





Der Lichtschlauch

Qualitätsmerkmale des Lichtschlauches

Der Lichtschlauch ist im Handel in verschiedenen Qualitätsklassen und Stärken erhältlich. Bei der Wahl Ihres Lichtschlauches sollten Sie deshalb wissen, daß wir nur **Qualitätsklasse A** anbieten.

Qualitätsunterschiede

Bei der Qualitätsklasse A ist das Silikon der wichtige Bestandteil im Grundmaterial des Lichtschlauches.

Vorteile gegenüber Kunststoffschläuchen

Silikon-Lichtschlauch ist besser zu verarbeiten da er flexibler ist und sich damit besser biegen läßt.

Durch den höheren Anteil an Silikon ist dieser Lichtschlauch witterungsbeständiger und hält über Jahre hinaus. Er kann über lange Zeit im Freien z.B. als Hausdekoration genutzt werden ohne das dadurch Qualitätsmängel auftreten.

Nachteile des Kunststoffschlauches

Er hat nicht genügend Flexibilität und kann nur ungenügend gebogen werden. Beim Biegen kann er brechen und ist dann nicht mehr zu gebrauchen. Während der Benutzung wird er heißer als der Qualitätsschlauch. Der Kunststoffschlauch wird durch seine Benutzung hart und bricht, vor allem wenn man in dazu noch im Freien verwendet.

Erkennungsmerkmale

Kunststoffschlauch läßt sich nicht genügend biegen. Er wird sehr heiß und kann beim Biegen brechen. Während der Silikonschlauch vor allem im warmen Zustand mehr nach Gummi riecht, kann man den Kunststoffschlauch an seinem typischen Kunststoffgeruch erkennen.

Wird Ihnen ein Schlauch zu einem weit unter dem Normalpreis liegender Einkaufspreis angeboten, so wird es sich um einen typischen Kunststoffschlauch handeln. Wie im Bereich anderer Produkte spiegelt sich auch bei diesem Produkt die Qualität im Preis wieder.



Der Lichtschlauch 230 V

Zu Ihrer Information:

A. Einsatzgebiete

- Dekoration für Haus und Garten
- Dekoration für Schaufenstergestaltung
- Erstellung von Motiven (siehe unser Produktkatalog)
- Beleuchtung für Unterhaltungsmedien (Kinos, Discos)
- Beleuchtung von Freizeiteinrichtungen (Biergärten)

B. Technische Daten

- 36 Mini-Lampen pro Meter (6,5V/70mA) 16,4 Watt
- Betriebsspannung 240V
- Schlauch aus PVC/Silikon-Gemisch
- Max. Betriebstemperatur -20 Grad bis + 60 Grad C
- Durchmesser 9mm oder 13mm
- Belastung 120kg/2,5 qcm
- Betriebsdauer bis zu 24.000 Stunden

C. Sicherheit

- Max. Länge mit einer einfachen Einspeisung 45 Meter
- Beachten Sie die max. Längen bei den Steuergeräten
- Verwenden Sie eine Endkappe zum Abschluß (Spannung)
- Beachten Sie die Installationshinweise
- Den Schlauch darf nicht aufgerollt auf der Trommel in Betrieb genommen werden



D. Grundsätzliches

- In unserem Angebot sind Lichtschläuche mit Durchmesser
 - 9 mm
 - 13 mm
 - 16 mm
 - 10 mm/13 MM für 12 Volt und 24 Volt
siehe Zusatzerläuterungen

- 9 mm Schlauch
 - Dieser Schlauch ist gut für kleinere Anwendungen
 - Er ist ein wenig besser zu biegen und kann deshalb für kleine Motive verwendet werden
 - Er ist jedoch nicht so strapazierfähig wie der dickere Schlauch

- 13 mm Schlauch
 - Besonders haltbar
 - Bessere Leuchtqualität
 - weniger anfällig
 - bessere Handhabung des Zubehörs
 - bessere Handhabung bei der Installation

