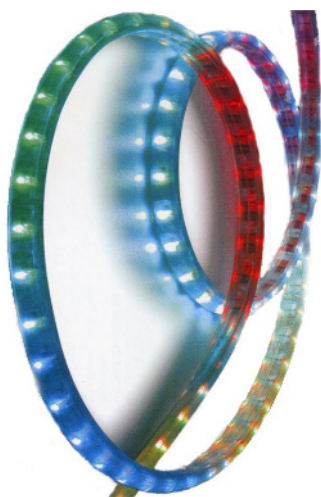


# Produktübersicht LED - Lichtschlauch



Lichtschlauch  
FLEX - Schlauch ohne Lichtpunkte  
Steuerbarer SMD Lichtschlauch

STAND: AUGUST 2011



## IKu GmbH

**IKu Innovative Kunststoffprodukte  
Handelsgesellschaft mbH**

*Motzener Straße 5*

*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 Urheberrecht. Nachdruck, auch auszugsweise,  
ist strengstens verboten.  
Zuwendungen werden auf jeden Fall gerichtlich verfolgt.

<b>Inhaltsverzeichnis</b>
---------------------------

---

Produktbezeichnung / Produktgruppe

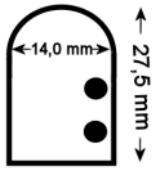
Zusatzinformation

Art-Grp

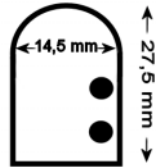
Seite

---

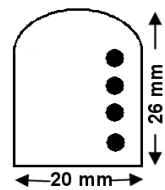
**Erläuterungen**



14,0 x 27,5 mm



14,5 x 27,5 mm



20,0 x 26,0 mm



LED - Schlauch  
LED - Produkt



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



Außenbetrieb nicht möglich  
nur Innen zu verwenden



Möglichkeit  
der manuellen  
Lichtsteuerung  
mit Steuergeräten



Möglichkeit von  
Spezialeffekten mit  
Steuergeräten



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

↓  
**230 V**

Betriebsspannung  
230 Volt



↓  
**24 V**

Betriebsspannung  
24 Volt



↓  
**12 V**

Betriebsspannung  
12 Volt



Schneidbar an der  
Markierung

LED - FLEX Schlauch 230 Volt / Querschnitt 27,5 x 14,5 mm

Gruppe: 20.14.00



Gleichmäßiges  
Licht ohne  
Lichtpunkte.  
Lichtgestaltung  
in Perfektion.

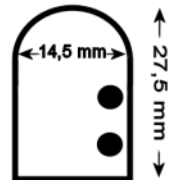


## LED-FLEX Schlauch 230 Volt / Oberkappe Weiß

### Milchige Oberkappe in Weiß

Art-Nr.	Art-Bezeichnung	Rolle/M
20140-001	FLEX Schlauch in Weiß	50,05 Meter
20141-001	FLEX Schlauch in Blau	50,05 Meter
20142-001	FLEX Schlauch in Grün	50,05 Meter
20143-001	FLEX Schlauch in Rot	50,16 Meter
20144-001	FLEX Schlauch in Gelb	50,16 Meter
20145-001	FLEX Schlauch in Orange	50,16 Meter
20149-001	FLEX Schlauch in Warmweiß	50,16 Meter

- ⇒ Durchgehendes Licht ohne Lichtpunkte
- ⇒ Hohe Lebensdauer
- ⇒ Geringer Stromverbrauch
- ⇒ Flexibel
- ⇒ Reichhaltiges Zubehör



