

# LED STRIP BASIC CSP 480

- flexibler CSP (Chip-Scale-Package) LED-Streifen in fortschrittlicher LED-Technologie mit hoher Lichtausbeute
- sehr gut für den Einbau in flache Profile geeignet
- hochwertiges 3M-Doppelklebeband auf der Rückseite zur einfachen Montage
- das sehr kurze Teilungsmaß von nur 50 mm bietet große Flexibilität im Leuchten-Bau
- hohe Lichtqualität und naturgetreue Darstellung von Farben durch einen hohen Farbwiedergabeindex > 90 (CRI>90)
- stufenlos dimmbar ohne Effizienzverluste
- extrem hohe Chipdichte: 480 LED-Chips pro Meter
- der Abstrahlwinkel des CSP LED-Streifens beträgt 150°
- Lebensdauer: L70 > 50.000 h bei Ta < 25 °C



## LICHTTECHNISCHE DATEN

|        |          |           |      |            |
|--------|----------|-----------|------|------------|
| 24 VDC | 14,4 W/m | PITCH 2,1 | 150° | 220 cm max |
|--------|----------|-----------|------|------------|

|                                  | 51542827  | 51542830  | 51542840  |
|----------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| Typ. Farbtemperatur ±15%         | 2700 K    | 3000 K    | 4000 K    |
| Lichtfarbe                       | warmweiß  | weiß      | kaltweiß  |
| Typ. Lichtstrom je Meter         | 1300 lm/m | 1320 lm/m | 1360 lm/m |
| Effizienz                        | 90 lm/W   | 92 lm/W   | 94 lm/W   |
| EEK der verbauten Lichtquelle(n) | F         |           |           |
| Typ. Farbwiedergabeindex         | 90        |           |           |
| LED Abstrahlwinkel               | 150 °     |           |           |
| Lebensdauer L70                  | 50000 h   |           |           |

## ELEKTRISCHE DATEN

|                        | 51542827 | 51542830 | 51542840 |
|------------------------|----------|----------|----------|
| Betriebsspannung       | 24 V DC  |          |          |
| Typ. Betriebsstrom     | 3 A      |          |          |
| Typ. Leistung          | 72 W     |          |          |
| Typ. Leistung je Meter | 14,4 W/m |          |          |

## MECHANISCHE DATEN

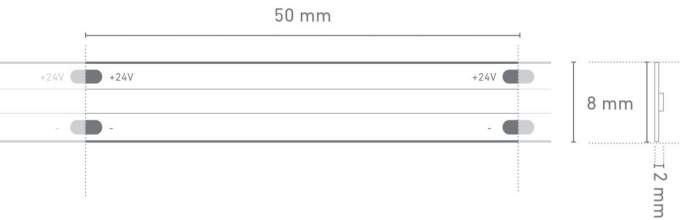
|                       | 51542827 | 51542830 | 51542840 |
|-----------------------|----------|----------|----------|
| Länge Streifen        | 5000 mm  |          |          |
| Breite Streifen       | 8 mm     |          |          |
| Höhe Streifen         | 2 mm     |          |          |
| Anzahl LEDs pro Meter | 480      |          |          |
| Anzahl Cuts           | 100      |          |          |
| Länge pro Cut         | 50 mm    |          |          |
| Schutzart             | IP 00    |          |          |
| Biegeradius           | 30 mm    |          |          |
| Länge Anschlusskabel  | 150 mm   |          |          |

SONSTIGE DATEN

|                                     | 51542827 | 51542830        | 51542840 |
|-------------------------------------|----------|-----------------|----------|
| Max. betreibbare Länge <sup>1</sup> |          | 2200 mm         |          |
| Betriebstemperatur                  |          | -25 °C ~ +45 °C |          |

<sup>1</sup>Der angegebene Wert gilt für das Anlegen der Nennspannung am ersten Modulabschnitt. Bei Verwendung einer Zuleitung ändert sich die maximal betreibbare Länge in Abhängigkeit der Zuleitungslänge und deren Querschnitt.

