

Ropelight LED 12/24 Volt Bedienungsanleitung

Einleitung

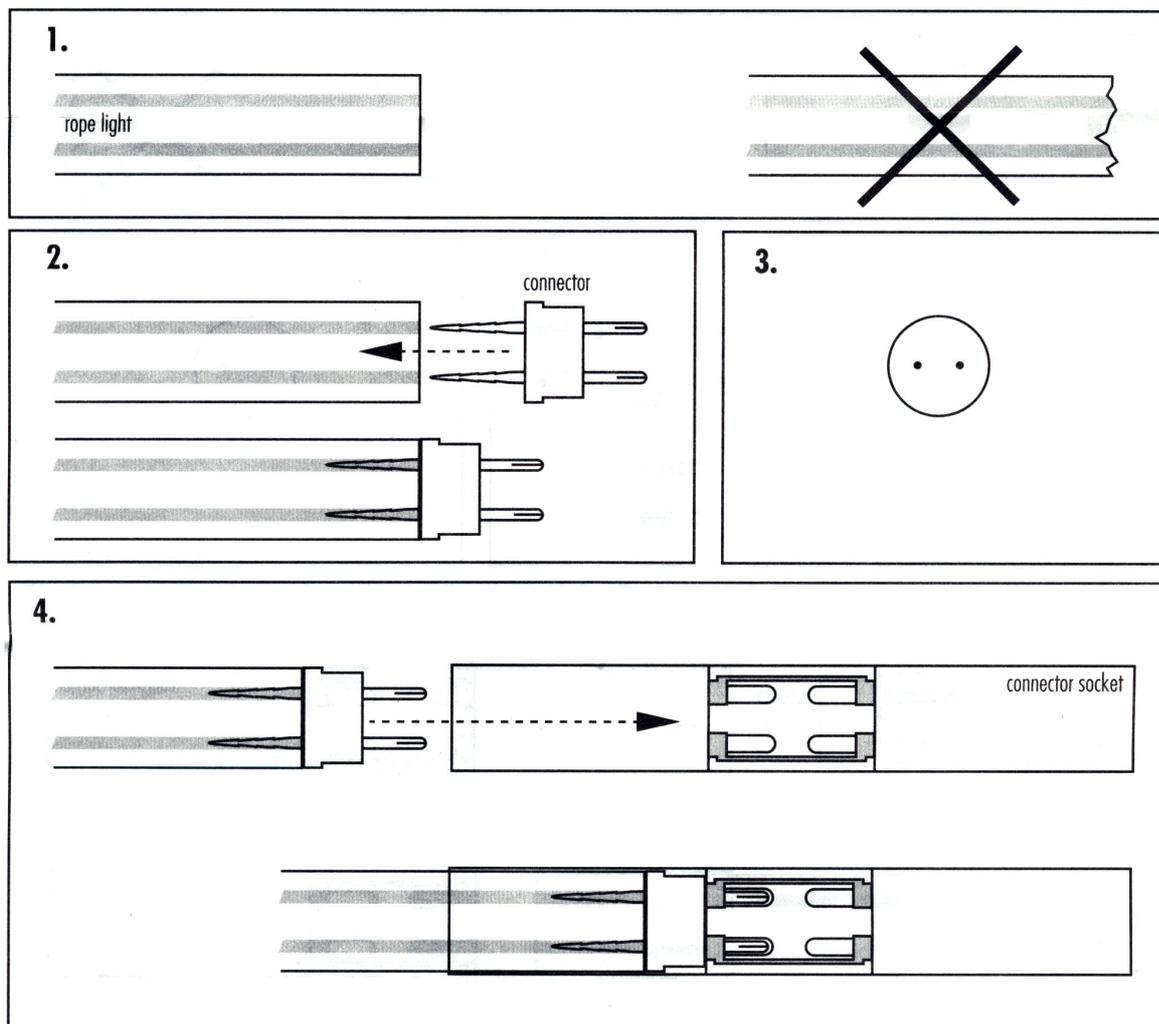
Vielen Dank für den Kauf des Ropelight LED. Einmal montiert ist der Leuchtschlauch dank moderner LED-Technik weitestgehend wartungsfrei und leuchtet problemlos jahrelang, ohne dass sich Farben oder Helligkeit nennenswert verändern.

Allgemeine Sicherheits-Hinweise

Bitte beachten Sie trotz der Kleinspannung von max. 24 Volt auf gute elektrische Verbindungen und Isolierung, um Kurzschlüsse und Brände zu vermeiden. Verwenden Sie beispielsweise die Einspaeiser und Endkappen oder bringen Schrumpfschlauch zur Isolierung an. Achten Sie auf korrekte Absicherung Ihrer Stromzufuhr, beispielsweise Sicherungen in Fahrzeugen oder kurzschlussfeste Netzteile. Der Lichtschlauch darf nur mit der korrekten elektrischen Spannung betrieben werden. Verwenden Sie zum Betrieb nur Gleichspannung, bzw. stabilisierte Netzteile mit Gleichspannung. 12V Lichtschlauch darf nur mit 12V betrieben werden, 24V Lichtschlauch darf nur mit 24V betrieben werden. Das Produkt ist nicht für kleine Kinder oder Tiere geeignet. Der Schlauch darf nicht unter Wasser betrieben werden. Der Schlauch darf nur an den dafür vorgesehenen Trennstellen gekürzt werden, welche auch teilweise auf den Schlauch aufgedruckt sind.

