flujo luminosos emergen.: 100 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	6,8	2,5	6,8	2,5	
3,0	7,1	2,5	7,1	2,5	
3,5	7,2	2,4	7,2	2,4	
4,0	7,2	2,2	7,2	2,2	

672134.002.8.1.19					
Flujo luminosos emergen.: 200 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	8,3	3,2	8,3	3,2	
3,0	8,8	3,3	8,8	3,3	
3,5	9,1	3,4	9,1	3,4	
4,0	9,4	3,3	9,4	3,3	

672059.002.8.19					
Flujo luminosos emergen.: 180 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	7,9	3,0	7,9	3,0	
3,0	8,3	3,1	8,3	3,1	
3,5	8,6	3,1	8,6	3,1	
4,0	8,8	3,0	8,8	3,0	

672133.002.8.19					
Flujo luminosos emergen.: 130 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	7,0	2,6	7,0	2,6	
3,0	7,3	2,6	7,3	2,6	
3,5	7,5	2,5	7,5	2,5	
4,0	7,5	2,3	7,5	2,3	





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 y reciclables, no es contaminante y cuida los recursos.

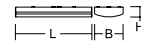
PLANIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN

- **Ventaja:** Mayor interdistancia de las emergencias en caso de alumbrado de vías de evacuación.
- **Fácil mantenimiento:** Costes de mantenimiento mínimos gracias a la tecnología LED.
- **Ideal:** Disponibles varias opciones de control.

INSTALACIÓN

- **Probado:** Aprobado para su uso en la industria alimentaria y de bebidas.
- **Fácil de montar:** Montaje sencillo y cómodo.
- **De serie:** Apto para cableado de paso.

Luminarias de techo y pared | PLANADO



Tipo de protección: IP 54 Montaje en techo, IP 50 Montaje en la pared
 Clase de protección: I
 Resistencia al impacto: 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. Apto para cableado de paso.

Luminarias con temperatura superficial limitada, conforme a la norma EN 60598-2-24. Para entornos polvorientos donde se puedan dar deposiciones de polvo no conductible sobre las luminarias.



Emergencias autónomas

Tipo de tensión: AC
 Con autotest estándar.
 Tipo de conmutación a elegir entre conexión de emergencia o permanente.

Emergencias para baterías centrales

Tipo de tensión: AC/DC
 Tipo de conmutación a elegir entre conexión de emergencia o permanente.

Color disponible: 2 = blanco

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Red flujo luminoso [lm]	Red potencia luminaria [W]	Emergen. flujo luminoso [lm]	Emergen. potencia luminaria [W]	Emergen. [h]	Control	Categoría de Precios
Emergencias autónomas									
Longitud L 320 mm									
672615.002	L 320, B 160, H 58	840	590	7,5	310	-	3	Autotest	23
672615.002.04	L 320, B 160, H 58	840	590	7,5	310	-	3	MultiDigit	23
672615.002.07	L 320, B 160, H 58	840	590	7,5	310	-	3	DALI-Sibe	23
672616.002	L 320, B 160, H 58	840	590	7,6	140	-	8	Autotest	23
672616.002.04	L 320, B 160, H 58	840	590	7,6	140	-	8	MultiDigit	23
672616.002.07	L 320, B 160, H 58	840	590	7,6	140	-	8	DALI-Sibe	23
Longitud L 600 mm									
672628.002	L 600, B 160, H 58	830	2050	20	370	-	3	Autotest	23
672628.002.04	L 600, B 160, H 58	830	2050	20	370	-	3	MultiDigit	23
672628.002.07	L 600, B 160, H 58	830	2050	20	370	-	3	DALI-Sibe	23
672629.002	L 600, B 160, H 58	830	2050	20	150	-	8	Autotest	23
672629.002.04	L 600, B 160, H 58	830	2050	20	150	-	8	MultiDigit	23
672629.002.07	L 600, B 160, H 58	830	2050	20	150	-	8	DALI-Sibe	23
672628.002.1	L 600, B 160, H 58	840	2050	20	380	-	3	Autotest	23
672628.002.1.04	L 600, B 160, H 58	840	2050	20	380	-	3	MultiDigit	23
672628.002.1.07	L 600, B 160, H 58	840	2050	20	380	-	3	DALI-Sibe	23
672629.002.1	L 600, B 160, H 58	840	2050	20	160	-	8	Autotest	23
672629.002.1.04	L 600, B 160, H 58	840	2050	20	160	-	8	MultiDigit	23
672629.002.1.07	L 600, B 160, H 58	840	2050	20	160	-	8	DALI-Sibe	23

Emergencias para baterías centrales

Longitud L 320 mm									
672610.002	L 320, B 160, H 58	840	600	5,1	600	4,9		Circuito	24
672610.002.89	L 320, B 160, H 58	840	600	6,1	600	5,9		AC-Control	24
Longitud L 600 mm									
672625.002	L 600, B 160, H 58	830	2050	17	2050	17		Circuito	24
672625.002.89	L 600, B 160, H 58	830	2050	18	2050	18		AC-Control	24
672625.002.1	L 600, B 160, H 58	840	2050	17	2050	17		Circuito	24
672625.002.1.89	L 600, B 160, H 58	840	2050	18	2050	18		AC-Control	24

672615.002					
Flujo luminoso emergen.: 310 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	9,4	3,7	10,0	3,9	
3,0	10,0	3,9	10,6	4,1	
3,5	10,6	4,0	11,1	4,2	
4,0	11,0	4,1	11,5	4,3	

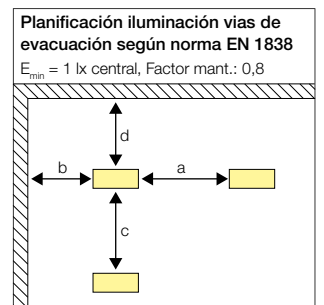
672616.002					
Flujo luminoso emergen.: 140 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	7,2	2,7	7,6	2,8	
3,0	7,6	2,7	7,7	2,8	
3,5	7,8	2,7	8,1	2,8	
4,0	7,8	2,5	8,1	2,6	

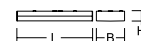
672628.002					
Flujo luminoso emergen.: 370 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	9,8	3,9	10,6	4,2	
3,0	10,6	4,2	11,3	4,4	
3,5	11,2	4,3	11,9	4,6	
4,0	11,7	4,4	12,4	4,7	

672629.002					
Flujo luminoso emergen.: 150 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	7,4	2,8	7,8	3,0	
3,0	7,7	2,8	8,2	3,0	
3,5	8,0	2,8	8,4	2,9	
4,0	8,1	2,7	8,5	2,8	

672610.002					
Flujo luminoso emergen.: 600 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	11,4	4,6	12,3	4,9	
3,0	12,3	4,9	13,2	5,2	
3,5	13,1	5,2	13,9	5,5	
4,0	13,8	5,4	14,6	5,7	

672625.002					
Flujo luminoso emergen.: 2050 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	15,7	6,5	17,9	7,3	
3,0	17,1	7,1	19,3	7,8	
3,5	18,4	7,6	20,5	8,3	
4,0	19,6	8,0	21,3	8,7	





Luminarias de techo y pared | PLANADO

Tipo de protección: IP 54 Montaje en techo, IP 50 Montaje en la pared
 Clase de protección: I
 Resistencia al impacto: 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. Apto para cableado de paso.

Luminarias con temperatura superficial limitada, conforme a la norma EN 60598-2-24. Para entornos polvorientos donde se puedan dar deposiciones de polvo no conductible sobre las luminarias.

Emergencias autónomas

Tipo de tensión: AC
 Con autotest estándar.
 Tipo de conmutación a elegir entre conexión de emergencia o permanente.

Emergencias para baterías centrales

Tipo de tensión: AC/DC
 Tipo de conmutación a elegir entre conexión de emergencia o permanente.

Color disponible: 2 = blanco

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Red flujo luminoso [lm]	Red potencia luminaria [W]	Emergen. flujo luminoso [lm]	Emergen. potencia luminaria [W]	⌚ [h]	Control	Categoría de Precios
Emergencias autónomas									
Longitud L 320 mm									
672613.002	L 320, B 160, H 59	840	590	7,5	310	-	3	Autotest	23
672613.002.04	L 320, B 160, H 59	840	590	7,5	310	-	3	MultiDigit	23
672613.002.07	L 320, B 160, H 59	840	590	7,5	310	-	3	DALI-Sibe	23
672614.002	L 320, B 160, H 59	840	590	7,6	140	-	8	Autotest	23
672614.002.04	L 320, B 160, H 59	840	590	7,6	140	-	8	MultiDigit	23
672614.002.07	L 320, B 160, H 59	840	590	7,6	140	-	8	DALI-Sibe	23
Longitud L 600 mm									
672626.002	L 600, B 160, H 58	830	2050	20	370	-	3	Autotest	23
672626.002.04	L 600, B 160, H 58	830	2050	20	370	-	3	MultiDigit	23
672626.002.07	L 600, B 160, H 58	830	2050	20	370	-	3	DALI-Sibe	23
672627.002	L 600, B 160, H 58	830	2050	20	150	-	8	Autotest	23
672627.002.04	L 600, B 160, H 58	830	2050	20	150	-	8	MultiDigit	23
672627.002.07	L 600, B 160, H 58	830	2050	20	150	-	8	DALI-Sibe	23
672626.002.1	L 600, B 160, H 58	840	2100	20	380	-	3	Autotest	23
672626.002.1.04	L 600, B 160, H 58	840	2100	20	380	-	3	MultiDigit	23
672626.002.1.07	L 600, B 160, H 58	840	2100	20	380	-	3	DALI-Sibe	23
672627.002.1	L 600, B 160, H 58	840	2100	20	160	-	8	Autotest	23
672627.002.1.04	L 600, B 160, H 58	840	2100	20	160	-	8	MultiDigit	23
672627.002.1.07	L 600, B 160, H 58	840	2100	20	160	-	8	DALI-Sibe	23

Emergencias para baterías centrales									
Longitud L 320 mm									
672609.002	L 320, B 160, H 59	840	600	5,1	600	4,9		Circuito	24
672609.002.89	L 320, B 160, H 59	840	600	6,1	600	5,9		AC-Control	24
Longitud L 600 mm									
672624.002	L 600, B 160, H 58	830	2050	17	2050	17		Circuito	24
672624.002.89	L 600, B 160, H 58	830	2050	18	2050	18		AC-Control	24
672624.002.1	L 600, B 160, H 58	840	2100	17	2100	17		Circuito	24
672624.002.1.89	L 600, B 160, H 58	840	2100	18	2100	18		AC-Control	24

672613.002					
Flujo luminosos emergen.: 310 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	8,8	3,5	10,1	3,9	
3,0	9,4	3,6	10,6	4,0	
3,5	9,8	3,7	11,1	4,1	
4,0	10,2	3,7	11,4	4,1	

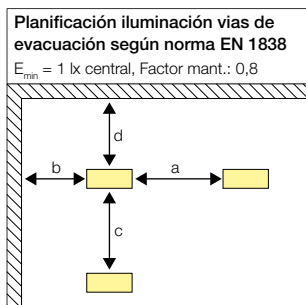
672614.002					
Flujo luminosos emergen.: 140 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	6,7	2,5	7,5	2,7	
3,0	7,0	2,4	7,8	2,7	
3,5	7,1	2,3	7,9	2,6	
4,0	7,1	2,0	7,8	2,3	

672626.002					
Flujo luminosos emergen.: 370 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	9,3	3,7	10,7	4,2	
3,0	9,9	3,9	11,4	4,4	
3,5	10,4	4,0	11,9	4,5	
4,0	10,8	4,0	12,2	4,5	

672627.002					
Flujo luminosos emergen.: 150 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	6,8	2,5	7,7	2,9	
3,0	7,1	2,5	8,0	2,8	
3,5	7,3	2,4	8,2	2,7	
4,0	7,3	2,2	8,1	2,5	

672609.002					
Flujo luminosos emergen.: 600 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	10,7	4,3	12,5	4,9	
3,0	11,6	4,6	13,4	5,2	
3,5	12,2	4,8	14,0	5,4	
4,0	12,9	5,0	14,6	5,6	

672624.002					
Flujo luminosos emergen.: 2050 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	14,9	6,2	18,5	7,4	
3,0	16,3	6,7	19,8	8,0	
3,5	17,5	7,2	21,0	8,4	
4,0	18,6	7,6	22,1	8,8	





PLANADO



TOLEDO FLAT+

Downlights empotrables

ARQUITECTURA

- **Ventaja:** Mismo diseño que en el alumbrado general.
- **Atractivo diseño:** Diseño minimalista. Profundidad de empotrado muy reducida.
- **Protegido:** Alto tipo de protección IP 54 en el lado del local.
- **Aplicaciones:** Pasillo, locales secundarios, hotel, restaurante, salas de reuniones.

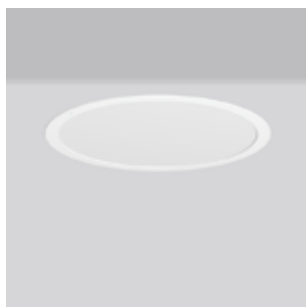
PLANIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN

- **No deslumbra:** Modelos idóneos para oficinas y puestos de trabajo con monitores.
- **Homogéneo:** Difusor de material sintético (PMMA) que no amarillea, opalino o microprismático.
- **MultiLumen:** Se pueden configurar cuatro niveles de flujo luminoso. Sólo para luminarias autónomas.
- **MultiColour:** Temperatura de color 3000 K o 4000 K ajustable individualmente.
- **Ideal:** Disponibles varias opciones de control.

INSTALACIÓN

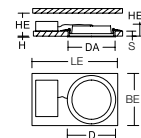
- **Fácil de montar:** Montaje sin herramientas mediante sistema de muelles.
- **Sencillo:** Instalación sencilla mediante sistema Plug & Play.
- **Combinable:** Luminaria apropiada para recubrimiento directo con material de aislamiento térmico (sólo se aplica a los niveles de lumen más bajos).
- **Posibilidad de ampliación:** Accesorio para todos los tamaños: caja para montaje en superficie.





Downlights empotrables | TOLEDO FLAT+ round - Difusor opalino

Tipo de protección: IP 20, IP 54 en el lado del local
 Clase de protección: II
 Grosor de techo S: 1-20 mm
 Resistencia al impacto: IK03



Carcasa de chapa de acero revestido al polvo. Marco de aluminio revestido al polvo. Difusor de material sintético opalino (PMMA) que no amarillea. 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.

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

Emergencias autónomas

Tipo de tensión: AC
 Con autotest estándar.
 Tipo de conmutación a elegir entre conexión de emergencia o permanente.

MultiLumen: Se pueden configurar 4 niveles de flujo luminoso. Preajuste de fábrica: nivel 2.

Emergencias para baterías centrales

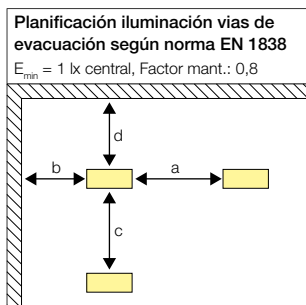
Tipo de tensión: AC/DC
 Tipo de conmutación a elegir entre conexión de emergencia o permanente.

Color disponible: 2 = blanco

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Red flujo luminoso [lm]	Red potencia luminaria [W]	Emergen. flujo luminoso [lm]	Emergen. potencia luminaria [W]	⊙ [h]	Control	Categoría de Precios
Emergencias autónomas									
Dimensiones de instalación DA 257 mm, HE 100 mm									
672719.002	D 270, H 2, HEL 40	830, 840	1650...3150	15...25	430	-	3	Autotest	23
672719.002.04	D 270, H 2, HEL 40	830, 840	1650...3150	15...25	430	-	3	MultiDigit	23
672719.002.07	D 270, H 2, HEL 40	830, 840	1650...3150	15...25	430	-	3	DALI-Sibe	23
672720.002	D 270, H 2, HEL 40	830, 840	1650...3150	15...25	180	-	8	Autotest	23
672720.002.04	D 270, H 2, HEL 40	830, 840	1650...3150	15...25	180	-	8	MultiDigit	23
672720.002.07	D 270, H 2, HEL 40	830, 840	1650...3150	15...25	180	-	8	DALI-Sibe	23
Dimensiones de instalación DA 377 mm, HE 60 mm									
672727.002	D 390, H 2, HEL 40	830, 840	1550...2950	15...25	430	-	3	Autotest	23
672727.002.04	D 390, H 2, HEL 40	830, 840	1550...2950	15...25	430	-	3	MultiDigit	23
672727.002.07	D 390, H 2, HEL 40	830, 840	1550...2950	15...25	430	-	3	DALI-Sibe	23
672728.002	D 390, H 2, HEL 40	830, 840	1550...2950	15...25	180	-	8	Autotest	23
672728.002.04	D 390, H 2, HEL 40	830, 840	1550...2950	15...25	180	-	8	MultiDigit	23
672728.002.07	D 390, H 2, HEL 40	830, 840	1550...2950	15...25	180	-	8	DALI-Sibe	23
Dimensiones de instalación DA 457 mm, HE 70 mm									
672735.002	D 470, H 2, HEL 41	830, 840	3050...4450	25...36	430	-	3	Autotest	23
672735.002.04	D 470, H 2, HEL 41	830, 840	3050...4450	25...36	430	-	3	MultiDigit	23
672735.002.07	D 470, H 2, HEL 41	830, 840	3050...4450	25...36	430	-	3	DALI-Sibe	23
672736.002	D 470, H 2, HEL 41	830, 840	3050...4450	25...36	180	-	8	Autotest	23
672736.002.04	D 470, H 2, HEL 41	830, 840	3050...4450	25...36	180	-	8	MultiDigit	23
672736.002.07	D 470, H 2, HEL 41	830, 840	3050...4450	25...36	180	-	8	DALI-Sibe	23

Emergencias para baterías centrales									
Dimensiones de instalación DA 257 mm, HE 60 mm									
672717.002	D 270, H 2, HEL 40	830, 840	2200	15	880	6,3		Circuito	24
672717.002.89	D 270, H 2, HEL 40	830, 840	2200	16	880	7,3		AC-Control	24
672718.002	D 270, H 2, HEL 40	830, 840	3150	22	950	7		Circuito	24
672718.002.89	D 270, H 2, HEL 40	830, 840	3150	23	950	8		AC-Control	24
Dimensiones de instalación DA 377 mm, HE 60 mm									
672725.002	D 390, H 2, HEL 40	830, 840	2050	15	820	6,5		Circuito	24
672725.002.89	D 390, H 2, HEL 40	830, 840	2050	16	820	7,5		AC-Control	24
672726.002	D 390, H 2, HEL 40	830, 840	2950	22	890	7,3		Circuito	24
672726.002.89	D 390, H 2, HEL 40	830, 840	2950	23	890	8,3		AC-Control	24
Dimensiones de instalación DA 457 mm, HE 70 mm									
672733.002	D 470, H 2, HEL 41	830, 840	3550	26	1050	7,2		Circuito	24
672733.002.89	D 470, H 2, HEL 41	830, 840	3550	27	1050	8,2		AC-Control	24
672734.002	D 470, H 2, HEL 41	830, 840	4450	33	890	7		Circuito	24
672734.002.89	D 470, H 2, HEL 41	830, 840	4450	34	890	8		AC-Control	24

MultiLumen/MultiColour: Especificado el menor y mayor flujo luminoso posible. Encontrará información mas detallada en www.rzb.es



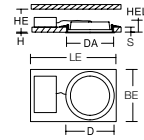
672719.002					
Flujo luminosos emergen.: 430 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	10,5	4,4	10,8	4,4	
3,0	11,7	4,7	11,7	4,7	
3,5	12,4	4,9	12,4	4,9	
4,0	13,0	5,1	13,0	5,1	

672720.002					
Flujo luminosos emergen.: 180 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	8,3	3,2	8,3	3,2	
3,0	8,8	3,4	8,8	3,4	
3,5	9,2	3,4	9,2	3,4	
4,0	9,5	3,4	9,5	3,4	

672717.002					
Flujo luminosos emergen.: 880 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	13,2	5,4	13,2	5,4	
3,0	14,3	5,8	14,3	5,8	
3,5	15,3	6,2	15,3	6,2	
4,0	16,2	6,5	16,2	6,5	

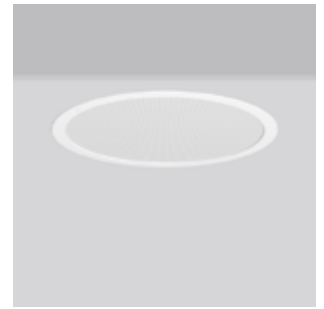
Downlights empotrables | TOLEDO FLAT+ round - Difusor microprismático

Tipo de protección: IP 20, IP 54 en el lado del local
 Clase de protección: II
 Grosor de techo S: 1-20 mm
 Resistencia al impacto: IK03



Carcasa de chapa de acero revestido al polvo. Marco de aluminio revestido al polvo. Difusor de material sintético (PMMA) que no amarillea, 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.

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



Emergencias autónomas

Tipo de tensión: AC
 Con autotest estándar.
 Tipo de conmutación a elegir entre conexión de emergencia o permanente.

MultiLumen: Se pueden configurar 4 niveles de flujo luminoso. Preajuste de fábrica: nivel 2.

Emergencias para baterías centrales

Tipo de tensión: AC/DC
 Tipo de conmutación a elegir entre conexión de emergencia o permanente.

Color disponible: 2 = blanco

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Red flujo luminoso [lm]	Red potencia luminaria [W]	Emergen. flujo luminoso [lm]	Emergen. potencia luminaria [W]	⊕ [h]	Control	Categoría de Precios
Emergencias autónomas									
Dimensiones de instalación DA 257 mm, HE 100 mm									
672723.002	D 270, H 2, HEL 40	830, 840	1450...2800	15...25	370	-	3	Autotest	23
672723.002.04	D 270, H 2, HEL 40	830, 840	1450...2800	15...25	370	-	3	MultiDigit	23
672723.002.07	D 270, H 2, HEL 40	830, 840	1450...2800	15...25	370	-	3	DALI-Sibe	23
672724.002	D 270, H 2, HEL 40	830, 840	1450...2800	15...25	160	-	8	Autotest	23
672724.002.04	D 270, H 2, HEL 40	830, 840	1450...2800	15...25	160	-	8	MultiDigit	23
672724.002.07	D 270, H 2, HEL 40	830, 840	1450...2800	15...25	160	-	8	DALI-Sibe	23
Dimensiones de instalación DA 377 mm, HE 60 mm									
672731.002	D 390, H 2, HEL 40	830, 840	1500...2550	15...25	370	-	3	Autotest	23
672731.002.04	D 390, H 2, HEL 40	830, 840	1500...2550	15...25	370	-	3	MultiDigit	23
672731.002.07	D 390, H 2, HEL 40	830, 840	1500...2550	15...25	370	-	3	DALI-Sibe	23
672732.002	D 390, H 2, HEL 40	830, 840	1500...2550	15...25	160	-	8	Autotest	23
672732.002.04	D 390, H 2, HEL 40	830, 840	1500...2550	15...25	160	-	8	MultiDigit	23
672732.002.07	D 390, H 2, HEL 40	830, 840	1500...2550	15...25	160	-	8	DALI-Sibe	23
Dimensiones de instalación DA 457 mm, HE 70 mm									
672739.002	D 470, H 2, HEL 41	830, 840	2600...3800	25...36	370	-	3	Autotest	23
672739.002.04	D 470, H 2, HEL 41	830, 840	2600...3800	25...36	370	-	3	MultiDigit	23
672739.002.07	D 470, H 2, HEL 41	830, 840	2600...3800	25...36	370	-	3	DALI-Sibe	23
672740.002	D 470, H 2, HEL 41	830, 840	2600...3800	25...36	160	-	8	Autotest	23
672740.002.04	D 470, H 2, HEL 41	830, 840	2600...3800	25...36	160	-	8	MultiDigit	23
672740.002.07	D 470, H 2, HEL 41	830, 840	2600...3800	25...36	160	-	8	DALI-Sibe	23

Emergencias para baterías centrales

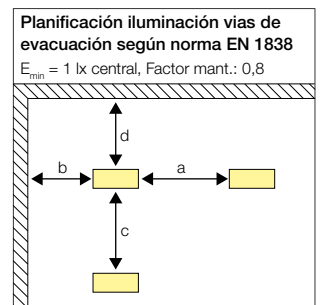
Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Red flujo luminoso [lm]	Red potencia luminaria [W]	Emergen. flujo luminoso [lm]	Emergen. potencia luminaria [W]	⊕ [h]	Control	Categoría de Precios
Dimensiones de instalación DA 257 mm, HE 60 mm									
672721.002	D 270, H 2, HEL 40	830, 840	1950	15	780	6,3		Circuito	24
672721.002.89	D 270, H 2, HEL 40	830, 840	1950	16	780	7,3		AC-Control	24
672722.002	D 270, H 2, HEL 40	830, 840	2800	22	840	7		Circuito	24
672722.002.89	D 270, H 2, HEL 40	830, 840	2800	23	840	8		AC-Control	24
Dimensiones de instalación DA 377 mm, HE 60 mm									
672729.002	D 390, H 2, HEL 40	830, 840	1800	15	720	6,5		Circuito	24
672729.002.89	D 390, H 2, HEL 40	830, 840	1800	16	720	7,5		AC-Control	24
672730.002	D 390, H 2, HEL 40	830, 840	2550	22	770	7,3		Circuito	24
672730.002.89	D 390, H 2, HEL 40	830, 840	2550	23	770	8,3		AC-Control	24
Dimensiones de instalación DA 457 mm, HE 70 mm									
672737.002	D 470, H 2, HEL 41	830, 840	3050	26	920	7,2		Circuito	24
672737.002.89	D 470, H 2, HEL 41	830, 840	3050	27	920	8,2		AC-Control	24
672738.002	D 470, H 2, HEL 41	830, 840	3800	33	760	7		Circuito	24
672738.002.89	D 470, H 2, HEL 41	830, 840	3800	34	760	8		AC-Control	24

MultiLumen/MultiColour: Especificado el menor y mayor flujo luminoso posible. Encontrará información mas detallada en www.rzb.es

672723.002					
Flujo luminosos emergen.: 370 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	8,6	3,6	8,6	3,6	
3,0	9,4	3,9	9,4	3,9	
3,5	10,1	4,2	10,1	4,2	
4,0	10,8	4,5	10,8	4,5	

672724.002					
Flujo luminosos emergen.: 160 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	6,9	2,8	6,9	2,8	
3,0	7,5	3,1	7,5	3,1	
3,5	8,1	3,3	8,1	3,3	
4,0	8,6	3,5	8,6	3,5	

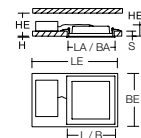
672721.002					
Flujo luminosos emergen.: 780 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	10,5	4,3	10,5	4,3	
3,0	11,4	4,7	11,4	4,7	
3,5	12,3	5,1	12,3	5,1	
4,0	13,1	5,4	13,1	5,4	





Downlights empotrables | TOLEDO FLAT+ square - Difusor opalino

Tipo de protección: IP 20, IP 54 en el lado del local
 Clase de protección: II
 Grosor de techo S: 1-20 mm
 Resistencia al impacto: IK03



Carcasa de chapa de acero revestido al polvo. Marco de aluminio revestido al polvo. Difusor de material sintético opalino (PMMA) que no amarillea. 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.

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

Emergencias autónomas

Tipo de tensión: AC
 Con autotest estándar.
 Tipo de conmutación a elegir entre conexión de emergencia o permanente.

MultiLumen: Se pueden configurar 4 niveles de flujo luminoso. Preajuste de fábrica: nivel 2.

Emergencias para baterías centrales

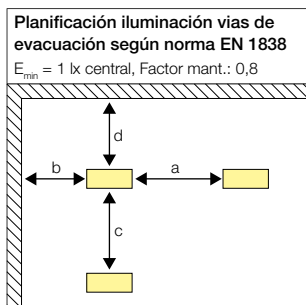
Tipo de tensión: AC/DC
 Tipo de conmutación a elegir entre conexión de emergencia o permanente.

Color disponible: 2 = blanco

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Red flujo luminoso [lm]	Red potencia luminaria [W]	Emergen. flujo luminoso [lm]	Emergen. potencia luminaria [W]	⊙ [h]	Control	Categoría de Precios
Emergencias autónomas									
Dimensiones de instalación LA 217 x BA 217 mm, HE 90 mm									
672746.002	L 230, B 230, H 2, HEL 37	830, 840	1050...2100	11...18	430	-	3	Autotest	23
672746.002.04	L 230, B 230, H 2, HEL 36	830, 840	1050...2100	11...18	430	-	3	MultiDigit	23
672746.002.07	L 230, B 230, H 2, HEL 36	830, 840	1050...2100	11...18	430	-	3	DALI-Sibe	23
672747.002	L 230, B 230, H 2, HEL 37	830, 840	1050...2100	11...18	180	-	8	Autotest	23
672747.002.04	L 230, B 230, H 2, HEL 36	830, 840	1050...2100	11...18	180	-	8	MultiDigit	23
672747.002.07	L 230, B 230, H 2, HEL 36	830, 840	1050...2100	11...18	180	-	8	DALI-Sibe	23
Dimensiones de instalación LA 297 x BA 297 mm, HE 60 mm									
672754.002	L 310, B 310, H 2, HEL 42	830, 840	1650...3050	15...26	430	-	3	Autotest	23
672754.002.04	L 310, B 310, H 2, HEL 42	830, 840	1650...3050	15...26	430	-	3	MultiDigit	23
672754.002.07	L 310, B 310, H 2, HEL 42	830, 840	1650...3050	15...26	430	-	3	DALI-Sibe	23
672755.002	L 310, B 310, H 2, HEL 42	830, 840	1650...3050	15...26	180	-	8	Autotest	23
672755.002.04	L 310, B 310, H 2, HEL 42	830, 840	1650...3050	15...26	180	-	8	MultiDigit	23
672755.002.07	L 310, B 310, H 2, HEL 42	830, 840	1650...3050	15...26	180	-	8	DALI-Sibe	23

Emergencias para baterías centrales									
Dimensiones de instalación LA 217 x BA 217 mm, HE 60 mm									
672744.002	L 230, B 230, H 2, HEL 36	830, 840	1350	10	680	5,9		Circuito	24
672744.002.89	L 230, B 230, H 2, HEL 36	830, 840	1350	11	680	6,9		AC-Control	24
672745.002	L 230, B 230, H 2, HEL 36	830, 840	2100	15	840	6,9		Circuito	24
672745.002.89	L 230, B 230, H 2, HEL 36	830, 840	2100	16	840	7,9		AC-Control	24
Dimensiones de instalación LA 297 x BA 297 mm, HE 60 mm									
672752.002	L 310, B 310, H 2, HEL 42	830, 840	2150	16	860	6,4		Circuito	24
672752.002.89	L 310, B 310, H 2, HEL 42	830, 840	2150	17	860	7,4		AC-Control	24
672753.002	L 310, B 310, H 2, HEL 42	830, 840	3050	23	920	7,2		Circuito	24
672753.002.89	L 310, B 310, H 2, HEL 42	830, 840	3050	24	920	8,2		AC-Control	24

MultiLumen/MultiColour: Especificado el menor y mayor flujo luminoso posible. Encontrará información mas detallada en www.rzb.es



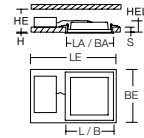
672746.002					
Flujo luminosos emergen.: 430 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	10,8	4,4	10,8	4,4	
3,0	11,7	4,7	11,7	4,7	
3,5	12,4	4,9	12,4	4,9	
4,0	13,0	5,1	13,0	5,1	

672747.002					
Flujo luminosos emergen.: 180 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	8,3	3,2	8,3	3,2	
3,0	8,8	3,4	8,8	3,4	
3,5	9,2	3,4	9,2	3,4	
4,0	9,5	3,4	9,5	3,4	

672744.002					
Flujo luminosos emergen.: 680 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	12,3	5,0	12,3	5,0	
3,0	13,3	5,4	13,3	5,4	
3,5	14,2	5,7	14,2	5,7	
4,0	15,0	6,0	15,0	6,0	

Downlights empotrables | TOLEDO FLAT+ square - Difusor microprismático

Tipo de protección: IP 20, IP 54 en el lado del local
 Clase de protección: II
 Grosor de techo S: 1-20 mm
 Resistencia al impacto: IK03



Carcasa de chapa de acero revestido al polvo. Marco de aluminio revestido al polvo. Difusor de material sintético (PMMA) que no amarillea, 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.

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

Emergencias autónomas

Tipo de tensión: AC
 Con autotest estándar.
 Tipo de conmutación a elegir entre conexión de emergencia o permanente.

MultiLumen: Se pueden configurar 4 niveles de flujo luminoso. Preajuste de fábrica: nivel 2.

Emergencias para baterías centrales

Tipo de tensión: AC/DC
 Tipo de conmutación a elegir entre conexión de emergencia o permanente.

