

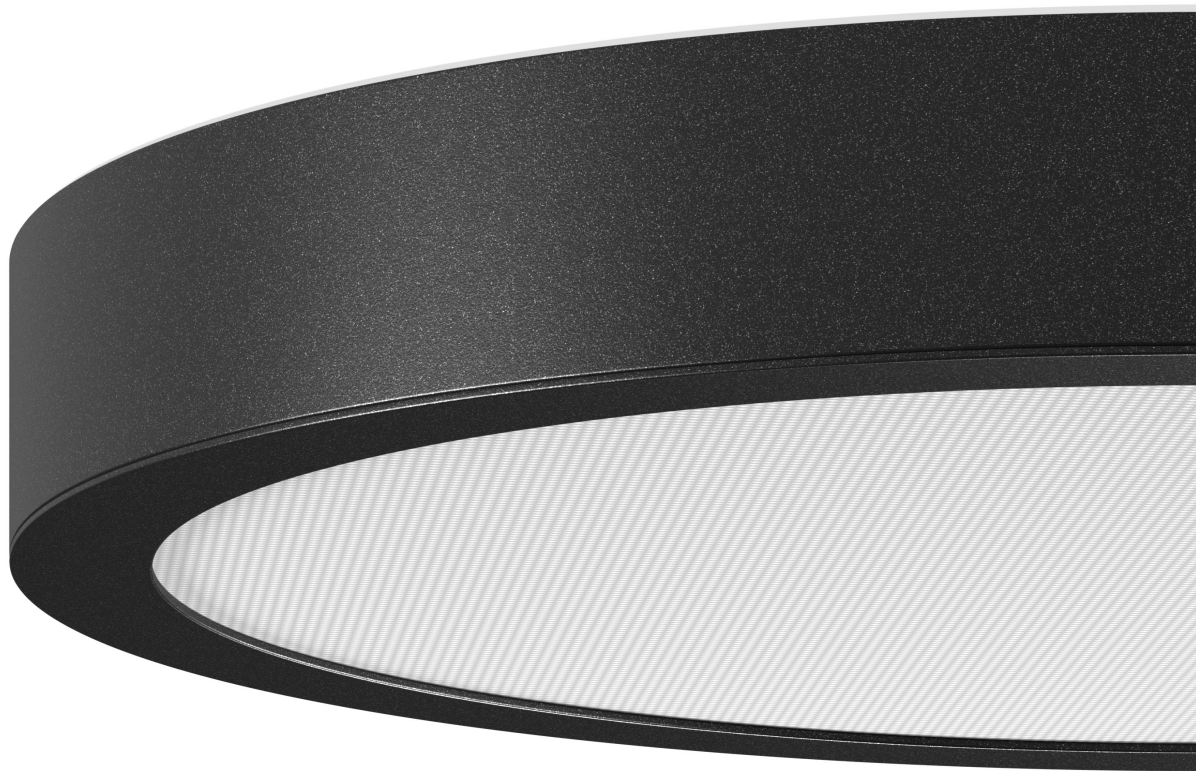
UPDATE:
Iluminación de emergencia

TOLEDO FLAT+

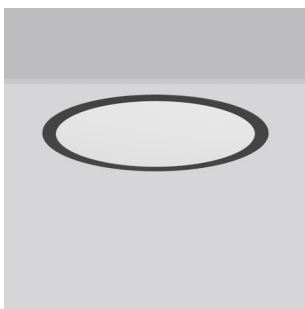
Downlights empotrables y de montaje en superficie

TOLEDO FLAT+

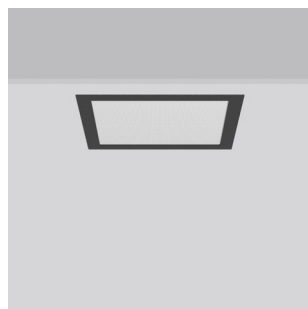
Resumen



Downlights empotrables



TOLEDO FLAT+ round
página 12



TOLEDO FLAT+ square
página 14

Downlights de superficie



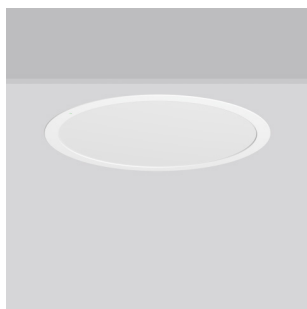
TOLEDO FLAT+ round
página 18



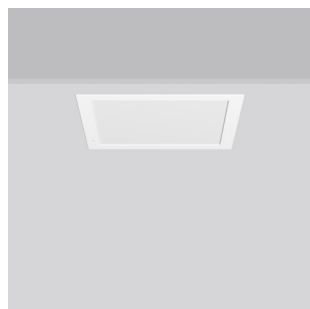
TOLEDO FLAT+ square
página 19



Luminarias para iluminación de vías de evacuación



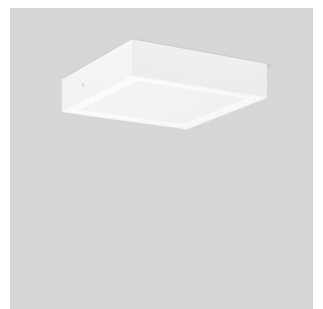
TOLEDO FLAT+ round
página 20



TOLEDO FLAT+ square
página 22



TOLEDO FLAT+ round
página 24



TOLEDO FLAT+ square
página 26



ENGEL & VÖLKERS
COMMERCIAL

TOLEDO FLAT+

Downlights empotrables y de superficie

Variedad y multifunciones

TOLEDO FLAT+ es un auténtico todoterreno, no sólo en sentido figurado, sino también literal: el versátil downlight destaca por sus funciones MultiColour y MultiLumen regulable en 4 niveles. Disponible en versiones empotrables y de superficie, la luminaria abre un notable número posibilidades con sus siete tamaños, redondo y cuadrado, dos difusores y dos colores de carcasa.

El conjunto de los refinamientos técnicos, la extraordinaria eficiencia, la riqueza de variantes y, por último, pero no por ello menos importante, el diseño minimalista hacen de TOLEDO FLAT+ un favorito en el segmento de los downlights y, por tanto, un auténtico todoterreno para los sectores comercial y privado que no tiene parangón en cuanto a facilidad de uso y rentabilidad.

Arquitectura

- ⊕ **Versátil:** Downlights empotrables y de superficie, redondo y cuadrado, con Multi-funciones.
- ⊕ **Atractivo diseño:** Diseño minimalista y plano.
- ⊕ **Variable:** 2 diseños, 7 tamaños, 2 modos de montaje, 2 difusores, 2 colores.
- ⊕ **Tunable White:** Ideal para aplicaciones de HCL (Human Centric Lighting) junto con sistemas de gestión de la iluminación RZB.
- ⊕ **Aplicaciones:** Pasillo, locales secundarios, hotel, restaurante, salas de reuniones, áreas privadas.
- ⊕ **Combinable:** Disponible como luminaria de emergencia conforme a la norma EN IEC 60598-2-22.

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.
- ⊕ **MultiColour:** Temperatura de color 3000 K o 4000 K ajustable individualmente.
- ⊕ **Óptimo:** Vida útil de LED alargada hasta 100.000 h (L80).
- ⊕ **Eficiente:** Variantes con detector de movimiento.

Instalación

- ⊕ **Fácil de montar:** Instalación sencilla y rápida.
- ⊕ **Sencillo:** Instalación sencilla mediante sistema Plug & Play.
- ⊕ **Ventaja:** Versión DALI apta para el cableado de paso.
- ⊕ **Conectado en red:** Variantes con control Casambi smart+free Bluetooth® para el control en red inalámbrica.
- ⊕ **Adaptable:** Marcos de renovación para diversos cortes de techo como accesorios



TOLEDO FLAT+

Todo de un vistazo



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

Diseño minimalista. Profundidad de empotrado muy reducida.

Apto para espesor de techo de 1 a 20 mm.

Tecnología LED backlight proporciona luz homogénea en todo el difusor.

IP54

Alto tipo de protección IP 54 en el lado del local.

Tolerancia cromática, MacAdam triple (3 SDCM).



Detector de movimiento HF EASY para el ajuste del sensor mediante botones, también con opción de cableado maestro-esclavo.



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



Instalación sencilla mediante sistema Plug & Play.

DALI

Versión DALI apta para el cableado de paso.



MultiLumen:
Se pueden configurar cuatro niveles de flujo luminoso.



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

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

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



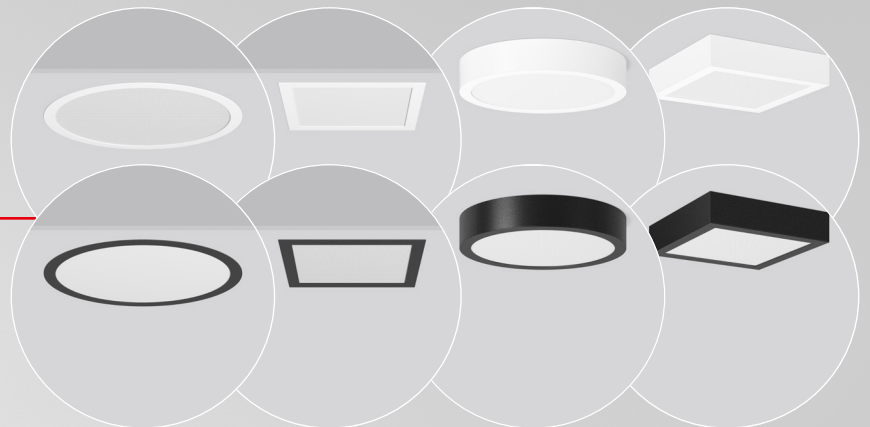
RUG ≤ 19

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



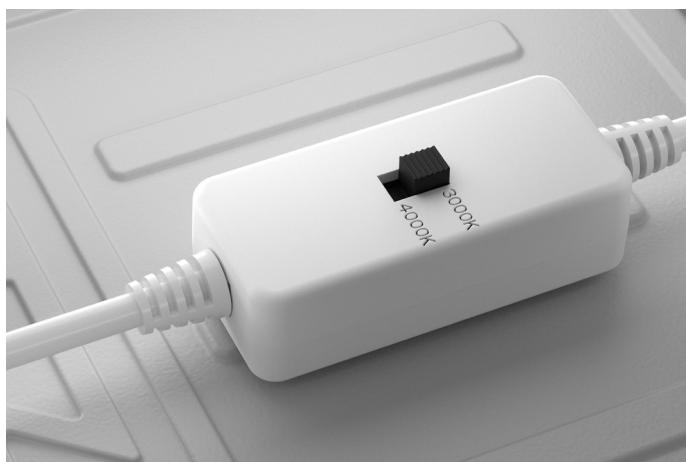
También disponible como luminaria de emergencia según EN IEC 60598-2-22.

