

LEDlight flex 16 10 High Efficiency RGBW/A

- Kombination aus RGB-LED und Einzel-LED sorgt für homogene Farbmischung
- einfache Ansteuerung über com+ (wir empfehlen unsere CHROMOFLEX Serie)
- RGBW (RGB + Weiß): erzeugt Pastelltöne, ein reines Weiß sowie wärmere bzw. kühlere Weißtöne (vergleichbar mit controlled white)
- RGBA (RGB + Amber): gesättigte Farbtöne, mehr Mischfarben und natürlichere Weißtöne (gegenüber normaler RGB-Farbmischung)
- lange Lebensdauer durch Stromkonstanter mit Temperaturkontrolle, hohen Kupferanteil im FPC und wärmebeständigem 3M Klebeband
- Lebensdauerabschätzung L70 bei $T_c < 65\text{ °C}$: $> 30.000\text{ h}$



Bitte beachten Sie die Montage- und Sicherheitshinweise unter <https://www.barthelme.de/content/de/manuals.aspx>!

LICHTTECHNISCHE DATEN

| | 50409132 | 50409128 | 50409133 | 50409134 |
|---------------------------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------|
| Typ. Farbtemperatur | | 2700 K | 3000 K | 4000 K |
| Lichtfarbe | RGB;amber | RGB;warmweiß | RGB;weiß | RGB;kaltweiß |
| Typ. Lichtstrom je Meter - gesamt | 860 lm/m | 1250 lm/m | 1270 lm/m | 1360 lm/m |
| Typ. Lichtstrom je Meter - rot | | 200 lm/m | | |
| Typ. Lichtstrom je Meter - grün | | 385 lm/m | | |
| Typ. Lichtstrom je Meter - blau | | 85 lm/m | | |
| Typ. Lichtstrom je Meter - weiß/amber | 190 lm/m | 580 lm/m | 600 lm/m | 690 lm/m |
| Effizienz gesamt | 45 lm/W | 65 lm/W | 66 lm/W | 71 lm/W |
| Energieeffizienzklasse | B | A | | |
| Typ. Farbwiedergabeindex | | 84 | | |
| LED Abstrahlwinkel | | 120 ° | | |
| Lebensdauer L70 | | $>30.000\text{ h}$ | | |

Hinweis: Unsere RGB-Bänder sind prinzipiell als Akzent- und Stimmungsbeleuchtung gedacht. Die LEDs werden zwar auf Helligkeit und Wellenlänge gebinnt (bei der Wahl einer dieser Farben ist das Band in Farbe/Helligkeit einheitlich), aber bei Mischung der 3 Farben zu „weiß“ kann sich der Weißton innerhalb eines Bandes sichtbar unterscheiden.

ELEKTRISCHE DATEN

| | 50409132 | 50409128 | 50409133 | 50409134 |
|------------------------|----------|----------|----------|----------|
| Betriebsspannung | | 24 V DC | | |
| Typ. Betriebsstrom | | 3,21 A | | |
| Typ. Leistung | | 77 W | | |
| Typ. Leistung je Meter | | 19,2 W/m | | |

MECHANISCHE DATEN

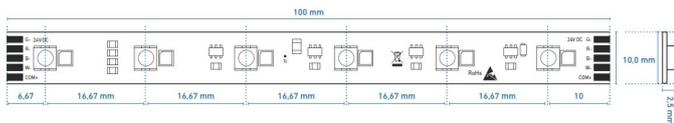
| | 50409128 | 50409132 | 50409133 | 50409134 |
|--------------------|----------|-----------------|----------|----------|
| Länge Streifen | | 4000 mm | | |
| Breite Streifen | | 10 mm | | |
| Höhe Streifen | | 2,5 mm | | |
| Anzahl LED pro Cut | | 12 | | |
| Anzahl Cuts | | 40 | | |
| Länge pro Cut | | 100 mm | | |
| Schutzart | | IP 00 | | |
| | 50009128 | 50009132 | 50009133 | 50009134 |
| Zuschnitt | | Cut Länge 10 cm | | |

