

## BEDIENUNGSANLEITUNG

**RGBW Streifen Pro 24V IP65**

Bestell Nr.: 5050192027

**Bitte lesen Sie die Bedienungsanleitung bevor Sie den LED Streifen installieren!**

### Lieferumfang

- 1x RGBW Streifen 5m auf einer Rolle inkl. 10cm Anschlussleitung
- Bedienungsanleitung

### Bestimmungsgemäße Verwendung

Der RGBW Streifen ist für professionelle und konventionelle Anwendungen im Innenbereich geeignet. Dieser kann z. B. in Möbeln, Küchen, Wohnräumen als Voutenbeleuchtung, Barbeleuchtung oder Backlightbeleuchtung, eingesetzt werden.

Der RGBW Streifen ist nur für den Einsatz in trockenen, geschlossenen Innenräumen vorgesehen. Der Streifen darf nicht feucht oder nass werden.

Der RGBW Streifen darf nur mit einem 24V Gleichstrom (DC) LED-Konverter betrieben werden.

Zur Ansteuerung wird ein zusätzliches RGBW Steuergerät benötigt (NICHT im Lieferumfang enthalten).

Eine andere Verwendung als zuvor beschrieben kann zur Beschädigung an dem Lichtband 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 muss unter Beachtung aller gültigen Vorschriften und Normen durch eine Elektrofachkraft 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 (>45°C) oder niedrigen Temperaturen (< 0°C), direkter Sonneneinstrahlung oder starken Vibrationen aus.

- Der RGBW 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 RGBW Streifen können nicht mehr reklamiert werden.
- Prüfen Sie vor der Montage die Auslegung der elektrischen Versorgung (LED-Konverter / Steuerung) und die Anschlussleitung (Leitungslänge- und Querschnitt).
- Achten Sie auf ausreichende Kühlung und Belüftung des RGBW Streifens. Verwenden Sie in jedem Fall ein passendes Aluminiumprofil, welches die Wärme des Streifens aufnimmt und ableitet.
- Achten Sie bei der Montage darauf, dass der RGBW Streifen nicht mechanisch belastet, beschädigt oder die Leiterbahn unterbrochen wird.
- Der Biegeradius muss mindestens 100mm betragen!
- Die maximale Länge des Streifens, bei einseitiger Einspeisung, darf 5m nicht überschreiten.
- Bei Streifenlängen über 5m ist der Spannungsfall zu berücksichtigen. Bei Gebrauch von größeren Streifenlängen ist es zu empfehlen die Streifen beidseitig zu bestromen.
- Wird der RGBW Streifen umgebaut oder zugeschnitten, ist der Monteur / Installateur dafür verantwortlich, den RGBW Streifen wieder wasserfest abzudichten / zu versiegeln.
- Der RGBW Streifen darf nur an den auf dem Streifen gekennzeichneten Schnittstellen getrennt / zerschnitten werden (alle 100mm).
- Bei eigenmächtiger Konfektionierung dürfen die Lötungen nur an den dafür vorgesehenen Lötstellen (+ / R / G / B / W 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.
- Es dürfen nur flexible Anschlussleitungen (min. 5x0,5mm<sup>2</sup>) am LED 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!

Der RGBW Streifen darf nur im spannungsfreien Zustand installiert werden. Schließen Sie den Streifen erst nach der Installation an die Stromversorgung (LED-Konverter) an!

1. Bestimmen Sie den Installationsort. Achten Sie dabei auf eine ausreichende Belüftung und Kühlung. Verwenden Sie in jedem Fall ein geeignetes Aluminiumprofil zur Kühlung.

#### HINWEIS

Für eine dauerhafte Befestigung muss die Oberfläche glatt und sauber sein. Die Oberfläche sollte vor der Montage von Fett und Schmutz gereinigt werden. Verwenden Sie dazu entsprechende Reiniger.

2. Falls erforderlich, schneiden Sie den RGBW Streifen auf die gewünschte Länge zu (Schnittstellen beachten).

#### HINWEIS

Wird der RGBW Streifen umgebaut oder zugeschnitten, ist der Monteur / Installateur für die Funktionsfähigkeit des Streifens verantwortlich.

3. Testen Sie den RGBW Streifen auf Funktion, bevor Sie diesen installieren. Schließen Sie dazu den Streifen an einen 24V DC LED-Konverter mit genügend Leistungsaufnahme an. Beachten Sie dazu die Angaben auf dem LED-Konverter.
4. Installieren Sie den RGBW Streifen nach erfolgreichem Funktionstest (spannungsfrei) am zuvor festgelegten Installationsort.
5. Schließen Sie den RGBW Streifen erst nach der Installation wieder an die Stromversorgung an!

### Technische Daten

Betriebsspannung:	24V DC
Gesamtleistung (5m):	96W
Leistung pro Meter:	19,2W
Leistung pro Segment:	1,92W
Abstrahlwinkel:	120°
Farbwiedergabe:	≥ Ra85
Schutzklasse:	III
Schutzart:	IP65
Lichtfarbe:	RGB + 2.700K (Warmweiß)
Lichtstrom:	9.000lm / 1.800lm/m
<i>(Werte können durch Schwankungen im Herstellungsprozess abweichen)</i>	

Länge:	5.000mm
Breite:	12mm
Höhe:	3mm
Schnittstellen:	100mm
Zuleitung:	100mm

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



Rolux Leuchten GmbH  
Margarete-Steiff-Str. 18  
28844 Weyhe, Germany

Tel.: (+49) 0421 696 791-0  
Fax: (+49) 0421 696 791-1  
Web: www.rolux-leuchten.com