

Produktdatenblatt | Lichtband (LED – Konfektioniert)

Artikelnummer:	SK544884280125
Serie:	IC48-Serie
EAN:	4037293060097
Zolltarifnummer:	85395100000

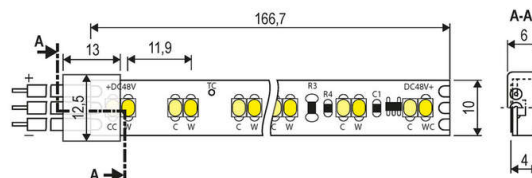
5 Jahre Garantie



Artikelbeschreibung

LED-Strip ■ IP54 ■ 48 V/DC ■ 14,4 W/m ■ 1750 lm/m
 ■ 168 LED/m ■ 0,167 m ■ 2500 ■ 6500 K ■
 Teilung: 166,67 mm ■ Einspeiselänge: max. 15 m ■
 UV-beständig

Der LED-Strip kann in jeder Wunschlänge (Angabe in Meter), bis maximal 50m, unter Beachtung des Teilungsmaßes von 166,67mm 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. Die technischen Angaben sind Maximalwerte und werden nur bei voller Leistung erreicht. Die Lichtausbeute beträgt pro Meter max. 777lm bei 6500K und 600lm bei 2500K. 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)

Art der Ausführung	Segment zur Konfektion	Lichtfarbe	weiß
Schutzart (IP)	IP54	Farbwiedergabeindex CRI (Bereich)	90-100
Lampenspannung [V]	48 - 48	Lichtausbeute [lm/W] (max.)	203
Spannungsart	DC	Konstant-Lichtstrom-Regelung	nein
Schutzklasse	III	Lichtstärke [cd] (Berechnung)	93
Länge [mm]	166,67	Ausstrahlungswinkel	120
Breite [mm]	10	Ausstrahlungswinkel einstellbar	nein
Höhe/Tiefe [mm]	2,5	Leuchtmittel	LED nicht austauschbar
Gesamtlänge [m]	0,6667	Austausch-/Entnahmemöglichkeit (Lichtquelle)	bauartbedingt nicht austauschbar
Länge der einzelnen Abschnitte [mm]	166,67	Mit Schutzabdeckung	nein
Kleinst Biegeradius	60,00	Mit Endstück	nein
Systemleistung einstellbar	nein	Mit Anschlussset	nein
Max. Systemleistung [W]	1,44	Mit Betriebsgerät	nein
Min. Systemleistung [W]	1,44	Betriebsgerät	LED-Betriebsgerät spannungsgesteuert
Lampenleistung je Meter	14,4	Austauschbares Betriebsgerät	ja
Lampenleistung je Fuß	4,39	Anschlussart	löten
Anzahl der Leuchtmittel pro Meter	168	Mit Anschlussleitung	ja
Anzahl der Leuchtmittel pro Fuß	51	Polzahl	3
Montageart	Aufbau/Einbau	Leiterquerschnitt	0,50
Montagerichtung	flexibel	Anschlussart Primärseite	unkonfektionierte Anschlussleitung
Befestigungsart	wärmeleitendes 3M-Doppelklebeband	Anschlussart Sekundärseite	löten
Selbstklebend	ja	Anschlussleitung (primär) [cm]	50
Lichtstrom einstellbar	stufenlos	Max. Einspeiselänge [m]	15
Lichtstrom je Meter	1750	Leistungsfaktor	1,00
Bemessungslichtstrom [lm]	292	Bemessungsumgebungstemperatur [°C] - solidarisiert	-20 °C ... 45 °C
Lichtstrom – Stufen (lm)	291.6725	Kontaktöffnungsweite des Schaltelements [mm]	> 3
Farbtemperatur einstellbar	stufenlos		
Farbtemperatur (min./max.)	2500 - 6500		
Farbtemperatur – Stufen [K]	2500, 6500		

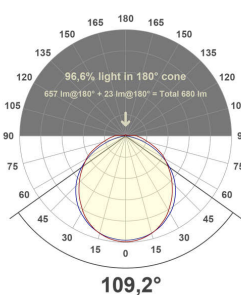
Geeignet für Dimmer	ja
Energieeffizienzklasse der Lichtquelle nach EU-Richtlinie 2019/2015	F
IFTTT-Unterstützung verfügbar	nein
Lichtstromerhalt bei mittl. Nutzungsdauer 50.000 h bei 25 °C Umgebungstemp.	80
Kompatibel mit Amazon Alexa	nein

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

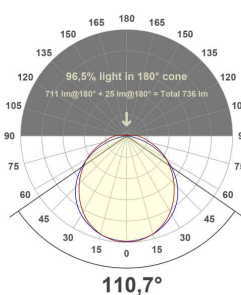
Lichtverteilungskurve

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.

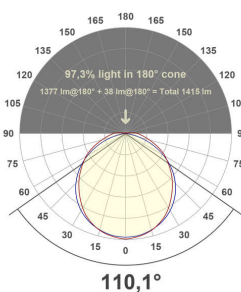
SK544884280125_PD-2500K



SK544884280125_PD-6500K



SK544884280125_PD



Kegeldiagramm

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

Entfernung (m):

Abstand der Lichtaustrittsfläche zur Bezugsebene (senkrecht zur Lichtquelle)

Lichtbereich / Durchmesser (m):

Lichtkegeldurchmesser (m), charakterisiert dadurch, dass am Kegeland die Hälfte des maximalen Beleuchtungsstärkewertes vorliegt.

Beleuchtungsstärke E0°(lx):

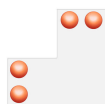
Maximale Beleuchtungsstärke für die entsprechende Lichtpunkthöhe (m)

Entfernung [m]	Lichtbereich / Durchmesser [m]	Beleuchtungsstärke E0° (0°) [lx]
	110,1°	
1,0	2,9	483
2,0	5,7	121
3,0	8,6	54
4,0	11,4	30
5,0	14,3	19

Zubehör

LSTR10UNIL

Eckplatine für Unicolor LED-Stripes



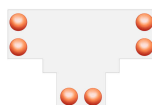
ASLUNI

Flachbandkabel für Unicolor LED-Stripes



LSTR10UNIT

T-Platine für Unicolor LED-Stripes



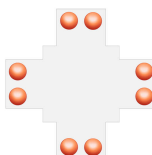
KB5915F

Doppelseitiges 3M-Klebeband



LSTR10UNIX

Kreuz-Platine für Unicolor LED-Stripes



MSD3M28000

Marine-Silikon

