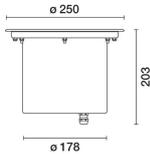


Última actualización de la información: Mayo 2025

### Configuraciones productos: E149+X209.04

E149: Empotrado en suelo Earth D=250 mm - Warm White - Óptica Super Spot - DALI

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



### Código producto

E149: Empotrado en suelo Earth D=250 mm - Warm White - Óptica Super Spot - DALI

### Descripción

Aparato para iluminación empotrable, aplicable en el suelo o en el terreno, para el uso de fuentes de luz con leds monocromáticos de color blanco, para iluminación, óptica fija, con alimentador electrónico incorporado dimerizable DALI. Marco de forma redonda de D = 250 mm. Cuerpo y marco de acero inoxidable AISI 304 con vidrio de superficie sódica-cálcica extraclara, espesor de 15 mm. Cuerpo de acero inoxidable sometido a barnizado de color negro. La luminaria se fija al cuerpo de empotramiento mediante dos tornillos de tipo Torx que permiten el anclaje. Con circuito de leds, lente de metacrilato y cubierta protectora de plástico negro. El cableado del producto se realiza mediante un prensacable en acero inoxidable A2, con cable de alimentación L = 1200 mm tipo A07RNF 4x1 mm<sup>2</sup>. El cable cuenta con un dispositivo de antitranspiración (IP68) formado por una junta de silicona aplicada en el cable de alimentación y posicionada en el interior del producto. El cuerpo de empotramiento disponible para la puesta en obra puede pedirse por separado del cuerpo óptico en material plástico. El conjunto compuesto por vidrio, marco y cuerpo de empotramiento garantiza la resistencia a una carga estática de 5000 kg. La temperatura superficial máxima del vidrio es inferior a 40°C.

### Instalación

El producto se fija al cuerpo de empotramiento mediante dos tornillos de fijación de tipo Torx. La instalación puede realizarse empotrada, en pared o suelo, mediante cuerpo de empotramiento.

### Colores

Acero (13)

### Peso (Kg)

4.98

### Montaje

Empotrable de pavimento|empotrable en el suelo

### Equipo

Producto con alimentador electrónico de 220 a 240 Vca dimerizable DALI.

### Notas

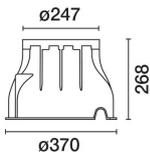
Protección IP68 del producto y del cable utilizando conectores IP68 \* Producto no adecuado para instalación en piscinas y fuentes. Protección contra sobretensiones: 4kV modo común, de modo diferencial 3,5kV

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:	464	Life time (vida útil) LED 1:	97,000h - L80 - B10 (Ta 25°C)
W de sistema:	11.5	Life time (vida útil) LED 2:	98,000h - L80 - B10 (Ta 40°C)
Im de la fuente:	860	Código de lámpara:	LED
W de la fuente:	7.9	Número de lámparas por grupo óptico:	1
Eficiencia luminosa (lm/W, valor del sistema):	40.4	Código ZVEI:	LED
Im en modo emergencia:	-	Número de grupos ópticos:	1
Flujo total de emisión en un ángulo de 90° o superior [Lm]:	464	Rango de temperatura ambiente operativa:	de -25°C a 50°C.
Light Output Ratio (L.O.R.) [%]:	54	Factor de potencia:	Ver Hoja de instrucciones
Ángulo de apertura del haz de luz [°]:	6°	Corriente de entrada:	10 A / 200 µs
CRI (mínimo):	80	Número máximo de luminarias por interruptor automático:	B10A: 18 Luminarias B16A: 30 Luminarias C10A: 31 Luminarias C16A: 51 Luminarias
Temperatura de color [K]:	3000	Protección al sobrevoltaje:	5kV Modo común y 4kV Modo diferencial
MacAdam Step:	2	Control:	DALI-2

### Polar

Imax=29727 cd		C0-180 $\gamma=180^\circ$		Lux	
h	d1	d2	Em	Emax	
12	1.3	1.3	161	206	
24	2.5	2.5	40	52	
36	3.8	3.8	18	23	
48	5	5	10	13	

### Diagrama UGR

Corrected UGR values (at 800 lm bare lamp luminous flux)											
Reflect.:		viewed crosswise					viewed endwise				
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	0.70	0.70
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	0.20	0.20	0.20	0.20
2H	2H	-3.7	-1.7	-3.3	-1.4	-1.1	-3.6	-1.6	-3.2	-1.3	-1.0
	3H	-3.7	-2.7	-3.4	-2.4	-2.1	-3.5	-2.4	-3.1	-2.1	-1.8
	4H	-3.7	-3.0	-3.4	-2.7	-2.4	-3.5	-2.8	-3.1	-2.5	-2.2
	6H	-3.7	-3.3	-3.4	-3.0	-2.7	-3.5	-3.1	-3.1	-2.8	-2.5
	8H	-3.8	-3.2	-3.4	-2.9	-2.6	-3.6	-3.0	-3.2	-2.7	-2.4
	12H	-3.9	-3.1	-3.5	-2.8	-2.4	-3.7	-2.9	-3.3	-2.6	-2.2
4H	2H	-3.5	-2.9	-3.2	-2.6	-2.3	-3.6	-3.0	-3.3	-2.7	-2.4
	3H	-3.8	-2.9	-3.4	-2.6	-2.2	-3.7	-2.9	-3.3	-2.5	-2.2
	4H	-4.1	-2.6	-3.6	-2.2	-1.8	-4.0	-2.6	-3.5	-2.2	-1.7
	6H	-4.3	-2.4	-3.8	-2.0	-1.5	-4.3	-2.4	-3.8	-1.9	-1.5
	8H	-4.4	-2.4	-3.9	-2.0	-1.5	-4.4	-2.4	-3.9	-1.9	-1.4
	12H	-4.4	-2.6	-3.9	-2.1	-1.6	-4.4	-2.5	-3.9	-2.1	-1.6
8H	4H	-4.4	-2.5	-3.9	-2.0	-1.5	-4.3	-2.4	-3.8	-1.9	-1.4
	6H	-4.4	-2.9	-3.9	-2.4	-1.9	-4.3	-2.8	-3.8	-2.3	-1.8
	8H	-4.3	-3.3	-3.8	-2.8	-2.3	-4.2	-3.2	-3.7	-2.7	-2.2
	12H	-4.0	-3.6	-3.5	-3.1	-2.6	-4.0	-3.6	-3.5	-3.1	-2.6
12H	4H	-4.5	-2.6	-4.0	-2.1	-1.6	-4.4	-2.5	-3.9	-2.0	-1.5
	6H	-4.3	-3.3	-3.8	-2.8	-2.3	-4.2	-3.2	-3.7	-2.7	-2.2
	8H	-4.1	-3.6	-3.5	-3.2	-2.6	-4.0	-3.6	-3.5	-3.1	-2.5
Variations with the observer position at spacing:											
S =	1.0H	0.8 / -1.1					0.8 / -1.2				
	1.5H	1.9 / -7.9					2.0 / -7.7				
	2.0H	3.7 / -10.8					3.7 / -10.8				