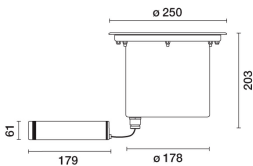


Última actualización de la información: Mayo 2025

**Configuraciones productos: E165+X209.04**

E165: Empotrable de pavimento Earth D = 250mm - Warm white - Óptica Wide Flood - DALI  
X209.04: Caja de empotramiento de material plástico para instalación de suelo + tapade cierre - Negro



**Código producto**

E165: Empotrable de pavimento Earth D = 250mm - Warm white - Óptica Wide Flood - DALI

**Descripción**

Luminaria empotrable, aplicable en pavimento o suelo, para lámparas led monocromáticas de color blanco para iluminación, óptica fija, con alimentador electrónico incorporado regulable DALI. El marco redondo mide D = 250 mm; el cuerpo y el marco están realizados en acero inoxidable AISI 304 con cristal sódico-cálcico extraclaro, espesor 15mm. Cuerpo de acero inoxidable pintado en color negro. La luminaria se fija al cuerpo de empotramiento mediante dos tornillos de tipo Torex para el anclaje. Incluye circuito led, reflector OPTI BEAM de aluminio y cárter de revestimiento de plástico negro. Caja externa de plástico negro (PPS) del grupo de alimentación. Para el cableado del producto se utiliza un prensacable de acero inoxidable A2, con cable de alimentación de salida de L=1200 mm tipo A07RNF 4x1 mm². El cable incorpora un dispositivo antitranspiración (IP68) compuesto por una junta de silicona situada en el cable de alimentación y colocada dentro de la caja de alimentación. Disponible cuerpo de empotramiento para la puesta en obra que se puede solicitar por separado del cuerpo óptico de plástico. El grupo cristal, marco, cuerpo óptico y cuerpo de empotramiento garantiza la resistencia a una carga estática de 5000 kg. La temperatura superficial máxima del cristal es inferior a 40°C.

**Instalación**

El producto se fija al cuerpo de empotramiento con dos tornillos de fijación de tipo Torx. Instalación empotrable, en pavimento mediante cuerpo de empotramiento.

**Colores**

Acero (13)

**Peso (Kg)**

4.5

**Montaje**

Empotrable de pavimento|empotrable en el suelo

**Equipo**

Luminaria con alimentador electrónico 220 - 240 Vca regulable DALI, colocado en una caja separada del cuerpo óptico y con cable de salida.

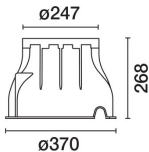
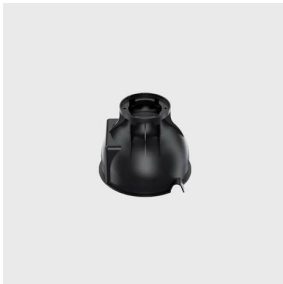
**Notas**

Protección IP68 del producto y del cable utilizando conectores IP68 \* Producto no adecuado para instalación en piscinas y fuentes. Protección contra las sobretensiones: 4 kV modo común 3,5 kV modo diferencial.

Se conforma con EN60598-1 y regulaciones pertinentes



Las luminarias han sido diseñadas y testadas para soportar una carga estática de hasta 50000 N y son ideales para resistir el paso de vehículos con neumáticos. Las luminarias no pueden ser utilizadas en pasajes donde las luminarias se expongan a la tensión horizontal causada por la aceleración, frenado y / o cambios de dirección de los vehículos.



**Código accesorio**

X209.04: Caja de empotramiento de material plástico para instalación de suelo + tapade cierre - Negro

**Descripción**

Hecho de material plástico (polipropileno). Con tapón delantero con sistema para la extracción de los cables, y doble entrada de los cables.

**Instalación**

En suelo (hormigón)

**Colores**

Negro (04)

**Peso (Kg)**

1.9

**Montaje**

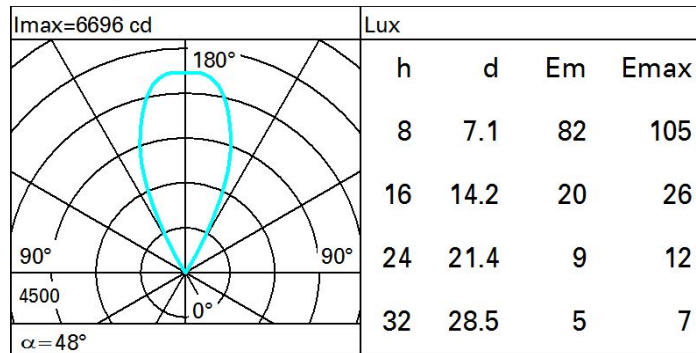
superficie de tierra|Empotrable de pavimento|empotrable en el suelo

