

# Produktdatenblatt | Lichtband (LED – Rolle)

|                  |                                  |
|------------------|----------------------------------|
| Artikelnummer:   | <b>IC6824632840</b>              |
| Serie:           | <b>SB-Serie High Temperature</b> |
| EAN:             | 4037293033732                    |
| Zolltarifnummer: | 85395100000                      |

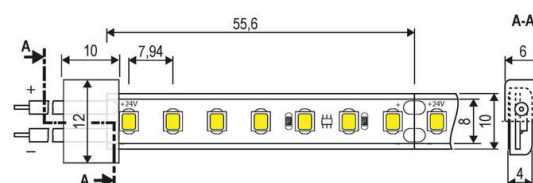
**5 Jahre Garantie**



## Artikelbeschreibung

LED-Strip ■ IP68 ■ 24 V/DC ■ 11 W/m ■ 1340 lm/m ■  
126 LED/m ■ 5 m Band ■ 4000 K ■ Teilung: 55,6 mm ■  
Einspeiselänge: max. 5 m ■ UV-beständig

Kürzbarer und flexibler LED-Strip mit IC-Temperaturcontroller für den Einsatz in der Sauna. Durch die auf dem strip verbauten IC-Temperaturcontroller wird bei steigender  $t_a$  (Umgebungstemperatur) die Bestromung reduziert, so dass bei einer  $t_a$  von 105° die Leistung noch 9W/m beträgt. Dabei wird die Lichtausbeute um ca. 15% verringert im Vergleich zur vollen Bestromung. Auch ist der Einsatz von wärmeleitenden Untergründen somit nicht zwingend nötig. Beim Einsatz in Saunen mit Temperaturen über 45°C darf der Strip nicht in einem Alu-Profil montiert werden. Außerdem ist der Strip UV-, Chlor-, Salzwasser-, und Lösemittelbeständig. Somit ist dieser perfekt geeignet für den Einsatz z. B. in Schwimmbädern oder in Saunen.  $t_a$ : -25°-105°C. Die Montagebügel LSTR68BS10 sind separat erhältlich.



