

# Produktdatenblatt | Lichtband (LED – Rolle)

|                  |                       |
|------------------|-----------------------|
| Artikelnummer:   | <b>IC204884280125</b> |
| Serie:           | <b>IC48-Serie</b>     |
| EAN:             | 4037293034173         |
| Zolltarifnummer: | 85395100000           |

**5 Jahre Garantie**

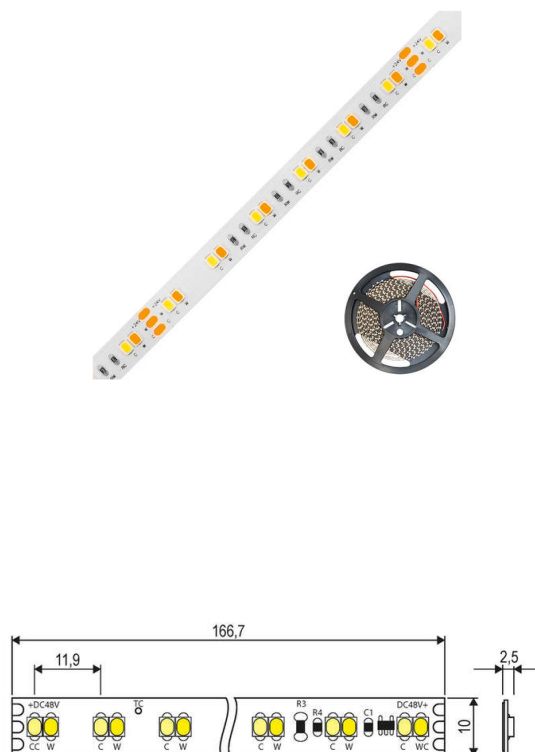
## Artikelbeschreibung

LED-Strip ■ IP20 ■ 48 V/DC ■ 14,4 W/m ■ 1750 lm/m ■  
130 LED/m ■ 5 m Band ■ 2500 ■ 6500 K ■ Teilung: 100 mm  
■ Einspeiselänge: max. 15 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. 15m 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. Hierbei handelt es sich um einen Kaltweiß-Warmweiß-Strip, d. h. die Lichtfarbe kann, mit entsprechenden separat erhältlichen Steuerungen, im Bereich von 2500K-6500K beliebig gesteuert werden. Wichtig: Um ein überhitzen des Strips zu vermeiden, darf dieser nur auf wärmeleitenden Untergründen verbaut werden, vorzugsweise in Aluminiumprofilen. Die technischen Angaben sind Maximalwerte und werden nur bei voller Leistung erreicht. Die Lichtausbeute beträgt pro Meter max. 800lm bei 6500K und 650lm bei 2500K. ta: -20°C - 45°C.

## Technische Spezifikation (ETIM Klassenschlüssel: EC002706)

|                                     |                                   |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| Ausführung                          | Band                              |
| Art der Ausführung                  | Rolle                             |
| Schutzart (IP)                      | IP20                              |
| Schutzart (NEMA)                    | 3                                 |
| Lampenspannung [V]                  | 48 - 48                           |
| Spannungsart                        | DC                                |
| Schutzklasse                        | III                               |
| Länge [mm]                          | 5000                              |
| Breite [mm]                         | 12                                |
| Höhe/Tiefe [mm]                     | 6                                 |
| Gesamtlänge [m]                     | 5,65                              |
| Länge der einzelnen Abschnitte [mm] | 100                               |
| Kleinster Biegeradius               | 60,00                             |
| Systemleistung einstellbar          | nein                              |
| Min. Systemleistung [W]             | 72                                |
| Lampenleistung je Meter             | 14,4                              |
| Lampenleistung je Fuß               | 4,39                              |
| Anzahl der Leuchtmittel pro Meter   | 130                               |
| Anzahl der Leuchtmittel pro Fuß     | 40                                |
| Montageart                          | Aufbau/Einbau                     |
| Befestigungsart                     | wärmeleitendes 3M-Doppelklebeband |
| Selbstklebend                       | ja                                |
| Lichtstrom einstellbar              | stufenlos                         |
| Lichtstrom je Meter                 | 1750                              |
| Bemessungslichtstrom [lm]           | 8750                              |
| Lichtstrom – Stufen (lm)            | 8750                              |
| Farbtemperatur einstellbar          | stufenlos                         |
| Farbtemperatur (min./max.)          | 2500 - 6500                       |
| Farbtemperatur – Stufen [K]         | 2500, 6500                        |