Color disponible: 2 = blanco



Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Red flujo luminoso [lm]	Red potencia luminaria [W]	Emergen. flujo luminoso [lm]	Emergen. potencia luminaria [W]	⊙ [h]	Control	Categoría de Precios
Emergencias autónomas									
Dimensiones de instalación LA 217 x BA 217 mm, HE 90 mm									
672750.002	L 230, B 230, H 2, HEL 37	830, 840	1000...1850	11...18	370	-	3	Autotest	23
672750.002.04	L 230, B 230, H 2, HEL 36	830, 840	1000...1850	11...18	370	-	3	MultiDigit	23
672750.002.07	L 230, B 230, H 2, HEL 36	830, 840	1000...1850	11...18	370	-	3	DALI-Sibe	23
672751.002	L 230, B 230, H 2, HEL 37	830, 840	1000...1850	11...18	160	-	8	Autotest	23
672751.002.04	L 230, B 230, H 2, HEL 36	830, 840	1000...1850	11...18	160	-	8	MultiDigit	23
672751.002.07	L 230, B 230, H 2, HEL 36	830, 840	1000...1850	11...18	160	-	8	DALI-Sibe	23
Dimensiones de instalación LA 297 x BA 297 mm, HE 60 mm									
672758.002	L 310, B 310, H 2, HEL 42	830, 840	1500...2800	15...26	370	-	3	Autotest	23
672758.002.04	L 310, B 310, H 2, HEL 42	830, 840	1500...2800	15...26	370	-	3	MultiDigit	23
672758.002.07	L 310, B 310, H 2, HEL 42	830, 840	1500...2800	15...26	370	-	3	DALI-Sibe	23
672759.002	L 310, B 310, H 2, HEL 42	830, 840	1500...2800	15...26	160	-	8	Autotest	23
672759.002.04	L 310, B 310, H 2, HEL 42	830, 840	1500...2800	15...26	160	-	8	MultiDigit	23
672759.002.07	L 310, B 310, H 2, HEL 42	830, 840	1500...2800	15...26	160	-	8	DALI-Sibe	23

Emergencias para baterías centrales

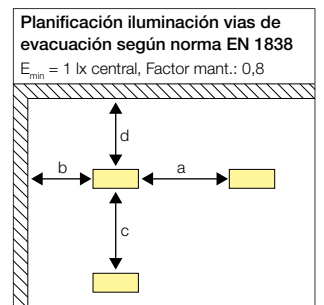
Dimensiones de instalación LA 217 x BA 217 mm, HE 60 mm									
672748.002	L 230, B 230, H 2, HEL 36	830, 840	1200	10	600	5,9		Circuito	24
672748.002.89	L 230, B 230, H 2, HEL 36	830, 840	1200	11	600	6,9		AC-Control	24
672749.002	L 230, B 230, H 2, HEL 36	830, 840	1850	15	740	6,9		Circuito	24
672749.002.89	L 230, B 230, H 2, HEL 36	830, 840	1850	16	740	7,9		AC-Control	24
Dimensiones de instalación LA 297 x BA 297 mm, HE 60 mm									
672756.002	L 310, B 310, H 2, HEL 42	830, 840	1950	16	780	6,4		Circuito	24
672756.002.89	L 310, B 310, H 2, HEL 42	830, 840	1950	17	780	7,4		AC-Control	24
672757.002	L 310, B 310, H 2, HEL 42	830, 840	2800	23	840	7,2		Circuito	24
672757.002.89	L 310, B 310, H 2, HEL 42	830, 840	2800	24	840	8,2		AC-Control	24

MultiLumen/MultiColour: Especificado el menor y mayor flujo luminoso posible. Encontrará información mas detallada en www.rzb.es

672750.002					
Flujo luminosos emergen.: 370 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	8,7	3,6	8,7	3,6	
3,0	9,5	3,9	9,5	3,9	
3,5	10,2	4,2	10,2	4,2	
4,0	10,9	4,5	10,9	4,5	

672751.002					
Flujo luminosos emergen.: 160 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	7,0	2,9	7,0	2,9	
3,0	7,6	3,1	7,6	3,1	
3,5	8,2	3,3	8,2	3,3	
4,0	8,7	3,5	8,7	3,5	

672748.002					
Flujo luminosos emergen.: 600 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	9,8	4,1	9,8	4,1	
3,0	10,7	4,5	10,7	4,5	
3,5	11,6	4,8	11,6	4,8	
4,0	12,4	5,1	12,4	5,1	





TOLEDO FLAT+

Downlights de superficie

ARQUITECTURA

- **Ventaja:** Mismo diseño que en el alumbrado general.
- **Atractivo diseño:** Diseño minimalista. Altura de montaje muy reducida.
- **Aplicaciones:** Pasillo, locales secundarios, hotel, restaurante, salas de reuniones.

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.
- **MultiLumen:** Se pueden configurar cuatro niveles de flujo luminoso. Sólo para luminarias autónomas.
- **MultiColour:** Temperatura de color 3000 K o 4000 K ajustable individualmente.
- **Ideal:** Disponibles varias opciones de control.

INSTALACIÓN

- **Fácil de montar:** Instalación sencilla y rápida.
- **Sencillo:** Instalación sencilla mediante sistema Plug & Play.
- **Variable:** Idóneo para montaje en techo o pared.



TOLEDO FLAT+

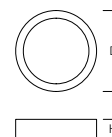


Downlights de superficie | TOLEDO FLAT+ round - Difusor opalino

Tipo de protección: IP 40
 Clase de protección: I
 Resistencia al impacto: IK03

Carcasa de aluminio inyectado. Difusor de material sintético opalino (PMMA) que no amarillea.
 Tecnología LED backlight proporciona luz homogénea en todo el difusor.

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



Emergencias autónomas

Tipo de tensión: AC
 Con autotest estándar.
 Tipo de conmutación a elegir entre conexión de emergencia o permanente.

MultiLumen: Se pueden configurar 4 niveles de flujo luminoso. Preajuste de fábrica: nivel 2.

Emergencias para baterías centrales

Tipo de tensión: AC/DC
 Tipo de conmutación a elegir entre conexión de emergencia o permanente.

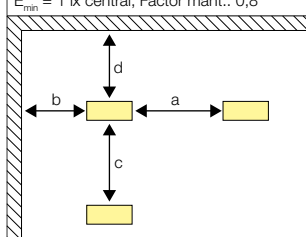
Color disponible: 2 = blanco

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Red flujo luminoso [lm]	Red potencia luminaria [W]	Emergen. flujo luminoso [lm]	Emergen. potencia luminaria [W]	⌚ [h]	Control	Categoría de Precios
Emergencias autónomas									
Diámetro D 270 mm									
672766.002	D 270, H 70	830, 840	1650...3150	15...25	430	-	3	Autotest	23
672766.002.04	D 270, H 70	830, 840	1650...3150	15...25	430	-	3	MultiDigit	23
672766.002.07	D 270, H 70	830, 840	1650...3150	15...25	430	-	3	DALI-Sibe	23
672767.002	D 270, H 70	830, 840	1650...3150	15...25	180	-	8	Autotest	23
672767.002.04	D 270, H 70	830, 840	1650...3150	15...25	180	-	8	MultiDigit	23
672767.002.07	D 270, H 70	830, 840	1650...3150	15...25	180	-	8	DALI-Sibe	23
Diámetro D 390 mm									
672774.002	D 390, H 70	830, 840	1550...2950	15...25	430	-	3	Autotest	23
672774.002.04	D 390, H 70	830, 840	1550...2950	15...25	430	-	3	MultiDigit	23
672774.002.07	D 390, H 70	830, 840	1550...2950	15...25	430	-	3	DALI-Sibe	23
672775.002	D 390, H 70	830, 840	1550...2950	15...25	180	-	8	Autotest	23
672775.002.04	D 390, H 70	830, 840	1550...2950	15...25	180	-	8	MultiDigit	23
672775.002.07	D 390, H 70	830, 840	1550...2950	15...25	180	-	8	DALI-Sibe	23
Diámetro D 470 mm									
672782.002	D 470, H 70	830, 840	3050...4450	25...36	430	-	3	Autotest	23
672782.002.04	D 470, H 70	830, 840	3050...4450	25...36	430	-	3	MultiDigit	23
672782.002.07	D 470, H 70	830, 840	3050...4450	25...36	430	-	3	DALI-Sibe	23
672783.002	D 470, H 70	830, 840	3050...4450	25...36	180	-	8	Autotest	23
672783.002.04	D 470, H 70	830, 840	3050...4450	25...36	180	-	8	MultiDigit	23
672783.002.07	D 470, H 70	830, 840	3050...4450	25...36	180	-	8	DALI-Sibe	23

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Red flujo luminoso [lm]	Red potencia luminaria [W]	Emergen. flujo luminoso [lm]	Emergen. potencia luminaria [W]	⌚ [h]	Control	Categoría de Precios
Emergencias para baterías centrales									
Diámetro D 270 mm									
672764.002	D 270, H 70	830, 840	2200	15	880	6,3		Circuito	24
672764.002.89	D 270, H 70	830, 840	2200	16	880	7,3		AC-Control	24
672765.002	D 270, H 70	830, 840	3150	22	950	7		Circuito	24
672765.002.89	D 270, H 70	830, 840	3150	23	950	8		AC-Control	24
Diámetro D 390 mm									
672772.002	D 390, H 70	830, 840	2050	15	820	6,5		Circuito	24
672772.002.89	D 390, H 70	830, 840	2050	16	820	7,5		AC-Control	24
672773.002	D 390, H 70	830, 840	2950	22	890	7,3		Circuito	24
672773.002.89	D 390, H 70	830, 840	2950	23	890	8,3		AC-Control	24
Diámetro D 470 mm									
672780.002	D 470, H 70	830, 840	3550	26	1050	7,2		Circuito	24
672780.002.89	D 470, H 70	830, 840	3550	27	1050	8,2		AC-Control	24
672781.002	D 470, H 70	830, 840	4450	33	890	7		Circuito	24
672781.002.89	D 470, H 70	830, 840	4450	34	890	8		AC-Control	24

MultiLumen/MultiColour: Especificado el menor y mayor flujo luminoso posible. Encontrará información mas detallada en www.rzb.es

Planificación iluminación vías de evacuación según norma EN 1838
 $E_{min} = 1 \text{ lx central}$, Factor mant.: 0,8



672766.002					
Flujo luminosos emergen.: 430 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	10,8	4,4	10,8	4,4	
3,0	11,7	4,7	11,7	4,7	
3,5	12,4	4,9	12,4	4,9	
4,0	13,0	5,1	13,0	5,1	

672767.002					
Flujo luminosos emergen.: 180 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	8,3	3,2	8,3	3,2	
3,0	8,8	3,4	8,8	3,4	
3,5	9,2	3,4	9,2	3,4	
4,0	9,5	3,4	9,5	3,4	

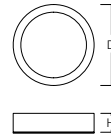
672764.002					
Flujo luminosos emergen.: 880 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	13,2	5,4	13,2	5,4	
3,0	14,3	5,8	14,3	5,8	
3,5	15,3	6,2	15,3	6,2	
4,0	16,2	6,5	16,2	6,5	

Downlights de superficie | TOLEDO FLAT+ round - Difusor microprismático

Tipo de protección: IP 40
 Clase de protección: I
 Resistencia al impacto: IK03

Carcasa de aluminio inyectado. Difusor de material sintético (PMMA) que no amarillea, micro-prismático. Tecnología LED backlight proporciona luz homogénea en todo el difusor.

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



Emergencias autónomas

Tipo de tensión: AC
 Con autotest estándar.
 Tipo de conmutación a elegir entre conexión de emergencia o permanente.

MultiLumen: Se pueden configurar 4 niveles de flujo luminoso. Preajuste de fábrica: nivel 2.

Emergencias para baterías centrales

Tipo de tensión: AC/DC
 Tipo de conmutación a elegir entre conexión de emergencia o permanente.

Color disponible: 2 = blanco

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Red flujo luminoso [lm]	Red potencia luminaria [W]	Emergen. flujo luminoso [lm]	Emergen. potencia luminaria [W]	⌚ [h]	Control	Categoría de Precios
Emergencias autónomas									
Diámetro D 270 mm									
672770.002	D 270, H 70	830, 840	1450...2800	15...25	370	-	3	Autotest	23
672770.002.04	D 270, H 70	830, 840	1450...2800	15...25	370	-	3	MultiDigit	23
672770.002.07	D 270, H 70	830, 840	1450...2800	15...25	370	-	3	DALI-Sibe	23
672771.002	D 270, H 70	830, 840	1450...2800	15...25	160	-	8	Autotest	23
672771.002.04	D 270, H 70	830, 840	1450...2800	15...25	160	-	8	MultiDigit	23
672771.002.07	D 270, H 70	830, 840	1450...2800	15...25	160	-	8	DALI-Sibe	23
Diámetro D 390 mm									
672778.002	D 390, H 70	830, 840	1500...2550	15...25	370	-	3	Autotest	23
672778.002.04	D 390, H 70	830, 840	1500...2550	15...25	370	-	3	MultiDigit	23
672778.002.07	D 390, H 70	830, 840	1500...2550	15...25	370	-	3	DALI-Sibe	23
672779.002	D 390, H 70	830, 840	1500...2550	15...25	160	-	8	Autotest	23
672779.002.04	D 390, H 70	830, 840	1500...2550	15...25	160	-	8	MultiDigit	23
672779.002.07	D 390, H 70	830, 840	1500...2550	15...25	160	-	8	DALI-Sibe	23
Diámetro D 470 mm									
672786.002	D 470, H 70	830, 840	2600...3800	25...36	370	-	3	Autotest	23
672786.002.04	D 470, H 70	830, 840	2600...3800	25...36	370	-	3	MultiDigit	23
672786.002.07	D 470, H 70	830, 840	2600...3800	25...36	370	-	3	DALI-Sibe	23
672787.002	D 470, H 70	830, 840	2600...3800	25...36	160	-	8	Autotest	23
672787.002.04	D 470, H 70	830, 840	2600...3800	25...36	160	-	8	MultiDigit	23
672787.002.07	D 470, H 70	830, 840	2600...3800	25...36	160	-	8	DALI-Sibe	23

Emergencias para baterías centrales

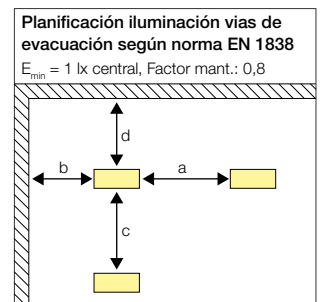
Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Red flujo luminoso [lm]	Red potencia luminaria [W]	Emergen. flujo luminoso [lm]	Emergen. potencia luminaria [W]	⌚ [h]	Control	Categoría de Precios
Diámetro D 270 mm									
672768.002	D 270, H 70	830, 840	1950	15	780	6,3		Circuito	24
672768.002.89	D 270, H 70	830, 840	1950	16	780	7,3		AC-Control	24
672769.002	D 270, H 70	830, 840	2800	22	840	7		Circuito	24
672769.002.89	D 270, H 70	830, 840	2800	23	840	8		AC-Control	24
Diámetro D 390 mm									
672776.002	D 390, H 70	830, 840	1800	15	720	6,5		Circuito	24
672776.002.89	D 390, H 70	830, 840	1800	16	720	7,5		AC-Control	24
672777.002	D 390, H 70	830, 840	2550	22	770	7,3		Circuito	24
672777.002.89	D 390, H 70	830, 840	2550	23	770	8,3		AC-Control	24
Diámetro D 470 mm									
672784.002	D 470, H 70	830, 840	3050	26	920	7,2		Circuito	24
672784.002.89	D 470, H 70	830, 840	3050	27	920	8,2		AC-Control	24
672785.002	D 470, H 70	830, 840	3800	33	760	7		Circuito	24
672785.002.89	D 470, H 70	830, 840	3800	34	760	8		AC-Control	24

MultiLumen/MultiColour: Especificado el menor y mayor flujo luminoso posible. Encontrará información mas detallada en www.rzb.es

672770.002					
Flujo luminosos emergen.: 370 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	8,6	3,6	8,6	3,6	
3,0	9,4	3,9	9,4	3,9	
3,5	10,1	4,2	10,1	4,2	
4,0	10,8	4,5	10,8	4,5	

672771.002					
Flujo luminosos emergen.: 160 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	6,9	2,8	6,9	2,8	
3,0	7,5	3,1	7,5	3,1	
3,5	8,1	3,3	8,1	3,3	
4,0	8,6	3,5	8,6	3,5	

672768.002					
Flujo luminosos emergen.: 780 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	10,5	4,3	10,5	4,3	
3,0	11,4	4,7	11,4	4,7	
3,5	12,3	5,1	12,3	5,1	
4,0	13,1	5,4	13,1	5,4	



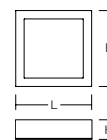


Downlights de superficie | TOLEDO FLAT+ square - Difusor opalino

Tipo de protección: IP 40
 Clase de protección: I
 Resistencia al impacto: IK03

Carcasa de aluminio inyectado. Difusor de material sintético opalino (PMMA) que no amarillea.
 Tecnología LED backlight proporciona luz homogénea en todo el difusor.

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



Emergencias autónomas

Tipo de tensión: AC
 Con autotest estándar.
 Tipo de conmutación a elegir entre conexión de emergencia o permanente.

MultiLumen: Se pueden configurar 4 niveles de flujo luminoso. Preajuste de fábrica: nivel 2.

Emergencias para baterías centrales

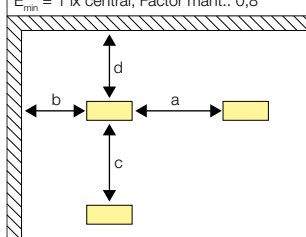
Tipo de tensión: AC/DC
 Tipo de conmutación a elegir entre conexión de emergencia o permanente.

Color disponible: 2 = blanco

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Red flujo luminoso [lm]	Red potencia luminaria [W]	Emergen. flujo luminoso [lm]	Emergen. potencia luminaria [W]	⊕ [h]	Control	Categoría de Precios
Emergencias autónomas									
Longitud L 230 mm x Anchura B 230 mm									
672790.002	L 230, B 230, H 70	830, 840	1050...2100	11...18	430	-	3	Autotest	23
672790.002.04	L 230, B 230, H 70	830, 840	1050...2100	11...18	430	-	3	MultiDigit	23
672790.002.07	L 230, B 230, H 70	830, 840	1050...2100	11...18	430	-	3	DALI-Sibe	23
672791.002	L 230, B 230, H 70	830, 840	1050...2100	11...18	180	-	8	Autotest	23
672791.002.04	L 230, B 230, H 70	830, 840	1050...2100	11...18	180	-	8	MultiDigit	23
672791.002.07	L 230, B 230, H 70	830, 840	1050...2100	11...18	180	-	8	DALI-Sibe	23
Longitud L 310 mm x Anchura B 310 mm									
672798.002	L 310, B 310, H 70	830, 840	1650...3050	15...26	430	-	3	Autotest	23
672798.002.04	L 310, B 310, H 70	830, 840	1650...3050	15...26	430	-	3	MultiDigit	23
672798.002.07	L 310, B 310, H 70	830, 840	1650...3050	15...26	430	-	3	DALI-Sibe	23
672799.002	L 310, B 310, H 70	830, 840	1650...3050	15...26	180	-	8	Autotest	23
672799.002.04	L 310, B 310, H 70	830, 840	1650...3050	15...26	180	-	8	MultiDigit	23
672799.002.07	L 310, B 310, H 70	830, 840	1650...3050	15...26	180	-	8	DALI-Sibe	23
Emergencias para baterías centrales									
Longitud L 230 mm x Anchura B 230 mm									
672788.002	L 230, B 230, H 70	830, 840	1350	10	680	5,9		Circuito	24
672788.002.89	L 230, B 230, H 70	830, 840	1350	11	680	6,9		AC-Control	24
672789.002	L 230, B 230, H 70	830, 840	2100	15	840	6,9		Circuito	24
672789.002.89	L 230, B 230, H 70	830, 840	2100	16	840	7,9		AC-Control	24
Longitud L 310 mm x Anchura B 310 mm									
672796.002	L 310, B 310, H 70	830, 840	2150	16	860	6,4		Circuito	24
672796.002.89	L 310, B 310, H 70	830, 840	2150	17	860	7,4		AC-Control	24
672797.002	L 310, B 310, H 70	830, 840	3050	23	920	7,2		Circuito	24
672797.002.89	L 310, B 310, H 70	830, 840	3050	24	920	8,2		AC-Control	24

MultiLumen/MultiColour: Especificado el menor y mayor flujo luminoso posible. Encontrará información mas detallada en www.rzb.es

Planificación iluminación vías de evacuación según norma EN 1838
 $E_{min} = 1 \text{ lx central}$, Factor mant.: 0,8



672790.002					
Flujo luminosos emergen.: 430 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	10,8	4,4	10,8	4,4	
3,0	11,7	4,7	11,7	4,7	
3,5	12,4	4,9	12,4	4,9	
4,0	13,0	5,1	13,0	5,1	

672791.002					
Flujo luminosos emergen.: 180 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	8,3	3,2	8,3	3,2	
3,0	8,8	3,4	8,8	3,4	
3,5	9,2	3,4	9,2	3,4	
4,0	9,5	3,4	9,5	3,4	

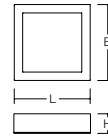
672788.002					
Flujo luminosos emergen.: 680 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	12,3	5,0	12,3	5,0	
3,0	13,3	5,4	13,3	5,4	
3,5	14,2	5,7	14,2	5,7	
4,0	15,0	6,0	15,0	6,0	

Downlights de superficie | TOLEDO FLAT+ square - Difusor microprismático

Tipo de protección: IP 40
 Clase de protección: I
 Resistencia al impacto: IK03

Carcasa de aluminio inyectado. Difusor de material sintético (PMMA) que no amarillea, microprismático.
 Tecnología LED backlight proporciona luz homogénea en todo el difusor.

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



Emergencias autónomas

Tipo de tensión: AC
 Con autotest estándar.
 Tipo de conmutación a elegir entre conexión de emergencia o permanente.

MultiLumen: Se pueden configurar 4 niveles de flujo luminoso. Preajuste de fábrica: nivel 2.

Emergencias para baterías centrales

Tipo de tensión: AC/DC
 Tipo de conmutación a elegir entre conexión de emergencia o permanente.

Color disponible: 2 = blanco

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Red flujo luminoso [lm]	Red potencia luminaria [W]	Emergen. flujo luminoso [lm]	Emergen. potencia luminaria [W]	⊕ [h]	Control	Categoría de Precios
Emergencias autónomas									
Longitud L 230 mm x Anchura B 230 mm									
672794.002	L 230, B 230, H 70	830, 840	1000...1850	11...18	370	-	3	Autotest	23
672794.002.04	L 230, B 230, H 70	830, 840	1000...1850	11...18	370	-	3	MultiDigit	23
672794.002.07	L 230, B 230, H 70	830, 840	1000...1850	11...18	370	-	3	DALI-Sibe	23
672795.002	L 230, B 230, H 70	830, 840	1000...1850	11...18	160	-	8	Autotest	23
672795.002.04	L 230, B 230, H 70	830, 840	1000...1850	11...18	160	-	8	MultiDigit	23
672795.002.07	L 230, B 230, H 70	830, 840	1000...1850	11...18	160	-	8	DALI-Sibe	23
Longitud L 310 mm x Anchura B 310 mm									
672802.002	L 310, B 310, H 70	830, 840	1500...2800	15...26	370	-	3	Autotest	23
672802.002.04	L 310, B 310, H 70	830, 840	1500...2800	15...26	370	-	3	MultiDigit	23
672802.002.07	L 310, B 310, H 70	830, 840	1500...2800	15...26	370	-	3	DALI-Sibe	23
672803.002	L 310, B 310, H 70	830, 840	1500...2800	15...26	160	-	8	Autotest	23
672803.002.04	L 310, B 310, H 70	830, 840	1500...2800	15...26	160	-	8	MultiDigit	23
672803.002.07	L 310, B 310, H 70	830, 840	1500...2800	15...26	160	-	8	DALI-Sibe	23

Emergencias para baterías centrales

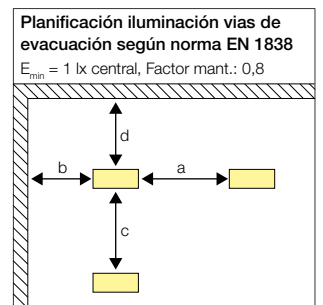
Longitud L 230 mm x Anchura B 230 mm									
672792.002	L 230, B 230, H 70	830, 840	1200	10	600	5,9		Circuito	24
672792.002.89	L 230, B 230, H 70	830, 840	1200	11	600	6,9		AC-Control	24
672793.002	L 230, B 230, H 70	830, 840	1850	15	740	6,9		Circuito	24
672793.002.89	L 230, B 230, H 70	830, 840	1850	16	740	7,9		AC-Control	24
Longitud L 310 mm x Anchura B 310 mm									
672800.002	L 310, B 310, H 70	830, 840	1950	16	780	6,4		Circuito	24
672800.002.89	L 310, B 310, H 70	830, 840	1950	17	780	7,4		AC-Control	24
672801.002	L 310, B 310, H 70	830, 840	2800	23	840	7,2		Circuito	24
672801.002.89	L 310, B 310, H 70	830, 840	2800	24	840	8,2		AC-Control	24

MultiLumen/MultiColour: Especificado el menor y mayor flujo luminoso posible. Encontrará información mas detallada en www.rzb.es

672794.002					
Flujo luminosos emergen.: 370 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	8,7	3,6	8,7	3,6	
3,0	9,5	3,9	9,5	3,9	
3,5	10,2	4,2	10,2	4,2	
4,0	10,9	4,5	10,9	4,5	

672795.002					
Flujo luminosos emergen.: 160 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	7,0	2,9	7,0	2,9	
3,0	7,6	3,1	7,6	3,1	
3,5	8,2	3,3	8,2	3,3	
4,0	8,7	3,5	8,7	3,5	

672792.002					
Flujo luminosos emergen.: 600 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	9,8	4,1	9,8	4,1	
3,0	10,7	4,5	10,7	4,5	
3,5	11,6	4,8	11,6	4,8	
4,0	12,4	5,1	12,4	5,1	





TOLEDO FLAT

Downlights empotrables

ARQUITECTURA

- **Ventaja:** Mismo diseño que en el alumbrado general.
- **Reducido:** Downlight empotrable superplano.
- **Protegido:** Alto tipo de protección IP 54 en el lado del local.

PLANIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN

- **Homogéneo:** Difusor de material sintético (PMMA) que no amarillea, opalino o microprismático.
- **Planificable:** Mayor interdistancia de las emergencias en caso de alumbrado de vías de evacuación.
- **Potente:** Idóneo para grandes alturas de techo.
- **Ideal:** Disponibles varias opciones de control.

INSTALACIÓN

- **Fácil de montar:** Fijación mediante sistema de muelles para montaje sencillo sin herramientas.
- **Sencillo:** Instalación sencilla mediante sistema Plug & Play.

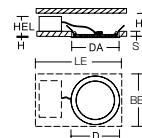


TOLEDO FLAT



Downlights empotrables | TOLEDO FLAT round - Difusor opalino

Tipo de protección: IP 20, IP 54 en el lado del local
 Clase de protección: I, II
 Grosor de techo S: 1-20 mm
 Resistencia al impacto: IK03



Carcasa de aluminio inyectado. Difusor de material sintético (PMMA) que no amarillea, opalino mate. 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.

Emergencias autónomas

Tipo de tensión: AC
 Con autotest estándar.
 Tipo de conmutación a elegir entre conexión de emergencia o permanente.

Emergencias para baterías centrales

Tipo de tensión: AC/DC
 Tipo de conmutación a elegir entre conexión de emergencia o permanente.

Color disponible: 2 = blanco

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Red flujo luminoso [lm]	Red potencia luminaria [W]	Emergen. flujo luminoso [lm]	Emergen. potencia luminaria [W]	⊕ [h]	Control	Categoría de Precios
Emergencias autónomas									
Dimensiones de instalación DA 128 mm, HE 150 mm									
672220.002	D 148, H 2, HEL 60-80	830	470	5	310	-	3	Autotest	23
672220.002.04	D 148, H 2, HEL 60-80	830	470	5	310	-	3	MultiDigit	23
672220.002.07	D 148, H 2, HEL 60-80	830	470	5	310	-	3	DALI-Sibe	23
672221.002	D 148, H 2, HEL 60-80	830	470	5	140	-	8	Autotest	23
672221.002.04	D 148, H 2, HEL 60-80	830	470	5	140	-	8	MultiDigit	23
672221.002.07	D 148, H 2, HEL 60-80	830	470	5	140	-	8	DALI-Sibe	23
672220.002.1	D 148, H 2, HEL 60-80	840	530	5	330	-	3	Autotest	23
672220.002.1.04	D 148, H 2, HEL 60-80	840	530	5	330	-	3	MultiDigit	23
672220.002.1.07	D 148, H 2, HEL 60-80	840	530	5	330	-	3	DALI-Sibe	23
672221.002.1	D 148, H 2, HEL 60-80	840	530	5	150	-	8	Autotest	23
672221.002.1.04	D 148, H 2, HEL 60-80	840	530	5	150	-	8	MultiDigit	23
672221.002.1.07	D 148, H 2, HEL 60-80	840	530	5	150	-	8	DALI-Sibe	23
Dimensiones de instalación DA 170 mm, HE 120 mm									
672222.002	D 190, H 2, HEL 60-80	830	780	7,7	370	-	3	Autotest	23
672222.002.04	D 190, H 2, HEL 60-80	830	780	7,7	370	-	3	MultiDigit	23
672222.002.07	D 190, H 2, HEL 60-80	830	780	7,7	370	-	3	DALI-Sibe	23
672223.002	D 190, H 2, HEL 60-80	830	780	7,7	160	-	8	Autotest	23
672223.002.04	D 190, H 2, HEL 60-80	830	780	7,7	160	-	8	MultiDigit	23
672223.002.07	D 190, H 2, HEL 60-80	830	780	7,7	160	-	8	DALI-Sibe	23
672222.002.1	D 190, H 2, HEL 60-80	840	840	7,7	350	-	3	Autotest	23
672222.002.1.04	D 190, H 2, HEL 60-80	840	840	7,7	350	-	3	MultiDigit	23
672222.002.1.07	D 190, H 2, HEL 60-80	840	840	7,7	350	-	3	DALI-Sibe	23
672223.002.1	D 190, H 2, HEL 60-80	840	840	7,7	160	-	8	Autotest	23
672223.002.1.04	D 190, H 2, HEL 60-80	840	840	7,7	160	-	8	MultiDigit	23
672223.002.1.07	D 190, H 2, HEL 60-80	840	840	7,7	160	-	8	DALI-Sibe	23
Dimensiones de instalación DA 234 mm, HE 100 mm									
672224.002	D 255, H 3, HEL 60-80	830	1650	17	450	-	3	Autotest	23
672224.002.04	D 255, H 3, HEL 60-80	830	1650	17	450	-	3	MultiDigit	23
672224.002.07	D 255, H 3, HEL 60-80	830	1650	17	450	-	3	DALI-Sibe	23
672225.002	D 255, H 3, HEL 60-80	830	1650	17	180	-	8	Autotest	23
672225.002.04	D 255, H 3, HEL 60-80	830	1650	17	180	-	8	MultiDigit	23
672225.002.07	D 255, H 3, HEL 60-80	830	1650	17	180	-	8	DALI-Sibe	23
672224.002.1	D 255, H 3, HEL 60-80	840	1800	17	460	-	3	Autotest	23
672224.002.1.04	D 255, H 3, HEL 60-80	840	1800	17	460	-	3	MultiDigit	23
672224.002.1.07	D 255, H 3, HEL 60-80	840	1800	17	460	-	3	DALI-Sibe	23
672225.002.1	D 255, H 3, HEL 60-80	840	1800	17	180	-	8	Autotest	23
672225.002.1.04	D 255, H 3, HEL 60-80	840	1800	17	180	-	8	MultiDigit	23
672225.002.1.07	D 255, H 3, HEL 60-80	840	1800	17	180	-	8	DALI-Sibe	23
Dimensiones de instalación DA 288 mm, HE 90 mm									
672226.002	D 317, H 3, HEL 60-80	830	2150	22	430	-	3	Autotest	23
672226.002.04	D 317, H 3, HEL 60-80	830	2150	22	430	-	3	MultiDigit	23
672226.002.07	D 317, H 3, HEL 60-80	830	2150	22	430	-	3	DALI-Sibe	23
672227.002	D 317, H 3, HEL 60-80	830	2150	22	180	-	8	Autotest	23
672227.002.04	D 317, H 3, HEL 60-80	830	2150	22	180	-	8	MultiDigit	23
672227.002.07	D 317, H 3, HEL 60-80	830	2150	22	180	-	8	DALI-Sibe	23
672226.002.1	D 317, H 3, HEL 60-80	840	2250	22	440	-	3	Autotest	23
672226.002.1.04	D 317, H 3, HEL 60-80	840	2250	22	440	-	3	MultiDigit	23
672226.002.1.07	D 317, H 3, HEL 60-80	840	2250	22	440	-	3	DALI-Sibe	23
672227.002.1	D 317, H 3, HEL 60-80	840	2250	22	180	-	8	Autotest	23
672227.002.1.04	D 317, H 3, HEL 60-80	840	2250	22	180	-	8	MultiDigit	23
672227.002.1.07	D 317, H 3, HEL 60-80	840	2250	22	180	-	8	DALI-Sibe	23