Farbe	Größe mm	LED je Schnittlänge	Schnitt-Stelle je	Volt Größe	Watt je Abschnitt	Max. Länge	LED Abstand	Licht je 0,3048m
Weiß	14,5x27,5	72	91 cm	230 V	4,0	90 M	12,7 mm	15,2 Lm
Blau	14,5x27,5	72	91 cm	230 V	4,0	90 M	12,7 mm	1,3 Lm
Grün	14,5x27,5	72	91 cm	230 V	4,0	90 M	12,7 mm	6 Lm
Rot	14,5x27,5	120	152 cm	230 V	6,1	90 M	12,7 mm	3,4 Lm
Gelb	14,5x27,5	120	152 cm	230 V	6,1	90 M	12,7 mm	3,6 Lm
Orange	14,5x27,5	120	152 cm	230 V	6,1	90 M	12,7 mm	4,2 Lm
WW	14,5x27,5	72	91 cm	230 V	4,0	90 M	12,7 mm	



Bei den Standard-Einspeisungen sind die max. Längen immer einer Rolle.  
Die normalen Einspeisungen haben einen AC/DC Gleichrichter mit 1,6 A.  
Für die angegebenen max. Längen in dieser Tabelle benötigen Sie eine Zuleitung mit einem AC/DC Gleichrichter mit 4 A.



Zubehör / LED - FLEX Schlauch 230 Volt / 27,5 x 14,5 mm

Gruppe: 20.14.00



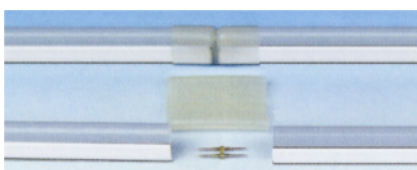
Art-Nr: 20145-081

**FLEX - Einspeisung**  
Mit AC/DC Konverter



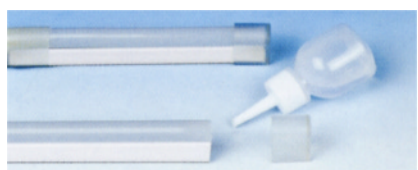
Art-Nr: 20145-082

**FLEX - Einspeisungsverbinder**  
Für die Verbindung von Einspeisung auf  
Schlauch



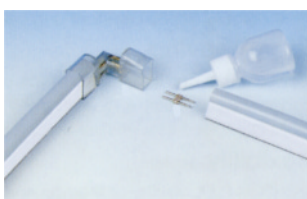
Art-Nr: 20145-083

**FLEX - Schlauchverbinder**  
Für die Verbindung von Schlauch auf  
Schlauch



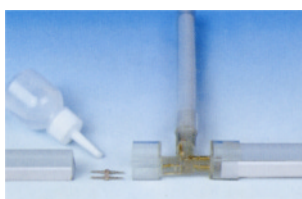
Art-Nr: 20145-084

**FLEX - Endkappe**  
Für die Abschluss-Abdichtung



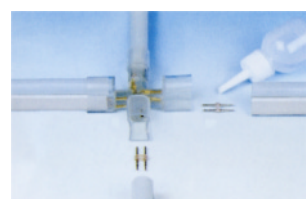
Art-Nr: 20145-085

**FLEX - L - Verbinder**



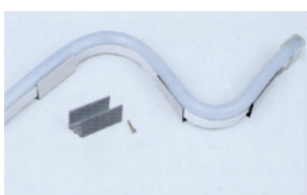
Art-Nr: 20145-086

**FLEX - T - Verbinder**



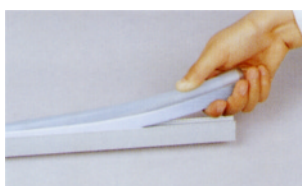
Art-Nr: 20145-087

**FLEX - X - Verbinder**



Art-Nr: 20145-088

**FLEX - Befestigungs-Clips**  
Ca. 5 cm

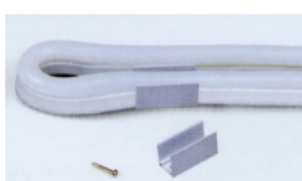


Art-Nr: 20145-089

**FLEX - Aluminium-Profil**  
2 Meter Stangen

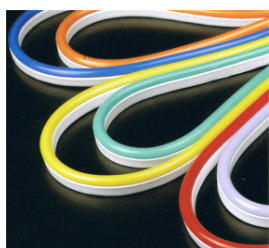


**FLEX - Schlauch**  
Ist schneidbar an den Markierungen



LED - FLEX Schlauch 230 Volt / Querschnitt 27,5 x 14,5 mm

Gruppe: 20.14.01



Aussen-  
Betrieb

Tabelle



230 V

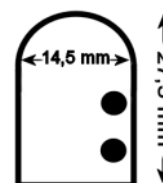
## LED-FLEX Schlauch 230 Volt / Oberkappe Farbig

