Produktdatenblatt | Lichtband (LED – Rolle)

| | |
|---|---|
| Artikelnummer: | **IC6748802802** |
| Serie: | **IC48-Serie** |
| EAN: | 4037293034128 |
| Zolltarifnummer: | 85395100000 |

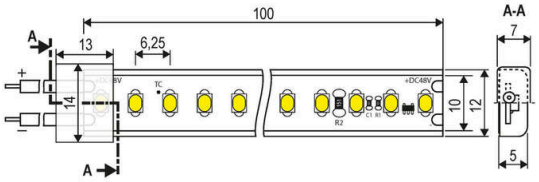
**5 Jahre Garantie**



**Artikelbeschreibung**

LED-Strip ▪ IP67 ▪ 48 V/DC ▪ 14,4 W/m ▪ 2097 lm/m ▪ 160 LED/m ▪ 5 m Band ▪ 3000 K ▪ Teilung: 100 mm ▪ Einspeiselänge: max. 10 m ▪ UV-beständig

Kürzbarer und flexibler LED-Strip mit hochleistungs-LED-Chips und Strom-Konstanter. Die auf diesem Strip zusätzlich verbauten IC's (Strom-Konstanter) senken den Energieverbrauch im Vergleich zu den anderen super-bright-LED-Strips. Da der Strip mit 48V/DC betrieben wird können Längen bis zu max. 10m bei einseitiger Einspeisung betrieben werden. Dadurch lassen sich die verschiedensten Anwendungen, wie z. B. direkte oder indirekte Beleuchtung für Wohnzimmer, Schlafzimmer, Flur, etc. noch energiesparender umsetzen. Wichtig: Um ein überhitzen des Strips zu vermeiden, darf dieser nur auf wärmeleitenden Untergründen verbaut werden, vorzugsweise auf bzw. in Aluminiumprofilen. Der Strip ist außerdem UV-beständig. ta: -20°C - 45°C. Exklusiver Betrieb an 48 V/DC. Der systemrelevante Leistungsfaktor hängt von der Effizienz und Auslastung des separat ausgewählten und installierten Netzteils ab.




**Technische Spezifikation** (ETIM Klassenschlüssel: EC002706)

| | |
|---|---|
| Ausführung | Band |
| Art der Ausführung | Rolle |
| Schutzart (IP) | IP67 |
| Schutzart (NEMA) | 3 |
| Lampenspannung [V] | 48 - 48 |
| Spannungsart | DC |
| Schutzklasse | III |
| Länge [mm] | 5000 |
| Breite [mm] | 12 |
| Höhe/Tiefe [mm] | 6 |
| Gesamtlänge [m] | 5,65 |
| Länge der einzelnen Abschnitte [mm] | 100 |
| Kleinster Biegeradius | 60,00 |
| Systemleistung einstellbar | nein |
| Max. Systemleistung [W] | 72 |
| Min. Systemleistung [W] | 72 |
| Lampenleistung je Meter | 14,4 |
| Lampenleistung je Fuß | 4,39 |
| Anzahl der Leuchtmittel pro Meter | 160 |
| Anzahl der Leuchtmittel pro Fuß | 49 |
| Montageart | Aufbau/Einbau |
| Montagerichtung | flexibel |
| Befestigungsart | wärmeleitendes 3M-Doppelklebeband |
| Selbstklebend | ja |
| Lichtstrom (min./max.) | 10485 - 10485 |
| Lichtstrom einstellbar | nein |
| Lichtstrom je Meter | 2097 |
| Bemessungslichtstrom [lm] | 10485 |
| Lichtstrom – Stufen (lm) | 10485 |

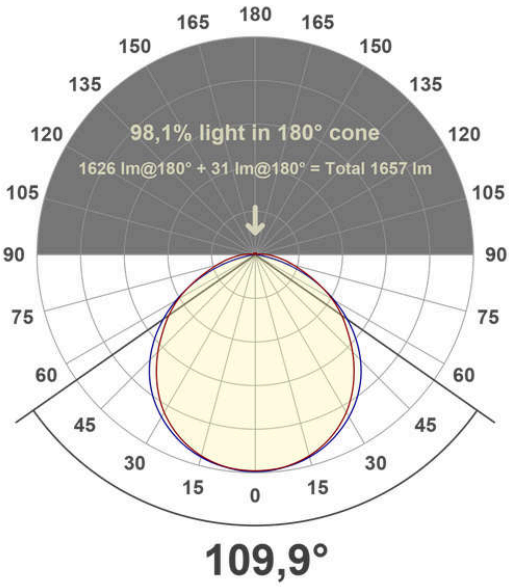
| | |
|---|---|
| Farbtemperatur einstellbar | nein |
| Farbtemperatur (min./max.) | 3000 - 3000 |
| Farbtemperatur – Stufen [K] | 3000 |
| Lichtfarbe | weiß |
| Farbkonsistenz (McAdam-Ellipse) | < SDCM3 |
| Farbwiedergabeindex CRI (Bereich) | 90-100 |
| Lichtausbeute [lm/W] (max.) | 146 |
| Konstant-Lichtstrom-Regelung | nein |
| Lichtstärke [cd] (Berechnung) | 3337 |
| Ausstrahlungswinkel | 120 |
| Ausstrahlungswinkel einstellbar | nein |
| Leuchtmittel | LED nicht austauschbar |
| Austausch-/Entnahmemöglichkeit (Lichtquelle) | bauartbedingt nicht austauschbar |
| UV-beständig | ja |
| Mit Schutzabdeckung | nein |
| Mit Endstück | ja |
| Mit Anschlussset | nein |
| Mit Betriebsgerät | nein |
| Betriebsgerät | LED-Betriebsgerät spannungsgesteuert |
| Austauschbares Betriebsgerät | nein |
| Anschlussart | löten |
| Mit Anschlussleitung | ja |
| Polzahl | 2 |
| Leiterquerschnitt | 0,50 |
| Anschlussart Primärseite | unkonfektionierte Anschlussleitung |
| Anschlussleitung (primär) [cm] | 50 |
| Anschlussleitung (sekundär) [cm] | 15 |

