

Produktdatenblatt | Lichtband (LED – Rolle)

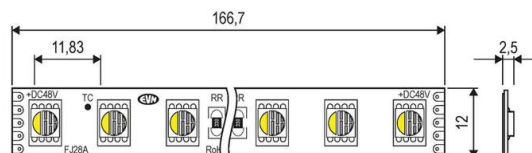
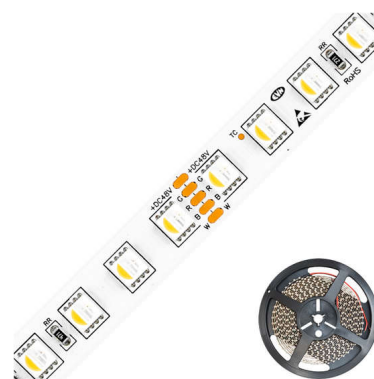
Artikelnummer:	IC2048420509940
Serie:	IC48-Serie
EAN:	4037293059800
Zolltarifnummer:	85395100000

5 Jahre Garantie

Artikelbeschreibung

LED-Strip ■ IP20 ■ 48 V/DC ■ 16 W/m ■ 1150 lm/m
 ■ 84 LED/m ■ 5 m Band ■ RGBW (4000 K) ■
 Teilung: 166,67 mm ■ Einspeiselänge: max. 10 m

Kürzbarer und flexibler RGBW LED-Strip mit hochleistungs LED-Chips. Da der Strip mit 48V/DC betrieben wird können Längen bis zu max. 10m bei einseitiger Einspeisung betrieben werden. Dadurch lassen sich die verschiedensten Anwendungen, wie z. B. direkte oder indirekte Beleuchtung für Wohnzimmer, Schlafzimmer, Flur, etc. noch energiesparender umsetzen. Aufgrund der RGBW LED-Chips sind pro Lichtfarbe insgesamt 420 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-Farbttemperatur beträgt 3000K. Die maximale Lichtausbeute beträgt 389lm im RGB-Modus und 761lm im Weiß-Modus. ta: -20°C - 45°C.



Technische Spezifikation (ETIM Klassenschlüssel: EC002706)

Ausführung	Band	Farbwiedergabeindex CRI (Bereich)	80-89
Art der Ausführung	Rolle	Lichtausbeute [lm/W] (max.)	72
Schutzart (IP)	IP20	Konstant-Lichtstrom-Regelung	nein
Lampenspannung [V]	48 - 48	Lichtstärke [cd] (Berechnung)	1830
Spannungsart	DC	Ausstrahlungswinkel	120
Schutzklasse	III	Ausstrahlungswinkel einstellbar	nein
Länge [mm]	5000	Leuchtmittel	LED nicht austauschbar
Breite [mm]	12	Austausch-/Entnahmemöglichkeit (Lichtquelle)	bauartbedingt nicht austauschbar
Höhe/Tiefe [mm]	2,5	UV-beständig	ja
Gesamtlänge [m]	5,3	Mit Schutzabdeckung	nein
Länge der einzelnen Abschnitte [mm]	166,67	Mit Endstück	nein
Kleinster Biegeradius	60,00	Mit Anschlusset	nein
Max. Systemleistung [W]	80	Mit Betriebsgerät	nein
Min. Systemleistung [W]	80	Betriebsgerät	LED-Betriebsgerät spannungsgesteuert
Lampenleistung je Meter	16	Austauschbares Betriebsgerät	nein
Lampenleistung je Fuß	4,88	Anschlussart	löten
Anzahl der Leuchtmittel pro Meter	84	Mit Anschlussleitung	ja
Anzahl der Leuchtmittel pro Fuß	26	Polzahl	5
Montageart	Aufbau/Einbau	Leiterquerschnitt	0,30
Befestigungsart	wärmeleitendes 3M-Doppelklebeband	Anschlussart Primärseite	unkonfektionierte Anschlussleitung
Selbstklebend	ja	Anschlussart Sekundärseite	unkonfektionierte Anschlussleitung
Lichtstrom einstellbar	nein	Anschlussleitung (primär) [cm]	15
Lichtstrom je Meter	1150	Anschlussleitung (sekundär) [cm]	15
Bemessungslichtstrom [lm]	5750	Max. Einspeiselänge [m]	10
Lichtstrom – Stufen (lm)	5750	Bemessungsumgebungstemperatur [°C] - solidarisiert	-20 °C ... 45 °C
Farbtemperatur einstellbar	stufenlos	Kontaktöffnungsweite des Schaltelements [mm]	> 3
Farbtemperatur (min./max.)	4000 - 4000		
Farbtemperatur – Stufen [K]	4000		
Lichtfarbe	RGBW		

