

# LEDlight flex 12 8p 48V 2000

- bis zu 2,6 fach höhere Einspeiselänge gegenüber 24 V DC
- ideal für extra lange Lichtlinien mit nur einer Einspeisung
- sehr gute Farbwiedergabe: CRI Ra typ. 94, R9 > 50
- 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 integriertem Überhitzungsschutz
- 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

	50412328	50412333	50412334
Typ. Farbtemperatur	2700 K	3000 K	4000 K
Lichtfarbe	warmweiß	weiß	kaltweiß
Typ. Lichtstrom je Meter	2180 lm/m	2061 lm/m	2189 lm/m
Effizienz	124 lm/W	117 lm/W	125 lm/W
verbaute Lichtquelle	C50012328	C50012333	C50012334
Anzahl Lichtquellen	112		
EEK der verbauten Lichtquelle	E	F	E
Typ. Farbwiedergabeindex	94		
LED Abstrahlwinkel	120 °		
Lebensdauer L90/B10	>60.000 h		

## ELEKTRISCHE DATEN

	50412328	50412333	50412334
Betriebsspannung	48 V DC		
Typ. Betriebsstrom	3,69 A		
Typ. Leistung	177 W		
Typ. Leistung je Meter	17,6 W/m		

## MECHANISCHE DATEN

	50412328	50412333	50412334
Länge Streifen	10080 mm		
Breite Streifen	8 mm		
Höhe Streifen	2,7 mm		
Anzahl LED pro Cut	7		
Anzahl Cuts	112		
Länge pro Cut	90 mm		
Schutzart	IP 00		
	50012328	50012333	50012334
Farbtemperatur	2700 K	3000 K	4000 K
EEK der verbauten Lichtquelle	E	F	E
Zuschnitt	Cut Länge 90 mm, 2700 K	Cut Länge 90 mm, 3000 K	Cut Länge 90 mm, 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 12 8p 48V in kaltweiß (4000 K) lautet die Bestellung für eine gewünschte Länge von 180 cm: 20 x Art.-Nr. 50012334 (kleinste Teileinheit 90 mm x 20 = 180 cm). Bei mehreren Zuschnitten diese bitte immer einzeln als Position angeben.

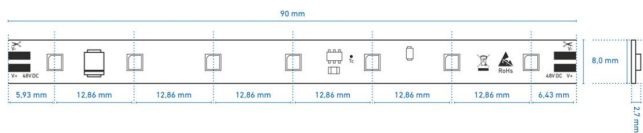
**SONSTIGE DATEN**

	50412328	50412333	50412334
<b>Max. betreibbare Länge<sup>1</sup></b>		13590 mm	
<b>Lagertemperatur</b>		-30° C ~ +80° C	
<b>Maximale Temperatur Tc<sup>2</sup></b>		80 ° C	

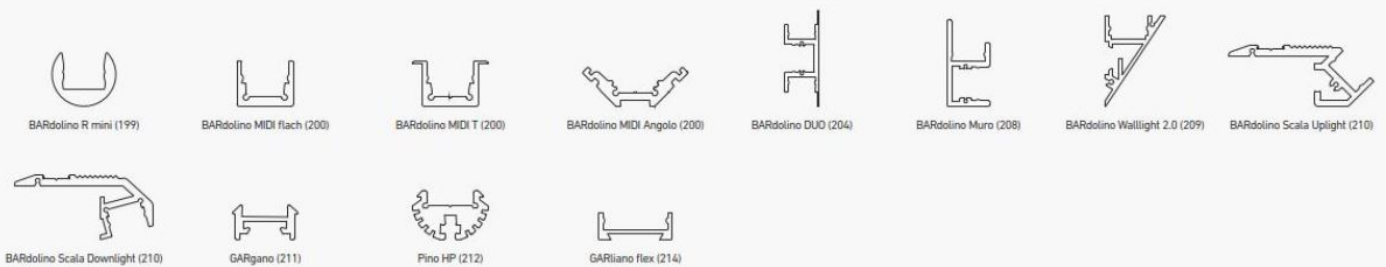
<sup>1</sup>Der angegebene Wert gilt für das Anliegen der Nennspannung am ersten Modulabschnitt. Bei Verwendung einer Zuleitung ändert sich die maximal betreibbare Länge in Abhängigkeit der Zuleitungslänge und deren Querschnitt. Unter [www.barthelme.de](http://www.barthelme.de) finden Sie eine Übersichtstabelle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

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

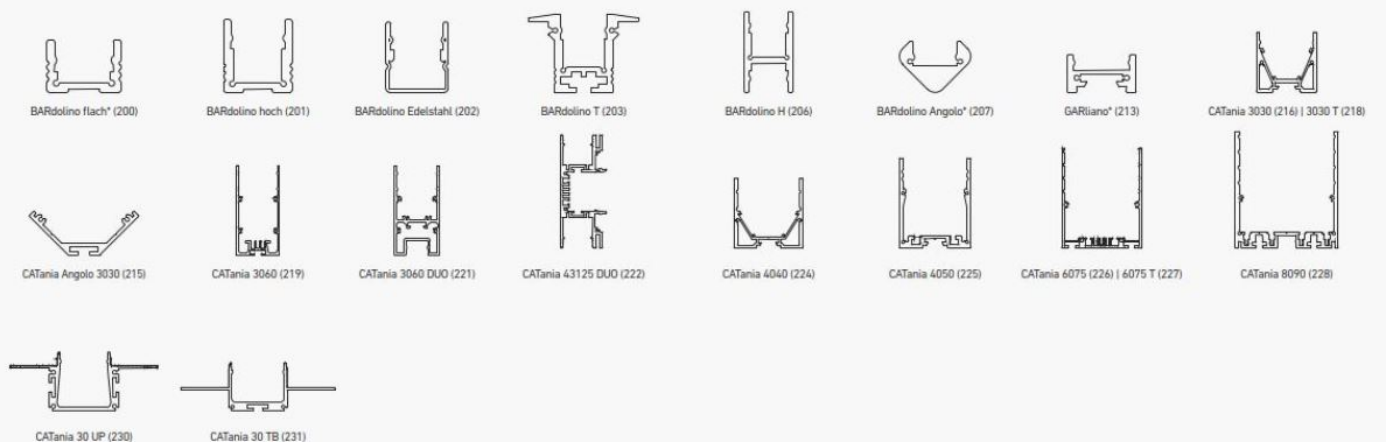
**TECHNISCHE ZEICHNUNG**



**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.

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.