

Produktübersicht LED - Lichtschlauch



LED Lichtschlauch Steuerungen - Zubehör

STAND: AUGUST 2017



IKu GmbH

**IKu Innovative Kunststoffprodukte
Handelsgesellschaft mbH**

Nunsdorfer Ring 21

12277 Berlin

Fon : +49 (0)30 667 05671

Fax: +49 (0)30 667 05672

Mail: Service@ikugmbh.de

Home: www.ikugmbh.de

Mit Erscheinen dieses Kataloges verlieren ältere Versionen ihre Gültigkeit.
Dieser Katalog unterliegt dem Urheberschutz. Nachdruck, auch auszugsweise,
ist strengstens verboten.
Zuwiderhandlungen werden auf jeden Fall gerichtlich verfolgt.

Inhaltsverzeichnis

Produktbezeichnung / Produktgruppe		Zusatzinformation	Seite
LED - Lichtschlauch 230 Volt	13 mm	36 LED je Meter	4
	13 mm	30 LED je Meter	5
	13 mm	Flash-Effekt	6
	13 mm	72 LED je Meter	7
	13 mm	36 LED je Meter / Strukturschlauch	8
	13 mm	60 LED je Meter	9
	13 mm	Sehr Biagsam	10
LED - Lichtschlauch 12 V	13 mm	36 LED je Meter	11
LED - Lichtschlauch 24 V	13 mm	36 LED je Meter	12
LED - Lichtschlauch 36 V	13 mm	30 LED je Meter	13
Zubehör	13 mm		14-15
Stromversorgung 12V-24 V		Bitte anfragen	

Erläuterungen



13 mm Durchmesser



Standard 2 Wires Schlauch
2 Adern

↓
230 V
↑

Betriebsspannung
230 Volt

↓
36 V
↑

Betriebsspannung
36 Volt

↓
24 V
↑

Betriebsspannung
24 Volt

↓
12 V
↑

Betriebsspannung
12 Volt

Schneidbar an der
Markierung



1 Meter



16,62 cm



LED - Schlauch
LED - Produkt



Produkte für
Außen-Anwendungen
Können aber auch Innen
Verwendet werden.



Außenbetrieb nicht möglich
nur Innen zu verwenden



Licht-Steuerung

Möglichkeit
der manuellen
Lichtsteuerung
mit Steuergeräten



Möglichkeit von
Spezialeffekten mit
Steuergeräten



Produkte mit Lichteffect
Diese Produkte benötigen
keinen extra Controller
Der Lichteffect bzw. das
Blinken wird durch die LED
selbst gesteuert bzw. erzeugt

LED - Lichtschlauch 230 V Gruppe: 20.01.01

Wichtig
 3,5 Watt je 1,5 Meter
 36 LED/Meter
 1,5 Meter Serien
 90 M max. Länge
 Schutzart IP 67



LED-Lichtschlauch 230 V / 13 mm / Vertikale LED

Klarer Schlauch mit klarem und direktem Licht. Für alle übliche Lichtprojekte.
 Schnittstelle je 1,5 M



Art: 30011-207
 Klarer Schlauch
 Pure weiße LED
 Rollen 45 Meter



Art: 30019-206
 Klarer Schlauch
 Warmweiße LED
 Rollen 45 Meter

Wichtig
 3,5 Watt je 2 Meter
 36 LED/Meter
 2 Meter Serien
 88 M max. Länge



Sonstiges Zubehör für diesen Schlauch
 Zubehör Art-Gruppe 70.30.00



Art: 30015-208
 Klarer Schlauch
 Amber/Gelb LED
 Rollen zu 44 Meter



Artikel: 30049-021
 Stromzuleitung mit Schukostecker und Gleichstromrichter
 Ca. 1,50 bis 1,80 Meter



Artikel: 71555-011 (Länge 1,50 m) Kabelfarbe Schwarz
Artikel: 71555-012 (Länge 1,50 m) Kabelfarbe Weiss



Vertikale LED

Sonstiges

- Vertikale Anordnung / stehende LED
- LED je Meter : 36 LED
- Dioden Abstand 2,77 cm
- Hohe Leuchtkraft
- Lange Lebensdauer
- Geringe Wärmeentwicklung
- Abstrahlwinkel : 120 Grad
- Schutzart IP 67

