

# LEDlight flex 15 8p RGB

- Lichtströme bis zu 740 lm/m
- LED-Chips mit effizientem Wärmemanagement bei guter Lichtausbeute
- durch die einfache Ansteuerung über com+ (wir empfehlen unsere CHROMOFLEX-Serie) lassen sich individuelle Farben einstellen
- werkzeugloser Anschluss mit Steckverbinder möglich
- lange Lebensdauer durch Stromkonstanter mit Temperaturkontrolle, hohen Kupferanteil im FPC und wärmebeständigem 3M Klebeband



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

## LICHTTECHNISCHE DATEN



50324631	
Typ. Wellenlänge	625 nm;525 nm;470 nm
Lichtfarbe	RGB
Typ. Lichtstrom je Meter - gesamt	740 lm/m
Effizienz gesamt	46 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 gebint (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

50324631	
Betriebsspannung	24 V DC
Typ. Betriebsstrom	2,75 A
Typ. Leistung	66 W
Typ. Leistung je Meter	16 W/m

## MECHANISCHE DATEN

50324631	
Länge Streifen	3960 mm
Breite Streifen	8 mm
Höhe Streifen	2,5 mm
Anzahl LED pro Cut	6
Anzahl LEDs pro Meter	66
Anzahl Cuts	44
Länge pro Cut	90 mm
Schutzart	IP 00
Biegeradius	20
Länge Anschlusskabel	500 mm
50001531	
Zuschnitt	Cut Länge 90 mm

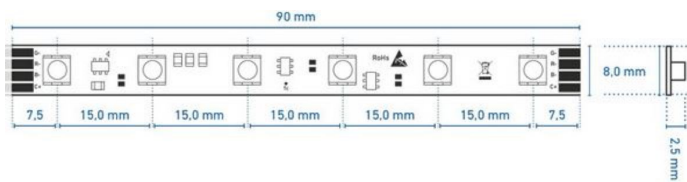
## ALLGEMEINE DATEN

	<b>50324631</b>
<b>Max. betreibbare Länge<sup>1</sup></b>	6660 mm
<b>Lagertemperatur</b>	-30 °C ~ +80 °C
<b>Maximale Temperatur Tc<sup>2</sup></b>	65 °C

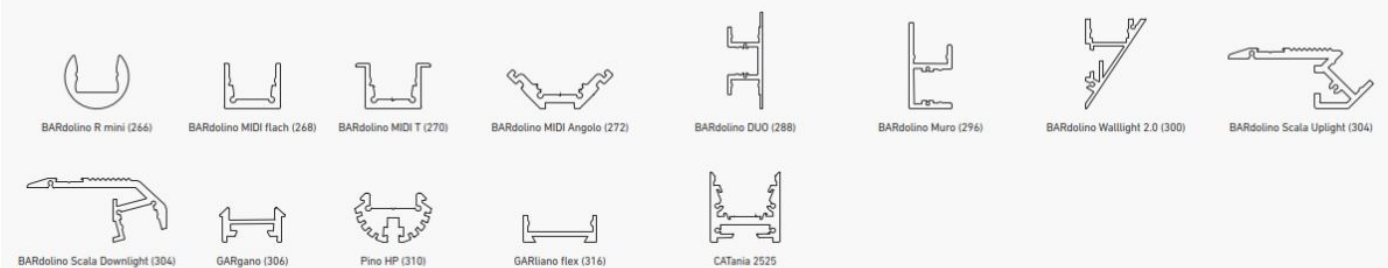
<sup>1</sup>Der angegebene Wert gilt für das Anliegen der Nennspannung am ersten Modulabschnitt. Bei Verwendung einer Zuleitung ändert sich die maximal betreibbare Länge in Abhängigkeit der Zuleitungslänge und deren Querschnitt. Unter [www.barthelme.de](http://www.barthelme.de) finden Sie eine Übersichtstabelle zur Orientierung.

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

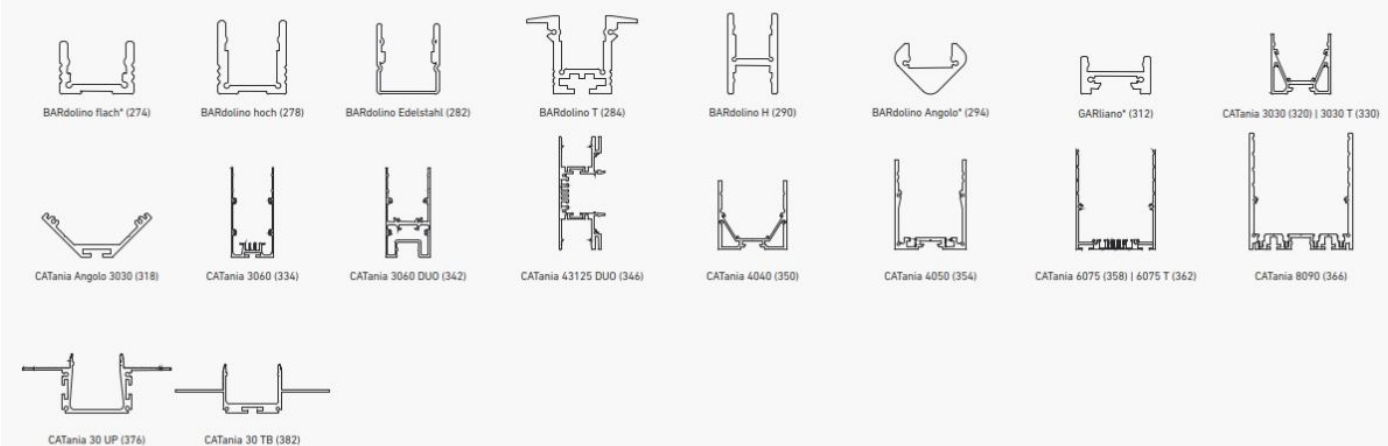
## TECHNISCHE ZEICHNUNG



### 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 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!

