

Produktdatenblatt | Lichtband (LED – Rolle)

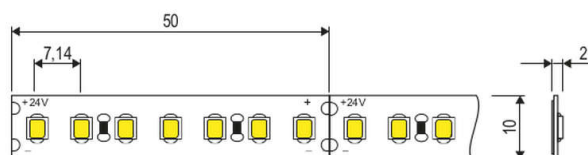
Artikelnummer:	SB2024702802
Serie:	SB-Serie
EAN:	4037293020503
Zolltarifnummer:	85395100000

5 Jahre Garantie

Artikelbeschreibung

LED-Strip ■ IP20 ■ 24 V/DC ■ 14,4 W/m ■ 1576 lm/m
 ■ 140 LED/m ■ 5 m ■ 3000 K ■ Teilung: 50 mm ■
 Einspeiselänge: max. 5 m

Kürzbarer und flexibler LED-Strip mit hochleistungs LED-Chips. Die auf diesem Strip verbauten superbright LED-Chips erreichen im Vergleich zu herkömmlichen LED-Chips eine deutlich höhere Lichtausbeute bei gleicher Leistungsaufnahme, bzw. vergleichbare Lichtausbeute bei geringerer Leistungsaufnahme. Dadurch lassen sich die verschiedensten Anwendungen, wie z. B. direkte oder indirekte Beleuchtung für Wohnzimmer, Schlafzimmer, Flur, etc. noch Energiesparender umsetzen. Auch Projekte mit gehobenen Ansprüchen bezüglich der Lichtausbeute lassen sich mit diesen Strips realisieren. Wichtig: Um ein überhitzen des Strips zu vermeiden, darf dieser nur auf Wärmeleitenden Untergründen verbaut werden, vorzugsweise in Aluminiumprofilen. Exaktes Binning erlaubt Farbtoleranzen von maximal +/-50K. Die Lichtausbeute beträgt 1576lm pro Meter.



Technische Spezifikation (ETIM Klassenschlüssel: EC002706)

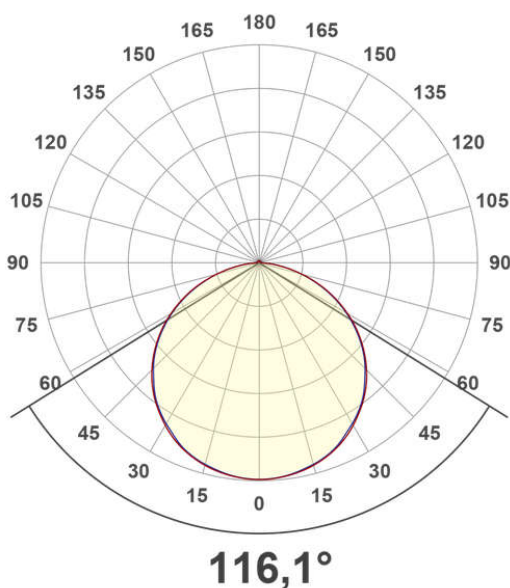
Art der Ausführung	Rolle	Farbwiedergabeindex CRI (Bereich)	80-89
Schutzart (IP)	IP20	Lichtausbeute [lm/W] (max.)	109
Lampenspannung [V]	24 - 24	Konstant-Lichtstrom-Regelung	nein
Spannungsart	DC	Lichtstärke [cd] (Berechnung)	2508
Schutzklasse	III	Ausstrahlungswinkel	120
Länge [mm]	5000	Leuchtmittel	LED nicht austauschbar
Breite [mm]	10	Mit Schutzabdeckung	nein
Höhe/Tiefe [mm]	2	Mit Endstück	nein
Gesamtlänge [m]	5,3	Mit Anschlussset	nein
Länge der einzelnen Abschnitte [mm]	50	Betriebsgerät	LED-Betriebsgerät spannungsgesteuert
Max. Systemleistung [W]	72	Austauschbares Betriebsgerät	nein
Min. Systemleistung [W]	72	Anschlussart	löten
Lampenleistung je Meter	14,4	Mit Anschlussleitung	ja
Lampenleistung je Fuß	4,39	Polzahl	2
Anzahl der Leuchtmittel pro Meter	140	Anschlussart Primärseite	unkonfektionierte Anschlussleitung
Anzahl der Leuchtmittel pro Fuß	43	Anschlussart Sekundärseite	unkonfektionierte Anschlussleitung
Montageart	Aufbau/Einbau	Anschlussleitung (primär) [cm]	15
Befestigungsart	wärmeleitendes 3M-Doppelklebeband	Anschlussleitung (sekundär) [cm]	15
Selbstklebend	ja	Max. Einspeiselänge [m]	5
Lichtstrom (min./max.)	7880 - 7880	Kontaktöffnungsweite des Schaltelements [mm]	> 3
Lichtstrom einstellbar	nein	Geeignet für Dimmer	ja
Lichtstrom je Meter	1576	IFTTT-Unterstützung verfügbar	nein
Bemessungslichtstrom [lm]	7880	Lichtstromerhalt bei mittl. Nutzungsdauer 50.000 h bei 25 °C Umgebungstemp.	70
Lichtstrom – Stufen (lm)	7880	Kompatibel mit Amazon Alexa	nein
Farbtemperatur einstellbar	nein	Kompatibel mit Apple HomeKit	nein
Farbtemperatur (min./max.)	3000 - 3000	Kompatibel mit Google Assistant	nein
Farbtemperatur – Stufen [K]	3000		
Lichtfarbe	weiß		
Farbkonsistenz (McAdam-Ellipse)	< SDCM3		

Gewicht [kg]	0,14
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 / Durchmesser (m):

Lichtkegeldurchmesser (m), charakterisiert dadurch, dass am Kegelrand die Hälfte des maximalen Beleuchtungsstärkewertes vorliegt.

Beleuchtungsstärke E0°(lx):

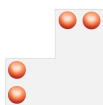
Maximale Beleuchtungsstärke für die entsprechende Lichtpunkthöhe (m)

Entfernung [m]	Lichtbereich / Durch- messer [m]	Beleuchtungs- stärke E0 (0°) [lx]
	116,1°	
1,0	3,2	568
2,0	6,4	142
3,0	9,6	63
4,0	12,8	35
5,0	16,0	23

Zubehör

LSTR10UNIL

Eckplatine für Unicolor LED-Stripes



ASLUNI

Flachbandkabel für Unicolor LED-Stripes



LSTR10UNIT

T-Platine für Unicolor LED-Stripes



KB5915F

Doppelseitiges 3M-Klebeband



LSTR10UNIX

Kreuz-Platine für Unicolor LED-Stripes

