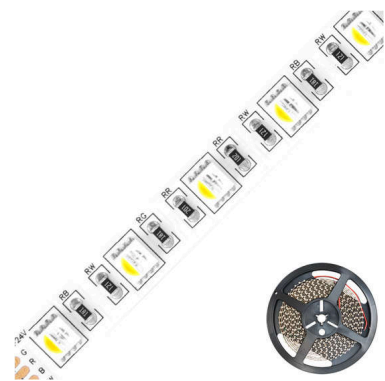


Produktdatenblatt | Lichtband (LED – Rolle)

Artikelnummer:	SB2024150509927
Serie:	SB-Serie
EAN:	4037293059848
Zolltarifnummer:	85395100000

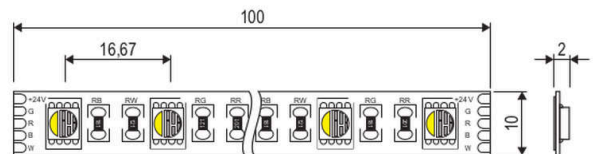
5 Jahre Garantie



Artikelbeschreibung

LED-Strip ■ IP20 ■ 24 V/DC ■ 17 W/m ■ 921 lm/m ■
60 LED/m ■ 5 m ■ RGBW (2700 K) ■ Teilung: 100 mm ■
Einspeiselänge: max. 5 m

Kürzbarer und flexibler RGBW LED-Strip mit hochleistungs LED-Chips. Bei den verbauten LED-Chips handelt es sich um RGBW-Chips, d. h. für jede Farbe und für weiß besitzen die Chips je eine Brennstelle. Außerdem erreichen die auf diesem Strip verbauten superbright LED-Chips im Vergleich zu herkömmlichen LED-Chips eine deutlich höhere Lichtausbeute bei gleicher Leistungsaufnahme, bzw. vergleichbare Lichtausbeute bei geringerer Leistungsaufnahme. Dadurch sind die Strips perfekt geeignet, um anspruchsvolle Beleuchtungsszenarien umzusetzen. Ganz egal, ob Ambientebeleuchtung, Hauptbeleuchtung, oder eine Kombination aus beidem, z. B. in Wohnzimmer, Schlafzimmer Flur, oder vieles mehr. Der Phantasie sind nahezu keine Grenzen gesetzt. Aufgrund der RGBW LED-Chips sind pro Lichtfarbe insgesamt 300 Brennstellen je 5m-Strip vorhanden. Hierdurch wird im Vergleich zu RGBW-Strips mit herkömmlichen, abwechselnd aufgetragenen LED-Chips, ein deutlich homogeneres Lichtbild erzielt. Wichtig: Um ein überhitzen des Strips zu vermeiden, darf dieser nur auf Wärmeleitenden Untergründen verbaut werden, vorzugsweise in Aluminiumprofilen. Die für den Strip benötigten Steuerungen sind separat erhältlich. Die weiß-Farbtemperatur beträgt 3000K. Die maximale Lichtausbeute beträgt 494lm im RGB-Modus und 427lm im Weiß-Modus.



Technische Spezifikation (ETIM Klassenschlüssel: EC002706)

Art der Ausführung	Rolle	Lichtausbeute [lm/W] (max.)	54
Schutzart (IP)	IP20	Konstant-Lichtstrom-Regelung	nein
Lampenspannung [V]	24 - 24	Lichtstärke [cd] (Berechnung)	1466
Spannungsart	DC	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]	100	Betriebsgerät	LED-Betriebsgerät spannungsgesteuert
Max. Systemleistung [W]	85	Austauschbares Betriebsgerät	nein
Min. Systemleistung [W]	85	Anschlussart	löten
Lampenleistung je Meter	17	Mit Anschlussleitung	ja
Lampenleistung je Fuß	5,18	Polzahl	5
Anzahl der Leuchtmittel pro Meter	60	Anschlussart Primärseite	unkonfektionierte Anschlussleitung
Anzahl der Leuchtmittel pro Fuß	18	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 je Meter	921	Kontaktöffnungsweite des Schaltelements [mm]	> 3
Bemessungslichtstrom [lm]	4605	Geeignet für Dimmer	ja
Lichtstrom – Stufen (lm)	4605	IFTT-Unterstützung verfügbar	nein
Farbtemperatur einstellbar	stufenlos	Lichtstromerhalt bei mittl. Nutzungsdauer	70
Farbtemperatur (min./max.)	2700 - 2700	50.000 h bei 25 °C Umgebungstemp.	
Farbtemperatur – Stufen [K]	2700	Kompatibel mit Amazon Alexa	nein
Lichtfarbe	RGBW		
Farbkonsistenz (McAdam-Ellipse)	< SDCM3		

