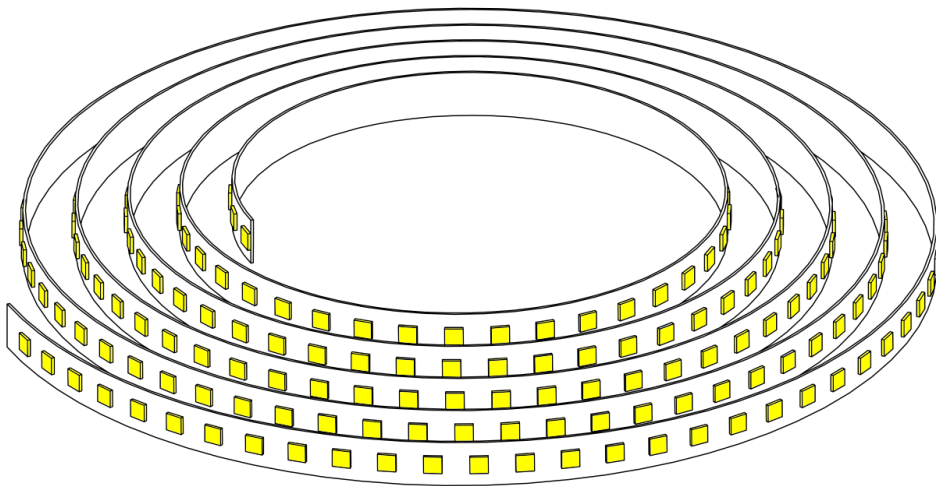


Betriebsanleitung

LED-Band



Hersteller:
LUX GLENDER GmbH
Markomannenstr. 11
70771 Leinfelden-Echterdingen
+49 711 47 07 88 00
info@lux-glender.com
www.lux-glender.com

Lesen Sie die Betriebsanleitung vor der Installation und Inbetriebnahme bitte vollständig durch und bewahren Sie diese für späteres Nachschlagen auf. Wenn Sie das LED-Band anderen Personen zur Nutzung überlassen, geben Sie unbedingt die Betriebsanleitung weiter.

Allgemeines

Ausgabestand der Betriebsanleitung: 10/2020.

Um einen bestimmungsgemäßen und gefahrlosen Betrieb der LUX GLENDER LED-Bänder sicherzustellen, müssen Sie die nachfolgende Betriebsanleitung beachten! Die Betriebsanleitung gilt ausschließlich für LUX GLENDER LED-Bänder.

Der Anschluss der LUX GLENDER LED-Bänder darf ausschließlich durch einen Elektro-Fachmann erfolgen!

Die Konstruktion, Entwicklung und Herstellung der LUX GLENDER LED-Bänder erfolgte nach geltenden technischen Vorschriften.

Bei Schäden am Produkt, die durch Nichtbeachten dieser Betriebsanleitung verursacht werden, erlischt der Garantieanspruch und die Gewährleistung. Wir haften nicht für Folgeschäden, die sich daraus ergeben. Gleiches gilt bei Sach- und Personenschäden, die durch unsachgemäße Handhabung oder Nichtbeachten der Sicherheitshinweise verursacht werden.

Überprüfen Sie die LED-Bänder vor dem Aufkleben auf sichtbare Schäden und ihre ordnungsgemäße Funktion. Nachträgliche Reklamationen auf Materialfehler können nicht anerkannt werden.

Bestimmungsgemäße Verwendung:

Das LED-Band ist für den Einsatz in LED-Handläufen in öffentlichen und nicht-öffentlichen Gebäuden und Bauwerken (Innen- und Außenbereich) mit Anschlussvorrichtungen zum Anschluss an ein SELV Netzgerät (24 V bis 48 V) bestimmt. Das Betriebsgerät muss DIN EN 61347 (DIN EN 61347-2-13) entsprechen.

Das LED-Band (mit oder ohne Handlauf) darf nicht an Ausrüstungen verwendet werden, an denen starke Vibrationen auftreten.

Technische Daten:

Bei den LUX GLENDER LED-Bändern handelt es sich um LED-Bänder mit 24 V Betriebsspannung. Die detaillierten technischen Daten zu den verschiedenen LED-Bändern entnehmen Sie bitte den aktuell gültigen Datenblättern auf www.lux-glender.com.

Sicherheit:

LUX GLENDER LED-Bänder dürfen in den Handläufen ausschließlich mit der mitgelieferten Abdeckung betrieben werden.

Die LED-Bänder werden unlackiert und daher ohne Korrosionsschutz geliefert. Korrosionsmängel durch unsachgemäße Montage oder durch Kontakt mit Feuchtigkeit oder Kondenswasser werden nicht anerkannt.

Im Nass- oder Außenbereich kann ausschließlich ein LED-Band in der Schutzart IP 67 verwendet werden. Dabei ist zu beachten, dass nach dem Zuschneiden die Schnittstellen versiegelt werden müssen, um den vollständigen Schutz wiederherzustellen.

LUX GLENDER LED-Bänder sind nicht gegen Überlast, Übertemperatur und Kurzschluss geschützt. Um die LED-Bänder sicher und zuverlässig betreiben zu können, ist es notwendig, ein elektronisch stabilisiertes Netzgerät zu verwenden.

Betriebsanleitung LED-Handlauf

verwenden, in dem diese Sicherheitsfunktionen bereits integriert sind.

Die LED-Bänder dürfen nur direkt an einem geeigneten Netzgerät durch Anschluss an den Plus- und Minus-Pol betrieben werden. Ein unsymmetrischer Spannungsfall führt zur Destruktion des LED-Bandes.