Downlights multifuncionales empotrables y de superficie en versiones cuadrada y redonda. De serie en color blanco y antracita.



TOLEDO FLAT+

Mis puntos fuertes en detalle



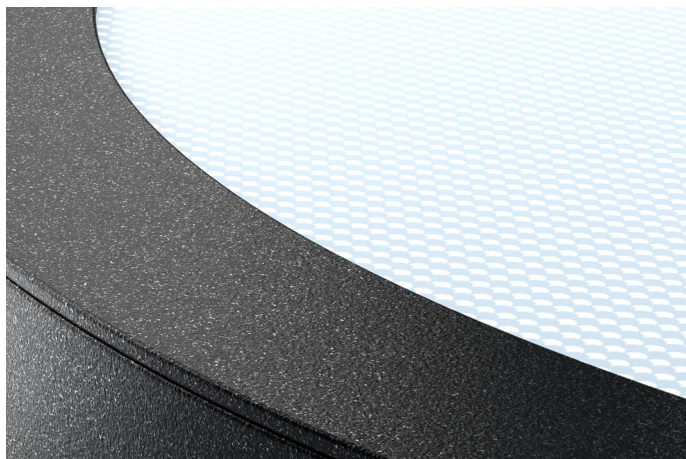
+ Brillo cálido y frío

Con la función MultiColour, un elemento de conmutación permite seleccionar entre dos temperaturas de color. Si cambian las necesidades, la luminaria puede adaptarse rápida y fácilmente.



+ Ajusta mis parámetros

La función MultiLumen también es sinónimo de adaptabilidad y economía. Permite cambiar fácilmente entre cuatro flujos luminosos mediante un interruptor DIP. De este modo, la luminaria puede ajustarse a las cambiantes necesidades de iluminación sin mucho esfuerzo.



+ ¿Deslumbrar? ¡Yo no!

El uso de teléfonos inteligentes, tablets u ordenadores portátiles requiere una luz sin deslumbramientos, no solo en la oficina. Por tanto, en el futuro será deseable una atmósfera luminosa agradable con un deslumbramiento directo reducido en todos los entornos. El difusor microprismático garantiza una distribución de la luz sin deslumbramientos en la habitación y, por tanto, es ideal para una amplia gama de trabajos basados en pantallas.



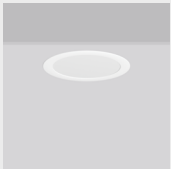


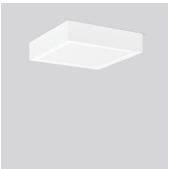










DATOS FOTOMÉTRICOS

- ⊕ Eficacia hasta 147 lm/W.
- ⊕ Flujo luminoso hasta 4450 lm
- ⊕ UGR \leq 19
- ⊕ Índice de reproducción cromática: Ra > 80
- ⊕ Temperatura de color: 3000 K y 4000 K
- ⊕ Vida útil de LED: 100000 h (L80)
- ⊕ Tolerancia cromática, MacAdam triple (3 SDCM)



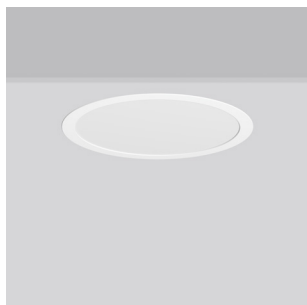
TOLEDO FLAT+

Resumen

| | TOLEDO FLAT+ round | TOLEDO FLAT+ square | TOLEDO FLAT+ round | TOLEDO FLAT+ square |
|--|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |
| Diffusor | Sintético (PMMA) opalino microprisma | Sintético (PMMA) opalino microprisma | Sintético (PMMA) opalino microprisma | Sintético (PMMA) opalino microprisma |
| Base | Carcasa de chapa de acero, marco de aluminio, revestido al polvo | Carcasa de chapa de acero, marco de aluminio, revestido al polvo | Aluminio inyectado | Aluminio inyectado |
| Colores disponibles | blanco antracita | blanco antracita | blanco antracita | blanco antracita |
| Tipo de protección | IP 20 IP 54 en el lado de la habitación | IP 20 IP 54 en el lado de la habitación | IP 40 | IP 40 |
| Dimensiones [mm] | 165 270 390 470 | 150 230 310 | 165 270 390 470 | 150 230 310 |
| Multilumen/Multicolour  | ✓ ✓ ✓ ✓ | ✓ ✓ ✓ | ✓ ✓ ✓ ✓ | ✓ ✓ ✓ |
| Adecuado para puestos de trabajo VDU  | | ✓ ✓ | ✓ ✓ | |
| Tolerancia cromática: MacAdam SDCM | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Próximamente  | ✓ ✓ | | ✓ ✓ | |
| Tunable White  | ✓ ✓ ✓ ✓ | ✓ ✓ ✓ | ✓ ✓ ✓ ✓ | ✓ ✓ ✓ |
| Casambi smart+free*  | ✓ ✓ ✓ ✓ | ✓ ✓ ✓ | ✓ ✓ ✓ ✓ | ✓ ✓ ✓ |
| Detector de movimiento  | ✓ ✓ ✓ ✓ | ✓ ✓ ✓ | | |
| Sistemas maestro-esclavo  | ✓ ✓ ✓ ✓ | ✓ ✓ ✓ | | |
| Pantalla de tejido chintz próximamente  | ✓ ✓ ✓ ✓ | ✓ ✓ ✓ | ✓ ✓ ✓ | |
| Versión de emergencia  | ✓ ✓ ✓ | ✓ ✓ | ✓ ✓ ✓ | ✓ ✓ |
| Luminarias para montaje en suspensión próximamente  | | | ✓ ✓ ✓ | |

TOLEDO FLAT+

Descripción del producto | Downlights empotrables



Downlights empotrables | TOLEDO FLAT+ round

Tipo de protección: IP 20, IP 54 en el lado del local

Clase de protección: II

Grosor de techo S: 1-20 mm

Protección contra golpes: IK03

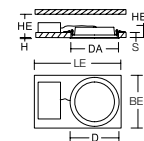
Carcasa de chapa de acero revestido al polvo. Marco de aluminio revestido al polvo. Difusor de material sintético (PMMA) que no amarillea, opalino o microprismático. Tecnología LED backlight proporciona luz homogénea en todo el difusor. Fijación en el techo mediante sistema de muelles. Incluido convertidor externo con conector. Línea de conexión 250 mm. Versión DALI apta para el cableado de paso

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

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

MultiLumen: Se pueden configurar 4 niveles de flujo luminoso. Preajuste de fábrica: nivel 2.

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



Comparación LED : Lámp. convencionales

LED 4,5 W ≈

1 x 13 W TC-D (19 W Psys)

LED 9,5 / 10 W ≈

1 x 26 W TC-D (34 W Psys)

LED 12 W ≈

2 x 18 W TC-D (52 W Psys)

LED 17 / 18 W ≈

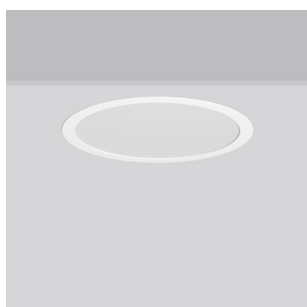
2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

LED 22 / 26 W ≈

3 x 26 W TC-D (102 W Psys)

