

# LEDlight flex 15 8p TUNABLE WHITE 4000

- LED-Streifen mit regelbarer Farbtemperatur von 2700 K bis 5700 K
- ideal zur Realisierung von Human Centric Lighting (HCL)-Projekten
- sehr gute Farbwiedergabe: CRI Ra typ. 94, R9 > 50
- hohe Lebensdauer L90/B10 > 60.000 h bei Tc < 80 °C
- Stromregelung durch IC für gleichbleibende Helligkeit über die gesamte Lichtlinie mit integriertem Überhitzungsschutz
- mit Verpolungsschutz- und TVS-Überspannungsschutzdiode
- mit 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



	50410230
Typ. Farbtemperatur	2700 K~5700 K
Lichtfarbe	warmweiß-tagesticht
Typ. Lichtstrom je Meter	3805 lm/m
Effizienz	110 lm/W
verbaute Lichtquelle	C50010230
Anzahl Lichtquellen	56
EEK der verbauten Lichtquelle	F
Typ. Farbwiedergabeindex	94
LED Abstrahlwinkel	120 °
Lebensdauer L90/B10	>60.000 h

## ELEKTRISCHE DATEN

	50410230
Betriebsspannung	24 V DC
Typ. Betriebsstrom	7,3 A
Typ. Leistung	174,4 W
Typ. Leistung je Meter	34,6 W/m

## MECHANISCHE DATEN

	50410230
Länge Streifen	5040 mm
Breite Streifen	8 mm
Höhe Streifen	1,4 mm
Anzahl LED pro Cut	12
Anzahl LEDs pro Meter	133
Anzahl Cuts	56
Länge pro Cut	90 mm
Schutzart	IP 00
Biegeradius	20
Länge Anschlusskabel	500 mm

	<b>50010230</b>
<b>Farbtemperatur</b>	2700 K-5700 K
<b>EEK der verbauten Lichtquelle</b>	F
<b>Zuschnitt</b>	Cut Länge 90 mm

**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.

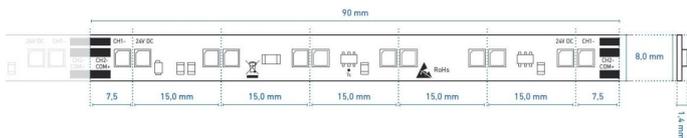
## SONSTIGE DATEN

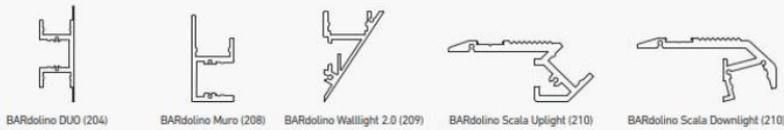
	<b>50410230</b>
<b>Max. betreibbare Länge<sup>1</sup></b>	5580 mm
<b>Lagertemperatur</b>	-30° C ~ +80° C
<b>Maximale Temperatur Tc<sup>2</sup></b>	80 ° C

<sup>1</sup>Der 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](http://www.barthelme.de) finden Sie eine Übersichtstabelle zur Orientierung.

<sup>2</sup> Der 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 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](http://www.barthelme.de) | Please note: insufficient cooling will damage the LED strips! Processing notes for LEDlight flex see [www.barthelme.de](http://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.

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!