BESTELLUNG VON INDIVIDUELLEN LED-STREIFENLÄNGEN [CUT / ZUSCHNITT]: Bestellen Sie Ihre individuelle Streifenlänge. Die Bestellmenge umfasst ein Vielfaches der kleinsten Teileinheit eines LED-Streifens (Cut). Bestellbeispiel: Beim LEDlight flex High Efficiency 08 8 in kaltweiß (4000 K) lautet die Bestellung für eine gewünschte Länge von 210 cm: 35 x Art.-Nr. 50008634 (kleinste Teileinheit 60 mm x 35 = 210 cm). Bei mehreren Zuschnitten diese bitte immer einzeln als Position angeben.

ALLGEMEINE DATEN

| | 50409128 | 50409132 | 50409133 | 50409134 |
|-------------------------------------|-------------------|----------|----------|----------|
| Max. betreibbare Länge ¹ | 5500 mm | | | |
| Lagertemperatur | -30 ° C ~ +80 ° C | | | |

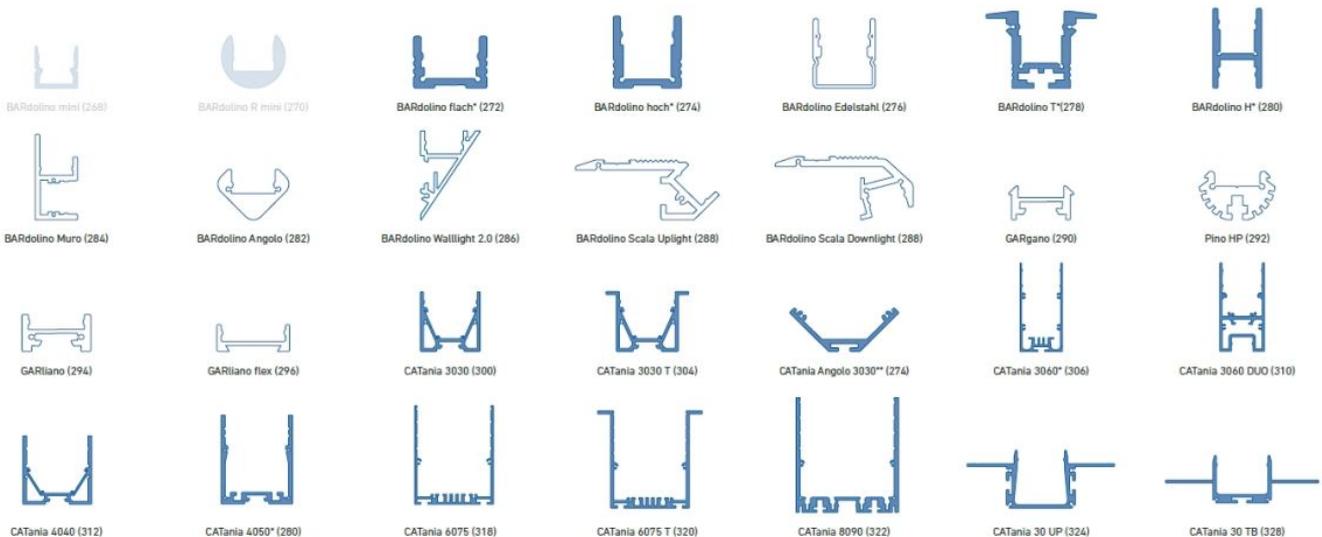
TECHNISCHE ZEICHNUNG



HINWEIS ZU VERBAU IN PROFILEN

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.

PROFILNUTZUNG



weiß: LED-Punkte sichtbar, kein homogenes Lichtbild | white: LED dots visible, no uniform light distribution

blau: homogenes Lichtbild möglich | blue: uniform light distribution is possible

* = 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 halbrunder Abdeckung | only in combination with semi-circular 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!

Please note: insufficient cooling will damage the LED strips!