LED 33 W ≈

4 x 26 W TC-D (136 W Psys)



| Nº artículo | Dimensiones [mm] | Color de la luz | Flujo luminoso de la luminaria [lm] | Potencia luminaria [W] | Rendimiento del sistema* [lm/W] | UGR | Control | Categoría de Precios |
|---|------------------|-----------------|-------------------------------------|------------------------|---------------------------------|-----|-------------|----------------------|
| Downlights empotrables | | | | | | | | |
| Difusor de material sintético opalino | | | | | | | | |
| Dimensiones de instalación DA 152 mm, HE 60 mm | | | | | | | | |
| 901807.00X | D 165, H 2 | 830, 840 | 570...1150 | 4,5...9,5 | 127 | 112 | 26,2...28,7 | on/off |
| 901807.00X.76 | D 165, H 2 | 830, 840 | 570...1150 | 4,5...9,5 | 127 | 112 | 26,2...28,7 | DALI |
| Dimensiones de instalación DA 152 mm, HE 90 mm | | | | | | | | |
| Tunable White - de 2700 K a 6500 K | | | | | | | | |
| 901807.00X.2.76 | D 165, H 2 | 827-865 | 860 | 10 | 89 | 113 | 27,9...28 | DALI |
| 901807.00X.2.730 | D 165, H 2 | 827-865 | 860 | 10 | 89 | 113 | 27,9...28 | smart+free |
| Dimensiones de instalación DA 257 mm, HE 60 mm | | | | | | | | |
| 901808.00X | D 270, H 2 | 830, 840 | 1650...3150 | 12...22 | 147 | 112 | 25,6...27,8 | on/off |
| 901808.00X.76 | D 270, H 2 | 830, 840 | 1650...3150 | 12...22 | 147 | 112 | 25,6...27,8 | DALI |
| Tunable White - de 2700 K a 6500 K | | | | | | | | |
| 901808.00X.2.76 | D 270, H 2 | 827-865 | 2200 | 18 | 128 | 113 | 26,7...26,8 | DALI |
| 901808.00X.2.730 | D 270, H 2 | 827-865 | 2200 | 18 | 128 | 113 | 26,7...26,8 | smart+free |
| Dimensiones de instalación DA 377 mm, HE 60 mm | | | | | | | | |
| 901810.00X | D 390, H 2 | 830, 840 | 1550...2950 | 12...22 | 137 | 113 | 22,4...24,7 | on/off |
| 901810.00X.76 | D 390, H 2 | 830, 840 | 1550...2950 | 12...22 | 137 | 113 | 22,4...24,7 | DALI |
| Tunable White - de 2700 K a 6500 K | | | | | | | | |
| 901810.00X.2.76 | D 390, H 2 | 827-865 | 1950 | 17 | 121 | 113 | 23,3...23,5 | DALI |
| 901810.00X.2.730 | D 390, H 2 | 827-865 | 1950 | 17 | 121 | 113 | 23,3...23,5 | smart+free |
| Dimensiones de instalación DA 457 mm, HE 70 mm | | | | | | | | |
| 901812.00X | D 470, H 2 | 830, 840 | 3050...4450 | 22...33 | 139 | 113 | 23,3...24,6 | on/off |
| 901812.00X.76 | D 470, H 2 | 830, 840 | 3050...4450 | 22...33 | 139 | 113 | 23,3...24,6 | DALI |
| Tunable White - de 2700 K a 6500 K | | | | | | | | |
| 901812.00X.2.76 | D 470, H 2 | 827-865 | 3150 | 26 | 127 | 113 | 23,5...23,7 | DALI |
| 901812.00X.2.730 | D 470, H 2 | 827-865 | 3150 | 26 | 127 | 113 | 23,5...23,7 | smart+free |
| Difusor de material sintético microprismático | | | | | | | | |
| Dimensiones de instalación DA 257 mm, HE 60 mm | | | | | | | | |
| 901809.00X | D 270, H 2 | 830, 840 | 1450...2800 | 12...22 | 130 | 89 | 21,7...24 | on/off |
| 901809.00X.76 | D 270, H 2 | 830, 840 | 1450...2800 | 12...22 | 130 | 89 | 21,7...24 | DALI |
| Tunable White - de 2700 K a 6500 K | | | | | | | | |
| 901809.00X.2.76 | D 270, H 2 | 827-865 | 2000 | 18 | 117 | 90 | 22,8...23 | DALI |
| 901809.00X.2.730 | D 270, H 2 | 827-865 | 2000 | 18 | 117 | 90 | 22,8...23 | smart+free |
| Dimensiones de instalación DA 377 mm, HE 60 mm | | | | | | | | |
| 901811.00X | D 390, H 2 | 830, 840 | 1350...2550 | 12...22 | 120 | 78 | 17,7...19,9 | on/off |
| 901811.00X.76 | D 390, H 2 | 830, 840 | 1350...2550 | 12...22 | 120 | 78 | 17,7...19,9 | DALI |
| Tunable White - de 2700 K a 6500 K | | | | | | | | |
| 901811.00X.2.76 | D 390, H 2 | 827-865 | 1750 | 17 | 106 | 78 | 18,6...18,7 | DALI |
| 901811.00X.2.730 | D 390, H 2 | 827-865 | 1750 | 17 | 106 | 78 | 18,6...18,7 | smart+free |
| Dimensiones de instalación DA 457 mm, HE 70 mm | | | | | | | | |
| 901813.00X | D 470, H 2 | 830, 840 | 2600...3800 | 22...33 | 118 | 78 | 18,5...19,8 | on/off |
| 901813.00X.76 | D 470, H 2 | 830, 840 | 2600...3800 | 22...33 | 118 | 78 | 18,5...19,8 | DALI |
| Tunable White - de 2700 K a 6500 K | | | | | | | | |
| 901813.00X.2.76 | D 470, H 2 | 827-865 | 2750 | 26 | 112 | 78 | 18,6...18,8 | DALI |
| 901813.00X.2.730 | D 470, H 2 | 827-865 | 2750 | 26 | 112 | 78 | 18,6...18,8 | smart+free |

MultiLumen/MultiColour: Especificado el menor y mayor flujo luminoso posible. Encontrará información mas detallada en www.rzb.es

Downlights empotrables | TOLEDO FLAT+ round - detector de movimiento EASY

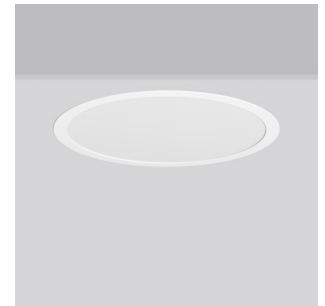
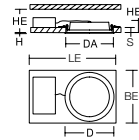
Tipo de protección: IP 20, **IP 54** en el lado del local
 Clase de protección: II
 Grosor de techo S: 1-20 mm
 Protección contra golpes: IK03

Carcasa de chapa de acero revestido al polvo. Marco de aluminio revestido al polvo. Difusor de material sintético (PMMA) que no amarillea, opalino o microprismático. Tecnología LED backlight proporciona luz homogénea en todo el difusor. Fijación en el techo mediante sistema de muelles. Incluido convertidor externo con conector. Línea de conexión 250 mm. Versión DALI apta para el cableado de paso

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

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

MultiLumen: Se pueden configurar 4 niveles de flujo luminoso. Preajuste de fábrica: nivel 2.



Parámetros de funcionamiento: detector de movimiento EASY

- Detector HF, 5,8 GHz
- Tiempo de encendido: 5 seg - 15 min, ajustable en 4 pasos
- Ángulo de detección: 30°-150°
- Rango de acción: hasta 10 m; ajustable en 4 pasos
- Ajustes mediante botones.

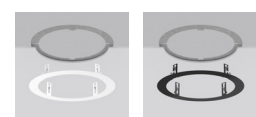
| Nº artículo | Dimensiones [mm] | Color de la luz | Flujo luminoso de la luminaria [lm] | Potencia luminaria [W] | UGR | Control | Categoría de Precios |
|--|------------------|-----------------|-------------------------------------|------------------------|-----|---------|----------------------|
| Downlights empotrables con detector de movimiento (no apto para techos metálicos) | | | | | | | |
| Difusor de material sintético opalino | | | | | | | |
| Dimensiones de instalación DA 152 mm, HE 130 mm | | | | | | | |
| 901807.00X.19 | D 165, H 2 | 830, 840 | 570...1150 | 5,5...11 | 111 | 112 | 26,2...28,7 on/off |
| Dimensiones de instalación DA 257 mm, HE 75 mm | | | | | | | |
| 901808.00X.19 | D 270, H 2 | 830, 840 | 1450...2950 | 13...23 | 128 | 112 | 25,1...27,6 on/off |
| Dimensiones de instalación DA 377 mm, HE 70 mm | | | | | | | |
| 901810.00X.19 | D 390, H 2 | 830, 840 | 1550...2950 | 13...23 | 128 | 113 | 22,4...24,7 on/off |
| Dimensiones de instalación DA 457 mm, HE 70 mm | | | | | | | |
| 901812.00X.19 | D 470, H 2 | 830, 840 | 3050...4450 | 23...34 | 133 | 113 | 23,3...24,6 on/off |
| Difusor de material sintético microprismático | | | | | | | |
| Dimensiones de instalación DA 257 mm, HE 75 mm | | | | | | | |
| 901809.00X.19 | D 270, H 2 | 830, 840 | 1450...2800 | 13...23 | 123 | 89 | 21,7...24 on/off |
| Dimensiones de instalación DA 377 mm, HE 70 mm | | | | | | | |
| 901811.00X.19 | D 390, H 2 | 830, 840 | 1350...2550 | 13...23 | 113 | 78 | 17,7...19,9 on/off |
| Dimensiones de instalación DA 457 mm, HE 70 mm | | | | | | | |
| 901813.00X.19 | D 470, H 2 | 830, 840 | 2600...3800 | 23...34 | 113 | 78 | 18,5...19,8 on/off |

MultiLumen/MultiColour: Especificado el menor y mayor flujo luminoso posible. Encontrará información mas detallada en www.rzb.es

Comparación LED : Lámp. convencionales

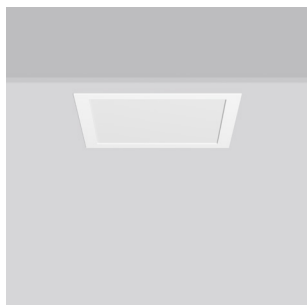
- LED 5,5 W ≈**
1 x 13 W TC-D (19 W Psys)
- LED 11 W ≈**
1 x 26 W TC-D (34 W Psys)
- LED 13 W ≈**
2 x 18 W TC-D (52 W Psys)
- LED 23 W ≈**
2 x 26 W TC-D (68 W Psys)
- LED 34 W ≈**
3 x 26 W TC-D (102 W Psys)

