

# LEDlight flex 08 8 VIBRANT 2000

- LED-Streifen mit brillianter Farbwiedergabe: CRI typ. 98
- bildet nahezu das gesamte Lichtspektrum der Sonne ab
- ermöglicht naturgetreue Lichtsimulationen
- 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, Verpolungsschutzdiode, TVS-Überspannungsschutzdiode und 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

	50412628	50412633	50412634
Typ. Farbtemperatur	2700 K	3000 K	4000 K
Lichtfarbe	warmweiß	weiß	kaltweiß
Typ. Lichtstrom je Meter	2026 lm/m	2177 lm/m	2368 lm/m
Effizienz	81 lm/W	87 lm/W	95 lm/W
verbaute Lichtquelle	C50012628	C50012633	C50012634
Anzahl Lichtquellen	84		
EEK der verbauten Lichtquelle	F		E
Typ. Farbwiedergabeindex	98		
LED Abstrahlwinkel	120 °		
Lebensdauer L90/B10	>60.000 h		

## ELEKTRISCHE DATEN

	50412628	50412633	50412634
Betriebsspannung	24 V DC		
Typ. Betriebsstrom	5,25 A		
Typ. Leistung	97 W		
Typ. Leistung je Meter	19,2 W/m		

## MECHANISCHE DATEN

	50412628	50412633	50412634
Länge Streifen	5040 mm		
Breite Streifen	8 mm		
Höhe Streifen	1,4 mm		
Anzahl LED pro Cut	7		
Anzahl Cuts	84		
Länge pro Cut	60 mm		
Schutzart	IP 00		
	50012628	50012633	50012634
Farbtemperatur	2700 K	3000 K	4000 K
EEK der verbauten Lichtquelle	F		E
Zuschnitt	Cut Länge 60 mm, 2700 K	Cut Länge 60 mm, 3000 K	Cut Länge 60 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 08 8 VIBRANT 2000 in kaltweiß (4000 K) lautet die Bestellung für eine gewünschte Länge von 120 cm: 20 x Art.-Nr. 50012634 (kleinste Teileinheit 60 mm x 20 = 120 cm). Bei mehreren Zuschnitten diese bitte immer einzeln als Position angeben.

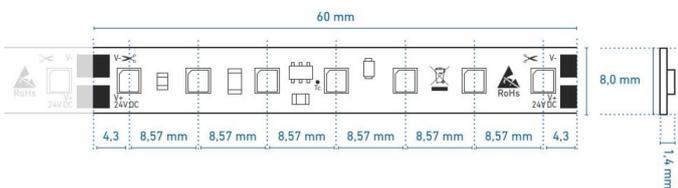
## SONSTIGE DATEN

	50412628	50412633	50412634
<b>Max. betreibbare Länge<sup>1</sup></b>		5400 mm	
<b>Maximale Temperatur Tc<sup>2</sup></b>		80 °C	

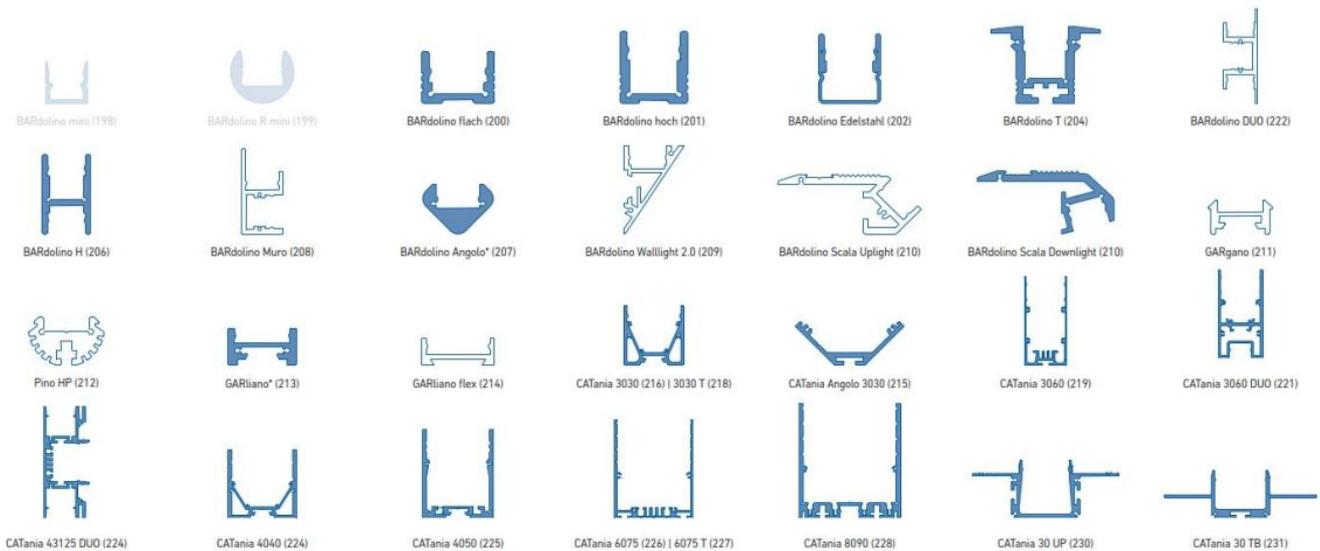
<sup>1</sup>Der angegebene Wert gilt für das Anliegen der Nennspannung am ersten Modulabschnitt. Bei Verwendung einer Zuleitung ändert sich die maximal betreibbare Länge in Abhängigkeit der Zuleitungslänge und deren Querschnitt. Unter [www.barthelme.de](http://www.barthelme.de) finden Sie eine Übersichtstabelle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

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

## TECHNISCHE ZEICHNUNG



## PROFILNUTZUNG



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)

## HINWEIS

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.