LED - Lichtschlauch 230 V

Gruppe: 20.01.02

Wichtig
3,5 Watt/Meter
30 LED/Meter
1 Meter Serien
90 M max. Länge
Schutzart IP 67



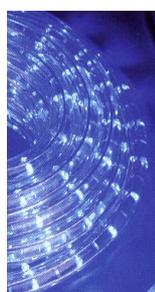
LED-Lichtschlauch 230 V / 13 mm / Horizontale LED

Gleichmäßiges
 Rundumlicht bei
 30 LED je Meter
 Schnittstelle 1 M

Lichtschlauch ist
 eingefärbt in der
 Farbe der LED
 (nicht bei den
 weissen Sorten)



Art: 30020-201
 Klarer Schlauch
 Pure weiße LED
 Rollen 45 Meter



Art: 30020-202
 Blauer Schlauch
 Blaue LED
 Rollen 45 Meter



Art: 30020-203
 Grüner Schlauch
 Grüne LED
 Rollen 45 Meter



Art: 30020-200
 Klarer Schlauch
 Warmweiße LED
 Rollen 45 Meter



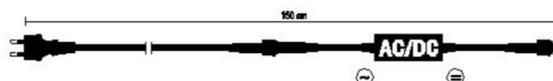
Art: 30020-204
 Roter Schlauch
 Rote LED
 Rollen zu 45 Meter



Art: 30020-205
 Gelber Schlauch
 Amber/Gelb LED
 Rollen zu 45 Meter

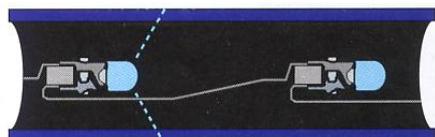


Artikel: 30049-021
 Stromzuleitung mit Schuko-stecker
 und Gleichstromrichter
 Ca. 1,50 bis 1,80 Meter



Artikel: 71555-011 (Länge 1,50 m) Kabelfarbe Schwarz
Artikel: 71555-012 (Länge 1,50 m) Kabelfarbe Weiss

Sonstiges Zubehör
 für diesen Schlauch
 Zubehör Art-Gruppe 70.30.00



Horizontale LED

Sonstiges

Horizontale Anordnung / Liegende LED
 Diffuse Lichtwirkung bei 360 Grad
 LED je Meter : 30 LED
 Dioden Abstand 3,33 cm
 Hohe Leuchtkraft
 Lange Lebensdauer
 Geringe Wärmeentwicklung

LED - Lichtschlauch 230 V

Gruppe: 20.01.02

Wichtig
 3,2 Watt/Meter
 36 LED/Meter
 1,5 Meter Serien
 51 M max. Länge



LED-Lichtschlauch 230 V / 13 mm / Vertikale LED

Einzelne LED mit unregelmäßigem Blinken



Blinkende LED
 im Schlauch
 Ohne Controller
 blinken die LED

Flashing Effekt

- Von den 36 LED je Meter sind 4 LED blinkende LED
- Dies sind gleichmäßig verteilt
- Sie erzeugen einen Blink- bzw. Flasheffekt
- Das bedeutet das diese LED unregelmäßig langsam blinken
- Dabei benötigt man keine zusätzliche Geräte wie z.B. Controller
- Der langsame Blinkeneffekt wird durch das LED selber ausgelöst



Art: 20020-063
 Klarer Schlauch
 Warmweisse LED
 Rollen 51 Meter



Art: 20020-064
 Klarer Schlauch
 Weisse LED
 Rollen 51 Meter



Artikel: 20079-001
 Stromzuleitung mit Schukostecker
 und Gleichstromrichter
 Ca. 1,50 bis 1,80 Meter