Accesorios ver página 16



TOLEDO FLAT+

Descripción del producto | Downlights empotrables



Comparación LED : Lámp. convencionales

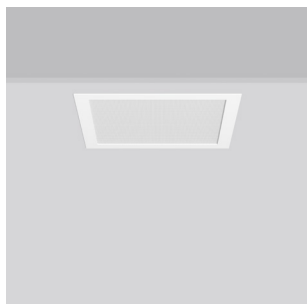
LED 4,5 W ≈
1 x 13 W TC-D (19 W Psys)

LED 8 / 9,5 / 10 W ≈
1 x 26 W TC-D (34 W Psys)

LED 12 / 15 W ≈
2 x 18 W TC-D (52 W Psys)

LED 19 W ≈
2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

LED 23 W ≈
3 x 26 W TC-D (102 W Psys)



Downlights empotrables | TOLEDO FLAT+ square

Tipo de protección: IP 20, en el lado del local IP 54

Clase de protección: II

Grosor de techo S: 1-20 mm

Protección contra golpes: IK03

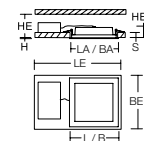
Carcasa de chapa de acero revestido al polvo. Marco de aluminio revestido al polvo. Difusor de material sintético (PMMA) que no amarillea, opalino o microprismático. Tecnología LED backlight proporciona luz homogénea en todo el difusor. Fijación en el techo mediante sistema de muelles. Incluido convertidor externo con conector. Línea de conexión 250 mm. Versión DALI apta para el cableado de paso

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

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

MultiLumen: Se pueden configurar 4 niveles de flujo luminoso. Preajuste de fábrica: nivel 2.

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



| Nº artículo | Dimensiones [mm] | Color de la luz | Flujo luminoso de la luminaria [lm] | Potencia luminaria [W] | Rendimiento del sistema* [lm/W] | UGR | Control | Categoría de Precios |
|--|-------------------|-----------------|-------------------------------------|------------------------|---------------------------------|-------|-------------|----------------------|
| Downlights empotrables | | | | | | | | |
| Difusor de material sintético opalino | | | | | | | | |
| Dimensiones de instalación LA 137 x BA 137 mm, HE 60 mm | | | | | | | | |
| 901814.00X | L 150, B 150, H 2 | 830, 840 | 570...1150 | 4,5...9,5 | 127 | 111 | 26,3...28,8 | on/off 21 |
| 901814.00X.76 | L 150, B 150, H 2 | 830, 840 | 570...1150 | 4,5...9,5 | 127 | 111 | 26,3...28,8 | DALI 21 |
| Dimensiones de instalación LA 137 x BA 137 mm, HE 90 mm | | | | | | | | |
| Tunable White - de 2700 K a 6500 K | | | | | | | | |
| 901814.00X.2.76 | L 150, B 150, H 2 | 827-865 | 920 | 10 | 96 | 113 | 28,2...28,3 | DALI 21 |
| 901814.00X.2.730 | L 150, B 150, H 2 | 827-865 | 920 | 10 | 96 | 113 | 28,2...28,3 | smart+free 21 |
| Dimensiones de instalación LA 217 x BA 217 mm, HE 60 mm | | | | | | | | |
| 901815.00X | L 230, B 230, H 2 | 830, 840 | 1050...2100 | 8...15 | 146 | 112 | 24,5...27 | on/off 21 |
| 901815.00X.76 | L 230, B 230, H 2 | 830, 840 | 1050...2100 | 8...15 | 146 | 112 | 24,5...27 | DALI 21 |
| Tunable White - de 2700 K a 6500 K | | | | | | | | |
| 901815.00X.2.76 | L 230, B 230, H 2 | 827-865 | 1750 | 15 | 120 | 113 | 26,4...26,5 | DALI 21 |
| 901815.00X.2.730 | L 230, B 230, H 2 | 827-865 | 1750 | 15 | 120 | 113 | 26,4...26,5 | smart+free 21 |
| Dimensiones de instalación LA 297 x BA 297 mm, HE 60 mm | | | | | | | | |
| 901817.00X | L 310, B 310, H 2 | 830, 840 | 1650...3050 | 12...23 | 138 | 112 | 23,6...25,8 | on/off 21 |
| 901817.00X.76 | L 310, B 310, H 2 | 830, 840 | 1650...3050 | 12...23 | 138 | 112 | 23,6...25,8 | DALI 21 |
| Tunable White - de 2700 K a 6500 K | | | | | | | | |
| 901817.00X.2.76 | L 310, B 310, H 2 | 827-865 | 2250 | 19 | 124 | 113 | 24,8...24,9 | DALI 21 |
| 901817.00X.2.730 | L 310, B 310, H 2 | 827-865 | 2250 | 19 | 124 | 113 | 24,8...24,9 | smart+free 21 |
| Difusor de material sintético microprismático | | | | | | | | |
| Dimensiones de instalación LA 217 x BA 217 mm, HE 60 mm | | | | | | | | |
| 901816.00X | L 230, B 230, H 2 | 830, 840 | 1000...1850 | 8...15 | 127 | 91 | 20,9...23,1 | on/off 21 |
| 901816.00X.76 | L 230, B 230, H 2 | 830, 840 | 1000...1850 | 8...15 | 127 | 91 | 20,9...23,1 | DALI 21 |
| Tunable White - de 2700 K a 6500 K | | | | | | | | |
| 901816.00X.2.76 | L 230, B 230, H 2 | 827-865 | 1550 | 15 | 107 | 91/91 | 22,5...22,6 | DALI 21 |
| 901816.00X.2.730 | L 230, B 230, H 2 | 827-865 | 1550 | 15 | 107 | 91/91 | 22,5...22,6 | smart+free 21 |
| Dimensiones de instalación LA 297 x BA 297 mm, HE 60 mm | | | | | | | | |
| 901818.00X | L 310, B 310, H 2 | 830, 840 | 1500...2800 | 12...23 | 125 | 91 | 19,8...22 | on/off 21 |
| 901818.00X.76 | L 310, B 310, H 2 | 830, 840 | 1500...2800 | 12...23 | 125 | 91 | 19,8...22 | DALI 21 |
| Tunable White - de 2700 K a 6500 K | | | | | | | | |
| 901818.00X.2.76 | L 310, B 310, H 2 | 827-865 | 2000 | 19 | 108 | 91/91 | 20,8...20,9 | DALI 21 |
| 901818.00X.2.730 | L 310, B 310, H 2 | 827-865 | 2000 | 19 | 108 | 91/91 | 20,8...20,9 | smart+free 21 |

MultiLumen/MultiColour: Especificado el menor y mayor flujo luminoso posible. Encontrará información mas detallada en www.rzb.es

Downlights empotrables | TOLEDO FLAT+ square - detector de movimiento EASY

Tipo de protección: IP 20, en el lado del local IP 54

Clase de protección: II

Grosor de techo S: 1-20 mm

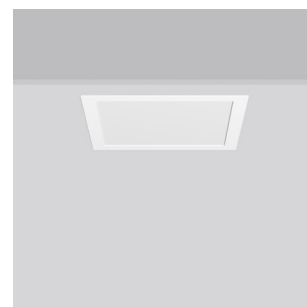
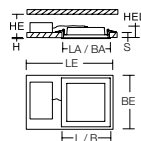
Protección contra golpes: IK03

Carcasa de chapa de acero revestido al polvo. Marco de aluminio revestido al polvo. Difusor de material sintético (PMMA) que no amarillea, opalino o microprismático. Tecnología LED backlight proporciona luz homogénea en todo el difusor. Fijación en el techo mediante sistema de muelles. Incluido convertidor externo con conector. Línea de conexión 250 mm. Versión DALI apta para el cableado de paso

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

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

MultiLumen: Se pueden configurar 4 niveles de flujo luminoso. Preajuste de fábrica: nivel 2.



Parámetros de funcionamiento: detector de movimiento EASY

- Detector HF, 5,8 GHz.
- Tiempo de encendido: 5 seg - 15 min, ajustable en 4 pasos.
- Ángulo de detección: 30°-150°.
- Rango de acción: hasta 10 m; ajustable en 4 pasos.
- Ajustes mediante botones.

| Nº artículo | Dimensiones [mm] | Color de la luz | Flujo luminoso de la luminaria [lm] | Potencia luminaria [W] | Rendimiento del sistema* [lm/W] | UGR | Control | Categoría de Precios | |
|--|-------------------|-----------------|-------------------------------------|------------------------|---------------------------------|-----|-------------|----------------------|----|
| Downlights empotrables con detector de movimiento (no apto para techos metálicos) | | | | | | | | | |
| Difusor de material sintético opalino | | | | | | | | | |
| Dimensiones de instalación LA 137 x BA 137 mm, HE 120 mm | | | | | | | | | |
| 901814.00X.19 | L 150, B 150, H 2 | 830, 840 | 570...1150 | 5,5...11 | 111 | 111 | 26,3...28,8 | on/off | 21 |
| Dimensiones de instalación LA 217 x BA 217 mm, HE 80 mm | | | | | | | | | |
| 901815.00X.19 | L 230, B 230, H 2 | 830, 840 | 1050...2100 | 9...16 | 136 | 112 | 24,5...27 | on/off | 21 |
| Dimensiones de instalación LA 297 x BA 297 mm, HE 70 mm | | | | | | | | | |
| 901817.00X.19 | L 310, B 310, H 2 | 830, 840 | 1650...3050 | 13...24 | 127 | 112 | 23,6...25,8 | on/off | 21 |
| Difusor de material sintético microprismático | | | | | | | | | |
| Dimensiones de instalación LA 217 x BA 217 mm, HE 80 mm | | | | | | | | | |
| 901816.00X.19 | L 230, B 230, H 2 | 830, 840 | 1000...1850 | 9...16 | 118 | 91 | 20,9...23,1 | on/off | 21 |
| Dimensiones de instalación LA 297 x BA 297 mm, HE 70 mm | | | | | | | | | |
| 901818.00X.19 | L 310, B 310, H 2 | 830, 840 | 1500...2800 | 13...24 | 117 | 91 | 19,8...22 | on/off | 21 |