Se conforma con EN60598-1 y regulaciones pertinentes

### Datos técnicos

Im de sistema:	3584	Life time (vida útil) LED 2:	100,000h - L90 - B10 (Ta 40°C)
W de sistema:	30.1	Código de lámpara:	LED
Im de la fuente:	4430	Número de lámparas por grupo óptico:	1
W de la fuente:	27	Código ZVEI:	LED
Eficiencia luminosa (lm/W, valor del sistema):	119.1	Número de grupos ópticos:	1
Im en modo emergencia:	-	Rango de temperatura ambiente operativa:	de -25°C a 50°C.
Flujo total de emisión en un ángulo de 90° o superior [Lm]:	3584	Factor de potencia:	Ver Hoja de instrucciones
Light Output Ratio (L.O.R.) [%]:	81	Corriente de entrada:	10 A / 200 µs
Ángulo de apertura del haz de luz [°]:	48°	Número máximo de luminarias por interruptor automático:	B10A: 18 Luminarias B16A: 30 Luminarias C10A: 31 Luminarias C16A: 51 Luminarias
CRI (mínimo):	80	% mínimo de dimerización:	1
Temperatura de color [K]:	3000	Protección al sobrevoltaje:	4kV Modo común y 4kV Modo diferencial
MacAdam Step:	2	Control:	DALI-2
Life time (vida útil) LED 1:	100,000h - L90 - B10 (Ta 25°C)		

### Polar



### Diagrama UGR

Corrected UGR values (at 4430 lm bare lamp luminous flux)											
Reflect.: ceiling walls work pl. Room dim x y		0.70	0.70	0.50	0.50	0.30	0.70	0.70	0.50	0.50	0.30
		0.50	0.30	0.50	0.30	0.30	0.50	0.30	0.50	0.30	0.30
		0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
		viewed crosswise					viewed endwise				
2H	2H	5.1	5.7	5.3	5.9	6.1	5.1	5.7	5.3	5.9	6.1
	3H	5.0	5.5	5.3	5.8	6.1	5.0	5.5	5.3	5.8	6.1
	4H	5.0	5.5	5.3	5.8	6.1	4.9	5.4	5.2	5.7	6.0
	6H	4.9	5.4	5.3	5.7	6.0	4.8	5.3	5.2	5.6	5.9
	8H	4.9	5.3	5.2	5.7	6.0	4.8	5.3	5.2	5.6	5.9
	12H	4.9	5.3	5.2	5.6	6.0	4.8	5.2	5.1	5.5	5.9
4H	2H	4.9	5.4	5.2	5.7	6.0	5.0	5.5	5.3	5.8	6.1
	3H	4.9	5.3	5.2	5.6	6.0	4.9	5.3	5.3	5.6	6.0
	4H	4.8	5.2	5.2	5.6	6.0	4.8	5.2	5.2	5.6	6.0
	6H	4.8	5.1	5.2	5.5	5.9	4.8	5.1	5.2	5.5	5.9
	8H	4.7	5.1	5.2	5.5	5.9	4.7	5.0	5.2	5.4	5.9
	12H	4.7	5.0	5.2	5.4	5.9	4.7	4.9	5.1	5.4	5.8
8H	4H	4.7	5.0	5.2	5.4	5.9	4.7	5.1	5.2	5.5	5.9
	6H	4.7	4.9	5.2	5.4	5.9	4.7	4.9	5.2	5.4	5.9
	8H	4.7	4.9	5.1	5.3	5.8	4.7	4.9	5.1	5.3	5.8
	12H	4.6	4.8	5.1	5.3	5.8	4.6	4.8	5.1	5.3	5.8
12H	4H	4.7	4.9	5.1	5.4	5.8	4.7	5.0	5.2	5.4	5.9
	6H	4.6	4.8	5.1	5.3	5.8	4.7	4.9	5.1	5.3	5.8
	8H	4.6	4.8	5.1	5.3	5.8	4.6	4.8	5.1	5.3	5.8
Variations with the observer position at spacing:											
S =	1.0H	5.9 / -6.1					5.9 / -6.1				
	1.5H	8.6 / -7.2					8.6 / -7.2				
	2.0H	10.6 / -7.8					10.6 / -7.8				