

# LED STRIP BASIC COB

- homogener, flexibler COB (Chip on Board) LED-Streifen für den Innenbereich
- keine einzelnen Lichtpunkte dank durchgehender Phosphorschicht
- sehr gut für den Einbau in flache Profile geeignet
- homogene Lichtlinien auch in Verbindung mit klarer Profilabdeckung zum Schutz vor Staub realisierbar
- hochwertiges 3M-Doppelklebeband auf der Rückseite zur einfachen Montage
- das sehr kurze Teilungsmaß von nur 38,5 mm bietet große Flexibilität im Leuchten-Bau
- hohe Lichtqualität und naturgetreue Darstellung von Farben durch einen hohen Farbwiedergabeindex > 90 (CRI>90)
- stufenlos dimmbar ohne Effizienzverluste
- extrem hohe Chipdichte: 546 LED-Chips pro Meter
- der Abstrahlwinkel des COB LED-Streifens beträgt 170°
- Lebensdauer: L70 > 30.000 h bei Ta < 45 °C



## LICHTTECHNISCHE DATEN

24 VDC	18 W/m	PITCH 1.8	170°	500 cm max
--------	--------	-----------	------	------------

	51542128	51542133	51542134
Typ. Farbtemperatur ±15%	2700 K	3000 K	4000 K
Lichtfarbe	warmweiß	weiß	kaltweiß
Typ. Lichtstrom je Meter	1350 lm/m		1400 lm/m
Effizienz	75 lm/W		78 lm/W
Typ. Farbwiedergabeindex	>90		
LED Abstrahlwinkel	170 °		
Lebensdauer L70	30000 h		

## ELEKTRISCHE DATEN

	51542128	51542133	51542134
Betriebsspannung	24 V DC		
Typ. Betriebsstrom	3,75 A		
Typ. Leistung	90 W		
Typ. Leistung je Meter	18 W/m		

## MECHANISCHE DATEN

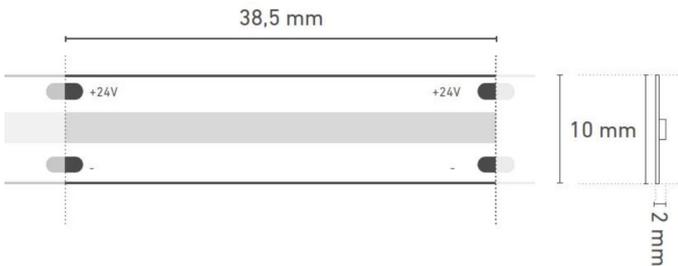
	51542128	51542133	51542134
Länge Streifen	5000 mm		
Breite Streifen	10 mm		
Höhe Streifen	2 mm		
Anzahl Cuts	130		
Länge pro Cut	38,5 mm		
Schutzart	IP 00		
Biegeradius	30 mm		
Länge Anschlusskabel	150 mm		

## SONSTIGE DATEN

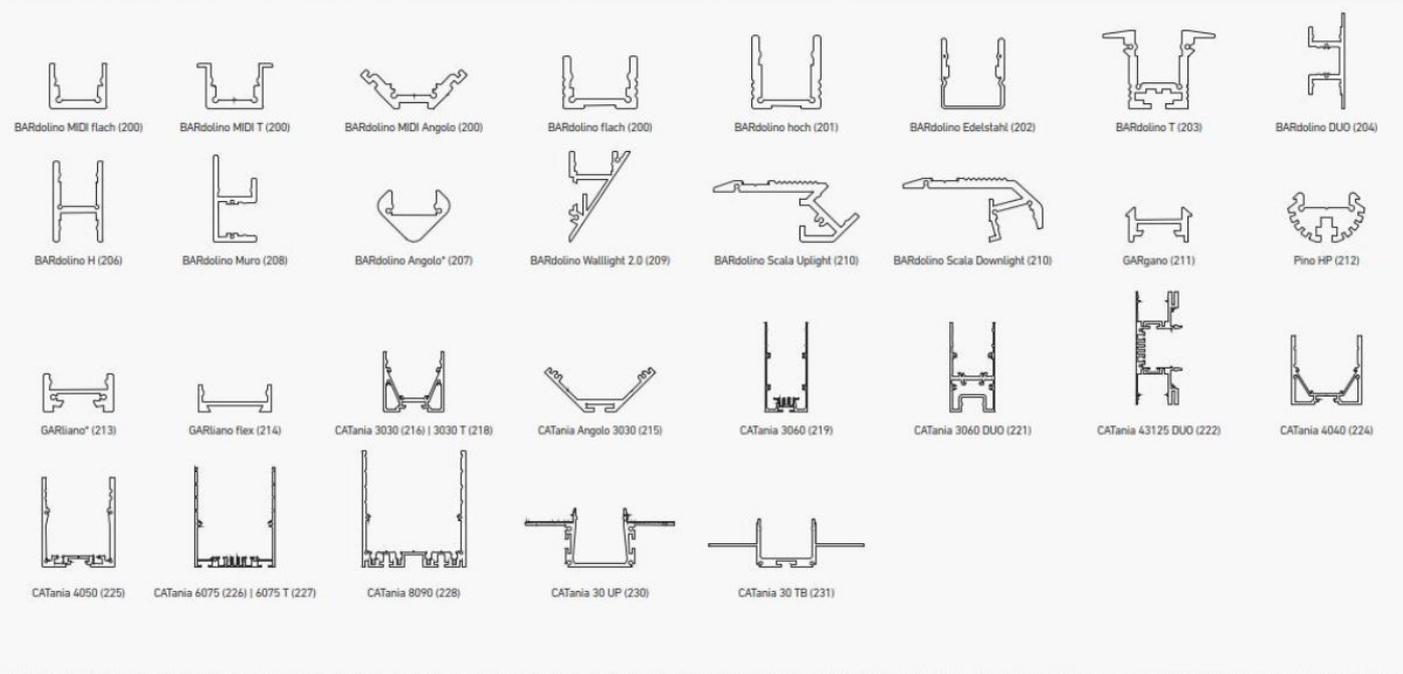
	51542128	51542133	51542134
Max. betreibbare Länge <sup>1</sup>		5000 mm	

<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.

## TECHNISCHE ZEICHNUNG



### 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](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 L70-Wert aufweisen. Dies bedeutet, dass die verbauten LEDs eines Typs mindestens 70% ihrer Leuchtwirkung behalten. 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 2 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!

