

## Montage-/Betriebsanleitung FLEXIBLE LED SMD 5050 RGB 24V IP20

Ein sicherer Betrieb des Produktes ist nur dann garantiert, wenn diese Anweisungen beachtet werden. Die Montageanleitung sollte deshalb aufbewahrt werden. Der Hersteller übernimmt keinerlei Haftung, falls die in dieser Beilage aufgeführten Anweisungen nicht befolgt werden oder das Produkt einem unsachgemäßen Gebrauch zugeführt wird.

### Allgemeine Sicherheitshinweise:

Die Montage und der elektrische Anschluss müssen von einer autorisierten Elektrofachkraft (z. B. Elektroinstallateur) gemäß VDE 0100, unter Berücksichtigung der technischen Hinweise sowie die in Ihrem Land zutreffenden gesetzlichen Bestimmungen, vorgenommen werden.

Das Produkt darf unter keinen Umständen durch wärmedämmende Abdeckungen oder ähnliche Werkstoffe abgedeckt werden. Bitte achten Sie beim Einbau auf ein Minimum an Konvektion.

Vor dem Einbau ist die übliche Funktionsprüfung durchzuführen. Um Wartungsarbeiten zu ermöglichen, sollte die Anlage auch nach der Installation zugänglich sein.

Vor jeglichen Arbeiten an der Beleuchtungsanlage, ist dieses spannungsfrei zu schalten. Stellen Sie vor der Inbetriebnahme sicher, dass von den nachgeschalteten Installationen oder angeschlossenen Verbrauchern keine Lebensgefahr besteht.

LEDs sind elektronische Bauelemente, deren Lebensdauer durch die Temperatur beeinflusst wird. Aus diesem Grund ist auf eine ausreichende und zuverlässige Wärmeabfuhr zu achten. Die LEDs sind für den Betrieb in trockenen Räumen bestimmt und dürfen nicht salz-, chlor- oder ozonhaltiger Luft oder ähnlichen Dämpfen ausgesetzt werden. Direkte Sonneneinstrahlung muss vermieden werden.

Um die LEDs nicht zu zerstören, ist auf ESD-gerechte Umgebung zu achten. Bei Montage sind ESD-gerechte Schutzhandschuhe zu tragen und zusätzlich wird empfohlen auf Personenerdung zu achten.

(ESD: elektrostatische Entladung)

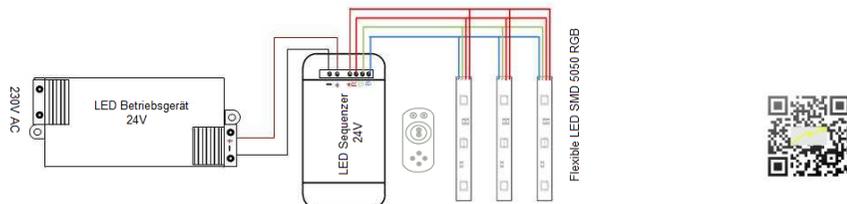


### Technische Daten:

<b>Nennspannung:</b>	24V DC	<b>RGB interface:</b>	COM+
<b>Nennleistung:</b>	14,4W/m	<b>Schutzklasse:</b>	III
<b>Nennstrom:</b>	0,6A/m; 0,06A/100 mm	<b>Schutzart:</b>	IP20
<b>Max. Strombelastbarkeit:</b>	3A (± Länge von 5 m)	<b>Außenbereich geeignet:</b>	nein
<b>Leuchtmittel:</b>	SMD-RGB 5050	<b>Umgebungstemperatur:</b>	-20°C ~ +50°C
<b>Anzahl der LEDs:</b>	60/m	<b>Anschlussart primär:</b>	27 cm Anschlussleitung
<b>Ausstrahlwinkel:</b>	120°	<b>Prüfzeichen:</b>	MM
<b>Abmessungen (BxH):</b>	10x5,5 mm	<b>CE-Konformität:</b>	ja
<b>Kürzbar:</b>	alle 100 mm (6 LEDs)	<b>Betriebsgerätempfehlung:</b>	EL-24V Serie und zusätzl. ein LED RGB-Sequenzler

### Anschluss/ Montage:

- Es ist für eine ausreichende Kühlung der Flexible LED zu sorgen. Die Montage auf gut wärmeleitenden Materialien, wie z.B. das Alu-Profil, ist notwendig.
- Der Untergrund muss sauber, trocken und frei von Öl, Fett etc. sein.
- Das LED Band ist mit doppelseitigem Klebeband für einfache und schnelle Montage versehen. Zuerst benötigte Bandlänge ermitteln, entsprechend zuschneiden und die Schutzfolie des Klebebands entfernen.
- Nach Kürzen des LED Bands müssen neue Anschlusskabel aufgesteckt bzw. aufgelötet werden.
- Der Anschluss von mehreren LED Bänder an einem Betriebsgerät muss in Form einer **Parallelschaltung** erfolgen.



