

Produktdatenblatt | Lichtband (LED – Rolle)

Artikelnummer:	LSTRSB2024150509902
Serie:	SB-Serie
EAN:	4037293218122
Zolltarifnummer:	85395100000

5 Jahre Garantie

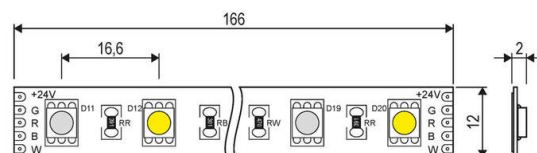
Artikelbeschreibung

LED-Strip ■ IP20 ■ 24 V/DC ■ 14,4 W/m ■ 807 lm/m ■
60 LED/m ■ 5 m ■ RGBW (3000 K) ■ Teilung: 166 mm ■
Einspeiselänge: max. 5 m

Kürzbarer und flexibler RGBW-LED-Strip mit hochleistungs LED-Chips. Gegenüber einfachen RGB-Strips, sind hier zusätzlich zu den RGB-Chips auch LED-Chips in Warmweiß auf dem Strip verbaut. 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. Die RGB- und WW-LED-chips lassen sich wahlweise zusammen oder separat zu- und abschalten. 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. 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 Warmweißen LED-Chips haben eine Farbtemperatur von 3000K. Die technischen Angaben sind Maximalwerte und werden nur bei voller Leistung erreicht. Die Lichtausbeute beträgt bei RGB max. 207lm und bei Warmweiß max. 600lm pro Meter.

Technische Spezifikation (ETIM Klassenschlüssel: EC002706)

Art der Ausführung	Rolle
Schutzart (IP)	IP20
Lampenspannung [V]	24 - 24
Spannungsart	DC
Länge [mm]	5000
Breite [mm]	12
Höhe/Tiefe [mm]	2
Gesamtlänge [m]	5,3
Länge der einzelnen Abschnitte [mm]	166
Max. Systemleistung [W]	72
Min. Systemleistung [W]	72
Lampenleistung je Meter	14,4
Lampenleistung je Fuß	4,39
Anzahl der Leuchtmittel pro Meter	60
Anzahl der Leuchtmittel pro Fuß	18
Montageart	Aufbau/Einbau
Befestigungsart	wärmeleitendes 3M-Doppelklebeband
Selbstklebend	ja
Lichtstrom je Meter	807
Bemessungslichtstrom [lm]	4035
Lichtstrom – Stufen (lm)	4035
Farbtemperatur einstellbar	stufenlos
Farbtemperatur (min./max.)	3000 - 3000
Farbtemperatur – Stufen [K]	3000
Lichtfarbe	RGBW
Lichtausbeute [lm/W] (max.)	56



Konstant-Lichtstrom-Regelung	nein
Lichtstärke [cd] (Berechnung)	1284
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
IFTTT-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
Kompatibel mit Google Assistant	nein

Gewicht [kg]	0,28
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)

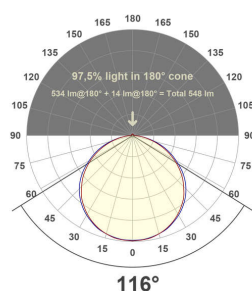
Lichtbereich / Durchmesser (m):

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

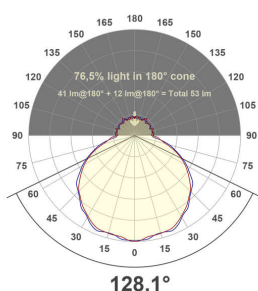
Beleuchtungsstärke E0°(lx):

Maximale Beleuchtungsstärke für die entsprechende Lichtpunkthöhe (m)

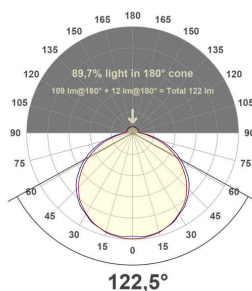
LSTRSB2024150509902_PD-3000K



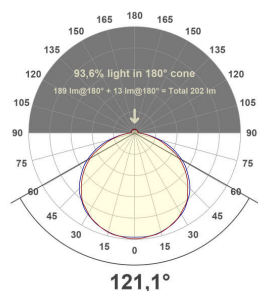
LSTRSB2024150509902_PD-blau



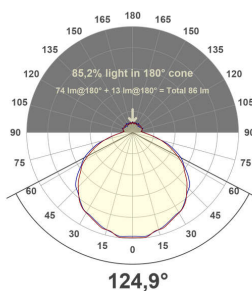
LSTRSB2024150509902_PD-gruen



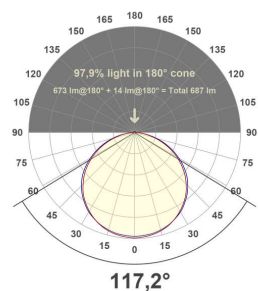
LSTRSB2024150509902_PD-rgb



LSTRSB2024150509902_PD-rot



LSTRSB2024150509902_PD



Entfernung [m]	Lichtbereich / Durch- messer [m]	Beleuchtungs- stärke E0 (0°) [lx]
	117,2°	
1,0	3,3	222
2,0	6,5	55
3,0	9,8	25
4,0	13,1	14
5,0	16,4	9

Zubehör

LSTR12RGBWDVB

Direktverbinder für Unicolor LED-Stripe



LSTR12RGBWAS

Anschlussverbinder für RGBW LED-Stripe





ASLRGBW

Flachbandkabel für RGBW LED-Stripe



KB5915F

Doppelseitiges 3M-Klebeband

