

Produktdatenblatt | Lichtband (LED – Konfektioniert)

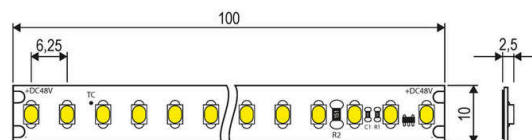
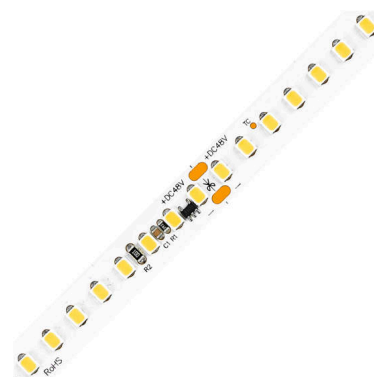
Artikelnummer:	SK2048802840
Serie:	IC48-Serie
EAN:	4037293059749
Zolltarifnummer:	85395100000

5 Jahre Garantie

Artikelbeschreibung

LED-Strip ■ IP20 ■ 48 V/DC ■ 14,4 W/m ■ 2448 lm/m ■
130 LED/m ■ 0,1 m Band ■ 4000 K ■ Teilung: 100 mm ■
Einspeiselänge: max. 10 m

Der LED-Strip kann in jeder Wunschlänge (Angabe in Meter), bis maximal 50m, unter Beachtung des Teilungsmaßes von 100mm konfektioniert werden. Die maximale Einspeiselänge bei einseitiger Einspeisung beträgt 10m. Der konfektionierte Strip wird standardmäßig einseitig mit einer 0,5m langen Anschlussleitung (Kabelquerschnitt: 0,5mm²) ausgeliefert. Wichtig: Um ein Überhitzen des Strips zu vermeiden, darf dieser nur auf wärmeleitenden Untergründen verbaut werden, vorzugsweise auf bzw. in Aluminiumprofilen. Exaktes Binning erlaubt Farbtoleranzen von maximal +/-50K.



Technische Spezifikation (ETIM Klassenschlüssel: EC002706)

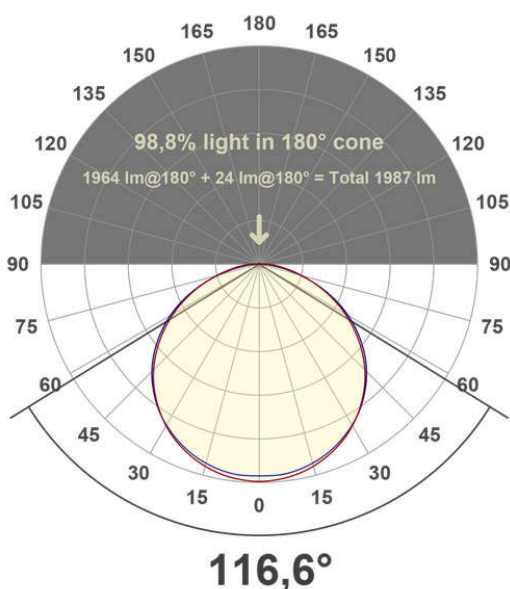
Ausführung	Band	Lichtfarbe	weiß
Art der Ausführung	Segment zur Konfektion	Farbkonsistenz (McAdam-Ellipse)	< SDCM3
Schutzart (IP)	IP20	Farbwiedergabeindex CRI (Bereich)	90-100
Schutzart (NEMA)	3	Konstant-Lichtstrom-Regelung	nein
Lampenspannung [V]	48 - 48	Lichtstärke [cd] (Berechnung)	78
Spannungsart	DC	Ausstrahlungswinkel	120
Schutzklasse	III	Ausstrahlungswinkel einstellbar	nein
Länge [mm]	100	Leuchtmittel	LED nicht austauschbar
Breite [mm]	12	Austausch-/Entnahmemöglichkeit (Lichtquelle)	bauartbedingt nicht austauschbar
Höhe/Tiefe [mm]	6	UV-beständig	ja
Gesamtlänge [m]	0,75	Mit Schutzabdeckung	nein
Länge der einzelnen Abschnitte [mm]	100	Mit Endstück	ja
Kleinster Biegeradius	60,00	Mit Anschlussset	nein
Systemleistung einstellbar	nein	Mit Betriebsgerät	nein
Lampenleistung je Meter	14,4	Betriebsgerät	LED-Betriebsgerät spannungsgesteuert
Lampenleistung je Fuß	4,39	Austauschbares Betriebsgerät	ja
Anzahl der Leuchtmittel pro Meter	130	Anschlussart	löten
Anzahl der Leuchtmittel pro Fuß	40	Mit Anschlussleitung	ja
Montageart	Aufbau/Einbau	Polzahl	2
Befestigungsart	wärmeleitendes 3M-Doppelklebeband	Leiterquerschnitt	0,50
Selbstklebend	ja	Anschlussart Primärseite	unkonfektionierte Anschlussleitung
Lichtstrom (min./max.)	244.8 - 244.8	Anschlussart Sekundärseite	löten
Lichtstrom einstellbar	nein	Anschlussleitung (primär) [cm]	50
Lichtstrom je Meter	2448	Anschlussleitung (sekundär) [cm]	15
Bemessungslichtstrom [lm]	245	Max. Einspeiselänge [m]	10
Lichtstrom – Stufen (lm)	244.8	Bemessungsumgebungstemperatur [°C] - solidarisiert	-20 °C ... 45 °C
Farbtemperatur einstellbar	nein		
Farbtemperatur (min./max.)	4000 - 4000		
Farbtemperatur – Stufen [K]	4000		

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]	0,01
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 Kegelerand die Hälfte des maximalen Beleuchtungsstärkewertes vorliegt.

Beleuchtungsstärke E0°(lx):

Maximale Beleuchtungsstärke für die entsprechende Lichtpunkthöhe (m)

Entfernung [m]	Lichtbereich / Durchmesser [m]	Beleuchtungsstärke E0° (0°) [lx]
1,0	3,2	649
2,0	6,5	162
3,0	9,7	72
4,0	12,9	41
5,0	16,2	26

Zubehör

LSTR10UNIL

Eckplatine für Unicolor LED-Stripes



ASLUNI

Flachbandkabel für Unicolor LED-Stripe



LSTR10UNIT

T-Platine für Unicolor LED-Stripes



KB5915F

Doppelseitiges 3M-Klebeband



LSTR10UNIX

Kreuz-Platine für Unicolor LED-Stripes

