

Produktdatenblatt | Lichtband (LED – Rolle)

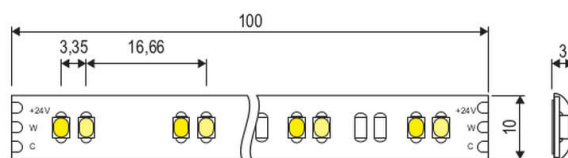
Artikelnummer:	SB542460280125
Serie:	SB-Serie
EAN:	4037293030496
Zolltarifnummer:	85395100000

5 Jahre Garantie

Artikelbeschreibung

LED-Strip ■ IP54 ■ 24 V/DC ■ 14,4 W/m ■ 1339 lm/m ■ 120 LED/m ■ 5 m Band ■ 2500, 6500 K ■ Teilung: 100 mm ■ Einspeiselänge: max. 5 m ■ UV-beständig

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. Hierbei handelt es sich um einen Kaltweiß-Warmweiß-Strip, d. h. die Lichtfarbe kann, mit entsprechenden separat erhältlichen Steuerungen, im Bereich von 2500K-6500K beliebig gesteuert werden. 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 technischen Angaben sind Maximalwerte und werden nur bei voller Leistung erreicht. Die Lichtausbeute beträgt pro Meter max. 754lm bei 6500K und 585lm bei 2500K.



Technische Spezifikation (ETIM Klassenschlüssel: EC002706)

Ausführung	Band	Lichtfarbe	weiß
Art der Ausführung	Rolle	Farbkonsistenz (McAdam-Ellipse)	< SDCM3
Schutzart (IP)	IP54	Farbwiedergabeindex CRI (Bereich)	80-89
Schutzart (NEMA)	3	Lichtausbeute [lm/W] (max.)	93
Lampenspannung [V]	24 - 24	Konstant-Lichtstrom-Regelung	nein
Spannungsart	DC	Lichtstärke [cd] (Berechnung)	2131
Schutzklasse	III	Ausstrahlungswinkel	120
Länge [mm]	5000	Ausstrahlungswinkel einstellbar	nein
Breite [mm]	10	Leuchtmittel	LED nicht austauschbar
Höhe/Tiefe [mm]	3	UV-beständig	ja
Länge der einzelnen Abschnitte [mm]	100	Mit Schutzabdeckung	nein
Max. Systemleistung [W]	72	Mit Endstück	nein
Min. Systemleistung [W]	72	Mit Anschlussset	nein
Lampenleistung je Meter	14,4	Betriebsgerät	LED-Betriebsgerät spannungsgesteuert
Lampenleistung je Fuß	4,39	Austauschbares Betriebsgerät	nein
Anzahl der Leuchtmittel pro Meter	120	Anschlussart	löten
Anzahl der Leuchtmittel pro Fuß	37	Polzahl	3
Montageart	Aufbau/Einbau	Max. Einspeiselänge [m]	5
Befestigungsart	wärmeleitendes 3M-Doppelklebeband	Kontaktöffnungsweite des Schaltelements [mm]	> 3
Selbstklebend	ja	Geeignet für Dimmer	ja
Lichtstrom einstellbar	stufenlos	IFTTT-Unterstützung verfügbar	nein
Lichtstrom je Meter	1339	Lichtstromerhalt bei mittl. Nutzungsdauer	70
Bemessungslichtstrom [lm]	6695	50.000 h bei 25 °C Umgebungstemp.	
Lichtstrom – Stufen (lm)	6695	Kompatibel mit Amazon Alexa	nein
Farbtemperatur einstellbar	stufenlos	Kompatibel mit Apple HomeKit	nein
Farbtemperatur (min./max.)	2500 - 6500	Kompatibel mit Google Assistant	nein
Farbtemperatur – Stufen [K]	2500, 6500	Gewicht [kg]	0,24

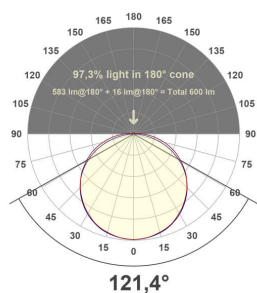
CE-Kennzeichnung ☒ ja
RoHS-Kennzeichnung ☒ true

WEEE-Kennzeichnung ☒ ja
Handhabungsrichtlinie ☒ recycling WEEE

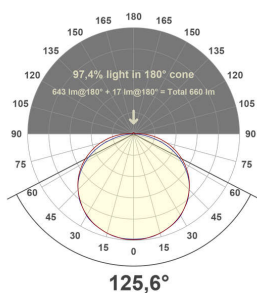
Lichtverteilungskurve

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.

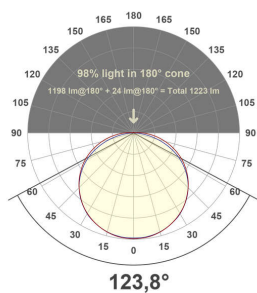
SB542460280125_PD-2500K



SB542460280125_PD-6500K



SB542460280125_PD



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]
	123,8°	
1,0	3,7	365
2,0	7,5	91
3,0	11,2	41
4,0	15,0	23
5,0	18,7	15

Zubehör

MSD3M28000

Marine-Silikon



KB5915F

Doppelseitiges 3M-Klebeband

