

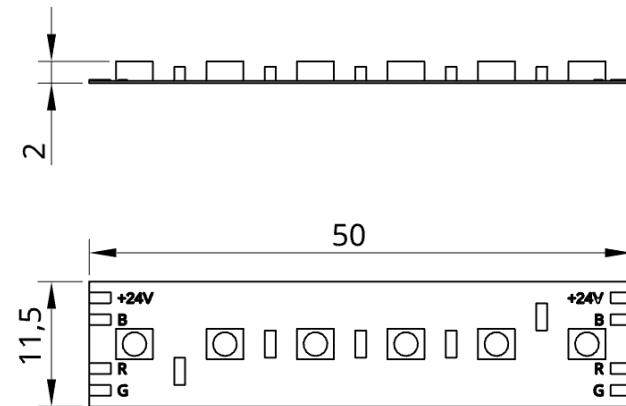
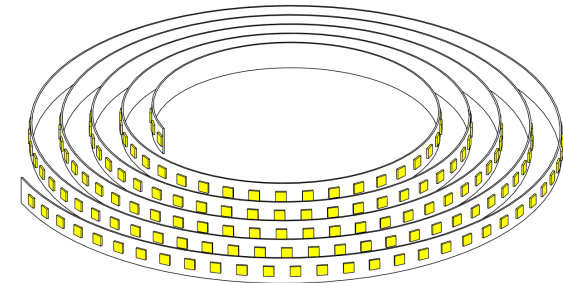
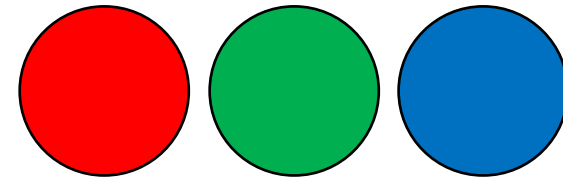


TECHNISCHE DATEN

LED-Band RGB

LUX GLENDER LED-Band - RGB

LED-Band	RGB		
Gesamtlänge	6.000mm		
Breite	11,50mm		
Höhe	2mm		
LED/Meter	120Stück		
LED-Abstand	8,33mm		
Teilbarkeit	alle 50mm		
Betriebsspannung	24VDC		
Betriebsspannungsbereich	22,5...26,0VDC		
Leistung	14,4W/m Gesamtleistung bei weiß		
Leistung je Kanal	R 4,8W	G 4,8W	B 4,8W
Strom je kleine Einheit (6LED's 50mm)	R 10mA,	G 10mA	B 10mA
Maximale Einspeiselänge bei 100% Lichtstrom	5.000mm		
Lichtstrom pro Meter	R 142lm	G 321lm	B 75lm
Wellenlänge	625	520	470
Schutzart LED-Band	IP00		
Betriebstemperatur	-40 ... 60°C		
Lebensdauer	> 50.000 h		
Dimmbar	Ja		
RoHS konform	Ja		



Weitere Eigenschaften

Flexibles LED band

Rückseitig angebrachtes 3M Klebeband, wärmebeständig

Made in Germany

LUX GLENDER LED-Band - RGB - Hinweise

Bandlänge:

Standardmäßig werden unsere Bänder in 6 m Längen hergestellt. Maximale Betriebslänge der RGB LED-Bänder ist jedoch leistungsabhängig

14,4 W/m - max. 5m bei 100% Liststrom

29 W/m - max. 3m bei 100% Lichtstrom

Diese Längen können grundsätzlich auch am Stück vergossen werden. Bitte sprechen Sie uns hierzu an.

Bei mittlerer Einspeisung kann die maximale Bandlänge verdoppelt werden.

Lichtfarbe/Lichtströme/CRI Werte:

Die angegebenen Daten zu Lichtfarbe, Lichtstrom und CRI Werten beziehen sich auf das LED-Band mit oder ohne Verguss.

Die LUX GLENDER Kunststoffabdeckung (klar oder opal) kann diese Werte beeinflussen. Siehe hierzu die lichttechnischen Daten der jeweiligen Produktlinie/Variante.

IP67 vergossene Bänder:

Wir konfektionieren und vergießen Ihre IP67 Led-Bänder nach Maß. Bitte teilen Sie uns bei der Bestellung die genauen Längen mit. Ein nachträgliches Kürzen oder Verlängern unserer Bänder ist derzeit leider nicht möglich.

