

# LEDlight flex 08 8 HIGH EFFICIENCY 2.0

- LED-Streifen für höchste Ansprüche
- sehr hohe Farbwiedergabe CRI > 96
- ideal für Anwendungen mit hoher täglicher Betriebsdauer
- lange Lichtlinien mit nur einer Einspeisung durch Double Layer-FPC möglich
- sehr hohe Lebensdauer L90/B10 > 60.000 h bei Tc < 80 °C
- Stromregelung durch IC für gleichbleibende Helligkeit über die gesamte Lichtlinie
- mit Verpolungsschutz- und TVS-Überspannungsschutzdiode
- mit hochwertigem 3M-Doppelklebeband



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

Hinweis Lichtquellen/EPREL: Unsere LED-Rollen sind gemäß aktuell gültiger Verordnungen nicht klassifizierungspflichtig. Eine LED-Rolle enthält zusammenhängende Lichtquellen, deren Anzahl und Energieeffizienzklasse im Datenblatt aufgeführt sind.

## LICHTTECHNISCHE DATEN



	50415628	50415633	50415634	50415615
Typ. Farbtemperatur	2700 K	3000 K	4000 K	5700 K
Lichtfarbe	warmweiß	weiß	kaltweiß	tageslicht
Typ. Lichtstrom je Meter	997 lm/m	1048 lm/m	1090 lm/m	1055 lm/m
Effizienz	156 lm/W	164 lm/W	170 lm/W	165 lm/W
Anzahl Lichtquellen				84
EEK der verbauten Lichtquelle				D
Typ. Farbwiedergabeindex				96
LED Abstrahlwinkel				120 °
Lebensdauer L90/B10				>60.000 h

## ELEKTRISCHE DATEN

	50415628	50415633	50415634	50415615
Betriebsspannung				24 V DC
Typ. Betriebsstrom				1340 mA
Typ. Leistung				32,3 W
Typ. Leistung je Meter				6,4 W/m

## MECHANISCHE DATEN

	50415615	50415628	50415633	50415634
Länge Streifen				5040 mm
Breite Streifen				8 mm
Höhe Streifen				1,4 mm
Anzahl LED pro Cut				7
Anzahl LEDs pro Meter				117
Anzahl Cuts				84
Länge pro Cut				60 mm
Schutzart				IP 00
Biegeradius				20 mm
Länge Anschlusskabel				500 mm

	50015628	50015633	50015634	50015615
<b>Farbtemperatur</b>	2700 K	3000 K	4000 K	5700 K
<b>EEK der verbauten Lichtquelle</b>	D			
<b>Zuschnitt</b>	Cut Länge 60 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.

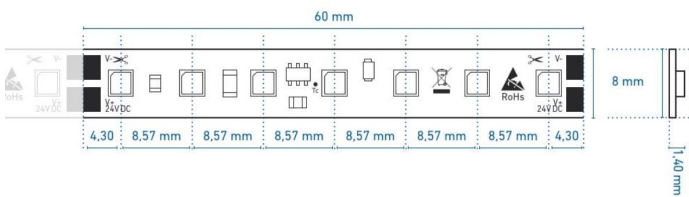
## SONSTIGE DATEN

	50415628	50415633	50415634	50415615
<b>Max. betreibbare Länge<sup>1</sup></b>	9600 mm			
<b>Lagertemperatur</b>	-30° C ~ +80° C			
<b>Maximale Temperatur Tc<sup>2</sup></b>	80 ° C			

