

Montageanleitung für Flexible LED SMD IP67

Allgemeine Sicherheitshinweise:

Wir bedanken uns für den Kauf dieses nobilé-Produktes!

Sie haben sich für ein qualitativ hochwertiges Produkt entschieden, das mit größter Sorgfalt produziert und diversen Qualitätskontrollen unterzogen wurde. Um einen sicheren Betrieb des Produktes zu garantieren, beachten Sie bitte diese Anleitung. Bei Schäden, die durch Nichtbeachtung der Anleitung verursacht werden, erlischt der Garantieanspruch. Die Montage und der elektrische Anschluss des Produktes müssen fachgerecht nach den Installationsvorschriften DIN VDE 0100 von einer fachkundigen Person (z.B. Elektroinstallateur) durchgeführt werden. Zudem sollten weitere landesspezifische und gesetzliche Bestimmungen und Richtlinien beachtet werden. Vor jeglichen Arbeiten an der Beleuchtungsanlage, ist diese spannungsfrei zu schalten. Stellen Sie vor der Inbetriebnahme sicher, dass von den nachgeschalteten Installationen oder angeschlossenen Verbrauchern keine Lebensgefahr besteht. Vor dem Einbau ist die übliche Funktionsprüfung durchzuführen. Die Prüfung beinhaltet auch eine Prüfung der Lichtfarbe. Sollte eine Fehlfunktion vorhanden sein, so ist dies vor der Montage der nobilé AG mitzuteilen. Um Wartungsarbeiten zu ermöglichen, sollte die Anlage auch nach der Installation zugänglich sein (Revisionsicher). LEDs sind elektronische Bauelemente, deren Lebensdauer durch die Temperatur beeinflusst wird. Deshalb ist auf eine zuverlässige Wärmeabfuhr und auf ein Minimum an Konvektion zu achten. Bei Montage sind ESD-gerechte Schutzhandschuhe zu tragen und zusätzlich wird die Personenerdung empfohlen (ESD: elektrostatische Endladung). Das Produkt darf nicht salz-, chlor- oder ozonhaltiger Luft oder ähnlichen Dämpfen und nicht direkten Sonnenstrahlen ausgesetzt werden.



Montageanleitung:

1. Legen sie alle notwendigen Materialien bereit:

- 1x Schere
- 1x Erdungshandschuhe
- 1x ESD-Erdungsband
- 1x Flexible LED's



2. Beim Aufkleben darf kein Druck auf die LEDs ausgeübt, nur auf die Zwischenräume, und das LED Band nicht geknickt werden. Der maximale Biegeradius beträgt 30mm, die maximale Länge des LED Bandes pro Einspeisung ist den Angaben des jeweiligen Datenblattes zu entnehmen.
3. Damit das Klebeband gut haften kann, muss der Untergrund sauber, trocken und fettfrei sein. Zuerst die benötigte Bandlänge ermitteln, entsprechend zuschneiden und die Schutzfolie des Klebebands entfernen. Das LED Band vollständig und plan auf den Untergrund aufkleben, da sonst eine ausreichende Kühlung der LEDs nicht gewährleistet ist und es zur Verringerung der Lichtleistung bzw. späteren Ausfall der LEDs kommen kann.



4. Nach dem Kürzen des LED Bands müssen neue Anschlusskabel aufgelötet werden (max. 270°C/ 3Sekunden) oder Anschlusskabel (Zubehör) aufgesteckt. Trennen nur an den gekennzeichneten Schnittstellen möglich. Die Vergussmasse mit einem scharfen Messer entfernt werden, um die Anschlusskontakte freizulegen. Das Platinengrundmaterial darf dabei nicht beschädigt werden. Verschließen Sie das Ende des LED- Streifens wasserfest, mithilfe einer Endkappe und des Silikons.
5. Mehrere LED Bänder können an einem Betriebsgerät parallel geschaltet werden.
6. Das Band kann mit zusätzlichen LED-PWM-Dimmern gedimmt werden.
7. Beim Auftreten von Wackelkontakt in Verbindung mit Zubehör (z.B. Anschlusskabel, Verbinder), sollten die Schnittstellen überprüft und ggf. nachgeschnitten werden, um die elektrische Verbindung zwischen Platine und Zubehör sicherzustellen.



Technische und gestalterische Änderungen im Zuge stetiger Produktentwicklungen vorbehalten.



Mounting-/Operation Instruction Flexible LED SMD IP67

General Introduction:

Congratulations on your purchase of this nobilé-product!

You have decided on a high-quality product which is manufactured with the utmost care and subject to several quality controls. Safe use of the product is only guaranteed if each instruction is followed accordingly. In case of damage caused by non-observance of these instructions the warranty expires.

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. According to common practice, please perform a standard function test, before installing. The test also includes a light colour test. To make maintenance work possible, the lighting system should be accessible after installation (auditable). LEDs are electronic components. Their lifetime is influenced by the ambient temperature, therefore proper heat dissipation must be assured as well as constant convection. When mounting the LED tapes, ESD-protected gloves shall be worn and, in addition, ensure personnel grounding (electrostatic discharge). The product shall not be subjected to vapor with salt, chlorine, ozone or similar contents and exposure to direct sunlight must be avoided.



Mounting instruction:

1. Place all the necessary materials ready

- 1x scissors
- 1x ESD grounding gloves
- 1x ESD-ground strap
- 1x Flexible LED's



2. When sticking on do not apply pressure on the LEDs, only on the gaps between the LEDs, and do not bend the LED tape. The maximum bending radius is 30mm, the maximum length of the LED stripes per feeding you can see in the particular data sheet.
3. The surface must be clean, dry and free of oil and grease so that the adhesive tape can sticks properly. Find out the required length, cut to size accordingly and remove the protective film. Put the LED tape completely and flat on the surface, as otherwise the sufficient cooling of the LEDs is not guaranteed and a reducing of the light output resp. failure of the LEDs can occur.



4. After cutting the required length the connecting cable must be soldered on (max. 270°C/ 3 seconds) or the connecting cable plugged on. Splitting only the marked cut surfaces possible. The potting compound has to be removed with a sharp cutter to clear the connection contact. It isn't allowed to damage the plate base material. Seal the end of the LED strip watertight with the supplied end cap and silicone.
5. Several LED tapes can connected to one LED driver in parallel.
6. The stripe can be additional dimmed with an LED-PWM-Dimmer.
7. Should loose contacts occur when installing the LED tape with accessories (e.g. connecting cables, connectors), check the cut surfaces and where appropriate recut the cut surface to ensure electrical connection between circuit board and accessories.



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