Netzteildimensionierung / Dimmer:

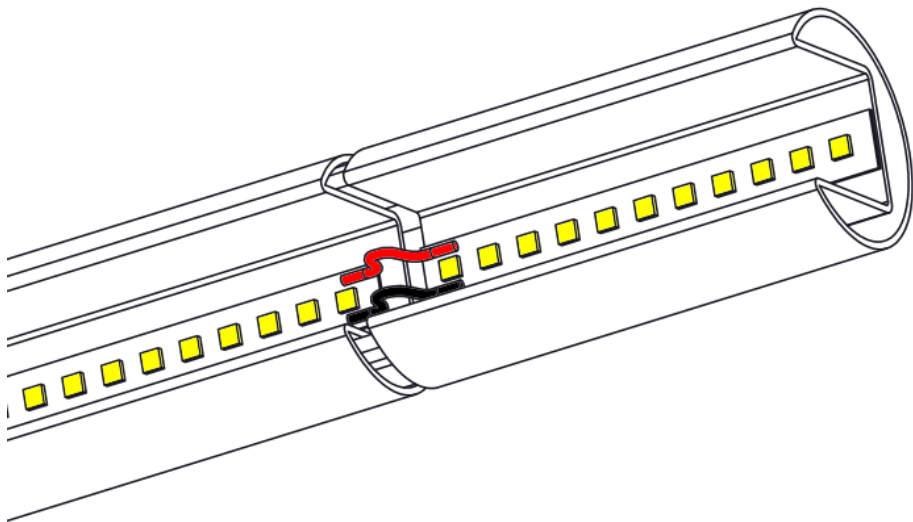
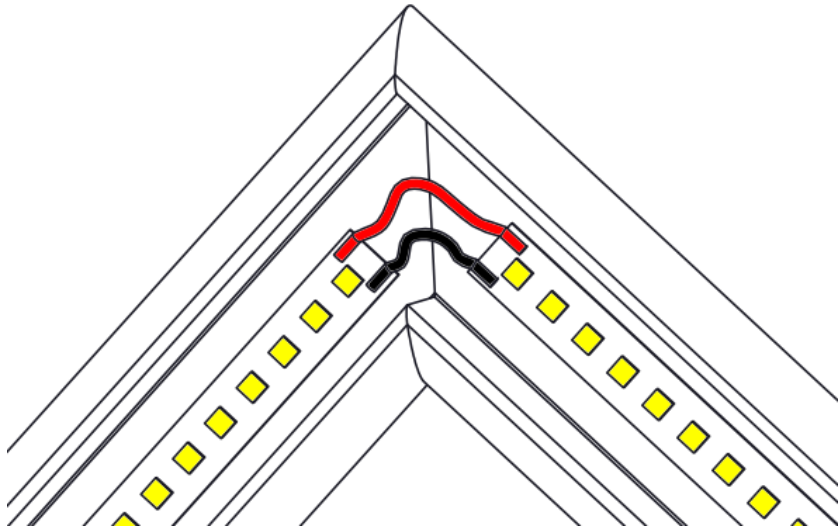
Das Netzteil sollte immer eine etwa 20% höhere Leistung haben, als die angegebene Leistung des LED-Bandes.

Zum Beispiel: 5 m LED-Band mit 10 W/m entspricht einer Leistung von 50 W. Das Netzteil sollte also min. 60 W Leistung haben.

Die Unterbringung des Netzteils erfolgt in einem Verteiler- / Schaltkasten. Ebenso ist es möglich, den Trafo in einer Unterputzdose, im Fußboden, in der Stütze oder sogar im Handlauf selbst zu platzieren. Je nach Entfernung des Netztes zum Handlauf muss auf einen ausreichenden Leitungsquerschnitt geachtet werden.

Der Dimmer könnte in der Nähe des Netztes platziert werden. Alternativ ist ein Kombigerät möglich.

Unsere LED-Bänder lassen sich mit einem PWM Dimmer dimmen.



