

BEDIENUNGSANLEITUNG

LED RGB Lichtband 5m

Bestell Nr.: DF-5050-3 36W 5m 5050072003

Bitte lesen Sie die Bedienungsanleitung bevor Sie das LED RGB Lichtband installieren!

Lieferumfang

- 1x LED RGB Lichtband 5m auf einer Rolle
- 1x LED-Sicherheitskonverter 1.5A, 24V DC
- 1x 1,5m Netzzuleitung mit Euro-Netzstecker
- 1x IR Remote Controller (Empfänger) 24V DC
- 1x IR Fernbedienung 24 Tasten (inkl. 3V Batterie)
- Befestigungsmaterial
- Bedienungsanleitung

Bestimmungsgemäße Verwendung

Das LED RGB Band kann eingesetzt werden in z. B. Möbel, Küchen, Wohnräumen, Vordächer, oder als Voutenbeleuchtung, Barbeleuchtung, Backlight Beleuchtung, Architekturbeleuchtung, Messebeleuchtung, usw. ...

Der IR Empfänger ist nur für den Anschluss an 24V DC zugelassen. Verwenden Sie für den Betrieb des IR Empfängers nur einen LED-Sicherheitskonverter mit 24V DC.

Das LED RGB Lichtband ist spritzwassergeschützt (Schutzgrad IP 53) und kann deshalb sowohl in Innenräumen als auch **beschränkt** im Außenbereich verwendet werden. **ACHTUNG!** sowohl der IR Empfänger als auch der LED-Sicherheitskonverter sind für den Außenbereich **nicht geeignet (IP20)**!

Eine andere Verwendung als zuvor beschrieben kann zur Beschädigung an dem Band, dem Empfänger oder dem LED-Sicherheitskonverter führen.

Bei Schäden, die durch Nichteinhaltung dieser Bedienungsanleitung verursacht werden, erlischt die Gewährleistung! Für Folgeschäden wird keine Haftung übernommen!

Für Sach- und Personenschäden, die durch unsachgemäße Handhabung oder Nichteinhaltung der Sicherheitshinweise verursacht werden, wird keine Haftung übernommen!

- Die Installation sollte unter Beachtung aller gültigen Vorschriften und Normen nur durch eine Elektro- Fachkraft vorgenommen werden.
- Blicken Sie niemals direkt in das Licht. Durch die hohe Lichtstärke sind Augenschäden möglich.
- Setzen Sie den RGB Streifen und die Komponenten keinen mechanischen Beanspruchungen, hohen (>40°C) oder niedrigen Temperaturen (< 0°C), direkter Sonneneinstrahlung oder starken Vibrationen aus.
- Der RGB Streifen muss vor der Montage auf Funktion und Lichtfarben geprüft werden. Sollten Fehlfunktionen, Ausfälle oder erhebliche Farbabweichungen festgestellt werden, so sind diese dem Hersteller vor der Montage mitzuteilen. Bereits montierte RGB Streifen können nicht mehr reklamiert werden.
- Prüfen Sie vor der Montage die Auslegung der elektrischen Versorgung (LED-Konverter / Dimmer / Steuerung) und die Anschlussleitung (Leitungslänge- und Querschnitt).
- Achten Sie bei der Montage darauf, dass der RGB Streifen nicht mechanisch belastet, beschädigt oder die Leiterbahn unterbrochen wird.
- Der RGB Streifen darf nur an den auf dem Streifen gekennzeichneten Schnittstellen getrennt werden. Die maximale Länge des Streifens bei einseitiger Einspeisung ist den Angaben auf dem jeweiligen RGB Streifen zu entnehmen.
- Bei eigenmächtiger Konfektionierung dürfen die Lötungen nur an den dafür vorgesehenen Lötstellen (+ / RGB Kennzeichnung) erfolgen. Es darf nur Elektronik-Lötzinn mit integriertem Flussmittel und einem Durchmesser von 0.5 bis 1mm verwendet werden. Lötfett oder ähnliche unübliche Löthilfen sind zu meiden. Die Arbeitstemperatur beim Löten darf 270°C und eine Lötzeit von max. 3 Sekunden nicht überschreiten.
- Wird das IP65 LED Lichtband umgebaut oder zugeschnitten, ist der Monteur / Installateur dafür verantwortlich, das LED Lichtband wasserfest abzudichten / zu versiegeln.
- Es dürfen nur flexible Anschlussleitungen am RGB Streifen angelötet werden. Die Anschlussleitung muss zugentlastet werden.
- Blanke Löt- und Schnittstellen sind vor der Montage zu isolieren.
- Bei eigenmächtiger Konfektionierung ist der Monteur / Installateur für die Funktionsfähigkeit der Streifen verantwortlich.

