

# Produktdatenblatt | Lichtband (LED – Rolle)

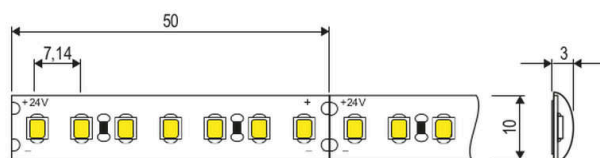
|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| Artikelnummer:   | <b>SB5424702827</b> |
| Serie:           | <b>SB-Serie</b>     |
| EAN:             | 4037293020633       |
| Zolltarifnummer: | 85395100000         |

**5 Jahre Garantie**

## Artikelbeschreibung

LED-Strip ■ IP54 ■ 24 V/DC ■ 14,4 W/m ■ 1435 lm/m  
 ■ 140 LED/m ■ 5 m Band ■ 2700 K ■ Teilung: 50 mm ■  
 Einspeiselänge: max. 5 m ■ UV-beständig

Kürzbarer und flexibler LED-Strip mit hochleistungs LED-Chips. Die auf diesem Strip verbauten superbright LED-Chips erreichen im Vergleich zu herkömmlichen LED-Chips eine deutlich höhere Lichtausbeute bei gleicher Leistungsaufnahme, bzw. vergleichbare Lichtausbeute bei geringerer Leistungsaufnahme. Dadurch lassen sich die verschiedensten Anwendungen, wie z. B. direkte oder indirekte Beleuchtung für Wohnzimmer, Schlafzimmer, Flur, etc. noch Energiesparender umsetzen. 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. Die Lichtausbeute beträgt 1435lm pro Meter.

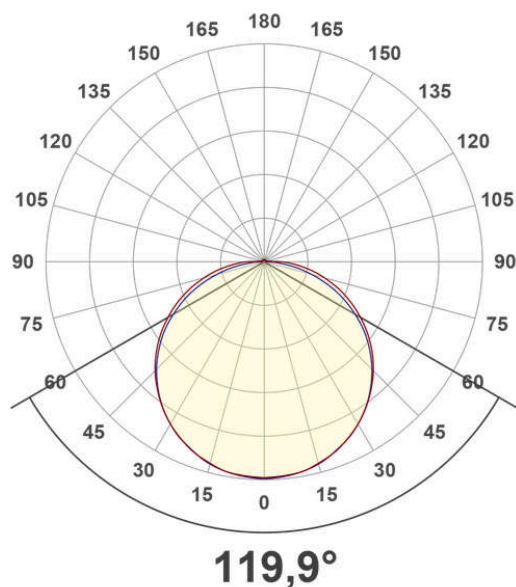


## Technische Spezifikation (ETIM Klassenschlüssel: EC002706)

|                                     |               |                                                                             |                                      |
|-------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Ausführung                          | Band          | Konstant-Lichtstrom-Regelung                                                | nein                                 |
| Art der Ausführung                  | Rolle         | Lichtstärke [cd] (Berechnung)                                               | 2284                                 |
| Schutzart (IP)                      | IP54          | Ausstrahlungswinkel                                                         | 120                                  |
| Schutzart (NEMA)                    | 3             | Ausstrahlungswinkel einstellbar                                             | nein                                 |
| Lampenspannung [V]                  | 24 - 24       | Leuchtmittel                                                                | LED nicht austauschbar               |
| Spannungsart                        | DC            | UV-beständig                                                                | ja                                   |
| Schutzklasse                        | III           | Mit Schutzabdeckung                                                         | nein                                 |
| Länge [mm]                          | 5000          | Mit Endstück                                                                | nein                                 |
| Breite [mm]                         | 10            | Mit Anschlussset                                                            | nein                                 |
| Höhe/Tiefe [mm]                     | 3             | Betriebsgerät                                                               | LED-Betriebsgerät spannungsgesteuert |
| Länge der einzelnen Abschnitte [mm] | 50            | Austauschbares Betriebsgerät                                                | nein                                 |
| Max. Systemleistung [W]             | 72            | Anschlussart                                                                | löten                                |
| Min. Systemleistung [W]             | 72            | Polzahl                                                                     | 2                                    |
| Lampenleistung je Meter             | 14,4          | Max. Einspeiselänge [m]                                                     | 5                                    |
| Lampenleistung je Fuß               | 4,39          | Kontaktöffnungsweite des Schaltelements [mm]                                | > 3                                  |
| Anzahl der Leuchtmittel pro Meter   | 140           | Geeignet für Dimmer                                                         | ja                                   |
| Anzahl der Leuchtmittel pro Fuß     | 43            | IFTTT-Unterstützung verfügbar                                               | nein                                 |
| Montageart                          | Aufbau/Einbau | Lichtstromerhalt bei mittl. Nutzungsdauer 50.000 h bei 25 °C Umgebungstemp. | 70                                   |
| Selbstklebend                       | ja            | Kompatibel mit Amazon Alexa                                                 | nein                                 |
| Lichtstrom je Meter                 | 1435          | Kompatibel mit Apple HomeKit                                                | nein                                 |
| Bemessungslichtstrom [lm]           | 7175          | Kompatibel mit Google Assistant                                             | nein                                 |
| Lichtstrom – Stufen (lm)            | 7175          | Gewicht [kg]                                                                | 0,24                                 |
| Farbtemperatur einstellbar          | nein          | CE-Kennzeichnung                                                            | ja                                   |
| Farbtemperatur (min./max.)          | 2700 - 2700   | RoHS-Kennzeichnung                                                          | true                                 |
| Farbtemperatur – Stufen [K]         | 2700          | WEEE-Kennzeichnung                                                          | ja                                   |
| Lichtfarbe                          | weiß          | Handhabungsrichtlinie                                                       | recycling WEEE                       |
| Farbkonsistenz (McAdam-Ellipse)     | < SDCM3       |                                                                             |                                      |
| Farbwiedergabeindex CRI (Bereich)   | 80-89         |                                                                             |                                      |
| Lichtausbeute [lm/W] (max.)         | 100           |                                                                             |                                      |

## 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 Kegelrand die Hälfte des maximalen Beleuchtungsstärkewertes vorliegt.

### Beleuchtungsstärke E0°(lx):

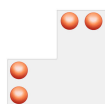
Maximale Beleuchtungsstärke für die entsprechende Lichtpunkthöhe (m)

| Entfernung<br>[m] | Lichtbereich / Durch-<br>messer<br>[m] | Beleuchtungs-<br>stärke E0° (0°)<br>[lx] |
|-------------------|----------------------------------------|------------------------------------------|
| 1,0               | 3,5                                    | 426                                      |
| 2,0               | 6,9                                    | 106                                      |
| 3,0               | 10,4                                   | 47                                       |
| 4,0               | 13,8                                   | 27                                       |
| 5,0               | 17,3                                   | 17                                       |

## Zubehör

### LSTR10UNIL

Eckplatine für Unicolor LED-Stripes



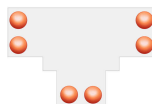
### ASLUNI

Flachbandkabel für Unicolor LED-Stripe



### LSTR10UNIT

T-Platine für Unicolor LED-Stripes



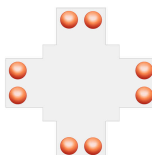
### KB5915F

Doppelseitiges 3M-Klebeband



### LSTR10UNIX

Kreuz-Platine für Unicolor LED-Stripes



### MSD3M28000

Marine-Silikon