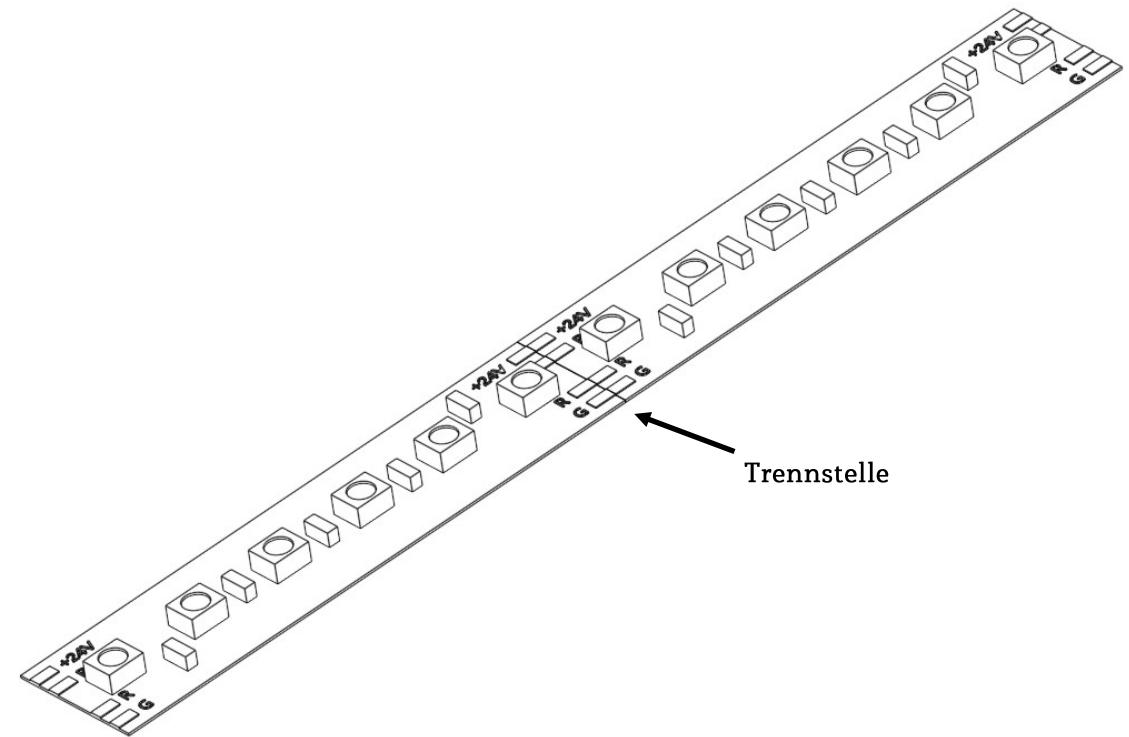
Montagehinweise im Zusammenhang mit dem Handlaufprofil:

- Nachdem der Handlauf fertig aufgebaut und geschweißt wurde, kann das LED-Band montiert werden.
- Hierzu muss der Nutboden gereinigt werden. Anschließend wird das LED-Band aufgeklebt.
- Das LED-Band darf nicht über die Wärmeausdehnungsstöße verlegt werden, das Band könnte beschädigt werden. Bitte erstellen Sie hier flexible Verbindungen zwischen zwei Bandstücken.
- Das LED-Band kann nicht um die Ecke verlegt werden. Hierzu muss das Band an den gekennzeichneten Stellen getrennt und z. B. mittels zweier Kabel verbunden werden.
- Der Handlaufverlauf mit der Treppe „nach unten“ oder „nach oben“ kann mit dem LED-Band problemlos realisiert werden.
- Neben dem LED-Band können in der Nut Leitungen für weitere Einspeisungen mitgeführt werden.

LUX GLENDER LED-Band - RGB - Hinweise

Trennen

Das Modul darf nur an den gekennzeichneten Stellen getrennt werden. Bitte trennen Sie das Modul nur durch sorgfältiges Schneiden mittels einer Schere.