- 16 mm Schlauch
 - Besonders haltbar
 - Bessere Leuchtqualität
 - besonders geeignet für Spezialeffekte für Beleuchtungstechnik

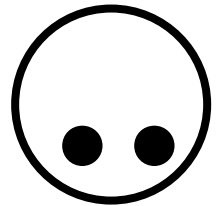


E. Technischer Unterschied

- In unserem Angebot sind Lichtschläuche mit
 1. Einkanal - Charakteristik (one wire) (9 oder 13 mm)
 2. Zweikanal - Charakteristik (two wires)(13 mm)
 3. Vierkanal - Charakteristik (16 mm)

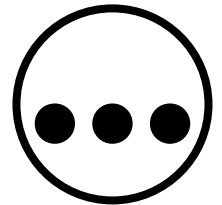
1. Einkanal-Schlauch (9 mm und 13 mm)

- diesen Schlauch erkennen Sie an den zwei Leitungssystemen im Inneren des Schlauches
Im Querschnitt sieht dieser Schlauch so aus.
- dieser Schlauch in der einfache Schlauch
- er kann mit Zusatzgeräten gedimmt werden(langsam ein-aus)
- er kann mit Zusatzgeräten blinken oder auch Ähnliches
- Lauflicht und unterschiedliche Blinkeffekte **nicht** möglich



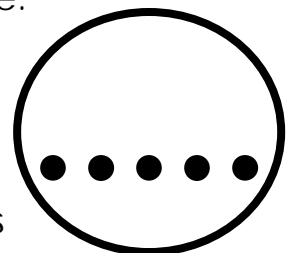
2. Zweikanalschlauch (13 mm)

- diesen Schlauch erkennen Sie an den drei Leitungssystemen im Innern des Schlauches
Im Querschnitt sieht dieser Schlauch so aus.
- dieser Schlauch ist wie der Einkanal-Schlauch einsetzbar
- er kann mit Zusatzgeräten gedimmt werden (langsam ein-aus)
- er kann mit Zusatzgeräten blinken oder auch Ähnliches
- zusätzlich kann mit Zusatzgeräten Lauflicht erzeugt werden und andere Blink- oder Leuchteffekte.



3. Vierkanalschlauch (16 mm)

- diesen Schlauch erkennen Sie an den fünf Leitungssystemen im Innern des Schlauches
Im Querschnitt sieht dieser Schlauch so aus.
- Er ist vor allem für besondere Lichteffekte nutzbar, für man besondere Steuergeräte benötigt





F. Installationshilfen

1. Fertig installierte Lichtschläuche

- Sie können den Schlauch fertig installiert in verschiedenen Längen oder auch andere Längen Ihrer Wahl erhalten.

2. Lichtschlauch von der Rolle

- Geliefert werden unsere Lichtschläuche auf Rollen zu 90 M oder 100 M oder auch 45 bzw. 50 Metern
- Der Abschnitt des Schlauches erfolgt am Besten mit einem scharfen Messer (Kartonmesser)
- Bei Abschnitt mit Zangen erfolgt eine Quetschung des Schlauchendstückes und erschwert die anschließende Installation



Abschnitt von der Rolle

Beachten Sie:



Der Einkanal-Schlauch

hat jeden  Meter eine Markierung

Nur hier darf dieser Schlauch abgeschnitten werden.

Wird nicht an der Markierung geschnitten ist der Schlauch von der Schnittstelle bis zur nächsten Markierung nicht mehr verwendbar.



Der Zweikanal-Schlauch

hat jede  2 Meter eine Markierung

Nur hier darf dieser Schlauch abgeschnitten werden.

Wird nicht an der Markierung geschnitten ist der Schlauch von der Schnittstelle bis zur nächsten Markierung nicht mehr verwendbar.

Der Vierkanal-Schlauch

hat jede  4 Meter eine Markierung

Nur hier darf dieser Schlauch abgeschnitten werden.

