Produktdatenblatt | Lichtband (LED – Rolle)

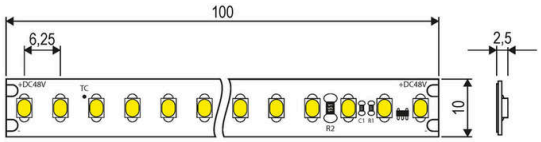
Artikelnummer:	**IC2048802827**
Serie:	**IC48-Serie**
EAN:	4037293034074
Zolltarifnummer:	85395100000

5 Jahre Garantie

Artikelbeschreibung

LED-Strip ▪ IP20 ▪ 48 V/DC ▪ 14,4 W/m ▪ 2160 lm/m ▪ 160 LED/m ▪ 5 m Band ▪ 2700 K ▪ Teilung: 100 mm ▪ Einspeiselänge: max. 10 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. 10m 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. 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)

Ausführung	Band
Art der Ausführung	Rolle
Schutzart (IP)	IP20
Schutzart (NEMA)	3
Lampenspannung [V]	48 - 48
Spannungsart	DC
Schutzklasse	III
Länge [mm]	5000
Breite [mm]	12
Höhe/Tiefe [mm]	6
Gesamtlänge [m]	5,65
Länge der einzelnen Abschnitte [mm]	100
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	160
Anzahl der Leuchtmittel pro Fuß	49
Montageart	Aufbau/Einbau
Montagerichtung	flexibel
Befestigungsart	wärmeleitendes 3M-Doppelklebeband
Selbstklebend	ja
Lichtstrom (min./max.)	10800 - 10800
Lichtstrom einstellbar	nein
Lichtstrom je Meter	2160
Bemessungslichtstrom [lm]	10800
Lichtstrom – Stufen (lm)	10800

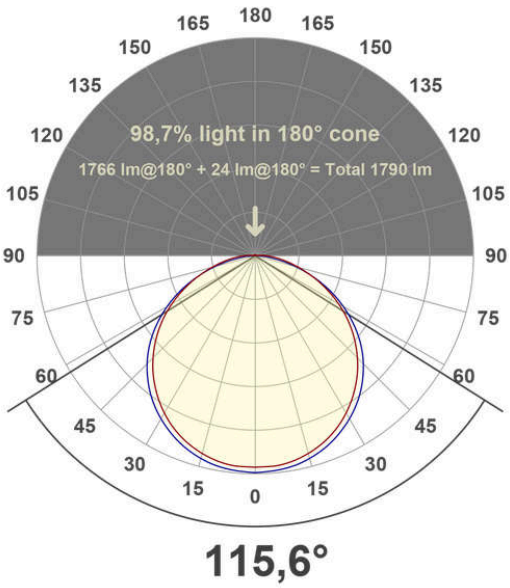
Farbtemperatur einstellbar	nein
Farbtemperatur (min./max.)	2700 - 2700
Farbtemperatur – Stufen [K]	2700
Lichtfarbe	weiß
Farbkonsistenz (McAdam-Ellipse)	< SDCM3
Farbwiedergabeindex CRI (Bereich)	90-100
Lichtausbeute [lm/W] (max.)	150
Konstant-Lichtstrom-Regelung	nein
Lichtstärke [cd] (Berechnung)	3438
Ausstrahlungswinkel	120
Ausstrahlungswinkel einstellbar	nein
Leuchtmittel	LED nicht austauschbar
Austausch-/Entnahmemöglichkeit (Lichtquelle)	bauartbedingt nicht austauschbar
UV-beständig	ja
Mit Schutzabdeckung	nein
Mit Endstück	ja
Mit Anschlussset	nein
Mit Betriebsgerät	nein
Betriebsgerät	LED-Betriebsgerät spannungsgesteuert
Austauschbares Betriebsgerät	nein
Anschlussart	löten
Mit Anschlussleitung	ja
Polzahl	2
Leiterquerschnitt	0,50
Anschlussart Primärseite	unkonfektionierte Anschlussleitung
Anschlussart Sekundärseite	unkonfektionierte Anschlussleitung

Anschlussleitung (primär) [cm]	50
Anschlussleitung (sekundär) [cm]	15
Max. Einspeiselänge [m]	10
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
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.



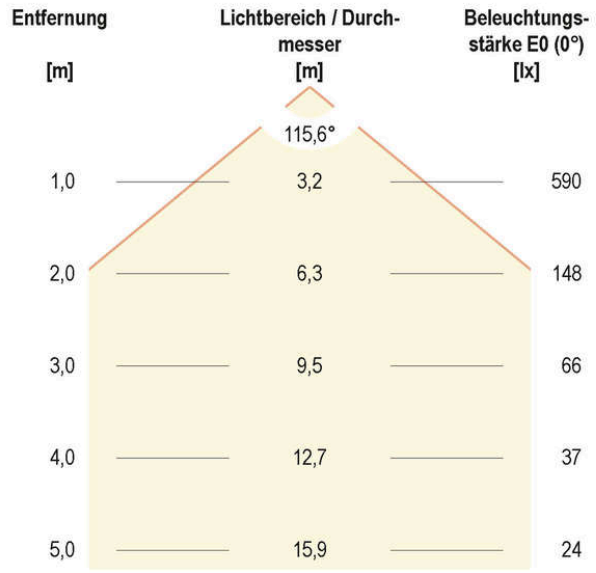
Kegeldiagramm

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 Kegelrand die Hälfte des maximalen Beleuchtungsstärkewertes vorliegt.

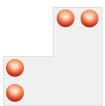
Beleuchtungsstärke E0°(lx):
Maximale Beleuchtungsstärke für die entsprechende Lichtpunkthöhe (m)



Zubehör

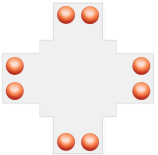
LSTR10UNIL

Eckplatine für Unicolor LED-Stripes



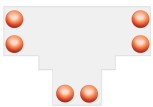
LSTR10UNIX

Kreuz-Platine für Unicolor LED-Stripes



LSTR10UNIT

T-Platine für Unicolor LED-Sripes



ASLUNI

Flachbandkabel für Unicolor LED-Stripe

KB5915F

Doppelseitiges 3M-Klebeband