### Milchige Oberkappe in der Farbe der LED

Art-Nr.	Art-Bezeichnung	Preis je	Rolle/M
20141-010	FLEX Schlauch / Kappe und LED in Blau	Rolle	50,05
20142-010	FLEX Schlauch / Kappe und LED in Grün	Rolle	50,05
20143-010	FLEX Schlauch / Kappe und LED in Rot	Rolle	50,16
20144-010	FLEX Schlauch / Kappe und LED in Gelb	Rolle	50,16
20145-010	FLEX Schlauch / Kappe und LED in Orange	Rolle	50,16

Gleichmäßiges  
Licht ohne  
Lichtpunkte.  
Lichtgestaltung  
in Perfektion.  
Auch ohne Licht  
ist die Kappe  
farbig

- ⇒ Durchgehendes Licht ohne Lichtpunkte
- ⇒ Hohe Lebensdauer
- ⇒ Geringer Stromverbrauch
- ⇒ Flexibel
- ⇒ Reichhaltiges Zubehör



Farbe	Größe mm	LED je Schnittlänge	Schnitt-Stelle je	Volt Größe	Watt Abschnitt	Max. Länge	LED Abstand	Licht je 0,3048m
Blau	14,5x27,5	72	91 cm	230 V	4,0	90 M	12,7 mm	4 Lm
Grün	14,5x27,5	72	91 cm	230 V	4,0	90 M	12,7 mm	9 Lm
Rot	14,5x27,5	120	152 cm	230 V	6,1	90 M	12,7 mm	4,4 Lm
Gelb	14,5x27,5	120	152 cm	230 V	6,1	90 M	12,7 mm	8,6 Lm
Orange	14,5x27,5	120	152 cm	230 V	6,1	90 M	12,7 mm	6,8 Lm

Die Struktur dieses Schlauches ist an der sichtbaren Oberseite in der Farbe eingefärbt in der auch die LED's sind. Diese Oberseite ist dabei *milchig*-farbig.

Egal ob der Schlauch in Betrieb ist oder nicht, die Farbe wird immer gesehen.

Dadurch ist auch am Tag die Farbe sichtbar.

Es ergeben sich dadurch Vorteile in der Gestaltung.



Bei den Standard-Einspeisungen sind die max. Längen immer einer Rolle.  
Die normalen Einspeisungen haben einen AC/DC Gleichrichter mit 1,6 A.  
Für die angegebenen max. Längen in dieser Tabelle benötigen Sie eine Zuleitung mit einem AC/DC Gleichrichter mit 4 A.

LED - FLEX Schlauch 24 Volt / Querschnitt 27,5 x 14,5 mm

Gruppe: 20.16.00



Aussen-  
Betrieb

Tabelle



24 V

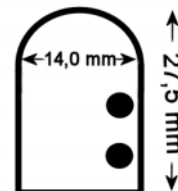
## LED-FLEX Schlauch 24 Volt / Oberkappe in Weiß

### Milchige Oberkappe in Weiß

Gleichmäßiges  
Licht ohne  
Lichtpunkte.  
Lichtgestaltung  
in Perfektion.  
Auch in 24 Volt

Art-Nr.	Art-Bezeichnung	Rolle/M
20160-001	FLEX Schlauch 24 V in Weiß	9,91 M
20161-001	FLEX Schlauch 24 V in Blau	9,91 M
20162-001	FLEX Schlauch 24 V in Grün	9,91 M
20163-001	FLEX Schlauch 24 V in Rot	9,96 M
20164-001	FLEX Schlauch 24 V in Gelb	9,96 M
20165-001	FLEX Schlauch 24 V in Orange	9,96 M