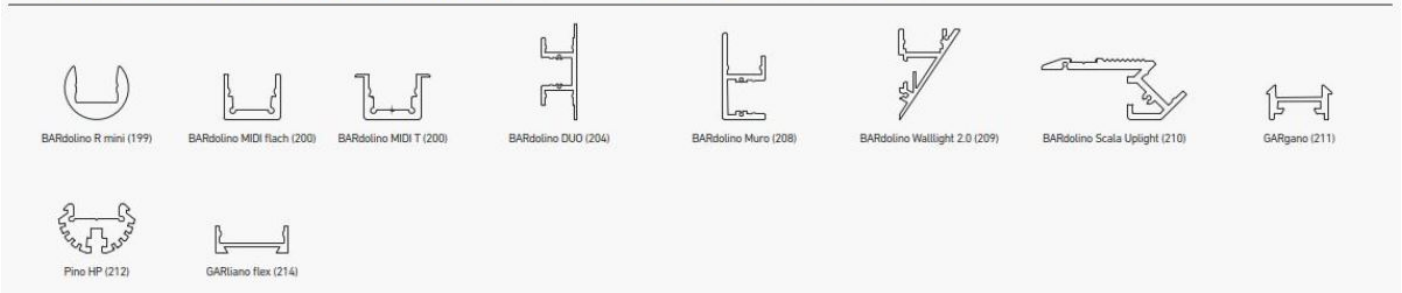
<sup>1</sup>Der angegebene Wert gilt für das Anlegen der Nennspannung am ersten Modulabschnitt. Bei Verwendung einer Zuleitung ändert sich die maximal betreibbare Länge in Abhängigkeit der Zuleitungslänge und deren Querschnitt. Unter [www.barthelme.de](http://www.barthelme.de) finden Sie eine Übersichtstabelle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

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

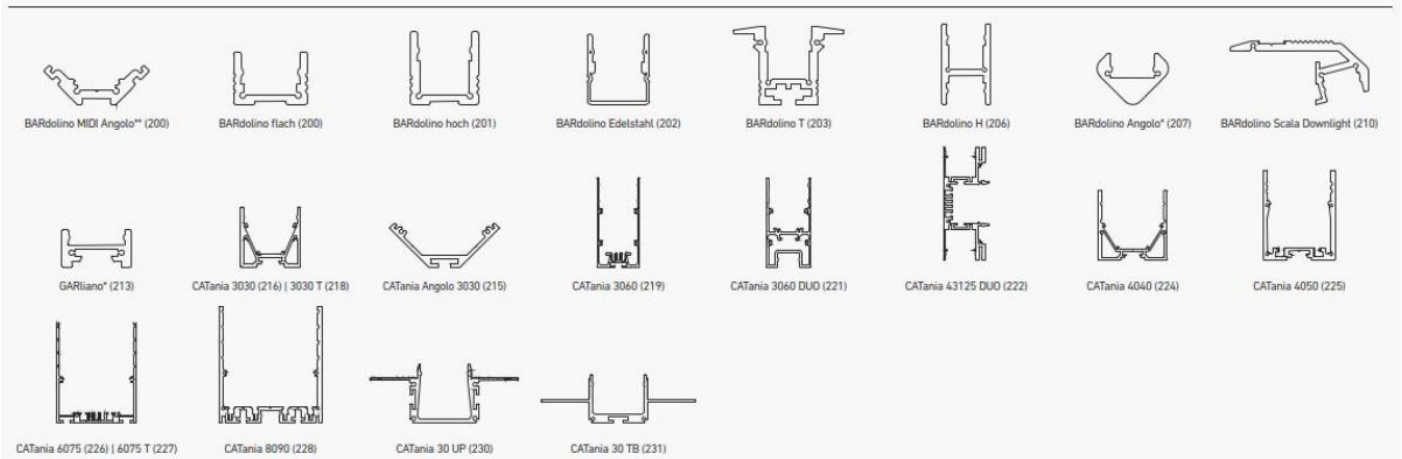
## TECHNISCHE ZEICHNUNG



**PROFILNUTZUNG MIT SICHTBAREN LICHTPUNKTEN | PROFILE USE WITH VISIBLE LIGHT POINTS**



**PROFILNUTZUNG MIT HOMOGEMEM 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.

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!