|                                                  |                                      |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Lichtfarbe                                       | weiß                                 |
| Farbkonsistenz (McAdam-Ellipse)                  | < SDCM3                              |
| Farbwiedergabeindex CRI (Bereich)                | 90-100                               |
| Konstant-Lichtstrom-Regelung                     | nein                                 |
| Lichtstärke [cd] (Berechnung)                    | 2785                                 |
| Ausstrahlungswinkel                              | 120                                  |
| Ausstrahlungswinkel einstellbar                  | nein                                 |
| Leuchtmittel                                     | LED nicht austauschbar               |
| Austausch-/Entnahmemöglichkeit (Lichtquelle)     | bauartbedingt nicht austauschbar     |
| UV-beständig                                     | ja                                   |
| Mit Schutzabdeckung                              | nein                                 |
| Mit Endstück                                     | ja                                   |
| Mit Anschlussset                                 | nein                                 |
| Mit Betriebsgerät                                | nein                                 |
| Betriebsgerät                                    | LED-Betriebsgerät spannungsgesteuert |
| Austauschbares Betriebsgerät                     | nein                                 |
| Anschlussart                                     | löten                                |
| Mit Anschlussleitung                             | ja                                   |
| Polzahl                                          | 2                                    |
| Leiterquerschnitt                                | 0,50                                 |
| Anschlussart Primärseite                         | unkonfektionierte Anschlussleitung   |
| Anschlussart Sekundärseite                       | unkonfektionierte Anschlussleitung   |
| Anschlussleitung (primär) [cm]                   | 50                                   |
| Anschlussleitung (sekundär) [cm]                 | 15                                   |
| Max. Einspeiselänge [m]                          | 15                                   |
| Bemessungsumgebungstemperatur [°C] - solidariert | -20 °C ... 45 °C                     |

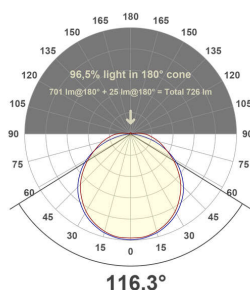
|                                                                             |      |
|-----------------------------------------------------------------------------|------|
| Kontaktöffnungsweite des Schaltelements [mm]                                | > 3  |
| Geeignet für Dimmer                                                         | 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   |
| Kompatibel mit Amazon Alexa                                                 | nein |

|                                 |                |
|---------------------------------|----------------|
| Kompatibel mit Apple HomeKit    | nein           |
| Kompatibel mit Google Assistant | nein           |
| Gewicht [kg]                    | 0,15           |
| CE-Kennzeichnung                | ja             |
| RoHS-Kennzeichnung              | true           |
| WEEE-Kennzeichnung              | ja             |
| Handhabungsrichtlinie           | recycling WEEE |

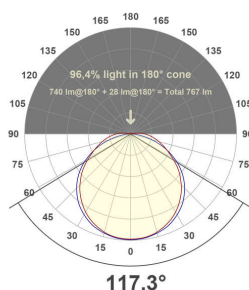
### Lichtverteilungskurve

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.

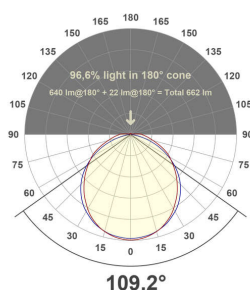
IC204884280125\_PD-2500K



IC204884280125\_PD-6500K



IC204884280125\_PD



### 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 Kegelfrand die Hälfte des maximalen Beleuchtungsstärkewertes vorliegt.

#### Beleuchtungsstärke E0°(lx):

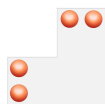
Maximale Beleuchtungsstärke für die entsprechende Lichtpunkthöhe (m)

| Entfernung<br>[m] | Lichtbereich / Durch-<br>messer<br>[m] | Beleuchtungs-<br>stärke E0° (0°)<br>[lx] |
|-------------------|----------------------------------------|------------------------------------------|
|                   | 109,2°                                 |                                          |
| 1,0               | 2,8                                    | 226                                      |
| 2,0               | 5,6                                    | 56                                       |
| 3,0               | 8,4                                    | 25                                       |
| 4,0               | 11,2                                   | 14                                       |
| 5,0               | 14,1                                   | 9                                        |

### Zubehör

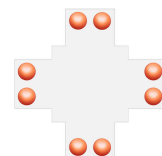
#### LSTR10UNIL

Eckplatine für Unicolor LED-Stripes



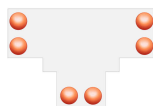
#### LSTR10UNIX

Kreuz-Platine für Unicolor LED-Stripes



#### LSTR10UNIT

T-Platine für Unicolor LED-Stripes



#### ASLUNI

Flachbandkabel für Unicolor LED-Stripes



**KB5915F**

Doppelseitiges 3M-Klebeband

