LEDlight flex 12 8p High Efficiency Plus IP66-MFC

- LED-Streifen mit Schutz vor Taufeuchte
- ideal für Anwendungen in Umgebung mit erhöhter Luftfeuchtigkeit (z.B. Bad- und geschützte Außenbereiche)
- hohe Lebensdauer L80 > 60.000 h bei Tc < 80 °C
- Stromregelung durch IC für gleichbleibende Helligkeit über die gesamte Lichtlinie mit integriertem Überhitzungsschutz
- mit TVS-Überspannungsschutzdiode und 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

CV | 24 VDC | 17,3 W/m | 78 m | PITCH 12 | 120° | SDCM 3 | 522 cm max

	50407728T	50407733T	50407734T
Typ. Farbtemperatur	2700 K	3000 K	4000 K
Lichtfarbe	warmweiß	weiß	kaltweiß
Typ. Lichtstrom je Meter	2260 lm/m	2330 lm/m	2350 lm/m
Effizienz	131 lm/W	135 lm/W	136 lm/W
verbaute Lichtquelle	C50007728	C50007733	C50007734
Anzahl Lichtquellen	44		
EEK der verbauten Lichtquelle	E		D
Typ. Farbwiedergabeindex	84		
LED Abstrahlwinkel	120 °		
Lebensdauer L80	>60.000 h		

ELEKTRISCHE DATEN

	50407728T	50407733T	50407734T
Betriebsspannung	24 V DC		
Typ. Betriebsstrom	2,86 A		
Typ. Leistung	68,6 W		
Typ. Leistung je Meter	17,3 W/m		

MECHANISCHE DATEN

	50407728T	50407733T	50407734T
Länge Streifen	3960 mm		
Breite Streifen	8 mm		
Höhe Streifen	1,4 mm		
Anzahl LED pro Cut	7		
Anzahl Cuts	44		
Länge pro Cut	90 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. Die Verwendung von LED Streifen Steckverbindern zum werkzeuglosen Anschließen und Verbinden von LED Streifen ist bei den MFC Bändern nicht zulässig.

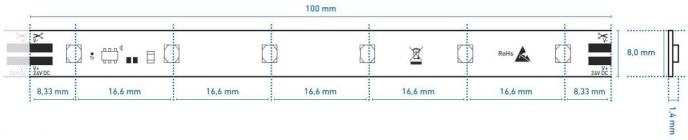
SONSTIGE DATEN

	50407728T	50407733T	50407734T
Max. betreibbare Länge[1]	5220 mm		
Lagertemperatur	-30° C ~ +80° C		
Maximale Temperatur Tc[2]	80 ° C		

[1]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 finden Sie eine Übersichtsstabelle zur Orientierung.

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

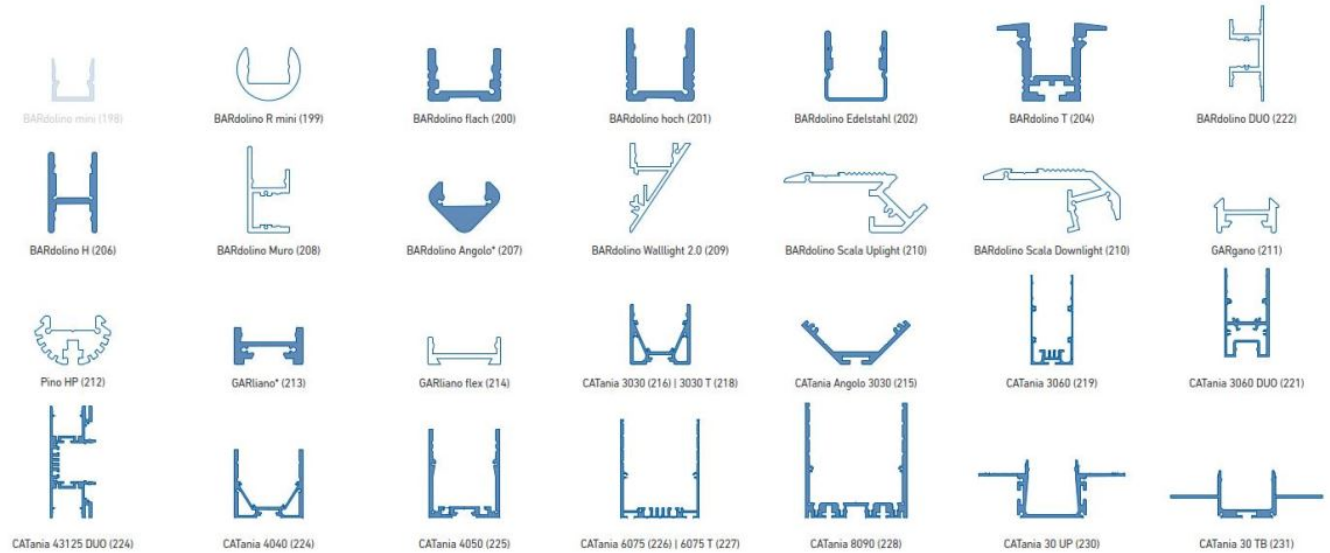
TECHNISCHE ZEICHNUNG



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 Lötpads an der Stoßstelle und der Einsatz von flexiblen Verbindungen, z.B. angelötete flexible Drahtbrücken. Die zulässigen Lötpads der Zuleitung sind auf dem LEDStreifen durch einen Pfeil markiert. Die Anlötung erfolgt am Lötpad am Fußpunkt eines jeden Pfeiles.

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 diffusor

@ 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

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.