Wird nicht an der Markierung geschnitten ist der Schlauch von der Schnittstelle bis zur nächsten Markierung nicht mehr verwendbar.



Was wird für die Installation benötigt:

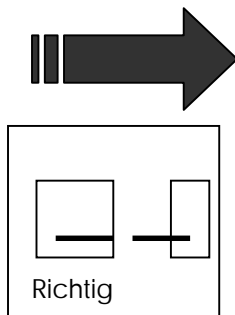
1. Ein Einspeisungskabel mit Stecker
(oder ohne Stecker, wenn die Einspeisung direkt an eine entsprechende Verteilung abgeschlossen wird)
2. Ein Zwischenstück (Verbinder)
3. Zwei Stück Schrumpfschlauch (klar)
(oder ein Verschraubungsverbindung)
4. Entsprechenden Lichtschlauch
5. Eine Endkappe für das Ende des Schlauches



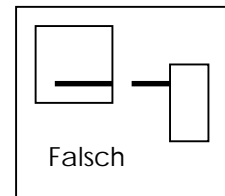


Einzel Schritte

- Lichtschlauch abschneiden
- Schrumpfschlauch über den Schlauch ziehen
- Verbinder so auf den Querschnitt an einem Ende des Schlauches aufstecken, das die Nadeln genau in die Adern des Schlauches passen.



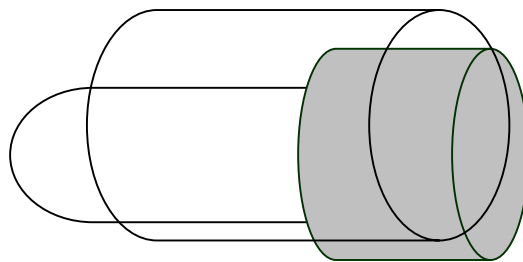
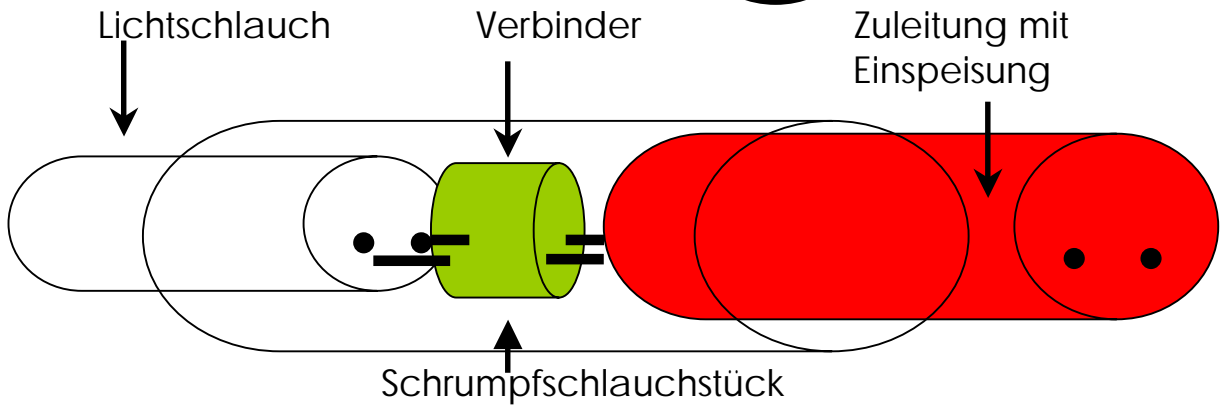
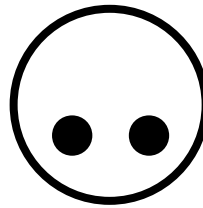
Beachten Sie dabei, das die Adern im unteren Bereich des Schlauches liegen und die Verbinder und Zuleitung auch so gefertigt sind



- Einen zweiten Schrumpfschlauch über das andere Ende des Schlauches ziehen und eine Endkappe aufstecken.
- Bevor man den Schrumpfschlauch erwärmt den Schlauch auf Funktion testen.
- Nach dem Testen den Schrumpfschlauch über die Verbindung ziehen, erwärmen und somit eine feste wasserdichte Verbindung herstellen.
- Den anderen Schrumpfschlauch über die Endkappe ziehen und ebenfalls erwärmen und somit abdichten.



