

Montage-/Betriebsanleitung FLEXIBLE LED SMD 5050 24V IP20

Allgemeine Sicherheitshinweise:

Die Montage und der elektrische Anschluss des LED Bands muss 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.

Vor jeglichen Arbeiten an dem LED Band, 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.

Ein sicherer Betrieb der LEDs 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 die Leuchte einem unsachgemäßen Gebrauch zugeführt wird.

Technische Daten:

Nennspannung:	24V DC	Schutzklasse:	III
Nennleistung:	14,4W/m	Schutzart:	IP20
Nennstrom:	0,6A/m; 0,06A/100 mm	Außenbereich geeignet:	nein
Max. Strombelastbarkeit:	3A (± Länge von 5 m)	Umgebungstemperatur:	-20°C ~ +50°C
Leuchtmittel:	SMD-LED 5050	Dimmbar mit:	PWM Dimmer
Anzahl der LEDs:	60/m	Anschlussleitung:	27 cm beidseitig
Ausstrahlwinkel:	120°	Prüfzeichen:	MM
Abmessungen (BxH):	10x2 mm	CE-Konformität:	ja
Kürzbar:	alle 100 mm (6 LEDs)		



Anschluss/ Montage:

- Das LED Band darf unter keinen Umständen durch wärmedämmende Abdeckungen oder ähnliche Werkstoffe abgedeckt werden. Bitte achten Sie beim Einbau auf ein Minimum an Konvektion.
- 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.
- Vor dem Einbau ist die übliche Funktionsprüfung durchzuführen. Um Wartungsarbeiten zu ermöglichen, sollte die Anlage auch nach der Installation zugänglich sein.
- 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 Betrieb des Produkts an einer Konstantstromquelle oder einem spannungsgeführten Betriebsgerät, das nicht für 24V DC ausgelegt ist, kann zur Zerstörung der LEDs führen. Es wird ein Betriebsgerät der EL-24V Serie von nobilè empfohlen.
- Sollen mehrere LED Bänder an einem Betriebsgerät angeschlossen werden, so muss dies in Form einer **Parallelschaltung** erfolgen.



Technische Änderungen 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.

nobilè AG-Wächtersbacher Str. 78
D-60386 Frankfurt/M. Germany
Tel: +49 (0) 69/ 962205-0
www.nobile.de

nobilè

rev. 0.5 – 04.09.2014

Mounting-/Operation Instruction FLEXIBLE LED SMD 5050 24V IP20

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.

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.

Safe use of the luminaire 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 luminaire is used in applications other than the intended ones. Keep this instruction for future references.

Specifications:

Rated voltage:	24V DC	Safety class:	III
Rated power:	14.4W/m	Protection class:	IP20
Rated current:	0.6A/m; 0.06A/100 mm	For outdoor use:	no
Max. current load:	3A (± length of 5 m)	Ambient temperature:	-20°C ~ +50°C
Light source:	SMD-LED 5050	Dimmable with:	PWM dimmer
No. of LEDs:	60/m	Connecting cable:	27 cm on both sides
Beam angle:	120°	Signs:	MM
Dimensions (WxH):	10x2 mm	CE-Conformity:	yes
Can be shortened:	each 100 mm (6 LEDs)		



Mounting instruction:

- Installed LED tape must not be covered by insulation material and any similar material. Ensure constant convection.
- Ensure sufficient cooling of the Flexible LED. It is necessary to mount the Flexible LED on heat-conductive material such as the aluminium profile.
- 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.
- 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.
- Handlings with constant voltage not designed for 24V DC can destroy the LEDs. We recommend using a nobilè LED driver of the EL-24V DC series.
- For more than one LED tape, you have to use **parallel connection**.



Specifications 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.

nobilè AG-Wächtersbacher Str. 78
D-60386 Frankfurt/M. Germany
Tel: +49 (0) 69/ 962205-0
www.nobile.de

nobilè

rev. 0.5 – 04.09.2014