

# LEDlight flex 08 8 STANDARD 2000 IP66-MFC

- Länge 500 cm
- LED-Streifen mit Schutz vor Taufeuchte
- ideal für Anwendungen in Umgebung mit erhöhter Luftfeuchtigkeit (z.B. Bad- und geschützte Außenbereiche)
- hohe Lebensdauer L70 > 60.000 h bei Tc < 80 °C
- Stromregelung durch IC für gleichbleibende Helligkeit über die gesamte Lichtlinie mit integriertem Überhitzungsschutz
- mit TVS-Überspannungsschutzdiode
- mit hochwertigem 3M-Doppelklebeband



\*Abbildung ähnlich

**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



	50411628T	50411633T	50411634T
Typ. Farbtemperatur	2700 K	3000 K	4000 K
Lichtfarbe	warmweiß	weiß	kaltweiß
Typ. Lichtstrom je Meter	1860 lm/m	2150 lm/m	2190 lm/m
Effizienz	94 lm/W	109 lm/W	111 lm/W
verbaute Lichtquelle	C50011628	C50011633	C50011634
Anzahl Lichtquellen	100		
EEK der verbauten Lichtquelle	F	E	
Typ. Farbwiedergabeindex	90		
LED Abstrahlwinkel	120 °		
Lebensdauer L70	>60000 h		

## ELEKTRISCHE DATEN

	50411628T	50411633T	50411634T
Betriebsspannung	24 V DC		
Typ. Betriebsstrom	4,13 A		
Typ. Leistung	99 W		
Typ. Leistung je Meter	19,8 W/m		

## MECHANISCHE DATEN

	50411628T	50411633T	50411634T
Länge Streifen	5000 mm		
Breite Streifen	8 mm		
Höhe Streifen	1,4 mm		
Anzahl LED pro Cut	6		
Anzahl Cuts	100		
Länge pro Cut	50 mm		
Schutzart	66-MFC		

\*Die LEDlight flex IP 66-MFC (= micro film coating) Serie besitzt eine Mikrobeschichtung aus Silikon zum Schutz vor Taufeuchte. Somit lassen sich auch Anwendungen in Umgebung mit erhöhter Luftfeuchtigkeit (z.B. Bad- und geschützte Außenbereiche) mit Barthelme LEDlight flex-Lichtlösungen ausstatten. Da es sich bei dem MFC-Streifen im Gegensatz zum vollständigen Verguss der AQUALUC-Serie um eine hauchdünne Beschichtung handelt, muss der LED-Streifen immer zusätzlich durch ein geeignetes Gehäuse geschützt werden. Bei Einsatz im direkt bewitterten Bereich ist ein entsprechend

IP geschütztes Gehäuse zu verwenden. Wir empfehlen die Verwendung freigegebener Barthelme Aluminium-Profile, sowie passender Abdeckungen und Endkappen. Zum Test wurde eine IP66 Prüfung nach DIN EN 60598-1 durchgeführt. Der Prüfling wird hierbei 3 Minuten, einem starken Strahlwasser aus allen Richtungen ausgesetzt. Um die Spannungsfestigkeit gemäß DIN EN 60598-1 zu erreichen, muss zusätzlich ein geeignetes Gehäuse verwendet werden. Bitte beachten Sie, dass beim Schneiden und Löten die IP-Schutzschicht beschädigt wird. Um den vollständigen Schutz wiederherzustellen müssen die Schnitt- und Lötstellen wieder versiegelt werden. Eine Empfehlung von uns freigegebener Schutzlacke finden Sie auf [www.barthelme.de](http://www.barthelme.de). Die Verwendung von LED Streifen Steckverbindern zum werkzeuglosen Anschließen und Verbinden von LED Streifen ist bei den MFC Bändern nicht zulässig.

## SONSTIGE DATEN

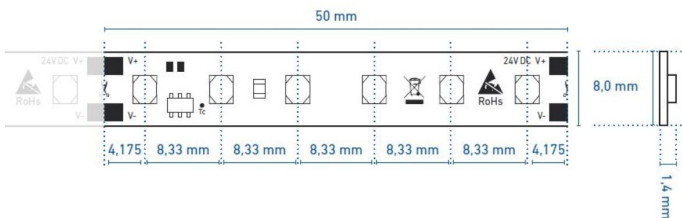
	50411628T	50411633T	50411634T
Max. betreibbare Länge <sup>1</sup>		4000 mm	
Lagertemperatur		-30° C ~ +80° C	
Maximale Temperatur Tc <sup>2</sup>		80 ° C	

<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.

Das Betreiben der gesamten Rollenlänge (5000 mm) mit einer Einspeisung ist möglich. Die Helligkeitsänderung zwischen Anfang und Ende des LED-Streifens beträgt ca. 15%.

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

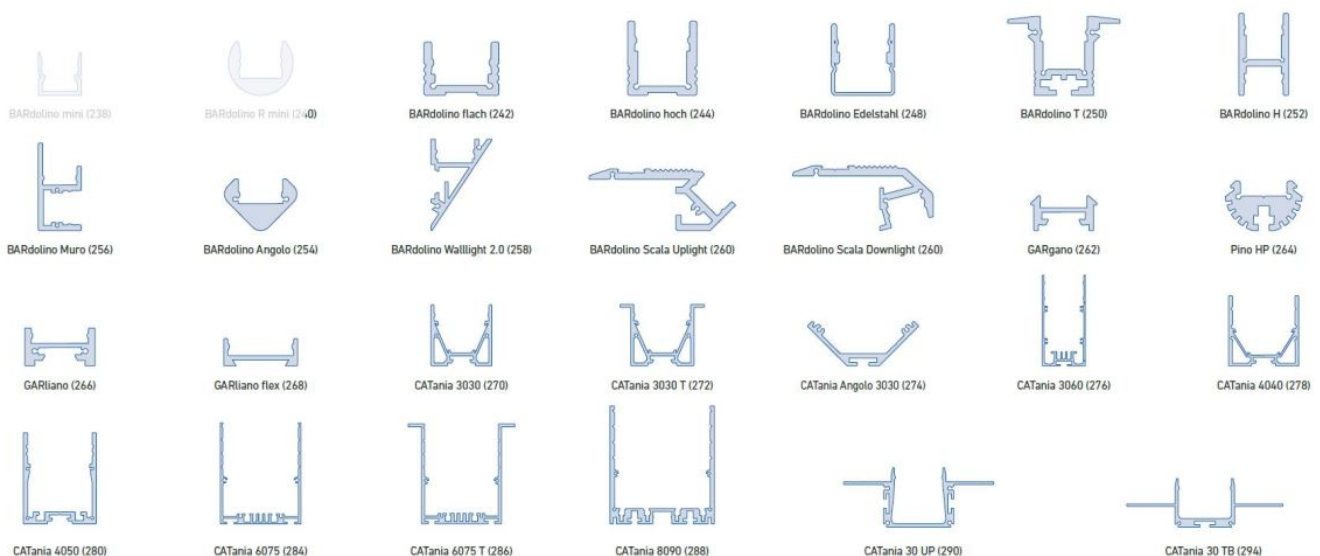
## TECHNISCHE ZEICHNUNG



## HINWEIS ZU VERBAU IN PROFILEN

Kleben Sie den LED-Streifen niemals über eine Profilstoßstelle hinweg! Durch das physikalisch bedingte 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



@ max. Ta = 25 °C im Betrieb und Montagesituation Aufbau [Einbau bei CATania Unterputz- und Trockenbauprofil] 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 S. 352 | Please note: insufficient cooling will damage the LED strips! Processing notes for LEDlight flex see p. 352

## 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.

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.