LUX GLENDER LED-Band - RGB - Hinweise

Sicherheitshinweise

- Die SMD-Bauteile auf dem *Flexiblen-LED-Streifen* dürfen nicht mechanisch belastet werden.
- Die Cu-Leiterbahnen der *Flexiblen-LED-Streifen* dürfen durch die Montage und Verarbeitung nicht beschädigt oder unterbrochen werden.
- Die Installation von *Flexiblen-LED-Streifen* (mit Netzgerät) darf nur von einer zugelassenen Elektrofachkraft und unter Beachtung aller gültigen Vorschriften und Normen erfolgen.
- Beim Anschließen der *Flexiblen-LED-Streifen* auf die Polung achten. Es kann bei einer Verpolung zur Zerstörung der LEDs führen.
- Die *Flexiblen-LED-Streifen* dürfen nur direkt an einem geeigneten Netzgerät durch Anschluss von Plus und Minus betrieben werden. Es wird ausdrücklich abgeraten mehrere der *Flexiblen-LED-Streifen* in Reihenschaltung zu betreiben dies kann zur Zerstörung der *Flexiblen-LED-Streifen* führen. Ebenfalls führt ein Unsymmetrischer Spannungsfall zur Zerstörung der *Flexiblen-LED-Streifen*.
- Auf ESD-Maßnahmen ist bei der Montage der *Flexiblen-LED-Streifen* dringlichst zu achten.
- Es ist bei der Auswahl des Netzgerätes auf die Spannung, Strom Leistung zu achten und mit dem Datenblatt der *Flexiblen-LED-Streifen* abzugleichen.
- Ein *Flexibler-LED-Streifen* darf max. mit einer Länge von 5,00 m bei einer einseitigen zweipoligen Einspeisung betrieben werden. Wird in der Mitte zweipolig eingespeist so verdoppelt sich die Länge des *Flexiblen-LED-Streifen*.
- Wird der *Flexiblen-LED-Streifen* auf einer leitenden Oberfläche montiert, so muss an den Enden und an der Einspeisestelle auf Kurzschluss geachtet werden. Es wird empfohlen, an diesen Stellen eine Isolationsschicht zwischen der leitfähigen Oberfläche und dem *Flexiblen-LED-Streifen* vorzusehen.
- Die *Flexiblen-LED-Streifen* werden unlackiert und daher ohne Korrosionsschutz vom Hersteller geliefert.
- Korrosionsmängel durch nicht sachgemäße Montage oder durch Kontakt mit Feuchtigkeit oder Kondenswasser, werden nicht anerkannt.
- Werden die *Flexiblen-LED-Streifen* unter Einfluss von Feuchtigkeit oder Staub betrieben, so ist eine geeignete Leuchte mit entsprechender Schutzart vorzusehen.
- Die *Flexiblen-LED-Streifen* können auch durch einen geeigneten Schutzlack oder Einguss nachträglich geschützt werden. Gerne bieten wir Ihnen geeignete Lacke bzw. Silikone an. Für weitere Fragen oder Informationen wenden Sie sich bitte an unsere Applikationsingenieure.

LUX GLENDER LED-Band - RGB - Hinweise

Weitere Montagehinweise

Kontaktierung

Bitte kontaktieren Sie das Modul nur durch Anlöten von Zuleitungen an den vorgesehenen Löt pads (gekennzeichnet mit ... + und r g b). Achten Sie beim Löten auf die Löt dauer und die Löttemperatur.

A) Kontaktierung durch Anlöten von Kabeln auf unmontiertem Modul: Löt pads nicht vorverzin nen, Kabel vorverzin nen, für maximal 4 sek. bei 300 °C löten. Lötstellen komplett abkühlen lassen vor weiteren Lötungen.

B) Anlöten von Kabeln bei auf einer Heatsink montiertem Modul: Löt pads und Kabel vorverzin nen und für max. 3 sek. bei 320 °C löten. Lötstellen komplett abkühlen lassen vor weiteren Lötungen. Scher- und Schälkräfte an der Lötstelle dürfen während des Lötens und des Abkühlens der Lotstelle nicht auftreten.

Feuchtigkeit / Staub

Das Modul ist nicht gegen Feuchtigkeit oder Staub geschützt. Die Leuchte ist der geforderten IP-Schutzart des Gesamtsystems gemäß der europäischen Norm konstruktiv anzupassen.

Montage

Die Montage des Moduls erfolgt mittels des rückseitig angebrachten doppelseitigen Klebebandes. Bitte achten Sie hierbei auf eine saubere Ankleboberflächen, die frei von z.B. Fett, Öl oder Silikon sowie Schmutzpartikel sein muss.

Die Befestigungsmaterialien müssen in sich fest sein (z.B. auf unbehandelten Holzoberflächen ist keine ausreichende Haftung zu erzielen). Achten Sie auf eine vollständige Entfernung der Kleber Schutzabdeckung und drücken Sie das Modul nach dem Aufkleben mit ca. 20 N/cm² an (siehe Verarbeitungshinweis für 3M™ Industrieklebe bänder). Beim Berühren des Moduls ist auf ESD-Maßnahmen zu achten. Bitte achten Sie auf die unterschiedlichen Wärmeausdehnungskoeffizienten der Befestigungsflächen. Bei großen Temperaturschwankungen (Außenbereich) und dem Betrieb von Längen größer ca. 2 m sind generell metallische Befestigungsflächen zu verwenden. Anderenfalls empfehlen wir ein zusätzliches dickeres Klebeband. Der minimale Biegeradius von 20mm darf nicht unterschritten werden.

LUX GLENDER GmbH
Markomannenstr. 11
70771 Leinfelden-Echterdingen

0049 711 47078800
info@lux-glender.com

lux-glender.com