

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)
- gute Farbwiedergabe: CRI Ra typ. 90
- gute Effizienz: bis zu 111 lm/W bei 4000 K
- hohe Lebensdauer L70 > 60.000 h bei Tc < 80 °C
- 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!>

LICHTTECHNISCHE DATEN



| | 50413328T | 50413333T | 50413334T |
|--------------------------|-----------|-----------|-----------|
| Typ. Farbtemperatur | 2700 K | 3000 K | 4000 K |
| Lichtfarbe | warmweiß | weiß | kaltweiß |
| Typ. Lichtstrom je Meter | 930 lm/m | 1080 lm/m | 1090 lm/m |
| Effizienz | 95 lm/W | 110 lm/W | 111 lm/W |
| Energieeffizienzklasse | | A+ | |
| Typ. Farbwiedergabeindex | | 90 | |
| LED Abstrahlwinkel | | 120 ° | |
| Lebensdauer L70 | | >60000 h | |

Hinweis: Die angegebene Energieeffizienzklasse (EEK) bezieht sich auf eine Produktlänge von 1 m. Bei anderen Längen kann die EEK abweichen.

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 Cuts | | 50 | |
| Länge pro Cut | | 100 mm | |
| Schutzart | | 66-MFC* | |

*Die LEDlight flex IP 66-MFC (= micro film coating) Serie besitzt eine Mikroschicht 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.

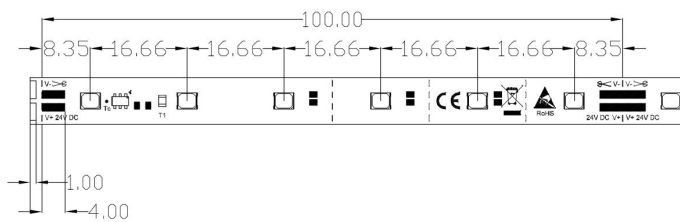
SONSTIGE DATEN

| | 50413328T | 50413333T | 50413334T |
|-------------------------------------|-----------|-----------------|-----------|
| Max. betreibbare Länge ¹ | | 11100 mm | |
| Lagertemperatur | | -30° C ~ +80° C | |
| Maximale Temperatur Tc ² | | 80° C | |

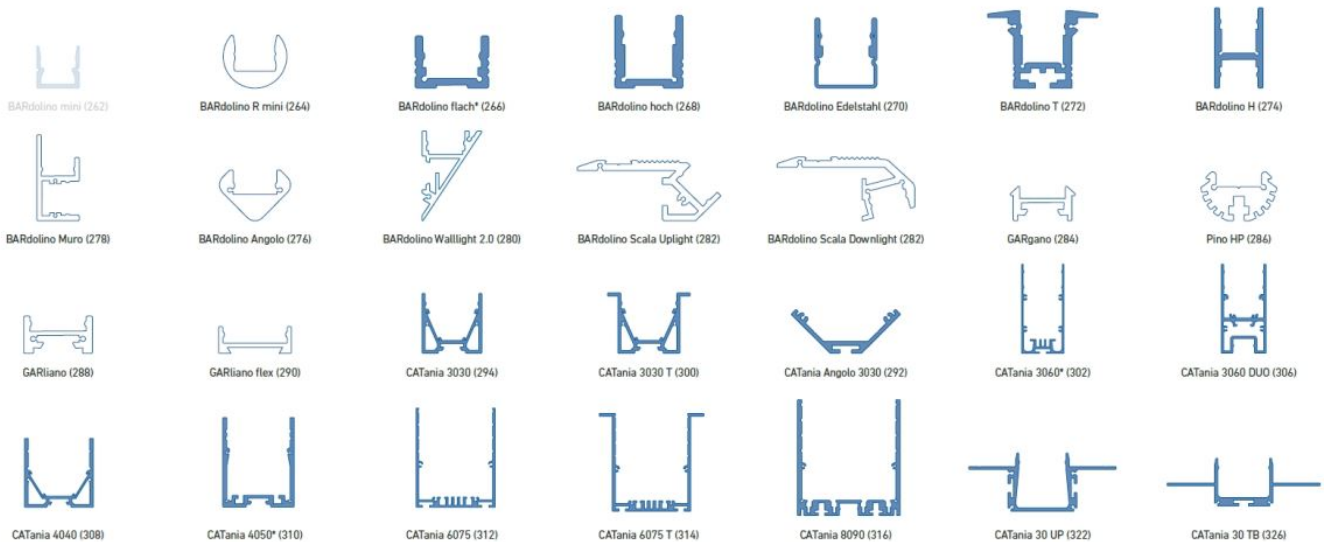
¹Der angegebene Wert gilt für das Anliegen der Nennspannung am ersten Modulabschnitt. Bei Verwendung einer Zuleitung ändert sich die maximal betreibbare Länge in Abhängigkeit der Zuleitungslänge und deren Querschnitt. Unter www.barthelme.de finden Sie eine Übersichtstabelle zur Orientierung.

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

TECHNISCHE ZEICHNUNG



PROFILNUTZUNG



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 S. 368 | Please note: insufficient cooling will damage the LED strips! Processing notes for LEDlight flex see p. 368