- ⇒ Durchgehendes Licht ohne Lichtpunkte
- ⇒ Hohe Lebensdauer
- ⇒ Geringer Stromverbrauch
- ⇒ Flexibel



Farbe	Größe mm	LED je Schnittlänge	Schnitt- Stelle je	Volt Größe	Watt Meter	Max. Länge	LED Abstand	Licht je 0,3048m
Weiß	14,5x27,5	6	7,62 cm	24 V	7,8	1 RL	12,7 mm	7 Lm
Blau	14,5x27,5	6	7,62 cm	24 V	7,8	1 RL	12,7 mm	1,3 Lm
Grün	14,5x27,5	6	7,62 cm	24 V	7,8	1 RL	12,7 mm	6 Lm
Rot	14,5x27,5	8	10,16 cm	24 V	7,1	1 RL	12,7 mm	3,4 Lm
Gelb	14,5x27,5	8	10,16 cm	24 V	7,1	1 RL	12,7 mm	3,6 Lm

## Zubehör LED-FLEX 24 Volt / 27,5 x 14,5 mm

Art-Nr.	Art-Bezeichnung	Menge
20165-081	Zuleitung / 24 Volt	Stück
20165-082	FLEX - Einspeisungsverbinder / 24 V	Stück
20165-083	FLEX - Schlauchverbinder / 24 V	Stück
20165-084	FLEX - Endkappe / 24 V	Stück
20165-085	FLEX - L - Verbinder / 24 V	Stück
20165-086	FLEX - T - Verbinder / 24 V	Stück
20165-087	FLEX - X - Verbinder / 24 V	Stück
20165-088	FLEX - Befestigungs-Clips / 24 V	Stück
20165-089	FLEX - Aluminium-Profil 2 Meter / 24 V	Meter



### Open - Schild mit LED-FLEX Schlauch 24 Volt

Art-Nr.	Art-Bezeichnung
20164-100	LED „Open“ Schild

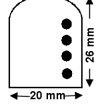
VPE
Stück



#### Beschreibung

- ⇒ Licht Objekt mit Schrift: OPEN
- ⇒ 60x30 cm
- ⇒ Roter LED Lichtschlauch 24 Volt

**Wichtig**  
17 Watt/Meter  
216 LED/0,91 M  
0,91 Meter Serien



## Alle Farben durch einem Schlauch

### Artikel: 20180-001

RGB LED - FLEX Lichtschlauch 230 Volt / 20x26 mm

Preis per Meter / Rollen zu 24,7 M



R-G-B  
Gleichmäßiges  
Licht ohne  
Lichtpunkte.  
Lichtgestaltung  
in Perfektion.  
Alles Farben in  
einem Schlauch



### Beschreibung

- ⇒ RGB - Technik mit 216 LED auf 0,91 Meter (72R-72G-72B)
- ⇒ Standard-Farben Rot, Grün, Gelb, Blau, Purple, Cyan und Weiß und andere Farben können dargestellt werden.
- ⇒ Controller kann über eine DMX512 Gerät zusätzlich gesteuert werden
- ⇒ Farben können statisch leuchten
- ⇒ Farben können wechseln dynamisch oder blinkend, übergehend
- ⇒ Milchige Oberfläche, dadurch durchgehendes Licht, keine Lichtpunkte

### Installation/Material

- ⇒ Einfach Verlegung wie ein normaler Lichtschlauch
- ⇒ Keine zusätzlichen Abdeckungen nötig, Schlauch ist Außen einsetzbar
- ⇒ Beliebige Längen, da schneidbar je 0,91 Meter
- ⇒ Verlängerbar durch Zubehör
- ⇒ Einfache Instandsetzung bei evtl. Reparaturarbeiten
- ⇒ Gerade Linien oder Kurven in Schienen oder Haltern möglich

### Technik / Werte

- ⇒ Durchgehendes Licht ohne Lichtpunkte: 216 LED je Meter
- ⇒ Geringer Stromverbrauch: 17 Watt je Meter
- ⇒ Flexibel
- ⇒ Lichteffekte durch Controller
- ⇒ Maße: 20 mm Grundbreite x 26 mm Höhe



