

LEDlight flex 16 10 High Efficiency RGBW/A

- Kombination aus RGB-LED und Einzel-LED sorgt für homogene Farbmischung
- einfache Ansteuerung über com+ (wir empfehlen unsere CHROMOFLEX Serie)
- RGBW (RGB + Weiß): erzeugt Pastelltöne, ein reines Weiß sowie wärmere bzw. kühlere Weißtöne (vergleichbar mit controlled white)
- RGBA (RGB + Amber): gesättigte Farbtöne, mehr Mischfarben und natürlichere Weißtöne (gegenüber normaler RGB-Farbmischung)
- lange Lebensdauer durch Stromkonstanter mit Temperaturkontrolle, hohen Kupferanteil im FPC und wärmebeständigem 3M Klebeband
- Lebensdauerabschätzung L70 bei $T_c < 65\text{ °C}$: $> 30.000\text{ h}$



Bitte beachten Sie die Montage- und Sicherheitshinweise unter <https://www.barthelme.de/content/de/manuals.aspx>!

LICHTTECHNISCHE DATEN

	50409132	50409128	50409133	50409134
Typ. Farbtemperatur		2700 K	3000 K	4000 K
Lichtfarbe	RGB;amber	RGB;warmweiß	RGB;weiß	RGB;kaltweiß
Typ. Lichtstrom je Meter - gesamt	860 lm/m	1250 lm/m	1270 lm/m	1360 lm/m
Typ. Lichtstrom je Meter - rot		200 lm/m		
Typ. Lichtstrom je Meter - grün		385 lm/m		
Typ. Lichtstrom je Meter - blau		85 lm/m		
Typ. Lichtstrom je Meter - weiß	190 lm/m	580 lm/m	600 lm/m	690 lm/m
Effizienz gesamt	45 lm/W	65 lm/W	66 lm/W	71 lm/W
Typ. Farbwiedergabeindex		84		
LED Abstrahlwinkel		120 °		
Lebensdauer L70		>30000 h		

Hinweis: Unsere RGB-Bänder sind prinzipiell als Akzent- und Stimmungsbeleuchtung gedacht. Die LEDs werden zwar auf Helligkeit und Wellenlänge gebinnt (bei der Wahl einer dieser Farben ist das Band in Farbe/Helligkeit einheitlich), aber bei Mischung der 3 Farben zu „weiß“ kann sich der Weißton innerhalb eines Bandes sichtbar unterscheiden.

ELEKTRISCHE DATEN

	50409132	50409128	50409133	50409134
Betriebsspannung		24 V DC		
Typ. Betriebsstrom		3,21 A		
Typ. Leistung		77 W		
Typ. Leistung je Meter		19,2 W/m		

MECHANISCHE DATEN

	50409128	50409132	50409133	50409134
Länge Streifen		4000 mm		
Breite Streifen		10 mm		
Höhe Streifen		2,5 mm		
Anzahl LED pro Cut		12		
Anzahl LEDs pro Meter		120		
Anzahl Cuts		40		
Länge pro Cut		100 mm		
Schutzart		IP 00		
Biegeradius		20 mm		
Länge Anschlusskabel		500 mm		

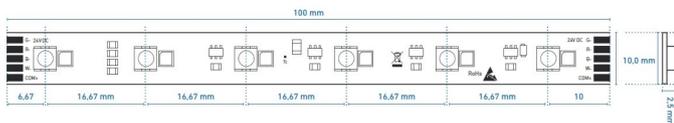
	50009132	50009128	50009133	50009134
Farbtemperatur		2700 K	3000 K	4000 K
Zuschnitt	Cut Länge 10 cm			

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 08 8 in kaltweiß (4000 K) lautet die Bestellung für eine gewünschte Länge von 210 cm: 35 x Art.-Nr. 50008634 (kleinste Teileinheit 60 mm x 35 = 210 cm). Bei mehreren Zuschnitten diese bitte immer einzeln als Position angeben.

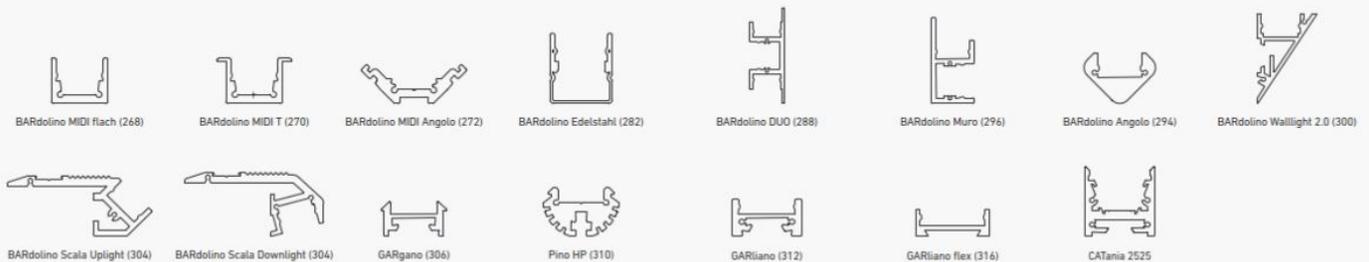
ALLGEMEINE DATEN

	50409132	50409128	50409133	50409134
Max. betreibbare Länge¹	5500 mm			
Lagertemperatur	-30° C ~ +80° C			
Maximale Temperatur Tc²	65° C			

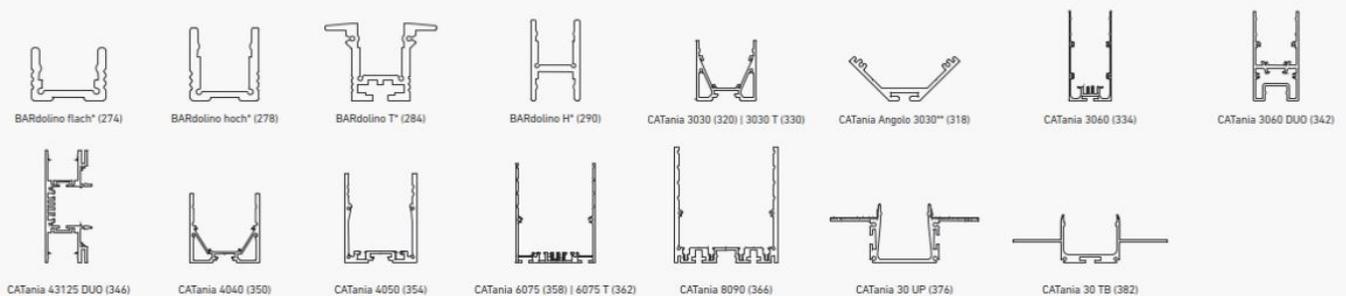
TECHNISCHE ZEICHNUNG



PROFILNUTZUNG MIT SICHTBAREN LICHTPUNKTEN | PROFILE USE WITH VISIBLE LIGHT POINTS



PROFILNUTZUNG MIT HOMOGEMEM 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!

