

## Hinweise zu unseren Treppenkanten mit LED

Grundsätzlich sollten die LED's von einem Elektriker installiert werden, insbesondere in Deutschland, wegen der Gewährleistung.

Auf die LED's geben wir eine Garantie von 1 Jahr ab Lieferdatum.

Die LED's werden über die verfügbaren Trafos, hier genannt Driver an einen Wechselstromanschluß von 220/230 V angeschlossen. Die Umwandlung erfolgt dann in 24 V Gleichstrom (Niedervoltbereich) und ist somit ungefährlich.

Auf einer Rolle LED's von 10 m sind 1,5 m Zuleitung. Die Zuleitung sollte bei einem Kabelquerschnitt von 0,75 mm<sup>2</sup> max. 5 m lang sein. Wenn z.B. nur 3 m der LED's verarbeitet werden und ein weiterer getrennter Anschluß gelegt werden soll, so ist eine separat lieferbare Zuleitung (Verbindungsset Typ 895 V mit EDV-Nr. 123 891 995 4) einzusetzen. Diese Zuleitung ist auf beiden Seiten mit „+/-“ gekennzeichnet und wird in den LED-Schlauch bei Beachtung der Pole einzustecken und kann mit dem mitgelieferten Schrumpfschlauch verschweißt werden um das Herausrutschen der Steckverbindung zu vermeiden.

Bei Treppenkanten mit z.B. 4 Stufen kann jede Stufe einzeln an den Driver angeschlossen werden. Es besteht auch die Möglichkeit des Anschlusses über eine Hauptleitung, wo jede Stufe einzeln an die Hauptleitung angeschlossen wird (letztere Version verbraucht weniger Kabel, da nicht jede einzelne Stufe mit dem Driver verbunden werden muss). Ein Anschluss von Stufe zu Stufe ist ebenfalls möglich.

Grundsätzlich ist unbedingt auf richtige Verpolung (auf dem Driver (+/-); ebenfalls auf dem LED-Schlauch sind die Zeichen „+“ und „-“ zu achten und entsprechend zu verkabeln.

Die erforderlichen Kabel und Schnell- oder Lüsterklemmen führt ein Elektriker immer mit sich.

Bei dem LED-Schlauch handelt es sich um eine parallele Reihenschaltung, bei der die Teilabschnitte von 16,7 cm einzeln mit Strom versorgt werden.

Eine Lebensdauer zu den LED's können wir nicht angeben, da dieses von verschiedenen Einflussfaktoren abhängt (u.a. Temperatur / Luftfeuchtigkeit / mechanische Belastung / usw.)

Der LED-Schlauch hat die IP-Klasse 55 (IP 55).

Hier eine kurze Erläuterung:

IP Kennzeichnung Schutzgrade gegen Staub und Wasser

IP 55: Vollständiger Berührungsschutz, Schutz gegen Ablagerung von Staub, Schutz gegen Strahlwasser. (Unser LED-Schlauch darf somit im Außenbereich verlegt werden!)

Um die IP Klasse beizubehalten, müssen die geschnittenen Enden mit essigfreien Silikon abgedichtet werden. Eine passende Endkappe ist im Verbindersset Typ 895 V (EDV-Nr. 123 891 995 4) enthalten. Zu beachten ist außerdem, dass die beiden Stromdrähte keinen Kontakt zueinander haben. Die Vierkantrohre in die der LED-Schlauch eingeführt ist, können seitlich mit essigfreiem Silikon (neutral vernetzt, Kennzeichnung u.a. „N“ auf Kartuschen einiger Hersteller) abgedichtet und geschlossen werden.