

Bedienungsanleitung LED Streifen 230V AC

Bestimmungsgemässe Verwendung

- Der flexible LED Streifen AC ist zur professionellen Beleuchtung im Innen- als auch im Aussenbereich (Schutzart IP67) geeignet.
- Aus Sicherheits- & Zulassungsgründen (CE) dürfen Sie das Produkt nicht umbauen und/oder verändern. Falls Sie das Produkt für andere Zwecke verwenden, als zuvor beschrieben, kann das Produkt beschädigt werden. Ausserdem kann eine unsachgemässe Verwendung Gefahren wie zum Beispiel Kurzschluss (durch Wassereintritt), Brand, Stromschlag, etc. hervorrufen. Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung genau durch & bewahren Sie diese auf. Reichen Sie das Produkt nur zusammen mit dieser Anleitung an Dritte weiter.
- Das Produkt entspricht den gesetzlichen, nationalen und europäischen Anforderungen.
- Diese Streifen dürfen von Ihnen nicht selbst gekürzt werden, ausser Sie sind ein Fachmann und verfügen über die nötige Kenntnis. Entfernen Sie NICHT die doppelten Endisolierungen, es liegen 230V Spannung an.

Sicherheitshinweise

- Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung aufmerksam durch und beachten Sie insbesondere die Sicherheitshinweise. Falls Sie die Sicherheitshinweise und die Angaben zur sachgemässen Handhabung in dieser Bedienungsanleitung nicht befolgen, übernehmen wir für dadurch resultierende Personen-/Sachschäden keine Haftung. Ausserdem erlischt in solchen Fällen automatisch die Gewährleistung/Garantie.
- Das Produkt ist kein Spielzeug. Halten Sie es von Kindern und Haustieren fern.
- Schützen Sie das Produkt vor extremen Temperaturen, starken Erschütterungen, brennbaren Gasen, Dämpfen und Lösungsmitteln.
- Setzen Sie das Produkt keiner mechanischen Beanspruchung aus.
- Wenn kein sicherer Betrieb mehr möglich ist, nehmen Sie das Produkt ausser Betrieb und schützen Sie es vor unbeabsichtigter Verwendung. Der sichere Betrieb ist nicht mehr gewährleistet, wenn das Produkt:
 - sichtbare Schäden aufweist
 - nicht mehr ordnungsgemäss funktioniert
 - über einen längeren Zeitraum unter ungünstigen Umgebungsbedingungen gelagert wurde
 - erheblichen Transportbelastungen ausgesetzt wurde.
- Gehen Sie vorsichtig mit dem Streifen um. Durch Stösse, Schläge oder dem Fall aus bereits geringer Höhe wird es beschädigt. Dehnen Sie den Streifen nicht, biegen Sie den Streifen nicht um die Ecke.
- Verbinden Sie die Anschlusslitzen über geeignete Klemmen mit dem Stromanschluss. Die Leiter sind korrekt bezeichnet: N für Blau (Neutralleiter) und L für Braun (Phase, Aussenleiter). Erdung wird keine benötigt.
- Klemmen Sie aus Sicherheitsgründen bei einem Gewitter immer die Litzen ab, siehe unten.
- Beachten Sie, dass der LED Streifen nicht gequetscht, geknickt, durch scharfe Kanten beschädigt oder anders mechanisch belastet wird. Vermeiden Sie eine übermässige thermische Belastung des Streifens durch grosse Hitze oder grosse Kälte. Sorgen Sie für eine gute Wärmeableitung durch eloxierte (!) ALU Schienen. Verändern Sie die doppelt isolierten Litzen nicht. Wird dies nicht beachtet, können die Litzen und in folge das PCB und die Lötstelle beschädigt werden und einen Kurzschluss hervorrufen mit Schmauchspuren. Ein beschädigter LED Streifen kann einen lebensgefährlichen elektrischen Schlag zur Folge haben.
- Die Litzen dürfen nie mit nassen Händen an- oder abgeklemmt werden.
- Sollte das Produkt in Betrieb sein und Sie stellen Beschädigungen fest, so fassen Sie das Produkt nicht an, es besteht Lebensgefahr durch einen elektrischen Schlag! Schalten Sie die Netzspannung des benutzten Stromkreises, an welcher der LED Streifen angeschlossen ist, gesamtartig ab. Hierzu ist zuerst der zum Stromkreis zugehörige Sicherungsautomat abzuschalten (bzw. die Sicherung herauszudrehen), anschliessend muss der zugehörige Schutzschalter abgeschaltet werden. Erst jetzt darf der LED Streifen mit den Litzen vom Stromkreis getrennt werden.
- Beschädigte Litzen zum PCB können nicht ausgetauscht werden. In diesem Falle ist das Produkt umweltgerecht zu entsorgen bzw. zur Reparatur einzuschicken mit Fehlerbericht und Vorfallsbeschreibung.
- Dieser LED Streifen darf nicht mit einem anderen LED Streifen elektrisch verbunden werden.
- Die LEDs erwärmen sich während des Betriebs. Halten Sie das Produkt während des Gebrauchs von leicht entflammaren Materialien fern.
- Achtung, LED: Nicht in den LED-Lichtstrahl blicken! Nicht direkt oder mit optischen Instrumenten betrachten!
- Fahren Sie nicht mit Fahrzeugen über das Produkt, treten Sie nicht darauf, werfen Sie es nicht.
- In gewerblichen Einrichtungen sind die Unfallverhütungsvorschriften des Verbandes der gewerblichen Berufsgenossenschaften für elektrische Anlagen und Betriebsmittel zu beachten.