Ähnliche Abbildung.  
Controller hat 2 Ausgänge

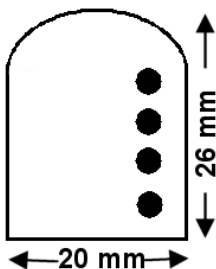
### Artikel: 20185-001

Controller RGB LED - FLEX Lichtschlauch 230 Volt / 20x26 mm

Preis per Stück

### Beschreibung

- ⇒ Steuereinheit für RGB LED-FLEX Lichtschlauch
- ⇒ Zusätzlich steuerbar durch DMX512 Steuergerät oder über PC-Schnittstelle
- ⇒ Es können 2 x 45 M Meter in einer 2 Linien betrieben werden
- ⇒ Für Außen einsetzbar
- ⇒ 230 V / Gewicht 2,5 Kg / Maße 23,5\*14,5\*11,25 cm



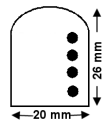
**Wichtig**  
 17 Watt/Meter  
 18 LED/7,62 cm  
 7,62 cm Serien  
 Max. Länge 10 M



**Aussen-Betrieb**



24 V



## Alle Farben durch einem Schlauch

### Artikel: 20181-001

RGB LED - FLEX Lichtschlauch 24 Volt / 20x26 mm

Preis per Meter / Rollen zu 24,7 M

R-G-B  
 Gleichmäßiges  
 Licht ohne  
 Lichtpunkte.  
 Lichtgestaltung  
 in Perfektion.  
 Alles Farben in  
 einem Schlauch



### Beschreibung

- ⇒ RGB - Technik mit 18 LED auf 7,62 cm (6R-6G-6B)
- ⇒ Standard-Farben Rot, Grün, Gelb, Blau, Purple, Cyan und Weiß und andere Farben können dargestellt werden.
- ⇒ Controller kann über eine DMX512 Gerät zusätzlich gesteuert werden
- ⇒ Farben können statisch leuchten
- ⇒ Farben können wechseln dynamisch oder blinkend, übergehend
- ⇒ Milchige Oberfläche, dadurch durchgehendes Licht, keine Lichtpunkte

### Installation/Material

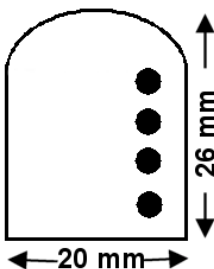
- ⇒ Einfach Verlegung wie ein normaler Lichtschlauch
- ⇒ Keine zusätzlichen Abdeckungen nötig, Schlauch ist Außen einsetzbar
- ⇒ Beliebige Längen, da schneidbar je 7,62 cm
- ⇒ Verlängerbar durch Zubehör
- ⇒ Einfache Instandsetzung bei evtl. Reparaturarbeiten
- ⇒ Gerade Linien oder Kurven in Schienen oder Haltern möglich

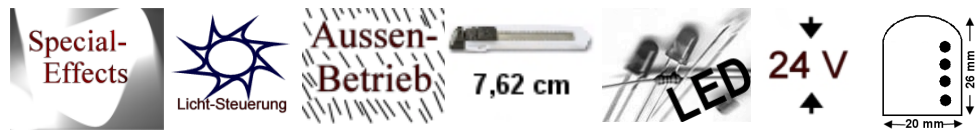
### Technik / Werte

- ⇒ Durchgehendes Licht ohne Lichtpunkte: 18 LED je 7,62 cm
- ⇒ Geringer Stromverbrauch: 17 Watt je Meter
- ⇒ Flexibel
- ⇒ Lichteffekte durch Controller
- ⇒ Maße: 20 mm Grundbreite x 26 mm Höhe
- ⇒ Max. Länge an einer Zuleitung 10 Meter

