

Produktdatenblatt | Lichtband (LED – Rolle)

Artikelnummer:	IC5448420509902
Serie:	IC48-Serie
EAN:	4037293034159
Zolltarifnummer:	85395100000

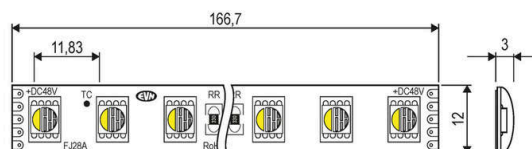
5 Jahre Garantie



Artikelbeschreibung

LED-Strip ■ IP54 ■ 48 V/DC ■ 16 W/m ■ 1120 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 384lm im RGB-Modus und 736lm im Weiß-Modus. Der Strip ist außerdem UV-beständig. 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.)	70
Schutzart (IP)	IP54	Konstant-Lichtstrom-Regelung	nein
Schutzart (NEMA)	3	Lichtstärke [cd] (Berechnung)	1783
Lampenspannung [V]	48 - 48	Ausstrahlungswinkel	120
Spannungsart	DC	Ausstrahlungswinkel einstellbar	nein
Schutzklasse	III	Leuchtmittel	LED nicht austauschbar
Länge [mm]	5000	Austausch-/Entnahmemöglichkeit (Lichtquelle)	bauartbedingt nicht austauschbar
Breite [mm]	12	UV-beständig	ja
Höhe/Tiefe [mm]	3	Mit Schutzabdeckung	nein
Länge der einzelnen Abschnitte [mm]	166,67	Mit Endstück	nein
Kleinsten 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	Anschlussleitung (sekundär) [cm]	15
Lichtstrom einstellbar	nein	Max. Einspeiselänge [m]	10
Lichtstrom je Meter	1120	Bemessungsumgebungstemperatur [°C] - solidarisiert	-20 °C ... 45 °C
Bemessungslichtstrom [lm]	5600	Kontaktöffnungsweite des Schaltelements [mm]	> 3
Lichtstrom – Stufen (lm)	5600	Geeignet für Dimmer	ja
Farbtemperatur einstellbar	stufenlos		
Farbtemperatur (min./max.)	3000 - 3000		
Farbtemperatur – Stufen [K]	3000		
Lichtfarbe	RGBW		

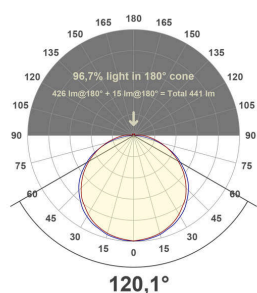
Energieeffizienzklasse der Lichtquelle nach EU-Richtlinie 2019/2015	E
IFTTT-Unterstützung verfügbar	nein
Lichtstromerhalt bei mittl. Nutzungsdauer 50.000 h bei 25 °C Umgebungstemp.	80
Kompatibel mit Amazon Alexa	nein
Kompatibel mit Apple HomeKit	nein

Kompatibel mit Google Assistant	nein
Gewicht [kg]	0,29
CE-Kennzeichnung	ja
RoHS-Kennzeichnung	true
WEEE-Kennzeichnung	ja
Handhabungsrichtlinie	recycling WEEE

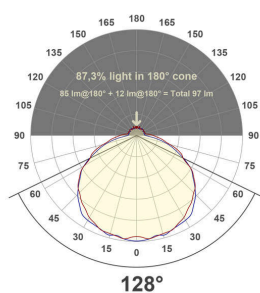
Lichtverteilungskurve

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.

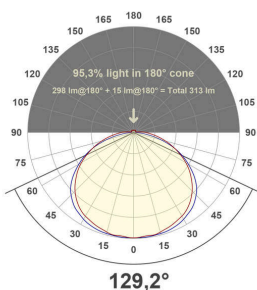
IC5448420509902_PD-3000K



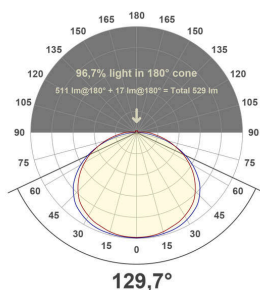
IC5448420509902_PD-blau



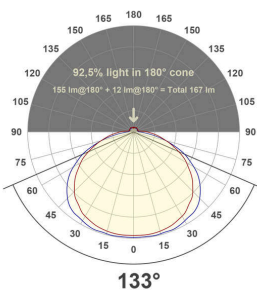
IC5448420509902_PD-gruen



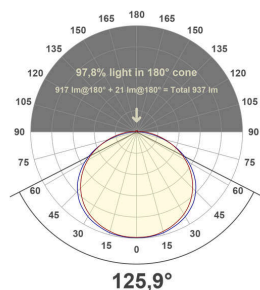
IC5448420509902_PD-rgb



IC5448420509902_PD-rot



IC5448420509902_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]
1,0	3,9	271
2,0	7,8	68
3,0	11,8	30
4,0	15,7	17
5,0	19,6	11

Zubehör

LSTR12RGBWDVB

Direktverbinder für Unicolor LED-Stripe



LSTR12RGBWAS

Anschlussverbinder für RGBW LED-Stripe





ASLRGBW

Flachbandkabel für RGBW LED-Stripe



MSD3M28000

Marine-Silikon



KB5915F

Doppelseitiges 3M-Klebeband

