

Produktdatenblatt | Lichtband (LED – Konfektioniert)

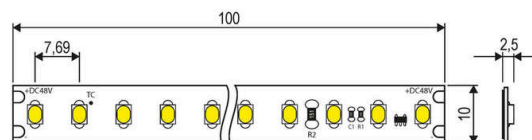
Artikelnummer:	SK2048652827
Serie:	IC48-Serie
EAN:	4037293059701
Zolltarifnummer:	85395100000

5 Jahre Garantie

Artikelbeschreibung

LED-Strip ■ IP20 ■ 48 V/DC ■ 4,8 W/m ■ 1120 lm/m ■
84 LED/m ■ 0,1 m Band ■ 3000 K ■ Teilung: 166,67 mm ■
Einspeiselänge: max. 30 m

Der LED-Strip kann in jeder Wunschlänge (Angabe in Meter), bis maximal 50m, unter Beachtung des Teilungsmaßes von 100mm konfektioniert werden. Die maximale Einspeiselänge bei einseitiger Einspeisung beträgt 30m. 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. Exaktes Binning erlaubt Farbtoleranzen von maximal +/-50K.



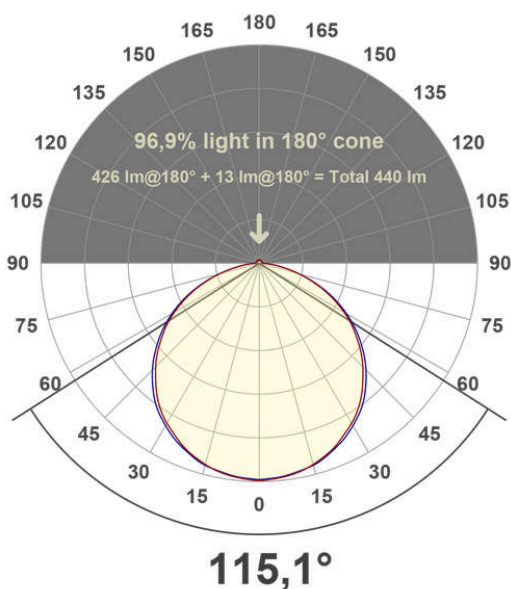
Technische Spezifikation (ETIM Klassenschlüssel: EC002706)

Ausführung	Band	Farbtemperatur – Stufen [K]	3000
Art der Ausführung	Segment zur Konfektion	Lichtfarbe	RGBW
Schutzart (IP)	IP20	Farbkonsistenz (McAdam-Ellipse)	< SDCM3
Schutzart (NEMA)	3	Farbwiedergabeindex CRI (Bereich)	80-89
Lampenspannung [V]	48 - 48	Lightausbeute [lm/W] (max.)	22
Spannungsart	DC	Konstant-Lichtstrom-Regelung	nein
Schutzklasse	III	Lichtstärke [cd] (Berechnung)	18
Länge [mm]	100	Ausstrahlungswinkel	120
Breite [mm]	12	Ausstrahlungswinkel einstellbar	nein
Höhe/Tiefe [mm]	3	Leuchtmittel	LED nicht austauschbar
Gesamtlänge [m]	0,75	Austausch-/Entnahmemöglichkeit (Lichtquelle)	bauartbedingt nicht austauschbar
Länge der einzelnen Abschnitte [mm]	166,67	UV-beständig	ja
Kleinster Biegeradius	60,00	Mit Schutzabdeckung	nein
Systemleistung einstellbar	nein	Mit Endstück	nein
Max. Systemleistung [W]	2,67	Mit Anschlussset	nein
Lampenleistung je Meter	4,8	Mit Betriebsgerät	nein
Lampenleistung je Fuß	1,46	Betriebsgerät	LED-Betriebsgerät spannungsgesteuert
Anzahl der Leuchtmittel pro Meter	84	Austauschbares Betriebsgerät	ja
Anzahl der Leuchtmittel pro Fuß	26	Anschlussart	löten
Montageart	Aufbau/Einbau	Mit Anschlussleitung	ja
Befestigungsart	wärmeleitendes 3M-Doppelklebeband	Polzahl	5
Selbstklebend	ja	Leiterquerschnitt	0,50
Lichtstrom (min./max.)	57.6 - 57.6	Anschlussart Primärseite	unkonfektionierte Anschlussleitung
Lichtstrom einstellbar	nein	Anschlussart Sekundärseite	löten
Lichtstrom je Meter	1120	Anschlussleitung (primär) [cm]	50
Bemessungslichtstrom [lm]	58	Anschlussleitung (sekundär) [cm]	15
Lichtstrom – Stufen (lm)	112	Max. Einspeiselänge [m]	30
Farbtemperatur einstellbar	nein		
Farbtemperatur (min./max.)	2700 - 2700		

Bemessungsumgebungstemperatur [°C] - solidarisiert	-20 °C ... 45 °C
Kontaktöffnungsweite des Schaltelements [mm]	> 3
Geeignet für Dimmer	ja
Energieeffizienzklasse der Lichtquelle nach EU-Richtlinie 2019/2015	E
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.



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
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):

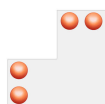
Maximale Beleuchtungsstärke für die entsprechende Lichtpunkthöhe (m)

Entfernung [m]	Lichtbereich / Durchmesser [m]	Beleuchtungsstärke E0° (0°) [lx]
1,0	3,1	145
2,0	6,3	36
3,0	9,4	16
4,0	12,6	9
5,0	15,7	6

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