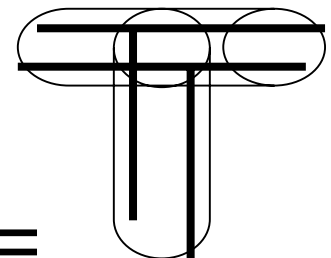
Einkanalschlauch mit 2 Adern



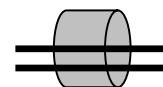
Schlauchende

Sonstige Verbindungen sind identisch in der Installation

T-Stück Verbindung von 3 Lichtschläuchen
(nur für den Innenbereich)



Zwischenverbinder für die Verbindung
von 2 Schläuchen



Clips zur Befestigung

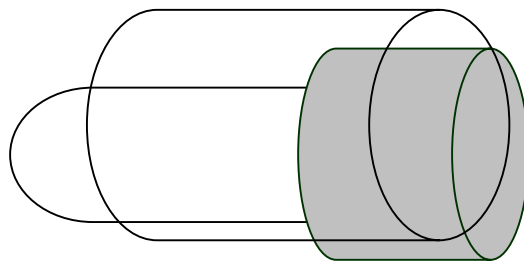
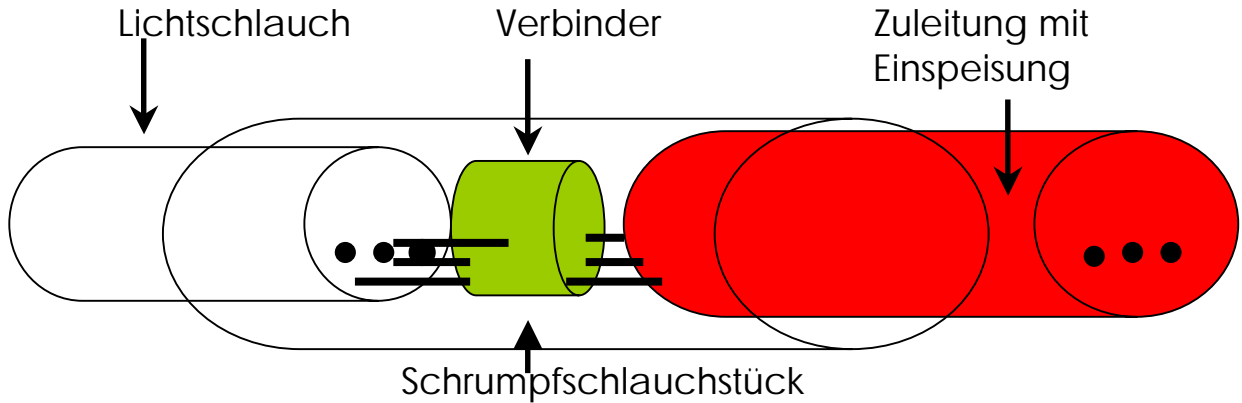
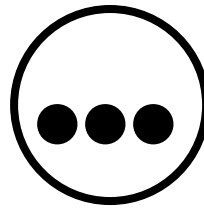


Saugpfropfen für das Fenster





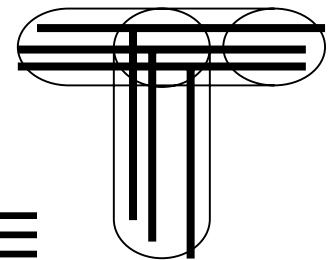
Zweikanalschlauch mit 3 Adern



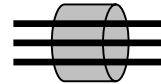
Schlauchende

Sonstige Verbindungen sind identisch in der Installation

T-Stück Verbindung von 3 Lichtschläuchen
(nur für den Innenbereich)