Elektrische Verbindungen

Der Leuchtschlauch kann über das Anschluß-Set 80065010 betrieben werden, oder abisoliert und gelötet werden. Der Schlauch sollte nur mit Endkappe betrieben werden, um Kurzschlüsse zu vermeiden. (Brandgefahr!) Wird der Schlauch mechanisch beschädigt, muss er vom Stromnetz getrennt werden und darf nicht mehr betrieben werden. Defekte Segmente können ausgetauscht werden – Verbinder 802W-7-PVCT2 erhalten Sie bei uns.



Seite 2

Schlauch trennen

Der Schlauch darf nur an den richtigen Trennstellen getrennt werden, ansonsten würden falsch getrennte Segmente zerstört werden. Die Trennstellen sind teilweise weiß auf den Schlauch gedruckt, suchen Sie das aufgedruckte (Scheren) Symbol. Sie können den Schlauch hier mit einer kleinen Säge oder dem Seitenschneider trennen. Achten Sie auf eine saubere Schnittkante. (Bild 1) Trennen Sie möglichst in der Mitte zwischen den LEDs. Zur Kontrolle für die richtige Trennstelle: vor und hinter dem Scherensymbol muss im Schlauch jeweils eine Verbindung zu eine der beiden Stammleitungen abgehen. Der Schlauch darf auch an anderen Stellen getrennt werden, entnehmen Sie bitte die jeweils kürzeste Schnittmöglichkeit den technischen Daten des jeweiligen Lichtschlauches. Je nach Lichtfarbe oder Betriebsspannung ergeben sich hier Unterschiede.

Anschluß-Set anbringen

Während den Arbeiten den Schlauch unbedingt stromlos machen!

Vorsicht: Das Anschluss -Set beinhaltet ggf. einen sogenannten Brückengleichrichter. (schwarzes Kästchen am Anschluss- Kabel) Dies ist kein Netztrafo und darf nicht an 230V angeschlossen werden! Der Brückengleichrichter nimmt etwa 1,4 Volt der Betriebsspannung weg, was bei Montage in Fahrzeugen oder Booten hilfreich ist, die etwas höhere Bordspannung von Autobatterien auszugleichen. Bei der Verwendung von stabilisierten Netzteilen kann der Brückengleichrichter auch entfernt werden, der Lichtschlauch leuchtet dann mit voller Leistung.

Der LED-Schlauch wird mit Gleichspannung betrieben. Achten Sie auf die richtige Polung bei der Montage des Anschluss-Sets, sonst leuchtet der Schlauch nicht. Am Anschluß-Set ist der Plus-Pol markiert. Leider ist meist am Schlauch keine Markierung für den Plus-Pol vorhanden, so das dies durch ausprobieren ermittelt werden muss. Bevor Sie die Enden verkleben oder mit Schlauch schrumpfen, den Schlauch unbedingt auf Funktion testen!

Stülpen Sie ggf. das große Stück Schrumpfschlauch über den Lichtschlauch. Stecken Sie die Verbindungskontakte mit den beiden Spitzen in den Schlauch, so das sich zu den beiden Leitungen im Schlauch Kontakt ergibt, hier bitte vorsichtig Kraft aufwenden, damit die Pins nicht abbrechen. (Bild 2) Beachten Sie, dass das Steckteil asymmetrisch aufgebaut ist und nicht beliebig gedreht an den Schlauch oder das Anschluss -Kabel passt. Stecken Sie nun den Schlauch mit den soeben angebrachten Kontakten in das Anschluss -Kabel mit Gleichrichter. Die Kontakte müssen sich leicht einstecken lassen, keine Gewalt aufwenden.

Am anderen Ende des Lichtschlauches bringen Sie die Endkappe an.

Bevor Sie die Schrumpfschläuche versiegeln, bzw. die Enden verkleben, testen Sie das Ropelight auf Funktion.

Leuchten die LEDs nicht, überprüfen Sie Ihre Steckdose auf Funktion. Hat diese Spannung, haben Sie vermutlich das Anschluß-Set verpolt am Schlauch montiert.

Die beiliegenden, transparenten Schrumpfschläuche müssen zur Sicherheit und Abdichtung angebracht werden. Dazu die Schläuche mit heißer Luft um die entsprechenden Stellen am Anfang und Ende des Schlauches schrumpfen. Alternativ kann das Set auch mit Klebstoff geliefert werden, dann verkleben Sie bitte die Enden. Achten Sie darauf, dass kein Kleber an die Metallkontakte kommen darf.

Verbinder-Set anbringen

Der Verbinder (Bild 4) wird ähnlich dem Anschluß-Set montiert. Achten Sie auch hier bei den LED-Schläuchen auf die richtige Polung des Schlauchs. Auch hier gilt:

Bevor Sie die Enden verkleben oder mit Schlauch zuschrumpfen Schlauch unbedingt auf Funktion testen!

Während den Arbeiten den Schlauch unbedingt stromlos machen!