

# LEDlight flex 16 8 STANDARD 1000 IP66-MFC 2.0

- Länge 500 cm
- LED-Streifen mit Schutz vor Taufeuchte
- ideal für Anwendungen in Umgebung mit erhöhter Luftfeuchtigkeit (z.B. Bad- und geschützte Außenbereiche)
- Stromregelung durch IC für gleichbleibende Helligkeit über die gesamte Lichtlinie
- maximal betreibbare Länge: 11,10 m bei 24 V am Einspeisepunkt
- mit 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



	50413328T	50413333T	50413334T
Typ. Farbtemperatur	2700 K	3000 K	4000 K
Lichtfarbe	warmweiß	weiß	kaltweiß
Typ. Lichtstrom je Meter	1070 lm/m	1080 lm/m	1130 lm/m
Effizienz	109 lm/W	110 lm/W	115 lm/W
verbaute Lichtquelle	C50013328	C50013333	C50013334
Anzahl Lichtquellen		50	
EEK der verbauten Lichtquelle		F	
Typ. Farbwiedergabeindex		90	
LED Abstrahlwinkel		120 °	
Lebensdauer L70		>60000 h	

## ELEKTRISCHE DATEN

	50413328T	50413333T	50413334T
Betriebsspannung		24 V DC	
Typ. Betriebsstrom		2,04 A	
Typ. Leistung		49 W	
Typ. Leistung je Meter		9,8 W/m	

## MECHANISCHE DATEN

	50413328T	50413333T	50413334T
Länge Streifen		5000 mm	
Breite Streifen		8 mm	
Höhe Streifen		1,4 mm	
Anzahl LED pro Cut		6	
Anzahl LEDs pro Meter		60	
Anzahl Cuts		50	
Länge pro Cut		100 mm	
Schutzart		66-MFC	

	50413328T	50413333T	50413334T
<b>Biegeradius</b>		20 mm	
<b>Länge Anschlusskabel</b>		500 mm	

	50013328T	50013333T	50013334T
<b>Farbtemperatur</b>	2700 K	3000 K	4000 K
<b>EEK der verbauten Lichtquelle</b>	F		
<b>Zuschnitt</b>	Cut Länge 100 mm, 2700 K	Cut Länge 100 mm, 3000 K	Cut Länge 100 mm, 4000 K

\*Die LEDlight flex IP 66-MFC (= Micro Film Coating) und BASIC IP 54 Serien Besitzen 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 den MFC- und IP 54 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 auf unser vergossenes Produktportfolio zurückzugreifen. Wir empfehlen die Verwendung freigegebener Barthelme AluminiumProfile, sowie passender Abdeckungen und Endkappen. Zum Test der IP 66-MFC Streifen wurde eine IPx6 Prüfung nach DIN EN 60598-1 durchgeführt. Der Prüfling wird hierbei 3 Minuten, einem starken Strahlwasser aus allen Richtungen ausgesetzt. Die LEDlight flex IP 66-MFC Bänder sind nicht gegen zeitweiliges, oder dauerhaftes Untertauchen geschützt. Die Feuchtigkeit darf nicht über einen längeren Zeitraum auf den Bändern stehen. 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- und IP 54 Bändern nicht zulässig.

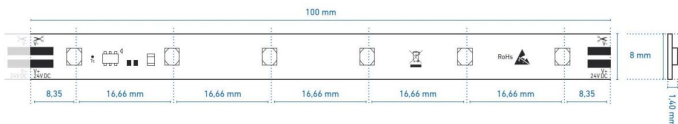
## SONSTIGE DATEN

	50413328T	50413333T	50413334T
<b>Max. betreibbare Länge<sup>1</sup></b>		11100 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.

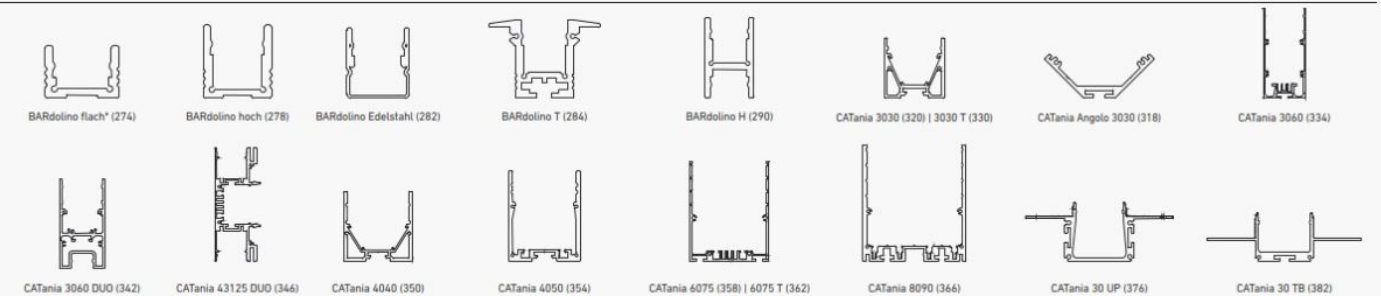
## TECHNISCHE ZEICHNUNG



## 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.

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!