Kompatibel mit Apple HomeKit	nein	RoHS-Kennzeichnung	true
Kompatibel mit Google Assistant	nein	WEEE-Kennzeichnung	ja
Gewicht [kg]	0,14	Handhabungsrichtlinie	recycling WEEE
CE-Kennzeichnung	ja		

Lichtverteilungskurve

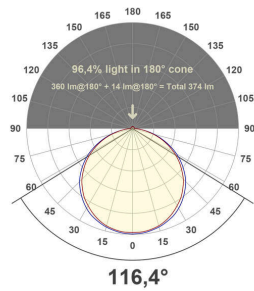
Lichtverteilungskurven geben an, in welche Richtung und mit welcher Intensität eine Leuchte Licht aussendet. Die Messung führt zur Darstellung der Lichtstärkeverteilung in einem in der EN 13032-1 definierten Datenformat. Sie werden zusätzlich in international verbreitete Datenformate der Lichtplanungsprogramme, wie z. B. das IES-Datenformat, überführt.

Kegeldiagramm

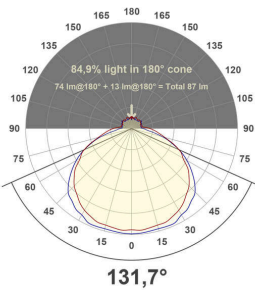
Das Lichtkegeldiagramm zeigt die maximale Beleuchtungsstärkewerte (lx) mit folgenden Kenngrößen:

- Entfernung (m):**
Abstand der Lichtaustrittsfläche zur Bezugsebene (senkrecht zur Lichtquelle)
- Lichtbereich / Durchmesserø (m):**
Lichtkegeldurchmesser (m), charakterisiert dadurch, dass am Kegelfrand die Hälfte des maximalen Beleuchtungsstärkewertes vorliegt.
- Beleuchtungsstärke E0°(lx):**
Maximale Beleuchtungsstärke für die entsprechende Lichtpunkthöhe (m)

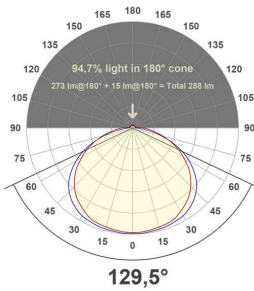
SB2024150509927_PD-2700K



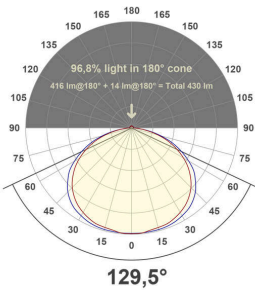
SB2024150509927_PD-blau



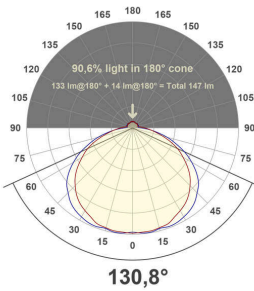
SB2024150509927_PD-gruen



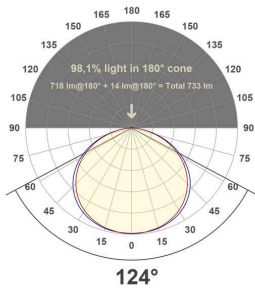
SB2024150509927_PD-rgb



SB2024150509927_PD-rot



SB2024150509927_PD



Entfernung [m]	Lichtbereich / Durch- messer [m]	Beleuchtungs- stärke E0 (0°) [lx]
1,0	3,8	220
2,0	7,5	55
3,0	11,3	24
4,0	15,0	14
5,0	18,8	9

Zubehör

LSTR10RGBWDVB

Direktverbinder für Unicolor LED-Stripe



LSTR10RGBWAS

Anschlussverbinder für RGBW LED-Stripe





ASLRGBW

Flachbandkabel für RGBW LED-Stripe



KB5915F

Doppelseitiges 3M-Klebeband

