

Produktdatenblatt | Lichtband (LED – Rolle)

Artikelnummer:	IC6748420509902
Serie:	IC48-Serie
EAN:	4037293034166
Zolltarifnummer:	85395100000

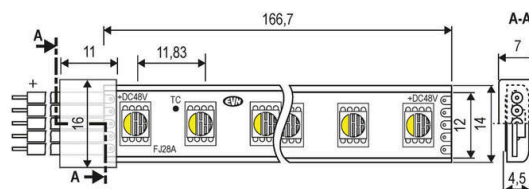
5 Jahre Garantie



Artikelbeschreibung

LED-Strip ■ IP67 ■ 48 V/DC ■ 16 W/m ■ 1101 lm/m
 ■ 84 LED/m ■ 5 m Band ■ RGBW (3000 K) ■
 Teilung: 166,67 mm ■ Einspeiselänge: max. 10 m ■
 UV-beständig

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 377lm im RGB-Modus und 724lm im Weiß-Modus. Der Strip ist außerdem UV-beständig. ta: -20°C - 45°C.



Technische Spezifikation (ETIM Klassenschlüssel: EC002706)

Ausführung	Band
Art der Ausführung	Rolle
Schutzart (IP)	IP67
Schutzart (NEMA)	6
Lampenspannung [V]	48 - 48
Spannungsart	DC
Schutzklasse	III
Länge [mm]	5000
Breite [mm]	16
Höhe/Tiefe [mm]	7
Länge der einzelnen Abschnitte [mm]	166,67
Kleinsten Biegeradius	60,00
Max. Systemleistung [W]	80
Min. Systemleistung [W]	80
Lampenleistung je Meter	16
Lampenleistung je Fuß	4,88
Anzahl der Leuchtmittel pro Meter	84
Anzahl der Leuchtmittel pro Fuß	26
Montageart	Aufbau/Einbau
Befestigungsart	wärmeleitendes 3M-Doppelklebeband
Selbstklebend	ja
Lichtstrom einstellbar	nein
Lichtstrom je Meter	1101
Bemessungslichtstrom [lm]	5505
Lichtstrom – Stufen (lm)	5505
Farbtemperatur einstellbar	stufenlos
Farbtemperatur (min./max.)	3000 - 3000
Farbtemperatur – Stufen [K]	3000
Lichtfarbe	RGBW

Farbwiedergabeindex CRI (Bereich)	80-89
Lichtausbeute [lm/W] (max.)	69
Konstant-Lichtstrom-Regelung	nein
Lichtstärke [cd] (Berechnung)	1752
Ausstrahlungswinkel	120
Ausstrahlungswinkel einstellbar	nein
Leuchtmittel	LED nicht austauschbar
Austausch-/Entnahmemöglichkeit (Lichtquelle)	bauartbedingt nicht austauschbar
UV-beständig	ja
Mit Schutzabdeckung	nein
Mit Endstück	ja
Mit Anschlusset	nein
Mit Betriebsgerät	nein
Betriebsgerät	LED-Betriebsgerät spannungsgesteuert
Austauschbares Betriebsgerät	nein
Anschlussart	löten
Mit Anschlussleitung	ja
Polzahl	5
Leiterquerschnitt	0,30
Anschlussart Primärseite	unkonfektionierte Anschlussleitung
Anschlussleitung (sekundär) [cm]	15
Max. Einspeiselänge [m]	10
Bemessungsumgebungstemperatur [°C] - solidarisiert	-20 °C ... 45 °C
Kontaktöffnungsweite des Schaltelements [mm]	> 3
Geeignet für Dimmer	ja

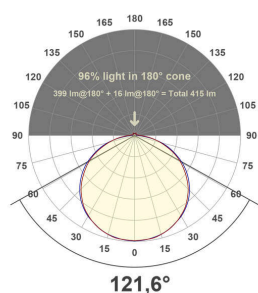
Energieeffizienzklasse der Lichtquelle nach EU-Richtlinie 2019/2015	F
IFTTT-Unterstützung verfügbar	nein
Lichtstromerhalt bei mittl. Nutzungsdauer 50.000 h bei 25 °C Umgebungstemp.	80
Kompatibel mit Amazon Alexa	nein
Kompatibel mit Apple HomeKit	nein

Kompatibel mit Google Assistant	nein
Gewicht [kg]	0,45
CE-Kennzeichnung	ja
RoHS-Kennzeichnung	true
WEEE-Kennzeichnung	ja
Handhabungsrichtlinie	recycling WEEE

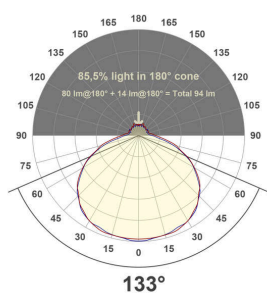
Lichtverteilungskurve

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.

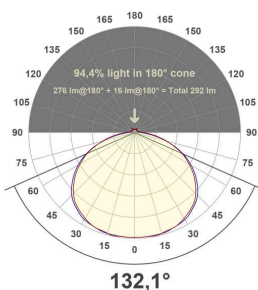
IC6748420509902_PD-3000K



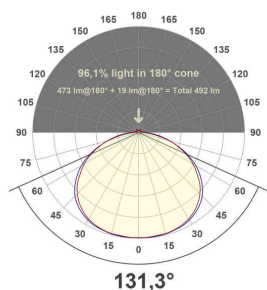
IC6748420509902_PD-blau



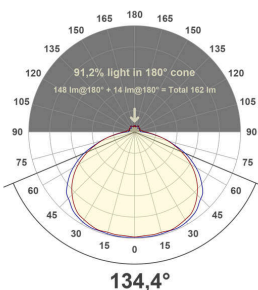
IC6748420509902_PD-gruen



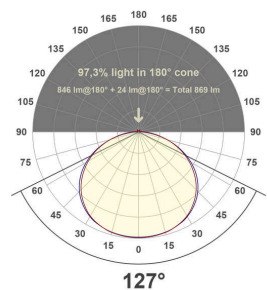
IC6748420509902_PD-rgb



IC6748420509902_PD-rot



IC6748420509902_PD



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)

Entfernung [m]	Lichtbereich / Durchmesser [m]	Beleuchtungsstärke E0° (0°) [lx]
	127°	
1,0	4,0	247
2,0	8,0	62
3,0	12,0	27
4,0	16,1	15
5,0	20,1	10

Zubehör

IC67BS14

Befestigungsset für LED-Stripes



LSTR68EK

2er-Set Endkappen für IP68-LED-Stripe





LSTR12RGBWDVB

Direktverbinder für Unicolor LED-Stripe



KB5915F

Doppelseitiges 3M-Klebeband



LSTR12RGBWAS

Anschlussverbinder für RGBW LED-Stripe



MSD3M28000

Marine-Silikon



ASLRGBW

Flachbandkabel für RGBW LED-Stripe

