

# LEDlight flex 15 8p RGB Com-

- Ansteuerung über Com – (gemeinsame Kathode)
- LED Streifen für gewerbliche und industrielle Anwendungen zur Signalisierung
- Stromregelung durch IC für gleichbleibende Helligkeit über die gesamte Lichtlinie
- mit TVS-Überspannungsschutzdiode
- mit hochwertigem 3M-Doppelklebeband
- Lebensdauerabschätzung L70 bei Tc < 67 °C: > 30.000 h



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

## LICHTTECHNISCHE DATEN



50415031	
Typ. Wellenlänge	621 nm;527 nm;467 nm
Lichtfarbe	RGB
Typ. Lichtstrom je Meter - gesamt	1000 lm/m
Typ. Lichtstrom je Meter - rot	240 lm/m
Typ. Lichtstrom je Meter - grün	640 lm/m
Typ. Lichtstrom je Meter - blau	120 lm/m
Effizienz gesamt	45 lm/W
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

50415031	
Betriebsspannung	24 V DC
Typ. Betriebsstrom	4,58 A
Typ. Leistung	110 W
Typ. Leistung je Meter	22,2 W/m

## MECHANISCHE DATEN

50415031	
Länge Streifen	4950 mm
Breite Streifen	8 mm
Höhe Streifen	1,8 mm
Anzahl LED pro Cut	6
Anzahl Cuts	55
Länge pro Cut	90 mm
Schutzart	IP 00
50015031	
Zuschnitt	Cut Länge 90 mm

**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.

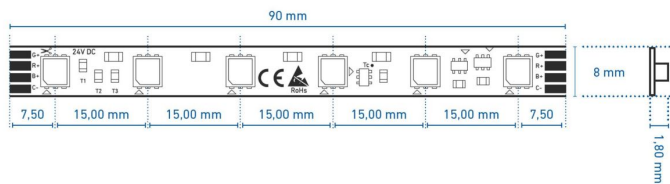
## ALLGEMEINE DATEN

	<b>50415031</b>
<b>Max. betreibbare Länge<sup>1</sup></b>	20000 mm
<b>Maximale Temperatur Tc<sup>2</sup></b>	67 °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. Unter [www.barthelme.de](http://www.barthelme.de) finden Sie eine Übersichtstabelle zur Orientierung.

<sup>2</sup>Der Tc-Punkt ist auf jeder Teileinheit gekennzeichnet. Dieser sollte im thermisch eingeschwungenen Zustand gemessen werden.

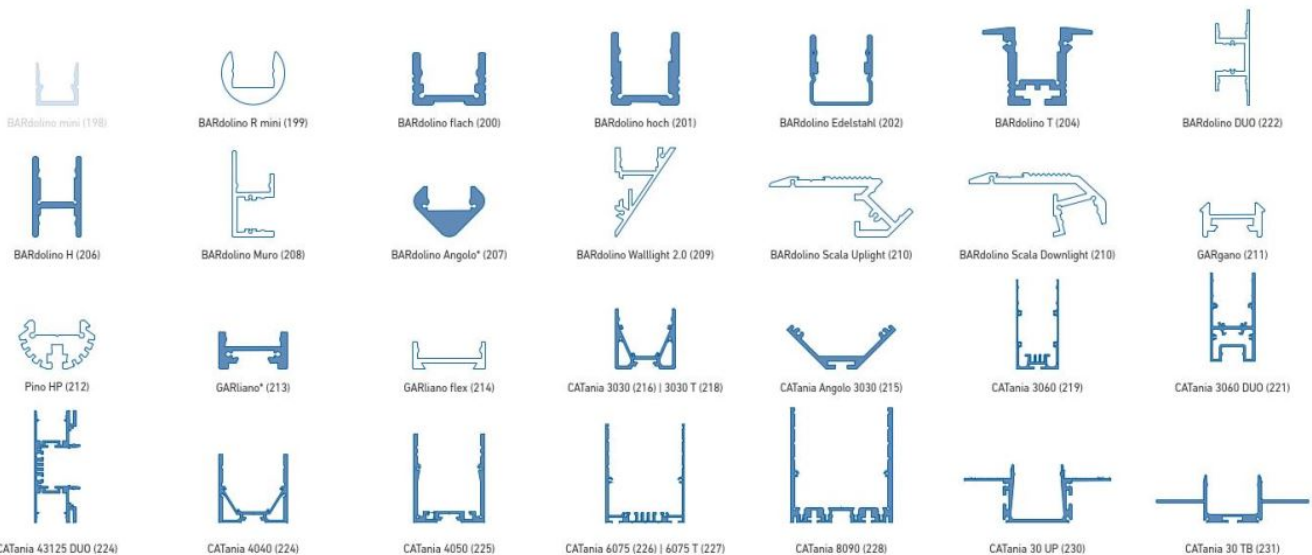
## TECHNISCHE ZEICHNUNG



## HINWEIS ZU VERBAU IN PROFILEN

Kleben Sie den LED-Streifen niemals über eine Profilstoßstelle hinweg! Durch das physikalische Ausdehnen bzw. Zusammenziehen des Profils bei Temperaturschwankungen kann der LED-Streifen beschädigt werden. Abhilfe schafft hier das richtige Teilen bei den Lötspots 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

@ 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)

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.