

# LEDlight flex 16 10 STANDARD RGBW

- 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)
- lange Lebensdauer durch Stromkonstanter mit Temperaturkontrolle, hohen Kupferanteil im FPC und wärmebeständigem 3M Klebeband
- Lebensdauerabschätzung L70 bei Tc < 65 °C: > 30.000 h



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



## LICHTTECHNISCHE DATEN

	50414928	50414933	50414934
Typ. Farbtemperatur	2700 K	3000 K	4000 K
Lichtfarbe	RGBW		
Typ. Lichtstrom je Meter - gesamt	775 lm/m		875 lm/m
Typ. Lichtstrom je Meter - rot	72 lm/m		
Typ. Lichtstrom je Meter - grün	198 lm/m		
Typ. Lichtstrom je Meter - blau	62 lm/m		
Typ. Lichtstrom je Meter - weiß	443 lm/m	543 lm/m	
Effizienz gesamt	39 lm/W	44 lm/W	
Typ. Farbwiedergabeindex	90		
LED Abstrahlwinkel	120 °		
Lebensdauer L70	>30000 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

	50414928	50414933	50414934
Betriebsspannung	24 V DC		
Typ. Betriebsstrom	4,17 A		
Typ. Leistung	100 W		
Typ. Leistung je Meter	20 W/m		

## MECHANISCHE DATEN

	50414928	50414933	50414934
Länge Streifen	5000 mm		
Breite Streifen	10 mm		
Höhe Streifen	2,5 mm		
Anzahl LED pro Cut	12		
Anzahl Cuts	50		
Länge pro Cut	100 mm		
Schutzart	IP 00		
Biegeradius	20 mm		
Länge Anschlusskabel	500 mm		

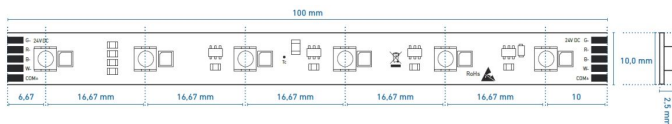
	50014928	50014933	50014934
<b>Farbtemperatur</b>	2700 K	3000 K	4000 K
<b>Zuschnitt</b>	Cut Länge 10 cm; RGB+2700 K	Cut Länge 10 cm; RGB+3000 K	Cut Länge 10 cm; RGB+4000 K

**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

	50414928	50414933	50414934
<b>Max. betreibbare Länge<sup>1</sup></b>		5200 mm	
<b>Lagertemperatur</b>		-30° C ~ +80° C	
<b>Maximale Temperatur Tc<sup>2</sup></b>		65° C	

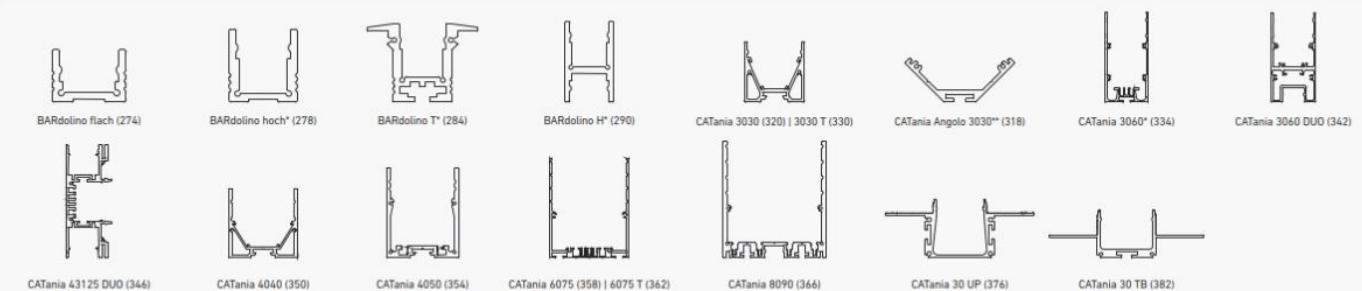
## TECHNISCHE ZEICHNUNG



### 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 diffusor

\*\* = 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 L90/B10-Wert aufweisen. Dies bedeutet, dass die verbauten LEDs eines Typs mindestens 90% ihrer Leuchtwirkung behalten und maximal 10% der verbauten LEDs davon abweichen können. 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 5 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!