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Red flujo luminoso [lm]	Red potencia luminaria [W]	Emergen. flujo luminoso [lm]	Emergen. potencia luminaria [W]	[h]	Control	Categoría de Precios
Emergencias autónomas									
Dimensiones de instalación DA 470 mm, HE 70 mm									
672384.002	D 495, H 6, HEL 60-80	830	3550	30	430	-	3	Autotest	23
672384.002.04	D 495, H 6, HEL 60-80	830	3550	30	430	-	3	MultiDigit	23
672384.002.07	D 495, H 6, HEL 60-80	830	3550	30	430	-	3	DALI-Sibe	23
672385.002	D 495, H 6, HEL 60-80	830	3550	30	170	-	8	Autotest	23
672385.002.04	D 495, H 6, HEL 60-80	830	3550	30	170	-	8	MultiDigit	23
672385.002.07	D 495, H 6, HEL 60-80	830	3550	30	170	-	8	DALI-Sibe	23
672384.002.1	D 495, H 6, HEL 60-80	840	3600	30	440	-	3	Autotest	23
672384.002.1.04	D 495, H 6, HEL 60-80	840	3600	30	440	-	3	MultiDigit	23
672384.002.1.07	D 495, H 6, HEL 60-80	840	3600	30	440	-	3	DALI-Sibe	23
672385.002.1	D 495, H 6, HEL 60-80	840	3600	30	170	-	8	Autotest	23
672385.002.1.04	D 495, H 6, HEL 60-80	840	3600	30	170	-	8	MultiDigit	23
672385.002.1.07	D 495, H 6, HEL 60-80	840	3600	30	170	-	8	DALI-Sibe	23

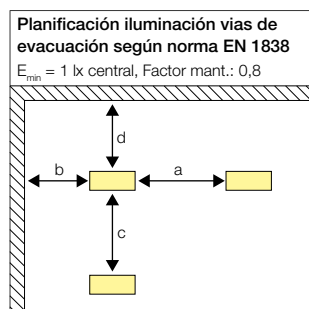
Emergencias para baterías centrales

Dimensiones de instalación DA 128 mm, HE 35-100 mm									
672228.002	D 148, H 2, HEL 31-51	830	470	5	470	5		Circuito	24
672228.002.89	D 148, H 2, HEL 37-57	830	470	6	470	6		AC-Control	24
672228.002.1	D 148, H 2, HEL 31-51	840	530	5	530	5		Circuito	24
672228.002.1.89	D 148, H 2, HEL 37-57	840	530	6	530	6		AC-Control	24
Dimensiones de instalación DA 170 mm, HE 35-60 mm									
672229.002	D 190, H 2, HEL 31-51	830	780	7,7	780	7,7		Circuito	24
672229.002.89	D 190, H 2, HEL 37-57	830	780	8,7	780	8,7		AC-Control	24
672229.002.1	D 190, H 2, HEL 31-51	840	840	7,7	840	7,7		Circuito	24
672229.002.1.89	D 190, H 2, HEL 37-57	840	840	8,7	840	8,7		AC-Control	24
Dimensiones de instalación DA 234 mm, HE 35-60 mm									
672230.002	D 255, H 3, HEL 31-51	830	1650	17	1650	17		Circuito	24
672230.002.89	D 255, H 3, HEL 37-57	830	1650	18	1650	18		AC-Control	24
672230.002.1	D 255, H 3, HEL 31-51	840	1800	17	1800	17		Circuito	24
672230.002.1.89	D 255, H 3, HEL 37-57	840	1800	18	1800	18		AC-Control	24
Dimensiones de instalación DA 288 mm, HE 40-60 mm									
672231.002	D 317, H 3, HEL 31-51	830	2150	22	2150	22		Circuito	24
672231.002.89	D 317, H 3, HEL 37-57	830	2150	23	2150	23		AC-Control	24
672231.002.1	D 317, H 3, HEL 31-51	840	2250	22	2250	22		Circuito	24
672231.002.1.89	D 317, H 3, HEL 37-57	840	2250	23	2250	23		AC-Control	24
Dimensiones de instalación DA 470 mm, HE 40-50 mm									
672380.002	D 495, H 6, HEL 31-51	830	3550	30	3550	30		Circuito	24
672380.002.89	D 495, H 6, HEL 37-57	830	3550	31	3550	31		AC-Control	24
672380.002.1	D 495, H 6, HEL 31-51	840	3600	30	3600	30		Circuito	24
672380.002.1.89	D 495, H 6, HEL 37-57	840	3600	31	3600	31		AC-Control	24

Bastidor para techos Armstrong

982182.002	L 595, B 595, H 36	Bastidor para techos Armstrong módulo 600, para downlight D 495							21
982183.002	L 622, B 622, H 36	Bastidor para techos Armstrong módulo 625, para downlight D 495							21





672220.002					
Flujo luminoso emergen.: 310 lm Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	9,7	3,9	9,7	3,9	
3,0	10,4	4,1	10,4	4,1	
3,5	11,1	4,3	11,1	4,3	
4,0	11,6	4,4	11,6	4,4	

672220.002.1					
Flujo luminoso emergen.: 330 lm Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	9,9	4,0	9,9	4,0	
3,0	10,6	4,2	10,6	4,2	
3,5	11,3	4,4	11,3	4,4	
4,0	11,8	4,5	11,8	4,5	

672221.002					
Flujo luminoso emergen.: 140 lm Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	7,6	2,9	7,6	2,9	
3,0	8,0	3,0	8,0	3,0	
3,5	8,3	3,0	8,3	3,0	
4,0	8,5	2,9	8,5	2,9	

672221.002.1					
Flujo luminoso emergen.: 150 lm Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	7,7	3,0	7,7	3,0	
3,0	8,2	3,1	8,2	3,1	
3,5	8,5	3,1	8,5	3,1	
4,0	8,8	3,1	8,8	3,1	

672222.002					
Flujo luminoso emergen.: 370 lm Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	10,3	4,2	10,3	4,2	
3,0	11,1	4,4	11,1	4,4	
3,5	11,8	4,6	11,8	4,6	
4,0	12,4	4,8	12,4	4,8	

672222.002.1					
Flujo luminoso emergen.: 350 lm Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	10,1	4,1	10,1	4,1	
3,0	10,9	4,3	10,9	4,3	
3,5	11,5	4,5	11,5	4,5	
4,0	12,1	4,7	12,1	4,7	

672223.002					
Flujo luminoso emergen.: 160 lm Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	8,0	3,1	8,0	3,1	
3,0	8,5	3,2	8,5	3,2	
3,5	8,8	3,2	8,8	3,2	
4,0	9,0	3,2	9,0	3,2	

672223.002.1					
Flujo luminoso emergen.: 160 lm Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	7,9	3,1	7,9	3,1	
3,0	8,4	3,2	8,4	3,2	
3,5	8,8	3,2	8,8	3,2	
4,0	9,0	3,2	9,0	3,2	

672224.002					
Flujo luminoso emergen.: 450 lm Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	10,8	4,4	10,8	4,4	
3,0	11,7	4,7	11,7	4,7	
3,5	12,5	4,9	12,5	4,9	
4,0	13,1	5,1	13,1	5,1	

672224.002.1					
Flujo luminoso emergen.: 460 lm Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	10,9	4,4	10,9	4,4	
3,0	11,8	4,7	11,8	4,7	
3,5	12,5	5,0	12,5	5,0	
4,0	13,2	5,2	13,2	5,2	

672225.002					
Flujo luminoso emergen.: 180 lm Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	8,2	3,2	8,2	3,2	
3,0	8,7	3,3	8,7	3,3	
3,5	9,1	3,4	9,1	3,4	
4,0	9,4	3,4	9,4	3,4	

672226.002					
Flujo luminoso emergen.: 430 lm Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	10,6	4,3	10,6	4,3	
3,0	11,5	4,6	11,5	4,6	
3,5	12,2	4,8	12,2	4,8	
4,0	12,9	5,0	12,9	5,0	

672384.002					
Flujo luminoso emergen.: 430 lm Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	10,7	4,3	10,7	4,3	
3,0	11,6	4,6	11,6	4,6	
3,5	12,3	4,9	12,3	4,9	
4,0	13,0	5,1	13,0	5,1	

672385.002					
Flujo luminoso emergen.: 170 lm Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	8,1	3,2	8,1	3,2	
3,0	8,6	3,3	8,6	3,3	
3,5	9,0	3,3	9,0	3,3	
4,0	9,2	3,3	9,2	3,3	

672228.002					
Flujo luminoso emergen.: 470 lm Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	10,4	4,2	10,4	4,2	
3,0	11,3	4,5	11,3	4,5	
3,5	11,9	4,7	11,9	4,7	
4,0	12,5	4,9	12,5	4,9	

672228.002.1					
Flujo luminoso emergen.: 530 lm Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	10,5	4,2	10,5	4,2	
3,0	11,3	4,5	11,3	4,5	
3,5	12,0	4,7	12,0	4,7	
4,0	12,6	4,9	12,6	4,9	

672229.002					
Flujo luminoso emergen.: 780 lm Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	12,5	5,1	12,5	5,1	
3,0	13,6	5,5	13,6	5,5	
3,5	14,5	5,9	14,5	5,9	
4,0	15,3	6,1	15,3	6,1	

672229.002.1					
Flujo luminoso emergen.: 840 lm Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	12,9	5,3	12,9	5,3	
3,0	14,1	5,7	14,1	5,7	
3,5	15,0	6,1	15,0	6,1	
4,0	15,9	6,4	15,9	6,4	

672230.002					
Flujo luminoso emergen.: 1650 lm Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	15,4	6,4	15,4	6,4	
3,0	16,8	7,0	16,8	7,0	
3,5	18,1	7,4	18,1	7,4	
4,0	19,2	7,9	19,2	7,9	

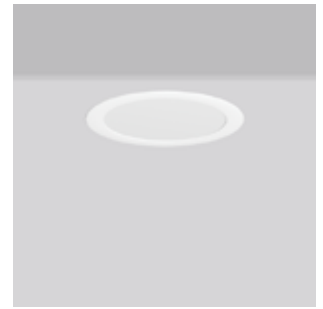
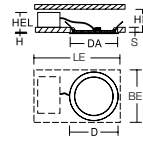
672231.002					
Flujo luminoso emergen.: 2150 lm Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	16,4	6,8	16,4	6,8	
3,0	17,9	7,4	17,9	7,4	
3,5	19,2	8,0	19,2	8,0	
4,0	20,5	8,4	20,5	8,4	

672380.002					
Flujo luminoso emergen.: 3550 lm Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	18,8	7,8	18,8	7,8	
3,0	20,5	8,5	20,5	8,5	
3,5	22,1	9,2	22,1	9,2	
4,0	23,6	9,7	23,6	9,7	

Downlights empotrables | TOLEDO FLAT round - Difusor microprismático

Tipo de protección: IP 20, IP 54 en el lado del local
 Clase de protección: I, II
 Grosor de techo S: 1-20 mm
 Resistencia al impacto: IK03

Carcasa de aluminio inyectado. Difusor de material sintético (PMMA) que no amarillea microprisma. 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.



Emergencias autónomas

Tipo de tensión: AC
 Con autotest estándar.
 Tipo de conmutación a elegir entre conexión de emergencia o permanente.

Emergencias para baterías centrales

Tipo de tensión: AC/DC
 Tipo de conmutación a elegir entre conexión de emergencia o permanente.

Color disponible: 2 = blanco

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Red flujo luminoso [lm]	Red potencia luminaria [W]	Emergen. flujo luminoso [lm]	Emergen. potencia luminaria [W]	⊕ [h]	Control	Categoría de Precios
Emergencias autónomas									
Dimensiones de instalación DA 470 mm, HE 70 mm									
672382.002	D 495, H 6, HEL 60-80	830	3450	30	430	-	3	Autotest	23
672382.002.04	D 495, H 6, HEL 60-80	830	3450	30	430	-	3	MultiDigit	23
672382.002.07	D 495, H 6, HEL 60-80	830	3450	30	430	-	3	DALI-Sibe	23
672383.002	D 495, H 6, HEL 60-80	830	3450	30	170	-	8	Autotest	23
672383.002.04	D 495, H 6, HEL 60-80	830	3450	30	170	-	8	MultiDigit	23
672383.002.07	D 495, H 6, HEL 60-80	830	3450	30	170	-	8	DALI-Sibe	23
672382.002.1	D 495, H 6, HEL 60-80	840	3550	30	440	-	3	Autotest	23
672382.002.1.04	D 495, H 6, HEL 60-80	840	3550	30	440	-	3	MultiDigit	23
672382.002.1.07	D 495, H 6, HEL 60-80	840	3550	30	440	-	3	DALI-Sibe	23
672383.002.1	D 495, H 6, HEL 60-80	840	3550	30	170	-	8	Autotest	23
672383.002.1.04	D 495, H 6, HEL 60-80	840	3550	30	170	-	8	MultiDigit	23
672383.002.1.07	D 495, H 6, HEL 60-80	840	3550	30	170	-	8	DALI-Sibe	23

Emergencias para baterías centrales

Dimensiones de instalación DA 470 mm, HE 40 mm									
672379.002	D 495, H 6, HEL 31-51	830	3450	30	3450	30		Circuito	24
672379.002.89	D 495, H 6, HEL 37-57	830	3450	31	3450	31		AC-Control	24
672379.002.1	D 495, H 6, HEL 31-51	840	3550	30	3550	30		Circuito	24
672379.002.1.89	D 495, H 6, HEL 37-57	840	3550	31	3550	31		AC-Control	24

Bastidor para techos Armstrong

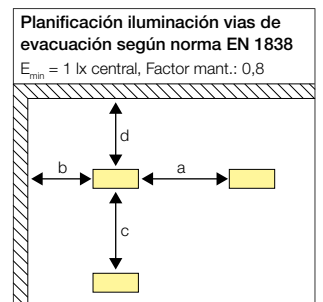
982182.002	L 595, B 595, H 36	Bastidor para techos Armstrong módulo 600, para downlight D 495	21
982183.002	L 622, B 622, H 36	Bastidor para techos Armstrong módulo 625, para downlight D 495	21



672382.002					
Flujo luminosos emergen.: 430 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	9,1	3,7	9,1	3,7	
3,0	9,9	4,0	9,9	4,0	
3,5	10,6	4,3	10,6	4,3	
4,0	11,3	4,6	11,3	4,6	

672383.002					
Flujo luminosos emergen.: 170 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	7,0	2,9	7,0	2,9	
3,0	7,6	3,1	7,6	3,1	
3,5	8,1	3,3	8,1	3,3	
4,0	8,6	3,4	8,6	3,4	

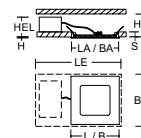
672379.002					
Flujo luminosos emergen.: 3450 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	16,7	6,9	16,7	6,9	
3,0	18,1	7,5	18,1	7,5	
3,5	19,5	8,0	19,5	8,0	
4,0	20,7	8,4	20,7	8,4	





Downlights empotrables | TOLEDO FLAT square - Difusor opalino

Tipo de protección: IP 20, IP 54 en el lado del local
 Clase de protección: I, II
 Grosor de techo S: 1-20 mm
 Resistencia al impacto: IK03



Carcasa de aluminio inyectado. Difusor de material sintético (PMMA) que no amarillea, opalino mate. 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.

Emergencias autónomas

Tipo de tensión: AC
 Con autotest estándar.
 Tipo de conmutación a elegir entre conexión de emergencia o permanente.

Emergencias para baterías centrales

Tipo de tensión: AC/DC
 Tipo de conmutación a elegir entre conexión de emergencia o permanente.

Color disponible: 2 = blanco

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Red flujo luminoso [lm]	Red potencia luminaria [W]	Emergen. flujo luminoso [lm]	Emergen. potencia luminaria [W]	⌚ [h]	Control	Categoría de Precios
Emergencias autónomas									
Dimensiones de instalación LA 96 x BA 96 mm, HE 170 mm									
672233.002	L 110, B 110, H 3, HEL 60-80	830	370	7,2	280	-	3	Autotest	23
672233.002.04	L 110, B 110, H 3, HEL 60-80	830	370	7,2	280	-	3	MultiDigit	23
672233.002.07	L 110, B 110, H 3, HEL 60-80	830	370	7,2	280	-	3	DALI-Sibe	23
672234.002	L 110, B 110, H 3, HEL 60-80	830	370	7,2	120	-	8	Autotest	23
672234.002.04	L 110, B 110, H 3, HEL 60-80	830	370	7,2	120	-	8	MultiDigit	23
672234.002.07	L 110, B 110, H 3, HEL 60-80	830	370	7,2	120	-	8	DALI-Sibe	23
672233.002.1	L 110, B 110, H 3, HEL 60-80	840	380	7,2	330	-	3	Autotest	23
672233.002.1.04	L 110, B 110, H 3, HEL 60-80	840	380	7,2	330	-	3	MultiDigit	23
672233.002.1.07	L 110, B 110, H 3, HEL 60-80	840	380	7,2	330	-	3	DALI-Sibe	23
672234.002.1	L 110, B 110, H 3, HEL 60-80	840	380	7,2	130	-	8	Autotest	23
672234.002.1.04	L 110, B 110, H 3, HEL 60-80	840	380	7,2	130	-	8	MultiDigit	23
672234.002.1.07	L 110, B 110, H 3, HEL 60-80	840	380	7,2	130	-	8	DALI-Sibe	23
Dimensiones de instalación LA 156 x BA 156 mm, HE 110 mm									
672235.002	L 172, B 172, H 3, HEL 60-80	830	730	11	340	-	3	Autotest	23
672235.002.04	L 172, B 172, H 3, HEL 60-80	830	730	11	340	-	3	MultiDigit	23
672235.002.07	L 172, B 172, H 3, HEL 60-80	830	730	11	340	-	3	DALI-Sibe	23
672236.002	L 172, B 172, H 3, HEL 60-80	830	730	11	150	-	8	Autotest	23
672236.002.04	L 172, B 172, H 3, HEL 60-80	830	730	11	150	-	8	MultiDigit	23
672236.002.07	L 172, B 172, H 3, HEL 60-80	830	730	11	150	-	8	DALI-Sibe	23
672235.002.1	L 172, B 172, H 3, HEL 60-80	840	750	11	350	-	3	Autotest	23
672235.002.1.04	L 172, B 172, H 3, HEL 60-80	840	750	11	350	-	3	MultiDigit	23
672235.002.1.07	L 172, B 172, H 3, HEL 60-80	840	750	11	350	-	3	DALI-Sibe	23
672236.002.1	L 172, B 172, H 3, HEL 60-80	840	750	11	160	-	8	Autotest	23
672236.002.1.04	L 172, B 172, H 3, HEL 60-80	840	750	11	160	-	8	MultiDigit	23
672236.002.1.07	L 172, B 172, H 3, HEL 60-80	840	750	11	160	-	8	DALI-Sibe	23
Dimensiones de instalación LA 208 x BA 208 mm, HE 100 mm									
672237.002	L 225, B 225, H 3, HEL 60-80	830	1600	20	440	-	3	Autotest	23
672237.002.04	L 225, B 225, H 3, HEL 60-80	830	1600	20	440	-	3	MultiDigit	23
672237.002.07	L 225, B 225, H 3, HEL 60-80	830	1600	20	440	-	3	DALI-Sibe	23
672238.002	L 225, B 225, H 3, HEL 60-80	830	1600	20	170	-	8	Autotest	23
672238.002.04	L 225, B 225, H 3, HEL 60-80	830	1600	20	170	-	8	MultiDigit	23
672238.002.07	L 225, B 225, H 3, HEL 60-80	830	1600	20	170	-	8	DALI-Sibe	23
672237.002.1	L 225, B 225, H 3, HEL 60-80	840	1650	20	450	-	3	Autotest	23
672237.002.1.04	L 225, B 225, H 3, HEL 60-80	840	1650	20	450	-	3	MultiDigit	23
672237.002.1.07	L 225, B 225, H 3, HEL 60-80	840	1650	20	450	-	3	DALI-Sibe	23
672238.002.1	L 225, B 225, H 3, HEL 60-80	840	1650	20	180	-	8	Autotest	23
672238.002.1.04	L 225, B 225, H 3, HEL 60-80	840	1650	20	180	-	8	MultiDigit	23
672238.002.1.07	L 225, B 225, H 3, HEL 60-80	840	1650	20	180	-	8	DALI-Sibe	23
Dimensiones de instalación LA 280 x BA 280 mm, HE 90 mm									
672239.002	L 300, B 300, H 3, HEL 60-80	830	2050	25	420	-	3	Autotest	23
672239.002.04	L 300, B 300, H 3, HEL 60-80	830	2050	25	420	-	3	MultiDigit	23
672239.002.07	L 300, B 300, H 3, HEL 60-80	830	2050	25	420	-	3	DALI-Sibe	23
672240.002	L 300, B 300, H 3, HEL 60-80	830	2050	25	170	-	8	Autotest	23
672240.002.04	L 300, B 300, H 3, HEL 60-80	830	2050	25	170	-	8	MultiDigit	23
672240.002.07	L 300, B 300, H 3, HEL 60-80	830	2050	25	170	-	8	DALI-Sibe	23
672239.002.1	L 300, B 300, H 3, HEL 60-80	840	2200	25	430	-	3	Autotest	23
672239.002.1.04	L 300, B 300, H 3, HEL 60-80	840	2200	25	430	-	3	MultiDigit	23
672239.002.1.07	L 300, B 300, H 3, HEL 60-80	840	2200	25	430	-	3	DALI-Sibe	23
672240.002.1	L 300, B 300, H 3, HEL 60-80	840	2200	25	180	-	8	Autotest	23
672240.002.1.04	L 300, B 300, H 3, HEL 60-80	840	2200	25	180	-	8	MultiDigit	23
672240.002.1.07	L 300, B 300, H 3, HEL 60-80	840	2200	25	180	-	8	DALI-Sibe	23

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Red flujo luminoso [lm]	Red potencia luminaria [W]	Emergen. flujo luminoso [lm]	Emergen. potencia luminaria [W]	Control	Categoría de Precios
Emergencias para baterías centrales								
Dimensiones de instalación LA 96 x BA 96 mm, HE 40-100 mm								
672241.002	L 110, B 110, H 3, HEL 31-51	830	370	4,7	370	4,7	Circuito	24
672241.002.89	L 110, B 110, H 3, HEL 37-57	830	370	5,7	370	5,7	AC-Control	24
672241.002.1	L 110, B 110, H 3, HEL 31-51	840	380	4,7	380	4,7	Circuito	24
672241.002.1.89	L 110, B 110, H 3, HEL 37-57	840	380	5,7	380	5,7	AC-Control	24
Dimensiones de instalación LA 156 x BA 156 mm, HE 35-60 mm								
672242.002	L 172, B 172, H 3, HEL 31-51	830	730	8	730	8	Circuito	24
672242.002.89	L 172, B 172, H 3, HEL 37-57	830	730	9	730	9	AC-Control	24
672242.002.1	L 172, B 172, H 3, HEL 31-51	840	750	8	750	8	Circuito	24
672242.002.1.89	L 172, B 172, H 3, HEL 37-57	840	750	9	750	9	AC-Control	24
Dimensiones de instalación LA 208 x BA 208 mm, HE 35-40 mm								
672243.002	L 225, B 225, H 3, HEL 31-51	830	1600	18	1600	18	Circuito	24
672243.002.89	L 225, B 225, H 3, HEL 37-57	830	1600	19	1600	19	AC-Control	24
672243.002.1	L 225, B 225, H 3, HEL 31-51	840	1650	18	1650	18	Circuito	24
672243.002.1.89	L 225, B 225, H 3, HEL 37-57	840	1650	19	1650	19	AC-Control	24
Dimensiones de instalación LA 280 x BA 280 mm, HE 35-40 mm								
672244.002	L 300, B 300, H 3, HEL 31-51	830	2050	22	2050	22	Circuito	24
672244.002.89	L 300, B 300, H 3, HEL 37-57	830	2050	23	2050	23	AC-Control	24
672244.002.1	L 300, B 300, H 3, HEL 31-51	840	2200	22	2200	22	Circuito	24
672244.002.1.89	L 300, B 300, H 3, HEL 37-57	840	2200	23	2200	23	AC-Control	24

672233.002					
Flujo luminoso emergen.: 280 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	9,5	3,8	9,5	3,8	
3,0	10,2	4,0	10,2	4,0	
3,5	10,7	4,1	10,7	4,1	
4,0	11,2	4,2	11,2	4,2	

672234.002					
Flujo luminoso emergen.: 120 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	7,2	2,7	7,2	2,7	
3,0	7,6	2,8	7,6	2,8	
3,5	7,8	2,7	7,8	2,7	
4,0	7,9	2,6	7,9	2,6	

672235.002					
Flujo luminoso emergen.: 350 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	10,2	4,1	10,2	4,1	
3,0	10,9	4,3	10,9	4,3	
3,5	11,6	4,5	11,6	4,5	
4,0	12,1	4,7	12,1	4,7	

672236.002					
Flujo luminoso emergen.: 160 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	8,0	3,1	8,0	3,1	
3,0	8,5	3,2	8,5	3,2	
3,5	8,8	3,2	8,8	3,2	
4,0	9,0	3,2	9,0	3,2	

672237.002					
Flujo luminoso emergen.: 440 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	10,8	4,4	10,8	4,4	
3,0	11,6	4,7	11,6	4,7	
3,5	12,4	4,9	12,4	4,9	
4,0	13,0	5,1	13,0	5,1	

672238.002					
Flujo luminoso emergen.: 170 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	8,1	3,1	8,1	3,1	
3,0	8,6	3,3	8,6	3,3	
3,5	8,9	3,3	8,9	3,3	
4,0	9,2	3,3	9,2	3,3	

672239.002					
Flujo luminoso emergen.: 420 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	10,6	4,3	10,6	4,3	
3,0	11,5	4,6	11,5	4,6	
3,5	12,2	4,8	12,2	4,8	
4,0	12,8	5,0	12,8	5,0	

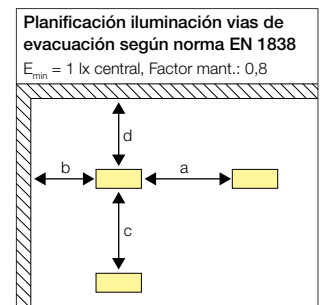
672240.002					
Flujo luminoso emergen.: 170 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	8,1	3,1	8,1	3,1	
3,0	8,6	3,3	8,6	3,3	
3,5	9,0	3,3	9,0	3,3	
4,0	9,2	3,3	9,2	3,3	

672241.002					
Flujo luminoso emergen.: 370 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	10,3	4,1	10,3	4,1	
3,0	11,1	4,4	11,1	4,4	
3,5	11,8	4,6	11,8	4,6	
4,0	12,3	4,8	12,3	4,8	

672242.002					
Flujo luminoso emergen.: 730 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	12,3	5,0	12,3	5,0	
3,0	13,4	5,4	13,4	5,4	
3,5	14,3	5,8	14,3	5,8	
4,0	15,1	6,1	15,1	6,1	

672243.002					
Flujo luminoso emergen.: 1600 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	15,2	6,3	15,2	6,3	
3,0	16,6	6,8	16,6	6,8	
3,5	17,8	7,3	17,8	7,3	
4,0	18,9	7,8	18,9	7,8	

672244.002					
Flujo luminoso emergen.: 2050 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	16,2	6,7	16,2	6,7	
3,0	17,7	7,3	17,7	7,3	
3,5	19,0	7,9	19,0	7,9	
4,0	20,3	8,3	20,3	8,3	





TOLEDO FLAT

Downlights de superficie

ARQUITECTURA

- **Ventaja:** Mismo diseño que en el alumbrado general.
- **Reducido:** Altura de montaje muy reducida.
- **Homogéneo:** Difusor de material sintético (PMMA) que no amarillea, opalino o microprismático.

PLANIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN

- **Planificable:** Mayor interdistancia de las emergencias en caso de alumbrado de vías de evacuación.
- **Potente:** Idóneo para grandes alturas de techo.
- **Ideal:** Disponibles varias opciones de control.

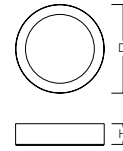
INSTALACIÓN

- **Fácil de montar:** Idóneo para montaje en techo o pared.
- **Sencillo:** Instalación sencilla mediante sistema Plug & Play.

Downlights de superficie | TOLEDO FLAT round - Difusor opalino

Tipo de protección: IP 40
 Clase de protección: I
 Resistencia al impacto: 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.



Emergencias autónomas

Tipo de tensión: AC
 Con autotest estándar.
 Tipo de conmutación a elegir entre conexión de emergencia o permanente.

Emergencias para baterías centrales

Tipo de tensión: AC/DC
 Tipo de conmutación a elegir entre conexión de emergencia o permanente.

