Produktdatenblatt | Lichtband (LED – Konfektioniert)

Artikelnummer:	**SK20481302802**
Serie:	**IC48-Serie**
EAN:	4037293059725
Zolltarifnummer:	85395100000

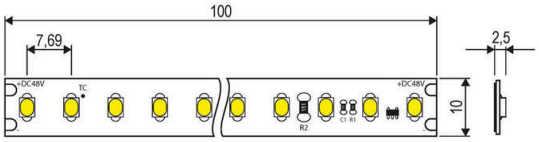
5 Jahre Garantie



Artikelbeschreibung

LED-Strip ▪ IP20 ▪ 48V/DC ▪ 9,6W/m ▪ 1045lm/m ▪ 130LED/m ▪ 3000K ▪ IC-Chips ▪ Teilungsmaß: 100mm ▪ Teilung: 100 mm ▪ Einspeiselänge: max. 15 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 15m. 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. 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	Segment zur Konfektion
Schutzart (IP)	IP20
Schutzart (NEMA)	3
Lampenspannung [V]	48 - 48
Spannungsart	DC
Schutzklasse	III
Länge [mm]	100
Breite [mm]	12
Höhe/Tiefe [mm]	6
Gesamtlänge [m]	0,75
Länge der einzelnen Abschnitte [mm]	100
Kleinster Biegeradius	60,00
Systemleistung einstellbar	nein
Max. Systemleistung [W]	0,96
Lampenleistung je Meter	9,6
Lampenleistung je Fuß	2,93
Anzahl der Leuchtmittel pro Meter	130
Anzahl der Leuchtmittel pro Fuß	40
Montageart	Aufbau/Einbau
Montagerichtung	flexibel
Befestigungsart	wärmeleitendes 3M-Doppelklebeband
Selbstklebend	ja
Lichtstrom (min./max.)	124.8 - 124.8
Lichtstrom einstellbar	nein
Lichtstrom je Meter	1248
Bemessungslichtstrom [lm]	125
Lichtstrom – Stufen (lm)	124.8
Farbtemperatur einstellbar	nein

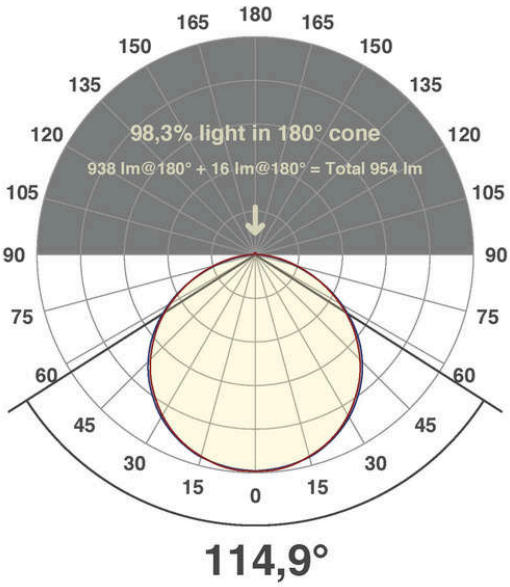
Farbtemperatur (min./max.)	3000 - 3000
Farbtemperatur – Stufen [K]	3000
Lichtfarbe	weiß
Farbkonsistenz (McAdam-Ellipse)	< SDCM3
Farbwiedergabeindex CRI (Bereich)	90-100
Lichtausbeute [lm/W] (max.)	130
Konstant-Lichtstrom-Regelung	nein
Lichtstärke [cd] (Berechnung)	40
Ausstrahlungswinkel	120
Ausstrahlungswinkel 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	ja
Anschlussart	löten
Mit Anschlussleitung	ja
Polzahl	2
Leiterquerschnitt	0,50
Anschlussart Primärseite	unkonfektionierte Anschlussleitung
Anschlussart Sekundärseite	löten
Anschlussleitung (primär) [cm]	50
Anschlussleitung (sekundär) [cm]	15

Max. Einspeiselänge [m]	15
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]	0,01
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.



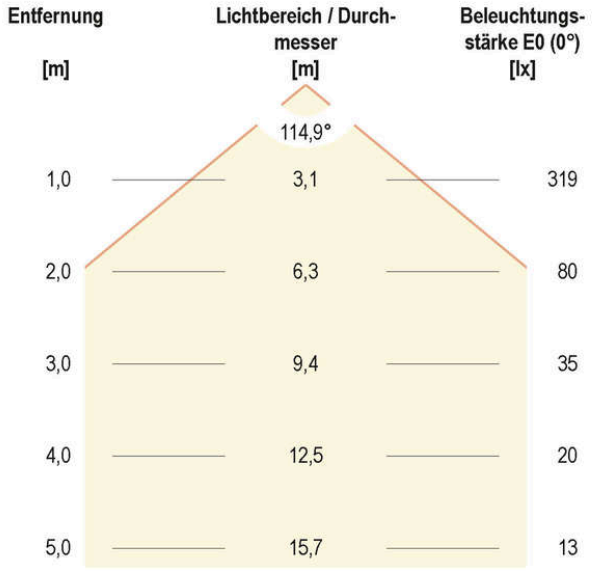
Kegeldiagramm

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 Kegelrand die Hälfte des maximalen Beleuchtungsstärkewertes vorliegt.

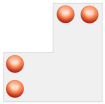
Beleuchtungsstärke E0°(lx):
Maximale Beleuchtungsstärke für die entsprechende Lichtpunkthöhe (m)



Zubehör

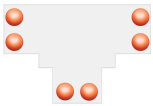
LSTR10UNIL

Eckplatine für Unicolor LED-Stripes



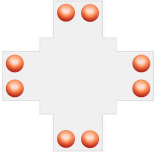
LSTR10UNIT

T-Platine für Unicolor LED-Sripes



LSTR10UNIX

Kreuz-Platine für Unicolor LED-Stripes



ASLUNI

Flachbandkabel für Unicolor LED-Stripe



KB5915F

Doppelseitiges 3M-Klebeband