### Zusatzgeräte / Stromversorgung

- ⇒ Bitte nächste Seite





## Steuerung RGB LED - FLEX Schlauch 24 V



### Artikel: 20186-000

Controller RGB LED - FLEX Lichtschlauch 24 Volt / 20x26 mm

### Beschreibung

- ⇒ Steuereinheit für RGB LED-FLEX Lichtschlauch
- ⇒ Zusätzlich steuerbar durch DMX512 Steuergerät oder über PC-Schnittstelle
- ⇒ Es können max. 240 Watt betrieben werden
- ⇒ Für Außen einsetzbar / IP 44
- ⇒ 24 V / Gewicht 2,5 Kg / Maße 23,5\*14,5\*11,25 cm

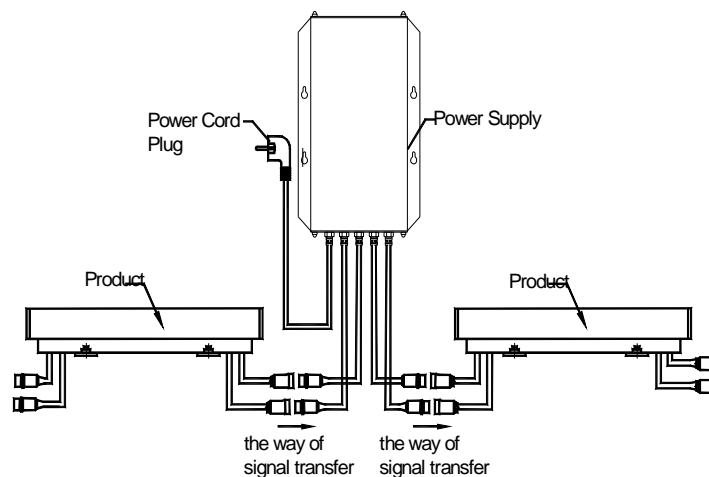
## Stromversorgung für RGB LED - FLEX Schlauch 24 V

### Artikel: 20187-000

Stromversorgungs-Teil 24 Volt

### Beschreibung

- ⇒ Spezielles Spannungsversorgungsteil für die Versorgung von LED Produkten zur Sicherstellung gleichmäßiger Stromzufuhr
- ⇒ Stromversorgung und Leistungsstabilität
- ⇒ AC 220V 50Hz or AC 110V 60Hz
- ⇒ Für Außen einsetzbar / IP 68
- ⇒ L320\*W195\*H70mm / 2,5 kg
- ⇒ Umgebungstemperatur max. 40 Grad C, nicht der direkten Sonneneinstrahlung aussetzen bzw. nicht an Stellen platzieren mit starker Wärmebildung



**Wichtig**  
7,5 Watt/Meter  
250 LED auf 10  
M

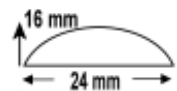
Special-  
Effects



Aussen-  
Betrieb



5 Volt



## Alle Effekte durch einem Schlauch

### Artikel: 20190-000

RGB SMD Lichtschlauch 5 Volt / 16x24 mm

### Artikel: 20195-000

Stromversorger 5V/ 30 A  
Für max. 10 Meter

### Artikel: 20196-000

Controller für 100 Meter / ohne DMX

### Artikel: 20197-000

Controller für 20 Meter / mit DMX Ansteuerung



R-G-B / SMD  
Lichteffekte so  
viel Sie möchten



## Anwendung

- ⇒ Kantenbeleuchtungen an Gebäuden, Wände, andere Hintergründe
- ⇒ Effektbeleuchtung für Freizeit- und Unterhaltungsbereiche
- ⇒ Sicherheits- oder Hinweisbeleuchtung
- ⇒ Warnbeleuchtung
- ⇒ Video-Leinwand

## Beschreibung

- ⇒ RGB SMD / Multicolor
- ⇒ Einzelne LED ansteuerbar
- ⇒ Verschiedene Standardfunktionen, wie z.B. Wechsel von 7 Farben in einer Funktion, mehrere Farbwechsel von LED zu LED, verschiedene Geschwindigkeiten, Vorwärts oder Rückwärts Lauflichter usw.
- ⇒ Steuerbar über DMX
- ⇒ Koppelbar mit DVI für das Abspielen von Videos
- Größte Auflösung 1024 x768 Pixel

