

Produktdatenblatt | Lichtband (LED – Rolle)

Artikelnummer:	IC20481302827
Serie:	IC48-Serie
EAN:	4037293033978
Zolltarifnummer:	85395100000

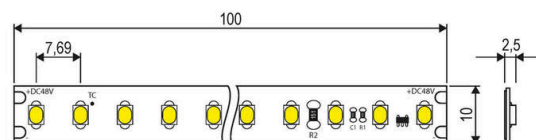
5 Jahre Garantie



Artikelbeschreibung

LED-Strip ■ IP20 ■ 48 V/DC ■ 9,6 W/m ■ 1152 lm/m ■
130 LED/m ■ 5 m Band ■ 2700 K ■ Teilung: 100 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. Wichtig: Um ein überhitzen des Strips zu vermeiden, darf dieser nur auf wärmeleitenden Untergründen verbaut werden, vorzugsweise auf bzw. in Aluminiumprofilen. ta: -20°C - 45°C.



Technische Spezifikation (ETIM Klassenschlüssel: EC002706)

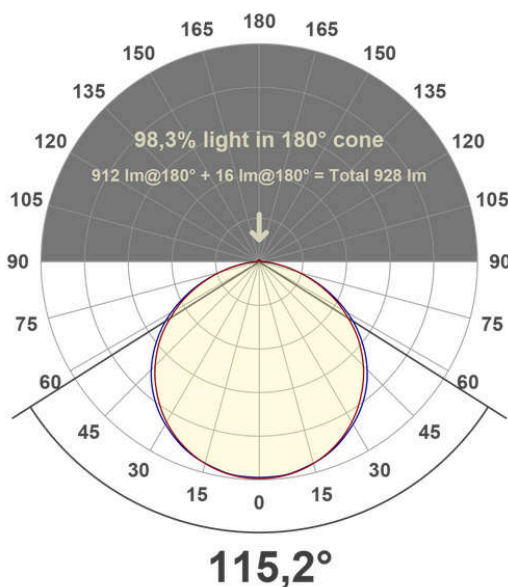
Ausführung	Band	Farbtemperatur (min./max.)	2700 - 2700
Art der Ausführung	Rolle	Farbtemperatur – Stufen [K]	2700
Schutzart (IP)	IP20	Lichtfarbe	weiß
Schutzart (NEMA)	3	Farbkonsistenz (McAdam-Ellipse)	< SDCM3
Lampenspannung [V]	48 - 48	Farbwiedergabeindex CRI (Bereich)	90-100
Spannungsart	DC	Lichtausbeute [lm/W] (max.)	6000
Schutzklasse	III	Konstant-Lichtstrom-Regelung	nein
Länge [mm]	5000	Lichtstärke [cd] (Berechnung)	1833
Breite [mm]	12	Ausstrahlungswinkel	120
Höhe/Tiefe [mm]	6	Ausstrahlungswinkel einstellbar	nein
Gesamtlänge [m]	5,65	Leuchtmittel	LED nicht austauschbar
Länge der einzelnen Abschnitte [mm]	100	Austausch-/Entnahmemöglichkeit (Lichtquelle)	bauartbedingt nicht austauschbar
Kleinster Biegeradius	60,00	UV-beständig	ja
Systemleistung einstellbar	nein	Mit Schutzabdeckung	nein
Max. Systemleistung [W]	0,96	Mit Endstück	ja
Min. Systemleistung [W]	48	Mit Anschlussset	nein
Lampenleistung je Meter	9,6	Mit Betriebsgerät	nein
Lampenleistung je Fuß	2,93	Betriebsgerät	LED-Betriebsgerät spannungsgesteuert
Anzahl der Leuchtmittel pro Meter	130	Austauschbares Betriebsgerät	nein
Anzahl der Leuchtmittel pro Fuß	40	Anschlussart	löten
Montageart	Aufbau/Einbau	Mit Anschlussleitung	ja
Befestigungsart	wärmeleitendes 3M-Doppelklebeband	Polzahl	2
Selbstklebend	ja	Leiterquerschnitt	0,50
Lichtstrom (min./max.)	5760 - 5760	Anschlussart Primärseite	unkonfektionierte Anschlussleitung
Lichtstrom einstellbar	nein	Anschlussart Sekundärseite	unkonfektionierte Anschlussleitung
Lichtstrom je Meter	1152	Anschlussleitung (primär) [cm]	50
Bemessungslichtstrom [lm]	5760		
Lichtstrom – Stufen [lm]	5760		
Farbtemperatur einstellbar	nein		

Anschlussleitung (sekundär) [cm]	15
Max. Einspeiselänge [m]	15
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]	0,16
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 Kegelfrand die Hälfte des maximalen Beleuchtungsstärkewertes vorliegt.

Beleuchtungsstärke E0°(lx):

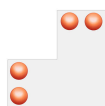
Maximale Beleuchtungsstärke für die entsprechende Lichtpunkthöhe (m)

Entfernung [m]	Lichtbereich / Durchmesser [m]	Beleuchtungsstärke E0° (0°) [lx]
	115,2°	
1,0	3,2	310
2,0	6,3	78
3,0	9,5	34
4,0	12,6	19
5,0	15,8	12

Zubehör

LSTR10UNIL

Eckplatine für Unicolor LED-Stripes



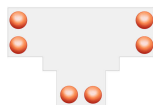
ASLUNI

Flachbandkabel für Unicolor LED-Stripe



LSTR10UNIT

T-Platine für Unicolor LED-Stripes



KB5915F

Doppelseitiges 3M-Klebeband



LSTR10UNIX

Kreuz-Platine für Unicolor LED-Stripes