MultiLumen/MultiColour: Especificado el menor y mayor flujo luminoso posible. Encontrará información mas detallada en www.rzb.es

Comparación LED : Lámp. convencionales

LED 5,5 W ≈
1 x 13 W TC-D (19 W Psys)

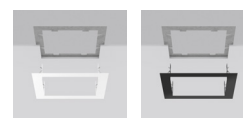
LED 9 / 11 W ≈
1 x 26 W TC-D (34 W Psys)

LED 13 W ≈
2 x 18 W TC-D (52 W Psys)

LED 16 W ≈
2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

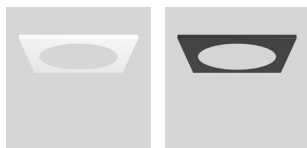
LED 24 W ≈
3 x 26 W TC-D (102 W Psys)

Accesorios ver página 16



TOLEDO FLAT+

Accesorio | Downlights empotrables



Bastidor para techos Armstrong

| | | | |
|------------|--------------------|--|----|
| 982924.00X | L 595, B 595, H 20 | Bastidor para techos Armstrong módulo 600, para TOLEDO FLAT+ round D 470 | 21 |
| 982925.00X | L 620, B 620, H 20 | Bastidor para techos Armstrong módulo 625, para TOLEDO FLAT+ round D 470 | 21 |



Caja para montar en superficie TOLEDO FLAT +

Caja de metal revestido al polvo. Se puede fijar el downlight sin herramientas. No disponible para versión con detector de movimiento.

Caja para montar en superficie

| | | | |
|--------------|--------------------|--|----|
| 982917.00X * | D 165, H 68 | Caja para montar en superficie TOLEDO FLAT+ round D 165 | 21 |
| 982918.00X | D 270, H 68 | Caja para montar en superficie TOLEDO FLAT+ round D 270 | 21 |
| 982919.00X | D 390, H 68 | Caja para montar en superficie TOLEDO FLAT+ round D 390 | 21 |
| 982920.00X | D 470, H 68 | Caja para montar en superficie TOLEDO FLAT+ round D 470 | 21 |
| 982921.00X * | L 150, B 150, H 68 | Caja para montar en superficie TOLEDO FLAT+ square 150 x 150 | 21 |
| 982922.00X | L 230, B 230, H 68 | Caja para montar en superficie TOLEDO FLAT+ square 230 x 230 | 21 |
| 982923.00X | L 310, B 310, H 68 | Caja para montar en superficie TOLEDO FLAT+ square 310 x 310 | 21 |

* no apto para versiones Tunable White



Caja para cableado de paso

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

Caja para cableado de paso

| | | | |
|------------|------------------|--|----|
| 982703.002 | L 98, B 55, H 28 | de cinco polos, secciones de cable disponibles hasta 5 x 1,5 mm ² o 3 x 2,5 mm ² | 21 |
|------------|------------------|--|----|

Sólo necesario para on/off



Detector de movimiento HF para luminarias empotrables

Detector de movimiento HF en caja separada. Caja de conexión con distensior de tiro y borne de conexión de 5 polos conectado al detector de movimiento HF, mediante cable de conexión de 5 hilos y 150 mm de longitud. Cable bipolar entre el detector de movimiento y la luminaria de 600 mm de longitud con extremos abiertos.

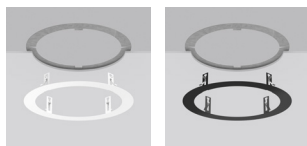
Parámetro de servicio detector de movimiento:

- Detector HF, 5,8 GHz
- Temporizador: 5 seg - 15 min, ajustable en 4 pasos
- Ángulo de detección: 30°-150°
- Rango de acción: hasta 8 m, ajustable hasta en 4 pasos
- Ajustes mediante botones
- Sensor de luminosidad sin función

Detector de movimiento HF

| | | | |
|------------|-------------------|--|----|
| 983110.002 | L 700, B 85, H 37 | | 21 |
|------------|-------------------|--|----|

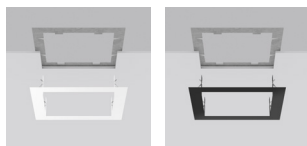
No apto para techos metálicos.



Marco de renovación TOLEDO FLAT+

Marco de renovación de chapa de acero brillante/recubierto de polvo (2 piezas) para el montaje sin herramientas de luminarias empotradas en cortes de techo ya existentes. Fijación por muelles. Grosor de techo: 5-20 mm.

| Nº artículo | Dimensiones [mm] | Corte de techo existente [mm] | Apto para luminarias empotradas con [mm] | Categoría de Precios |
|---|--------------------------|-------------------------------|--|----------------------|
| Marcos de renovación para varios cortes de techo | | | | |
| 983077.00X | D 255, H 1, HE 80 | Ø 160 a 210 | DA 145 a 155 | 21 |
| 983078.00X | D 360, H 1, HE 80 | Ø 265 a 315 | DA 250 a 260 | 21 |
| 983079.00X | D 480, H 1, HE 80 | Ø 385 a 435 | DA 370 a 380 | 21 |
| 983080.00X | D 560, H 1, HE 80 | Ø 465 a 515 | DA 450 a 460 | 21 |
| 983081.00X | L 240, B 240, H 1, HE 80 | L x B 145 a 195 | LA x BA 130 a 140 | 21 |
| 983082.00X | L 320, B 320, H 1, HE 80 | L x B 225 a 275 | LA x BA 210 a 220 | 21 |
| 983083.00X | L 400, B 400, H 1, HE 80 | L x B 305 a 355 | LA x BA 290 a 300 | 21 |



Lo que no cuadra, se adapta.

RZB ofrece downlights y proyectores empotrables en una gran variedad de tamaños para los más diversos campos de aplicación. No obstante, si se pretende cambiar luminarias en una instalación existente, puede darse el caso de que la abertura de techo de la antigua luminaria sea demasiado grande. En estos casos se ofrece el marco para reformas, un aro o marco compensatorio especial que cubre la abertura antigua y permite montar luminarias más pequeñas, sin que sean necesarias obras adicionales en el propio techo. Estos marcos adaptadores cobran especial relevancia en lo relativo a la prohibición europea de tubos fluorescentes.



+ Fuera la luminaria antigua, ¿la nueva demasiado pequeña?

Por razones tecnológicas, los downlights y proyectores modernos se presentan a menudo más compactos que sus antecesores de la época de fluorescencia. Por ello, el marco de reforma permite compensar una diferencia de hasta 5 cm. Elija el marco adecuado conforme al corte de techo existente y a las dimensiones de montaje de la nueva luminaria.

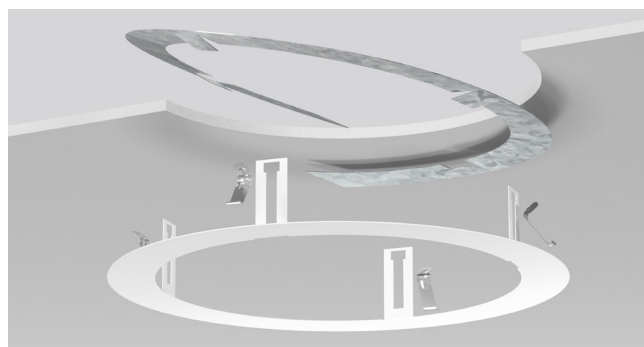


+ Tanto para redondos como para rectangulares, grandes y pequeños...

Existen marcos en diversos tamaños, redondos o rectangulares, aptos para muchas luminarias empotrables RZB y para otras marcas.

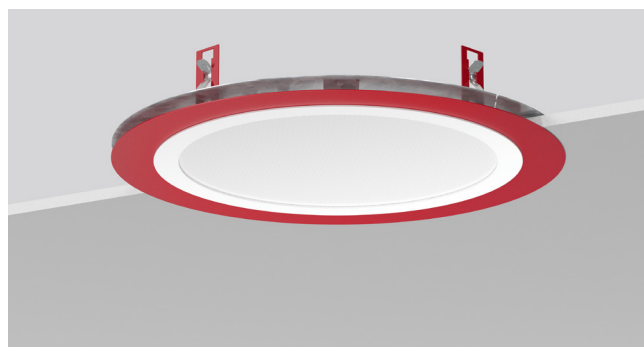
Ventajas

- + **Flexibles:** Apto para aberturas de techo hasta 5 cm demasiado grandes
- + **Sin herramienta:** Montaje mediante sujeción por muelles
- + **Estable:** Sujeción del marco en la abertura de techo existente
- + **Idóneo:** El marco y la luminaria empotrable se montan por separado
- + **Amplia:** Disponible para aberturas redondas y rectangulares o luminarias empotrables
- + **Limpio:** Presentación elegante
- + **Compatible:** Permite la sustitución de luminarias empotrables que no se deben utilizar más conforme a la prohibición de las lámparas fluorescentes compactas.



+ ¡Fácil instalación!

A nadie le gusta trabajar encima de una escalera, con una herramienta en la mano. Se inserta la mitad superior del marco RZB de reforma, redondo o cuadrado, en la abertura de techo, a continuación se ensambla con la mitad inferior mediante un cierre de muelle, todo sin herramientas.



+ Blanco, antracita, multicolor.

