

# LED STRIP BASIC RGBW 240 IP54

- Flexibler, selbstklebender LED-Streifen mit Schutz vor Spritzwasser und Taufeuchte
- Ideal für Anwendungen im Innenbereich und im vor Witterung geschützten Außenbereich
- Stromregelung durch Widerstände
- teilbar mittels Schere an den Markierungen
- rückseitig mit hochwertigem 3M-Doppelklebeband zur einfachen Montage



## LICHTTECHNISCHE DATEN

24 VDC    20 W/m    PITCH 8    120°

	51542628	51542633	51542634
<b>Lichtfarbe</b>		RGBW	
<b>Typ. Lichtstrom je Meter - gesamt</b>	945 lm/m	950 lm/m	1000 lm/m
<b>Typ. Lichtstrom je Meter - rot</b>		115 lm/m	
<b>Typ. Lichtstrom je Meter - grün</b>		360 lm/m	
<b>Typ. Lichtstrom je Meter - blau</b>		65 lm/m	
<b>Typ. Lichtstrom je Meter - weiß</b>	405 lm/m	410 lm/m	460 lm/m
<b>Effizienz - gesamt</b>	47 lm/W		50 lm/W
<b>Typ. Farbwiedergabeindex</b>	>90		
<b>LED Abstrahlwinkel</b>		120 °	
<b>Lebensdauer L70</b>		30000 h	

## ELEKTRISCHE DATEN

	51542628	51542633	51542634
<b>Betriebsspannung</b>		24 V DC	
<b>Typ. Betriebsstrom</b>		4,2 A	
<b>Typ. Leistung</b>		100 W	
<b>Typ. Leistung je Meter</b>		20 W/m	

## MECHANISCHE DATEN

	51542628	51542633	51542634
<b>Länge Streifen</b>		5000 mm	
<b>Breite Streifen</b>		12 mm	
<b>Höhe Streifen</b>		2,5 mm	
<b>Anzahl LED pro Cut</b>		12	
<b>Anzahl LEDs pro Meter</b>		240	
<b>Anzahl Cuts</b>		100	
<b>Länge pro Cut</b>		50 mm	
<b>Schutzart</b>		IP 54	
<b>Biegeradius</b>		30 mm	
<b>Länge Anschlusskabel</b>		150 mm	

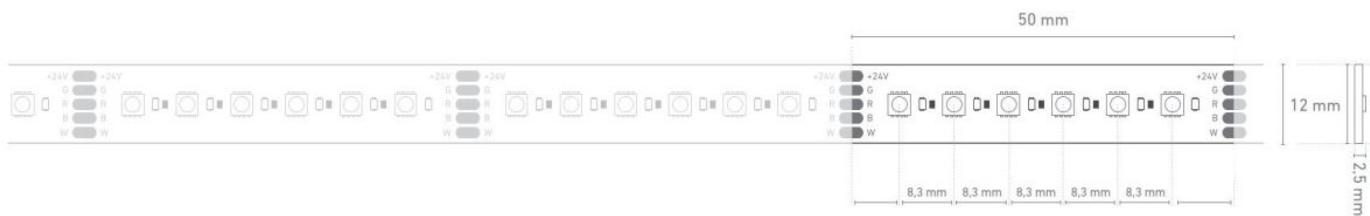
LED Streifen mit IP-Schutz besitzen eine Silikon-Mikrobeschichtung zum Schutz vor Spritzwasser und Taufeuchte. Somit lassen sich auch Anwendungen in Umgebung mit erhöhter Luftfeuchtigkeit oder Taufeuchte (z.B. Bad- und geschützte Außenbereiche) mit Barthelme- Lichtlösungen ausstatten. Beachten Sie bitte, dass beim Schneiden und Löten der LED-Streifen die IP-Schutzschicht beschädigt wird. Um den vollständigen Schutz wiederherzustellen, müssen deshalb die Schnitt- und Lötstellen wieder versiegelt werden. Eine Empfehlung der hierfür von uns freigegebenen Schutzlacke finden Sie auf [www.barthelme.de](http://www.barthelme.de). Die Verwendung von Steckverbindern ist bei LED-Streifen mit IP Schutz nicht zulässig.

## SONSTIGE DATEN

	51542628	51542633	51542634
<b>Max. betreibbare Länge<sup>1</sup></b>		5000 mm	
<b>Betriebstemperatur</b>		-20° C ~ +45 ° C	
<b>Lagertemperatur</b>		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 SICHTBAREN LICHTPUNKTEN | PROFILE USE WITH VISIBLE LIGHT POINTS



### 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

① max. Ta = 25 °C im Betrieb und Montagesituation Aufbau [Einbau bei CATania 30 UP und CATania 30 TB] ansonsten ggf. unzureichende Kühlung |

② 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 Lichteistung 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 Lötpads 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 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!