## Technische Spezifikation (ETIM Klassenschlüssel: EC002706)

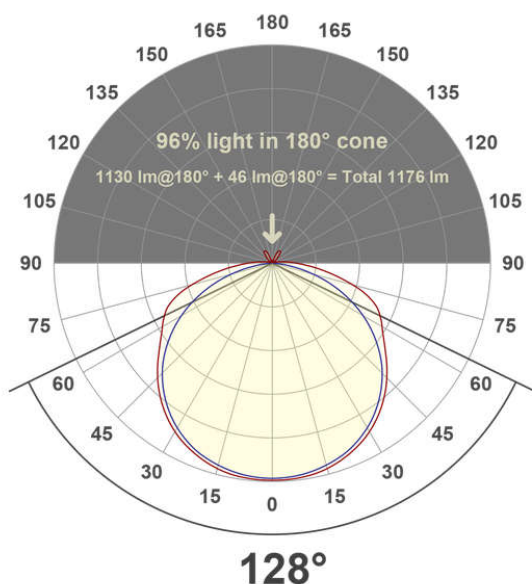
|                                     |                                                                                             |                                                    |                                      |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Ausführung                          | Band                                                                                        | Lichtstrom – Stufen (lm)                           | 6700                                 |
| Art der Ausführung                  | Rolle                                                                                       | Farbtemperatur einstellbar                         | nein                                 |
| Schutzart (IP)                      | IP68                                                                                        | Farbtemperatur (min./max.)                         | 4000 - 4000                          |
| Schutzart (NEMA)                    | 6P                                                                                          | Farbtemperatur – Stufen [K]                        | 4000                                 |
| Lampenspannung [V]                  | 24 - 24                                                                                     | Lichtfarbe                                         | weiß                                 |
| Spannungsart                        | DC                                                                                          | Farbkonsistenz (McAdam-Ellipse)                    | < SDCM3                              |
| Schutzklasse                        | III                                                                                         | Farbwiedergabeindex CRI (Bereich)                  | 80-89                                |
| Länge [mm]                          | 5000                                                                                        | Lichtausbeute [lm/W] (max.)                        | 122                                  |
| Breite [mm]                         | 12                                                                                          | Konstant-Lichtstrom-Regelung                       | nein                                 |
| Höhe/Tiefe [mm]                     | 6                                                                                           | Lichtstärke [cd] (Berechnung)                      | 2133                                 |
| Länge der einzelnen Abschnitte [mm] | 55,6                                                                                        | Ausstrahlungswinkel                                | 120                                  |
| Kleinster Biegeradius               | 60,00                                                                                       | Ausstrahlungswinkel einstellbar                    | nein                                 |
| Systemleistung einstellbar          | nein                                                                                        | Leuchtmittel                                       | LED nicht austauschbar               |
| Max. Systemleistung [W]             | 55                                                                                          | Austausch-/Entnahmemöglichkeit (Lichtquelle)       | bauartbedingt nicht austauschbar     |
| Min. Systemleistung [W]             | 55                                                                                          | UV-beständig                                       | ja                                   |
| Lampenleistung je Meter             | 11                                                                                          | Mit Schutzabdeckung                                | nein                                 |
| Lampenleistung je Fuß               | 3,35                                                                                        | Mit Endstück                                       | ja                                   |
| Anzahl der Leuchtmittel pro Meter   | 126                                                                                         | Mit Anschlusssset                                  | nein                                 |
| Anzahl der Leuchtmittel pro Fuß     | 38                                                                                          | Mit Betriebsgerät                                  | nein                                 |
| Montageart                          | Aufbau/Einbau                                                                               | Betriebsgerät                                      | LED-Betriebsgerät spannungsgesteuert |
| Befestigungsart                     | Montagebügel, wärmeleitendes 3M-Doppelklebeband, säurefreies Silikon (dauerhafte Fixierung) | Austauschbares Betriebsgerät                       | nein                                 |
| Selbstklebend                       | ja                                                                                          | Anschlussart                                       | löten                                |
| Lichtstrom (min./max.)              | 6700 - 6700                                                                                 | Polzahl                                            | 2                                    |
| Lichtstrom einstellbar              | nein                                                                                        | Anschlussart Sekundärseite                         | löten                                |
| Lichtstrom je Meter                 | 1340                                                                                        | Max. Einspeiselänge [m]                            | 5                                    |
| Bemessungslichtstrom [lm]           | 6700                                                                                        | Bemessungsumgebungstemperatur [°C] - solidarisiert | -25 °C ... 105 °C                    |
|                                     |                                                                                             | Kontaktöffnungsweite des Schaltelements [mm]       | > 3                                  |

|                                                                                |      |
|--------------------------------------------------------------------------------|------|
| Geeignet für Dimmer                                                            | ja   |
| IFTTT-Unterstützung verfügbar                                                  | nein |
| Lichtstromerhalt bei mittl. Nutzungsdauer<br>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]                    | 0,42           |
| 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.



### 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 / Durch-<br>messer<br>[m] | Beleuchtungs-<br>stärke E0° (0°)<br>[lx] |
|-------------------|----------------------------------------|------------------------------------------|
| 1,0               | 4,1                                    | 339                                      |
| 2,0               | 8,2                                    | 85                                       |
| 3,0               | 12,3                                   | 38                                       |
| 4,0               | 16,4                                   | 21                                       |
| 5,0               | 20,5                                   | 14                                       |

### Zubehör

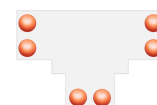
#### LSTR68BS10

Befestigungsset für LED-Stripes



#### LSTR10UNIT

T-Platine für Unicolor LED-Stripes



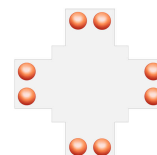
#### MSD3M28000

Marine-Silikon



#### LSTR10UNIX

Kreuz-Platine für Unicolor LED-Stripes



#### LSTR10UNIL

Eckplatine für Unicolor LED-Stripes



#### ASLUNI

Flachbandkabel für Unicolor LED-Stripe



**KB5915F**

Doppelseitiges 3M-Klebeband