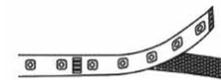
Montage

ACHTUNG!

Das LED RGB Lichtband darf nur im Spannungsfreiem Zustand installiert werden. Schließen Sie das LED RGB Lichtband erst nach der Installation an die 230V Stromversorgung an!

1. Bestimmen Sie den Installationsort. Für eine dauerhafte Befestigung sollte die Oberfläche glatt sein. Reinigen Sie die Oberfläche vor der Installation von Fett und Schmutz.

2. Entfernen Sie die Schutzfolie des doppelseitigen Klebandes auf der Rückseite des LED RGB Lichtbandes.



3. Drücken Sie das LED RGB Lichtband mit leichtem Druck auf die Oberfläche



Bitte beachten!

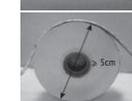
- drücken Sie nicht direkt auf die LEDs



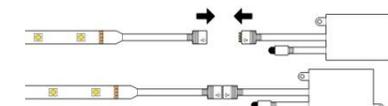
- das Band darf nicht verdreht oder geknickt werden



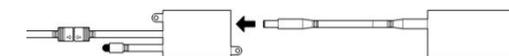
- achten Sie bei der Installation auf einen Biegedurchmesser von mindestens 5cm



4. Verbinden Sie das LED RGB Lichtband mit dem im Lieferumfang enthaltenen IR Empfänger. **Achten Sie beim Anschluss darauf, dass sich die auf den Anschlussleitungen angebrachten Pfeile gegenüber stehen (Polung).**



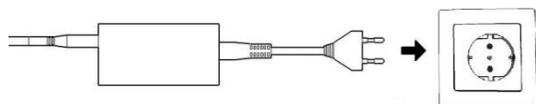
5. Verbinden Sie den IR Empfänger mit dem im Lieferumfang enthaltenen 24V LED-Sicherheitskonverter.



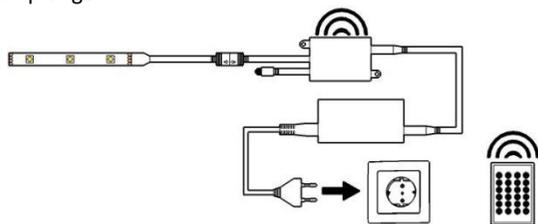
6. Schließen Sie die im Lieferumfang enthaltene Netzzuleitung an den LED-Sicherheitskonverter an.



7. Verbinden Sie den LED-Sicherheitskonverter über den Euro-Netzstecker mit einer ordnungsgemäßen Netzsteckdose des öffentlichen Versorgungsnetzes (230V~/50Hz).



8. Entfernen Sie die Trennfolie aus dem Batteriefach auf der Rückseite der Fernbedienung, um die Kontakt zwischen der Batterie und der Fernbedienung herzustellen. Die Fernbedienung verbindet sich automatisch mit dem Empfänger.



ACHTUNG!

Der im Lieferumfang enthaltene 24V LED-Sicherheitskonverter ist für den Betrieb von nur einem LED RGB Lichtband / max. 5m, bzw. max. 1.5A / 36W / 24V DC ausgelegt.

Für den Betrieb von mehr als einem LED RGB Lichtband (oder mehr als 5m) verwenden Sie bitte einen LED-Sicherheitskonverter 24V DC mit der entsprechenden Leistungsaufnahme.

