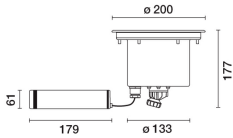


Última actualización de la información: Marzo 2025

#### Configuraciones productos: E144+X203.04

E144: Empotrado en suelo Earth D=200 mm - Warm White - Óptica Flood orientable - DALI

X203.04: Caja de empotramiento de material plástico para instalación de suelo + tapade cierre - Negro



#### Código producto

E144: Empotrado en suelo Earth D=200 mm - Warm White - Óptica Flood orientable - 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 orientable, con alimentador electrónico incorporado dimerizable DALI. Marco de forma redonda de D = 200 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 fijación de tipo Torx que permiten el anclaje. Con circuito de leds, lente de metacrilato y cubierta protectora de plástico negro. El aparato cuenta con sistema de orientabilidad externo (patente en trámite) sin necesidad de abrir el producto; provisto de doble escala graduada: 0-30° respecto al plano horizontal y ±90° respecto al eje vertical. Caja externa en material plástico negro (PPS) que contiene la unidad de alimentación. 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 de la caja de alimentación. 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)

3.4

#### Montaje

Empotrable de pavimento|empotrable en el suelo

#### Equipo

Producto con alimentador electrónico de 220 a 240 Vca dimerizable DALI, situado en una caja independiente del cuerpo óptico y con cable de salida.

#### Notas

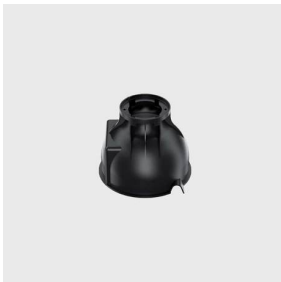
Protección IP68 del producto y del cable utilizando conectores IP68 \* Producto no adecuado para instalación en piscinas y fuentes. Protección contra sobretensiones: 4kV modo común, de modo diferencial 3,5kV

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

X203.04: 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)

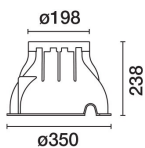
#### Peso (Kg)

1.38

#### Montaje

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

Se conforma con EN60598-1 y regulaciones pertinentes



### Datos técnicos

Im de sistema:	1123	Life time (vida útil) LED 2:	100,000h - L80 - B10 (Ta 40°C)
W de sistema:	12.1	Código de lámpara:	LED
Im de la fuente:	1540	Número de lámparas por grupo óptico:	1
W de la fuente:	10	Código ZVEI:	LED
Eficiencia luminosa (lm/W, valor del sistema):	92.8	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]:	1123	Factor de potencia:	Ver Hoja de instrucciones
Light Output Ratio (L.O.R.) [%]:	73	Corriente de entrada:	9 A / 329 µs
Ángulo de apertura del haz de luz [°]:	46°	Número máximo de luminarias por interruptor automático:	B10A: 22 Luminarias B16A: 35 Luminarias C10A: 36 Luminarias C16A: 59 Luminarias
CRI (mínimo):	80	% mínimo de dimerización:	1
Temperatura de color [K]:	3000	Protección al sobrevoltaje:	2kV Modo común y 1kV Modo diferencial
MacAdam Step:	2	Control:	DALI-2
Life time (vida útil) LED 1:	100,000h - L90 - B10 (Ta 25°C)		

### Polar

Imax=1730 cd		Lux			
h	d	Em	Emax		
4	3.4	84	108		
8	6.8	21	27		
12	10.2	9	12		
16	13.6	5	7		

### Diagrama UGR

Corrected UGR values (at 1540 lm bare lamp luminous flux)											
Reflect.:		viewed crosswise					viewed endwise				
ceiling	walls	work pl.	Room dim	x	y						
0.70	0.70	0.20				0.70	0.70	0.20			
0.50	0.30	0.20				0.50	0.30	0.20			
0.50	0.30	0.20				0.50	0.30	0.20			
0.50	0.30	0.20				0.50	0.30	0.20			
0.50	0.30	0.20				0.50	0.30	0.20			
2H	2H	13.9	14.5	14.2	14.7	15.0	13.9	14.5	14.2	14.7	15.0
	3H	13.7	14.3	14.1	14.6	14.9	13.8	14.3	14.1	14.6	14.9
	4H	13.7	14.2	14.0	14.5	14.8	13.7	14.2	14.0	14.5	14.8
	6H	13.6	14.1	13.9	14.4	14.7	13.6	14.1	14.0	14.4	14.7
	8H	13.6	14.0	13.9	14.3	14.7	13.6	14.0	13.9	14.4	14.7
	12H	13.5	14.0	13.9	14.3	14.7	13.5	14.0	13.9	14.3	14.7
4H	2H	13.7	14.2	14.0	14.5	14.8	13.7	14.2	14.0	14.5	14.8
	3H	13.5	14.0	13.9	14.3	14.7	13.5	14.0	13.9	14.3	14.7
	4H	13.5	13.8	13.9	14.2	14.6	13.5	13.8	13.9	14.2	14.6
	6H	13.4	13.7	13.8	14.1	14.5	13.4	13.7	13.8	14.1	14.5
	8H	13.3	13.6	13.8	14.0	14.5	13.3	13.6	13.8	14.0	14.5
	12H	13.3	13.6	13.7	14.0	14.4	13.3	13.6	13.7	14.0	14.4
8H	4H	13.3	13.6	13.8	14.0	14.5	13.3	13.6	13.8	14.0	14.5
	6H	13.2	13.5	13.7	13.9	14.4	13.2	13.5	13.7	13.9	14.4
	8H	13.2	13.4	13.7	13.9	14.4	13.2	13.4	13.7	13.9	14.4
	12H	13.1	13.3	13.6	13.8	14.3	13.1	13.3	13.6	13.8	14.3
12H	4H	13.3	13.6	13.7	14.0	14.4	13.3	13.6	13.7	14.0	14.4
	6H	13.2	13.4	13.7	13.9	14.4	13.2	13.4	13.7	13.9	14.4
	8H	13.1	13.3	13.6	13.8	14.3	13.1	13.3	13.6	13.8	14.3
Variations with the observer position at spacing:											
S =	1.0H	3.8 / -9.1					3.8 / -9.1				
	1.5H	6.5 / -15.7					6.5 / -15.7				
	2.0H	8.5 / -20.7					8.5 / -20.7				