

# LED STRIP BASIC COB 480

- homogener, flexibler COB (Chip on Board) LED-Streifen für den Innenbereich
- extrem hohe Chipdichte: 480 LED-Chips pro Meter
- 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 zur einfachen Montage
- das sehr kurze Teilungsmaß von nur 50 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
- Abstrahlwinkel von 170°



## LICHTTECHNISCHE DATEN

24 VDC	11 W/m	480 Chips/m	170°	500 cm max	DIMM
--------	--------	-------------	------	------------	------

	51542328	51542333	51542334
Typ. Farbtemperatur ±15%	2700 K	3000 K	4000 K
Lichtfarbe	warmweiß	weiß	kaltweiß
Typ. Lichtstrom je Meter	1012 lm/m		1154 lm/m
Effizienz	92 lm/W		105 lm/W
Typ. Farbwiedergabeindex	>90		
LED Abstrahlwinkel	170 °		
Lebensdauer L70	30000 h		

## ELEKTRISCHE DATEN

	51542328	51542333	51542334
Betriebsspannung	24 V DC		
Typ. Betriebsstrom	2,29 A		
Typ. Leistung	55 W		
Typ. Leistung je Meter	11 W/m		

## MECHANISCHE DATEN

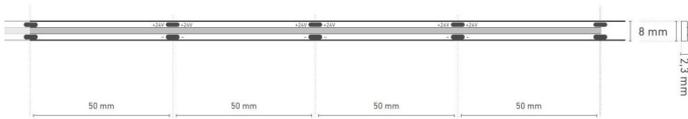
	51542328	51542333	51542334
Länge Streifen	5000 mm		
Breite Streifen	8 mm		
Höhe Streifen	2,3 mm		
Anzahl LED pro Cut	24		
Anzahl Cuts	100		
Länge pro Cut	50 mm		
Schutzart	IP 00		

## SONSTIGE DATEN

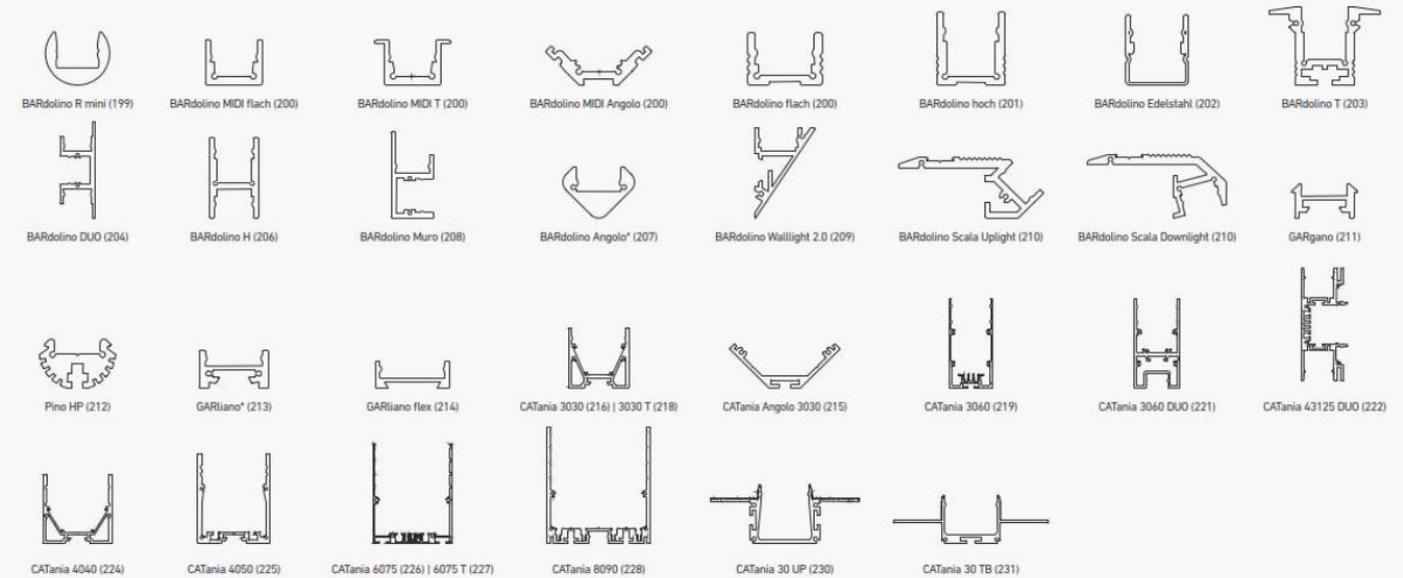
	51542328	51542333	51542334
Max. betreibbare Länge <sup>1</sup>	5000 mm		
Betriebstemperatur	-20° C ~ +45° C ° C		
Lagertemperatur	0° C ~ +60° C		

<sup>1</sup>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.

## 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 diffusor

\*\* = nur in Kombination mit rechteckiger Abdeckung | only in combination with rectangular diffusor

⊗ max. Ta = 25 °C im Betrieb und Montage-situation 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.