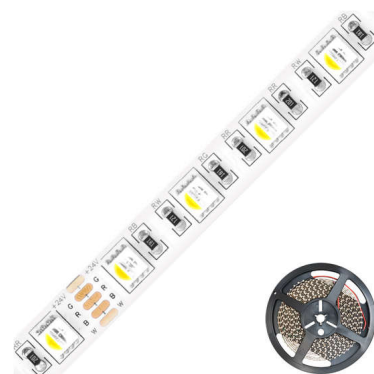


Produktdatenblatt | Lichtband (LED – Rolle)

Artikelnummer:	SB5424150509902
Serie:	SB-Serie
EAN:	4037293016070
Zolltarifnummer:	85395100000

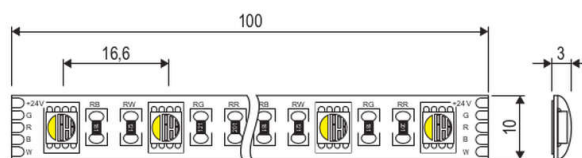
5 Jahre Garantie



Artikelbeschreibung

LED-Strip ■ IP54 ■ 24 V/DC ■ 17 W/m ■ 836 lm/m ■
60 LED/m ■ 5 m Band ■ RGBW (3000 K) ■ Teilung: 100 mm
■ Einspeiselänge: max. 5 m ■ UV-beständig

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 aufgebrachten 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 448lm im RGB-Modus und 388lm im Weiß-Modus.



Technische Spezifikation (ETIM Klassenschlüssel: EC002706)

Ausführung	Band	Lichtfarbe	RGBW
Art der Ausführung	Rolle	Farbkonsistenz (McAdam-Ellipse)	< SDCM3
Schutzart (IP)	IP54	Lichtausbeute [lm/W] (max.)	49
Schutzart (NEMA)	3	Konstant-Lichtstrom-Regelung	nein
Lampenspannung [V]	24 - 24	Lichtstärke [cd] (Berechnung)	1331
Spannungsart	DC	Ausstrahlungswinkel	120
Schutzklasse	III	Ausstrahlungswinkel einstellbar	nein
Länge [mm]	5000	Leuchtmittel	LED nicht austauschbar
Breite [mm]	10	UV-beständig	ja
Höhe/Tiefe [mm]	3	Mit Schutzabdeckung	nein
Länge der einzelnen Abschnitte [mm]	100	Mit Endstück	nein
Max. Systemleistung [W]	85	Mit Anschlussset	nein
Min. Systemleistung [W]	85	Betriebsgerät	LED-Betriebsgerät spannungsgesteuert
Lampenleistung je Meter	17	Austauschbares Betriebsgerät	nein
Lampenleistung je Fuß	5,18	Anschlussart	löten
Anzahl der Leuchtmittel pro Meter	60	Polzahl	5
Anzahl der Leuchtmittel pro Fuß	18	Max. Einspeiselänge [m]	5
Montageart	Aufbau/Einbau	Kontaktöffnungsweite des Schaltelements [mm]	> 3
Befestigungsart	wärmeleitendes 3M-Doppelklebeband	Geeignet für Dimmer	ja
Selbstklebend	ja	IFTTT-Unterstützung verfügbar	nein
Lichtstrom je Meter	836	Lichtstromerhalt bei mittl. Nutzungsdauer 50.000 h bei 25 °C Umgebungstemp.	70
Bemessungslichtstrom [lm]	4180	Kompatibel mit Amazon Alexa	nein
Lichtstrom – Stufen (lm)	4180	Kompatibel mit Apple HomeKit	nein
Farbtemperatur einstellbar	stufenlos	Kompatibel mit Google Assistant	nein
Farbtemperatur (min./max.)	3000 - 3000	Gewicht [kg]	0,25
Farbtemperatur – Stufen [K]	3000		

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)

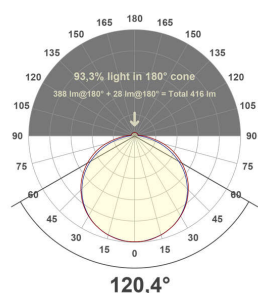
Lichtbereich / Durchmesser (m):

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

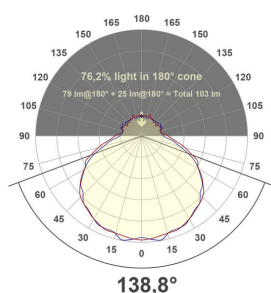
Beleuchtungsstärke E0°(lx):

Maximale Beleuchtungsstärke für die entsprechende Lichtpunkthöhe (m)

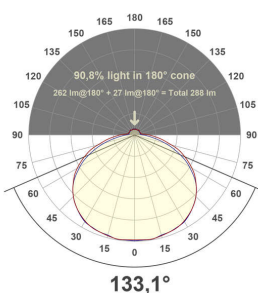
SB5424150509902_PD-3000K



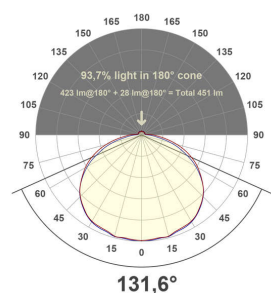
SB5424150509902_PD-blau



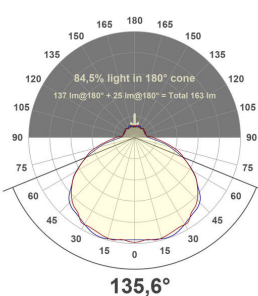
SB5424150509902_PD-gruen



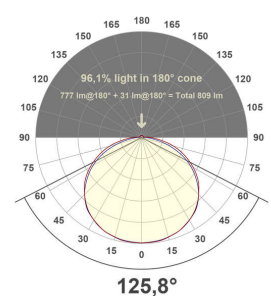
SB5424150509902_PD-rgb



SB5424150509902_PD-rot



SB5424150509902_PD



Entfernung [m]	Lichtbereich / Durchmesser [m]	Beleuchtungs- stärke E0 (0°) [lx]
1,0	3,9	230
2,0	7,8	57
3,0	11,7	26
4,0	15,6	14
5,0	19,5	9

Zubehör

ASLRGBW

Flachbandkabel für RGBW LED-Stripe



LSTR12RGBWDVB

Direktverbinder für Unicolor LED-Stripe





LSTR12RGBWAS

Anschlussverbinder für RGBW LED-Stripe



KB5915F

Doppelseitiges 3M-Klebeband



MSD3M28000

Marine-Silikon