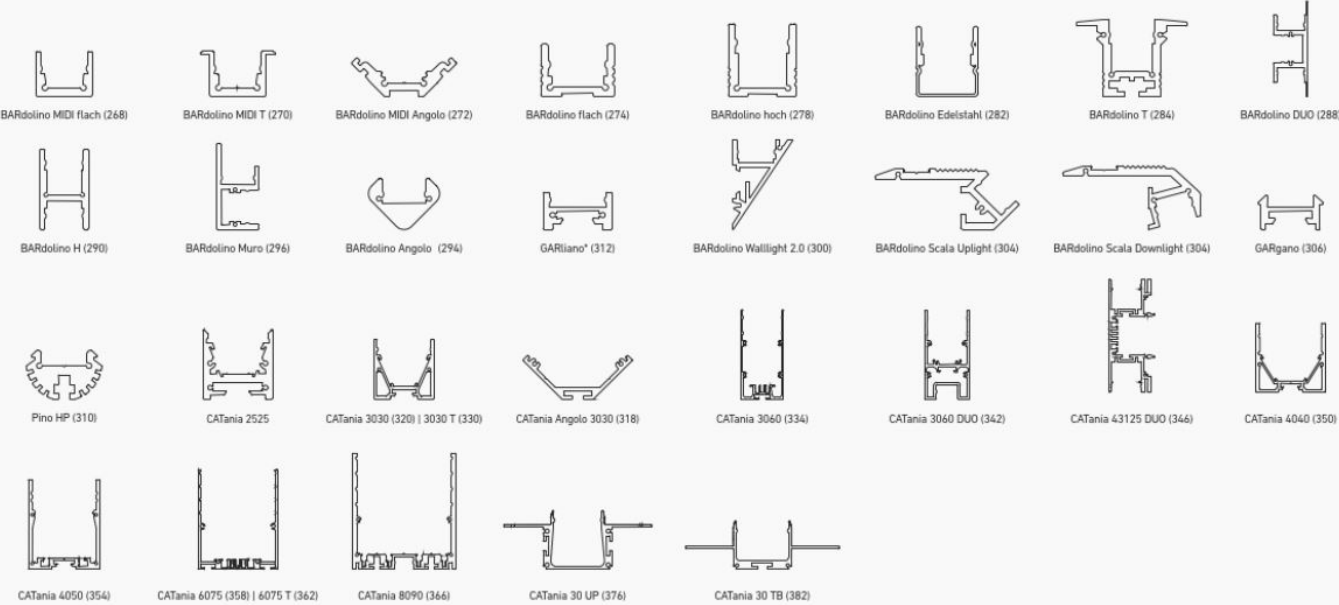
TECHNISCHE ZEICHNUNG



PROFILNUTZUNG MIT SICHTBAREN LICHTPUNKTEN | PROFILE USE WITH VISIBLE LIGHT POINTS



PROFILNUTZUNG MIT HOMOGENEM LICHT | PROFILE USE WITH HOMOGENEOUS LIGHTING



\* = eine homogene Lichtlinie ist nur in Kombination mit einer hohen Abdeckung möglich | a uniform light line is only possible in combination with a high diffuser  
\*\* = nur in Kombination mit rechteckiger Abdeckung | only in combination with rectangular diffuser  
⊗ max. Ta = 25 °C im Betrieb und Montagesituation Aufbau (Einbau bei CATania 30 UP und CATania 30 TB) ansonsten ggf. unzureichende Kühlung |  
⊗ max. Ta = 25 °C in operation and surface mounted installation (recessed installation with CATania 30 UP and CATania 30 TB) otherwise possibility of insufficient cooling  
Bitte beachten: Unzureichende Kühlung beschädigt den LED-Streifen! Verarbeitungshinweise zu LEDlight flex siehe [www.barthelme.de](http://www.barthelme.de) | Please note: insufficient cooling will damage the LED strips! Processing notes for LEDlight flex see [www.barthelme.de](http://www.barthelme.de)

## HINWEISE

LED und die zu deren Betrieb benötigten elektronischen Bauteile/ Geräte sind Verschleißteile und können je nach Gebrauch und Einsatzort viele Jahre funktionieren. Generell sind diese Produkte einem Alterungsprozess unterworfen, die Lichtleistung von LEDs nimmt im Laufe der Lebensdauer ab. Die Alterung von LEDs ist auf thermische Einflüsse zurückzuführen. Unsere LEDs entsprechen der Lebensdauer, die z.B. einen L70-Wert aufweisen. Dies bedeutet, dass die verbauten LEDs eines Typs mindestens 70% ihrer Leuchtwirkung behalten. Somit stellt das Nachlassen der Leuchtwirkung der LED innerhalb des vorbezeichneten Umfangs innerhalb der Lebensdauer nach dem gegenwärtigen Stand der Technik keinen Mangel dar.

Kleben Sie den LED-Streifen niemals über eine Profilstoßstelle hinweg! Durch das physikalisch bedingte Ausdehnen bzw. Zusammenziehen des Profils bei Temperaturschwankungen kann der LED-Streifen beschädigt werden. Abhilfe schafft hier das richtige Teilen bei den Löt pads an der Stoßstelle und der Einsatz von flexiblen Verbindungen, z.B. angelötete flexible Drahtbrücken oder LED-Streifen Steckverbinder.

Die Anhaftung unserer LEDlight flex Streifen an den von uns angebotenen Profilen und deren unterschiedlicher Oberflächen wurde getestet und kann unter Einhaltung der Verarbeitungshinweise sichergestellt werden. Sollte es zu Haftungsproblemen zwischen LED-Streifen und Aluminiumprofilen kommen, empfehlen wir eine Vorbehandlung mit dem Haftvermittler „3M™ Tape Primer 94“.

Der Garantiezeitraum für das Produkt beträgt 2 Jahre und beginnt mit dem Tag der Auslieferung. Bezug ist das Datum des Lieferscheins. Bei Zubehörteilen kann der Garantiezeitraum abweichen.

## ENTSORGUNG

Bitte helfen Sie mit, Abfall zu vermeiden. Sollten Sie sich einmal von diesem Artikel trennen wollen, so bedenken Sie bitte, dass viele seiner Komponenten aus wertvollen Rohstoffen bestehen und wiederverwertet werden können. Entsorgen Sie ihn daher nicht in der Mülltonne, sondern führen Sie ihn bitte Ihrer Sammelstelle für Elektrogeräte zu. Vielen Dank für Ihre Mithilfe!