Sonstiges Zubehör
 für diesen Schlauch

Zubehör Art-Gruppe 70.30.00



Vertikale LED

LED - Lichtschlauch 230 V

Gruppe: 20.01.03

Wichtig
6 Watt/Meter
72 LED/Meter
1 Meter Serien
45 M max. Länge



LED-Lichtschlauch 230 V / 13 mm / Horizontale LED

72 LED je Meter - Horizontale Ausrichtung



Viel Licht
 Horizontale LED
 72 LED je Meter

Art: 20030-006
 Klarer Schlauch
 Pure weiße LED
 Rollen 45 Meter

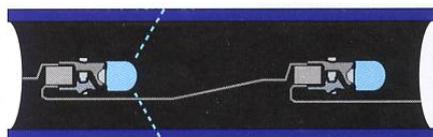


- Horizontale LED
- LED je Meter : 72 LED
- Leistung: 6 Watt je Meter
- Hohe Leuchtkraft
- Geringe Wärmeentwicklung
- Abstrahlwinkel : 360 Grad



Artikel: 20079-001
 Stromzuleitung mit Schukostecker
 und Gleichstromrichter
 Ca. 1,50 bis 1,80 Meter

Sonstiges Zubehör
 für diesen Schlauch
 Zubehör Art-Gruppe 70.30.00



Horizontale LED

LED - Lichtschlauch 230 V

Gruppe: 20.01.05

Wichtig
 3,2 Watt/Meter
 36 LED/ Meter
 1,5 Meter Serien
 51 M max. Länge



LED-Lichtschlauch 230 V / 13 mm / Vertikal

Art-Nr.	Art-Bezeichnung	Rolle/M
20050-001	Transparent/Klar mit pure weißen LED - 250 lm	51
20051-002	Transparent/Klar mit blauen LED	51
20052-003	Transparent/Klar mit grünen LED	51
20059-008	Transparent/Klar mit warm-weißen LED/3000K /200 lm	51
20079-001	Einspeisung mit Gleichrichter	Stück

Innenstruktur
 mit Linien für
 weichere Licht-
 verteilung.



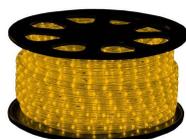
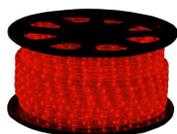
Wichtig
 2,4 Watt/Meter
 36 LED/ Meter
 2 Meter Serien
 50 M max. Länge



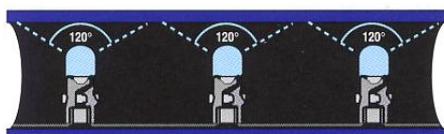
LED-Lichtschlauch 230 V / 13 mm / Vertikal

Art-Nr.	Art-Bezeichnung	Rolle/M
20053-004	Transparent/Klar mit roten LED	50
20054-005	Transparent/Klar mit gelben LED	50
20056-000	Transparent/Klar mit multicolor LED	50
20079-001	Einspeisung mit Gleichrichter	Stück

Sonstiges Zubehör
 für diesen Schlauch
 Zubehör Art-Gruppe 70.30.00



Kein Trafo erforderlich
 Hohe Lebensdauer
 Geringer Stromverbrauch
 Max. Länge an einer Zuleitung : 1 Rolle
 36 LED je Meter
 LED-Abstand ca. 27,8 mm



Vertikale LED



LED-Einspeisung

Wichtig
5,0 Watt/Meter
60 LED/Meter
1 Meter Serien
50 M max. Länge



LED-Lichtschlauch 230 V / 13 mm / Vertikal

60 LED je Meter

Mehr LED je Meter für mehr Licht

230 Volt - Kein Trafo erforderlich



Mehr LED je
 Meter für mehr
 Licht in einer
 Linie

Innenstruktur im
 Material für
 weichere Licht-
 verteilung

Artikel: 20070-001

Weiß LED
 50 Meter Rollen



Artikel: 20070-008

LED helles Warmweiss
 50 Meter Rollen



Artikel: 20070-009

LED weichgelb
 Warmweiss
 50 Meter Rollen



60 LED je Meter

Sonstiges Zubehör
 für diesen Schlauch
 Zubehör Art-Gruppe 70.30.00

- ⇒ Klarer Schlauch mit Innenstruktur
- ⇒ Viel Licht
- ⇒ 60 LED je Meter / stehende LED
- ⇒ Schneidbar 1 Meter an markierter Trennstelle
- ⇒ Leistung je Meter = 5,0 Watt
- ⇒ LED-Abstand: 16,7 mm

