**Art.-Nr. 840460**

# LED Stripe
# Long Run, SMD, 48V-10W, RGB+4000 K, 15m

DEKOLIGHT

Ra>90 RGBNW 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 Lösung für lange Strecken (bis zu 50m)
- 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)

| | |
|---|---|
| **Gehäusematerial** | Kupfer |
| **Gehäusefarbe** | Weiß |
| **Technische Beschreibung** | zu betreibende Gesamtlänge max.:<br>• einseitige Einspeisung: 25m<br>• beidseitige Einspeisung: 50m<br>Lichtströme:<br>• 4000 K: 240 lm / 2,5 W<br>• Rot: 88 lm / 2,5 W<br>• Grün: 250 lm / 2,5 W<br>• Blau: 52 lm / 2,5 W“ |
| **Montageort** | Innen |
| **Schutzklasse** | III / Schutzkleinspannung |
| **Betriebsart** | Spannungskonstant |
| **Leistungsaufnahme 1m** | 10 W |
| **Eingangsspannung** | 48 V/DC |
| **Anschlussleitung Primär** | Ja |
| **Leitungsende Primär** | Mit freien Litzen-/ Leitungsenden |
| **Leitungslänge Primär** | 1 m |
| **Anschlussleitung Sekundär** | Ja |
| **Leitungsende Sekundär** | Offene Kabel |
| **Leitungslänge Sekundär** | 1 m |
| **Dimmbar** | Ja |
| **Ansteuerung** | Dimmbar über optionalen Controller |

| | |
|---|---|
| **Anzahl Kanäle** | 4 |
| **Lichtquelle** | LED, Lichtquelle nicht wechselbar |
| **Lichtfarbe** | RGB/Neutralweiß |
| **Farbtemperatur** | 4000 K |
| **Farbkonsistenz** | 3 SDCM |
| **Farbkonsistenz Lichtquelle** | 3 SDCM |
| **Farbwiedergabe (Ra)** | 90 |
| **Abstrahlwinkel** | 120 Grad |
| **120°/Verteilungscharakteristik** | NDLS |
| **Lichtstrom 1m** | 700 lm |
| **Lichtausbeute 1m** | 70 lm/W |
| **LED/Meter** | 112 |
| **Segment Länge** | 125 mm |
| **Segment LED Anzahl** | 14 |
| **LED Abstand** | 8,9 mm |
| **Biegeradius min.** | 50 mm |
| **zu betreibende Gesamtlänge max.** | 50 m |
| **Länge** | 15000 mm |
| **Breite** | 12 mm |
| **Höhe** | 2,5 mm |
| **Artikelgewicht** | 552 g |
| **Arbeitstemperatur** | -10 bis 55 °C |

CV IP20 4 CH III

**Art.-Nr. 840460**

**LED Stripe**
**Long Run, SMD, 48V-10W, RGB+4000 K, 15m**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Lagertemperatur** | -20 bis 60 °C | **Schaltzyklen** | 50000 STK |
| **IP Schutzart** | IP 20 | **Energieverbrauch** | 10 kWh/1000h |
| | | **EEI** | F |
| **Lebensdauer L70 / B50** | 75000 h | | |
| **Lebensdauer L80 / B10** | 50000 h | **Garantie (Jahre)** | 5 |