

Produktdatenblatt | Lichtband (LED – Rolle)

Artikelnummer:	SB20241402827
Serie:	SB-Serie
EAN:	4037293020527
Zolltarifnummer:	85395100000

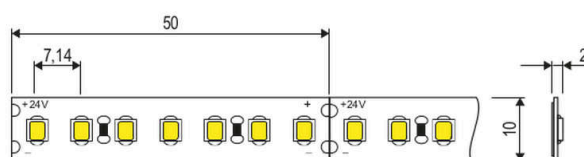
5 Jahre Garantie



Artikelbeschreibung

LED-Strip ■ IP20 ■ 24 V/DC ■ 19 W/m ■ 1920 lm/m
 ■ 140 LED/m ■ 5 m ■ 2700 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 1920lm pro Meter.

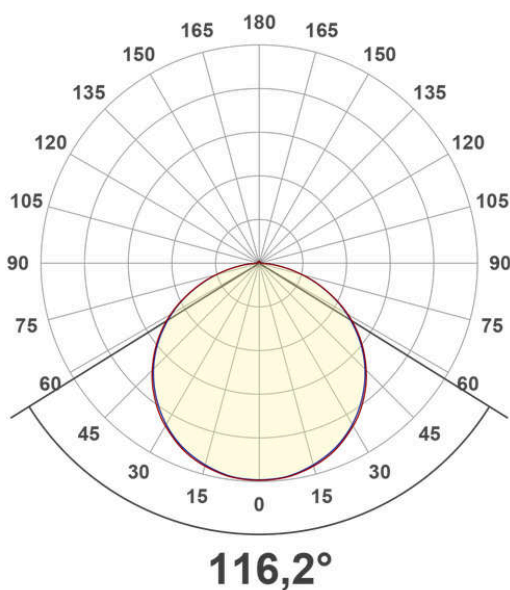


Technische Spezifikation (ETIM Klassenschlüssel: EC002706)

Art der Ausführung	Rolle	Konstant-Lichtstrom-Regelung	nein
Schutzart (IP)	IP20	Lichtstärke [cd] (Berechnung)	3056
Lampenspannung [V]	24 - 24	Ausstrahlungswinkel	120
Spannungsart	DC	Leuchtmittel	LED nicht austauschbar
Schutzklasse	III	Mit Schutzabdeckung	nein
Länge [mm]	5000	Mit Endstück	nein
Breite [mm]	10	Mit Anschlussset	nein
Höhe/Tiefe [mm]	2	Betriebsgerät	LED-Betriebsgerät spannungsgesteuert
Gesamtlänge [m]	5,3	Austauschbares Betriebsgerät	nein
Länge der einzelnen Abschnitte [mm]	50	Anschlussart	löten
Max. Systemleistung [W]	95	Mit Anschlussleitung	ja
Min. Systemleistung [W]	95	Polzahl	2
Lampenleistung je Meter	19	Anschlussart Primärseite	unkonfektionierte Anschlussleitung
Lampenleistung je Fuß	5,79	Anschlussart Sekundärseite	unkonfektionierte Anschlussleitung
Anzahl der Leuchtmittel pro Meter	140	Anschlussleitung (primär) [cm]	15
Anzahl der Leuchtmittel pro Fuß	43	Anschlussleitung (sekundär) [cm]	15
Montageart	Aufbau/Einbau	Max. Einspeiselänge [m]	5
Befestigungsart	wärmeleitendes 3M-Doppelklebeband	Kontaktöffnungsweite des Schaltelements [mm]	> 3
Selbstklebend	ja	Geeignet für Dimmer	ja
Lichtstrom je Meter	1920	IFTTT-Unterstützung verfügbar	nein
Bemessungslichtstrom [lm]	9600	Lichtstromerhalt bei mittl. Nutzungsdauer 50.000 h bei 25 °C Umgebungstemp.	70
Lichtstrom – Stufen (lm)	9600	Kompatibel mit Amazon Alexa	nein
Farbtemperatur einstellbar	nein	Kompatibel mit Apple HomeKit	nein
Farbtemperatur (min./max.)	2700 - 2700	Kompatibel mit Google Assistant	nein
Farbtemperatur – Stufen [K]	2700	Gewicht [kg]	0,15
Lichtfarbe	weiß	CE-Kennzeichnung	ja
Farbkonsistenz (McAdam-Ellipse)	< SDCM3		
Farbwiedergabeindex CRI (Bereich)	80-89		
Lichtausbeute [lm/W] (max.)	101		

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):

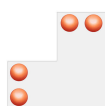
Maximale Beleuchtungsstärke für die entsprechende Lichtpunkthöhe (m)

Entfernung [m]	Lichtbereich / Durchmesser [m]	Beleuchtungs- stärke E0° (0°) [lx]
	116,2°	
1,0	3,2	705
2,0	6,4	176
3,0	9,6	78
4,0	12,8	44
5,0	16,1	28

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

