

Produktdatenblatt | Lichtband (LED – Rolle)

Artikelnummer:	IC204884280125
Serie:	IC48-Serie
EAN:	4037293034173
Zolltarifnummer:	85395100000

5 Jahre Garantie

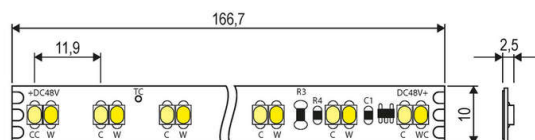
Artikelbeschreibung

LED-Strip ■ IP20 ■ 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

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. 800lm bei 6500K und 650lm bei 2500K. 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
Schutzart (IP)	IP20
Lampenspannung [V]	48 - 48
Spannungsart	DC
Schutzklasse	III
Länge [mm]	166,67
Breite [mm]	10
Höhe/Tiefe [mm]	2,5
Gesamtlänge [m]	0,6667
Länge der einzelnen Abschnitte [mm]	166,67
Kleinster Biegeradius	60,00
Systemleistung einstellbar	nein
Max. Systemleistung [W]	72
Min. Systemleistung [W]	72
Lampenleistung je Meter	14,4
Lampenleistung je Fuß	4,39
Anzahl der Leuchtmittel pro Meter	168
Anzahl der Leuchtmittel pro Fuß	51
Montageart	Aufbau/Einbau
Montagerichtung	flexibel
Befestigungsart	wärmeleitendes 3M-Doppelklebeband
Selbstklebend	ja
Lichtstrom einstellbar	stufenlos
Lichtstrom je Meter	1750
Bemessungslichtstrom [lm]	292
Lichtstrom – Stufen (lm)	291.6725
Farbtemperatur einstellbar	stufenlos



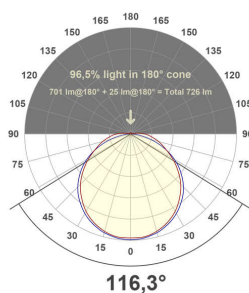
Farbtemperatur (min./max.)	2500 - 6500
Farbtemperatur – Stufen [K]	2500, 6500
Lichtfarbe	weiß
Farbwiedergabeindex CRI (Bereich)	90-100
Lichtausbeute [lm/W] (max.)	4
Konstant-Lichtstrom-Regelung	nein
Lichtstärke [cd] (Berechnung)	93
Ausstrahlungswinkel	120
Ausstrahlungswinkel einstellbar	nein
Leuchtmittel	LED nicht austauschbar
Austausch-/Entnahmemöglichkeit (Lichtquelle)	bauartbedingt nicht austauschbar
Mit Schutzabdeckung	nein
Mit Endstück	nein
Mit Anschlussset	nein
Mit Betriebsgerät	nein
Betriebsgerät	LED-Betriebsgerät spannungsgesteuert
Austauschbares Betriebsgerät	ja
Anschlussart	löten
Mit Anschlussleitung	ja
Polzahl	3
Leiterquerschnitt	0,50
Anschlussart Primärseite	unkonfektionierte Anschlussleitung
Anschlussart Sekundärseite	löten
Anschlussleitung (primär) [cm]	50
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

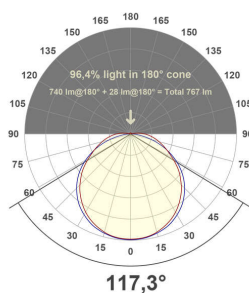
Lichtverteilungskurve

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.

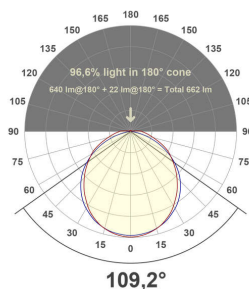
IC204884280125_PD-2500K



IC204884280125_PD-6500K



IC204884280125_PD



Kompatibel mit Amazon Alexa	nein
Kompatibel mit Apple HomeKit	nein
Kompatibel mit Google Assistant	nein
Gewicht [kg]	0,15
CE-Kennzeichnung	ja
RoHS-Kennzeichnung	true
WEEE-Kennzeichnung	ja
Handhabungsrichtlinie	recycling WEEE

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 / Durchmesser [m]	Beleuchtungsstärke E0° (0°) [lx]
	109,2°	
1,0	2,8	226
2,0	5,6	56
3,0	8,4	25
4,0	11,2	14
5,0	14,1	9

Zubehör

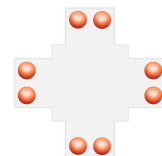
LSTR10UNIL

Eckplatine für Unicolor LED-Stripes



LSTR10UNIX

Kreuz-Platine für Unicolor LED-Stripes



LSTR10UNIT

T-Platine für Unicolor LED-Stripes



ASLUNI

Flachbandkabel für Unicolor LED-Stripe



KB5915F

Doppelseitiges 3M-Klebeband