Zwischenverbinder für die Verbindung
von 2 Schläuchen



Clips zur Befestigung



Saugpfropfen für das Fenster





Verbindungen



**Einspeisungsverbindung
mit
Schrumpfschlauch**



Befestigungs-Clips



**Einspeisungsverbindung
mit
Schraubverbinder**



Saugpfropfen



**Schlauchverbindung
mit
Schrumpfschlauch**



**Schlauchverbindung
mit
Schraubkappen**



**Schlauchverbindung
mit
Schraubverbinder**



T-Verbinder



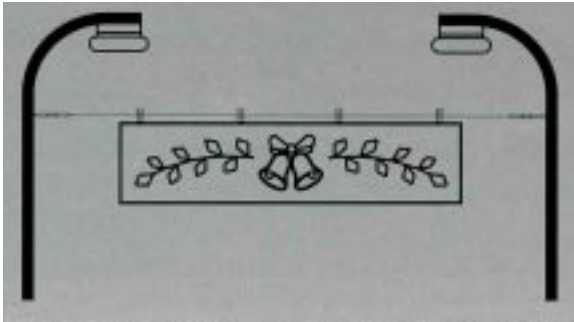
**Schlauchabschluss
mit
Endkappe**



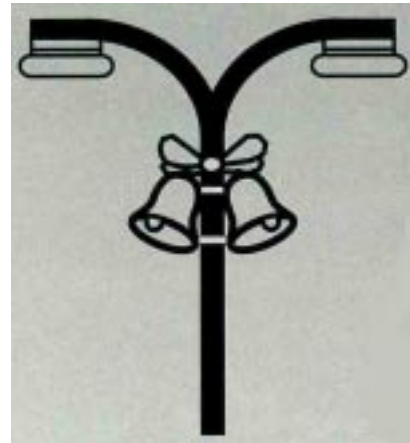
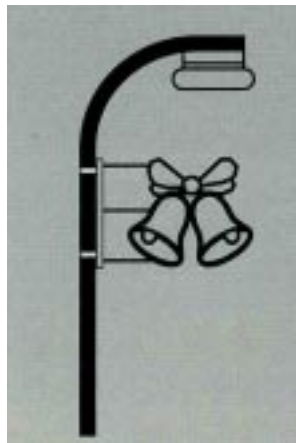
Kunststoff-Profil



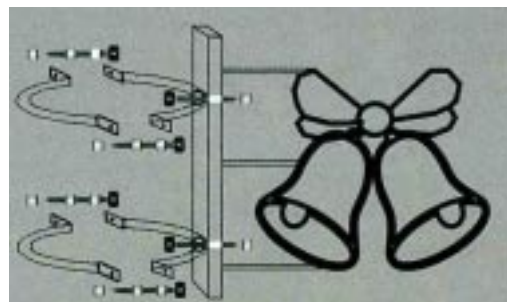
G. Beispiele für die Befestigung von Motiven



Straßenüberspannungen



Befestigung an Masten





Der Lichtschlauch 12V/24V

Einsatzgebiete:

- Orte mit Sicherheitsansprüchen
 - Kinos
 - Sanitärbereiche
 - Öffentliche Bereiche
- Beleuchtung für Fahrzeuge oder Wohnmobile

Technische Daten 12 VOLT

- Maximale Länge 5 Meter
- Abschnitt immer jeweils nach 5,6 cm
- 0,46 Watt je Lampe
- Betrieb durch TRAF0 105 VA
(z.B. 5 M x 36 Lampen x 0,46W = 82,80 Watt)
- Bei 2,78 cm Abstand je Lampe = 36 Lampen/Meter

Technische Daten 24 VOLT

- Maximale Länge 10 Meter
- Abschnitt immer jeweils nach 11 cm
- 0,46 Watt je Lampe
- Betrieb durch TRAF0 200VA
(z.B. 10 M x 36 Lampen x 0,46W = 165,60 Watt)
- Bei 2,78 cm Abstand je Lampe = 36 Lampen/Meter

