

Produktdatenblatt | Lichtband (LED – Rolle)

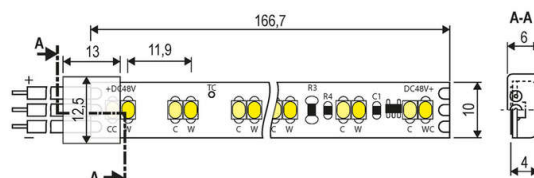
Artikelnummer:	IC544884280125
Serie:	IC48-Serie
EAN:	4037293034180
Zolltarifnummer:	85395100000

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

Kürzbarer und flexibler LED-Strip mit hochleistungs LED-Chips und Strom-Konstanter. Die auf diesem Strip zusätzlich verbauten IC's (Strom-Konstanter) senken den Energieverbrauch im Vergleich zu den anderen super-bright-LED-Strips. Da der Strip mit 48V/DC betrieben wird können Längen bis zu max. 15m bei einseitiger Einspeisung betrieben werden. Dadurch lassen sich die verschiedensten Anwendungen, wie z. B. direkte oder indirekte Beleuchtung für Wohnzimmer, Schlafzimmer, Flur, etc. noch energiesparender umsetzen. Hierbei handelt es sich um einen Kaltweiß-Warmweiß-Strip, d. h. die Lichtfarbe kann, mit entsprechenden separat erhältlichen Steuerungen, im Bereich von 2500K-6500K beliebig gesteuert werden. Wichtig: Um ein überhitzen des Strips zu vermeiden, darf dieser nur auf wärmeleitenden Untergründen verbaut werden, vorzugsweise 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	Farbtemperatur einstellbar	stufenlos
Schutzart (IP)	IP54	Farbtemperatur (min./max.)	2500 - 6500
Lampenspannung [V]	48 - 48	Farbtemperatur – Stufen [K]	2500, 6500
Spannungsart	DC	Lichtfarbe	weiß
Schutzklasse	III	Farbwiedergabeindex CRI (Bereich)	90-100
Länge [mm]	166,67	Lichtausbeute [lm/W] (max.)	4
Breite [mm]	10	Konstant-Lichtstrom-Regelung	nein
Höhe/Tiefe [mm]	2,5	Lichtstärke [cd] (Berechnung)	93
Gesamtlänge [m]	0,6667	Ausstrahlungswinkel	120
Länge der einzelnen Abschnitte [mm]	166,67	Ausstrahlungswinkel einstellbar	nein
Kleinster Biegeradius	60,00	Leuchtmittel	LED nicht austauschbar
Systemleistung einstellbar	nein	Austausch-/Entnahmemöglichkeit (Lichtquelle)	bauartbedingt nicht austauschbar
Max. Systemleistung [W]	72	Mit Schutzabdeckung	nein
Min. Systemleistung [W]	72	Mit Endstück	nein
Lampenleistung je Meter	14,4	Mit Anschlussset	nein
Lampenleistung je Fuß	4,39	Mit Betriebsgerät	nein
Anzahl der Leuchtmittel pro Meter	168	Betriebsgerät	LED-Betriebsgerät spannungsgesteuert
Anzahl der Leuchtmittel pro Fuß	51	Austauschbares Betriebsgerät	ja
Montageart	Aufbau/Einbau	Anschlussart	löten
Montagerichtung	flexibel	Mit Anschlussleitung	ja
Befestigungsart	wärmeleitendes 3M-Doppelklebeband	Polzahl	3
Selbstklebend	ja	Leiterquerschnitt	0,50
Lichtstrom einstellbar	stufenlos	Anschlussart Primärseite	unkonfektionierte Anschlussleitung
Lichtstrom je Meter	1750	Anschlussart Sekundärseite	löten
Bemessungslichtstrom [lm]	292	Anschlussleitung (primär) [cm]	50
Lichtstrom – Stufen (lm)	291.6725		

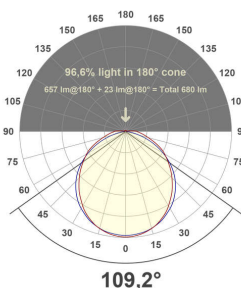
Max. Einspeiselänge [m]	15
Leistungsfaktor	1,00
Bemessungsumgebungstemperatur [°C] - solidariert	-20 °C ... 45 °C
Kontaktöffnungsweite des Schaltelements [mm]	> 3
Geeignet für Dimmer	ja
Energieeffizienzklasse der Lichtquelle nach EU-Richtlinie 2019/2015	F
IFTTT-Unterstützung verfügbar	nein

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]	0,29
CE-Kennzeichnung	ja
RoHS-Kennzeichnung	true
WEEE-Kennzeichnung	ja
Handhabungsrichtlinie	recycling WEEE

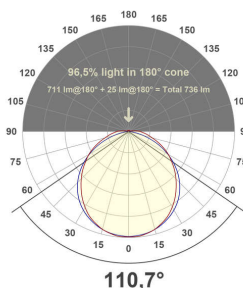
Lichtverteilungskurve

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.

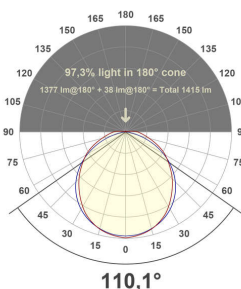
IC544884280125_PD-2500K



IC544884280125_PD-6500K



IC544884280125_PD



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 Kegelfrand die Hälfte des maximalen Beleuchtungsstärkewertes vorliegt.

Beleuchtungsstärke E0°(lx):

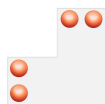
Maximale Beleuchtungsstärke für die entsprechende Lichtpunkthöhe (m)

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

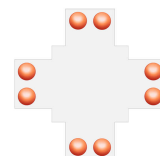
LSTR10UNIL

Eckplatine für Unicolor LED-Stripes



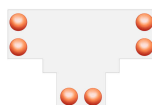
LSTR10UNIX

Kreuz-Platine für Unicolor LED-Stripes



LSTR10UNIT

T-Platine für Unicolor LED-Stripes



ASLUNI

Flachbandkabel für Unicolor LED-Stripes





KB5915F

Doppelseitiges 3M-Klebeband



MSD3M28000

Marine-Silikon

