

Produktdatenblatt | Lichtband (LED – Rolle)

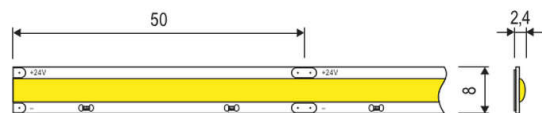
Artikelnummer:	C20242401027
Serie:	COB-Serie
EAN:	4037293059176
Zolltarifnummer:	85395100000

5 Jahre Garantie

Artikelbeschreibung

LED-Strip ■ IP20 ■ 24 V/DC ■ 10 W/m ■ 955 lm/m ■
480 LED/m ■ 5 m Band ■ 2700 K ■ Teilung: 50 mm ■
Einspeiselänge: max. 5 m

Kürzbarer und flexibler LED-Strip mit COB LED-Chips. Durch die verwendeten COB LED-Chips sind zwischen den einzelnen LED-Chips keine Abstände, wodurch wiederum ein unterbrechungsfreies Lichtbild erzielt wird. Auch Projekte mit gehobenen Ansprüchen bezüglich der Lichtausbeute lassen sich mit diesen Strips realisieren. Wichtig: Um ein überhitzen des Strips zu vermeiden, darf dieser nur auf Wärmeleitenden Untergründen verbaut werden, vorzugsweise in Aluminiumprofilen. Exaktes Binning erlaubt Farbtoleranzen von maximal +/-50K.



Technische Spezifikation (ETIM Klassenschlüssel: EC002706)

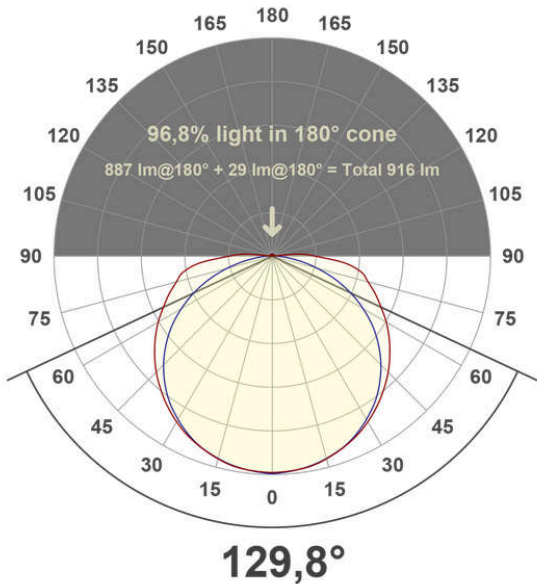
Ausführung	Band	Farbtemperatur – Stufen [K]	2700
Art der Ausführung	Rolle	Lichtfarbe	weiß
Schutzart (IP)	IP20	Farbkonsistenz (McAdam-Ellipse)	< SDCM3
Schutzart (NEMA)	6	Farbwiedergabeindex CRI (Bereich)	90-100
Lampenspannung [V]	24 - 24	Farbwiedergabeindex CRI (Bereich)	90-100
Spannungsart	DC	Lichtausbeute [lm/W] (max.)	96
Schutzklasse	III	Konstant-Lichtstrom-Regelung	nein
Länge [mm]	5000	Lichtstärke [cd] (Berechnung)	1155
Breite [mm]	8	Ausstrahlungswinkel	140
Höhe/Tiefe [mm]	2,4	Ausstrahlungswinkel einstellbar	nein
Gesamtlänge [m]	5,3	Leuchtmittel	LED nicht austauschbar
Länge der einzelnen Abschnitte [mm]	50	Austausch-/Entnahmemöglichkeit (Lichtquelle)	bauartbedingt nicht austauschbar
Systemleistung einstellbar	nein	UV-beständig	ja
Max. Systemleistung [W]	50	Mit Schutzabdeckung	nein
Min. Systemleistung [W]	50	Mit Endstück	nein
Lampenleistung je Meter	10	Mit Anschlussset	nein
Lampenleistung je Fuß	3,05	Mit Betriebsgerät	nein
Anzahl der Leuchtmittel pro Meter	480	Betriebsgerät	LED-Betriebsgerät spannungsgesteuert
Anzahl der Leuchtmittel pro Fuß	146	Austauschbares Betriebsgerät	nein
Montageart	Aufbau/Einbau	Anschlussart	löten
Befestigungsart	wärmeleitendes 3M-Doppelklebeband	Mit Anschlussleitung	ja
Selbstklebend	ja	Polzahl	2
Lichtstrom (min./max.)	4775 - 4775	Leiterquerschnitt	0,50
Lichtstrom einstellbar	nein	Anschlussart Primärseite	unkonfektionierte Anschlussleitung
Lichtstrom je Meter	955	Anschlussart Sekundärseite	unkonfektionierte Anschlussleitung
Bemessungslichtstrom [lm]	4775	Anschlussleitung (primär) [cm]	15
Lichtstrom – Stufen (lm)	4775	Anschlussleitung (sekundär) [cm]	15
Farbtemperatur einstellbar	nein		
Farbtemperatur (min./max.)	2700 - 2700		

Max. Einspeiselänge [m]	5
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

Kompatibel mit Amazon Alexa	nein
Kompatibel mit Apple HomeKit	nein
Kompatibel mit Google Assistant	nein
Gewicht [kg]	0,12
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 / Durchmesserø (m):

Lichtkegeldurchmesser (m), charakterisiert dadurch, dass am Kegeland 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	4,3	256
2,0	8,5	64
3,0	12,8	28
4,0	17,1	16
5,0	21,3	10

Zubehör

KB5915F

Doppelseitiges 3M-Klebeband



MSD3M28000

Marine-Silikon