Lichtvergleich bei 36 LED / Meter



Weiss



Helles Warmweiss



Weichgelb Warmweiss

Wichtig
 2,2 Watt/Meter
 30 LED/ Meter
 1 Meter Serien
 90 M max. Länge



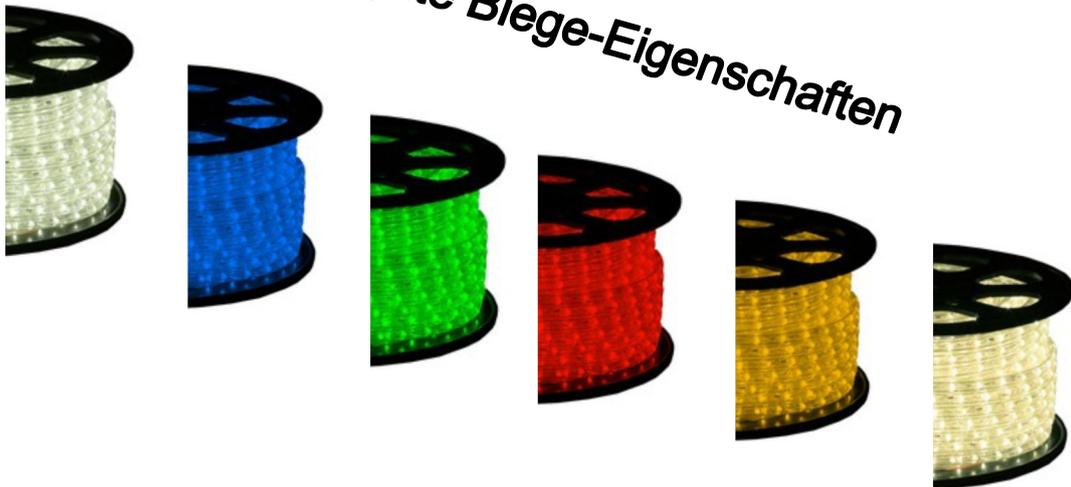
LED-Lichtschlauch 230 V / 13 mm / Horizontal

Art-Nr.	Art-Bezeichnung	Rolle/M
20080-001	Transparent/Klar mit pure weißen LED	45
20080-002	Transparent/Klar mit blauen LED	45
20080-003	Transparent/Klar mit grünen LED	45
20080-004	Transparent/Klar mit roten LED	45
20080-005	Transparent/Klar mit gelben LED	45
20080-006	Transparent/Klar mit orangen LED	45
20080-009	Transparent/Klar mit warm-weißen LED	45
20080-010	Transparent/Klar mit rosa LED	45
90 Meter Rollen		
20080-011	Transparent/Klar mit pure weißen LED	90
20080-019	Transparent/Klar mit warm-weißen LED	90
20079-001	Einspeisung mit Gleichrichter	Stück

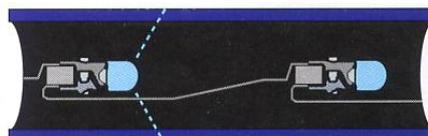
Kein Trafo erforderlich
 Geringer Stromverbrauch
 Max. Länge an einer Zuleitung : 2 Rollen x 45 Meter

Besonders
 biegsam.
 Spezielle
 Kunststoff-
 Mischung

Sehr gute Biege-Eigenschaften



Sonstiges Zubehör
 für diesen Schlauch
 Zubehör Art-Gruppe 70.30.00



Horizontale LED



LED-Einspeisung

LED - Lichtschlauch 12 V

Gruppe: 20.10.01

Wichtig
2,9 Watt/Meter
3 LED/ 8,3 cm
8,3 cm Serien



LED-Lichtschlauch 12 V / 13 mm / Vertikal

LED - Lichtschlauch mit Querschnitt 13 mm / Trafo erforderlich

12 Volt Schlauch
für einen sicheren
Betrieb.
Mit geringem
Schnittstellenab-



Art-Nr.	Art-Bezeichnung	Rolle/M
20101-001	Transparent/Klar mit weißen LED	15/30
20102-002	Transparent/Klar mit blauen LED	15/30
20103-003	Transparent/Klar mit grünen LED	15/30
20109-008	Transparent/Klar mit warm-weißen LED	15/30
20109-009	Transparent/Klar mit warm-weißen LED - Heller	15/30
20079-001	Zuleitung für LED-Schlauch 12/24/230 Volt	Stück