| | |
|---|---|
| Max. Einspeiselänge [m] | 10 |
| Leistungsfaktor | 1,00 |
| Bemessungsumgebungstemperatur [°C] - solidarisiert | -20 °C … 45 °C |
| Kontaktöffnungsweite des Schaltelements [mm] | > 3 |
| Geeignet für Dimmer | ja |
| Energieeffizienzklasse der Lichtquelle nach EU-Richtlinie 2019/2015 | F |
| IFTTT-Unterstützung verfügbar | nein |

| | |
|---|---|
| Lichtstromerhalt bei mittl. Nutzungsdauer 50.000 h bei 25 °C Umgebungstemp. | 80 |
| Kompatibel mit Amazon Alexa | nein |
| Kompatibel mit Apple HomeKit | nein |
| Kompatibel mit Google Assistant | nein |
| Gewicht [kg] | 0,47 |
| CE-Kennzeichnung | ja |
| RoHS-Kennzeichnung | true |
| WEEE-Kennzeichnung | ja |
| Handhabungsrichtlinie | recycling WEEE |

## Lichtverteilungskurve

Lichtverteilungskurven geben an, in welche Richtung und mit welcher Intensität eine Leuchte Licht aussendet. Die Messung führt zur Darstellung der Lichtstärkeverteilung in einem in der EN 13032-1 definierten Datenformat. Sie werden zusätzlich in international verbreitete Datenformate der Lichtplanungsprogramme, wie z. B. das IES-Datenformat, überführt.



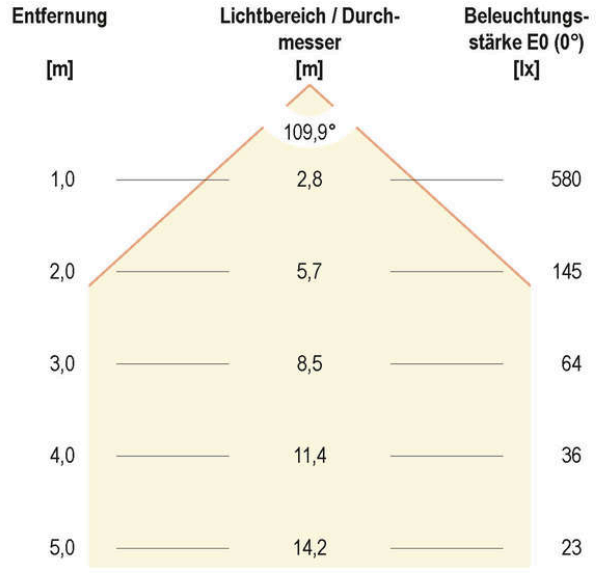

## Kegeldiagramm

Das Lichtkegeldiagramm zeigt die maximale Beleuchtungsstärkewerte (lx) mit folgenden Kenngrößen:

**Entfernung (m):**
Abstand der Lichtaustrittsfläche zur Bezugsebene (senkrecht zur Lichtquelle)

**Lichtbereich / Durchmesserø (m):**
Lichtkegeldurchmesser (m), charakterisiert dadurch, dass am Kegelrand die Hälfte des maximalen Beleuchtungsstärkewertes vorliegt.

**Beleuchtungsstärke E0°(lx):**
Maximale Beleuchtungsstärke für die entsprechende Lichtpunkthöhe (m)




## Zubehör

**IC67BS14**

Befestigungsset für LED-Stripes



**KB5915F**

Doppelseitiges 3M-Klebeband



**LSTR68EK**

2er-Set Endkappen für IP68-LED-Stripe



**MSD3M28000**

Marine-Silikon



**ASLUNI**

Flachbandkabel für Unicolor LED-Stripe