Geeignet für Dimmer	ja
Energieeffizienzklasse der Lichtquelle nach EU-Richtlinie 2019/2015	E
IFTTT-Unterstützung verfügbar	nein
Lichtstromerhalt bei mittl. Nutzungsdauer 50.000 h bei 25 °C Umgebungstemp.	80
Kompatibel mit Amazon Alexa	nein

Kompatibel mit Apple HomeKit	nein
Kompatibel mit Google Assistant	nein
Gewicht [kg]	0,16
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)

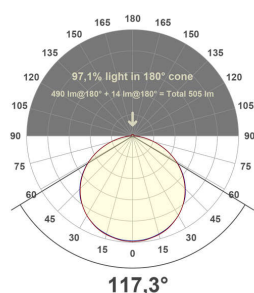
Lichtbereich / Durchmesser (m):

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

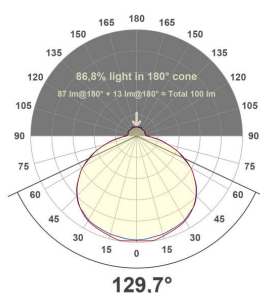
Beleuchtungsstärke E0°(lx):

Maximale Beleuchtungsstärke für die entsprechende Lichtpunkthöhe (m)

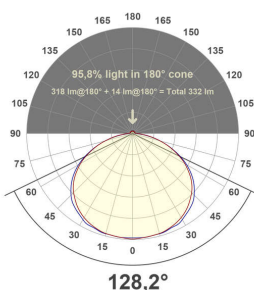
IC2048420509940_PD-4000K



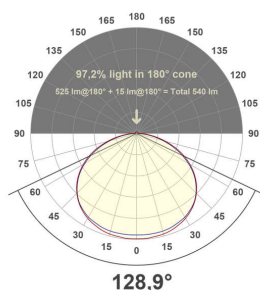
IC2048420509940_PD-blau



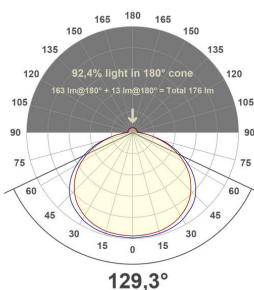
IC2048420509940_PD-gruen



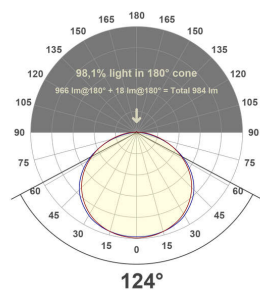
IC2048420509940_PD-rgb



IC2048420509940_PD-rot



IC2048420509940_PD



Entfernung [m]	Lichtbereich / Durchmesser [m]	Beleuchtungs- stärke E0 (0°) [lx]
1,0	3,8	292
2,0	7,5	73
3,0	11,3	32
4,0	15,0	18
5,0	18,8	12

Zubehör

LSTR12RGBWDVB

Direktverbinder für Unicolor LED-Stripe



LSTR12RGBWAS

Anschlussverbinder für RGBW LED-Stripe





ASLRGBW

Flachbandkabel für RGBW LED-Stripe



KB5915F

Doppelseitiges 3M-Klebeband