Technische and gestalterische Änderungen im Zuge stetiger Produktentwicklungen vorbehalten.



#### ESD Hinweise:

Die Komponenten sind mit elektronischen Bauelementen bestückt, die bei elektrostatischer Entladung zerstört werden können. Beim Umgang mit den Komponenten ist auf gute Erdung der Umgebung zu achten.

## Mounting-/Operation Instruction FLEXIBLE SMD 5050 RGB 24V IP20

Safe use of the product is only guaranteed if each instruction is followed accordingly. The manufacturer will not assume any liability if these instructions are not followed or if the product is used in applications other than the intended ones. Keep this instruction for future references.

### General Instruction:

The installation and electrical connection must be done by an authorized expert (e.g. electrician) in compliance with existing standards and local code.

Installed product must not be covered by insulation material and any similar material. Ensure constant convection.

In order not to destroy the LEDs, it is important to wear conductive gloves or to carry out the works on an anti-static band when mounting.

According to common practice, please perform a standard function test, before installing. To make maintenance work possible, the lighting system should be accessible after installation.

Prior to any installation or maintenance work, mains must be disconnected. Before putting in operation, make sure any component of the entire installation does not bear a risk of life.

LEDs are electronic components. Their lifetime is influenced by the ambient temperature. Proper heat removal must be assured. The LEDs are intended for indoor use only and shall not be subjected to vapor with salt, chlorine or ozone contents. Exposure to direct sunlight must be avoided.

In order not to destroy the LEDs, it is important to pay attention to an ESD-conform environment. When mounting always wear ESD-protected gloves and, in additional, it is recommended to ensure personnel grounding.

(ESD: electrostatic discharge)

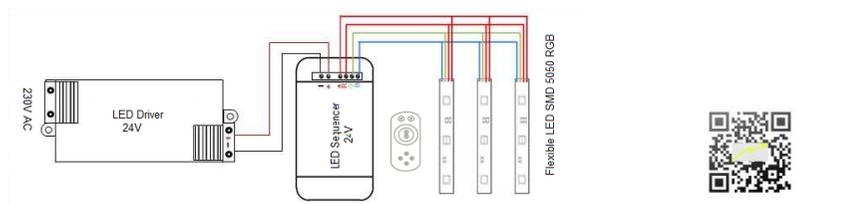


### Specifications:

<b>Rated voltage:</b>	24V DC	<b>RGB interface:</b>	COM+
<b>Rated power:</b>	14.4W/m	<b>Safety class:</b>	III
<b>Rated current:</b>	0.6A/m; 0.06A/100 mm	<b>Protection class:</b>	IP20
<b>Max. current load:</b>	3A (± length of 5 m)	<b>For outdoor use:</b>	no
<b>Light source:</b>	SMD-RGB 5050	<b>Ambient temperature:</b>	-20°C ~ +50°C
<b>No. of LEDs:</b>	60/m	<b>Connection primary:</b>	27 cm connecting cable
<b>Beam angle:</b>	120°	<b>Test marks:</b>	MM
<b>Dimensions (WxH):</b>	10x5.5 mm	<b>CE-Conformity:</b>	yes
<b>Can be shortened:</b>	each 100 mm (6 LEDs)	<b>Recommendation LED driver:</b>	EL-24V series and in addition an LED RGB sequencer

### Mounting instruction:

- Ensure sufficient cooling of the Flexible LED. It is necessary to mount the Flexible LED on heat-conductive material such as the aluminium profile.
- The surface must be clean, dry and free of oil and grease.
- The LED tapes are with self-adhesive tape for easy and quick fixing. First, find out the required length, cut to size accordingly and remove the protective film.
- The connecting cable must be stucked on resp. soldered on after cutting the required length.
- More than one LED tape must be connected in **parallel**.



Technical and design changes due to product developments are subject to change without prior notice.



#### ESD instruction:

The components are equipped with electronic devices, which might be destroyed by electrostatic discharge. Proper grounding and ESD precautions shall be ensured during handling and installation of the components.