

# Produktdatenblatt | Lichtband (LED – Rolle)

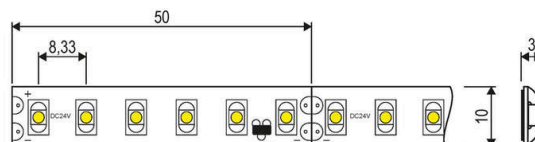
|                  |                       |
|------------------|-----------------------|
| Artikelnummer:   | <b>ICSB5424603530</b> |
| Serie:           |                       |
| EAN:             | 4037293403658         |
| Zolltarifnummer: | 85395100000           |

**5 Jahre Garantie**

## Artikelbeschreibung

LED-Strip ■ IP54 ■ 24 V/DC ■ 9,6 W/m ■ 250 lm/m  
 ■ 120 LED/m ■ 5 m Band ■ K ■ Teilung: 50 mm ■  
 Einspeiselänge: max. 10 m ■ UV-beständig

Kürzbarer und flexibler LED-Strip mit hochleistungs-LED-Chips und Strom-Konstanter. Die auf diesem Strip zusätzlich verbauten IC's (Strom-Konstanter) senken im Vergleich zu den anderen super-bright-LED-Strips den Energieverbrauch um nochmals bis zu 23%. Dadurch lassen sich die verschiedensten Anwendungen, wie z. B. direkte oder indirekte Beleuchtung für Wohnzimmer, Schlafzimmer, Flur, etc. noch energiesparender umsetzen. Wichtig: Um ein Überhitzen des Strips zu vermeiden, darf dieser nur auf wärmeleitenden Untergründen verbaut werden, vorzugsweise in Aluminiumprofilen. Die Lichtausbeute beträgt max. 250lm pro Meter, Wellenlänge: 470nm.

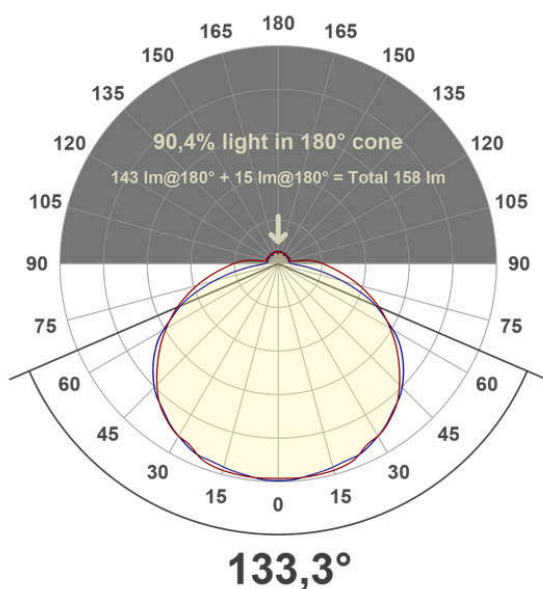


## Technische Spezifikation (ETIM Klassenschlüssel: EC002706)

|                                     |               |                                                                             |                                      |
|-------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Ausführung                          | Band          | Lichtstärke [cd] (Berechnung)                                               | 398                                  |
| Art der Ausführung                  | Rolle         | Ausstrahlungswinkel                                                         | 120                                  |
| Schutzart (IP)                      | IP54          | Ausstrahlungswinkel einstellbar                                             | nein                                 |
| Schutzart (NEMA)                    | 3             | Leuchtmittel                                                                | LED nicht austauschbar               |
| Lampenspannung [V]                  | 24 - 24       | UV-beständig                                                                | ja                                   |
| Spannungsart                        | DC            | Mit Schutzabdeckung                                                         | nein                                 |
| Schutzklasse                        | III           | Mit Endstück                                                                | nein                                 |
| Länge [mm]                          | 5000          | Mit Anschlussset                                                            | nein                                 |
| Breite [mm]                         | 10            | Betriebsgerät                                                               | LED-Betriebsgerät spannungsgesteuert |
| Höhe/Tiefe [mm]                     | 3             | Austauschbares Betriebsgerät                                                | nein                                 |
| Länge der einzelnen Abschnitte [mm] | 50            | Anschlussart                                                                | löten                                |
| Max. Systemleistung [W]             | 48            | Polzahl                                                                     | 2                                    |
| Min. Systemleistung [W]             | 48            | Max. Einspeiselänge [m]                                                     | 10                                   |
| Lampenleistung je Meter             | 9,6           | Kontaktöffnungsweite des Schaltelements [mm]                                | > 3                                  |
| Lampenleistung je Fuß               | 2,93          | Geeignet für Dimmer                                                         | ja                                   |
| Anzahl der Leuchtmittel pro Meter   | 120           | IFTTT-Unterstützung verfügbar                                               | nein                                 |
| Anzahl der Leuchtmittel pro Fuß     | 37            | Lichtstromerhalt bei mittl. Nutzungsdauer 50.000 h bei 25 °C Umgebungstemp. | 70                                   |
| Montageart                          | Aufbau/Einbau | Kompatibel mit Amazon Alexa                                                 | nein                                 |
| Selbstklebend                       | ja            | Kompatibel mit Apple HomeKit                                                | nein                                 |
| Lichtstrom einstellbar              | nein          | Kompatibel mit Google Assistant                                             | nein                                 |
| Lichtstrom je Meter                 | 250           | Gewicht [kg]                                                                | 0,26                                 |
| Bemessungslichtstrom [lm]           | 1250          | CE-Kennzeichnung                                                            | ja                                   |
| Lichtstrom – Stufen (lm)            | 1250          | RoHS-Kennzeichnung                                                          | true                                 |
| Farbtemperatur einstellbar          | nein          | WEEE-Kennzeichnung                                                          | ja                                   |
| Lichtfarbe                          | blau          | Handhabungsrichtlinie                                                       | recycling WEEE                       |
| Lichtausbeute [lm/W] (max.)         | 26            |                                                                             |                                      |
| Konstant-Lichtstrom-Regelung        | nein          |                                                                             |                                      |

## 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 Kegelerand die Hälfte des maximalen Beleuchtungsstärkewertes vorliegt.

### Beleuchtungsstärke E0° (lx):

Maximale Beleuchtungsstärke für die entsprechende Lichtpunkthöhe (m)

| Entfernung<br>[m] | Lichtbereich / Durchmesser<br>[m] | Beleuchtungsstärke E0 (0°)<br>[lx] |
|-------------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| 1,0               | 4,6                               | 39                                 |
| 2,0               | 9,3                               | 10                                 |
| 3,0               | 13,9                              | 4                                  |
| 4,0               | 18,5                              | 2                                  |
| 5,0               | 23,2                              | 2                                  |