

Produktdatenblatt | Lichtband (LED – Konfektioniert)

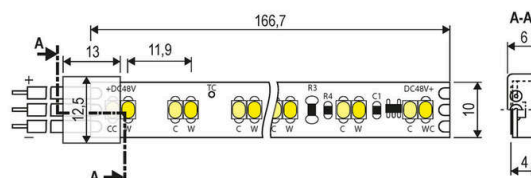
Artikelnummer:	SK544884280125
Serie:	IC48-Serie
EAN:	4037293060097
Zolltarifnummer:	85395100000

5 Jahre Garantie

Artikelbeschreibung

LED-Strip ■ IP54 ■ 48 V/DC ■ 14,4 W/m ■ ■ 130 LED/m
 ■ 0,1 m Band ■ 2500 ■ 6500 K ■ Teilung: 100 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.



Technische Spezifikation (ETIM Klassenschlüssel: EC002706)

Ausführung	Band	Ausstrahlungswinkel	120
Art der Ausführung	Segment zur Konfektion	Ausstrahlungswinkel einstellbar	nein
Schutzart (IP)	IP54	Leuchtmittel	LED nicht austauschbar
Schutzart (NEMA)	3	Austausch-/Entnahmemöglichkeit (Lichtquelle)	bauartbedingt nicht austauschbar
Lampenspannung [V]	48 - 48	UV-beständig	ja
Spannungsart	DC	Mit Schutzabdeckung	nein
Schutzklasse	III	Mit Endstück	ja
Länge [mm]	100	Mit Anschlussset	nein
Breite [mm]	12	Mit Betriebsgerät	nein
Höhe/Tiefe [mm]	6	Betriebsgerät	LED-Betriebsgerät spannungsgesteuert
Gesamtlänge [m]	0,75	Austauschbares Betriebsgerät	ja
Länge der einzelnen Abschnitte [mm]	100	Anschlussart	löten
Kleinster Biegeradius	60,00	Mit Anschlussleitung	ja
Systemleistung einstellbar	nein	Polzahl	2
Min. Systemleistung [W]	1,44	Leiterquerschnitt	0,50
Lampenleistung je Meter	14,4	Anschlussart Primärseite	unkonfektionierte Anschlussleitung
Lampenleistung je Fuß	4,39	Anschlussleitung (primär) [cm]	50
Anzahl der Leuchtmittel pro Meter	130	Anschlussleitung (sekundär) [cm]	15
Anzahl der Leuchtmittel pro Fuß	40	Max. Einspeiselänge [m]	15
Montageart	Aufbau/Einbau	Bemessungsumgebungstemperatur [°C] - solidarisiert	-20 °C ... 45 °C
Befestigungsart	wärmeleitendes 3M-Doppelklebeband	Kontaktöffnungsweite des Schaltelements [mm]	> 3
Selbstklebend	ja	Geeignet für Dimmer	ja
Bemessungslichtstrom [lm]	168	Energieeffizienzklasse der Lichtquelle nach EU-Richtlinie 2019/2015	F
Farbtemperatur (min./max.)	2500 - 6500	IFTTT-Unterstützung verfügbar	nein
Lichtfarbe	weiß	Lichtstromerhalt bei mittl. Nutzungsdauer 50.000 h bei 25 °C Umgebungstemp.	80
Farbkonsistenz (McAdam-Ellipse)	< SDCM3		
Farbwiedergabeindex CRI (Bereich)	90-100		
Konstant-Lichtstrom-Regelung	nein		
Lichtstärke [cd] (Berechnung)	53		

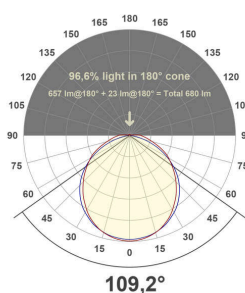
Kompatibel mit Amazon Alexa	nein
Kompatibel mit Apple HomeKit	nein
Kompatibel mit Google Assistant	nein
Gewicht [kg]	0,01

CE-Kennzeichnung	ja
RoHS-Kennzeichnung	true
WEEE-Kennzeichnung	ja
Handlungsrichtlinie	recycling WEEE

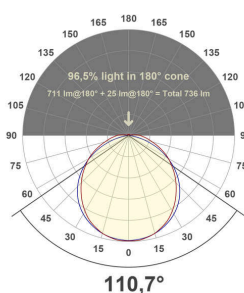
Lichtverteilungskurve

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.

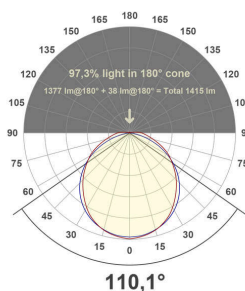
SK544884280125_PD-2500K



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 Kegelfrand die Hälfte des maximalen Beleuchtungsstärkewertes vorliegt.

Beleuchtungsstärke E0°(lx):

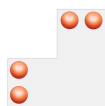
Maximale Beleuchtungsstärke für die entsprechende Lichtpunkthöhe (m)

Entfernung [m]	Lichtbereich / Durch- messer [m]	Beleuchtungs- stärke 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



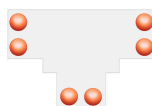
ASLUNI

Flachbandkabel für Unicolor LED-Stripe



LSTR10UNIT

T-Platine für Unicolor LED-Stripes



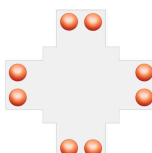
KB5915F

Doppelseitiges 3M-Klebeband



LSTR10UNIX

Kreuz-Platine für Unicolor LED-Stripes



MSD3M28000

Marine-Silikon