Hohe Lebensdauer - Geringer Stromverbrauch
Schneidbar je 8,3 cm an markierter Trennstelle
Max. Länge an einer Zuleitung : 15 Meter
2,9 Watt je Meter
3 LED auf 8,3 cm - LED-Abstand 27,8 mm

Wichtig
1,7 Watt/Meter
6 LED/14 cm
14 cm Serien



LED-Lichtschlauch 12 V / 13 mm / Vertikal

LED - Lichtschlauch mit Querschnitt 13 mm / Trafo erforderlich



Art-Nr.	Art-Bezeichnung	Rolle/M
20104-004	Transparent/Klar mit roten LED	15/30
20105-005	Transparent/Klar mit gelben LED	15/30
70		
20079-001	Zuleitung für LED-Schlauch 12/24/230 Volt	Stück

Sonstiges Zubehör
für diesen Schlauch
Zubehör Art-Gruppe 70.30.00

Hohe Lebensdauer
Geringer Stromverbrauch
Schneidbar je 14 cm an markierter Trennstelle
Max. Länge an einer Zuleitung: 30 Meter
1,7 Watt je Meter
6 LED auf 14,00 cm - LED-Abstand 27,8 mm



Vertikale LED

LED - Lichtschlauch 24 V

Gruppe: 20.12.01

Wichtig
2,9 Watt/Meter
6 LED/ 17 cm
17 cm Serien



LED-Lichtschlauch 24 V / 13 mm / Vertikal

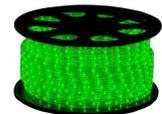
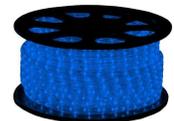
LED - Lichtschlauch mit Querschnitt 13 mm / Trafo erforderlich

24 Volt Schlauch
für einen sicheren
Betrieb.
Mit geringem
Schnittstellenab-
stand.

Art-Nr.	Art-Bezeichnung	Rolle/M
20121-001	Transparent/Klar mit weißen LED	30
20122-002	Transparent/Klar mit blauen LED	30
20123-003	Transparent/Klar mit grünen LED	30
20129-008	Transparent/Klar mit warm-weißen LED	30
20079-001	Zuleitung für LED-Schlauch 12/24/230 Volt	Stück



Hohe Lebensdauer
Geringer Stromverbrauch
Schneidbar je 17 cm an markierter Trennstelle
Max. Länge an einer Zuleitung 30 Meter
2,9 Watt je Meter
6 LED auf 17 cm
LED-Abstand 27,8 mm



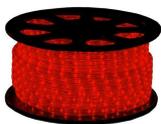
Wichtig
1,7 Watt/Meter
10 LED/ 28 cm
28 cm Serien



LED-Lichtschlauch 24 V / 13 mm / Vertikal

LED - Lichtschlauch mit Querschnitt 13 mm / Trafo erforderlich

Art-Nr.	Art-Bezeichnung	Rolle/M
20124-004	Transparent/Klar mit roten LED	30
20125-005	Transparent/Klar mit gelben LED	30
20079-001	Zuleitung für LED-Schlauch 12/24/230 Volt	Stück



Hohe Lebensdauer
Geringer Stromverbrauch
Schneidbar je 28 cm an markierter Trennstelle
Max. Länge an einer Zuleitung 50 Meter
1,7 Watt je Meter
12 LED auf 28 cm
LED-Abstand 27,8 mm

Sonstiges Zubehör
für diesen Schlauch
Zubehör Art-Gruppe 70.30.00



Vertikale LED

Wichtig
0,5 W je 33 cm
10 LED/ 33 cm
33 cm Serien
Schutzart IP 67
Horizontale LED

 36 Volt Schlauch für einen sicheren Betrieb und trotzdem lange Längen möglich

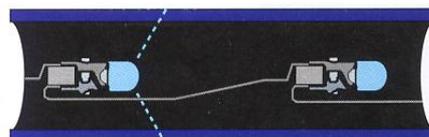


LED-Lichtschlauch 36 V / 13 mm / Horizontale LED

LED - Lichtschlauch mit Querschnitt 13 mm / Trafo erforderlich

Art-Nr.	Art-Bezeichnung	Rolle/M
35000-031	Transparent/Klar mit weißen LED	20
35000-032	Blauer Schlauch mit blauen LED	20
35000-033	Grüner Schlauch mit grünen LED	20
35000-034	Roter Schlauch mit roten LED	20
35000-035	Transparent/Klar mit amber LED	20
35000-030	Transparent/Klar mit warm-weißen LED	20
35000-036	Transparent/Klar mit pink LED	20
35000-037	Transparent/Klar mit violett LED	20