Color disponible: 2 = blanco

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Red flujo luminoso [lm]	Red potencia luminaria [W]	Emergen. flujo luminoso [lm]	Emergen. potencia luminaria [W]	⊕ [h]	Control	Categoría de Precios
Emergencias autónomas									
Diámetro D 257 mm									
672271.002	D 257, H 63	830	1650	20	450	-	3	Autotest	23
672271.002.04	D 257, H 63	830	1650	20	450	-	3	MultiDigit	23
672271.002.07	D 257, H 63	830	1650	20	450	-	3	DALI-Sibe	23
672272.002	D 257, H 63	830	1650	20	180	-	8	Autotest	23
672272.002.04	D 257, H 63	830	1650	20	180	-	8	MultiDigit	23
672272.002.07	D 257, H 63	830	1650	20	180	-	8	DALI-Sibe	23
672271.002.1	D 257, H 63	840	1650	20	460	-	3	Autotest	23
672271.002.1.04	D 257, H 63	840	1650	20	460	-	3	MultiDigit	23
672271.002.1.07	D 257, H 63	840	1650	20	460	-	3	DALI-Sibe	23
672272.002.1	D 257, H 63	840	1650	20	180	-	8	Autotest	23
672272.002.1.04	D 257, H 63	840	1650	20	180	-	8	MultiDigit	23
672272.002.1.07	D 257, H 63	840	1650	20	180	-	8	DALI-Sibe	23
Diámetro D 319 mm									
672273.002	D 319, H 63	830	2150	26	430	-	3	Autotest	23
672273.002.04	D 319, H 63	830	2150	26	430	-	3	MultiDigit	23
672273.002.07	D 319, H 63	830	2150	26	430	-	3	DALI-Sibe	23
672274.002	D 319, H 63	830	2150	26	180	-	8	Autotest	23
672274.002.04	D 319, H 63	830	2150	26	180	-	8	MultiDigit	23
672274.002.07	D 319, H 63	830	2150	26	180	-	8	DALI-Sibe	23
672273.002.1	D 319, H 63	840	2250	26	440	-	3	Autotest	23
672273.002.1.04	D 319, H 63	840	2250	26	440	-	3	MultiDigit	23
672273.002.1.07	D 319, H 63	840	2250	26	440	-	3	DALI-Sibe	23
672274.002.1	D 319, H 63	840	2250	26	180	-	8	Autotest	23
672274.002.1.04	D 319, H 63	840	2250	26	180	-	8	MultiDigit	23
672274.002.1.07	D 319, H 63	840	2250	26	180	-	8	DALI-Sibe	23
Diámetro D 500 mm									
672350.002	D 500, H 63	830	3500	38	430	-	3	Autotest	23
672350.002.04	D 500, H 63	830	3500	38	430	-	3	MultiDigit	23
672350.002.07	D 500, H 63	830	3500	38	430	-	3	DALI-Sibe	23
672351.002	D 500, H 63	830	3500	38	140	-	8	Autotest	23
672351.002.04	D 500, H 63	830	3500	38	140	-	8	MultiDigit	23
672351.002.07	D 500, H 63	830	3500	38	140	-	8	DALI-Sibe	23
672350.002.1	D 500, H 63	840	3600	38	440	-	3	Autotest	23
672350.002.1.04	D 500, H 63	840	3600	38	440	-	3	MultiDigit	23
672350.002.1.07	D 500, H 63	840	3600	38	440	-	3	DALI-Sibe	23
672351.002.1	D 500, H 63	840	3600	38	150	-	8	Autotest	23
672351.002.1.04	D 500, H 63	840	3600	38	150	-	8	MultiDigit	23
672351.002.1.07	D 500, H 63	840	3600	38	150	-	8	DALI-Sibe	23

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Red flujo luminoso [lm]	Red potencia luminaria [W]	Emergen. flujo luminoso [lm]	Emergen. potencia luminaria [W]	⌚ [h]	Control	Categoría de Precios
Emergencias para baterías centrales									
Diámetro D 150 mm									
672290.002	D 150, H 57	830	390	5	390	5		Circuito	24
672290.002.89	D 150, H 57	830	390	6	390	6		AC-Control	24
672290.002.1	D 150, H 57	840	400	5	400	5		Circuito	24
672290.002.1.89	D 150, H 57	840	400	6	400	6		AC-Control	24
Diámetro D 192 mm									
672279.002	D 192, H 58	830	740	9	740	9		Circuito	24
672279.002.89	D 192, H 58	830	740	10	740	10		AC-Control	24
672279.002.1	D 192, H 58	840	840	9	840	9		Circuito	24
672279.002.1.89	D 192, H 58	840	840	10	840	10		AC-Control	24
Diámetro D 257 mm									
672280.002	D 257, H 63	830	1650	18	1650	18		Circuito	24
672280.002.89	D 257, H 63	830	1650	19	1650	19		AC-Control	24
672280.002.1	D 257, H 63	840	1650	18	1650	18		Circuito	24
672280.002.1.89	D 257, H 63	840	1650	19	1650	19		AC-Control	24
Diámetro D 319 mm									
672281.002	D 319, H 63	830	2150	23	2150	23		Circuito	24
672281.002.89	D 319, H 63	830	2150	24	2150	24		AC-Control	24
672281.002.1	D 319, H 63	840	2250	23	2250	23		Circuito	24
672281.002.1.89	D 319, H 63	840	2250	24	2250	24		AC-Control	24
Diámetro D 500 mm									
672348.002	D 500, H 63	830	3500	35	3500	35		Circuito	24
672348.002.89	D 500, H 63	830	3500	36	3500	36		AC-Control	24
672348.002.1	D 500, H 63	840	3600	35	3600	35		Circuito	24
672348.002.1.89	D 500, H 63	840	3600	36	3600	36		AC-Control	24

672271.002					
Flujo luminoso emergen.: 450 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	10,8	4,4	10,8	4,4	
3,0	11,7	4,7	11,7	4,7	
3,5	12,5	4,9	12,5	4,9	
4,0	13,1	5,1	13,1	5,1	

672272.002					
Flujo luminoso emergen.: 180 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	8,2	3,2	8,2	3,2	
3,0	8,7	3,3	8,7	3,3	
3,5	9,1	3,4	9,1	3,4	
4,0	9,4	3,4	9,4	3,4	

672273.002					
Flujo luminoso emergen.: 430 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	10,6	4,3	10,6	4,3	
3,0	11,5	4,6	11,5	4,6	
3,5	12,2	4,8	12,2	4,8	
4,0	12,9	5,0	12,9	5,0	

672274.002					
Flujo luminoso emergen.: 180 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	8,2	3,2	8,2	3,2	
3,0	8,7	3,3	8,7	3,3	
3,5	9,1	3,4	9,1	3,4	
4,0	9,4	3,4	9,4	3,4	

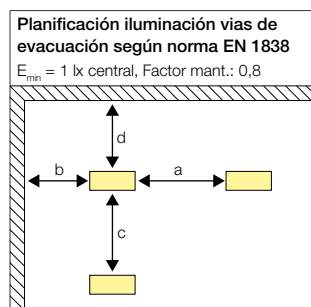
672350.002					
Flujo luminoso emergen.: 430 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	10,7	4,3	10,7	4,3	
3,0	11,6	4,6	11,6	4,6	
3,5	12,3	4,9	12,3	4,9	
4,0	13,0	5,1	13,0	5,1	

672351.002					
Flujo luminoso emergen.: 430 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	10,7	4,3	10,7	4,3	
3,0	11,6	4,6	11,6	4,6	
3,5	12,3	4,9	12,3	4,9	
4,0	12,9	5,1	12,9	5,1	

672290.002					
Flujo luminoso emergen.: 390 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	10,4	4,2	10,4	4,2	
3,0	11,2	4,5	11,2	4,5	
3,5	11,9	4,7	11,9	4,7	
4,0	12,5	4,9	12,5	4,9	

672279.002					
Flujo luminoso emergen.: 740 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	12,4	5,1	12,4	5,1	
3,0	13,5	5,5	13,5	5,5	
3,5	14,4	5,8	14,4	5,8	
4,0	15,3	6,1	15,3	6,1	

672280.002					
Flujo luminoso emergen.: 1650 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	15,4	6,4	15,4	6,4	
3,0	16,8	7,0	16,8	7,0	
3,5	18,1	7,4	18,1	7,4	
4,0	19,2	7,9	19,2	7,9	



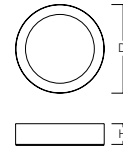
672281.002					
Flujo luminoso emergen.: 2150 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	16,4	6,8	16,4	6,8	
3,0	17,9	7,4	17,9	7,4	
3,5	19,2	8,0	19,2	8,0	
4,0	20,5	8,4	20,5	8,4	

672348.002					
Flujo luminoso emergen.: 3500 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	18,8	7,8	18,8	7,8	
3,0	20,6	8,6	20,6	8,6	
3,5	22,2	9,2	22,2	9,2	
4,0	23,6	9,8	23,6	9,8	

Downlights de superficie | TOLEDO FLAT round - Difusor microprismático

Tipo de protección: IP 40
 Clase de protección: I
 Resistencia al impacto: IK06

Caja: chapa de acero revestido al polvo. Anillo embellecedor: aluminio inyectado, revestido al polvo.
 Difusor de material sintético (PMMA) que no amarillea microprisma.



Emergencias autónomas

Tipo de tensión: AC
 Con autotest estándar.
 Tipo de conmutación a elegir entre conexión de emergencia o permanente.

Emergencias para baterías centrales

Tipo de tensión: AC/DC
 Tipo de conmutación a elegir entre conexión de emergencia o permanente.

Color disponible: 2 = blanco

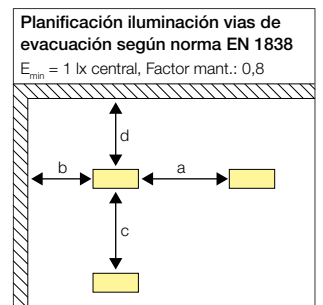
Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Red flujo luminoso [lm]	Red potencia luminaria [W]	Emergen. flujo luminoso [lm]	Emergen. potencia luminaria [W]	⊕ [h]	Control	Categoría de Precios
Emergencias autónomas									
Diámetro D 500 mm									
672352.002	D 500, H 63	830	3500	38	430	-	3	Autotest	23
672352.002.04	D 500, H 63	830	3500	38	430	-	3	MultiDigit	23
672352.002.07	D 500, H 63	830	3500	38	430	-	3	DALI-Sibe	23
672353.002	D 500, H 63	830	3500	38	140	-	8	Autotest	23
672353.002.04	D 500, H 63	830	3500	38	140	-	8	MultiDigit	23
672353.002.07	D 500, H 63	830	3500	38	140	-	8	DALI-Sibe	23
672352.002.1	D 500, H 63	840	3600	38	440	-	3	Autotest	23
672352.002.1.04	D 500, H 63	840	3600	38	440	-	3	MultiDigit	23
672352.002.1.07	D 500, H 63	840	3600	38	440	-	3	DALI-Sibe	23
672353.002.1	D 500, H 63	840	3600	38	150	-	8	Autotest	23
672353.002.1.04	D 500, H 63	840	3600	38	150	-	8	MultiDigit	23
672353.002.1.07	D 500, H 63	840	3600	38	150	-	8	DALI-Sibe	23

Emergencias para baterías centrales

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Red flujo luminoso [lm]	Red potencia luminaria [W]	Emergen. flujo luminoso [lm]	Emergen. potencia luminaria [W]	Control	Categoría de Precios
Diámetro D 500 mm								
672349.002	D 500, H 63	830	3500	35	3500	35	Circuito	24
672349.002.89	D 500, H 63	830	3500	36	3500	36	AC-Control	24
672349.002.1	D 500, H 63	840	3600	35	3600	35	Circuito	24
672349.002.1.89	D 500, H 63	840	3600	36	3600	36	AC-Control	24

672352.002					
Flujo luminosos emergen.: 430 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	9,1	3,7	9,1	3,7	
3,0	9,9	4,0	9,9	4,0	
3,5	10,6	4,3	10,6	4,3	
4,0	11,3	4,6	11,3	4,6	

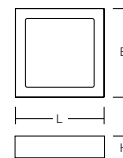
672349.002					
Flujo luminosos emergen.: 3500 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	16,6	6,9	16,6	6,9	
3,0	18,1	7,4	18,1	7,4	
3,5	19,4	7,9	19,4	7,9	
4,0	20,6	8,4	20,6	8,4	



**Downlights de superficie | TOLEDO FLAT square - Difusor opalino**

Tipo de protección: IP 40
Clase de protección: I
Resistencia al impacto: IK06

Caja de metal revestido al polvo. Tapa de aluminio inyectado revestido al polvo. Difusor de material sintético (PMMA) que no amarillea, opalino mate.

**Emergencias autónomas**

Tipo de tensión: AC
Con autotest estándar.
Tipo de conmutación a elegir entre conexión de emergencia o permanente.

Emergencias para baterías centrales

Tipo de tensión: AC/DC
Tipo de conmutación a elegir entre conexión de emergencia o permanente.

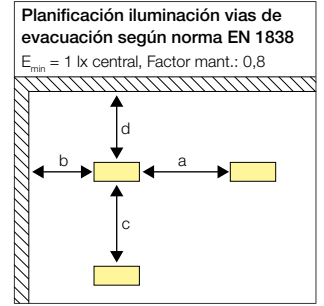
Color disponible: 2 = blanco

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Red flujo luminoso [lm]	Red potencia luminaria [W]	Emergen. flujo luminoso [lm]	Emergen. potencia luminaria [W]	☉ [h]	Control	Categoría de Precios
Emergencias autónomas									
Longitud L 225 mm x Anchura B 225 mm									
672275.002	L 225, B 225, H 58	830	1600	20	440	-	3	Autotest	23
672275.002.04	L 225, B 225, H 58	830	1600	20	440	-	3	MultiDigit	23
672275.002.07	L 225, B 225, H 58	830	1600	20	440	-	3	DALI-Sibe	23
672276.002	L 225, B 225, H 58	830	1600	20	170	-	8	Autotest	23
672276.002.04	L 225, B 225, H 58	830	1600	20	170	-	8	MultiDigit	23
672276.002.07	L 225, B 225, H 58	830	1600	20	170	-	8	DALI-Sibe	23
672275.002.1	L 225, B 225, H 58	840	1650	20	450	-	3	Autotest	23
672275.002.1.04	L 225, B 225, H 58	840	1650	20	450	-	3	MultiDigit	23
672275.002.1.07	L 225, B 225, H 58	840	1650	20	450	-	3	DALI-Sibe	23
672276.002.1	L 225, B 225, H 58	840	1650	20	180	-	8	Autotest	23
672276.002.1.04	L 225, B 225, H 58	840	1650	20	180	-	8	MultiDigit	23
672276.002.1.07	L 225, B 225, H 58	840	1650	20	180	-	8	DALI-Sibe	23
Longitud L 300 mm x Anchura B 300 mm									
672277.002	L 300, B 300, H 58	830	2050	25	420	-	3	Autotest	23
672277.002.04	L 300, B 300, H 58	830	2050	25	420	-	3	MultiDigit	23
672277.002.07	L 300, B 300, H 58	830	2050	25	420	-	3	DALI-Sibe	23
672278.002	L 300, B 300, H 58	830	2050	25	170	-	8	Autotest	23
672278.002.04	L 300, B 300, H 58	830	2050	25	170	-	8	MultiDigit	23
672278.002.07	L 300, B 300, H 58	830	2050	25	170	-	8	DALI-Sibe	23
672277.002.1	L 300, B 300, H 58	840	2200	25	430	-	3	Autotest	23
672277.002.1.04	L 300, B 300, H 58	840	2200	25	430	-	3	MultiDigit	23
672277.002.1.07	L 300, B 300, H 58	840	2200	25	430	-	3	DALI-Sibe	23
672278.002.1	L 300, B 300, H 58	840	2200	25	180	-	8	Autotest	23
672278.002.1.04	L 300, B 300, H 58	840	2200	25	180	-	8	MultiDigit	23
672278.002.1.07	L 300, B 300, H 58	840	2200	25	180	-	8	DALI-Sibe	23
Emergencias para baterías centrales									
Longitud L 110 mm x Anchura B 110 mm									
672259.002	L 110, B 110, H 58	830	410	6	410	6		Circuito	24
672259.002.89	L 110, B 110, H 58	830	410	7	410	7		AC-Control	24
672259.002.1	L 110, B 110, H 58	840	430	6	430	6		Circuito	24
672259.002.1.89	L 110, B 110, H 58	840	430	7	430	7		AC-Control	24
Longitud L 172 mm x Anchura B 172 mm									
672267.002	L 172, B 172, H 58	830	730	8	730	8		Circuito	24
672267.002.89	L 172, B 172, H 58	830	730	9	730	9		AC-Control	24
672267.002.1	L 172, B 172, H 58	840	730	8	730	8		Circuito	24
672267.002.1.89	L 172, B 172, H 58	840	730	9	730	9		AC-Control	24
Longitud L 225 mm x Anchura B 225 mm									
672268.002	L 225, B 225, H 58	830	1600	18	1600	18		Circuito	24
672268.002.89	L 225, B 225, H 58	830	1600	19	1600	19		AC-Control	24
672268.002.1	L 225, B 225, H 58	840	1650	18	1650	18		Circuito	24
672268.002.1.89	L 225, B 225, H 58	840	1650	19	1650	19		AC-Control	24
Longitud L 300 mm x Anchura B 300 mm									
672269.002	L 300, B 300, H 58	830	2050	22	2050	22		Circuito	24
672269.002.89	L 300, B 300, H 58	830	2050	23	2050	23		AC-Control	24
672269.002.1	L 300, B 300, H 58	840	2200	22	2200	22		Circuito	24
672269.002.1.89	L 300, B 300, H 58	840	2200	23	2200	23		AC-Control	24

672275.002					
Flujo luminoso emergen.: 440 lm Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	10,8	4,4	10,8	4,4	
3,0	11,6	4,7	11,6	4,7	
3,5	12,4	4,9	12,4	4,9	
4,0	13,0	5,1	13,0	5,1	

672276.002					
Flujo luminoso emergen.: 170 lm Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	8,1	3,1	8,1	3,1	
3,0	8,6	3,3	8,6	3,3	
3,5	8,9	3,3	8,9	3,3	
4,0	9,2	3,3	9,2	3,3	

672277.002					
Flujo luminoso emergen.: 420 lm Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	10,6	4,3	10,6	4,3	
3,0	11,5	4,6	11,5	4,6	
3,5	12,2	4,8	12,2	4,8	
4,0	12,8	5,0	12,8	5,0	



672278.002					
Flujo luminoso emergen.: 170 lm Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	8,1	3,1	8,1	3,1	
3,0	8,6	3,3	8,6	3,3	
3,5	9,0	3,3	9,0	3,3	
4,0	9,2	3,3	9,2	3,3	

672259.002					
Flujo luminoso emergen.: 410 lm Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	10,5	4,3	10,5	4,3	
3,0	11,4	4,6	11,4	4,6	
3,5	12,1	4,8	12,1	4,8	
4,0	12,7	4,9	12,7	4,9	

672267.002					
Flujo luminoso emergen.: 730 lm Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	12,5	5,1	12,5	5,1	
3,0	13,5	5,5	13,5	5,5	
3,5	14,5	5,8	14,5	5,8	
4,0	15,3	6,1	15,3	6,1	

672268.002					
Flujo luminoso emergen.: 1600 lm Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	15,2	6,3	15,2	6,3	
3,0	16,6	6,8	16,6	6,8	
3,5	17,8	7,3	17,8	7,3	
4,0	18,9	7,8	18,9	7,8	

672269.002					
Flujo luminoso emergen.: 2050 lm Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	16,2	6,7	16,2	6,7	
3,0	17,7	7,3	17,7	7,3	
3,5	19,0	7,9	19,0	7,9	
4,0	20,3	8,3	20,3	8,3	





TRIXY

Downlights empotrables

ARQUITECTURA

- **Versátil:** Downlight plano d'empotrado en 2 tamaños y 2 formas.
- **Inteligente:** Triple multifunción: MultiColour, MultiLumen, MultiCutOut.
- **Reducido:** Altura de montaje muy reducida.
- **Aplicaciones:** Renovaciones, pasillo, locales secundarios, hotel, restaurante, salas de reuniones.

PLANIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN

- **Homogéneo:** Tecnología RZB SIDELITE®: Ubicación lateral del LED para una distribución lumínica superior a la media.
- **MultiColour:** Temperatura de color 3000 K o 4000 K ajustable individualmente. Sólo para luminaires autónomas.
- **MultiLumen:** flujo luminoso ajustable en 3 niveles. Sólo para luminaires autónomas.
- **Ventaja:** Índice de reproducción cromática: Ra > 80. Tolerancia cromática, MacAdam cuádruple (4 SDCM). Vida útil de LED: aprox. 40000 h (L70/B50).

INSTALACIÓN

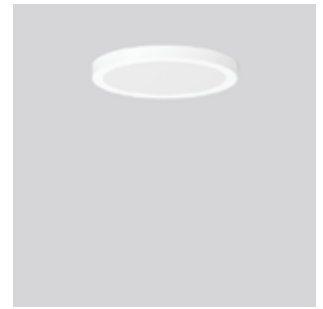
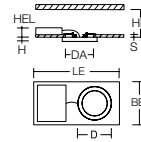
- **Perfecto:** La función MultiCutOut es especialmente adecuada para reformas con agujeros en techo existentes.
- **MultiCutOut:** con la fijación ajustable por muelles se pueden adaptar individualmente diferentes aberturas redondas o angulares en el techo.

Downlights empotrables | TRIXY round

Tipo de protección: IP 20
 Clase de protección: I, II
 Grosor de techo S: 5-25 mm
 Resistencia al impacto: 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.

MultiCutOut: con la fijación ajustable por muelles se pueden adaptar individualmente diferentes aberturas en el techo.



Emergencias autónomas

Tipo de tensión: AC
 Con autotest estándar.
 Tipo de conmutación a elegir entre conexión de emergencia o permanente.

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.

Emergencias para baterías centrales

Tipo de tensión: AC/DC
 Tipo de conmutación a elegir entre conexión de emergencia o permanente.

Color disponible: 2 = blanco

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Red flujo luminoso [lm]	Red potencia luminaria [W]	Emergen. flujo luminoso [lm]	Emergen. potencia luminaria [W]	Ⓢ [h]	Control	Categoría de Precios
Emergencias autónomas									
Corte de techo DA ajustable de 100 mm a 205 mm, HE 220 mm									
672584.002	D 235, H 22, HEL 65	830, 840	990...1650	12...18	380	-	3	Autotest	23
672584.002.04	D 235, H 22, HEL 65	830, 840	990...1650	12...18	380	-	3	MultiDigit	23
672584.002.07	D 235, H 22, HEL 65	830, 840	990...1650	12...18	380	-	3	DALI-Sibe	23
672585.002	D 235, H 22, HEL 65	830, 840	990...1650	12...18	150	-	8	Autotest	23
672585.002.04	D 235, H 22, HEL 65	830, 840	990...1650	12...18	150	-	8	MultiDigit	23
672585.002.07	D 235, H 22, HEL 65	830, 840	990...1650	12...18	150	-	8	DALI-Sibe	23
Corte de techo DA ajustable de 120 mm a 260 mm, HE 165 mm									
672587.002	D 300, H 25, HEL 65	830, 840	1600...2600	16...24	400	-	3	Autotest	23
672587.002.04	D 300, H 25, HEL 65	830, 840	1600...2600	16...24	400	-	3	MultiDigit	23
672587.002.07	D 300, H 25, HEL 65	830, 840	1600...2600	16...24	400	-	3	DALI-Sibe	23
672588.002	D 300, H 25, HEL 65	830, 840	1600...2600	16...24	150	-	8	Autotest	23
672588.002.04	D 300, H 25, HEL 65	830, 840	1600...2600	16...24	150	-	8	MultiDigit	23
672588.002.07	D 300, H 25, HEL 65	830, 840	1600...2600	16...24	150	-	8	DALI-Sibe	23

Emergencias para baterías centrales

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Red flujo luminoso [lm]	Red potencia luminaria [W]	Emergen. flujo luminoso [lm]	Emergen. potencia luminaria [W]	Ⓢ [h]	Control	Categoría de Precios
Corte de techo DA ajustable de 100 mm a 205 mm, HE 220 mm									
672586.002	D 235, H 22, HEL 65	830	1500	16	800	8		Circuito	24
672586.002.89	D 235, H 22, HEL 65	830	1500	17	800	9		AC-Control	24
672586.002.1	D 235, H 22, HEL 65	840	1650	15	800	7,9		Circuito	24
672586.002.1.89	D 235, H 22, HEL 65	840	1650	16	800	8,9		AC-Control	24
Corte de techo DA ajustable de 120 mm a 260 mm, HE 165 mm									
672589.002	D 300, H 25, HEL 65	830	2300	22	800	7,7		Circuito	24
672589.002.89	D 300, H 25, HEL 65	830	2300	24	800	8,7		AC-Control	24
672589.002.1	D 300, H 25, HEL 65	840	2600	22	800	7,6		Circuito	24
672589.002.1.89	D 300, H 25, HEL 65	840	2600	23	800	8,6		AC-Control	24

MultiLumen/MultiColour: Especificado el menor y mayor flujo luminoso posible. Encontrará información mas detallada en www.rzb.es

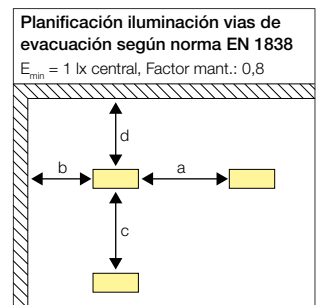
672584.002					
Flujo luminosos emergen.: 380 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	10,4	4,2	10,4	4,2	
3,0	11,2	4,5	11,2	4,5	
3,5	11,9	4,7	11,9	4,7	
4,0	12,5	4,8	12,5	4,8	

672585.002					
Flujo luminosos emergen.: 150 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	7,8	3,0	7,8	3,0	
3,0	8,3	3,1	8,3	3,1	
3,5	8,6	3,1	8,6	3,1	
4,0	8,8	3,0	8,8	3,0	

672587.002					
Flujo luminosos emergen.: 400 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	10,6	4,3	10,6	4,3	
3,0	11,4	4,5	11,4	11,4	
3,5	12,1	4,8	12,1	4,8	
4,0	12,7	4,9	12,7	4,9	

672588.002					
Flujo luminosos emergen.: 150 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	7,8	3,0	7,8	3,0	
3,0	8,2	3,1	8,2	3,1	
3,5	8,6	3,1	8,6	3,1	
4,0	8,8	3,0	8,8	3,0	

672586.002					
Flujo luminosos emergen.: 800 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	12,9	5,3	12,9	5,3	
3,0	14,0	5,7	14,0	5,7	
3,5	14,9	6,0	14,9	6,0	
4,0	15,8	6,3	15,8	6,3	



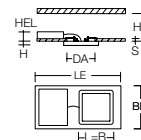


Downlights empotrables | TRIXY square

Tipo de protección: IP 20
 Clase de protección: I, II
 Grosor de techo S: 5-25 mm
 Resistencia al impacto: 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.

MultiCutOut: con la fijación ajustable por muelles se pueden adaptar individualmente diferentes aberturas en el techo.



Emergencias autónomas

Tipo de tensión: AC
 Con autotest estándar.
 Tipo de conmutación a elegir entre conexión de emergencia o permanente.

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.

Emergencias para baterías centrales

Tipo de tensión: AC/DC
 Tipo de conmutación a elegir entre conexión de emergencia o permanente.

Color disponible: 2 = blanco

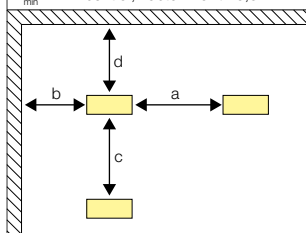
Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Red flujo luminoso [lm]	Red potencia luminaria [W]	Emergen. flujo luminoso [lm]	Emergen. potencia luminaria [W]	⊙ [h]	Control	Categoría de Precios
Emergencias autónomas									
Corte de techo DA ajustable de 100 mm a 205 mm, HE 220 mm									
672590.002	L 235, B 235, H 22, HEL 65	830, 840	990...1700	12...18	390	-	3	Autotest	23
672590.002.04	L 235, B 235, H 22, HEL 65	830, 840	990...1700	12...18	390	-	3	MultiDigit	23
672590.002.07	L 235, B 235, H 22, HEL 65	830, 840	990...1700	12...18	390	-	3	DALI-Sibe	23
672591.002	L 235, B 235, H 22, HEL 65	830, 840	990...1700	12...18	140	-	8	Autotest	23
672591.002.04	L 235, B 235, H 22, HEL 65	830, 840	990...1700	12...18	140	-	8	MultiDigit	23
672591.002.07	L 235, B 235, H 22, HEL 65	830, 840	990...1700	12...18	140	-	8	DALI-Sibe	23
Corte de techo DA ajustable de 120 mm a 260 mm, HE 165 mm									
672593.002	L 300, B 300, H 25, HEL 65	830, 840	1550...2550	16...24	390	-	3	Autotest	23
672593.002.04	L 300, B 300, H 25, HEL 65	830, 840	1550...2550	16...24	390	-	3	MultiDigit	23
672593.002.07	L 300, B 300, H 25, HEL 65	830, 840	1550...2550	16...24	390	-	3	DALI-Sibe	23
672594.002	L 300, B 300, H 25, HEL 65	830, 840	1550...2550	16...24	140	-	8	Autotest	23
672594.002.04	L 300, B 300, H 25, HEL 65	830, 840	1550...2550	16...24	140	-	8	MultiDigit	23
672594.002.07	L 300, B 300, H 25, HEL 65	830, 840	1550...2550	16...24	140	-	8	DALI-Sibe	23

Emergencias para baterías centrales

Corte de techo DA ajustable de 100 mm a 205 mm, HE 220 mm									
672592.002	L 235, B 235, H 22, HEL 65	830	1500	16	800	7,9		Circuito	24
672592.002.89	L 235, B 235, H 22, HEL 65	830	1500	17	800	8,9		AC-Control	24
672592.002.1	L 235, B 235, H 22, HEL 65	840	1700	15	800	7,8		Circuito	24
672592.002.1.89	L 235, B 235, H 22, HEL 65	840	1700	16	800	8,8		AC-Control	24
Corte de techo DA ajustable de 120 mm a 260 mm, HE 165 mm									
672595.002	L 300, B 300, H 25, HEL 65	830	2250	22	800	7,6		Circuito	24
672595.002.89	L 300, B 300, H 25, HEL 65	830	2250	24	800	8,6		AC-Control	24
672595.002.1	L 300, B 300, H 25, HEL 65	840	2550	22	800	7,5		Circuito	24
672595.002.1.89	L 300, B 300, H 25, HEL 65	840	2550	23	800	8,5		AC-Control	24

MultiLumen/MultiColour: Especificado el menor y mayor flujo luminoso posible. Encontrará información mas detallada en www.rzb.es

Planificación iluminación vías de evacuación según norma EN 1838
 $E_{min} = 1 \text{ lx central}$, Factor mant.: 0,8



672590.002					
Flujo luminosos emergen.: 390 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	10,5	4,2	10,5	4,2	
3,0	11,3	4,5	11,3	4,5	
3,5	12,0	4,7	12,0	4,7	
4,0	12,6	4,9	12,6	4,9	

672591.002					
Flujo luminosos emergen.: 140 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	7,6	2,9	7,6	2,9	
3,0	8,1	3,0	8,1	3,0	
3,5	8,3	3,0	8,3	3,0	
4,0	8,5	2,9	8,5	2,9	

672593.002					
Flujo luminosos emergen.: 390 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	10,5	4,2	10,5	4,2	
3,0	11,3	4,5	11,3	4,5	
3,5	12,0	4,7	12,0	4,7	
4,0	12,6	4,9	12,6	4,9	

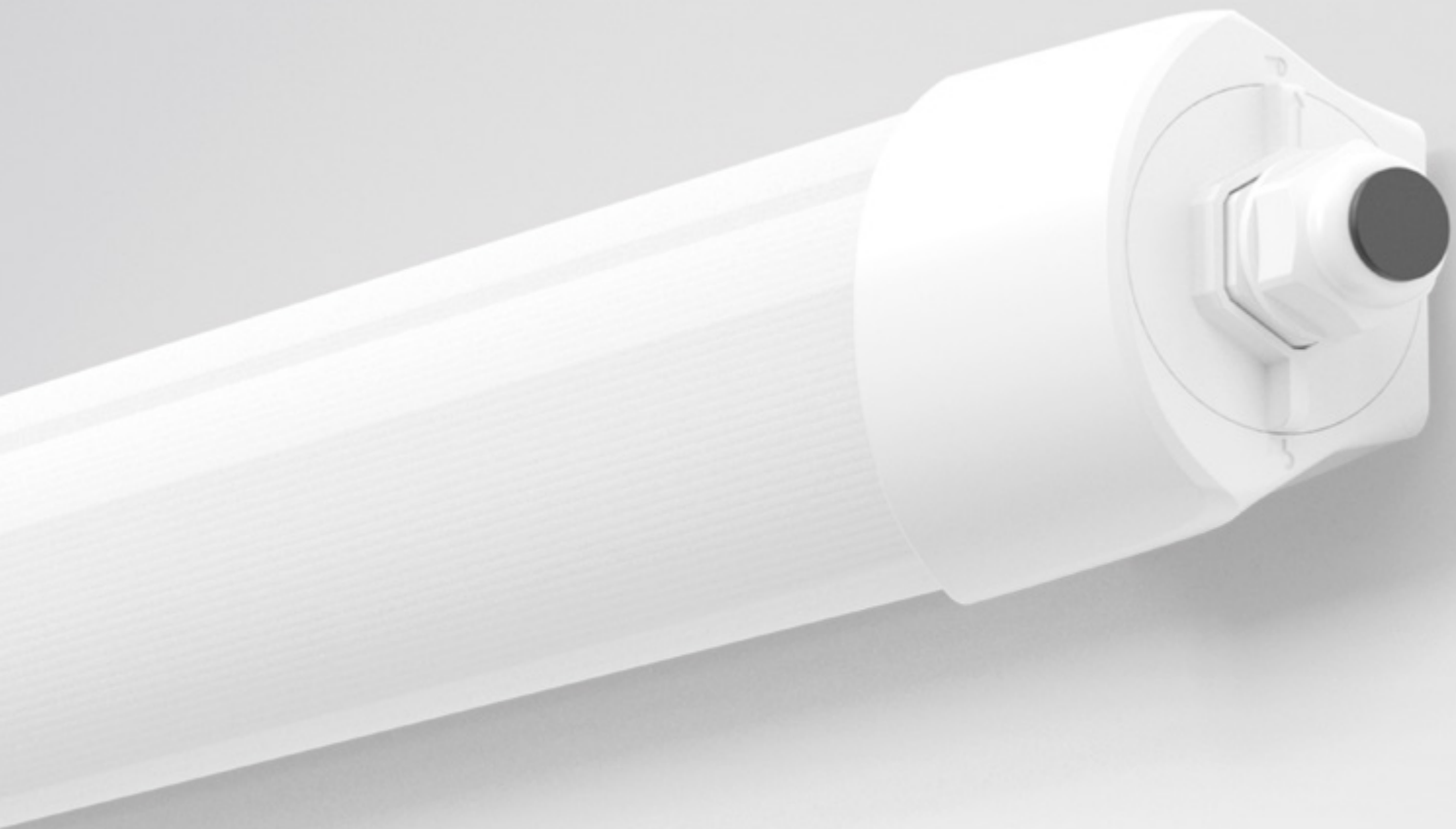
672594.002					
Flujo luminosos emergen.: 140 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	7,6	2,9	7,6	2,9	
3,0	8,0	3,0	8,0	3,0	
3,5	8,3	3,0	8,3	3,0	
4,0	8,5	2,9	8,5	2,9	

672592.002					
Flujo luminosos emergen.: 800 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	12,9	5,3	12,9	5,3	
3,0	14,0	5,7	14,0	5,7	
3,5	14,9	6,0	14,9	6,0	
4,0	15,8	6,3	15,8	6,3	

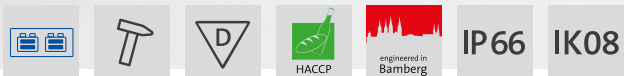


© RZB

TRIXY



reddot award 2018
winner



PLANOX PRO

Luminarias de techo y pared

ARQUITECTURA

- **Protegido:** IP 66: Alto tipo de protección para altas exigencias.
- **Robusto:** Difusor de policarbonato resistente a golpes.
- **Probado:** Aprobado para su uso en la industria alimentaria y de bebidas.
- **Seguro:** Luminaria con temperatura superficial limitada conforme a DIN EN 60598-2-24.

PLANIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN

- **Eficiente:** Rendimiento luminoso: hasta 149 lm/W.
- **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.

Luminarias de techo y pared | PLANOX PRO



Tipo de protección: IP 66
 Clase de protección: II
 Resistencia al impacto: IK08

Partes laterales de policarbonato blanco, resistente a golpes. 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 mediante cierre roscado en ambos extremos. Cableado de paso integrado para conectar en serie varias luminarias. Incluido en el suministro: soporte para montaje en techos y paredes y accesorio triangular para el montaje en suspensión, ambos de acero inoxidable.

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.



Emergencias para baterías centrales

Tipo de tensión: AC/DC
 Tipo de conmutación a elegir entre conexión de emergencia o permanente.

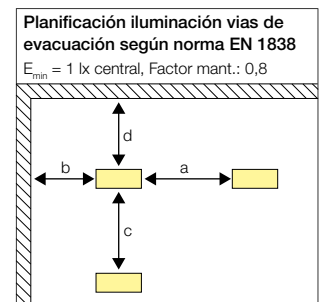
Color disponible: 2 = blanco

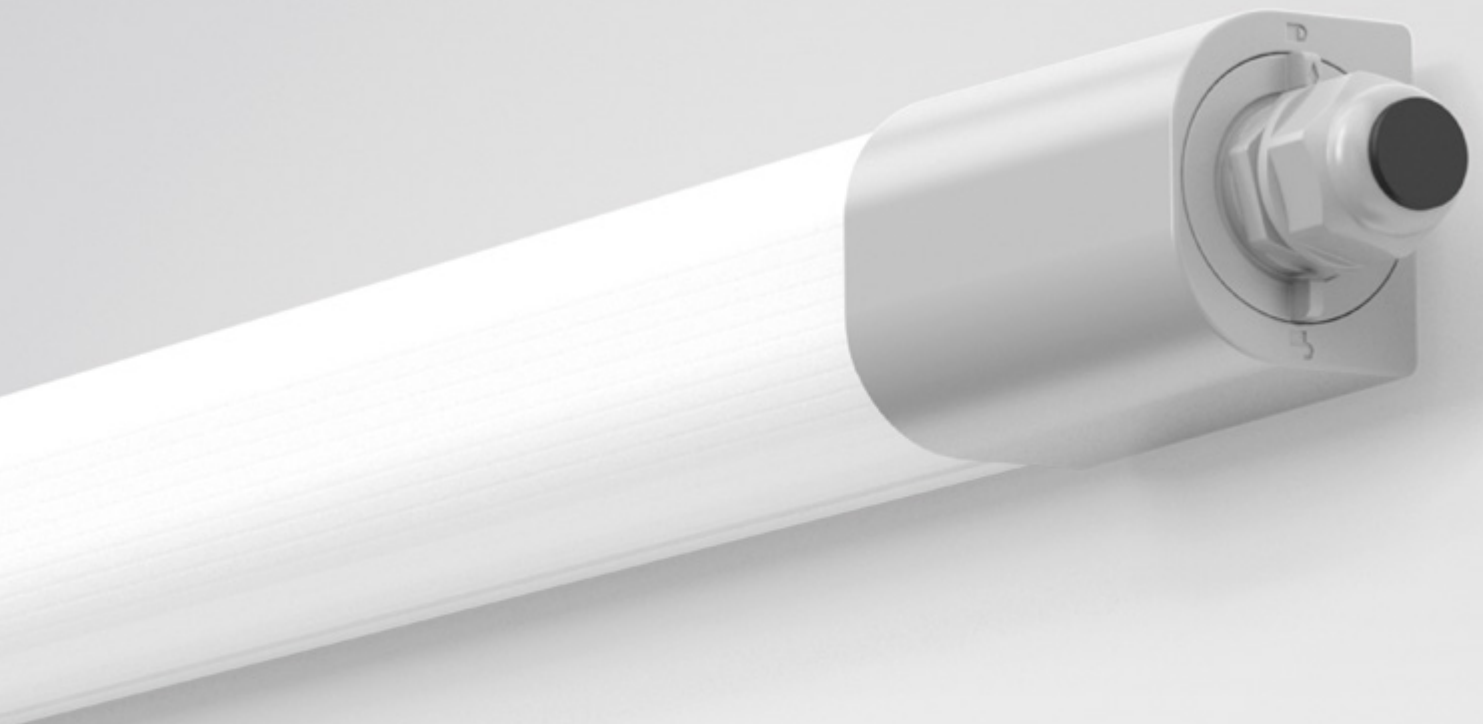
Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Red flujo luminoso [lm]	Red potencia luminaria [W]	Emergen. flujo luminoso [lm]	Emergen. potencia luminaria [W]	Control	Categoría de Precios
Emergencias para baterías centrales								
Longitud L 750 mm								
672318.002	L 750, B 88, H 63	840	2000	15	480	4,6	Circuito	24
Longitud L 1350 mm								
672319.002	L 1350, B 88, H 63	840	5200	35	5200	35	Circuito	24
Longitud L 1650 mm								
672320.002	L 1650, B 88, H 63	840	7150	48	7150	48	Circuito	24

672318.002					
Flujo luminosos emergen.: 480 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	14,9	6,2	17,9	7,1	
3,0	16,3	6,7	19,1	7,6	
3,5	17,5	7,2	20,2	8,0	
4,0	18,6	7,6	21,2	8,4	

672319.002					
Flujo luminosos emergen.: 5200 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	18,9	7,9	24,1	9,7	
3,0	20,8	8,7	25,8	10,3	
3,5	22,5	9,4	27,3	10,9	
4,0	24,0	10,0	28,7	11,5	

672320.002					
Flujo luminosos emergen.: 7150 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	20,7	8,7	26,9	10,8	
3,0	22,8	9,6	28,8	11,5	
3,5	24,6	10,3	30,5	12,2	
4,0	26,4	11,0	32,1	12,8	





PLANOX ECO

Luminarias de techo y pared

ARQUITECTURA

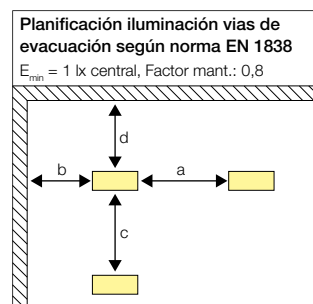
- **Protegido:** IP 66: Alto tipo de protección para altas exigencias.
- **Robusto:** Difusor de policarbonato resistente a golpes.
- **Probado:** Aprobado para su uso en la industria alimentaria y de bebidas.
- **Seguro:** Luminaria con temperatura superficial limitada conforme a DIN EN 60598-2-24.
- **Ideal:** Disponibles varias opciones de control.

PLANIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN

- **Potente:** Mayor flujo luminoso hasta 7150 lm.
- **Eficiente:** Rendimiento luminoso: hasta 157 lm/W.
- **MultiLumen:** flujo luminoso ajustable en 2 niveles. Sólo para luminarias autónomas.
- **Homogéneo:** El difusor 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.

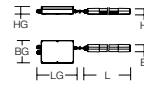
INSTALACIÓN

- **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.



Luminarias de techo y pared | PLANOX ECO

Tipo de protección: IP 66
 Clase de protección: I
 Resistencia al impacto: IK08



Partes laterales de policarbonato, gris, resistente a golpes. Difusor de material sintético opalino (policarbonato) que no amarillea, resistente a golpes. Conexión en caja separada (LG 329, BG 184, HG 61). Línea de conexión hacia la luminaria: 500 mm. Confortable entrada de cables a través de racores atornillados. Cableado de paso integrado para conectar en serie varias luminarias. Incluido en el suministro: soporte para montaje en techos y paredes y accesorio triangular para el montaje en suspensión, ambos de acero inoxidable.

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.

En caso de montaje en suspensión: pedir por separado el juego de sujeción para la caja de equipos.

MultiLumen: Configuración del flujo luminoso en 2 niveles. Configuración de fábrica: nivel de flujo luminoso más alto.



Emergencias autónomas

Tipo de tensión: AC
 Con autotest estándar.
 Tipo de conmutación a elegir entre conexión de emergencia o permanente.

Color disponible: 9 = gris

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Red flujo luminoso [lm]	Red potencia luminaria [W]	Emergen. flujo luminoso [lm]	Emergen. potencia luminaria [W]	Control [h]	Categoría de Precios
Emergencias autónomas								
Longitud L 749 mm								
672573.009	L 749, B 61, H 50	840	1150 / 2250	11 / 17	460	-	3 Autotest	23
672573.009.04	L 749, B 61, H 50	840	1150 / 2250	11 / 17	460	-	3 MultiDigit	23
672573.009.07	L 749, B 61, H 50	840	1150 / 2250	11 / 17	460	-	3 DALI-Sibe	23
Longitud L 1349 mm								
672576.009	L 1349, B 61, H 50	840	3150 / 5000	21 / 35	450	-	3 Autotest	23
672576.009.04	L 1349, B 61, H 50	840	3150 / 5000	21 / 35	450	-	3 MultiDigit	23
672576.009.07	L 1349, B 61, H 50	840	3150 / 5000	21 / 35	450	-	3 DALI-Sibe	23
Longitud L 1649 mm								
672579.009	L 1649, B 61, H 50	840	4950 / 7150	33 / 49	440	-	3 Autotest	23
672579.009.04	L 1649, B 61, H 50	840	4950 / 7150	33 / 49	440	-	3 MultiDigit	23
672579.009.07	L 1649, B 61, H 50	840	4950 / 7150	33 / 49	440	-	3 DALI-Sibe	23

672576.009					
Flujo luminosos emergen.: 450 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	9,1	3,6	11,6	4,5	
3,0	9,8	3,8	12,3	4,6	
3,5	10,3	3,9	12,7	4,7	
4,0	10,7	4,0	13,1	4,8	

Juego de sujeción para la caja de equipos en caso de montaje pendular

983066.000	consta de 2 soportes, 2 mosquetones y 2 tornillos de cabeza cilíndrica	23
------------	--	----



Luminarias de techo y pared | PLANOX ECO

Tipo de protección: IP 66
 Clase de protección: II
 Resistencia al impacto: 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 roscado en ambos extremos. Cableado de paso integrado para conectar en serie varias luminarias. Incluido en el suministro: soporte para montaje en techos y paredes y accesorio triangular para el montaje en suspensión, ambos de acero inoxidable.

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.

Emergencias para baterías centrales

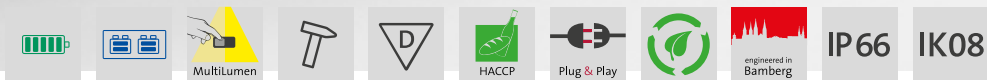
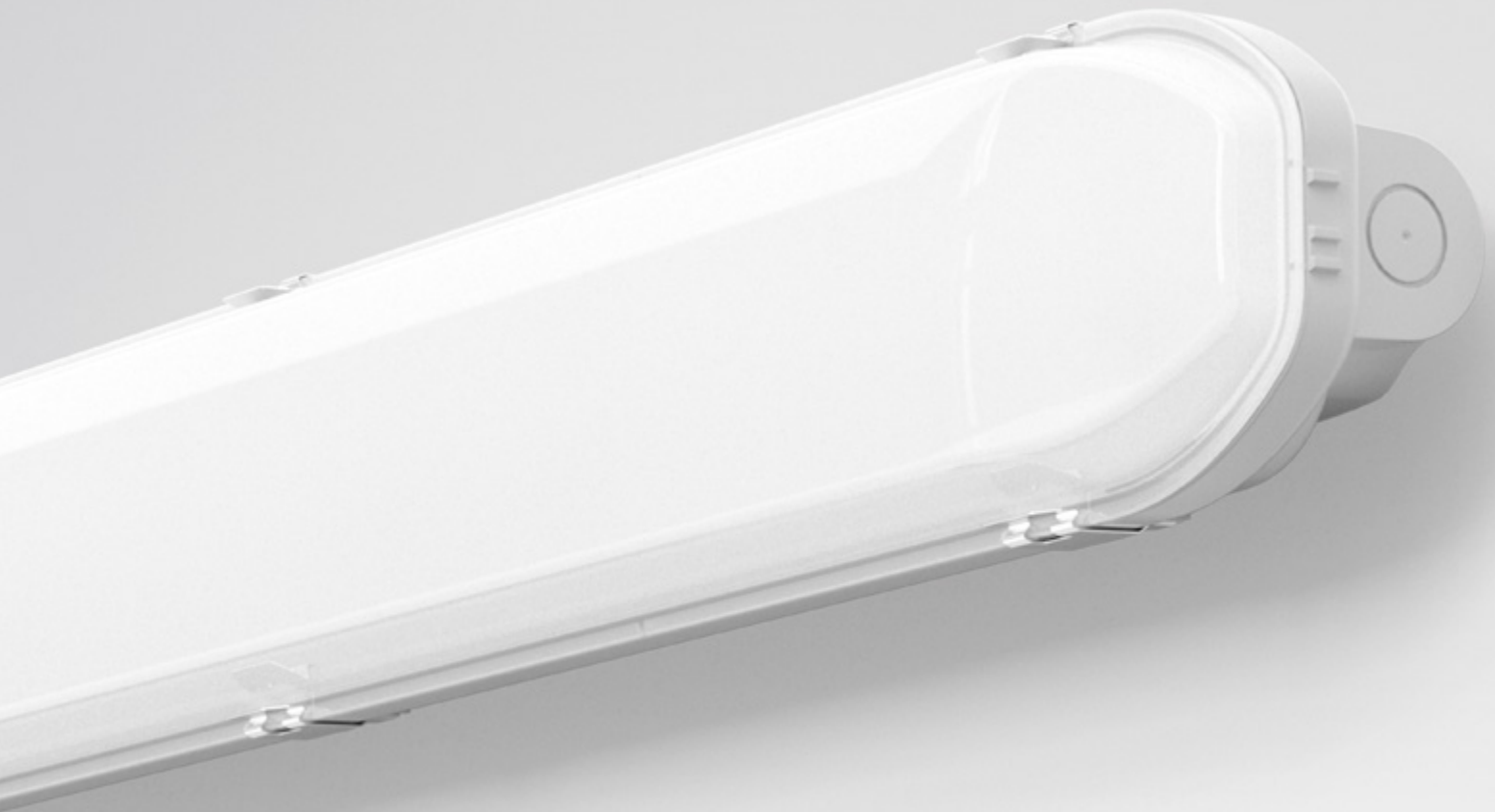
Tipo de tensión: AC/DC
 Tipo de conmutación a elegir entre conexión de emergencia o permanente.

Color disponible: 9 = gris

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Red flujo luminoso [lm]	Red potencia luminaria [W]	Emergen. flujo luminoso [lm]	Emergen. potencia luminaria [W]	Control	Categoría de Precios
Emergencias para baterías centrales								
Longitud L 852 mm								
672575.009	L 852, B 61, H 50	840	2100	16	720	5,5	Circuito	24
Longitud L 1452 mm								
672578.009	L 1452, B 61, H 50	840	4950	36	740	5,9	Circuito	24
Longitud L 1752 mm								
672581.009	L 1752, B 61, H 50	840	6800	50	750	7,2	Circuito	24

672573.009					
Flujo luminosos emergen.: 460 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	10,6	4,3	13,9	5,4	
3,0	11,5	4,6	14,7	5,7	
3,5	12,2	4,8	15,3	5,9	
4,0	12,8	5,0	15,9	6,0	





PLANOX

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 DIN EN 60598-2-24.
- **Sostenible:** Gracias a los componentes sustituibles, no es contaminante y cuidalos recursos.
- **Probado:** Aprobado para su uso en la industria alimentaria y de bebidas.

PLANIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN

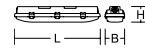
- **Potente:** Mayor flujo luminoso hasta 9200 lm.
- **Eficiente:** Alto rendimiento luminoso de hasta 156 lm/W.
- **Larga vida útil:** Vida útil de LED alargada hasta 100.000 h (L80).
- **MultiLumen:** flujo luminoso ajustable en 2 niveles. Sólo para luminarias autónomas.
- **Planificación fiable:** Adecuado para la iluminación de aparcamientos públicos y zonas colindantes según la norma DIN 67528.
- **Ideal:** Disponibles varias opciones de control.

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.
- **Ventaja:** Ideal para sustituciones gracias a la posibilidad de alimentación central.
- **Flexibles:** Grapas de montaje desplazables. Ideal para el reemplazo de luminarias.

Luminarias de techo y pared | PLANOX -Material sintético (PMMA)

Tipo de protección: IP 66
 Clase de protección: I
 Resistencia al impacto: IK04



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 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 paredes y accesorio triangular para el montaje en suspensión, ambos de acero inoxidable.

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.



Emergencias autónomas

Tipo de tensión: AC
 Con autotest estándar.
 Tipo de conmutación a elegir entre conexión de emergencia o permanente.

MultiLumen: Configuración del flujo luminoso en 2 niveles. Configuración de fábrica: nivel de flujo luminoso más alto.

Emergencias para baterías centrales

Tipo de tensión: AC/DC
 Tipo de conmutación a elegir entre conexión de emergencia o permanente.

Color disponible: gris claro (RAL 7035)

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Red flujo luminoso [lm]	Red potencia luminaria [W]	Emergen. flujo luminoso [lm]	Emergen. potencia luminaria [W]	⊕ [h]	Control	Categoría de Precios
Emergencias autónomas									
Longitud L 1174 mm									
672598.009.1	L 1174, B 102, H 85	840	4700 / 6900	32 / 46	490	-	3	Autotest	23
672598.009.1.04	L 1174, B 102, H 85	840	4700 / 6900	32 / 46	490	-	3	MultiDigit	23
672598.009.1.07	L 1174, B 102, H 85	840	4700 / 6900	32 / 46	490	-	3	DALI-Sibe	23
Longitud L 1454 mm									
672601.009.1	L 1454, B 102, H 85	840	7200 / 9200	46 / 60	490	-	3	Autotest	23
672601.009.1.04	L 1454, B 102, H 85	840	7200 / 9200	46 / 60	490	-	3	MultiDigit	23
672601.009.1.07	L 1454, B 102, H 85	840	7200 / 9200	46 / 60	490	-	3	DALI-Sibe	23

Emergencias para baterías centrales

Longitud L 615 mm									
672596.009.1	L 615, B 102, H 85	840	2200	14	860	8		Circuito	24
672596.009.1.89	L 615, B 102, H 85	840	2200	15	860	9		AC-Control	24
672597.009.1	L 615, B 102, H 85	840	3400	22	860	8		Circuito	24
672597.009.1.89	L 615, B 102, H 85	840	3400	23	860	9		AC-Control	24
Longitud L 1174 mm									
672599.009.1	L 1174, B 102, H 85	840	4700	29	860	8		Circuito	24
672599.009.1.89	L 1174, B 102, H 85	840	4700	30	860	9		AC-Control	24
672600.009.1	L 1174, B 102, H 85	840	6900	43	860	8		Circuito	24
672600.009.1.89	L 1174, B 102, H 85	840	6900	44	860	9		AC-Control	24
Longitud L 1454 mm									
672602.009.1	L 1454, B 102, H 85	840	7200	44	860	8		Circuito	24
672602.009.1.89	L 1454, B 102, H 85	840	7200	45	860	9		AC-Control	24
672603.009.1	L 1454, B 102, H 85	840	9200	57	860	8		Circuito	24
672603.009.1.89	L 1454, B 102, H 85	840	9200	58	860	9		AC-Control	24

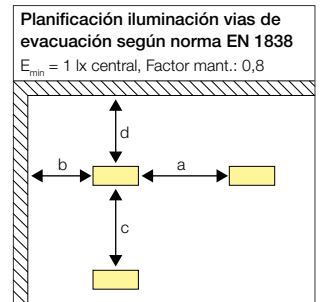
672598.009.1					
Flujo luminoso emergen.: 490 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	10,3	4,2	12,0	4,7	
3,0	11,1	4,4	12,8	5,0	
3,5	11,8	4,7	13,4	5,2	
4,0	12,4	4,8	14,0	5,3	

672601.009.1					
Flujo luminoso emergen.: 490 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	10,3	4,1	12,0	4,7	
3,0	11,1	4,4	12,8	5,0	
3,5	11,8	4,6	13,4	5,2	
4,0	12,3	4,8	14,0	5,3	

672596.009.1					
Flujo luminoso emergen.: 860 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	12,2	5,0	14,0	5,6	
3,0	13,2	5,4	15,1	6,0	
3,5	14,1	5,7	16,0	6,3	
4,0	14,9	5,9	16,7	6,5	

672599.009.1					
Flujo luminoso emergen.: 860 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	12,1	4,9	14,2	5,7	
3,0	13,1	5,3	15,3	6,1	
3,5	14,0	5,7	16,2	6,4	
4,0	14,8	5,9	17,0	6,6	

672602.009.1					
Flujo luminoso emergen.: 860 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	12,0	4,9	14,3	5,7	
3,0	13,1	5,3	15,3	6,1	
3,5	13,9	5,6	16,2	6,4	
4,0	14,7	5,9	17,0	6,6	





Luminarias de techo y pared | PLANOX - Material sintético (polycarbonato)



Tipo de protección: IP 66
 Clase de protección: I
 Resistencia al impacto: IK08

Carcasa de material sintético (polycarbonato), resistente a golpes y rayos UV. Junta de silicona inyectada con mayor resistencia incluso en condiciones extremas. Difusor de polycarbonato 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 paredes y accesorio triangular para el montaje en suspensión, ambos de acero inoxidable.

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.

Emergencias autónomas

Tipo de tensión: AC
 Con autotest estándar.
 Tipo de conmutación a elegir entre conexión de emergencia o permanente.

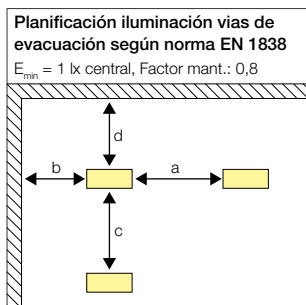
MultiLumen: Configuración del flujo luminoso en 2 niveles. Configuración de fábrica: nivel de flujo luminoso más alto.

Emergencias para baterías centrales

Tipo de tensión: AC/DC
 Tipo de conmutación a elegir entre conexión de emergencia o permanente.

Color disponible: gris claro (RAL 7035)

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Red flujo luminoso [lm]	Red potencia luminaria [W]	Emergen. flujo luminoso [lm]	Emergen. potencia luminaria [W]	⊕ [h]	Control	Categoría de Precios
Emergencias autónomas									
Longitud L 1174 mm									
672598.009	L 1174, B 102, H 85	840	4400 / 6400	32 / 46	450	-	3	Autotest	23
672598.009.04	L 1174, B 102, H 85	840	4400 / 6400	32 / 46	450	-	3	MultiDigit	23
672598.009.07	L 1174, B 102, H 85	840	4400 / 6400	32 / 46	450	-	3	DALI-Sibe	23
Longitud L 1454 mm									
672601.009	L 1454, B 102, H 85	840	6700 / 8600	46 / 60	450	-	3	Autotest	23
672601.009.04	L 1454, B 102, H 85	840	6700 / 8600	46 / 60	450	-	3	MultiDigit	23
672601.009.07	L 1454, B 102, H 85	840	6700 / 8600	46 / 60	450	-	3	DALI-Sibe	23
Emergencias para baterías centrales									
Longitud L 615 mm									
672596.009	L 615, B 102, H 85	840	2000	14	800	8		Circuito	24
672596.009.89	L 615, B 102, H 85	840	2000	15	800	9		AC-Control	24
672597.009	L 615, B 102, H 85	840	3100	22	800	8		Circuito	24
672597.009.89	L 615, B 102, H 85	840	3100	23	800	9		AC-Control	24
Longitud L 1174 mm									
672599.009	L 1174, B 102, H 85	840	4400	29	800	8		Circuito	24
672599.009.89	L 1174, B 102, H 85	840	4400	30	800	9		AC-Control	24
672600.009	L 1174, B 102, H 85	840	6400	43	800	8		Circuito	24
672600.009.89	L 1174, B 102, H 85	840	6400	44	800	9		AC-Control	24
Longitud L 1454 mm									
672602.009	L 1454, B 102, H 85	840	6700	44	800	8		Circuito	24
672602.009.89	L 1454, B 102, H 85	840	6700	45	800	9		AC-Control	24
672603.009	L 1454, B 102, H 85	840	8600	57	800	8		Circuito	24
672603.009.89	L 1454, B 102, H 85	840	8600	58	800	9		AC-Control	24



672598.009					
Flujo luminosos emergen.: 450 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	10,1	4,1	11,5	4,6	
3,0	10,9	4,3	12,3	4,8	
3,5	11,5	4,5	12,9	5,0	
4,0	12,1	4,6	13,4	5,1	

672601.009					
Flujo luminosos emergen.: 450 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	10,1	4,0	11,6	4,6	
3,0	10,8	4,3	12,3	4,8	
3,5	11,5	4,5	13,0	5,0	
4,0	12,0	4,6	13,5	5,1	

672596.009					
Flujo luminosos emergen.: 800 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	12,0	4,9	13,7	5,5	
3,0	13,0	5,3	14,7	5,8	
3,5	13,9	5,6	15,5	6,1	
4,0	14,7	5,8	16,3	6,4	

672599.009					
Flujo luminosos emergen.: 800 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	11,9	4,8	13,8	5,5	
3,0	12,9	5,2	14,8	5,9	
3,5	13,7	5,5	15,7	6,2	
4,0	14,5	5,8	16,4	6,4	

672602.009					
Flujo luminosos emergen.: 800 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	11,8	4,8	13,9	5,6	
3,0	12,8	5,2	14,9	5,9	
3,5	13,7	5,5	15,7	6,2	
4,0	14,4	5,7	16,5	6,5	



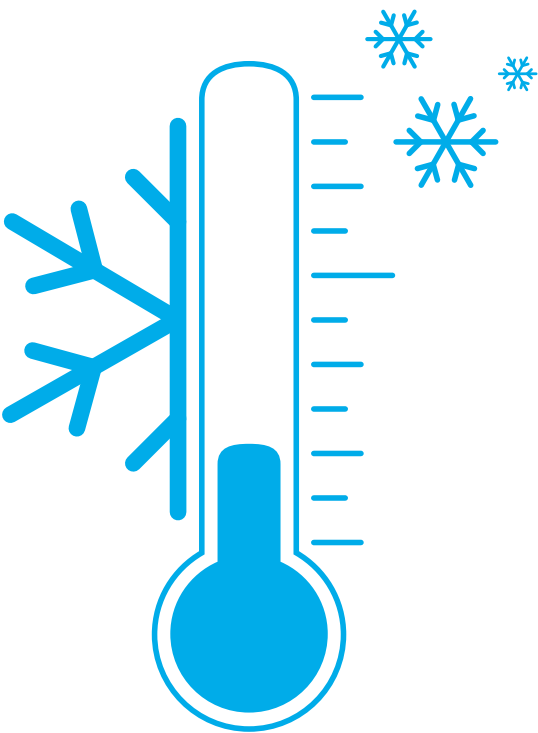
AKKU

SAFETY FIRST - hasta -20°C

Funcionamiento seguro de emergencias autónomas a temperaturas de hasta -20°C. Gracias a la innovadora tecnología de baterías recargables, también es posible operar luminarias de emergencia autónomas en exteriores. El equipo auxiliar está diseñado para su uso a bajas temperaturas ambiente. El exterior de las luminarias permanece inalterado. No es necesario un calentador de batería, lo que hace que el funcionamiento de la luminaria de emergencia sea eficiente y estilizado.

Ventajas

- ⊕ Funcionamiento seguro de emergencias autónomas hasta -20°C en exteriores.
- ⊕ Innovadora tecnología de baterías recargables.
- ⊕ Balastos adaptados a la temperatura ambiente.
- ⊕ No es necesario calentar la batería.
- ⊕ Funcionamiento eficiente y ligero.
- ⊕ Puede utilizarse en muchas series de luminarias para proyectos específicos.



Funcionamiento seguro hasta -20°C

No es necesario calentar la batería

Adecuado para emergencias autónomas en exteriores





CADERO

Luminarias de techo y pared

ARQUITECTURA

- **Óptimo:** Mismo diseño que en el alumbrado general.
- **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.
- **Funcional:** Con válvula para evitar la condensación de agua.

PLANIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN

- **Protegido:** El alto tipo de protección IP 66 permite un servicio LED sin mantenimiento y sin problemas.
- **MultiColour:** Temperatura de color 3000 K o 4000 K ajustable individualmente.
- **Sostenible:** Gracias a los componentes sustituibles, no es contaminante y cuida los recursos.

INSTALACIÓN

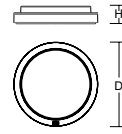
- **Óptimo:** Montaje preciso gracias al ajuste de las tolerancias en el taladro.
- **Fácil de montar:** Amplio espacio para el movimiento de los cables, que permite un punto de salida en el centro de la luminaria.
- **Ideal:** Segunda entrada para cableado de paso.
- **Sencillo:** Conexión eléctrica mediante clavijas enchufables.
- **Ventaja:** Difusor fijado por la cubierta.

Luminarias de techo y pared | CADERO disca

Tipo de protección: IP 66
 Clase de protección: I
 Resistencia al impacto: IK08

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. Equipado de serie con válvula Gore™ Protective Vents para evitar la formación de condensaciones. No se requieren herramientas para conectar el módulo LED. La caja en la parte trasera facilita la cómoda conexión del cableado.

MultiColour: con interruptor, ajustable a las temperaturas de color 3000 K (ajuste preconfigurado de fábrica) y 4000 K.



Emergencias para baterías centrales

Tipo de tensión: AC/DC
 Tipo de conmutación a elegir entre conexión de emergencia o permanente.

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

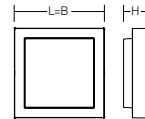
Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Red flujo luminoso [lm]	Red potencia luminaria [W]	Emergen. flujo luminoso [lm]	Emergen. potencia luminaria [W]	Control	Categoría de Precios
Emergencias para baterías centrales								
672705.00X	D 311, H 64	830, 840	840	9,5	820	9,5	Circuito	24
672705.00X.89	D 311, H 64	830, 840	840	10	820	10	AC-Control	24

El flujo luminoso indicado se refiere a la luminaria de color blanco. Si se usa otros colores, el flujo luminoso se reduce. En nuestra página www.rzb-lighting.com. Se encontrarán más indicaciones concretas al respecto.

Luminarias de techo y pared | CADERO quadra

Tipo de protección: IP 65
 Clase de protección: I
 Resistencia al impacto: 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 protectora para evitar la condensación de agua. Con módulo LED directo a corriente.



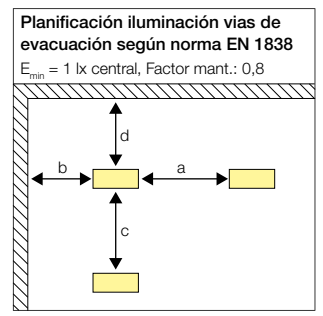
Emergencias para baterías centrales

Tipo de tensión: AC/DC
 Tipo de conmutación a elegir entre conexión de emergencia o permanente.

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

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Red flujo luminoso [lm]	Red potencia luminaria [W]	Emergen. flujo luminoso [lm]	Emergen. potencia luminaria [W]	Control	Categoría de Precios
Emergencias para baterías centrales								
672295.00X	L 257, B 257, H 81	830	630	12	160	3,4	Circuito	24
672295.00X.1	L 257, B 257, H 81	840	660	13	160	4,4	Circuito	24

Planificación iluminación vías de evacuación según norma EN 1838



672705.00X					
Flujo luminosos emergen.: 820 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	13,4	5,4	13,4	5,4	
3,0	14,4	5,7	14,4	5,7	
3,5	15,2	6,0	15,2	6,0	
4,0	16,0	6,3	16,0	6,3	

672295.00X					
Flujo luminosos emergen.: 160 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	7,9	3,0	7,9	3,0	
3,0	8,2	3,0	8,2	3,0	
3,5	8,5	2,9	8,5	2,9	
4,0	8,6	2,8	8,6	2,8	



ROUNDED

Luminarias de techo y pared, Luminarias de pared

ARQUITECTURA

- **Óptimo:** Mismo diseño que en el alumbrado general.
- **Reducido:** Presencia elegante gracias a los tornillos invisibles y el cierre de bayoneta.
- **Larga vida útil:** Revestimiento resistente al agua de mar.
- **Funcional:** Válvula de membrana para compensar la presión y evitar agua condensada en la luminaria.

PLANIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN

- **Protegido:** El alto tipo de protección IP 66 permite un servicio LED sin mantenimiento y sin problemas.
- **MultiColour:** Temperatura de color 3000 K o 4000 K ajustable individualmente.
- **Sostenible:** Gracias a los componentes sustituibles, no es contaminante y cuida los recursos.