Por estándar, los marcos son de color blanco o antracita revestidos al polvo. A petición, se pueden fabricar en muchos otros colores RAL.

TOLEDO FLAT+

Descripción del producto | Downlights de superficie



Downlights de superficie | TOLEDO FLAT+ round

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

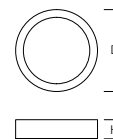
Carcasa de aluminio inyectado. Difusor de material sintético (PMMA) que no amarillea, opalino o microprismático. Tecnología LED backlight proporciona luz homogénea en todo el difusor.

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

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

MultiLumen: Se pueden configurar 4 niveles de flujo luminoso. Preajuste de fábrica: nivel 2.

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



Comparación LED : Lámp. convencionales

LED 4,5 W ≈

1 x 13 W TC-D (19 W Psys)

LED 9,5 / 10 W ≈

1 x 26 W TC-D (34 W Psys)

LED 12 W ≈

2 x 18 W TC-D (52 W Psys)

LED 17 / 18 W ≈

2 x 26 W TC-D (68 W Psys)

LED 22 / 26 W ≈

3 x 26 W TC-D (102 W Psys)

LED 33 W ≈

4 x 26 W TC-D (136 W Psys)

| Nº artículo | Dimensiones [mm] | Color de la luz | Flujo luminoso de la luminaria [lm] | Potencia luminaria [W] | Rendimiento del sistema* [lm/W] | UGR | Control | Categoría de Precios |
|--|------------------|-----------------|-------------------------------------|------------------------|---------------------------------|-----|-------------|----------------------|
| Downlights de superficie | | | | | | | | |
| Difusor de material sintético opalino | | | | | | | | |
| Diámetro D 165 mm | | | | | | | | |
| 901819.00X | D 165, H 70 | 830, 840 | 570...1150 | 4,5...9,5 | 127 | 112 | 26,2...28,7 | on/off |
| 901819.00X.76 | D 165, H 70 | 830, 840 | 570...1150 | 4,5...9,5 | 127 | 112 | 26,2...28,7 | DALI |
| Diámetro D 270 mm | | | | | | | | |
| 901820.00X | D 270, H 70 | 830, 840 | 1650...3150 | 12...22 | 147 | 112 | 25,6...27,8 | on/off |
| 901820.00X.76 | D 270, H 70 | 830, 840 | 1650...3150 | 12...22 | 147 | 112 | 25,6...27,8 | DALI |
| Tunable White - de 2700 K a 6500 K | | | | | | | | |
| 901820.00X.2.76 | D 270, H 70 | 827-865 | 2200 | 18 | 128 | 113 | 26,7...26,8 | DALI |
| 901820.00X.2.730 | D 270, H 70 | 827-865 | 2200 | 18 | 128 | 113 | 26,7...26,8 | smart+free |
| Diámetro D 390 mm | | | | | | | | |
| 901822.00X | D 390, H 70 | 830, 840 | 1550...2950 | 12...22 | 137 | 113 | 22,4...24,7 | on/off |
| 901822.00X.76 | D 390, H 70 | 830, 840 | 1550...2950 | 12...22 | 137 | 113 | 22,4...24,7 | DALI |
| Tunable White - de 2700 K a 6500 K | | | | | | | | |
| 901822.00X.2.76 | D 390, H 70 | 827-865 | 1950 | 17 | 121 | 113 | 23,3...23,5 | DALI |
| 901822.00X.2.730 | D 390, H 70 | 827-865 | 1950 | 17 | 121 | 113 | 23,3...23,5 | smart+free |
| Diámetro D 470 mm | | | | | | | | |
| 901824.00X | D 470, H 70 | 830, 840 | 3050...4450 | 22...33 | 139 | 113 | 23,3...24,6 | on/off |
| 901824.00X.76 | D 470, H 70 | 830, 840 | 3050...4450 | 22...33 | 139 | 113 | 23,3...24,6 | DALI |
| Tunable White - de 2700 K a 6500 K | | | | | | | | |
| 901824.00X.2.76 | D 470, H 70 | 827-865 | 3150 | 26 | 127 | 113 | 23,5...23,7 | DALI |
| 901824.00X.2.730 | D 470, H 70 | 827-865 | 3150 | 26 | 127 | 113 | 23,5...23,7 | smart+free |
| Difusor de material sintético microprismático | | | | | | | | |
| Diámetro D 270 mm | | | | | | | | |
| 901821.00X | D 270, H 70 | 830, 840 | 1450...2800 | 12...22 | 130 | 89 | 21,7...24 | on/off |
| 901821.00X.76 | D 270, H 70 | 830, 840 | 1450...2800 | 12...22 | 130 | 89 | 21,7...24 | DALI |
| Tunable White - de 2700 K a 6500 K | | | | | | | | |
| 901821.00X.2.76 | D 270, H 70 | 827-865 | 2000 | 18 | 117 | 90 | 22,8...23 | DALI |
| 901821.00X.2.730 | D 270, H 70 | 827-865 | 2000 | 18 | 117 | 90 | 22,8...23 | smart+free |
| Diámetro D 390 mm | | | | | | | | |
| 901823.00X | D 390, H 70 | 830, 840 | 1350...2550 | 12...22 | 120 | 78 | 17,7...19,9 | on/off |
| 901823.00X.76 | D 390, H 70 | 830, 840 | 1350...2550 | 12...22 | 120 | 78 | 17,7...19,9 | DALI |
| Tunable White - de 2700 K a 6500 K | | | | | | | | |
| 901823.00X.2.76 | D 390, H 70 | 827-865 | 1750 | 17 | 106 | 78 | 18,6...18,7 | DALI |
| 901823.00X.2.730 | D 390, H 70 | 827-865 | 1750 | 17 | 106 | 78 | 18,6...18,7 | smart+free |
| Diámetro D 470 mm | | | | | | | | |
| 901825.00X | D 470, H 70 | 830, 840 | 2600...3800 | 22...33 | 118 | 78 | 18,5...19,8 | on/off |
| 901825.00X.76 | D 470, H 70 | 830, 840 | 2600...3800 | 22...33 | 118 | 78 | 18,5...19,8 | DALI |
| Tunable White - de 2700 K a 6500 K | | | | | | | | |
| 901825.00X.2.76 | D 470, H 70 | 827-865 | 2750 | 26 | 112 | 78 | 18,6...18,8 | DALI |
| 901825.00X.2.730 | D 470, H 70 | 827-865 | 2750 | 26 | 112 | 78 | 18,6...18,8 | smart+free |



Accesorio | Caja para cableado de paso

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

Caja para cableado de paso

982703.002 L 98, B 55, H 28 de cinco polos, secciones de cable disponibles hasta 5 x 1,5 mm² o 3 x 2,5 mm² 21

Sólo necesario para on/off

Downlights de superficie | TOLEDO FLAT+ square

Tipo de protección: **IP 40, IP 54**

Clase de protección: II

Protección contra golpes: IK03

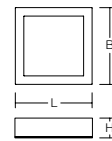
Carcasa de aluminio inyectado. Difusor de material sintético (PMMA) que no amarillea, opalino o microprismático. Tecnología LED backlight proporciona luz homogénea en todo el difusor.

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

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

MultiLumen: Se pueden configurar 4 niveles de flujo luminoso. Preajuste de fábrica: nivel 2.

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



| Nº artículo | Dimensiones [mm] | Color de la luz | Flujo luminoso de la luminaria [lm] | Potencia luminaria [W] | Rendimiento del sistema* [lm/W] | UGR | Control | Categoría de Precios |
|--|--------------------|-----------------|-------------------------------------|------------------------|---------------------------------|-------|-------------|----------------------|
| Downlights de superficie | | | | | | | | |
| Difusor de material sintético opalino | | | | | | | | |
| Longitud L 150 mm x Anchura B 150 mm | | | | | | | | |
| 901826.00X | L 150, B 150, H 70 | 830, 840 | 570...1150 | 4,5...9,5 | 127 | 111 | 26,3...28,8 | on/off |
| 901826.00X.76 | L 150, B 150, H 70 | 830, 840 | 570...1150 | 4,5...9,5 | 127 | 111 | 26,3...28,8 | DALI |
| Longitud L 230 mm x Anchura B 230 mm | | | | | | | | |
| 901827.00X | L 230, B 230, H 70 | 830, 840 | 1050...2100 | 8...15 | 146 | 112 | 24,5...27 | on/off |
| 901827.00X.76 | L 230, B 230, H 70 | 830, 840 | 1050...2100 | 8...15 | 146 | 112 | 24,5...27 | DALI |
| Tunable White - de 2700 K a 6500 K | | | | | | | | |
| 901827.00X.2.76 | L 230, B 230, H 70 | 827-865 | 1750 | 15 | 120 | 113 | 26,4...26,5 | DALI |
| 901827.00X.2.730 | L 230, B 230, H 70 | 827-865 | 1750 | 15 | 120 | 113 | 26,4...26,5 | smart+free |
| Longitud L 310 mm x Anchura B 310 mm | | | | | | | | |
| 901829.00X | L 310, B 310, H 70 | 830, 840 | 1650...3050 | 12...23 | 138 | 112 | 23,6...25,8 | on/off |
| 901829.00X.76 | L 310, B 310, H 70 | 830, 840 | 1650...3050 | 12...23 | 138 | 112 | 23,6...25,8 | DALI |
| Tunable White - de 2700 K a 6500 K | | | | | | | | |
| 901829.00X.2.76 | L 310, B 310, H 70 | 827-865 | 2250 | 19 | 124 | 113 | 24,8...24,9 | DALI |
| 901829.00X.2.730 | L 310, B 310, H 70 | 827-865 | 2250 | 19 | 124 | 113 | 24,8...24,9 | smart+free |
| Difusor de material sintético microprismático | | | | | | | | |
| Longitud L 230 mm x Anchura B 230 mm | | | | | | | | |
| 901828.00X | L 230, B 230, H 70 | 830, 840 | 1000...1850 | 8...15 | 127 | 91 | 20,9...23,1 | on/off |
| 901828.00X.76 | L 230, B 230, H 70 | 830, 840 | 1000...1850 | 8...15 | 127 | 91 | 20,9...23,1 | DALI |
| Tunable White - de 2700 K a 6500 K | | | | | | | | |
| 901828.00X.2.76 | L 230, B 230, H 70 | 827-865 | 1550 | 15 | 107 | 91/91 | 22,5...22,6 | DALI |
| 901828.00X.2.730 | L 230, B 230, H 70 | 827-865 | 1550 | 15 | 107 | 91/91 | 22,5...22,6 | smart+free |
| Longitud L 310 mm x Anchura B 310 mm | | | | | | | | |
| 901830.00X | L 310, B 310, H 70 | 830, 840 | 1500...2800 | 12...23 | 125 | 91 | 19,8...22 | on/off |
| 901830.00X.76 | L 310, B 310, H 70 | 830, 840 | 1500...2800 | 12...23 | 125 | 91 | 19,8...22 | DALI |
| Tunable White - de 2700 K a 6500 K | | | | | | | | |
| 901830.00X.2.76 | L 310, B 310, H 70 | 827-865 | 2000 | 19 | 108 | 91/91 | 20,8...20,9 | DALI |
| 901830.00X.2.730 | L 310, B 310, H 70 | 827-865 | 2000 | 19 | 108 | 91/91 | 20,8...20,9 | smart+free |