Hohe Lebensdauer
 Geringer Stromverbrauch
 Schneidbar je 33 cm an markierter Trennstelle
 Max. Länge an einer Zuleitung 60 Meter
 0,5 Watt auf 33 cm
 10 LED auf 33 cm



LED - Stromversorger 36 V / Aussen

Art-Nr.	Leistung	Minimum	Maximum	Daten	Ausgänge
35000-008	7,2 Watt	40 LED	200 LED	36V/0,2A	1
35000-009	18 Watt	100 LED	500 LED	36V/0,5 A	1
35000-010	35 Watt	195 LED	975 LED	36V/0,97 A	1
35000-011	70 Watt	390 LED	1975 LED	36V/1,94 A	1
35000-012	120 Watt	660 LED	3300 LED	36V/3,33 A	1
35000-013	200 Watt	1100 LED	5500 LED	36V/5,56 A	1
35000-014	200 Watt	1600 LED	5500 LED	36V/5,56 A	1
35000-015	400 Watt	1600 LED	11000 LED	2 x 5,56 A	2
35000-016	800 Watt	1600 LED	22000 LED	4 x 5,56 A	4

Art-Nr.	Artikel (Max. Belastbarkeit 200 Watt)	Farbe
35000-122	T-Verbinder	Klar
35000-126	Verteiler mit 3 Ausgängen	Klar
35000-104	Verlängerung 1 Meter	Klar
35000-106	Verlängerung 3 Meter	Klar
35000-130	Verteiler 11 Ausgänge	Klar
35000-110	Verlängerung 10 Meter (2x5Meter)	Klar
35000-704	Dichtsatz (3Endkappen-3Schumpfschläuche-3 O-Gummiringe)	

Zubehör für Lichtschlauch / 2 Leitungen / 13 mm / 230 V

Gruppe: 70.30.00

Aussen-
Betrieb**Einspeisung / Zuleitung****LED Lichtschlauch 230 / 24 / 12 Volt**

Sehen Sie dazu immer bei den Schläuchen
Passt auch für 12V und 24V - nur ohne Stecker
Zuleitung mit AC/DC Gleichrichter

20049-001 - Einspeisung / Verlängerbar
20079-001 Einspeisung nicht verlängerbar

**Einspeisung / Zuleitung****LED Lichtschlauch 230 / IP 67**

Zuleitung mit AC/DC Gleichrichter

30049-021 - Einspeisung / Verlängerbar

IP 67**Verbindungsstück-Kupplung****Verbindungsstück zwischen 2 Lichtschlauchenden**

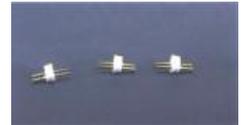
Verbindungsstück wird meist mit Schrumpfschlauch oder/und mit
Spezialtülle und/oder Kleber gesichert.
Komplett-Satz 2 Stück mit Zubehör.

Art-Nr: 70303-000 Art-Nr: Satz
Preis je Stück 70393-000

**10 Stück Einspeisungs-Verbinder**

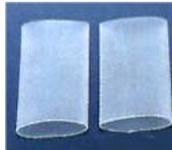
Verbinder zwischen Zuleitungs-Anschluss-Buchse und
Lichtschlauch

Art-Nr: 70302-000
Preis je 10 Stück

**Transparentes Schrumpfschlauchstück (6-10 cm)****Für Verbindungs-Sicherung**

Wird über die Verbindung entweder an der Einspeisung oder an
Schnittpunkten sowie auch an der Endkappe übergestreift und mit
einer Heizluft - oder Gaspistole angeschrumpft.

Art-Nr: 70255-000
Preis je Stück

**T-Verbinder****Verbinder mit 3 Ausgängen**

Es können gleichzeitig 3 Lichtschläuche angesteckt werden.
Im Pack dabei sind 3 Einspeise-Verbinder / Kleber /
Schrumpfschlauchstücke.
Nach Wahl muss dann verklebt und/oder die Verbindung mit
Schrumpfschlauch gesichert werden.