INSTALACIÓN

- **Óptimo:** Montaje preciso gracias al ajuste de las tolerancias en el taladro.
- **Fácil de montar:** Amplio espacio para el movimiento de los cables, que permite un punto de salida en el centro de la luminaria.
- **Ideal:** Segunda entrada para cableado de paso.
- **Sencillo:** Conexión eléctrica mediante clavijas enchufables.
- **Ventaja:** Difusor fijado por la cubierta.

Luminarias de techo y pared | ROUNDED

Tipo de protección: IP 66
 Clase de protección: I
 Resistencia al impacto: IK07

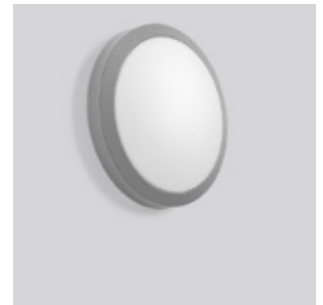
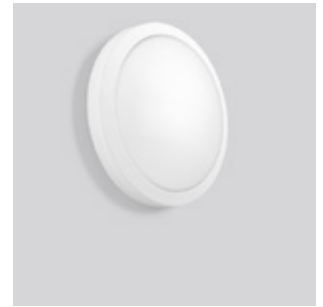
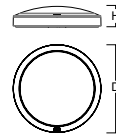
Soporte y carcasa de aluminio inyectado revestido al polvo, resistente a la corrosión y al agua de mar. Difusor de vidrio satinado mate o de material sintético (policarbonato) opalino, con fijación para el montaje. Sujeción del difusor mediante cierre de bayoneta. Equipado de serie con válvula Gore™ Protective Vents para evitar la formación de condensaciones. No se requieren herramientas para conectar el módulo LED. La caja en la parte trasera facilita la cómoda conexión del cableado.

MultiColour: con interruptor, ajustable a las temperaturas de color 3000 K (ajuste preconfigurado de fábrica) y 4000 K.

Emergencias para baterías centrales

Tipo de tensión: AC/DC
 Tipo de conmutación a elegir entre conexión de emergencia o permanente.

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



Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Red flujo luminoso [lm]	Red potencia luminaria [W]	Emergen. flujo luminoso [lm]	Emergen. potencia luminaria [W]	Control	Categoría de Precios
Emergencias para baterías centrales								
Vidrio								
672693.00X	D 300, H 71	830, 840	880	9,5	860	9,5	Circuito	24
672693.00X.89	D 300, H 71	830, 840	880	10	860	10	AC-Control	24
Material sintético (policarbonato)								
672699.00X	D 300, H 71	830, 840	1200	9,5	1150	9,5	Circuito	24
672699.00X.89	D 300, H 71	830, 840	1200	10	1150	10	AC-Control	24

El flujo luminoso indicado se refiere a la luminaria de color blanco. Si se usa otros colores, el flujo luminoso se reduce. En nuestra página www.rzb-lighting.com. Se encontrarán más indicaciones concretas al respecto.

Luminarias de techo y pared | ROUNDED

Tipo de protección: IP 66
 Clase de protección: I
 Resistencia al impacto: IK07

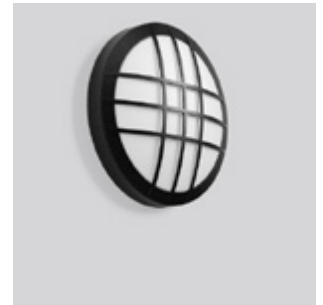
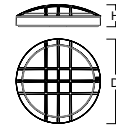
Soporte base, caja y rejilla protectora de aluminio inyectado revestido al polvo, resistente a la corrosión y al agua de mar. Difusor de vidrio satinado mate o de material sintético (policarbonato) opalino, con fijación para el montaje. Sujeción del difusor mediante cierre de bayoneta. Equipado de serie con válvula Gore™ Protective Vents para evitar la formación de condensaciones. No se requieren herramientas para conectar el módulo LED. La caja en la parte trasera facilita la cómoda conexión del cableado.

MultiColour: con interruptor, ajustable a las temperaturas de color 3000 K (ajuste preconfigurado de fábrica) y 4000 K.

Emergencias para baterías centrales

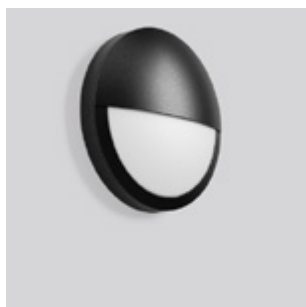
Tipo de tensión: AC/DC
 Tipo de conmutación a elegir entre conexión de emergencia o permanente.

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



Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Red flujo luminoso [lm]	Red potencia luminaria [W]	Emergen. flujo luminoso [lm]	Emergen. potencia luminaria [W]	Control	Categoría de Precios
Emergencias para baterías centrales								
Vidrio								
672697.00X	D 300, H 77	830, 840	810	9,5	790	9,5	Circuito	24
672697.00X.89	D 300, H 77	830, 840	810	10	790	10	AC-Control	24
Material sintético (policarbonato)								
672703.00X	D 300, H 77	830, 840	1100	9,5	1050	9,5	Circuito	24
672703.00X.89	D 300, H 77	830, 840	1100	10	1050	10	AC-Control	24

El flujo luminoso indicado se refiere a la luminaria de color blanco. Si se usa otros colores, el flujo luminoso se reduce. En nuestra página www.rzb-lighting.com. Se encontrarán más indicaciones concretas al respecto.

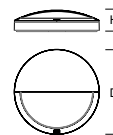


Luminarias de pared | ROUNDED

Tipo de protección: IP 66
 Clase de protección: I
 Resistencia al impacto: 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. Equipado de serie con válvula Gore™ Protective Vents para evitar la formación de condensaciones. No se requieren herramientas para conectar el módulo LED. La caja en la parte trasera facilita la cómoda conexión del cableado.

MultiColour: con interruptor, ajustable a las temperaturas de color 3000 K (ajuste preconfigurado de fábrica) y 4000 K.



Emergencias para baterías centrales

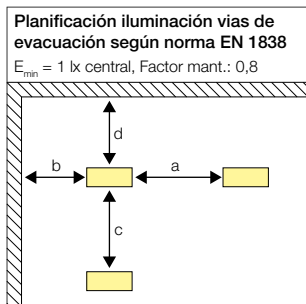
Tipo de tensión: AC/DC
 Tipo de conmutación a elegir entre conexión de emergencia o permanente.

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



Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Red flujo luminoso [lm]	Red potencia luminaria [W]	Emergen. flujo luminoso [lm]	Emergen. potencia luminaria [W]	Control	Categoría de Precios
Emergencias para baterías centrales								
Vidrio								
672695.00X	D 300, H 77	830, 840	500	9,5	490	9,5	Circuito	24
672695.00X.89	D 300, H 77	830, 840	500	10	490	10	AC-Control	24
Material sintético (policarbonato)								
672701.00X	D 300, H 77	830, 840	700	9,5	680	9,5	Circuito	24
672701.00X.89	D 300, H 77	830, 840	700	10	680	10	AC-Control	24

El flujo luminoso indicado se refiere a la luminaria de color blanco. Si se usa otros colores, el flujo luminoso se reduce. En nuestra página www.rzb-lighting.com. Se encontrarán más indicaciones concretas al respecto.



672693.00X					
Flujo luminosos emergen.: 860 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	13,2	5,4	13,2	5,4	
3,0	14,3	5,8	14,3	5,8	
3,5	15,2	6,1	15,2	6,1	
4,0	16,1	6,4	16,4	6,4	

672699.00X					
Flujo luminosos emergen.: 1150 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	14,4	5,9	14,4	5,9	
3,0	15,6	6,4	15,6	6,4	
3,5	16,7	6,8	16,7	6,8	
4,0	17,7	7,1	17,7	7,1	

672697.00X					
Flujo luminosos emergen.: 790 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	12,8	5,2	12,8	5,2	
3,0	13,9	5,6	13,9	5,6	
3,5	14,8	5,9	14,8	5,9	
4,0	15,6	6,2	15,6	6,2	

672703.00X					
Flujo luminosos emergen.: 1050 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	14,0	5,7	14,0	5,7	
3,0	15,2	6,2	15,2	6,2	
3,5	16,2	6,5	16,2	6,5	
4,0	17,1	6,9	17,1	6,9	

672695.00X					
Flujo luminosos emergen.: 490 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	6,7	2,3	7,0	6,3	
3,0	6,8	2,2	7,4	6,6	
3,5	6,7	1,9	7,6	6,7	
4,0	6,4	1,5	7,8	6,8	

672701.00X					
Flujo luminosos emergen.: 680 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	7,6	2,7	7,9	7,2	
3,0	7,8	2,7	8,3	7,5	
3,5	7,9	2,5	8,7	7,8	
4,0	7,8	2,2	9,0	8,0	





IP65

IK07

ROUNDED MAXI

Luminarias de techo y pared

ARQUITECTURA

- **Óptimo:** Mismo diseño que en el alumbrado general.
- **Reducido:** Presencia elegante gracias a los tornillos invisibles y el cierre de bayoneta.
- **Larga vida útil:** Revestimiento resistente al agua de mar.
- **Funcional:** Válvula de membrana para compensar la presión y evitar agua condensada en la luminaria.

PLANIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN

- **Protegido:** El alto tipo de protección IP 65 permite un servicio LED sin mantenimiento y sin problemas.
- **Sostenible:** Gracias a los componentes sustituibles, no es contaminante y cuida los recursos.

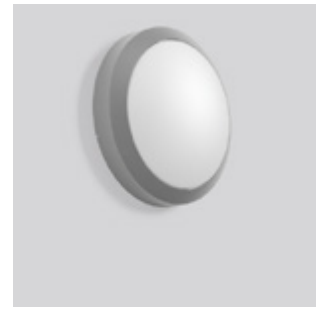
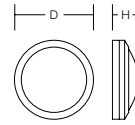
INSTALACIÓN

- **Óptimo:** Montaje preciso gracias al ajuste de las tolerancias en el taladro.
- **Fácil de montar:** Amplio espacio para el movimiento de los cables, que permite un punto de salida en el centro de la luminaria.
- **Ideal:** Segunda entrada para cableado de paso.
- **Sencillo:** Conexión eléctrica mediante clavijas enchufables.
- **Ventaja:** Difusor fijado por la cubierta.

Luminarias de techo y pared | ROUNDED MAXI

Tipo de protección: IP 65
 Clase de protección: I
 Resistencia al impacto: 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. Fijación fuera del área sellada con compensación de las desviaciones en el taladro. De serie con válvula protectora para evitar la condensación de agua. Con módulo LED directo a corriente.



Emergencias para baterías centrales

Tipo de tensión: AC/DC
 Tipo de conmutación a elegir entre conexión de emergencia o permanente.

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

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Red flujo luminoso [lm]	Red potencia luminaria [W]	Emergen. flujo luminoso [lm]	Emergen. potencia luminaria [W]	Control	Categoría de Precios
Emergencias para baterías centrales								
672297.00X	D 400, H 120	830	1050	19	270	5	Circuito	24
672297.00X.89	D 400, H 120	830	1050	20	270	6	AC-Control	24
672297.00X.1	D 400, H 120	840	1050	19	280	5	Circuito	24
672297.00X.1.89	D 400, H 120	840	1050	20	280	6	AC-Control	24

El flujo luminoso indicado se refiere a la luminaria de color blanco. Si se usa otros colores, el flujo luminoso se reduce. En nuestra página www.rzb-lighting.com. Se encontrarán más indicaciones concretas al respecto.

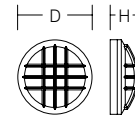
Dispositivo de seguridad antirrobo

982410.003	L 13, B 11, H 16	12
------------	------------------	----

Luminarias de techo y pared | ROUNDED MAXI

Tipo de protección: IP 65
 Clase de protección: I
 Resistencia al impacto: 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 cristal satinado mate, con fijación para el montaje. Se monta el difusor sin tornillos, mediante cierre de bayoneta con resorte-clip. Fijación fuera del área sellada con compensación de las desviaciones en el taladro. De serie con válvula protectora para evitar la condensación de agua. Con módulo LED directo a corriente.



Emergencias para baterías centrales

Tipo de tensión: AC/DC
 Tipo de conmutación a elegir entre conexión de emergencia o permanente.

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

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Red flujo luminoso [lm]	Red potencia luminaria [W]	Emergen. flujo luminoso [lm]	Emergen. potencia luminaria [W]	Control	Categoría de Precios
Emergencias para baterías centrales								
672298.00X	D 400, H 127	830	850	19	220	7	Circuito	24
672298.00X.89	D 400, H 127	830	850	20	220	8	AC-Control	24
672298.00X.1	D 400, H 127	840	890	19	230	7	Circuito	24
672298.00X.1.89	D 400, H 127	840	890	20	230	8	AC-Control	24

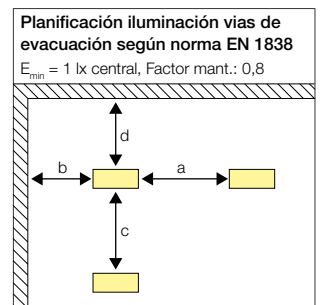
El flujo luminoso indicado se refiere a la luminaria de color blanco. Si se usa otros colores, el flujo luminoso se reduce. En nuestra página www.rzb-lighting.com. Se encontrarán más indicaciones concretas al respecto.

Dispositivo de seguridad antirrobo

982410.003	L 13, B 11, H 16	12
------------	------------------	----

672297.00X					
Flujo luminosos emergen.: 270 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	9,3	3,6	9,3	3,6	
3,0	9,9	3,8	9,9	3,8	
3,5	10,4	3,9	10,4	3,9	
4,0	10,8	4,0	10,8	4,0	

672298.00X					
Flujo luminosos emergen.: 220 lm					
Medidas en m					
h	a	b	c	d	
2,5	8,6	3,4	8,6	3,4	
3,0	9,2	3,5	9,2	3,5	
3,5	9,6	3,6	9,6	3,6	
4,0	9,9	3,6	9,9	3,6	





IP65

MEGA

Balizas

ARQUITECTURA

- **Ventaja:** Mismo diseño que en el alumbrado general.
- **Aplicaciones:** Baliza para áreas públicas como p.e. zonas peatonales, plazas, parques o zonas de aparcamiento.
- **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.
- **Sostenible:** Gracias a los componentes sustituibles y reciclables, no es contaminante y cuida los recursos.

PLANIFICACIÓN DE ILUMINACIÓN

- **Eficiente:** La tecnología LED de alta calidad proporciona una luminosidad armoniosa y reduce el consumo energético.
- **Óptimo:** 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.

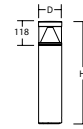
INSTALACIÓN

- **Fácil de montar:** Taladros alargados en la base para un ajuste posterior y sencillo de la luminaria.
- **Sencillo:** Apto para cableado de paso.
- **De serie:** Con válvula protectora para evitar la condensación de agua.

Balizas | MEGA CONE

Tipo de protección: IP 65
 Clase de protección: I
 Resistencia al impacto: IK05

Tubo de aluminio resistente a la corrosión, revestido al polvo. Con base de sujeción completamente envuelta 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 mm², como cableado de paso.



Emergencias para baterías centrales

Tipo de tensión: AC/DC
 Tipo de conmutación a elegir entre conexión de emergencia o permanente.

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



Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Red flujo luminoso [lm]	Red potencia luminaria [W]	Emergen. flujo luminoso [lm]	Emergen. potencia luminaria [W]	Control	Categoría de Precios
Emergencias para baterías centrales								
672551.00X	D 115, H 1035	830	770	10	770	10	Circuito	24
672551.00X.89	D 115, H 1035	830	770	11	770	11	AC-Control	24
672551.00X.1	D 115, H 1035	840	800	10	800	10	Circuito	24
672551.00X.1.89	D 115, H 1035	840	800	11	800	11	AC-Control	24



Kit de emergencia individual | POWERBOX 15

Batería para iluminación de emergencia para la conexión de hasta dos luminarias adecuadas para el funcionamiento en DC según EN ICE 60598-2-22 para un tiempo de funcionamiento de 1 h o 3 h.

Las emergencias se pueden instalar hasta a 500 m del POWERBOX 15. Autotest según DIN EN 62034 como estándar, que indica un mal funcionamiento de la luminaria/dispositivo a través de un LED de estado integrado en caso de mal funcionamiento del dispositivo o sobrecarga en un circuito de la luminaria. El circuito de iluminación puede operar tanto en permanente como en no permanente.

Temperatura ambiental permitida: de +5 a +35 °C
 Tipo de montaje: montaje en superficie de la pared u horizontal



Kits autónomos de emergencia

672232.009	L 100, B 200, H 250	para versiones estándar	30
672232.009.04	L 100, B 200, H 250	para MultiDigit (.04)	30
672232.009.07	L 100, B 200, H 250	para DALI (.07)	30

Kit de emergencia individual | PGVG 200

Batería para iluminación de emergencia para la conexión de hasta dos luminarias adecuadas para el funcionamiento en DC según EN IEC 60598-2-22 para un tiempo de funcionamiento de 1 h o 3 h.

Las emergencias se pueden instalar hasta a 500 m del PGVG 200. Autotest según DIN EN 62034 como estándar, que informa de un fallo de la lámpara / dispositivo en caso de un fallo del dispositivo o sobrecarga en un circuito de iluminación, que puede pasar a través de un relé libre de potencial y se muestra a través de un LED de estado integrado. Los dos circuitos de iluminación se pueden encender de forma independiente y operar tanto en permanente como en no permanente.

Temperatura ambiental permitida Ta: 0 bis +25°C
 Tipo de montaje: montaje en superficie en pared



Kits autónomos de emergencia

981504.000	L 560, B 237, H 170	para versiones estándar	30
981504.000.04	L 560, B 237, H 170	para MultiDigit (.04)	30
981504.000.07	L 560, B 237, H 170	para DALI (.07)	30

Pieza para empotrar en tierra, de aluminio, protección contra el hundimiento y juego de sujeción

982103.000	D 115, H 401	Tubo Ø 115 mm	12
------------	--------------	---------------	----

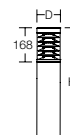




Balizas | MEGA TOWER F

Tipo de protección: IP 65
 Clase de protección: I
 Resistencia al impacto: 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.



Emergencias para baterías centrales

Tipo de tensión: AC/DC
 Tipo de conmutación a elegir entre conexión de emergencia o permanente.

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



Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Red flujo luminoso [lm]	Red potencia luminaria [W]	Emergen. flujo luminoso [lm]	Emergen. potencia luminaria [W]	Control	Categoría de Precios
Emergencias para baterías centrales								
672550.00X	D 115, H 1000	830	880	10	880	10	Circuito	24
672550.00X.89	D 115, H 1000	830	880	11	880	11	AC-Control	24
672550.00X.1	D 115, H 1000	840	920	10	920	10	Circuito	24
672550.00X.1.89	D 115, H 1000	840	920	11	920	11	AC-Control	24



Kit de emergencia individual | POWERBOX 15

Batería para iluminación de emergencia para la conexión de hasta dos luminarias adecuadas para el funcionamiento en DC según EN ICE 60598-2-22 para un tiempo de funcionamiento de 1 h o 3 h.

Las emergencias se pueden instalar hasta a 500 m del POWERBOX 15. Autotest según DIN EN 62034 como estándar, que indica un mal funcionamiento de la luminaria/dispositivo a través de un LED de estado integrado en caso de mal funcionamiento del dispositivo o subcarga en un circuito de la luminaria. El circuito de iluminación puede operar tanto en permanente como en no permanente.

Temperatura ambiental permitida: de +5 a +35 °C
 Tipo de montaje: montaje en superficie de la pared u horizontal

Kits autónomos de emergencia

672232.009	L 100, B 200, H 250	para versiones estándar	30
672232.009.04	L 100, B 200, H 250	para MultiDigit (.04)	30
672232.009.07	L 100, B 200, H 250	para DALI (.07)	30



Kit de emergencia individual | PGVG 200

Batería para iluminación de emergencia para la conexión de hasta dos luminarias adecuadas para el funcionamiento en DC según EN IEC 60598-2-22 para un tiempo de funcionamiento de 1 h o 3 h.

Las emergencias se pueden instalar hasta a 500 m del PGVG 200. Autotest según DIN EN 62034 como estándar, que informa de un fallo de la lámpara / dispositivo en caso de un fallo del dispositivo o subcarga en un circuito de iluminación, que puede pasar a través de un relé libre de potencial y se muestra a través de un LED de estado integrado. Los dos circuitos de iluminación se pueden encender de forma independiente y operar tanto en permanente como en no permanente.

Temperatura ambiental permitida Ta: 0 bis +25°C
 Tipo de montaje: montaje en superficie en pared

Kits autónomos de emergencia

981504.000	L 560, B 237, H 170	para versiones estándar	30
981504.000.04	L 560, B 237, H 170	para MultiDigit (.04)	30
981504.000.07	L 560, B 237, H 170	para DALI (.07)	30



Pieza para empotrar en tierra, de aluminio, protección contra el hundimiento y juego de sujeción

982103.000	D 115, H 401	Tubo Ø 115 mm	12
------------	--------------	---------------	----



Balizas | MEGA TUBE

Tipo de protección: IP 65

Clase de protección: I

Resistencia al impacto: IK03 (Vidrio), IK05 (Material sintético)

Para iluminación de emergencia

Tubo de aluminio resistente a la corrosión, revestido al polvo. Con base de sujeción completamente envuelta 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 o material sintético (polietileno) opalino satinado mate. Con válvula para evitar la condensación de agua. Caja de conexiones en la base: máx. 2 x 3 x 2,5 mm², como cableado de paso.



Emergencias para baterías centrales

Tipo de tensión: AC/DC

Tipo de conmutación a elegir entre conexión de emergencia o permanente.

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



Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Red flujo luminoso [lm]	Red potencia luminaria [W]	Emergen. flujo luminoso [lm]	Emergen. potencia luminaria [W]	Control	Categoría de Precios
Emergencias para baterías centrales								
Difusor de material sintético opalino satinado mate (polietileno)								
672306.00X	D 115, H 1000	830	1000	10	1000	10	Circuito	24
672306.00X.89	D 115, H 1000	830	1000	11	1000	11	AC-Control	24
672306.00X.1	D 115, H 1000	840	1050	10	1050	10	Circuito	24
672306.00X.1.89	D 115, H 1000	840	1050	11	1050	11	AC-Control	24
Vidrio opalino satinado mate								
672505.00X	D 115, H 1000	830	860	10	860	10	Circuito	24
672505.00X.89	D 115, H 1000	830	860	11	860	11	AC-Control	24
672505.00X.1	D 115, H 1000	840	900	10	900	10	Circuito	24
672505.00X.1.89	D 115, H 1000	840	900	11	900	11	AC-Control	24

Kit de emergencia individual | POWERBOX 15

Batería para iluminación de emergencia para la conexión de hasta dos luminarias adecuadas para el funcionamiento en DC según EN ICE 60598-2-22 para un tiempo de funcionamiento de 1 h o 3 h.

Las emergencias se pueden instalar hasta a 500 m del POWERBOX 15. Autotest según DIN EN 62034 como estándar, que indica un mal funcionamiento de la luminaria/dispositivo a través de un LED de estado integrado en caso de mal funcionamiento del dispositivo o subcarga en un circuito de la luminaria. El circuito de iluminación puede operar tanto en permanente como en no permanente.

Temperatura ambiental permitida: de +5 a +35 °C

Tipo de montaje: montaje en superficie de la pared u horizontal



Kits autónomos de emergencia

672232.009	L 100, B 200, H 250	para versiones estándar	30
672232.009.04	L 100, B 200, H 250	para MultiDigit (.04)	30
672232.009.07	L 100, B 200, H 250	para DALI (.07)	30

Kit de emergencia individual | PGVG 200

Batería para iluminación de emergencia para la conexión de hasta dos luminarias adecuadas para el funcionamiento en DC según EN IEC 60598-2-22 para un tiempo de funcionamiento de 1 h o 3 h.

Las emergencias se pueden instalar hasta a 500 m del PGVG 200. Autotest según DIN EN 62034 como estándar, que informa de un fallo de la lámpara / dispositivo en caso de un fallo del dispositivo o subcarga en un circuito de iluminación, que puede pasar a través de un relé libre de potencial y se muestra a través de un LED de estado integrado. Los dos circuitos de iluminación se pueden encender de forma independiente y operar tanto en permanente como en no permanente.

Temperatura ambiental permitida Ta: 0 bis +25°C

Tipo de montaje: montaje en superficie en pared



Kits autónomos de emergencia

981504.000	L 560, B 237, H 170	para versiones estándar	30
981504.000.04	L 560, B 237, H 170	para MultiDigit (.04)	30
981504.000.07	L 560, B 237, H 170	para DALI (.07)	30

Pieza para empotrar en tierra, de aluminio, protección contra el hundimiento y juego de sujeción

982103.000	D 115, H 401	Tubo Ø 115 mm	12
------------	--------------	---------------	----





LIGHTSTREAM

Proyector

ARQUITECTURA

- **Óptimo:** Mismo diseño que en el alumbrado general.
- **Versátil:** Inteligente combinación de proyector y luminaria de poste en uno.
- **Probado:** A prueba de vibraciones según DIN EN 60598-1.
- **Robusto:** Revestimiento resistente al agua de mar.
- **Sostenible:** Gracias a los componentes sustituibles y reciclables, 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

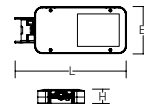
- **Fácil de montar:** Instalación rápida y sencilla gracias al cable de conexión precableado.
- **Ventaja:** Amplia variedad de accesorios de montaje para cualquier tipo de aplicación.

Proyector | LIGHTSTREAM mini

Tipo de protección: IP 66
 Clase de protección: I
 Resistencia al impacto: 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 protectora 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). Con interfaz de programación NFC. Cable de conexión incorporado, longitud 0,5 m.

Diseño modular: Accesorio de montaje debe pedirse por separado.



Emergencias para baterías centrales

Tipo de tensión: AC/DC
 Tipo de conmutación a elegir entre conexión de emergencia o permanente.

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



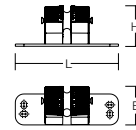
Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Red flujo luminoso [lm]	Red potencia luminaria [W]	Emergen. flujo luminoso [lm]	Emergen. potencia luminaria [W]	Control	Categoría de Precios
Emergencias para baterías centrales								
Distribución de luz asimétrica para calles y caminos estrechos según DIN EN 13201								
672847.00X	L 395, B 166, H 49	730	4300	31	1100	8,6	Circuito	24
672847.00X.1	L 395, B 166, H 49	740	4600	31	1150	8,6	Circuito	24
Distribución de luz asimétrica para calles y caminos anchos según DIN EN 13201								
672848.00X	L 395, B 166, H 49	730	4400	31	1100	8,6	Circuito	24
672848.00X.1	L 395, B 166, H 49	740	4700	31	1200	8,6	Circuito	24
Distribución de luz asimétrica de haz estrecho para la iluminación de superficies (por ejemplo estacionamientos, zonas de carga)								
672849.00X	L 395, B 166, H 49	730	3950	31	990	8,6	Circuito	24
672849.00X.1	L 395, B 166, H 49	740	4250	31	1050	8,6	Circuito	24



Módulos | LIGHTSTREAM - Soporte de montaje universal

Soporte para fijación al suelo, pared y techo.
 Aluminio inyectado revestido al polvo, resistente al agua de mar.

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



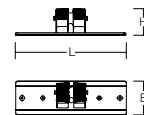
Soporte de montaje universal

983164.00X	L 180, B 67, H 70							12
------------	-------------------	--	--	--	--	--	--	----

Módulos | LIGHTSTREAM - Soporte de montaje universal

Soporte para fijación al suelo, pared y techo. Sección transversal ampliada y mayor distancia entre orificios para una mejor distribución de la fuerza. Aluminio inyectado revestido al polvo, resistente al agua de mar.

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



Soporte de montaje universal

983117.00X	L 294, B 90, H 69							12
------------	-------------------	--	--	--	--	--	--	----

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

982978.00X	L 91, B 87, H 168	Dispositivo de sujeción para poste Ø 76 mm.						12
------------	-------------------	---	--	--	--	--	--	----

Reductores

982983.000	D 78, H 97	Para reducir el diámetro en punta de Ø 76 mm a Ø 42 mm.						12
982562.000	L 43, B 76, H 95	Para reducir el diámetro en punta de Ø 76 mm a Ø 60 mm						12





Accesorios generales | LIGHTSTREAM mini / midi



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

61199.009	L 265, B 72, H 75		12
-----------	-------------------	--	----



Abrazadera con descarga de tracción

982977.003	D 23, L 64	Máximo de 4 x 4 mm ² y un diámetro de cable Ø 7 - 12 mm.	12
982974.003	D 23, L 89	Máximo de 5 x 1,5 mm ² y un diámetro de cable Ø 5 - 12 mm.	12



Caja de conexiones con sujeta cables

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.	11
------------	------------------	---	----



Accesorios para montaje con adaptadore de poste | LIGHTSTREAM mini

El montaje de la luminaria sólo es posible con el **adaptadore de poste 982978.00X** en los siguientes accesorios.



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 de la luminaria en el brazo!**

Brazos múltiples

982588.000	L 1015, B 90, H 250, d 76	Brazo para poste para 2 luminarias, sin barnizar	12
982588.00X	L 1015, B 90, H 250, d 76	Brazo para poste para 2 luminarias, revestido al polvo	12
982589.000	L 894, B 787, H 250, d 76	Brazo para poste para 3 luminarias, sin barnizar	12
982589.00X	L 894, B 787, H 250, d 76	Brazo para poste para 3 luminarias, revestido al polvo	12
982590.000	L 1015, B 1015, H 250, d 76	Brazo para poste para 4 luminarias, sin barnizar	12
982590.00X	L 1015, B 1015, H 250, d 76	Brazo para poste para 4 luminarias, revestido al polvo	12



Reductores

982562.000	L 43, B 76, H 95	Para reducir el diámetro en punta de Ø 76 mm a Ø 60 mm	12
------------	------------------	--	----

Accesorios para el montaje con soporte | LIGHTSTREAM mini

El montaje de la luminaria sólo es posible con el **soporte de montaje 983164.00X** 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

982058.000	L 500, B 180, H 180	Saliente 500 mm, sin barnizar	12
982058.0031	L 500, B 180, H 180	Saliente 500 mm, antracita metalizado	12
982086.000	L 1000, B 180, H 180	Saliente 1000 mm, sin barnizar	12
982086.0031	L 1000, B 180, H 180	Saliente 1000 mm, antracita metalizado	12



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°

982049.000	L 250, B 114, H 153	para poste 60 mm, sin barnizar	12
982049.00X	L 250, B 114, H 153	para poste 60 mm, revestido al polvo	12
982050.000	L 250, B 114, H 153	para poste 76 mm, sin barnizar	12
982050.00X	L 250, B 114, H 153	para poste 76 mm, revestido al polvo	12



Accesorios | Set de adaptadores

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

982524.00X	L 395, B 395, H 120	Placa para disposición cuádruple (4 x 90°)	11
------------	---------------------	--	----



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

982092.000	L 178, B 174, H 38	para diámetros de poste 95 - 114 mm, sin barnizar	12
982093.000	L 178, B 194, H 38	para diámetros de poste 115 - 135 mm, sin barnizar	12

Esmaltado en polvo con el color de la luminaria, a petición.





GSUN D
LESS IS MORE 21
LESS IS MORE BEAMLINE

Tipos de protección	306
Clases de protección	306
Valor IK: Protección contra golpes	306
Variantes electrotécnicas y complementos	306
Equipos	306
Criterios para la duración útil	306
Binning	306
Abreviaciones	307
Disposiciones generales	307
Seguridad y calidad	307
Símbolos gráficos de seguridad	307
Iconos	308
Resistencia química	309
Índice alfabético	310
Índice por n°s de artículo	312
Condiciones de venta y de suministro	320
Contacto para clientes	324

Tipos de protección según EN 60598/VDE 0711


1. dígito: Protección contra cuerpos extraños

IP 2X Protegido contra la penetración de cuerpos sólidos $\geq 12,5$ mm

IP 3X Protegido contra la penetración de cuerpos sólidos $\geq 2,5$ 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

   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 julios, 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 julios)
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 .04 Autotest automático y respuesta a MULTIDIGIT

Modelo con autotest automático y respuesta a los sistemas de control de RZB MULTIDIGIT.

Código .07 Autotest automático y respuesta a DALI

Modelo con autotest automático y respuesta a los sistemas de control RZB DALI.

Código .F1 Autotest automático y respuesta a MULTIDIGIT air

Modelo con autotest automático y respuesta a los sistemas de control de RZB MULTIDIGIT air.

Código .19 Detector de movimientos

Detector integrado (independiente o "Master")

Código .89 AC-Control

Emergencias para el sistema de monitorización de LUXIFAIR (CPS)

Equipos

Nuestras luminarias se suministran, en la mayoría de los casos, con equipos de bajas pérdidas. Los equipos están contruidos 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 parámetros 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).

