

LEDlight flex 12 8 HIGH EFFICIENCY PLUS 3.0

- LED-Streifen für höchste Ansprüche
- gesteigerte Effizienz im Vergleich zum Streifen 2.0
- ideal für Anwendungen mit hoher täglicher Betriebsdauer
- lange Lichtlinien mit nur einer Einspeisung durch Double Layer-FPC möglich
- sehr hohe Lebensdauer L80/B10 > 60.000 h bei Tc < 80 °C
- Stromregelung durch IC für gleichbleibende Helligkeit über die gesamte Lichtlinie
- mit Verpolungsschutz- und TVS-Überspannungsschutzdiode
- mit hochwertigem 3M-Doppelklebeband
- die Lichtfarben 1800 K, 2000 K, 2200 K, 2500 K oder weitere sind auf Anfrage erhältlich



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

24 VDC	11,5 W/m	PITCH 12	120°	550 cm max
--------	----------	----------	------	------------

	50418818	50418820	50418822	50418825	50418827	50418830	50418840	50418857
Typ. Farbtemperatur	1800 K	2000 K	2200 K	2500 K	2700 K	3000 K	4000 K	5700 K
Lichtfarbe	super warmweiß				warmweiß	weiß	kaltweiß	tageslicht
Typ. Lichtstrom je Meter	1860 lm/m	1540 lm/m	1750 lm/m	1800 lm/m	2150 lm/m	2270 lm/m	2300 lm/m	2250 lm/m
Effizienz	162 lm/W	134 lm/W	152 lm/W	157 lm/W	187 lm/W	197 lm/W	200 lm/W	196 lm/W
Anzahl Lichtquellen	48							
EEK der verbauten Lichtquelle	D	E	D		C		B	C
Typ. Farbwiedergabeindex	71	81			92			
LED Abstrahlwinkel	120 °							
Lebensdauer L80	>60000 h							

ELEKTRISCHE DATEN

	50418818	50418820	50418822	50418825	50418827	50418830	50418840	50418857
Betriebsspannung	24 V DC							
Typ. Betriebsstrom	2,3 A							
Typ. Leistung	55,2 W							
Typ. Leistung je Meter	11,5 W/m							

MECHANISCHE DATEN

	50418818	50418820	50418822	50418825	50418827	50418830	50418840	50418857
Länge Streifen	4800 mm							
Breite Streifen	8 mm							
Höhe Streifen	1,7 mm							
Anzahl LED pro Cut	8							
Anzahl LEDs pro Meter	80							
Anzahl Cuts	48							
Länge pro Cut	100 mm							
Schutzart	IP 00							
Biegeradius	20 mm							
Länge Anschlusskabel	500 mm							

ZUSCHNITT

	50018818	50018820	50018822	50018825	50018827	50018830	50018840	50018857
Farbtemperatur	1800 K	2000 K	2200 K	2500 K	2700 K	3000 K	4000 K	5700 K
EEK der verbauten Lichtquelle	D	E	D	D	C	C	B	C
Zuschnitt	Zuschnitt Länge 100 mm, 1800 K	Zuschnitt Länge 100 mm, 2000 K	Zuschnitt Länge 100 mm, 2200 K	Zuschnitt Länge 100 mm, 2500 K	Zuschnitt Länge 100 mm, 2700 K	Zuschnitt Länge 100 mm, 3000 K	Zuschnitt Länge 100 mm, 4000 K	Zuschnitt Länge 100 mm, 5700 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.

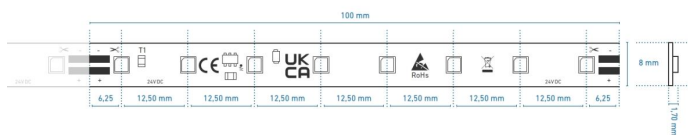
SONSTIGE DATEN

	50418818	50418820	50418822	50418825	50418827	50418830	50418840	50418857
Max. betreibbare Länge ¹	5500 mm							
Lagertemperatur	-30 ° C ~ +80 ° C							
Maximale Temperatur Tc ²	80 ° C							

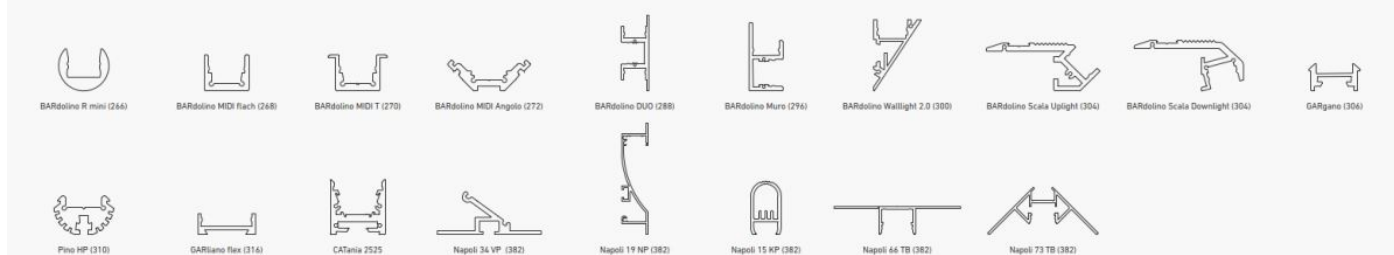
¹Der angegebene Wert gilt für das Anlegen der Nennspannung am ersten Modulabschnitt. Bei Verwendung einer Zuleitung ändert sich die maximal betreibbare Länge in Abhängigkeit der Zuleitungslänge und deren Querschnitt. Unter www.barthelme.de finden Sie eine Übersichtstabelle zur Orientierung.

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

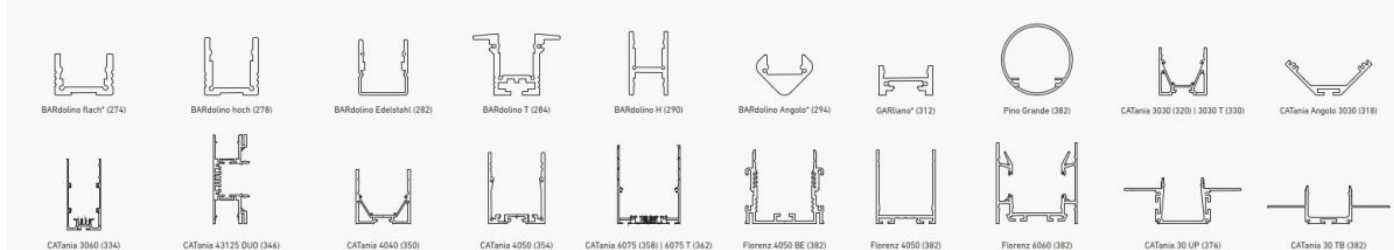
TECHNISCHE ZEICHNUNG



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!

