**Art.-Nr. 840441**

# LED Stripe
# Long Run, SMD, 48V-10W, 2700 K, 5m, Silikon

DEKOLIGHT

IP67 Ra>90 SDCM<3

Unsere LED-Stripes in 48 V-Technik bieten Anwendern gleich mehrere Vorteile. Der Entscheidende: Im Vergleich zu 12V- und 24V-Stripes ermöglichen 48V-Stripes größere Lauflängen. Zum Vergleich: Bei herkömmlichen LED-Stripes mit niedrigerer Ausgangsspannung ist bereits nach 2,5 [einseitige Einspeisung] bzw. 5 Metern [beidseitige Einspeisung] eine neue Einspeisung für den durchlaufenden Betrieb nötig. LED-Stripes mit 48 V lassen sich bis zu einer Länge von 25 Metern [einseitige Einspeisung] bzw. 50 Metern [beidseitige Einspeisung] betreiben – perfekt für Lichtvouten, auf langen Fluren sowie für die vereinfachte Integration in bestehende Installationen, die nur eine einseitige Einspeisung ermöglichen.

Zu den genannten Vorteilen kommt bei unseren 48V LED-Stripes eine sehr hohe Lebensdauer von bis zu 75.000h bei L70B50 bzw. 50.000h bei L80B10 dazu. Durch die Reel to Reel Produktion haben die gesamten 48V LED-Stripes keine Lötverbindungen. Da wir uns das Ziel gesetzt haben, klimaneutral zu werden, sind die LED-Stripes umweltfreundlich auf Papierbasis verpackt.

**Besonderheiten**

- ideale für Lichtvouten und lange Lauflängen
- weniger Einspeisepunkte nötig
- geringerer Leitungsquerschnitt im Vergleich zu 12/24V notwendig
- bis zu 25m mit einseitiger Einspeisung, bis zu 50m mit beidseitiger Einspeisung
- reel to reel Produktionsverfahren (lange LED-Stripes ohne Unterbrechung)
- Klebeband 3M 300 LSE [IP20] / 3M VHB 5604A mit Primer-Vorbehandlung [IP67]

| | |
|---|---|
| **Gehäusematerial** | Kupfer |
| **Gehäusefarbe** | Weiß |
| **Technische Beschreibung** | max. zu betreibende Gesamtlänge:<br>• einseitige Einspeisung: 25 m<br>• zweiseitige Einspeisung: 50 m |
| **Anwendungsbereich** | Wohnbereiche im Privatbereich, Ungeschützte Außenbereiche begehbar, nicht befahrbar, Innen- und Außenbereiche zur Hervorhebung von architektonischen Details oder Objekten, Wegebereiche im Innenbereich, Feucht- und Nassbereiche mit erhöhter Temperatur und Luftfeuchtigkeit, sowie intensiverer Einsatz von Reinigungsmitteln, Restaurants, Bistros, Hotelzimmer, Lobbys, Hotelflure, Speisesäle mit Publikumsverkehr, Flächenbündig oder versenkt einbaubare Produkte in Gips, Putz oder ähnliche Materialien, sowie Lichtvouten und Schattenfugen |
| **Montageort** | Innen, Außen |
| **Schutzklasse** | III / Schutzkleinspannung |
| **Betriebsart** | Spannungskonstant |

CV IP67 1 CH III

**Art.-Nr. 840441**

# LED Stripe
# Long Run, SMD, 48V-10W, 2700 K, 5m, Silikon

| | |
|---|---|
| **Leistungsaufnahme 1m** | 10 W |
| **Leistungsaufnahme Bereitschaftsmodus** | 0,5 W |
| **Eingangsspannung** | 48 V/DC |
| **Anschlussleitung Primär** | Ja |
| **Leitungsende Primär** | Mit freien Litzen-/ Leitungsenden |
| **Leitungslänge Primär** | 1 m |
| **Lichtquelle** | LED, Lichtquelle nicht wechselbar |
| **Lichtfarbe** | Warmweiß (WW) |
| **Farbtemperatur** | 2700 K |
| **Farbkonsistenz** | 3 SDCM |
| **Farbkonsistenz Lichtquelle** | 3 SDCM |
| **Farbwiedergabe (Ra)** | 90 |
| **Abstrahlwinkel** | 120 Grad |
| **120°/Verteilungscharakteristik** | NDLS |
| **Lichtstrom 1m** | 1090 lm |
| **Lichtausbeute 1m** | 109 lm/W |
| **LED/Meter** | 140 |
| **Segment Länge** | 100 mm |
| **Segment LED Anzahl** | 14 |
| **LED Abstand** | 7,14 mm |
| **Biegeradius min.** | 50 mm |
| **zu betreibende Gesamtlänge max.** | 50 m |
| **Länge** | 5000 mm |
| **Breite** | 10 mm |
| **Anschlussleitung Sekundär** | Ja |
| **Leitungsende Sekundär** | Offene Kabel |
| **Leitungslänge Sekundär** | 1 m |
| **Dimmbar** | Ja |
| **Ansteuerung** | Dimmbar über optionalen Controller |
| **Anzahl Kanäle** | 1 |
| **Höhe** | 2,5 mm |
| **Breite Schlauch** | 14,5 mm |
| **Höhe Schlauch** | 4,5 mm |
| **Länge Endkappe** | 10 mm |
| **Breite Endkappe** | 14,5 mm |
| **Höhe Endkappe** | 6,5 mm |
| **Artikelgewicht** | 439 g |
| **Arbeitstemperatur** | -10 bis 55 °C |
| **Lagertemperatur** | -20 bis 60 °C |
| **IP Schutzart** | IP 67 |
| **IP Ausführung** | Silikonschlauch |
| **Lebensdauer L70 / B50** | 75000 h |
| **Lebensdauer L80 / B10** | 50000 h |
| **Schaltzyklen** | 50000 STK |
| **Energieverbrauch** | 10 kWh/1000h |
| **EEI** | F |
| **Garantie (Jahre)** | 5 |