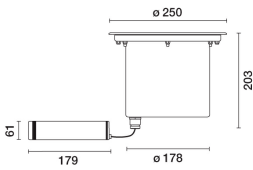


Última actualización de la información: Noviembre 2024

#### Configuraciones productos: E163+X209.04

E163: Empotrable de pavimento Earth D = 250mm - Warm white - Óptica Medium - DALI

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



#### Código producto

E163: Empotrable de pavimento Earth D = 250mm - Warm white - Óptica Medium - 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 mm<sup>2</sup>. 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

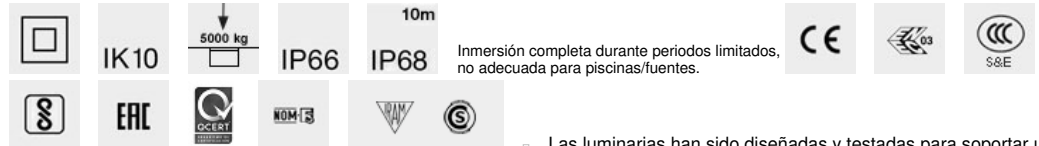
#### Equipo

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

#### Notas

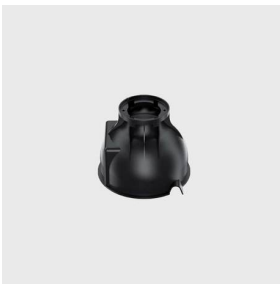
Protección IP68 del producto y del cable utilizando conectores IP68 \* Producto no adecuado para instalación en piscinas y fuentes. Protección contra las sobretensiones: 4 kV modo común 3,5 kV modo diferencial.

Se conforma con EN60598-1 y regulaciones pertinentes



Inmersión completa durante periodos limitados, no adecuada para piscinas/fuentes.

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)

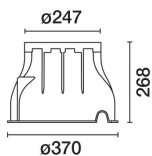
#### Peso (Kg)

1.9

#### Montaje

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

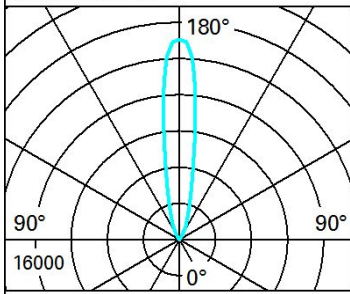
Se conforma con EN60598-1 y regulaciones pertinentes



### Datos técnicos

Im de sistema:	3578	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):	118.9	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]:	3578	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 [°]:	18°	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

Imax=22094 cd		Lux			
		h	d	Em	Emax
		10	3.2	176	221
		20	6.3	44	55
		30	9.5	20	25
		40	12.7	11	14

### Diagrama UGR

Corrected UGR values (at 4430 lm bare lamp luminous flux)											
Reflect.:		viewed crosswise					viewed endwise				
ceil/cav	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	0.30	
0.50	0.30	0.50	0.30	0.30	0.50	0.30	0.50	0.30	0.30	0.30	
0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	
2H	2H	3H	4H	6H	8H	12H	2H	3H	4H	6H	
0.9	3.0	1.3	3.3	3.7	0.9	3.0	1.3	3.3	3.7	3.7	
0.9	2.4	1.3	2.8	3.1	0.8	2.4	1.2	2.7	3.0	3.0	
0.9	2.2	1.2	2.5	2.8	0.8	2.1	1.1	2.4	2.7	2.7	
0.9	1.9	1.3	2.2	2.6	0.7	1.7	1.1	2.1	2.4	2.4	
0.8	1.9	1.2	2.2	2.6	0.7	1.7	1.1	2.1	2.4	2.4	
0.8	1.8	1.2	2.2	2.6	0.6	1.7	1.0	2.0	2.4	2.4	
4H	2H	3H	4H	6H	8H	12H	2H	3H	4H	6H	
0.8	2.1	1.1	2.4	2.7	0.9	2.2	1.2	2.5	2.8	2.8	
0.8	1.8	1.2	2.2	2.6	0.8	1.9	1.2	2.2	2.6	2.6	
0.7	1.8	1.1	2.2	2.6	0.7	1.8	1.1	2.2	2.6	2.6	
0.5	2.2	0.9	2.6	3.1	0.4	2.1	0.9	2.6	3.0	3.0	
0.4	2.3	0.9	2.7	3.2	0.3	2.2	0.8	2.6	3.1	3.1	
0.3	2.2	0.8	2.7	3.2	0.2	2.1	0.7	2.6	3.1	3.1	
8H	4H	6H	8H	12H	4H	6H	8H	12H	4H	6H	
0.3	2.2	0.8	2.6	3.1	0.4	2.3	0.9	2.7	3.2	3.2	
0.3	2.1	0.8	2.5	3.1	0.3	2.1	0.8	2.6	3.1	3.1	
0.3	1.9	0.9	2.4	2.9	0.3	1.9	0.9	2.4	2.9	2.9	
0.6	1.5	1.1	2.0	2.5	0.5	1.4	1.1	1.9	2.5	2.5	
12H	4H	6H	8H	12H	4H	6H	8H	12H	4H	6H	
0.2	2.1	0.7	2.6	3.1	0.3	2.2	0.8	2.7	3.2	3.2	
0.3	1.8	0.8	2.3	2.9	0.3	1.9	0.9	2.4	2.9	2.9	
0.5	1.4	1.1	1.9	2.5	0.6	1.5	1.1	2.0	2.5	2.5	
Variations with the observer position at spacing:											
S =	1.0H	5.8 / -5.4					5.8 / -5.4				
	1.5H	8.6 / -5.8					8.6 / -5.8				
	2.0H	10.5 / -6.0					10.5 / -6.0				