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 luminaria 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 luminica
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.

.Q

Servicio rápido .Q

Todas las luminarias del programa de servicio rápido „Q“ están disponibles en stock. Estas luminarias salen de fábrica el mismo día, si el pedido se recibe antes de las 10.00 horas.

Explicación de símbolos



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 (RIL-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.

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.



El distintivo CE no es ningún signo de seguridad. Documenta la conformidad del producto con las normativas de la Unión Europea.

Iconos

	Función MultiColour: Se puede ajustar temperatura de color en diferentes niveles.		Revestimiento resistente al agua de mar.
	Función MultiLumen: Se puede ajustar la potencia lumínica en diferentes niveles.		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.
	Luminaria idónea para zonas de oficinas (UGR ≤ 19) y puestos de trabajo con monitores conforme a la norma EN 12464-1.		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.
	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.		Gracias a los componentes sustituibles y reciclables, no es contaminante y cuida los recursos.
	La luminaria con sensor (maestro) controla otras luminarias sin sensor (esclavo). Dependiendo del sistema, también pueden funcionar juntas varias luminarias maestras.		Estas series de luminarias se desarrollan en Alemania y se prueban en nuestros laboratorios internos.
	Los sensores en red crean una conexión inalámbrica entre ellos. Esto permite una configuración flexible a través de un smartphone o una tablet.		Estas series de luminarias se diseñan, fabrican y prueban en la sede de nuestra empresa en Bamberg.
	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.		La batería recargable de las luces de emergencia autónomas de esta serie es resistente a las heladas hasta -20° C (en exteriores).
	Los modelos de luminaria hechos con policarbonato resistente a golpes llevan este distintivo.		Luminarias de esta serie están equipadas con un módulo MULTIDIGIT air Bluetooth®, compatible con la aplicación RZB MULTIDIGIT air.
	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.		Luminarias de esta serie están equipadas con una interfaz NFC para una configuración inalámbrica rápida y sencilla de los parámetros de funcionamiento.
	Luminarias con temperatura superficial limitada, conforme a la norma EN 60598-2-24.		Puesta en marcha y supervisión mediante aplicación.
	Certificado ENEC: preparado para el futuro.		Luminarias con alto grado de protección.
	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 .		Emergencias autónomas
	Instalación rápida y fácil.		Emergencias para baterías centrales
	Se adapta a diversos cortes de techo, gracias al estribo - muelle ajustable.		Luminarias de esta serie están equipadas con calefacción mediante batería.
	Para una reproducción de los colores del entorno, objetos y personas, lo más realista posible.		Resistencia al fuego E30
	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.		Red AV/SV: AV = Alimentación general SV = Alimentación de seguridad

Resistencia química

de los materiales sintéticos utilizados en la producción de luminarias

Sustancias químicas	máx. concen- tración	PC	PMMA
Acetona		-	-
Ácido de batería		o	-
Hidrocarburos Alifáticos		+	o
Alcohol	30%	+	+
Alcohol concentrado		-	-
Sulfato de aluminio	10%	+	
Ácido fórmico	30%	-	o
Amoniaco	5%	-	+
Amoniaco	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		+	+
Glystantin		+	+
Glicerina		o	+
Gasolina		-	o
Hidróxido de potasio	30%	-	+
Nitrato de potasio		+	+
Cal		o	+
Cetonas		-	-
Solución salina	20%	+	+
Dióxido de carbono		+	+
Monóxido de carbón		+	+

Sustancias químicas	máx. concen- tración	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

A		Determinación de la ventilación de los cuartos eléctricos	89	K		P	
Abreviaciones	307	Disposiciones generales	307	KALEEA	223	Panel de notificación	100
AC-Control	106	Dispositivo separador electrónico UE-DIM	103	Kits autónomos de emergencia	35	Panel de notificación Mikro	101
AC-Control DALI	106	E		KNX-Gateway	108	PARLEDO	209
Accesorios para sistemas de baterías y centrales	90	E-Switch	102	L		PGVG 200	39
Armarios de baterías	85	Equipos	306	Libro de inspecciones para el sistema de alumbrado de emergencia	91	Pictogramas con símbolos gráficos	168
B		EXEO D	135	LIGHTSTREAM mini	301	PLANADO	
BACnet-Gateway	108	EXEO S	135	Línea continua	6	Luminarias de pared	141
Baldas en reja	86	EXEO X	199	LINEDO	6	Luminarias de techo y pared	245
Binning	306	F		LUCIO 2		PLANOX	283
C		FLAT POLYMERO	238	Luminarias de techo	187	PLANOX ECO	281
CADERO disca	289	FLAT POLYMERO KREIS	232	Luminarias empotrables en techo	188	PLANOX PRO	289
CADERO quadra	289	FLAT SLIM round	227	Luminarias para iluminación de emergencia	171	POWERBOX 15	41
Carcasa de protección contra incendios E30	63, 70	FLAT SLIM step	229	Luminarias para señalización de vías de evacuación	111	POWERBOX FLOOD	203
CENTRYXX D	137	G		M		Proyector de emergencia	203
CENTRYXX D RZ	139	GSUN 2	147	Mantenimiento	9	Proyector de seguridad	201
CENTRYXX IP40	181	GSUN 3		Máster RZB LUXIFAIR	96	Proyector portátil de emergencia	201
CENTRYXX IP65	178	Luminarias de techo y pared	149	MEGA CONE	297	Puesta en marcha	9
CENTRYXX W IP65	183	Luminarias de pared	150	MEGA TOWER F	298	R	
CENTRYXX W IP65plus	185	GSUN 4		MEGA TUBE	299	RECHTECK	
Clases de protección	306	Luminarias de techo y pared	153	Ménsula para adaptación de la caja	87	Luminarias de pared	157
Combinación con luminarias de emergencia para la iluminación de vías de evacuación	205	Luminarias de pared	154	MINISIGN	143	Luminarias con brazo de pared	158
Condiciones de venta y de suministro	320	GSUN 5	175	Modbus-Gateway	108	Luminarias de techo	159
Contacto para clientes	324	GSUN 5 D	132	Módulo KAM	97	Luminarias para montaje en suspensión	160
Contrato de mantenimiento	9	GSUN 5 S	131	Módulo MEM	109	Recipientes para recoger ácidos	86
Controlador de la red-bustipo DNÜ	99	GSUN D	129	Módulo SKM	97	Resistencia química	309
Criterios para la duración útil	306	GSUN S	127	Módulo WEB	107	Rótulos de identificación para circuito eléctrico	91
Cuadro secundario de distribución con resistencia al fuego E30	82	H		Módulos y componentes	93	ROUNDED	
sin resistencia al fuego	81	HALYXX		MULTIDIGIT	27	Luminarias de techo y pared	291
D		Luminarias de pared	123	MULTIDIGIT air	14	Luminarias de pared	292
DEECOS E		Luminarias de techo	124	MULTIDIGIT plus	31	ROUNDED MAXI	295
Luminarias empotrables en techo	197	Luminarias empotrables en techo	125	MULTIDIGIT signal	19	RZB LUXIFAIR	
Descargador de sobretensión		I		MULTIDIGIT touch	19	COMPACT I	76
DEHNguard M	109	Iconos	308	MULTIDIGIT touch DALI	23	COMPACT II	77
J		IOM 230	104	N		COMPACT KOMBI I	68
Juegos de baterías	88	IOM 24	105	NFC	114	COMPACT KOMBI II	69
K		J		P		COMPACT KOMBI II/E30	70
L		J		P		COMPACT KOMBI III	71
M		J		P		KV 2000	62
N		J		P		KV 2000/E30	63
O		J		P		RZB LUXIFAIR Master	96
P		J		P		RZB LUXIFAIR	
Q		J		P		QUATTRO	48
R		J		P		QUATTRO E30	49
S		J		P		QUATTRO industry	48
T		J		P		QUATTRO light	49

S

Seguridad y calidad	307	TOLEDO FLAT+ square	
Señales de advertencia	169	Downlights empotrables	252
Señales de evacuación	169	Downlights de superficie	258
Señales de obligación	169	TRIXY round	275
Señales de seguridad		TRIXY square	276
contra incendios	169	TURIA L	191
Servicio RZB+	8	TURIA L track	193
Puesta en marcha	9	TW 500	103
Mantenimiento	9		
Contrato de mantenimiento	9		
SIDELITE ECO	214		
SIGNCUBE IP54	167		
SIGNCUBE midi	164		
SIGNCUBE mini	163		
Símbolos gráficos			
de seguridad	307		
Sistema de batería			
central (CPS)	53		
Sistemas de batería			
(LPS)	43		
Sistemas de control			
para emergencias autónomas	11		
SMART+IP	114		
Software PROvisu	90		
SOLYXX 2	195		
Supervisión de la red eléctrica	98		

U

UE-DIM	103
UE100c	102

V

VARIOPLAST I	
Luminarias de pared	145
Luminarias de techo y pared	173

T

TENUO	
Luminarias de pared	117
Luminarias empotrables	
en pared	117
Luminarias con brazo	
de pared	118
Luminarias de techo	119
Luminarias empotrables	
en techo	120
Luminarias para montaje	
en suspensión	121
Tipos de protección	306
TOLEDO FLAT round	
Downlights empotrables	262
Downlights de superficie	269
TOLEDO FLAT square	
Downlights empotrables	266
Downlights de superficie	272
TOLEDO FLAT+ round	
Downlights empotrables	250
Downlights de superficie	256

Nº	página	Nº	página	Nº	página	Nº	página
09-6230.000	103	67000.0.95SET	88	671518.00X.1.04	125	671939.004	119
09-6302.0177	81	67000.0.96SET	88	671519.00X.1	125	671939.004.89	119
61199.009	302	67000.0.97SET	88	671519.00X.1.89	125	671940.004	120
651045.00X.1	157	67000.0.98SET	88	671722.00X.1	123	671940.004.89	120
651049.00X.1	158	67000.0.99SET	88	671722.00X.1.89	123	671942.004	121
651053.00X.1	159	671045.00X.1.04	157	671736.00X.1	124	671942.004.89	121
651057.00X.1	161	671045.00X.1.07	157	671736.00X.1.89	124	671943.004	117
651061.00X.1	157	671049.00X.1.04	158	671737.00X.1	124	671943.004.04	117
651065.00X.1	158	671049.00X.1.07	158	671737.00X.1.89	124	671943.004.07	117
651069.00X.1	159	671053.00X.1.04	159	671738.00X.1	123	671944.004	117
651073.00X.1	161	671053.00X.1.07	159	671738.00X.1.89	123	671944.004.04	117
651077.00X.1	157	671057.00X.1.04	161	671739.00X.1	125	671944.004.07	117
651081.00X.1	158	671057.00X.1.07	161	671739.00X.1.89	125	671945.004	118
651085.00X.1	159	671065.00X.1.04	158	671740.00X.1	125	671945.004.04	118
651089.00X.1	161	671065.00X.1.07	158	671740.00X.1.89	125	671945.004.07	118
651343.00X.1	160	671069.00X.1.04	159	671742.00X.1	124	671946.004	119
651347.00X.1	160	671069.00X.1.07	159	671742.00X.1.04	124	671946.004.04	119
651351.00X.1	160	671073.00X.1.04	161	671742.00X.1.07	124	671946.004.07	119
651817.002	147	671073.00X.1.07	161	671744.00X.1	124	671947.004	120
652217.00X	127	671077.00X.1.04	157	671744.00X.1.04	124	671947.004.04	120
652218.00X	127	671077.00X.1.07	157	671744.00X.1.07	124	671947.004.07	120
652219.00X	129	671081.00X.1.04	158	671746.00X.1	123	671949.004	121
652531.002	132	671081.00X.1.07	158	671746.00X.1.04	123	671949.004.04	121
652533.002	175	671085.00X.1.04	159	671746.00X.1.07	123	671949.004.07	121
67000.0.100SET	88	671085.00X.1.07	159	671748.00X.1	123	671983.00X.2	127
67000.0.101SET	88	671089.00X.1.04	161	671748.00X.1.04	123	671983.00X.2.89	127
67000.0.102SET	88	671089.00X.1.07	161	671748.00X.1.07	123	671985.00X.2	127
67000.0.103SET	88	671148.000	19	671750.00X.1	125	671985.00X.2.89	127
67000.0.104SET	88	671207.00X.1	157	671750.00X.1.04	125	671996.00X.2	129
67000.0.158SET	88	671207.00X.1.89	157	671750.00X.1.07	125	671996.00X.2.89	129
67000.0.159SET	88	671209.00X.1	158	671752.00X.1	125	672004.004	117
67000.0.168SET	88	671209.00X.1.89	158	671752.00X.1.04	125	672004.004.04	117
67000.0.181SET	88	671211.00X.1	159	671752.00X.1.07	125	672004.004.07	117
67000.0.263SET	88	671211.00X.1.89	159	671792.002.2	154	672005.004	117
67000.0.264SET	88	671213.00X.1	161	671792.002.2.04	154	672005.004.04	117
67000.0.265SET	88	671213.00X.1.89	161	671792.002.2.07	154	672005.004.07	117
67000.0.267SET	88	671217.00X.1	158	671793.002.2	154	672006.004	118
67000.0.268SET	88	671217.00X.1.89	158	671793.002.2.89	154	672006.004.04	118
67000.0.271SET	88	671229.00X.1	157	671819.002.2	153	672006.004.07	118
67000.0.272SET	88	671229.00X.1.89	157	671819.002.2.04	153	672007.004	119
67000.0.273SET	88	671231.00X.1	158	671819.002.2.07	153	672007.004.04	119
67000.0.275SET	88	671231.00X.1.89	158	671820.002.2	153	672007.004.07	119
67000.0.276SET	88	671233.00X.1	159	671820.002.2.89	153	672008.004	120
67000.0.277SET	88	671233.00X.1.89	159	671823.000	27	672008.004.04	120
67000.0.279SET	88	671235.00X.1	161	671895.00X.1	123	672008.004.07	120
67000.0.280SET	88	671235.00X.1.89	161	671895.00X.1.04	123	672010.004	121
67000.0.281SET	88	671343.00X.1.04	160	671895.00X.1.07	123	672010.004.04	121
67000.0.282SET	63	671343.00X.1.07	160	671896.00X.1	124	672010.004.07	121
67000.0.283SET	70	671347.00X.1.04	160	671896.00X.1.04	124	672029.004	119
67000.0.292SET	88	671347.00X.1.07	160	671896.00X.1.07	124	672029.004.89	119
67000.0.293SET	88	671351.00X.1.04	160	671897.00X.1	125	672030.004	120
67000.0.294SET	88	671351.00X.1.07	160	671897.00X.1.04	125	672030.004.89	120
67000.0.297SET	88	671359.00X.1	160	671897.00X.1.07	125	672032.004	121
67000.0.298SET	88	671359.00X.1.89	160	671912.00X.1	123	672032.004.89	121
67000.0.299SET	88	671367.00X.1	160	671912.00X.1.04	123	672033.004	119
67000.0.300SET	88	671367.00X.1.89	160	671912.00X.1.07	123	672033.004.04	119
67000.0.301SET	88	671501.00X.1	123	671913.00X.1	124	672033.004.07	119
67000.0.302SET	88	671501.00X.1.04	123	671913.00X.1.04	124	672034.004	120
67000.0.304SET	88	671501.00X.1.07	123	671913.00X.1.07	124	672034.004.04	120
67000.0.306SET	88	671502.00X.1	124	671914.00X.1	125	672034.004.07	120
67000.0.307SET	88	671502.00X.1.04	124	671914.00X.1.04	125	672036.004	121
67000.0.308SET	88	671502.00X.1.07	124	671914.00X.1.07	125	672036.004.04	121
67000.0.309SET	88	671503.00X.1	123	671922.004	117	672036.004.07	121
67000.0.310SET	88	671503.00X.1.89	123	671922.004.89	117	672039.004	118
67000.0.311SET	88	671504.00X.1	124	671923.004	117	672039.004.89	118
67000.0.312SET	88	671504.00X.1.89	124	671923.004.89	117	672040.004	118
67000.0.313SET	88	671518.00X.1	125	671938.004	118	672040.004.04	118
67000.0.94SET	88	671518.00X.1.07	125	671938.004.89	118	672040.004.07	118

Nº	página	Nº	página	Nº	página	Nº	página
672041.004	118	672093.002.6.04	234	672174.000	19	672226.002	262
672041.004.04	118	672093.002.6.07	234	672175.00X	145	672226.002.04	262
672041.004.07	118	672093.002.6.19	235	672175.00X.04	145	672226.002.07	262
672042.004	119	672093.002.7	232	672175.00X.07	145	672226.002.1	262
672042.004.04	119	672093.002.7.04	232	672176.00X.1	173	672226.002.1.04	262
672042.004.07	119	672093.002.7.07	232	672176.00X.1.04	173	672226.002.1.07	262
672043.004	120	672093.002.7.19	235	672176.00X.1.07	173	672227.002	262
672043.004.04	120	672093.002.8	234	672181.00X.1	173	672227.002.04	262
672043.004.07	120	672093.002.8.04	234	672181.00X.1.04	173	672227.002.07	262
672056.002.5	239	672093.002.8.07	234	672181.00X.1.07	173	672227.002.1	262
672056.002.5.89	239	672093.002.8.19	235	672182.00X	173	672227.002.1.04	262
672056.002.6	241	672126.00X	145	672182.00X.89	173	672227.002.1.07	262
672056.002.6.89	241	672126.00X.04	145	672188.002	143	672228.002	263
672056.002.7	239	672126.00X.07	145	672188.002.04	143	672228.002.1	263
672056.002.7.89	239	672128.00X	145	672188.002.07	143	672228.002.1.89	263
672056.002.8	241	672128.00X.89	145	672189.002	143	672228.002.89	263
672056.002.8.89	241	672133.002.5	238	672189.002.04	143	672229.002	263
672057.002.5	239	672133.002.5.04	238	672189.002.07	143	672229.002.1	263
672057.002.5.89	239	672133.002.5.07	238	672190.002	143	672229.002.1.89	263
672057.002.6	241	672133.002.5.19	242	672190.002.89	143	672229.002.89	263
672057.002.6.89	241	672133.002.6	240	672196.009	203	672230.002	263
672057.002.7	239	672133.002.6.04	240	672197.009	203	672230.002.1	263
672057.002.7.89	239	672133.002.6.07	240	672217.00X.1.04	127	672230.002.1.89	263
672057.002.8	241	672133.002.6.19	242	672217.00X.1.07	127	672230.002.89	263
672057.002.8.89	241	672133.002.7	238	672217.00X.2.04	127	672231.002	263
672058.002.5.1	238	672133.002.7.04	238	672217.00X.2.07	127	672231.002.1	263
672058.002.5.1.04	238	672133.002.7.07	238	672218.00X.1.04	127	672231.002.1.89	263
672058.002.5.1.07	238	672133.002.7.19	242	672218.00X.1.07	127	672231.002.89	263
672058.002.7.1	238	672133.002.8	240	672219.00X.1.04	129	672232.009	41
672058.002.7.1.04	238	672133.002.8.04	240	672219.00X.1.07	129	672232.009.04	41
672058.002.7.1.07	238	672133.002.8.07	240	672219.00X.2.04	129	672232.009.07	41
672059.002.5	238	672133.002.8.19	242	672219.00X.2.07	129	672233.002	266
672059.002.5.04	238	672134.002.5.1.19	242	672220.002	262	672233.002.04	266
672059.002.5.07	238	672134.002.6.1.19	242	672220.002.04	262	672233.002.07	266
672059.002.5.19	242	672134.002.7.1.19	242	672220.002.07	262	672233.002.1	266
672059.002.6	240	672134.002.8.1.19	242	672220.002.1	262	672233.002.1.04	266
672059.002.6.04	240	672139.99X	185	672220.002.1.04	262	672233.002.1.07	266
672059.002.6.07	240	672141.99X	185	672220.002.1.07	262	672234.002	266
672059.002.6.19	242	672164.002	137	672221.002	262	672234.002.04	266
672059.002.7	238	672164.002.89	137	672221.002.04	262	672234.002.07	266
672059.002.7.04	238	672165.002	137	672221.002.07	262	672234.002.1	266
672059.002.7.07	238	672165.002.04	137	672221.002.1	262	672234.002.1.04	266
672059.002.7.19	242	672165.002.07	137	672221.002.1.04	262	672234.002.1.07	266
672059.002.8	240	672170.00X	178	672221.002.1.07	262	672235.002	266
672059.002.8.04	240	672170.00X.04	178	672222.002	262	672235.002.04	266
672059.002.8.07	240	672170.00X.07	178	672222.002.04	262	672235.002.07	266
672059.002.8.19	242	672170.00X.1	178	672222.002.07	262	672235.002.1	266
672092.002.5.1	232	672170.00X.1.04	178	672222.002.1	262	672235.002.1.04	266
672092.002.5.1.04	232	672170.00X.1.07	178	672222.002.1.04	262	672235.002.1.07	266
672092.002.5.1.07	232	672170.00X.2	178	672222.002.1.07	262	672236.002	266
672092.002.5.1.19	235	672170.00X.2.04	178	672223.002	262	672236.002.04	266
672092.002.6.1	234	672170.00X.2.07	178	672223.002.04	262	672236.002.07	266
672092.002.6.1.04	234	672170.00X.3	178	672223.002.07	262	672236.002.1	266
672092.002.6.1.07	234	672170.00X.3.04	178	672223.002.1	262	672236.002.1.04	266
672092.002.6.1.19	235	672170.00X.3.07	178	672223.002.1.04	262	672236.002.1.07	266
672092.002.7.1	232	672170.00X.4	178	672223.002.1.07	262	672237.002	266
672092.002.7.1.04	232	672170.00X.4.04	178	672224.002	262	672237.002.04	266
672092.002.7.1.07	232	672170.00X.4.07	178	672224.002.04	262	672237.002.07	266
672092.002.7.1.19	235	672171.00X	178	672224.002.07	262	672237.002.1	266
672092.002.8.1	234	672171.00X.1	178	672224.002.1	262	672237.002.1.04	266
672092.002.8.1.04	234	672171.00X.1.89	178	672224.002.1.04	262	672237.002.1.07	266
672092.002.8.1.07	234	672171.00X.2	178	672224.002.1.07	262	672238.002	266
672092.002.8.1.19	235	672171.00X.2.89	178	672225.002	262	672238.002.04	266
672093.002.5	232	672171.00X.3	178	672225.002.04	262	672238.002.07	266
672093.002.5.04	232	672171.00X.3.89	178	672225.002.07	262	672238.002.1	266
672093.002.5.07	232	672171.00X.4	178	672225.002.1	262	672238.002.1.04	266
672093.002.5.19	235	672171.00X.4.89	178	672225.002.1.04	262	672238.002.1.07	266
672093.002.6	234	672171.00X.89	178	672225.002.1.07	262	672239.002	266

Nº	página	Nº	página	Nº	página	Nº	página
672239.002.04	266	672268.002	272	672282.00X	178	672335.002.2.89	241
672239.002.07	266	672268.002.1	272	672282.00X.04	178	672335.002.3	239
672239.002.1	266	672268.002.1.89	272	672282.00X.07	178	672335.002.3.89	239
672239.002.1.04	266	672268.002.89	272	672282.00X.1	178	672335.002.4	241
672239.002.1.07	266	672269.002	272	672282.00X.1.04	178	672335.002.4.89	241
672240.002	266	672269.002.1	272	672282.00X.1.07	178	672338.004	167
672240.002.04	266	672269.002.1.89	272	672290.002	270	672338.004.04	167
672240.002.07	266	672269.002.89	272	672290.002.1	270	672338.004.07	167
672240.002.1	266	672271.002	269	672290.002.1.89	270	672343.002.5	233
672240.002.1.04	266	672271.002.04	269	672290.002.89	270	672343.002.5.89	233
672240.002.1.07	266	672271.002.07	269	672291.002	163	672343.002.6	234
672241.002	267	672271.002.1	269	672291.002.89	163	672343.002.6.89	234
672241.002.1	267	672271.002.1.04	269	672292.002	163	672343.002.7	233
672241.002.1.89	267	672271.002.1.07	269	672292.002.04	163	672343.002.7.89	233
672241.002.89	267	672272.002	269	672292.002.07	163	672343.002.8	234
672242.002	267	672272.002.04	269	672293.002	163	672343.002.8.89	234
672242.002.1	267	672272.002.07	269	672293.002.04	163	672344.002.5	233
672242.002.1.89	267	672272.002.1	269	672293.002.07	163	672344.002.5.89	233
672242.002.89	267	672272.002.1.04	269	672294.00X	178	672344.002.6	234
672243.002	267	672272.002.1.07	269	672294.00X.1	178	672344.002.6.89	234
672243.002.1	267	672273.002	269	672294.00X.1.89	178	672344.002.7	233
672243.002.1.89	267	672273.002.04	269	672294.00X.89	178	672344.002.7.89	233
672243.002.89	267	672273.002.07	269	672295.00X	289	672344.002.8	234
672244.002	267	672273.002.1	269	672295.00X.1	289	672344.002.8.89	234
672244.002.1	267	672273.002.1.04	269	672297.00X	295	672348.002	270
672244.002.1.89	267	672273.002.1.07	269	672297.00X.1	295	672348.002.1	270
672244.002.89	267	672274.002	269	672297.00X.1.89	295	672348.002.1.89	270
672250.002	139	672274.002.04	269	672297.00X.89	295	672348.002.89	270
672259.002	272	672274.002.07	269	672298.00X	295	672349.002	271
672259.002.1	272	672274.002.1	269	672298.00X.1	295	672349.002.1	271
672259.002.1.89	272	672274.002.1.04	269	672298.00X.1.89	295	672349.002.1.89	271
672259.002.89	272	672274.002.1.07	269	672298.00X.89	295	672349.002.89	271
672260.002	238	672275.002	272	672299.002	164	672350.002	269
672260.002.04	238	672275.002.04	272	672299.002.89	164	672350.002.04	269
672260.002.07	238	672275.002.07	272	672300.002.1	164	672350.002.07	269
672260.002.1	238	672275.002.1	272	672300.002.1.04	164	672350.002.1	269
672260.002.1.04	238	672275.002.1.04	272	672300.002.1.07	164	672350.002.1.04	269
672260.002.1.07	238	672275.002.1.07	272	672302.002	183	672350.002.1.07	269
672260.002.6	240	672276.002	272	672302.002.04	183	672351.002	269
672260.002.6.04	240	672276.002.04	272	672302.002.07	183	672351.002.04	269
672260.002.6.07	240	672276.002.07	272	672302.002.1	183	672351.002.07	269
672260.002.8	240	672276.002.1	272	672302.002.1.04	183	672351.002.1	269
672260.002.8.04	240	672276.002.1.04	272	672302.002.1.07	183	672351.002.1.04	269
672260.002.8.07	240	672276.002.1.07	272	672303.002	183	672351.002.1.07	269
672261.002	238	672277.002	272	672303.002.04	183	672352.002	271
672261.002.04	238	672277.002.04	272	672303.002.07	183	672352.002.04	271
672261.002.07	238	672277.002.07	272	672303.002.1	183	672352.002.07	271
672261.002.1	238	672277.002.1	272	672303.002.1.04	183	672352.002.1	271
672261.002.1.04	238	672277.002.1.04	272	672303.002.1.07	183	672352.002.1.04	271
672261.002.1.07	238	672277.002.1.07	272	672304.002	183	672352.002.1.07	271
672261.002.6	240	672278.002	272	672304.002.1	183	672353.002	271
672261.002.6.04	240	672278.002.04	272	672304.002.1.89	183	672353.002.04	271
672261.002.6.07	240	672278.002.07	272	672304.002.89	183	672353.002.07	271
672261.002.8	240	672278.002.1	272	672305.002	183	672353.002.1	271
672261.002.8.04	240	672278.002.1.04	272	672305.002.1	183	672353.002.1.04	271
672261.002.8.07	240	672278.002.1.07	272	672305.002.1.89	183	672353.002.1.07	271
672262.002	239	672279.002	270	672305.002.89	183	672354.004	167
672262.002.1	239	672279.002.1	270	672306.00X	299	672354.004.89	167
672262.002.1.89	239	672279.002.1.89	270	672306.00X.1	299	672355.002	214
672262.002.6	241	672279.002.89	270	672306.00X.1.89	299	672355.002.1	214
672262.002.6.89	241	672280.002	270	672306.00X.89	299	672355.002.1.89	214
672262.002.8	241	672280.002.1	270	672317.003	201	672355.002.89	214
672262.002.8.89	241	672280.002.1.89	270	672318.002	279	672356.002	214
672262.002.89	239	672280.002.89	270	672319.002	279	672356.002.04	214
672267.002	272	672281.002	270	672320.002	279	672356.002.07	214
672267.002.1	272	672281.002.1	270	672335.002.1	239	672356.002.1	214
672267.002.1.89	272	672281.002.1.89	270	672335.002.1.89	239	672356.002.1.04	214
672267.002.89	272	672281.002.89	270	672335.002.2	241	672356.002.1.07	214

Nº	página	Nº	página	Nº	página	Nº	página
672357.002	214	672369.002.1.04	218	672383.002	265	672396.002.1.89	233
672357.002.04	214	672369.002.1.07	218	672383.002.04	265	672396.002.89	233
672357.002.07	214	672370.002	218	672383.002.07	265	672397.002	233
672357.002.1	214	672370.002.1	218	672383.002.1	265	672397.002.1	233
672357.002.1.04	214	672370.002.1.89	218	672383.002.1.04	265	672397.002.1.89	233
672357.002.1.07	214	672370.002.89	218	672383.002.1.07	265	672397.002.89	233
672358.002	214	672371.002	218	672384.002	263	672399.002.5	233
672358.002.1	214	672371.002.04	218	672384.002.04	263	672399.002.5.89	233
672358.002.1.89	214	672371.002.07	218	672384.002.07	263	672399.002.6	234
672358.002.89	214	672371.002.1	218	672384.002.1	263	672399.002.6.89	234
672359.002	214	672371.002.1.04	218	672384.002.1.04	263	672399.002.7	233
672359.002.04	214	672371.002.1.07	218	672384.002.1.07	263	672399.002.7.89	233
672359.002.07	214	672372.002	218	672385.002	263	672399.002.8	234
672359.002.1	214	672372.002.04	218	672385.002.04	263	672399.002.8.89	234
672359.002.1.04	214	672372.002.07	218	672385.002.07	263	672400.002	135
672359.002.1.07	214	672372.002.1	218	672385.002.1	263	672401.002	238
672360.002	214	672372.002.1.04	218	672385.002.1.04	263	672401.002.04	238
672360.002.04	214	672372.002.1.07	218	672385.002.1.07	263	672401.002.07	238
672360.002.07	214	672373.002	220	672386.002	238	672401.002.1	238
672360.002.1	214	672373.002.1	220	672386.002.04	238	672401.002.1.04	238
672360.002.1.04	214	672373.002.1.89	220	672386.002.07	238	672401.002.1.07	238
672360.002.1.07	214	672373.002.89	220	672386.002.1	238	672401.002.2	240
672361.002	216	672374.002	220	672386.002.1.04	238	672401.002.2.04	240
672361.002.1	216	672374.002.04	220	672386.002.1.07	238	672401.002.2.07	240
672361.002.1.89	216	672374.002.07	220	672386.002.6	240	672401.002.4	240
672361.002.89	216	672374.002.1	220	672386.002.6.04	240	672401.002.4.04	240
672362.002	216	672374.002.1.04	220	672386.002.6.07	240	672401.002.4.07	240
672362.002.04	216	672374.002.1.07	220	672386.002.8	240	672402.002	232
672362.002.07	216	672375.002	220	672386.002.8.04	240	672402.002.04	232
672362.002.1	216	672375.002.04	220	672386.002.8.07	240	672402.002.07	232
672362.002.1.04	216	672375.002.07	220	672387.002	232	672402.002.1	232
672362.002.1.07	216	672375.002.1	220	672387.002.04	232	672402.002.1.04	232
672363.002	216	672375.002.1.04	220	672387.002.07	232	672402.002.1.07	232
672363.002.04	216	672375.002.1.07	220	672387.002.1	232	672402.002.2	234
672363.002.07	216	672376.002	220	672387.002.1.04	232	672402.002.4	234
672363.002.1	216	672376.002.1	220	672387.002.1.07	232	672411.00X	191
672363.002.1.04	216	672376.002.1.89	220	672387.002.6	234	672411.00X.89	191
672363.002.1.07	216	672376.002.89	220	672387.002.6.04	234	672412.00X	191
672364.002	216	672377.002	220	672387.002.6.07	234	672412.00X.04	191
672364.002.1	216	672377.002.04	220	672387.002.8	234	672412.00X.07	191
672364.002.1.89	216	672377.002.07	220	672387.002.8.04	234	672413.00X	191
672364.002.89	216	672377.002.1	220	672387.002.8.07	234	672413.00X.04	191
672365.002	216	672377.002.1.04	220	672388.002	239	672413.00X.07	191
672365.002.04	216	672377.002.1.07	220	672388.002.1	239	672414.00X	191
672365.002.07	216	672378.002	220	672388.002.1.89	239	672414.00X.89	191
672365.002.1	216	672378.002.04	220	672388.002.6	241	672415.00X	191
672365.002.1.04	216	672378.002.07	220	672388.002.6.89	241	672415.00X.04	191
672365.002.1.07	216	672378.002.1	220	672388.002.8	241	672415.00X.07	191
672366.002	216	672378.002.1.04	220	672388.002.8.89	241	672416.00X	191
672366.002.04	216	672378.002.1.07	220	672388.002.89	239	672416.00X.04	191
672366.002.07	216	672379.002	265	672392.002	233	672416.00X.07	191
672366.002.1	216	672379.002.1	265	672392.002.1	233	672420.002	135
672366.002.1.04	216	672379.002.1.89	265	672392.002.1.89	233	672421.002	239
672366.002.1.07	216	672379.002.89	265	672392.002.6	234	672421.002.1	239
672367.002	218	672380.002	263	672392.002.6.89	234	672421.002.1.89	239
672367.002.1	218	672380.002.1	263	672392.002.8	234	672421.002.2	241
672367.002.1.89	218	672380.002.1.89	263	672392.002.8.89	234	672421.002.2.89	241
672367.002.89	218	672380.002.89	263	672392.002.89	233	672421.002.4	241
672368.002	218	672381.002.1	239	672395.002	239	672421.002.4.89	241
672368.002.04	218	672381.002.1.89	239	672395.002.1	239	672421.002.89	239
672368.002.07	218	672381.002.3	239	672395.002.1.89	239	672423.002.1	239
672368.002.1	218	672381.002.3.89	239	672395.002.2	241	672423.002.2	241
672368.002.1.04	218	672382.002	265	672395.002.2.89	241	672423.002.3	239
672368.002.1.07	218	672382.002.04	265	672395.002.4	241	672423.002.4	241
672369.002	218	672382.002.07	265	672395.002.4.89	241	672425.002.5	239
672369.002.04	218	672382.002.1	265	672395.002.89	239	672425.002.5.89	239
672369.002.07	218	672382.002.1.04	265	672396.002	233	672425.002.6	241
672369.002.1	218	672382.002.1.07	265	672396.002.1	233	672425.002.6.89	241

