

Montage- und Bedienungsanleitung - Deutsch

Flexible LED-Leiterplatten QX II-Serie

Diese Bedienungsanleitung ist Bestandteil des Produktes. Sie enthält wichtige Hinweise zur Installation und Inbetriebnahme! Achten Sie hierauf, auch wenn Sie das Produkt an Dritte weitergeben. Bewahren Sie deshalb die Bedienungsanleitung zum Nachlesen auf und lesen Sie sie sorgfältig durch.



Entspricht den gültigen europäischen Richtlinien



Schutzkleinspannung



RoHS Richtlinie 2011/65/EU

Sicherheitshinweise

- Überlassen Sie die Installation einer Elektrofachkraft! Die Leiterplatte ist gemäß den europäischen Sicherheitsrichtlinien zu installieren.
- Verwenden Sie die Leiterplatte nur in Verbindung mit einem geeigneten Netzgerät (12Vdc oder 24Vdc, Kennzeichnung der Leiterplatte beachten).
- Bitte entnehmen Sie der technischen Dokumentation (Datenblatt) die IP-Schutzart und verwenden Sie die Leiterplatte entsprechend der nachfolgenden Angaben:
 - IP00 (BASIC)
Nur für den Innenbereich geeignet.
 - IP62 (WAVE)
Nur für den Innenbereich geeignet.
Geschützt gegen Staub und Tropfwasser.
 - IP65 (NATURE)
Für den Innen- und Außenbereich geeignet.
Geschützt gegen Strahlwasser aus beliebigem Winkel.
- Betreiben Sie die Leiterplatte nur komplett abgerollt.
- Verschaltung der Leiterplatten in Parallelschaltung.
- Schützen Sie die Leiterplatten vor Hitzeeinwirkung und direkter Sonnenstrahlung.
- Vermeiden Sie raue Umgebungsbedingungen wie Seewasser, etc.
- Berühren Sie bitte nicht die Elektronikbauteile. Diese können durch auftretende Elektrostatik Schaden nehmen.
- LEDs können sehr hohe Lichtintensitäten entwickeln, selbst im gedimmten Zustand. Der direkte Blick in LEDs kann

irreparable Schäden an der Netzhaut des Auges hervorrufen. Verwenden Sie Diffusoren zur Lichtstreuung.

- Leiterplatte nur mit Kühlkörper und ausreichender Belüftung betreiben. Wir empfehlen die Verwendung eines Aluminiumprofils.
- Die Leiterplatten haben zur Montagehilfe ein rückseitiges doppelseitiges 3M-Klebeband. Die Montageoberfläche muss eben, trocken, staub- und fettfrei sein. Elektrisch leitfähige Oberflächen sind mit einer Isolierschicht zwischen Leiterplatte und Oberfläche zu versehen. Die Ausführungen in IP65 sind zusätzlich mit den beiliegenden Kunststoffschellen zu befestigen, Abstand max. 60cm.
- Betreiben Sie die Leiterplatte nicht auf leicht entflammaren Oberflächen.
- An den gekennzeichneten Stellen ist die Leiterplatte mit einem scharfen Schneidewerkzeug trennbar. Trennen Sie die Leiterplatte präzise und nach dem Ausschalten der Spannungsversorgung. **Zur Wiederherstellung der IP-Schutzart ist der Installateur verantwortlich unter Verwendung der ggfs. mitgelieferten Silikon-Endkappen und Silikon-Tube.**
- Benutzen Sie zum Anschluss der Leiterplatte die separat erhältlichen Einspeisungs-/Verbindungselemente (Bild 3) oder eine Lötverbindung.
 - Löttemperatur max. 260°C
 - Lötdauer max. 10s je Lötstelle
- Die Leiterplatte keinen mechanischen Beanspruchungen aussetzen. Der min. Biegeradius beträgt 50mm (Bild 1).
- Betreiben Sie maximal eine Leiterplattenlänge von 5m am Stück und überschreiten Sie nicht folgende Gesamtleistungen:
12Vdc, Einspeisung einseitig: max. 30W
12Vdc, Einspeisung beidseitig: max. 60W
24Vdc, Einspeisung einseitig: max. 60W
24Vdc, Einspeisung beidseitig: max. 120W

Montage

1. Entnehmen Sie die Leiterplatte aus der Verpackung und lesen die Bedienungsanleitung sorgfältig durch.
2. Falls erforderlich: Leiterplatte kürzen (Teilungsmaß beachten, Bild 2).
3. Oberfläche vorbereiten.
4. Schutzfolie entfernen und Leiterplatte mit leichtem Druck anpressen. Nicht direkt auf die LEDs drücken.
5. Leiterplatte an Netzgerät anschließen.

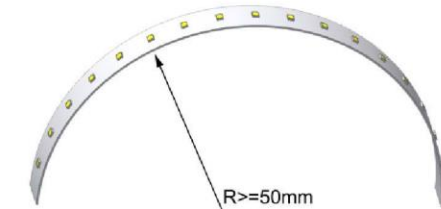


Bild 1

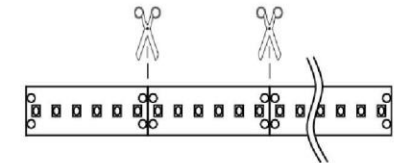


Bild 2



Bild 3

Entsorgung



Entsorgen Sie elektrische und elektronische Geräte umweltgerecht. Nähere Informationen erhalten Sie bei Ihrer zuständigen Behörde.