

# Produktdatenblatt | Lichtband (LED – Konfektioniert)

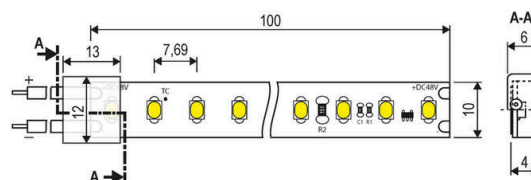
|                  |                      |
|------------------|----------------------|
| Artikelnummer:   | <b>SK54481302802</b> |
| Serie:           | <b>IC48-Serie</b>    |
| EAN:             | 4037293060035        |
| Zolltarifnummer: | 85395100000          |

**5 Jahre Garantie**

## Artikelbeschreibung

LED-Strip ■ IP54 ■ 48 V/DC ■ 9,6 W/m ■ 1198 lm/m ■  
130 LED/m ■ 0,1 m Band ■ 3000 K ■ Teilung: 100 mm ■  
Einspeiselänge: max. 15 m ■ UV-beständig

Der LED-Strip kann in jeder Wunschlänge (Angabe in Meter), bis maximal 50m, unter Beachtung des Teilungsmaßes von 100mm konfektioniert werden. Die maximale Einspeiselänge bei einseitiger Einspeisung beträgt 15m. Der konfektionierte Strip wird standardmäßig einseitig mit einer 0,5m langen Anschlussleitung (Kabelquerschnitt: 0,5mm²) ausgeliefert. Wichtig: Um ein Überhitzen des Strips zu vermeiden, darf dieser nur auf wärmeleitenden Untergründen verbaut werden, vorzugsweise auf bzw. in Aluminiumprofilen. Der Strip ist außerdem UV-beständig. ta: -20°C - 45°C.



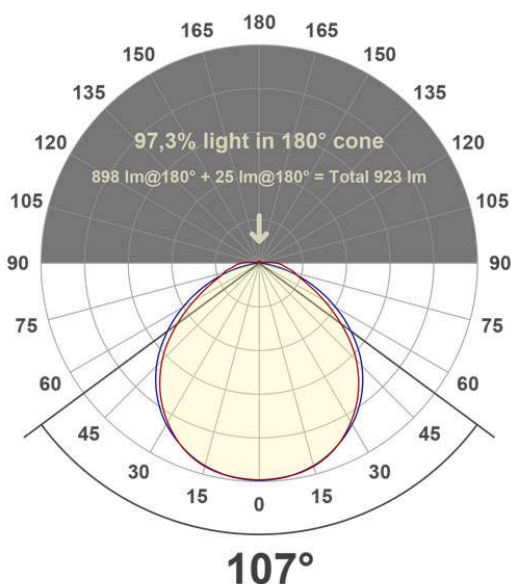
## Technische Spezifikation (ETIM Klassenschlüssel: EC002706)

|                                     |                                   |                                              |                                      |
|-------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------|
| Ausführung                          | Band                              | Farbtemperatur (min./max.)                   | 3000 - 3000                          |
| Art der Ausführung                  | Segment zur Konfektion            | Farbtemperatur – Stufen [K]                  | 3000                                 |
| Schutzart (IP)                      | IP54                              | Lichtfarbe                                   | weiß                                 |
| Schutzart (NEMA)                    | 3                                 | Farbkonsistenz (McAdam-Ellipse)              | < SDCM3                              |
| Lampenspannung [V]                  | 48 - 48                           | Farbwiedergabeindex CRI (Bereich)            | 90-100                               |
| Spannungsart                        | DC                                | Lichtausbeute [lm/W] (max.)                  | 125                                  |
| Schutzklasse                        | III                               | Konstant-Lichtstrom-Regelung                 | nein                                 |
| Länge [mm]                          | 100                               | Lichtstärke [cd] (Berechnung)                | 38                                   |
| Breite [mm]                         | 12                                | Ausstrahlungswinkel                          | 120                                  |
| Höhe/Tiefe [mm]                     | 6                                 | Ausstrahlungswinkel einstellbar              | nein                                 |
| Gesamtlänge [m]                     | 0,75                              | Leuchtmittel                                 | LED nicht austauschbar               |
| Länge der einzelnen Abschnitte [mm] | 100                               | Austausch-/Entnahmemöglichkeit (Lichtquelle) | bauartbedingt nicht austauschbar     |
| Kleinster Biegeradius               | 60,00                             | UV-beständig                                 | ja                                   |
| Systemleistung einstellbar          | nein                              | Mit Schutzabdeckung                          | nein                                 |
| Max. Systemleistung [W]             | 0,96                              | Mit Endstück                                 | ja                                   |
| Min. Systemleistung [W]             | 0,96                              | Mit Anschlussset                             | nein                                 |
| Lampenleistung je Meter             | 9,6                               | Mit Betriebsgerät                            | nein                                 |
| Lampenleistung je Fuß               | 2,93                              | Betriebsgerät                                | LED-Betriebsgerät spannungsgesteuert |
| Anzahl der Leuchtmittel pro Meter   | 130                               | Austauschbares Betriebsgerät                 | ja                                   |
| Anzahl der Leuchtmittel pro Fuß     | 40                                | Anschlussart                                 | löten                                |
| Montageart                          | Aufbau/Einbau                     | Mit Anschlussleitung                         | ja                                   |
| Befestigungsart                     | wärmeleitendes 3M-Doppelklebeband | Polzahl                                      | 2                                    |
| Selbstklebend                       | ja                                | Leiterquerschnitt                            | 0,50                                 |
| Lichtstrom (min./max.)              | 119,8 - 119,8                     | Anschlussart Primärseite                     | unkonfektionierte Anschlussleitung   |
| Lichtstrom einstellbar              | nein                              | Anschlussleitung (primär) [cm]               | 50                                   |
| Lichtstrom je Meter                 | 1198                              | Anschlussleitung (sekundär) [cm]             | 15                                   |
| Bemessungslichtstrom [lm]           | 120                               | Max. Einspeiselänge [m]                      | 15                                   |
| Lichtstrom – Stufen [lm]            | 119,8                             |                                              |                                      |
| Farbtemperatur einstellbar          | nein                              |                                              |                                      |

|                                                                             |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 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]                    | 0,01           |
| 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] |
|-------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|
|                   | 107°                              |                                     |
| 1,0               | 2,7                               | 329                                 |
| 2,0               | 5,4                               | 82                                  |
| 3,0               | 8,1                               | 37                                  |
| 4,0               | 10,8                              | 21                                  |
| 5,0               | 13,5                              | 13                                  |

### Zubehör

#### LSTR10UNIL

Eckplatine für Unicolor LED-Stripes



#### ASLUNI

Flachbandkabel für Unicolor LED-Stripe



#### LSTR10UNIT

T-Platine für Unicolor LED-Stripes



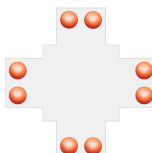
#### KB5915F

Doppelseitiges 3M-Klebeband



#### LSTR10UNIX

Kreuz-Platine für Unicolor LED-Stripes



#### MSD3M28000

Marine-Silikon

