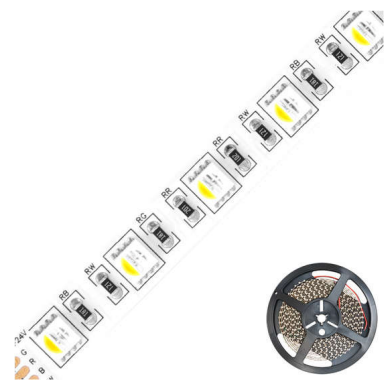


Produktdatenblatt | Lichtband (LED – Rolle)

Artikelnummer:	SB2024150509940
Serie:	SB-Serie
EAN:	4037293059824
Zolltarifnummer:	85395100000

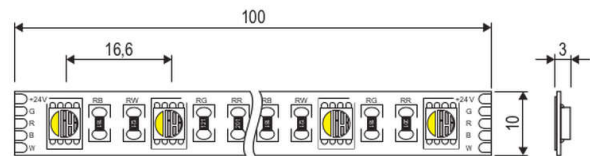
5 Jahre Garantie



Artikelbeschreibung

LED-Strip ■ IP20 ■ 24 V/DC ■ 17 W/m ■ 956 lm/m ■
60 LED/m ■ 5 m ■ RGBW (4000 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 462lm im Weiß-Modus.



Technische Spezifikation (ETIM Klassenschlüssel: EC002706)

Art der Ausführung	Rolle
Schutzart (IP)	IP20
Lampenspannung [V]	24 - 24
Spannungsart	DC
Länge [mm]	5000
Breite [mm]	10
Höhe/Tiefe [mm]	2
Gesamtlänge [m]	5,3
Länge der einzelnen Abschnitte [mm]	100
Max. Systemleistung [W]	85
Min. Systemleistung [W]	85
Lampenleistung je Meter	17
Lampenleistung je Fuß	5,18
Anzahl der Leuchtmittel pro Meter	60
Anzahl der Leuchtmittel pro Fuß	18
Montageart	Aufbau/Einbau
Befestigungsart	wärmeleitendes 3M-Doppelklebeband
Selbstklebend	ja
Lichtstrom je Meter	956
Bemessungslichtstrom [lm]	4780
Lichtstrom – Stufen (lm)	4780
Farbtemperatur einstellbar	stufenlos
Farbtemperatur (min./max.)	4000 - 4000
Farbtemperatur – Stufen [K]	4000
Lichtfarbe	RGBW
Farbkonsistenz (McAdam-Ellipse)	< SDCM3

Lichtausbeute [lm/W] (max.)	56
Konstant-Lichtstrom-Regelung	nein
Lichtstärke [cd] (Berechnung)	1522
Ausstrahlungswinkel	120
Leuchtmittel	LED nicht austauschbar
Mit Schutzabdeckung	nein
Mit Endstück	nein
Mit Anschlussset	nein
Betriebsgerät	LED-Betriebsgerät spannungsgesteuert
Austauschbares Betriebsgerät	nein
Anschlussart	löten
Mit Anschlussleitung	ja
Polzahl	5
Anschlussart Primärseite	unkonfektionierte Anschlussleitung
Anschlussart Sekundärseite	unkonfektionierte Anschlussleitung
Anschlussleitung (primär) [cm]	15
Anschlussleitung (sekundär) [cm]	15
Max. Einspeiselänge [m]	5
Kontaktöffnungsweite des Schaltelements [mm]	> 3
Geeignet für Dimmer	ja
IFTT-Unterstützung verfügbar	nein
Lichtstromerhalt bei mittl. Nutzungsdauer 50.000 h bei 25 °C Umgebungstemp.	70
Kompatibel mit Amazon Alexa	nein

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)

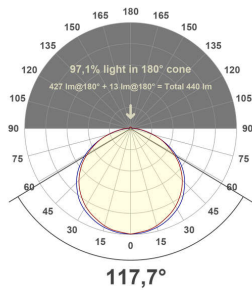
Lichtbereich / Durchmesserø (m):

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

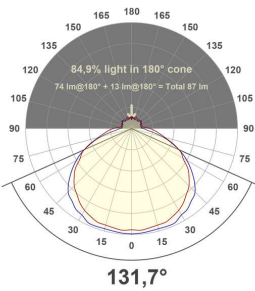
Beleuchtungsstärke E0°(lx):

Maximale Beleuchtungsstärke für die entsprechende Lichtpunkthöhe (m)

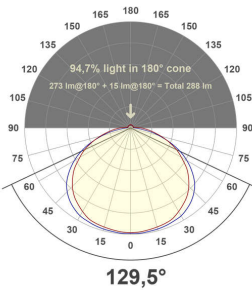
SB2024150509940_PD-4000K



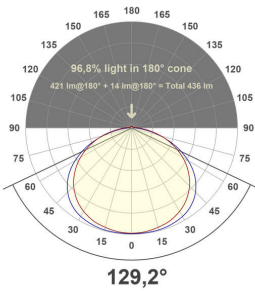
SB2024150509940_PD-blau



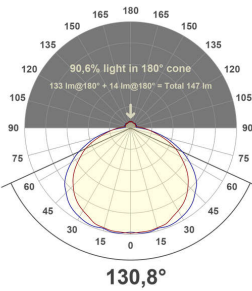
SB2024150509940_PD-gruen



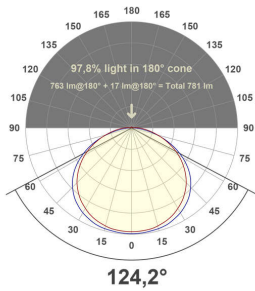
SB2024150509940_PD-rgb



SB2024150509940_PD-rot



SB2024150509940_PD



Entfernung [m]	Lichtbereich / Durch- messer [m]	Beleuchtungs- stärke E0 (0°) [lx]
	124,2°	
1,0	3,8	229
2,0	7,6	57
3,0	11,3	25
4,0	15,1	14
5,0	18,9	9

Zubehör

LSTR10RGBWDVB

Direktverbinder für Unicolor LED-Stripe



LSTR10RGBWAS

Anschlussverbinder für RGBW LED-Stripe





ASLRGBW

Flachbandkabel für RGBW LED-Stripe



KB5915F

Doppelseitiges 3M-Klebeband