Bei der Auswahl des Netzgerätes ist auf die benötigte Spannung und Leistung sowie die Stromstärke zu achten. Diese sind mit dem aktuellen Datenblatt des LED-Bandes abzugleichen. Wir empfehlen eine 20% Leistungsreserve bei dem Netzteil einzuplanen.

Es muss eine ausreichende Kühlung des LED-Bandes im Betrieb gewährleistet sein. Achten Sie darauf, dass die LED-Bänder nicht überhitzen können (Heizung, starke Sonneneinstrahlung, etc.). Die maximal zulässige Betriebstemperatur finden Sie in dem jeweils gültigen technischen Datenblatt auf www.lux-glender.com.

Das LED-Band strahlt sehr hell. Der Blick in die Lichtquelle kann die Augen schädigen!

Achten Sie darauf, dass Kinder nicht mit den LED-Bändern und LED-Handläufen spielen.

Montage:

Lassen Sie LED-Bänder ausschließlich von einer qualifizierten Elektrofachkraft montieren und austauschen.

Mechanische Belastungen der elektronischen Bauteile auf dem LED-Band müssen vermieden werden.

Die Cu-Leiterbahnen der LED-Bänder dürfen durch die Montage und Verarbeitung nicht beschädigt oder unterbrochen werden.

Bei Einsatzbereichen mit Staubbelastung oder möglichem Wasserkontakt muss das LED-Band mit einer geeigneten Schutzvorrichtung versehen werden.

Beachten Sie bei der Montage die Sicherheitsvorschriften gegen elektrostatische Entladung (ESD). Diese sind bei elektronischen Bauteilen auf Halbleiterbasis eine der häufigsten Ausfallursachen.

Beim Verbinden mehrerer LED-Bänder muss die maximal betreibbare Länge eines zusammenhängenden Moduls beachtet werden. Die Vorgaben finden Sie im jeweils aktuellen Datenblatt. Durch Zwischeneinspeisung oder Einspeisung am Anfang und/oder Ende des LED-Bandes können sie bei Bedarf verlängert werden.

Bitte die LED-Bänder nur an wärmeleitfähige Materialien anbringen.

Zur Montage der Bänder muss die Montageoberfläche frei von Staub, Silikon, Öl, Fett und anderen Schmutzpartikeln sein. Ziehen Sie die Schutzfolie des Klebebandes ab, dann das LED-Band leicht auf die Montageoberfläche andrücken. Dabei unbedingt auf die elektronischen Bauteile Acht geben. Verwenden Sie keine Schraubendreher oder ähnliche Werkzeuge zum Anbringen des LED-Bandes.

Das Klebeband kann nur einmal aufgeklebt werden. Wiederholtes Lösen und Neuanbringen verringert die Klebekraft.

Kleben Sie das LED-Band niemals über eine Handlauf-Stoßstelle hinweg!
Durch das physikalisch bedingte Ausdehnen bzw. Zusammenziehen des Profils bei Temperaturschwankungen könnte 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.

Das LED-Band darf nur an den gekennzeichneten Stellen getrennt werden. Bitte trennen Sie das LED-Band nur durch sorgfältiges Schneiden mittels einer Schere oder ähnlichem Schneidewerkzeug.

Wird das LED-Band auf einer leitenden Oberfläche montiert, so muss es an den Enden und an der Einspeisestelle isoliert werden, um einen Kurzschluss zu vermeiden. Es wird empfohlen, an diesen Stellen eine Isolationsschicht zwischen der leitfähigen Oberfläche und dem flexiblen LED-Band einzubringen. Die Isolierung kann mit Hilfe eines Schrumpfschlauches oder anderen Hilfsmitteln erfolgen.

Der Einbau ist so durchzuführen, dass kein Wasser in den Handlauf gelangen kann (Ausrichtung der Profilmutter zwischen 4 und 8 Uhr).

Kontaktierung

Die Kontaktierung der Zu- bzw. Verbindungsleitung erfolgt durch Anlöten an den vorgesehenen Löt pads. Die Polung (+/-) der Löt pads ist unbedingt zu beachten. Bei einer Verpolung erfolgt keine Lichtemission, was zu einer Zerstörung des LED-Bandes führen kann.

Achten Sie beim Löten auf die Lötdauer und die Löttemperatur.

- Kontaktierung durch Anlöten von Kabeln auf unmontiertem Modul: Löt pads nicht vorverzinne n, Kabel vorverzinne n, für maximal 4 sec. bei 300 °C löten. Vor weiteren Lötungen die Lötstellen komplett abkühlen lassen.
- Anlöten von Kabeln auf einem Heatsink montierten Modul: Löt pads und Kabel vorverzinne n und für max. 3 sec. bei 350 °C löten. Vor weiteren Lötungen die Lötstellen komplett abkühlen lassen. Während des Lötens und Abkühlens der Lotstelle dürfen keine Scher- und Schälkräfte an der Lötstelle auftreten.

Achten Sie darauf, dass zur Zugentlastung eine ausreichende Kabellänge vorgesehen werden muss.

Reinigung

Bei notwendiger Reinigung des LED-Bandes wird eine Trockenreinigung empfohlen. Zum Beispiel mit einem sauberen, weichen und fussel freien Baumwolltuch oder ähnlichen trockenen Reinigungshilfen. Von einer Reinigung mit Flüssigkeiten oder Reinigungsmitteln ist dringend abzuraten. Dies kann das LED-Band beschädigen! Keinen Hochdruckreiniger verwenden!

Wartung:

Das LED-Band ist wartungsfrei.

Entsorgung:

Die Komponenten der Elektronikbauteile und Elektrogeräte enthalten einen Großteil an wertvollen Rohstoffen, die wiederverwendet werden können. Entsorgen Sie daher das LED-Band nicht in der Mülltonne, sondern geben Sie es bei Ihrer Sammelstelle für Elektrogeräte ab.