

LED Slimline Schlauch Bedienungsanleitung

Einleitung

Vielen Dank für den Kauf des Slimline LED. Einmal montiert ist der Leuchtschlauch dank moderner LED-Technik weitestgehend wartungsfrei und leuchtet problemlos jahrelang, ohne dass sich Farben oder Helligkeit nennenswert verändern.

Allgemeine Sicherheits-Hinweise

Der Leuchtschlauch darf nur mit 12V Gleichspannung betrieben werden. Achten Sie auf geeignete Netzteile, um eine Berührung mit der Netzspannung zu vermeiden (Lebensgefahr durch elektrischen Stromschlag!) Wird der Schlauch mechanisch beschädigt, muss er vom Stromnetz getrennt werden und darf nicht mehr betrieben werden. Defekte Segmente können ausgetauscht werden – Verbinder erhalten Sie bei uns. Der Schlauch darf nicht unter Wasser betrieben werden. Halten Sie kleine Kinder und Tiere von dem Produkt fern. Der Schlauch darf nur an den markierten Trennstellen gekürzt werden, welche auf den Schlauch aufgedruckt sind. Beiliegende Plastiktüten und Kleinteile sind kein Kinder-Spielzeug, Erstickungsgefahr!

Betriebsspannung:

Der Leuchtschlauch darf nur mit 12V Gleichspannung betrieben werden. Wir empfehlen stabilisierte Gleichspannungsnetzteile mit kurzschlussfestem Ausgang. Netzteile sollten eine gültige CE / TÜV Zulassung haben. Achten Sie darauf, dass der Trafo ausreichend Leistung liefert, also der Schlauch nicht mehr Strom verbraucht, als das Netzteil zur Verfügung stellt. (Netzteil schaltet ab oder Brandgefahr) Wechsellspannung (z.B. so genannte Halogentrafos, Eisenbahntrafos) sind für den Schlauch nicht geeignet, die LEDs könnten nach längerer Betriebsdauer Schaden nehmen.

Schlauch trennen

Der Schlauch besteht aus fortlaufenden Segmenten von etwa 8,33cm Länge mit je 3 LEDs. Der Schlauch kann zwischen den Segmenten alle 3 LEDs getrennt werden, ohne die volle Funktion von Segmenten zu verlieren. Sie können den Schlauch mit einer kräftigen Bastel-Schere oder dem Seitenschneider zerschneiden. Achten Sie auf eine saubere Schnittkante. Trennen Sie möglichst in der Mitte zwischen den LEDs. Sollten Sie versehentlich innerhalb eines Segmentes trennen, werden die jeweiligen Segmente unbrauchbar und leuchten nicht mehr, schlimmstenfalls verlieren Sie aber nur einige Zentimeter. Die Trennstellen sind teilweise auch auf den Schlauch gedruckt, suchen Sie die aufgedruckte gestrichelte Linie mit dem Scherensymbol. Verschiedene Lichtfarben des Schlauchs können auf Wunsch problemlos gemischt werden, da alle Segmente mit 12 Volt funktionieren.

Elektrischen Anschluss anbringen

Während den Arbeiten den Schlauch unbedingt stromlos machen!
Der LED-Schlauch wird mit Gleichspannung betrieben. Achten Sie auf die richtige Polung bei der Montage, sonst leuchtet der Schlauch nicht. Kurzzeitiges verpolen schadet dem Schlauch nicht.

Variante A – Einspeiser (Zubehör, muss gesondert bestellt werden):

Stecken Sie die beiliegenden Verbindungskontakte mit den beiden Spitzen in den Schlauch, so dass sich zu den beiden Leitungen im Schlauch Kontakt ergibt, hier bitte vorsichtig Kraft aufwenden, damit die Pins nicht abbrechen. Bevor Sie die Enden verkleben oder mit Schrumpfschlauch verschließen, LEDs unbedingt auf Funktion testen!

Variante B – anlöten

Geübte Bastler können einfach auch Drähte an den Schlauch löten. Verwenden Sie dazu beispielsweise Litze mit 0,14 – 0,5 mm² Querschnitt und Elektroniklot. Einfach den Schlauch etwa 4mm weit mit einem Messer abisolieren, so dass die beiden Haupt-Adern Plus und Minus hervorschauen. Kabel für Stromversorgung anlöten und die Kontaktstellen mit Heißkleber und Schrumpfschlauch wieder isolieren und verschließen. Bevor Sie die Enden verkleben oder mit Schrumpfschlauch verschließen, LEDs unbedingt auf Funktion testen!

Um das andere Ende des Schlauchs zu versiegeln, kann man eine Endkappe (Zubehör) z.B. einen Tropfen Heißkleber verwenden.

Leuchten die LEDs nicht, überprüfen Sie das Netzteil und die Polung der Betriebsspannung.

Schlauch befestigen

Der Schlauch kann mit Schellen, geeigneten Klebern, doppelseitigem Klebeband oder ähnlichem befestigt werden. Als Zubehör empfehlen wir die transparenten Befestigungsclipse, welche wir passend zum Schlauch anbieten. Der Schlauch darf nicht mit Nägeln oder Schrauben durchbohrt werden, da sich hier Kurzschlüsse im Schlauch bilden können.