

LEDlight flex 17 8 STANDARD 500 IP54 3.0

- LED-Streifen mit Schutz vor Taufeuchte
- ideal für Anwendungen in Umgebung mit erhöhter Luftfeuchtigkeit (z.B. Bad- und geschützte Außenbereiche)
- gesteigerte Effizienz im Vergleich zum Streifen 2.0
- Lebensdauer L80/B10 > 54.000 h bei Tc < 80 °C
- Stromregelung durch IC für gleichbleibende Helligkeit über die gesamte Lichtlinie
- maximal betreibbare Länge bis zu 14,16 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> !

LICHTTECHNISCHE DATEN



	50416918T	50416922T	50416925T	50416927T	50416930T	50416940T
Variante	Rolle 480 cm					
Typ. Farbtemperatur	1800 K	2200 K	2500 K	2700 K	3000 K	4000 K
Lichtfarbe	super warmweiß			warmweiß	weiß	kaltweiß
Typ. Lichtstrom je Meter	550 lm/m	500 lm/m	520 lm/m	550 lm/m	580 lm/m	620 lm/m
Effizienz	125 lm/W	114 lm/W	118 lm/W	125 lm/W	132 lm/W	141 lm/W
EEK der verbauten Lichtquelle(n)	E	F		E		
Typ. Farbwiedergabeindex	92					
LED Abstrahlwinkel	120 °					
Lebensdauer L80	54000 h					

ELEKTRISCHE DATEN

	50416918T	50416922T	50416925T	50416927T	50416930T	50416940T
Betriebsspannung	24 V DC					
Typ. Betriebsstrom	880 mA					
Typ. Leistung	21,1 W					
Typ. Leistung je Meter	4,4 W/m					

MECHANISCHE DATEN

	50416918T	50416922T	50416925T	50416927T	50416930T	50416940T
Länge Streifen	4800 mm					
Breite Streifen	8 mm					
Höhe Streifen	1,7 mm					
Anzahl LED pro Cut	7					
Anzahl LEDs pro Meter	58					
Anzahl Cuts	40					
Länge pro Cut	120 mm					
Schutzart	IP 54					
Biegeradius	20 mm					
Länge Anschlusskabel	500 mm					

LED Streifen mit IP-Schutz besitzen eine Silikon-Mikrobeschichtung zum Schutz vor Spritzwasser und Taufeuchte. Somit lassen sich auch Anwendungen in Umgebung mit erhöhter Luftfeuchtigkeit oder Taufeuchte (z.B. Bad- und geschützte Außenbereiche) mit Barthelme- Lichtlösungen ausstatten. Beachten Sie bitte, dass beim Schneiden und Löten der LED-Streifen die IP-Schutzschicht beschädigt wird. Um den vollständigen Schutz

wiederherzustellen, müssen deshalb die Schnitt- und Lötstellen wieder versiegelt werden. Eine Empfehlung der hierfür von uns freigegebenen Schutzlacke finden Sie auf www.barthelme.de. Die Verwendung von Steckverbindern ist bei LED-Streifen mit IP Schutz nicht zulässig.

ZUSCHNITT

	50016918T	50016922T	50016925T	50016927T	50016930T	50016940T
EEK der verbauten Lichtquelle	E	F			E	
Zuschnitt	Zuschnitt Länge 120 mm, 1800 K	Zuschnitt Länge 120 mm, 2200 K	Zuschnitt Länge 120 mm, 2500 K	Zuschnitt Länge 120 mm, 2700 K	Zuschnitt Länge 120 mm, 3000 K	Zuschnitt Länge 120 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 High Efficiency 12 8 HIGH EFFICIENCY PLUS 3.0 in kaltweiß (4000 K) lautet die Bestellung für eine gewünschte Länge von 210 cm: 21 x Art.-Nr. 50018840 (kleinste Teileinheit 100 mm x 21 = 210 cm). Bei mehreren Zuschnitten diese bitte immer einzeln als Position angeben.

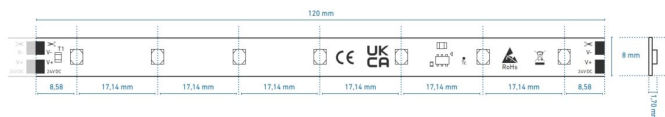
SONSTIGE DATEN

	50416918T	50416922T	50416925T	50416927T	50416930T	50416940T
Max. betreibbare Länge ¹	13680 mm	14160 mm				
Lagertemperatur	-30 °C ~ +80 °C					
Maximale Temperatur Tc ²	80 °C					

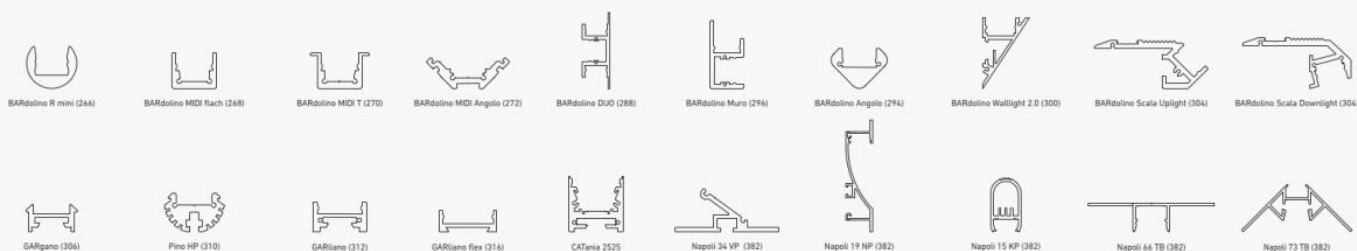
¹Der angegebene Wert gilt für das Anlegen der Nennspannung am ersten Modulabschnitt. Bei Verwendung einer Zuleitung ändert sich die maximal betreibbare Länge in Abhängigkeit der Zuleitungslänge und deren Querschnitt. Unter www.barthelme.de finden Sie eine Übersichtstabelle zur Orientierung.

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

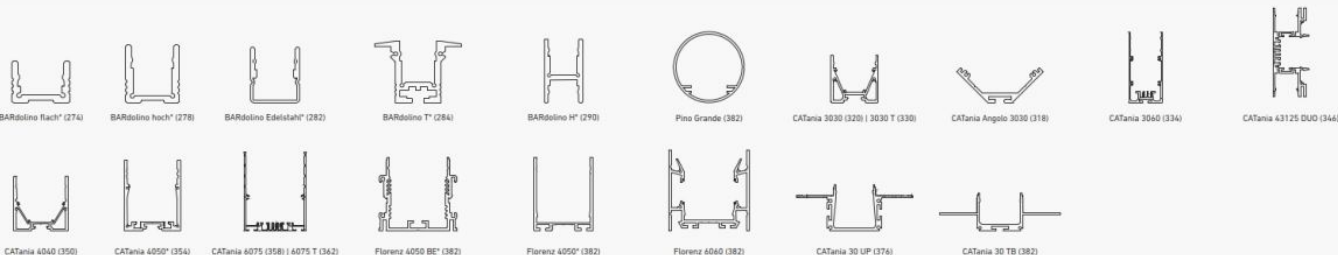
TECHNISCHE ZEICHNUNG



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 | Please note: insufficient cooling will damage the LED strips! Processing notes for LEDlight flex see 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!

