

Produktdatenblatt | Lichtband (LED – Konfektioniert)

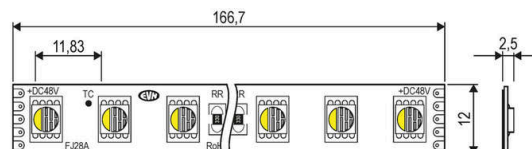
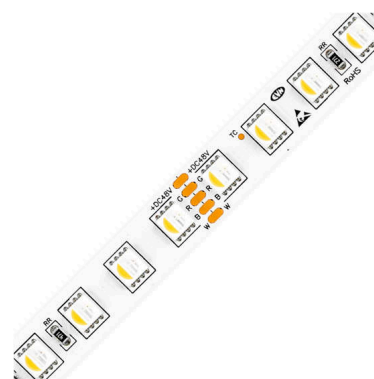
Artikelnummer:	SK2048420509902
Serie:	IC48-Serie
EAN:	4037293059770
Zolltarifnummer:	85395100000

5 Jahre Garantie

Artikelbeschreibung

LED-Strip ■ IP20 ■ 48 V/DC ■ 16 W/m ■ 1136 lm/m
 ■ 84 LED/m ■ 0,167 m Band ■ RGBW (3000 K) ■
 Teilung: 166,67 mm ■ Einspeiselänge: max. 10 m

Der LED-Strip kann in jeder Wunschlänge (Angabe in Meter), bis maximal 50m, unter Beachtung des Teilungsmaßes von 166,67mm konfektioniert werden. Die maximale Einspeiselänge bei einseitiger Einspeisung beträgt 10m. Der konfektionierte Strip wird standardmäßig einseitig mit einer 0,5m langen Anschlussleitung (Kabelquerschnitt: 0,3mm²) ausgeliefert. Wichtig: Um ein Überhitzen des Strips zu vermeiden, darf dieser nur auf wärmeleitenden Untergründen verbaut werden, vorzugsweise auf bzw. in Aluminiumprofilen. Die weiß-Farbttemperatur beträgt 3000K. Die maximale Lichtausbeute beträgt 389lm im RGB-Modus und 747lm im Weiß-Modus. ta: -20°C - 45°C.



Technische Spezifikation (ETIM Klassenschlüssel: EC002706)

Ausführung	Band	Lichtausbeute [lm/W] (max.)	71
Art der Ausführung	Segment zur Konfektion	Konstant-Lichtstrom-Regelung	nein
Schutzart (IP)	IP20	Lichtstärke [cd] (Berechnung)	60
Lampenspannung [V]	48 - 48	Ausstrahlungswinkel	120
Spannungsart	DC	Ausstrahlungswinkel einstellbar	nein
Schutzklasse	III	Leuchtmittel	LED nicht austauschbar
Länge [mm]	166,67	Austausch-/Entnahmemöglichkeit (Lichtquelle)	bauartbedingt nicht austauschbar
Breite [mm]	12	UV-beständig	ja
Höhe/Tiefe [mm]	2,5	Mit Schutzabdeckung	nein
Gesamtlänge [m]	0,8167	Mit Endstück	nein
Länge der einzelnen Abschnitte [mm]	166,67	Mit Anschlussset	nein
Kleinster Biegeradius	60,00	Mit Betriebsgerät	nein
Max. Systemleistung [W]	2,67	Betriebsgerät	LED-Betriebsgerät spannungsgesteuert
Lampenleistung je Meter	16	Austauschbares Betriebsgerät	ja
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	löten
Lichtstrom einstellbar	nein	Anschlussleitung (primär) [cm]	50
Lichtstrom je Meter	1136	Anschlussleitung (sekundär) [cm]	15
Bemessungslichtstrom [lm]	189	Max. Einspeiselänge [m]	10
Lichtstrom – Stufen (lm)	189.33712	Bemessungsumgebungstemperatur [°C] - solidarisiert	-20 °C ... 45 °C
Farbtemperatur einstellbar	stufenlos	Kontaktöffnungsweite des Schaltelements [mm]	> 3
Farbtemperatur (min./max.)	3000 - 3000	Geeignet für Dimmer	ja
Farbtemperatur – Stufen [K]	3000		
Lichtfarbe	RGBW		
Farbwiedergabeindex CRI (Bereich)	80-89		

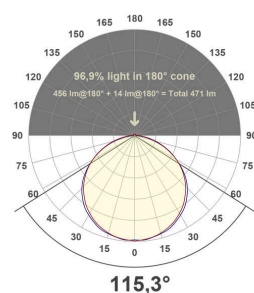
Energieeffizienzklasse der Lichtquelle nach EU-Richtlinie 2019/2015	E
IFTTT-Unterstützung verfügbar	nein
Lichtstromerhalt bei mittl. Nutzungsdauer 50.000 h bei 25 °C Umgebungstemp.	80
Kompatibel mit Amazon Alexa	nein
Kompatibel mit Apple HomeKit	nein

Kompatibel mit Google Assistant	nein
Gewicht [kg]	0,01
CE-Kennzeichnung	ja
RoHS-Kennzeichnung	true
WEEE-Kennzeichnung	ja
Handhabungsrichtlinie	recycling WEEE

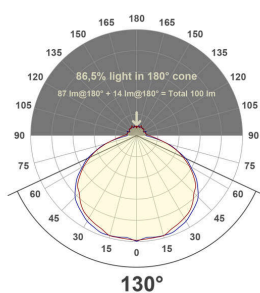
Lichtverteilungskurve

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.

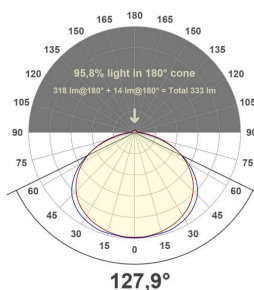
SK2048420509902_PD-3000K



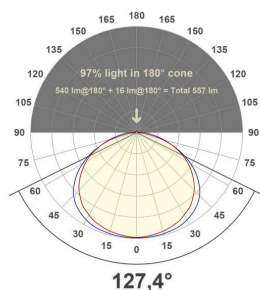
SK2048420509902_PD-blau



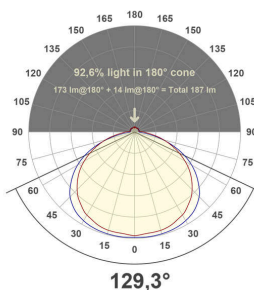
SK2048420509902_PD-gruen



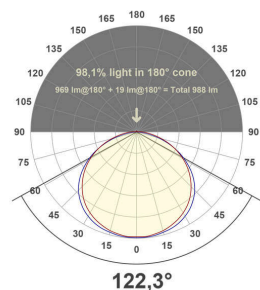
SK2048420509902_PD-rgb



SK2048420509902_PD-rot



SK2048420509902_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 Kegelrand die Hälfte des maximalen Beleuchtungsstärkewertes vorliegt.

Beleuchtungsstärke E0°(lx):

Maximale Beleuchtungsstärke für die entsprechende Lichtpunkthöhe (m)

Entfernung [m]	Lichtbereich / Durch- messer [m]	Beleuchtungs- stärke E0° (0°) [lx]
1,0	3,6	301
2,0	7,3	75
3,0	10,9	33
4,0	14,5	19
5,0	18,1	12

Zubehör

LSTR12RGBWDVB

Direktverbinder für Unicolor LED-Stripe



LSTR12RGBWAS

Anschlussverbinder für RGBW LED-Stripe





ASLRGBW

Flachbandkabel für RGBW LED-Stripe



KB5915F

Doppelseitiges 3M-Klebeband

