## Underscore InOut

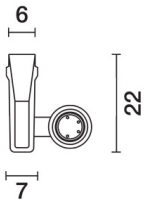
**Design iGuzzini** **iGuzzini**

Letzte Aktualisierung der Informationen: Mai 2024

**Produktkonfiguration: E664**
E664: version Side-Bend 6mm - Led Warm White - 24Vdc - L= 504mm

**Produktcode**
E664: version Side-Bend 6mm - Led Warm White - 24Vdc - L= 504mm **Warnung! Code eingestellt**

**Beschreibung**
Leuchte für die lineare Architekturbeleuchtung von innen oder außen – mit einfarbigen Warm White LEDs – an einem flexiblen weißen Schaltkreis zu 24Vdc, Länge L=504mm. Der LED-Schaltkreis ist vollständig IP68-eingekapselt, mit leistungsstarke Polymerumhüllung in weißer (Außenteil) und matter Farbe (Leuchtfläche): Dank des Materials können Einsatz und Einbau auch bei extremen Temperaturen erfolgen: von -30°C bis +45°C. Underscore InOut SIDE-BEND kann gerade und gekrümmte Linien auf ebenen Flächen erzeugen. Die gleichmäßige Beleuchtung ohne Lichtpunkte ist auf der gesamten Länge des Profils der Strip bis zu den Endstücken garantiert. An beiden Enden (nicht an den Kopfenden) ist das Produkt mit Kabel L=80mm mit Steckern und Steckerbuchsen IP68 mit Aushaksicherungs-Mutter bestückt. Das Produkt ist mit Edelstahldraht ausgerüstet, um Beschädigungen des Körpers vorzubeugen, die den LED-Schaltkreis in Mitleidenschaft ziehen könnten. Leichter Einbau und robuste Bauform für schwierige Umgebungen (z.B. resistent gegen Salzwasser, UV und Lösungsmittel). Mindest-Krümmungsradius 65mm für die SIDE-BEND 6mm-Versionen. Die technischen Eigenschaften der Leuchten entsprechen den Richtlinien EN 60598-1 und Einzelheiten.




**Installation**
Installation an der Oberfläche (Plafond) Wand und Decke mit Zubehör, das getrennt zu bestellen ist. Als Installationszubehör sind lineare Niedrig-Aluminiumprofile mit Doppelöffnung (L=500) lieferbar, mit welchen die lineare Befestigung der Underscore InOut mit seitlichem Austritt der Steckverbinderkabels vorgenommen werden kann. Lieferbar sind niedrige Aluminium-Clips (L=40mm) und niedrige Edelstahl-Clips AISI 316 (L=40mm), die für gekrümmte Abschnitte geeignet sind.

| **Farben** | **Gewicht (Kg)** |
|---|---|
| Weiß (01) | 0.09 |

**Montage**
Wandarm|Wandanbauleuchte|Deckenanbauleuchte

**Verkabelung**
LED-Schaltkreis 24Vdc ±5% . Konstantspannung-Versorgungseinheiten einzeln zu bestellen. Erhältlich sowohl als IP20 als auch als IP67, geeignet für die Außeninstallation. Es ist eine DALI-Schnittstelle 120 W, 24V zum Dimmen (Cod. MWP3) oder eine Dimm-Schnittstelle DALI/DMX/1-10V 12÷48Vdc mit 4 Kanälen, 6A pro Kanal erhältlich (Cod. 9639) geeignet sowohl für RGB LEDs als auch weiße LEDs. Verbindungen zwischen Versorgungseinheit/LED-Strip mit Kabeln mit IP68-Steckbuchsen (L=115-1550-3050-5050mm) oder IP68-Steckverbindern (L=115-1500mm).

**Anmekungen**
Underscore InOut kann in Reiheninstallation bis zu einer Höchstlänge von L=7004mm als Lichtbandsystem versorgt werden. Das Produkt ist für die Installation in Schwimmbädern und Brunnen nicht geeignet. Die angegebenen Längen können eine Abweichung von +/- 4 mm gegenüber der Sollänge aufweisen.

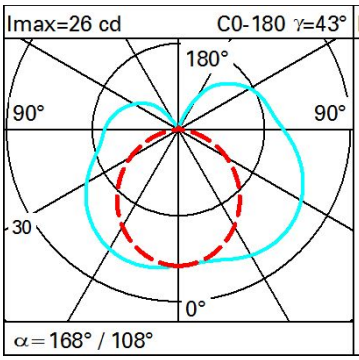
Gemäß der Normen EN60598-1 u. Sondernormen

IK10 IP68

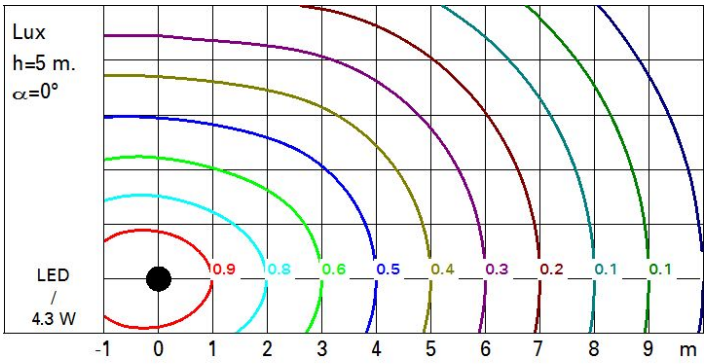
**Technische Daten**

| | | | |
|---|---|---|---|
| lm System: | 140 | Lebensdauer LED 1: | 50,000h - L70 - B20 (Ta 25°C) |
| W System: | 4.3 | Lebensdauer LED 2: | 30,000h - L70 - B20 (Ta 40°C) |
| lm Lichtquelle: | 140 | Eingangsspannung [V]: | 24 |
| W Lichtquelle: | 4.3 | Lampencode: | LED |
| Lichtausbeute (lm/W, Systemwert): | 32.6 | Anzahl Lampen in Leuchtengehäuse: | 1 |
| lm im Notlichtbetrieb: | - | ZVEI-Code: | LED |
| abgegebener Lichtstrom bei/über einem Winkel von 90° [lm]: | 36 | Anzahl Leuchtengehäuse: | 1 |
| Leuchtenbetriebswirkungsgrad (L.O.R.) [%]: | 100 | Operativer Umgebungstemperaturbereich: | von -30°C von 45°C. |
| CRI (minimum): | 80 | LED Strom [mA]: | 18 |
| Farbtemperatur [K]: | 2900 | Control: | PWM |
| MacAdam Step: | 3 | | |

**Polardiagramm**




Lux

| h | d1 | d2 | Em | Emax |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 19 | 2.8 | 10 | 24 |
| 2 | 38.1 | 5.5 | 3 | 6 |
| 3 | 57.1 | 8.3 | 1 | 3 |
| 4 | 76.1 | 11 | 0.6 | 1 |

**Isolux**