

# Produktdatenblatt | Lichtband (LED – Rolle)

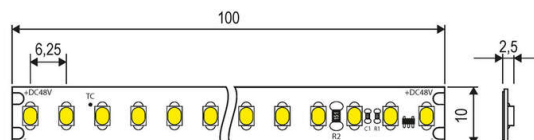
|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| Artikelnummer:   | <b>IC2048802840</b> |
| Serie:           | <b>IC48-Serie</b>   |
| EAN:             | 4037293034050       |
| Zolltarifnummer: | 85395100000         |

**5 Jahre Garantie**

## Artikelbeschreibung

LED-Strip ■ IP20 ■ 48 V/DC ■ 14,4 W/m ■ 2448 lm/m ■  
130 LED/m ■ 5 m Band ■ 4000 K ■ Teilung: 100 mm ■  
Einspeiselänge: max. 10 m

Kürzbarer und flexibler LED-Strip mit hochleistungs-LED-Chips und Strom-Konstanter. Die auf diesem Strip zusätzlich verbauten IC's (Strom-Konstanter) senken den Energieverbrauch im Vergleich zu den anderen super-bright-LED-Strips. 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. Wichtig: Um ein überhitzen des Strips zu vermeiden, darf dieser nur auf wärmeleitenden Untergründen verbaut werden, vorzugsweise auf bzw. in Aluminiumprofilen. ta: -20°C - 45°C.



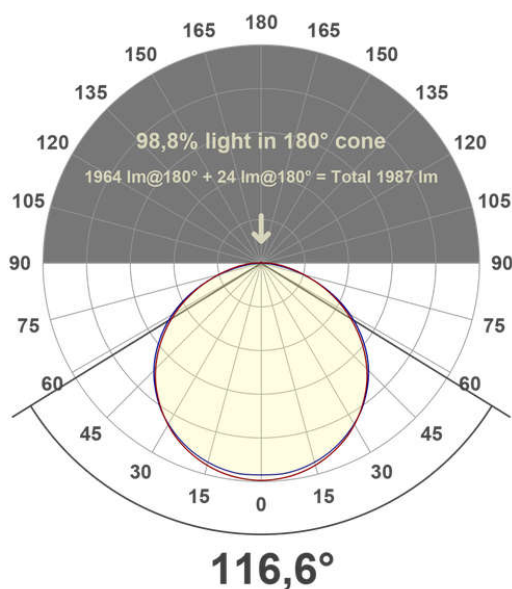
## Technische Spezifikation (ETIM Klassenschlüssel: EC002706)

|                                     |                                   |                                              |                                      |
|-------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------|
| Ausführung                          | Band                              | Farbtemperatur – Stufen [K]                  | 4000                                 |
| Art der Ausführung                  | Rolle                             | Lichtfarbe                                   | weiß                                 |
| Schutzart (IP)                      | IP20                              | Farbkonsistenz (McAdam-Ellipse)              | < SDCM3                              |
| Schutzart (NEMA)                    | 3                                 | Farbwiedergabeindex CRI (Bereich)            | 90-100                               |
| Lampenspannung [V]                  | 48 - 48                           | Konstant-Lichtstrom-Regelung                 | nein                                 |
| Spannungsart                        | DC                                | Lichtstärke [cd] (Berechnung)                | 3896                                 |
| Schutzklasse                        | III                               | Ausstrahlungswinkel                          | 120                                  |
| Länge [mm]                          | 5000                              | Ausstrahlungswinkel einstellbar              | nein                                 |
| Breite [mm]                         | 12                                | Leuchtmittel                                 | LED nicht austauschbar               |
| Höhe/Tiefe [mm]                     | 6                                 | Austausch-/Entnahmemöglichkeit (Lichtquelle) | bauartbedingt nicht austauschbar     |
| Gesamtlänge [m]                     | 5,65                              | UV-beständig                                 | ja                                   |
| Länge der einzelnen Abschnitte [mm] | 100                               | Mit Schutzabdeckung                          | nein                                 |
| Kleinster Biegeradius               | 60,00                             | Mit Endstück                                 | ja                                   |
| Systemleistung einstellbar          | nein                              | Mit Anschlussset                             | nein                                 |
| Min. Systemleistung [W]             | 72                                | Mit Betriebsgerät                            | nein                                 |
| Lampenleistung je Meter             | 14,4                              | Betriebsgerät                                | LED-Betriebsgerät spannungsgesteuert |
| Lampenleistung je Fuß               | 4,39                              | Austauschbares Betriebsgerät                 | nein                                 |
| Anzahl der Leuchtmittel pro Meter   | 130                               | Anschlussart                                 | löten                                |
| Anzahl der Leuchtmittel pro Fuß     | 40                                | Mit Anschlussleitung                         | ja                                   |
| Montageart                          | Aufbau/Einbau                     | Polzahl                                      | 2                                    |
| Befestigungsart                     | wärmeleitendes 3M-Doppelklebeband | Leiterquerschnitt                            | 0,50                                 |
| Selbstklebend                       | ja                                | Anschlussart Primärseite                     | unkonfektionierte Anschlussleitung   |
| Lichtstrom (min./max.)              | 12240 - 12240                     | Anschlussart Sekundärseite                   | unkonfektionierte Anschlussleitung   |
| Lichtstrom einstellbar              | nein                              | Anschlussleitung (primär) [cm]               | 50                                   |
| Lichtstrom je Meter                 | 2448                              | Anschlussleitung (sekundär) [cm]             | 15                                   |
| Bemessungslichtstrom [lm]           | 12240                             | Max. Einspeiselänge [m]                      | 10                                   |
| Lichtstrom – Stufen (lm)            | 12240                             |                                              |                                      |
| Farbtemperatur einstellbar          | nein                              |                                              |                                      |
| Farbtemperatur (min./max.)          | 4000 - 4000                       |                                              |                                      |

|                                                                             |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 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             |
| Lichtstromerhalt bei mittl. Nutzungsdauer 50.000 h bei 25 °C Umgebungstemp. | 80               |

### 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.



|                                 |                |
|---------------------------------|----------------|
| Kompatibel mit Amazon Alexa     | nein           |
| Kompatibel mit Apple HomeKit    | nein           |
| Kompatibel mit Google Assistant | nein           |
| Gewicht [kg]                    | 0,16           |
| CE-Kennzeichnung                | ja             |
| RoHS-Kennzeichnung              | true           |
| WEEE-Kennzeichnung              | ja             |
| Handhabungsrichtlinie           | recycling WEEE |

### 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 Kegelfrand 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               | 3,2                               | 649                                 |
| 2,0               | 6,5                               | 162                                 |
| 3,0               | 9,7                               | 72                                  |
| 4,0               | 12,9                              | 41                                  |
| 5,0               | 16,2                              | 26                                  |

### Zubehör

#### LSTR10UNIL

Eckplatine für Unicolor LED-Stripes



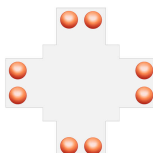
#### LSTR10UNIT

T-Platine für Unicolor LED-Stripes



#### LSTR10UNIX

Kreuz-Platine für Unicolor LED-Stripes



#### ASLUNI

Flachbandkabel für Unicolor LED-Stripes



#### KB5915F

Doppelseitiges 3M-Klebeband