| Comparación LED : Lámp. convencionales | |
|--|----------------------------|
| LED 4,5 W ≈ | 1 x 13 W TC-D (19 W Psys) |
| LED 8 / 9,5 / 10 W ≈ | 1 x 26 W TC-D (34 W Psys) |
| LED 12 / 15 W ≈ | 2 x 18 W TC-D (52 W Psys) |
| LED 19 W ≈ | 3 x 18 W TC-D (78 W Psys) |
| LED 23 W ≈ | 4 x 18 W TC-D (104 W Psys) |



Accesorio | Caja para cableado de paso

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

Caja para cableado de paso

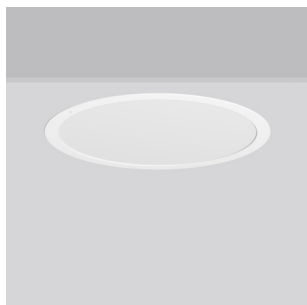
| | | | |
|------------|------------------|--|----|
| 982703.002 | L 98, B 55, H 28 | de cinco polos, secciones de cable disponibles hasta 5 x 1,5 mm ² o 3 x 2,5 mm ² | 21 |
|------------|------------------|--|----|

Sólo necesario para on/off



TOLEDO FLAT+

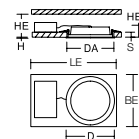
Descripción del producto | Iluminación de emergencia



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

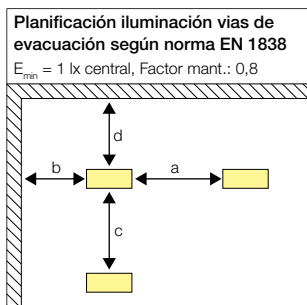


| Nº artículo | Dimensiones [mm] | Color de la luz | Red flujo luminoso [lm] | Red potencia luminaria [W] | Emergen. flujo luminoso [lm] | Emergen. potencia luminaria [W] | ⌚ [h] | Control | Categoría de Precios |
|--|--------------------|-----------------|-------------------------|----------------------------|------------------------------|---------------------------------|-------|------------|----------------------|
| 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 | |

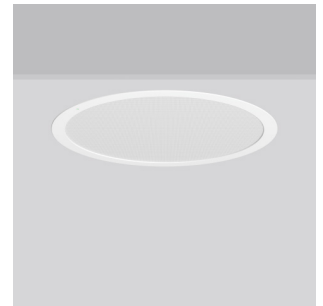
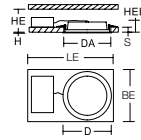
| 672720.002 | | | | | |
|----------------------------------|-----|-----|-----|-----|--|
| Flujo luminosos emergen.: 180 lm | | | | | |
| Medidas en m | | | | | |
| h | a | b | c | d | |
| 2,5 | 8,3 | 3,2 | 8,3 | 3,2 | |
| 3,0 | 8,8 | 3,4 | 8,8 | 3,4 | |
| 3,5 | 9,2 | 3,4 | 9,2 | 3,4 | |
| 4,0 | 9,5 | 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 |

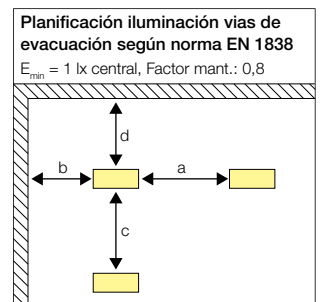


MultiLumen/MultiColour: Especificado el menor y mayor flujo luminoso posible. Encontrará información mas detallada en www.rzb.es

| 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 | |

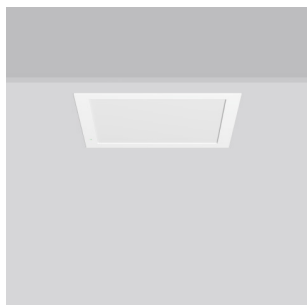
| 672724.002 | | | | | |
|----------------------------------|-----|-----|-----|-----|--|
| Flujo luminosos emergen.: 160 lm | | | | | |
| Medidas en m | | | | | |
| h | a | b | c | d | |
| 2,5 | 6,9 | 2,8 | 6,9 | 2,8 | |
| 3,0 | 7,5 | 3,1 | 7,5 | 3,1 | |
| 3,5 | 8,1 | 3,3 | 8,1 | 3,3 | |
| 4,0 | 8,6 | 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 | |



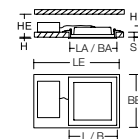
TOLEDO FLAT+

Descripción del producto | Iluminación de emergencia



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

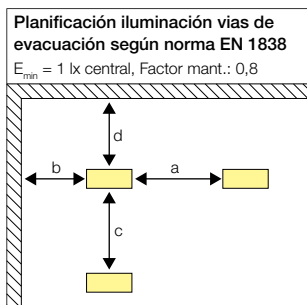


| Nº artículo | Dimensiones [mm] | Color de la luz | Red flujo luminoso [lm] | Red potencia luminaria [W] | Emergen. flujo luminoso [lm] | Emergen. potencia luminaria [W] | Control [h] | Control | Categoría de Precios |
|--|---------------------------|-----------------|-------------------------|----------------------------|------------------------------|---------------------------------|-------------|------------|----------------------|
| 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 |



| 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 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



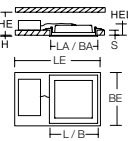
| 672746.002 | | | | | |
|----------------------------------|------|-----|------|-----|--|
| Flujo luminosos emergen.: 430 lm | | | | | |
| Medidas en m | | | | | |
| h | a | b | c | d | |
| 2,5 | 10,8 | 4,4 | 10,8 | 4,4 | |
| 3,0 | 11,7 | 4,7 | 11,7 | 4,7 | |
| 3,5 | 12,4 | 4,9 | 12,4 | 4,9 | |
| 4,0 | 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 | |

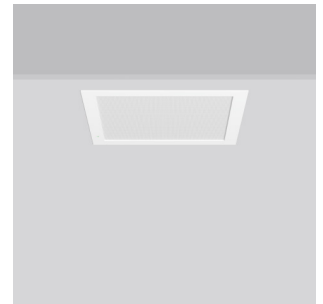
Downlights empotrables | TOLEDO FLAT+ square - Difusor microprismático

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] | 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

| 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 |
|--|---------------------------|-----------------|-------------------------|----------------------------|------------------------------|---------------------------------|------------|----------------------|
| 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 |

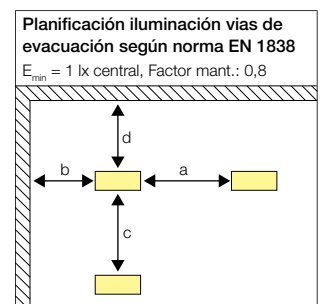


MultiLumen/MultiColour: Especificado el menor y mayor flujo luminoso posible. Encontrará información mas detallada en www.rzb.es

| 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+

Descripción del producto | Iluminación de emergencia

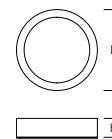


Downlights de superficie | TOLEDO FLAT+ round - Difusor opalino

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

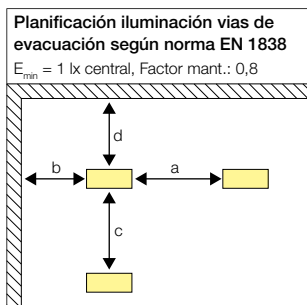


| Nº artículo | Dimensiones [mm] | Color de la luz | Red flujo luminoso [lm] | Red potencia luminaria [W] | Emergen. flujo luminoso [lm] | Emergen. potencia luminaria [W] | ⌚ [h] | Control | Categoría de Precios |
|------------------------------|------------------|-----------------|-------------------------|----------------------------|------------------------------|---------------------------------|-------|------------|----------------------|
| 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



| 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, 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

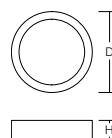
Tipo de tensión: AC
Con autotest estándar.
Tipo de conmutación a elegir entre conexión de emergencia o permanente.