Nº	página	Nº	página	Nº	página	Nº	página
672425.002.7	239	672520.002.07	149	672550.00X.1.89	298	672587.002	275
672425.002.7.89	239	672521.002	149	672550.00X.89	298	672587.002.04	275
672425.002.8	241	672521.002.04	149	672551.00X	297	672587.002.07	275
672425.002.8.89	241	672521.002.07	149	672551.00X.1	297	672588.002	275
672435.002.5	232	672522.002	149	672551.00X.1.89	297	672588.002.04	275
672435.002.5.04	232	672522.002.89	149	672551.00X.89	297	672588.002.07	275
672435.002.5.07	232	672524.002	197	672557.002.1	209	672589.002	275
672435.002.5.19	235	672524.002.07	197	672557.002.1.04	209	672589.002.1	275
672435.002.6	234	672524.002.1	197	672557.002.1.07	209	672589.002.1.89	275
672435.002.6.04	234	672524.002.1.07	197	672558.002.1	209	672589.002.89	275
672435.002.6.07	234	672525.002	197	672558.002.1.04	209	672590.002	276
672435.002.6.19	235	672525.002.1	197	672558.002.1.07	209	672590.002.04	276
672435.002.7	232	672525.002.1.89	197	672559.002.1	210	672590.002.07	276
672435.002.7.04	232	672525.002.89	197	672559.002.1.04	210	672591.002	276
672435.002.7.07	232	672526.00X	188	672559.002.1.07	210	672591.002.04	276
672435.002.7.19	235	672526.00X.04	188	672560.002.1	210	672591.002.07	276
672435.002.8	234	672526.00X.07	188	672560.002.1.04	210	672592.002	276
672435.002.8.04	234	672526.00X.F1	188	672560.002.1.07	210	672592.002.1	276
672435.002.8.07	234	672527.00X	187	672561.00X	191	672592.002.1.89	276
672435.002.8.19	235	672527.00X.04	187	672561.00X.04	191	672592.002.89	276
672457.00X.1	123	672527.00X.07	187	672561.00X.07	191	672593.002	276
672457.00X.1.04	123	672527.00X.F1	187	672562.00X	191	672593.002.04	276
672457.00X.1.07	123	672528.00X	188	672562.00X.89	191	672593.002.07	276
672458.00X.1	124	672528.00X.89	188	672564.002.1	209	672594.002	276
672458.00X.1.04	124	672529.00X	187	672564.002.1.89	209	672594.002.04	276
672458.00X.1.07	124	672529.00X.89	187	672565.002.1	209	672594.002.07	276
672459.00X.1	125	672531.002.04	132	672565.002.1.89	209	672595.002	276
672459.00X.1.04	125	672531.002.07	132	672566.002.1	209	672595.002.1	276
672459.00X.1.07	125	672531.002.F1	132	672566.002.1.89	209	672595.002.1.89	276
672478.002	232	672532.002	132	672567.002.1	209	672595.002.89	276
672478.002.04	232	672532.002.89	132	672567.002.1.89	209	672596.009	284
672478.002.07	232	672533.002.04	175	672568.002.1	210	672596.009.1	283
672478.002.1	232	672533.002.07	175	672568.002.1.89	210	672596.009.1.89	283
672478.002.1.04	232	672533.002.F1	175	672569.002.1	210	672596.009.89	284
672478.002.1.07	232	672534.002	175	672569.002.1.89	210	672597.009	284
672479.002.1	238	672534.002.89	175	672570.002.1	210	672597.009.1	283
672479.002.1.04	238	672538.002.1	223	672570.002.1.89	210	672597.009.1.89	283
672479.002.1.07	238	672538.002.1.04	223	672571.002.1	210	672597.009.89	284
672479.002.3	238	672538.002.1.07	223	672571.002.1.89	210	672598.009	284
672479.002.3.04	238	672539.002.1	223	672572.002	195	672598.009.04	284
672479.002.3.07	238	672539.002.1.04	223	672573.009	281	672598.009.07	284
672501.002	197	672539.002.1.07	223	672573.009.04	281	672598.009.1	283
672501.002.07	197	672540.002.1	223	672573.009.07	281	672598.009.1.04	283
672501.002.1	197	672540.002.1.89	223	672575.009	281	672598.009.1.07	283
672501.002.1.07	197	672541.002.1	223	672576.009	281	672599.009	284
672502.002	197	672541.002.1.89	223	672576.009.04	281	672599.009.1	283
672502.002.1	197	672542.002.1	224	672576.009.07	281	672599.009.1.89	283
672502.002.1.89	197	672542.002.1.04	224	672578.009	281	672599.009.89	284
672502.002.89	197	672542.002.1.07	224	672579.009	281	672600.009	284
672505.00X	299	672543.002.1	224	672579.009.04	281	672600.009.1	283
672505.00X.1	299	672543.002.1.04	224	672579.009.07	281	672600.009.1.89	283
672505.00X.1.89	299	672543.002.1.07	224	672581.009	281	672600.009.89	284
672505.00X.89	299	672544.002.1	224	672582.00X	181	672601.009	284
672511.000	23	672544.002.1.89	224	672582.00X.04	181	672601.009.04	284
672513.00X	193	672545.002.1	224	672582.00X.07	181	672601.009.07	284
672513.00X.07	193	672545.002.1.89	224	672582.00X.F1	181	672601.009.1	283
672515.00X	193	672546.00X	185	672583.00X	181	672601.009.1.04	283
672515.00X.07	193	672546.00X.04	185	672583.00X.89	181	672601.009.1.07	283
672517.002	150	672546.00X.07	185	672584.002	275	672602.009	284
672517.002.04	150	672547.00X	185	672584.002.04	275	672602.009.1	283
672517.002.07	150	672547.00X.89	185	672584.002.07	275	672602.009.1.89	283
672518.002	150	672548.00X	185	672585.002	275	672602.009.89	284
672518.002.04	150	672548.00X.04	185	672585.002.04	275	672603.009	284
672518.002.07	150	672548.00X.07	185	672585.002.07	275	672603.009.1	283
672519.002	150	672549.00X	185	672586.002	275	672603.009.1.89	283
672519.002.89	150	672549.00X.89	185	672586.002.1	275	672603.009.89	284
672520.002	149	672550.00X	298	672586.002.1.89	275	672604.002.04	132
672520.002.04	149	672550.00X.1	298	672586.002.89	275	672604.002.07	132

Nº	página	Nº	página	Nº	página	Nº	página
672604.002.F1	132	672648.00X.04	227	672705.00X.89	289	672740.002	251
672609.002	246	672648.00X.07	227	672708.00X.1.04	157	672740.002.04	251
672609.002.89	246	672649.00X	227	672708.00X.1.07	157	672740.002.07	251
672610.002	245	672649.00X.04	227	672709.00X.1	157	672744.002	252
672610.002.89	245	672649.00X.07	227	672709.00X.1.89	157	672744.002.89	252
672611.002	141	672650.00X	227	672710.00X.1	159	672745.002	252
672611.002.89	141	672650.00X.89	227	672710.00X.1.89	159	672745.002.89	252
672612.002	141	672653.00X.1	228	672711.00X.1	161	672746.002	252
672612.002.89	141	672653.00X.1.04	228	672711.00X.1.89	161	672746.002.04	252
672613.002	246	672653.00X.1.07	228	672712.00X.1	160	672746.002.07	252
672613.002.04	246	672654.00X.1	228	672712.00X.1.89	160	672747.002	252
672613.002.07	246	672654.00X.1.04	228	672717.002	250	672747.002.04	252
672614.002	246	672654.00X.1.07	228	672717.002.89	250	672747.002.07	252
672614.002.04	246	672655.00X.1	228	672718.002	250	672748.002	253
672614.002.07	246	672655.00X.1.89	228	672718.002.89	250	672748.002.89	253
672615.002	245	672657.00X	227	672719.002	250	672749.002	253
672615.002.04	245	672657.00X.04	227	672719.002.04	250	672749.002.89	253
672615.002.07	245	672657.00X.07	227	672719.002.07	250	672750.002	253
672616.002	245	672657.00X.1	228	672720.002	250	672750.002.04	253
672616.002.04	245	672657.00X.1.04	228	672720.002.04	250	672750.002.07	253
672616.002.07	245	672657.00X.1.07	228	672720.002.07	250	672751.002	253
672617.002	141	672658.00X	227	672721.002	251	672751.002.04	253
672617.002.04	141	672658.00X.04	227	672721.002.89	251	672751.002.07	253
672617.002.07	141	672658.00X.07	227	672722.002	251	672752.002	252
672618.002	141	672658.00X.1	228	672722.002.89	251	672752.002.89	252
672618.002.04	141	672658.00X.1.04	228	672723.002	251	672753.002	252
672618.002.07	141	672658.00X.1.07	228	672723.002.04	251	672753.002.89	252
672619.002	141	672659.00X	227	672723.002.07	251	672754.002	252
672619.002.04	141	672659.00X.1	228	672724.002	251	672754.002.04	252
672619.002.07	141	672659.00X.1.89	228	672724.002.04	251	672754.002.07	252
672620.002	141	672659.00X.89	227	672724.002.07	251	672755.002	252
672620.002.04	141	672662.00X.1	228	672725.002	250	672755.002.04	252
672620.002.07	141	672662.00X.1.04	228	672725.002.89	250	672755.002.07	252
672624.002	246	672662.00X.1.07	228	672726.002	250	672756.002	253
672624.002.1	246	672663.00X.1	228	672726.002.89	250	672756.002.89	253
672624.002.1.89	246	672663.00X.1.04	228	672727.002	250	672757.002	253
672624.002.89	246	672663.00X.1.07	228	672727.002.04	250	672757.002.89	253
672625.002	245	672664.00X.1	228	672727.002.07	250	672758.002	253
672625.002.1	245	672664.00X.1.89	228	672728.002	250	672758.002.04	253
672625.002.1.89	245	672669.00X	229	672728.002.04	250	672758.002.07	253
672625.002.89	245	672669.00X.04	229	672728.002.07	250	672759.002	253
672626.002	246	672669.00X.07	229	672729.002	251	672759.002.04	253
672626.002.04	246	672670.00X	229	672729.002.89	251	672759.002.07	253
672626.002.07	246	672670.00X.04	229	672730.002	251	672764.002	256
672626.002.1	246	672670.00X.07	229	672730.002.89	251	672764.002.89	256
672626.002.1.04	246	672671.00X	229	672731.002	251	672765.002	256
672626.002.1.07	246	672671.00X.89	229	672731.002.04	251	672765.002.89	256
672627.002	246	672673.00X	229	672731.002.07	251	672766.002	256
672627.002.04	246	672673.00X.04	229	672732.002	251	672766.002.04	256
672627.002.07	246	672673.00X.07	229	672732.002.04	251	672766.002.07	256
672627.002.1	246	672674.00X	229	672732.002.07	251	672767.002	256
672627.002.1.04	246	672674.00X.04	229	672733.002	250	672767.002.04	256
672627.002.1.07	246	672674.00X.07	229	672733.002.89	250	672767.002.07	256
672628.002	245	672675.00X	229	672734.002	250	672768.002	257
672628.002.04	245	672675.00X.89	229	672734.002.89	250	672768.002.89	257
672628.002.07	245	672693.00X	291	672735.002	250	672769.002	257
672628.002.1	245	672693.00X.89	291	672735.002.04	250	672769.002.89	257
672628.002.1.04	245	672695.00X	292	672735.002.07	250	672770.002	257
672628.002.1.07	245	672695.00X.89	292	672736.002	250	672770.002.04	257
672629.002	245	672697.00X	291	672736.002.04	250	672770.002.07	257
672629.002.04	245	672697.00X.89	291	672736.002.07	250	672771.002	257
672629.002.07	245	672699.00X	291	672737.002	251	672771.002.04	257
672629.002.1	245	672699.00X.89	291	672737.002.89	251	672771.002.07	257
672629.002.1.04	245	672701.00X	292	672738.002	251	672772.002	256
672629.002.1.07	245	672701.00X.89	292	672738.002.89	251	672772.002.89	256
672638.002	199	672703.00X	291	672739.002	251	672773.002	256
672639.002	199	672703.00X.89	291	672739.002.04	251	672773.002.89	256
672648.00X	227	672705.00X	289	672739.002.07	251	672774.002	256

Nº	página	Nº	página	Nº	página	Nº	página
672774.002.04	256	672801.002.89	259	981780.00X.1	127	982791.00X	187
672774.002.07	256	672802.002	259	981797.00X.1	127	982792.002	181
672775.002	256	672802.002.04	259	981811.002	103	982848.002	102
672775.002.04	256	672802.002.07	259	981883.00X.1	127	982872.00X	127
672775.002.07	256	672803.002	259	981884.00X.1	127	982872.00X.07	127
672776.002	257	672803.002.04	259	981935.000	31	982949.00X	181
672776.002.89	257	672803.002.07	259	981941.012	215	982954.002	181
672777.002	257	672839.002	132	981942.012	217	982974.003	302
672777.002.89	257	672839.002.04	132	981978.010	215	982977.003	302
672778.002	257	672839.002.07	132	981979.020	217	982978.00X	301
672778.002.04	257	672839.002.F1	132	981979.030	221	982983.000	301
672778.002.07	257	672840.002	132	982035.022	219	983066.000	281
672779.002	257	672840.002.89	132	982049.000	303	983086.000	181
672779.002.04	257	672841.002	131	982049.00X	303	983100.000	149
672779.002.07	257	672841.002.04	131	982050.000	303	983101.002	149
672780.002	256	672841.002.07	131	982050.00X	303	983117.00X	301
672780.002.89	256	672841.002.F1	131	982058.000	303	983164.00X	301
672781.002	256	672842.002	131	982058.0031	303	983172.000	181
672781.002.89	256	672842.002.89	131	982086.000	303	985271	96
672782.002	256	672847.00X	301	982086.0031	303	985272	97
672782.002.04	256	672847.00X.1	301	982092.000	303	985402.1	100
672782.002.07	256	672848.00X	301	982093.000	303	985474	101
672783.002	256	672848.00X.1	301	982103.000	297	985481	62
672783.002.04	256	672849.00X	301	982106.012	219	985482	62
672783.002.07	256	672849.00X.1	301	982182.002	263	985483	62
672784.002	257	90-4164.002	153	982183.002	263	985484	62
672784.002.89	257	981144.002.1	149	982187.032	215	985485	62
672785.002	257	981167.002	147	982187.042	215	985487	106
672785.002.89	257	981168.002	157	982190.042	219	985497	81
672786.002	257	981352.002	102	982190.052	219	985526	106
672786.002.04	257	981485.002	153	982195.002	173	985533	48
672786.002.07	257	981502.000	39	982224.00X.1	129	985534	48
672787.002	257	981502.000.04	39	982257.002	179	985535	48
672787.002.04	257	981502.000.07	39	982274.002	137	985536	48
672787.002.07	257	981504.000	39	982292.022	217	985540	90
672788.002	258	981504.000.04	39	982292.032	217	985541	48
672788.002.89	258	981504.000.07	39	982295.032	221	985542	48
672789.002	258	981506.000	39	982295.042	221	985543	101
672789.002.89	258	981506.000.04	39	982341.002	139	985558	97
672790.002	258	981506.000.07	39	982354.002	173	985578	91
672790.002.04	258	981508.000	39	982410.003	295	985578.1	91
672790.002.07	258	981508.000.04	39	982413.002	164	985619	63
672791.002	258	981508.000.07	39	982414.002	164	985637	63
672791.002.04	258	981510.000	39	982415.002	164	985638	63
672791.002.07	258	981510.000.04	39	982416.002	164	985639	63
672792.002	259	981510.000.07	39	982416.002.04	164	985640	63
672792.002.89	259	981512.000	39	982416.002.07	164	985641	63
672793.002	259	981512.000.04	39	982423.002	163	985652	68
672793.002.89	259	981512.000.07	39	982424.002	163	985653	68
672794.002	259	981581.004	124	982425.002	139	985654	68
672794.002.04	259	981583.002	153	982425.002.04	163	985655	68
672794.002.07	259	981639.010	124	982425.002.07	163	985656	68
672795.002	259	981639.020	124	982460.0031	19	985657	68
672795.002.04	259	981639.040	124	982477.014	145	985658	68
672795.002.07	259	981639.060	124	982524.00X	303	985659	69
672796.002	258	981640.004	124	982560.002	167	985660	69
672796.002.89	258	981647.000	124	982561.000	167	985661	69
672797.002	258	981647.010	124	982562.000	301	985662	69
672797.002.89	258	981647.020	124	982588.000	302	985663	69
672798.002	258	981647.040	124	982588.00X	302	985664	69
672798.002.04	258	981685.000	125	982589.000	302	985665	69
672798.002.07	258	981686.000	125	982589.00X	302	985666	69
672799.002	258	981687.000	125	982590.000	302	985667	69
672799.002.04	258	981701.004	124	982590.00X	302	985668	69
672799.002.07	258	981702.004	124	982638.003	302	985669	69
672800.002	259	981777.01X.1	127	982763.000	124	985670	69
672800.002.89	259	981777.03X.1	127	982772.004.37	19	985671	70
672801.002	259	981779.00X.1	127	982790.00X	187	985672	70

Nº	página	Nº	página	Nº	página	Nº	página
985673	70	985751	85	985819	87	985889	87
985674	70	985752	85	985820	87	985890	87
985675	70	985753	85	985821	87	985899	49
985676	70	985754	85	985822	85	991129.03	127
985677	70	985755	85	985823	86	991130.04	129
985678	70	985756	85	985824	86	99350.3	91
985679	70	985757	85	985825	86	99351	91
985680	70	985758	85	985826	86		
985681	70	985759	85	985827	86		
985682	70	985760	85	985828	86		
985683	71	985761	81	985829	86		
985684	71	985762	81	985830	86		
985685	71	985763	81	985831	86		
985686	71	985764	81	985832	86		
985687	71	985765	81	985833	86		
985688	71	985766	81	985834	85		
985689	71	985767	81	985835	85		
985690	71	985768	81	985836	85		
985691	71	985769	81	985837	85		
985692	71	985770	81	985838	85		
985693	71	985771	81	985839	68		
985694	71	985772	81	985840	69		
985695	71	985773	81	985841	76		
985696	71	985774	81	985842	109		
985697	76	985775	81	985843	105		
985698	76	985776	81	985844	104		
985699	76	985777	82	985845	105		
985700	76	985778	82	985846	104		
985701	76	985779	82	985847	62		
985702	76	985780	82	985848	62		
985703	76	985781	82	985849	107		
985704	76	985782	82	985850	109		
985705	76	985783	82	985851	108		
985706	76	985784	82	985852	108		
985707	76	985785	82	985853	108		
985708	76	985786	82	985854	62		
985709	76	985787	82	985855	70		
985710	76	985788	82	985856	77		
985711	76	985789	82	985857	76		
985712	77	985790	82	985858	76		
985713	77	985791	82	985860	68		
985714	77	985792	82	985861	76		
985715	77	985793	86	985862	76		
985716	77	985794	86	985863	68		
985717	77	985795	86	985865	48		
985718	77	985796	86	985866	48		
985719	77	985797	86	985867	48		
985720	77	985798	86	985868	48		
985721	77	985799	86	985869	48		
985722	77	985800	86	985870	48		
985723	77	985801	87	985871	48		
985724	77	985802	87	985872	48		
985725	77	985803	87	985873	48		
985726	77	985804	87	985874	49		
985727	77	985805	87	985875	49		
985728	77	985806	87	985876	49		
985729	77	985807	87	985877	49		
985731	85	985808	87	985878	49		
985732	85	985809	87	985879	49		
985735	85	985810	87	985880	49		
985738	85	985811	87	985881	49		
985744	85	985812	87	985882	49		
985745	85	985813	87	985883	49		
985746	85	985814	87	985884	48		
985747	85	985815	87	985885	87		
985748	85	985816	87	985886	87		
985749	85	985817	87	985887	87		
985750	85	985818	87	985888	87		

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 partes.
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 reenumeración 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 n° 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 electrónicos, 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 n° 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 n° 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 n° 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: Otras reclamaciones de indemnización

1. A menos que se especifique otra cosa en estas condiciones de venta y suministro, quedan excluidos los derechos del peticionario a indemnización por daños y perjuicios, independientemente de la causa jurídica, especialmente los derivados de la vulneración de vínculos obligacionales y los de actuaciones ilícitas.
2. Esto no tendrá validez en los siguientes casos de responsabilidad:
 - a) según la ley de responsabilidad del producto,
 - b) en caso de dolo,
 - c) en caso de negligencia grave de propietarios, representantes legales o empleados ejecutivos,
 - d) en caso de mala fe,
 - e) en caso de incumplimiento de un compromiso de garantía,
 - f) por perjuicios que atenten contra la vida, el cuerpo o la salud, o
 - g) en caso de infracción culpable de obligaciones contractuales esenciales.
3. La indemnización por daños y perjuicios que proviene de la vulneración de las obligaciones contractuales fundamentales queda limitada, sin embargo, a los daños previsibles y típicos de los contratos, siempre que no exista uno de los casos indicados.
3. A las disposiciones precedentes no va unida una modificación de la carga de prueba en perjuicio del peticionario.

Artículo XIII: 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 XIV: 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.



LINEDO



CONTACTO PARA CLIENTES

51 RZB SWITZERLAND	52 RZB AUSTRIA	53 RZB FRANCE	54 RZB ESPAÑA
RZB Swiss Lighting AG Bahnhofstrasse 13 5610 Wohlen Phone +41 43 3888560 E-Mail: info@rzb.ch	RZB Lighting Austria GmbH Altmannsdorfer Straße 154-156 1230 Wien Phone +43 3100737-0 E-Mail: office@rzb-lighting.at	RZB Lighting France Sarl 1, Rue Blaise Pascal 67720 Hœrdt Phone +33 3 88 93 41 62 E-Mail: info.france@rzb.eu	RZB Lighting Spain C/ Monasterio de las Huelgas, 23 Oficina 9 50014 Zaragoza Phone +34 976 451130 E-Mail: info.espana@rzb.eu

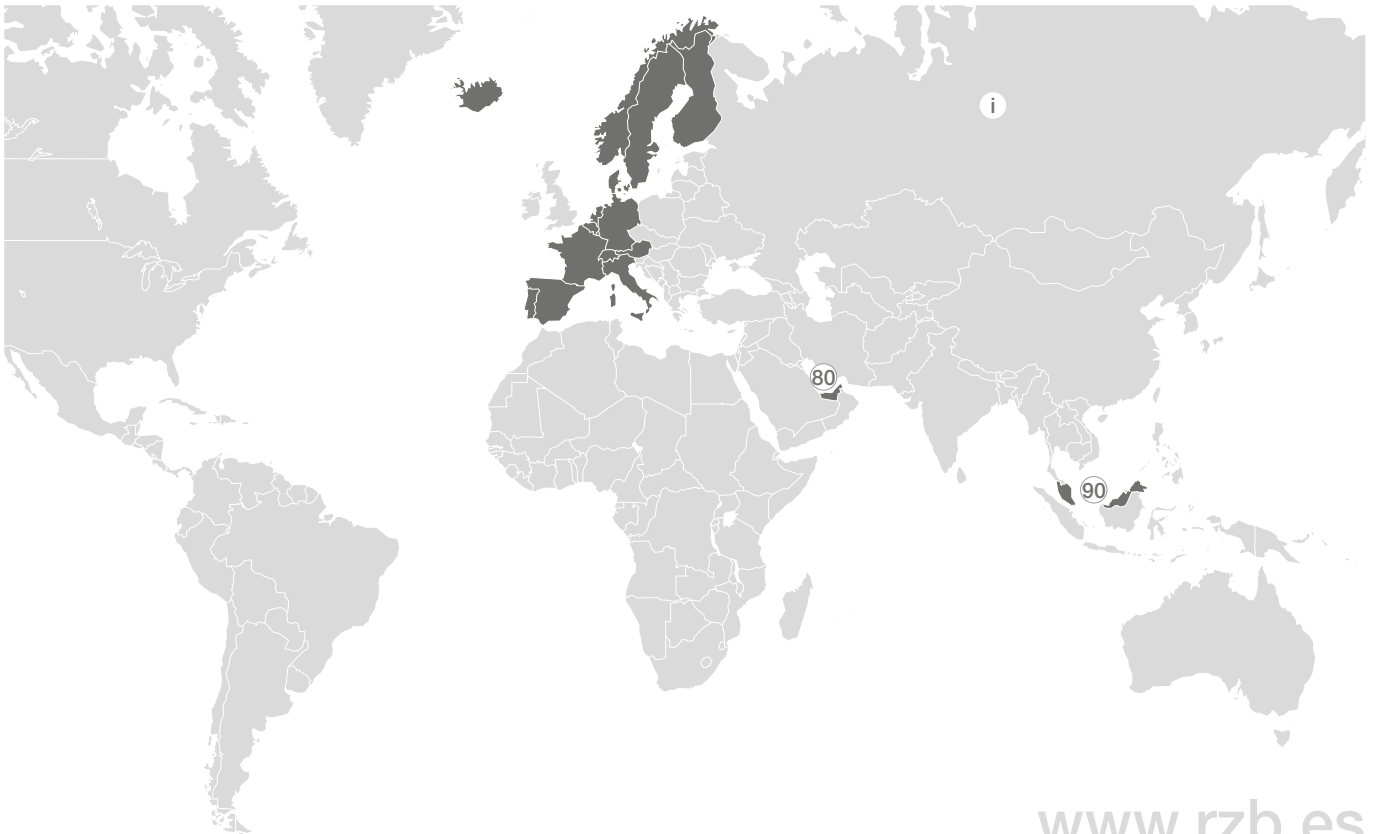
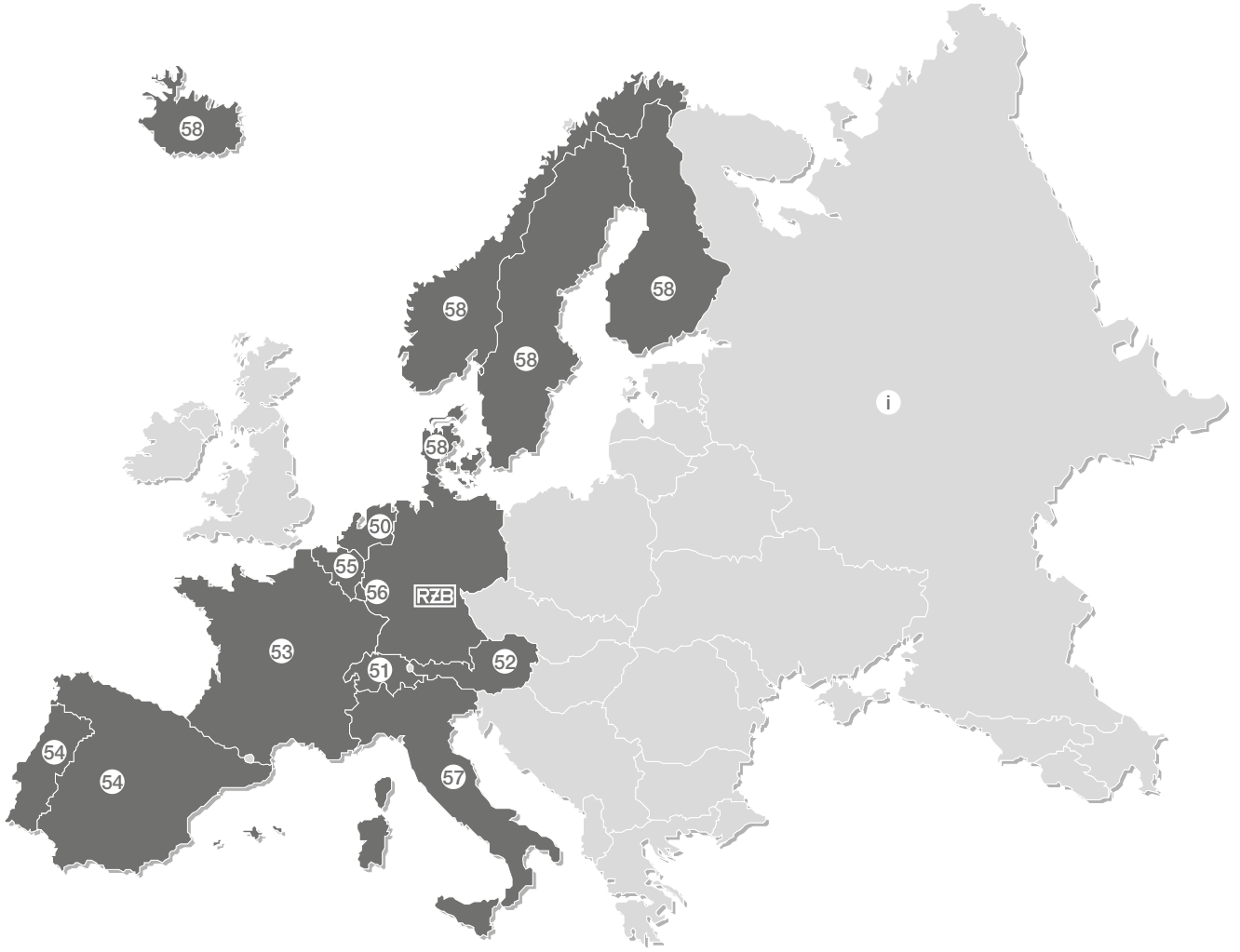
50 RZB NETHERLANDS	55 RZB BELGIUM	56 RZB LUXEMBOURG	57 RZB ITALY
RZB Lighting Phone +31 85 2731260 E-Mail: nederland@rzb-leuchten.de	RZB Belgium Phone +32 475 240913 E-Mail: belgie@rzb-leuchten.de	RZB Luxembourg Phone +33 3 69 61 33 91 E-Mail: luxembourg@rzb-leuchten.de	RZB Lighting Italy Phone +39 439 81641 E-Mail: info.italy@rzb-leuchten.de

58 RZB NORDICS	80 RZB DUBAI	90 RZB ASIA - PACIFIC	RZB HEADQUARTERS
RZB Lighting Nordics AB Askims Verkstadsväg 1 SE-436 34 Askim Phone +46 735 457810 E-Mail: nordics@rzb-lighting.com	RZB Lighting LLC 1201, Burlington tower, Business Bay PO BOX 183591 Dubai Phone +971 50 6408668 E-Mail: aravindh.prabhakar@rzb-lighting.com	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 Rudolf Zimmermann, Bamberg GmbH Rheinstr. 16, 96052 Bamberg, Germany Phone +49 951 7909-374 E-Mail: export@rzb.eu



Los asesores y las representaciones RZB están presentes en todo el mundo. Póngase en contacto con nuestro Departamento de Exportación o consulte nuestra página <https://www.rzb.de/es/compania/rzb-en-todo-el-mundo/>







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