Einen sicheren Betriebszustand ermöglicht nur die elektrische Parallelschaltung. Von der elektrischen Reihenschaltung der Komponenten wird ausdrücklich abgeraten.

Unsymmetrische Spannungsabfälle können zu einer starken Überlastung und/oder Zerstörung einzelner Komponenten führen.

Bitte Polung beachten. Bei falscher Polung erfolgt keine Lichtemission bzw. können die Komponenten Schaden nehmen.

Das Verkabeln und/oder das Anschließen von Komponenten, die nicht im Lieferumfang enthalten sind, darf nur eine Elektro-Fachkraft vornehmen.

Eine synchrone Lichtsteuerung kann beim Ansteuern von mehreren IR Empfängern mit einer IR Fernbedienung nicht garantiert werden.

Teilen und Wideranschießen des LED RGB Lichtbandes

Das LED RGB Lichtband ist alle 16.7cm (5 LEDs) an den markierten Stellen z. B. mit einer Schere teilbar.

Die Kontaktierung erfolgt durch das Anbringen der Zuleitungen / des Zwischenverbindungskabels / des Direktverbinders an den vorgesehenen Kontaktpunkten (Polung beachten).

Vor dem Anbringen der Zuleitungen / des Zwischenverbindungskabels / des Direktverbinders müssen die Kontaktpunkte von der Vergussmasse auf der Vorderseite und der Schutzfolie auf der Rückseite des LED RGB Lichtbandes befreit werden.

Es empfiehlt sich, die Kontakte oder die offenen Enden nach dem Teilen / Wideranschießen wieder mit einer geeigneten Silikonmasse zu versiegeln, um einen dauerhaften Schutz gegen Feuchtigkeit zu erreichen.

Korrosionsmängel durch Kontakt mit Feuchtigkeit oder Kondenswasser, werden nicht anerkannt.

Beschädigungen oder Ausfälle durch falsche Handhabung, falsche Verpolung oder unsachgemäße Anwendung werden ebenfalls nicht anerkannt.

Wartung und Pflege



Schalten Sie die Komponenten vor dem Reinigen aus und trennen Sie diese von der Netzspannung (Netzstecker ziehen)!

Die Komponenten sind für Sie bis auf eine gelegentliche Reinigung wartungsfrei. Zerlegen Sie diese niemals.

Reinigen Sie die Komponenten mit einem sauberen, weichen, trockenen Tuch. Verwenden Sie keine aggressiven Reinigungsmittel oder chemische Lösungen, diese können die Komponenten beschädigen.

Entsorgung



Entsorgen Sie Komponente am Ende ihrer Lebensdauer gemäß den geltenden gesetzlichen Bestimmungen

Entsorgungshinweis von Batterien



Entsorgen Sie Batterien am Ende Ihrer Lebensdauer fachgerecht. Batterien gehören nicht in den Hausmüll. Geben Sie diese bei einer Sammelstelle in Ihrer Nähe ab

Technische Daten

LED RGB Lichtband 5m

Betriebsspannung:	24V DC
Leistung:	36W
Schutzart:	IP 53
Max. Umgebungstemperatur:	-20 – 50°C
LED-Typ:	5050 SMD
Anzahl der SMDs	30 Stk/m
Maße: (LxBxH) in mm	5000x10x3

IR Empfänger

Betriebsspannung:	24V DC
Ausgangsleistung:	max. 72W, 3A
Ausgangsspannung:	24V DC

LED-Sicherheitskonverter

Eingangsspannung:	100-240V AC, 50/60 Hz
Ausgangsspannung:	24V DC
Ausgangsleistung:	max. 36W / 1.5A

Alle Komponenten des Sets sind EMV geprüft und erfüllen die Anforderungen der geltenden europäischen und nationalen Richtlinien.

Die CE Konformität wurde nachgewiesen, die entsprechenden Erklärungen sind beim Importeur hinterlegt.



Rolux Leuchten GmbH
Margarete-Steiff-Str. 18
28844 Weyhe / Germany
www.rolux-leuchten.de