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 | | | | | | | | | |
| 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 |

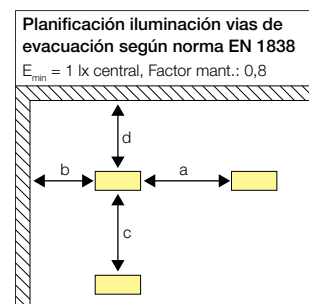


MultiLumen/MultiColour: Especificado el menor y mayor flujo luminoso posible. Encontrará información mas detallada en www.rzb.es

| 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 | |



TOLEDO FLAT+

Descripción del producto | Iluminación de emergencia

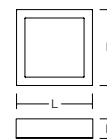


Downlights de superficie | TOLEDO FLAT+ square - Difusor opalino

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

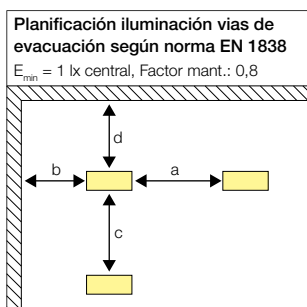


| Nº artículo | Dimensiones [mm] | Color de la luz | Red flujo luminoso [lm] | Red potencia luminaria [W] | Emergen. flujo luminoso [lm] | Emergen. potencia luminaria [W] | ⊕ [h] | Control | Categoría de Precios |
|---|--------------------|-----------------|-------------------------|----------------------------|------------------------------|---------------------------------|-------|------------|----------------------|
| 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 |



| 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 | | | | | | | | | |
| 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



| 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 | |

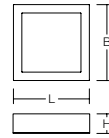
| 672788.002 | | | | | |
|----------------------------------|------|-----|------|-----|--|
| Flujo luminosos emergen.: 680 lm | | | | | |
| Medidas en m | | | | | |
| h | a | b | c | d | |
| 2,5 | 12,3 | 5,0 | 12,3 | 5,0 | |
| 3,0 | 13,3 | 5,4 | 13,3 | 5,4 | |
| 3,5 | 14,2 | 5,7 | 14,2 | 5,7 | |
| 4,0 | 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 |

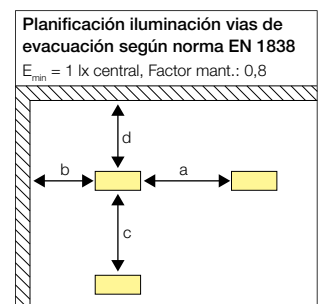
MultiLumen/MultiColour: Especificado el menor y mayor flujo luminoso posible. Encontrará información mas detallada en www.rzb.es



| 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 | |



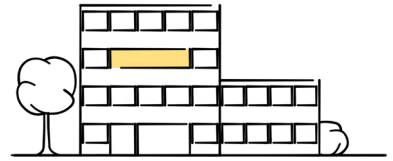
SISTEMA DE GESTIÓN DE ILUMINACIÓN

Resumen



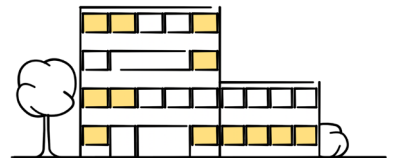
light control +³ Economy Multi DALI

El modelo imbatible por su relación calidad-precio para pequeñas instalaciones. El sistema tiene una serie de ventajas como la fácil puesta en marcha vía smartphone, presupuesto reducido de cableado y configuración flexible que lo hacen perfecto para **oficinas, salas de conferencias y aulas**. El sistema incorpora un temporizador y, por lo tanto, se puede utilizar para configurar HCL. Mediante las conexiones DALI se pueden incorporar pulsadores y sensores configurables, permitiendo alcanzar un mayor ahorro energético.



Casambi smart+free

Es el sistema inalámbrico Bluetooth® de gestión de iluminación que mayor número de funciones y opciones de configuración posee. **Las soluciones smart+free de Casambi son especialmente adecuadas para aplicaciones en las que se requiere una red inalámbrica.** Los módulos también son adecuados para su instalación posterior en luminarias existentes, ya que sólo se necesita una fuente de alimentación. Las luminarias que llevan el sufijo .730 en su número de referencia, tienen el módulo ya integrado. Gracias a la gran variedad de accesorios del sistema Casambi-Eco (Catálogo a partir de pág. 576), cada cliente puede configurar el sistema según sus necesidades particulares. El usuario puede realizar el proceso de integración de manera intuitiva y en pocos minutos, sin necesidad de conocimientos previos.

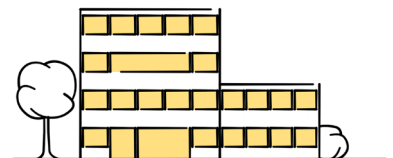


Casambi App - ¡descargue ahora!







light control +³ Professional IoT

El futuro del control automatizado de iluminación: el sistema IoT de RZB. El control de la luz natural y el control dinámico de la iluminación hasta la simulación circadiana de la luz natural en Human Centric Lighting (HCL) son fáciles de implementar. Además, el sistema de control puede conectarse fácilmente en red para poner los datos de las luminarias a disposición de otros sistemas. Las funciones de apagado automático ahorran energía y dinero. Todo esto puede configurarse en varias habitaciones y plantas.



¿No encontró el sistema adecuado para su proyecto?

Aparte de los sistemas aquí expuestos, elaboramos un sistema de control hecho a medida del proyecto. Póngase en contacto con nuestro personal de ventas en su zona o con nuestro departamento de planificación en la dirección de correo electrónico lms@rzb-leuchten.de, o en el nº de teléfono: **+49 951 / 79 09-396**.

| | light control +³ Economy Multi DALI  | Casambi smart+free  | light control +³ Professional IoT  |
|--|--|---|--|
| Aplicación | Habitación individual | Conexión inalámbrica | Control de edificios |
| Puede combinarse con |  | |  |
| Comunicación | por cable | inalámbrico | por cable |
| Requisitos de cableado | L, N, PE, DA, DA | L, N, PE | L, N, PE, DA, DA |
| Puesta en marcha | do-it-yourself (DIY) | do-it-yourself (DIY) | servicio técnico RZB |
| Configuración | App, Plug & Play | App, Acceso remoto | PC-Tool, Acceso remoto |
| Operación | Interruptor, Botón, App | Interruptor, Botón, App | Interruptores, botones, App, acceso web |
| Número de luminarias (1 BE) <small>(el número de luminarias depende del número de BE en la luminaria)</small> | 32 | hasta 64 según el módulo | 128 |
| Número de sensores/pulsador-acoplador (presencia, movimiento) | 4 | 1 por módulo | 126 |
| Regulable | ✓ | ✓ | ✓ |
| Detección de movimiento / presencia | ✓ | ✓ | ✓ |
| Control en función de la luz del día | ✓ | ✓ | ✓ |
| Escenas / grupos | ✓ | ✓ | ✓ |
| Funciones de temporizador / calendario | ✓ | ✓ | ✓ |
| HCL / blanco sintonizable | ✓ | ✓ | ✓ |
| RGB | | ✓ | ✓ |
| Integración en la red | | ✓ | ✓ |
| Acceso remoto: programación, funcionamiento, mantenimiento | | ✓ | ✓ |
| Preparado para el IoT | | ✓ | ✓ |
| Mantenimiento predictivo, supervisión, lectura de los datos de las luminarias | | | ✓ |
| Baliza para la navegación en interiores, seguimiento, gestión de activos | | ✓ | |
| Referencia de luminaria acabada en | .76 (DALI) | .730 (smart+free) | .76 (DALI) |



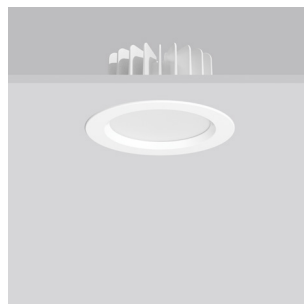
OTRAS LUMINARIAS, A JUEGO CON ESTA SERIE:



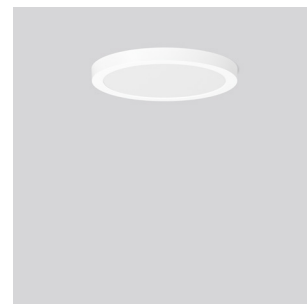
⊕ FLAT POLYMERO®
KREIS SLIM



⊕ HEMIS



⊕ LEDONA ECO



⊕ TRIXY

ALTA CALIDAD DE PRODUCTO Y ASESORAMIENTO

⊕ SEGURIDAD

Nosotros somos su fiable socio. Le acompañamos desde la primera idea hasta la realización de su proyecto, y más allá. Con personalidad, con pasión, con atención individual. Respondemos a las altas exigencias de todos los implicados en el proceso de planificación con nuestra excelente profesionalidad, la alta calidad de los productos y nuestros servicios, como la planificación luminotécnica, estudio de rentabilidad y puesta en marcha.

- ✓ confección de archivos BIM
- ✓ montaje fácil y rápido
- ✓ calidad y largos periodos de garantía

⊕ GARANTÍA

La fabricación de componentes lumínicos de alta calidad es nuestra pasión. Nuestros productos son resultado de un desarrollo y procesamiento de máxima precisión.

Junto a las nociones de SMART TECHNOLOGY y EXCELLENT DESIGN, perseguimos el reto de producir luminarias de la más alta calidad en todas las fases de la cadena de valor hasta llegar al servicio posventa.

Por convicción le ofrecemos ahora en función de lo anterior, y también SIN el registro previo, 5 años de garantía de fabricación en luminarias LED y 2 años de garantía en luminarias de emergencia a partir de la fecha de compra del producto.

Condiciones de garantía: véase la página

www.rzb.de/es/servicios/garantia-en-luminarias-led/

RZB – OPCIÓN DE VALOR AÑADIDO



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