Art-Nr: 70305-000
Preis je Stück

**Satz 10 Endkappen mit Schrumpfschläuchen****Für das Ende des Lichtschlauches**

Wird jeweils am Ende des Lichtschlauches aufgesteckt und mit
Kleber oder Schrumpfschlauch gesichert.

Art-Nr: 70396-000
Preis je Satz

**X-Verbinder****Verbinder mit 4 Ausgängen**

Es können gleichzeitig 4 Lichtschläuche angesteckt werden.
Im Pack dabei sind 4 Einspeise-Verbinder / Kleber /
Schrumpfschlauchstücke.
Nach Wahl muss dann verklebt und/oder die Verbindung mit
Schrumpfschlauch gesichert werden.

Art-Nr: 70313-000
Preis je Stück

**Satz 3 Endkappen mit Schrumpfschläuchen + Kleber****Für das Ende des Lichtschlauches**

Wird jeweils am Ende des Lichtschlauches aufgesteckt und mit
Kleber oder Schrumpfschlauch gesichert.

Art-Nr: 70397-000
Preis je Satz

**Befestigungs-Schelle****Zur Fixierung des Lichtschlauches**

Die Schellen können mit Schrauben oder Nägel am Untergrund
befestigt werden. Der Schlauch wird dann in den Schelle
eingedrückt. Im Gegensatz zu den Clips sind die Schellen massiver
in der Bauart und können in reihe angekoppelt werden.

Art-Nr: 70315-000
Preis je 25 Stück oder 100 Stück



Zubehör für Lichtschlauch / 2 Leitungen / 13 mm / 230 V

Gruppe: 70.30.00

Aussen-
Betrieb

Kunststoff-Profil für Schlauch mit 13 mm
Zur einfachen und geraden Verlegung
 Profil für das Verlegen von 13 mm Schlauch.
 Schiene ist jeweils 2 Meter lang

Art-Nr: 70380-000
 Preis je Meter



Aluminium-Profil für Schlauch mit 13 mm
Zur einfachen und geraden Verlegung
 Profil für das Verlegen von 13 mm Schlauch.
 Schiene ist jeweils 2 Meter lang
 Für höhere Design-Ansprüche.

Art-Nr: 70382-000
 Preis je Meter



Starter-Set / Einspeisungs-Set für 13 mm Lichtschlauch
 Satz mit Zuleitung / Einspeisungs-Verbinder / Endkappe /
 Schrumpfschlauch
 Kompletter Satz für die Verbindung

Art-Nr: 70395-000
 Preis je Stück

5 Meter



Kleber
 Spezial-Kleber für diverse Lichtschlauch-Verbindungen

Art-Nr: 70314-000
 Preis je Stück



Rechte

Preisirrtum, produktionstechnische und farbliche Änderungen,
sowie Satzfehler jeglicher Art vorbehalten.

Als Gerichtsstand und Erfüllungsort gilt der Firmensitz von IKU GmbH
als vereinbart, sowie die vollständige
Anerkennung der Allgemeinen Geschäftsbedingungen der Firma IKU GmbH.

Urheberschutz

Wir weisen darauf hin, dass alle eigenen Produktinformationen,
Bilder und Texte nicht für andere Zwecke ohne Genehmigung
unsererseits verwendet werden dürfen.

Technische Angaben/Beschreibungen/Daten

Diese Produktinformation und die damit verbundenen Informationen und technischen
Angaben wurde auf Grundlage der Angaben der Hersteller erstellt.

Da sich dabei immer wieder Schreib- und Informationsfehler
ergeben ist eine Garantie für die Richtigkeit ausgeschlossen.

Änderungen sind möglich.
Irrtümer vorbehalten.



IKU INNOVATIVE KUNSTSTOFFPRODUKTE
HANDELSGESELLSCHAFT MBH

NUNSDORFER RING 21
D-12277 BERLIN

FON: +49 (0)30 667 05671
FAX: +49 (0)30 667 05672

MAIL: SERVICE@IKUGMBH.DE
HOME: WWW.IKUGMBH.DE