## Underscore InOut

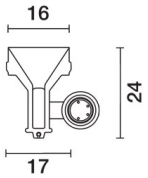
**Design iGuzzini** **iGuzzini**

Última actualización de la información: Mayo 2025

**Configuraciones productos: E493**
E493: versión Side-Bend 16mm - Led Warm white - 24Vcc - L=354mm

**Código producto**
E493: versión Side-Bend 16mm - Led Warm white - 24Vcc - L=354mm

**Descripción**
Luminaria para iluminación lineal de arquitecturas de interiores o exteriores - con leds monocromáticos warm white - realizada sobre un circuito flexible blanco de 24Vcc, L=354mm. Circuito led completamente encapsulado IP68 con funda de polímero de altas prestaciones de color blanco (parte externa) y ópalo (superficie emisora): este material es compatible con usos e instalaciones incluso a temperaturas extremas: -30 °C +45 °C. Underscore InOut SIDE-BEND se puede utilizar para realizar líneas rectas o curvas sobre superficies planas. La iluminación homogénea y sin puntos está garantizada a lo largo de todo el perfil de la tira hasta los terminales. En ambos extremos (no en el inicial), el producto posee un cable L=80mm con conectores macho y conector hembra IP68 con virola antidesenganche. El producto incluye un cable de acero inoxidable para evitar la deformación plástica del cuerpo que puede dañar el circuito led. Facilidad de instalación y diseño resistente para entornos difíciles (por ejemplo, resistente al agua salada, UV y disolventes). Radio de curvatura mínimo 150 mm en las versiones SIDE-BEND 16mm. Las características técnicas de las luminarias cumplen las normas EN 60598-1 y las normas específicas.




**Instalación**
Instalación en superficie, pared y techo mediante accesorios a solicitar por separado. Disponibles como accesorios de instalación perfiles de aluminio terminales-bajos con ranuras (L=104mm) y perfiles de aluminio intermedios-bajos sin ranuras (L=998mm para cortar a medida) para la fijación lineal de Underscore InOut, con salida lateral del cable con conector. Disponibles clip bajos de aluminio (L=40mm) y de acero inoxidable AISI 316 (L=40mm) adecuados para tramos curvos. Disponibles perfiles de aluminio lineales altos (L=1000-2000mm) y clips altos de aluminio y acero inoxidable AISI 316 (L=40mm) para ocultar los cables con conectores en la parte inferior.

| Colores | Peso (Kg) |
|---|---|
| Blanco (01) | 0.15 |

**Montaje**
fijación en pared|a la pared|en el techo

**Equipo**
Circuito led 24Vcc ±5%. Alimentador con tensión constante a solicitar por separado, disponible para IP20 e IP67 adecuados para instalación en exteriores. Disponible interfaz de regulación DALI 120 W 24 V (cód. MWP3) o interfaz de regulación DALI/DMX/1-10V 12 - 48 Vcc de 4 canales, 6 A por canal, (cód. 9639) adecuado para versiones de led RGB y de leds blancos. Conexiones entre alimentador/tira led mediante cables con conectores IP68 hembra (L=115-1550-3050-5050mm) o conectores IP68 macho (L=115-1500mm).

**Notas**
Underscore InOut se puede alimentar en serie hasta un máximo de L=7004mm en fila continua. Producto no adecuado para la instalación en piscinas y fuentes. Las longitudes indicadas pueden tener una tolerancia de +/- 4mm respecto a la longitud nominal

Se conforma con EN60598-1 y regulaciones pertinentes

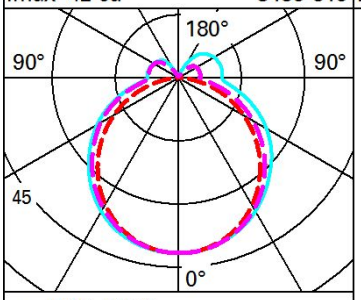
IK10 IP68

**Datos técnicos**

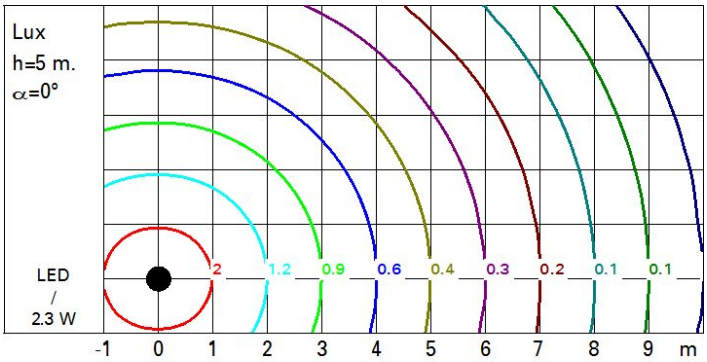
| | |
|---|---|
| Im de sistema: | 161 |
| W de sistema: | 2.3 |
| Im de la fuente: | - |
| W de la fuente: | - |
| Eficiencia luminosa (lm/W, valor del sistema): | 70 |
| Im en modo emergencia: | - |
| Flujo total de emisión en un ángulo de 90º o superior [Lm]: | 26 |
| Light Output Ratio (L.O.R.) [%]: | 100 |
| CRI (mínimo): | 80 |
| Temperatura de color [K]: | 2900 |
| MacAdam Step: | 3 |

| | |
|---|---|
| Life time (vida útil) LED 1: | 69,000h - L70 - B10 (Ta 25°C) |
| Life time (vida útil) LED 2: | 69,000h - L70 - B10 (Ta 40°C) |
| Voltaje [Vin]: | 24 |
| Código de lámpara: | LED |
| Número de lámparas por grupo óptico: | 1 |
| Código ZVEI: | LED |
| Número de grupos ópticos: | 1 |
| Rango de temperatura ambiente operativa: | de -30°C a 45°C. |
| Corriente LED [mA]: | 14 |
| Control: | PWM |

**Polar**




Lux

| h | d1 | d2 | Em | Emax |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 4.2 | 2.9 | 23 | 42 |
| 2 | 8.4 | 5.8 | 6 | 10 |
| 3 | 12.5 | 8.7 | 3 | 5 |
| 4 | 16.7 | 11.6 | 1 | 3 |

**Isolux**