- Lassen Sie Wartungs-, Anpassungs- und Reparaturarbeiten ausschliesslich von einem Fachmann bzw. einer Fachwerkstatt durchführen.
- Sollte der LED Streifen AC beim Betrieb an einer Zeitschaltuhr nachglimmen, so tauschen Sie N mit L (Hinweis auf die falsche Schaltung des Neutralleiters) oder kaufen Sie eine Zeitschaltuhr mit Relaischaltung.

Hinweise zur Montage

- Das Produkt darf im Innen- und Aussenbereich montiert und betrieben werden, je nach IP Klasse. Die IP Klasse wird bei Ihrer Bestellung bestimmt IP(67). Montieren Sie das Produkt jedoch niemals an oder in Fahrzeugen.
- Das Produkt darf nicht in oder unter Wasser montiert und betrieben werden. Bitte beachten Sie: aus Spritzwasser wird am LED Streifen Fliesswasser!
- Verwenden Sie das Produkt nicht in Räumen oder bei widrigen Umgebungsbedingungen, wo brennbare Gase, Dämpfe oder Stäube vorhanden sind oder vorhanden sein können! Es besteht Explosionsgefahr!
- Achten Sie bei der Montage darauf, dass der LED Streifen AC nicht beschädigt wird; verwenden Sie für die Fixierung des LED Streifens niemals Nägel oder Schrauben. Es besteht Lebensgefahr durch einen elektrischen Schlag! Wir haben eloxierte ALU Schienen inkl. Klammern im Zubehör!
- Beim Einsatz von Verlängerungen müssen diese für den vorgesehenen Betrieb geeignet sein. Achten Sie unbedingt darauf, dass die Klemmverbindung niemals in oder unter Wasser liegt, z.B. in Lachen oder in Bereichen, in denen sich bei Niederschlag oder Überschwemmungen Wasser sammeln kann!
- Verlegen Sie die Kabel immer so, dass niemand über diese stolpern oder an ihnen hängen bleiben kann. Es besteht Verletzungsgefahr.
- Schließen Sie das Produkt nicht an die Spannungsquelle an, wenn es sich noch in der Verpackung befindet. Das Produkt muss komplett ausgerollt sein.
- Hängen Sie keine Objekte an das Produkt und bedecken Sie das Produkt nicht.
- Betrieb mit (eloxierten) ALU Schienen: die Ware hat Schutzklasse II, die Schienen MÜSSEN geerdet werden.

Inbetriebnahme

- Beachten Sie unbedingt die Informationen in dem Abschnitt "Hinweise zur Montage"
- Verlegen Sie den LED Streifen AC am gewünschten Einsatzort. Auf der Rückseite befindet sich ein doppelseitiges Klebeband. Entfetten Sie die plane, glatte Oberfläche vorher mit geeignetem Entfetter.
- Benutzen Sie zum Fixieren im Außenbereich bei nicht-glatte Oberfläche nur essig- und säurefreie Silikone und Kleber.
- Es werden keine Vorschaltgeräte wie Wandler, Konverter, Trafos, etc. benötigt. Der Streifen ist 230V AC.
- Nach dem Anschluss des LED Streifens an die Netzspannung leuchten die LEDs sofort auf.
- Haben Sie generelle Stromschwankungen im System aufgrund von Nachbarn, nahen Umspannwerken, etc., so benutzen Sie Einschaltstrombegrenzer oder Netzfilter. Hier kann Ihr Elektriker weiterhelfen.
- Wird der LED Streifen nicht mehr benötigt, so klemmen Sie die Ware ab unter vorher erwähnten Sicherheitsaspekten.
- Bewahren Sie den LED Streifen an einem trockenen, sauberen, frostsicheren und für Kinder unzugänglichen Ort auf.

Wartung und Reinigung

- Das Produkt ist für Sie wartungsfrei, zerlegen oder zerschneiden Sie es niemals. Vor einer Reinigung ist das Produkt von der Netzspannung zu trennen, siehe oben. Für eine Reinigung genügt ein trockenes, sauberes und weiches Tuch. Verwenden Sie keine aggressiven Reinigungsmittel, dadurch kommt es zu Verfärbungen oder zu einer negativen Beeinflussung des Materials des LED Streifens. Benutzen Sie bei der IP53 Variante niemals ein feuchtes, wässriges Tuch.

