

Última actualización de la información: Junio 2024

**Configuraciones productos: ES69+X491.13+350mA**

ES69: Empotrable en pavimento Orbit D=74mm - Todo cristal a ras - Led Neutral white Óptica elíptica

X491.13: Cuerpo de empotramiento de material plástico para terreno, pavimento con anillo de acero inoxidable + tapa de cierre - Acero



**Código producto**

ES69: Empotrable en pavimento Orbit D=74mm - Todo cristal a ras - Led Neutral white Óptica elíptica

**Descripción**

Luminaria empotrable, aplicable en pavimento, para lámparas led monocromáticas de color blanco para iluminación, óptica fija, alimentado con corriente continua de 350/500 mA. El producto está compuesto por un cristal a ras y un cuerpo óptico de acero inoxidable AISI 304. El cristal sódico-cálcico extraclaro con serigrafía negra está fijado al cuerpo óptico con silicona. La luminaria se fija al cuerpo de empotramiento mediante juntas de retención específicas para el anclaje. Incluye circuito led y lente de material termoplástico. Para el cableado del producto se utiliza un prensacable de acero inoxidable A2, con cable de alimentación de salida de L=1800 mm tipo H05RNF 2x1 mm². El cable incorpora un dispositivo antitranspiración (IP68) compuesto por una junta de silicona situada a lo largo del cable 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, cuerpo óptico y cuerpo de empotramiento garantiza la resistencia a una carga estática de 2000 kg. La temperatura superficial máxima del cristal es inferior a 40°C.

**Instalación**

El producto se fija al cuerpo de empotramiento utilizando juntas específicas de bloqueo sin necesidad de herramientas. La instalación puede ser empotrable en pavimento mediante cuerpo de empotramiento o en suelo sin cuerpo de empotramiento.

**Colores**

Negro (04)\*

**Peso (Kg)**

1.43

\* Colores a petición

**Montaje**

Empotrable en pavimento|empotrable en el suelo

**Equipo**

Alimentadores disponibles: tradicionales y estancos IP67 de 350/500 mA. El producto incluye cable de alimentación de salida L = 1800 mm de tipo H05RNF 2x1 mm² y placa electrónica con led de 350/500 mA Máx. Alimentador a solicitar por separado.

**Notas**

Protección IP68 del producto y del cable utilizando conectores IP68 \* Producto no adecuado para instalación en piscinas y fuentes.

Se conforma con EN60598-1 y regulaciones pertinentes



IK09



IP66

IP68

10m  
Inmersión completa durante periodos limitados, no adecuada para piscinas/fuentes.



Las luminarias han sido diseñadas y testadas para soportar una carga estática de hasta 20000 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**

X491.13: Cuerpo de empotramiento de material plástico para terreno, pavimento con anillo de acero inoxidable + tapa de cierre - Acero

**Descripción**

Realizado en material plástico (polipropileno). Incluye tapón delantero con sistema para extracción de los cables y entrada doble de los cables.

**Instalación**

En pared, techo y pavimento (hormigón) utilizando los soportes específicos (abrazaderas)

**Colores**

Acero (13)

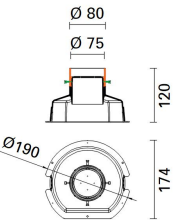
**Peso (Kg)**

0.38

**Montaje**

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

Se conforma con EN60598-1 y regulaciones pertinentes



# Datos técnicos

Im de sistema:	418	Temperatura de color [K]:	4000
W de sistema:	4	MacAdam Step:	2
Im de la fuente:	510	Life time (vida útil) LED 1:	98,000h - L80 - B10 (Ta 25°C)
W de la fuente:	3.8	Life time (vida útil) LED 2:	99,000h - L80 - B10 (Ta 40°C)
Eficiencia luminosa (lm/W, valor del sistema):	104.6	Código de lámpara:	LED
Im en modo emergencia:	-	Número de lámparas por grupo óptico:	1
Flujo total de emisión en un ángulo de 90° o superior [Lm]:	418	Código ZVEI:	LED
Light Output Ratio (L.O.R.) [%]:	82	Número de grupos ópticos:	1
Ángulo de apertura del haz de luz [°]:	78° / 10°	Rango de temperatura ambiente operativa:	de -25°C a 50°C.
CRI (mínimo):	80	Corriente LED [mA]:	350

## Polar

Imax=1178 cd C0-180 γ=163°		Lux				
		h	d1	d2	Em	Emax
	180°					
		2	3.2	0.3	217	284
		4	6.5	0.7	54	71
	90°	6	9.7	1	24	32
	0°	8	13	1.4	14	18
α = 78° / 10°						