## Installation/Material

- ⇒ Einfach Verlegung wie ein normaler Lichtschlauch
- ⇒ Keine zusätzlichen Abdeckungen nötig, Schlauch ist Außen einsetzbar
- ⇒ Beliebige Längen, da schneidbar je 40 mm, hinter jeder LED
- ⇒ Verlängerbar durch Zubehör
- ⇒ Einfache Instandsetzung bei evtl. Reparaturarbeiten
- ⇒ Gerade Linien in Schienen oder Haltern möglich

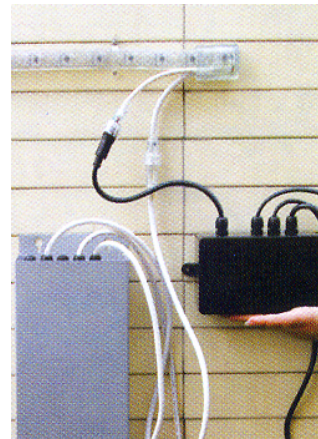
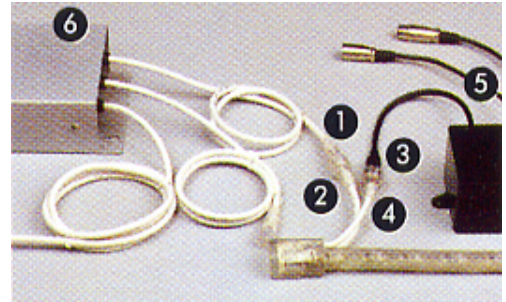
## Technik / Werte

- ⇒ LED Abstand 40 mm
- ⇒ Geringer Stromverbrauch: 7,5 Watt je Meter
- ⇒ Nach jeder LED kann geschnitten werden
- ⇒ Lichteffekte durch Controller
- ⇒ Maße: 16x24 mm

## Anwendung / Zubehörteile

## Einspeisung für einfache Längen

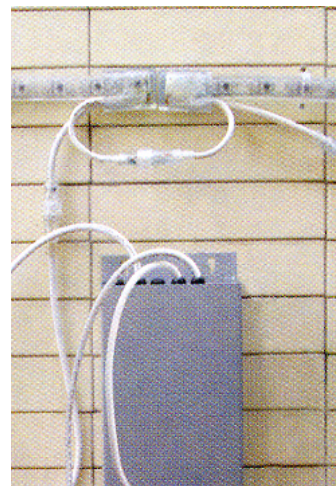
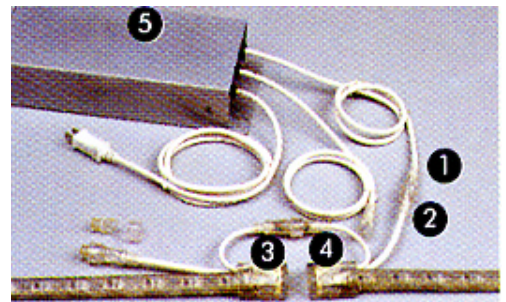
- 1 Verbindung / Stromzufuhr vom Stromteil auf den Schlauch
- 2
- 3 Verbindung / Steuerleitung vom Controller auf den Schlauch
- 4
- 5 Controller für max. 100 Meter
- 6 Stromversorgung für maximal 10 Meter 5V/30 A



## Zusätzliche Längen

Stromversorgungsgerät für max. 10 Meter  
Für weitere 10 Meter erneute Einspeisung

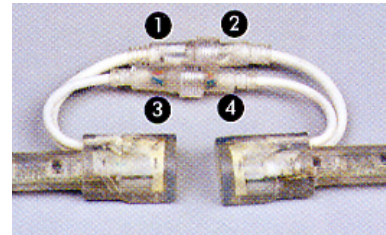
- 1 Verbindung / Stromzufuhr vom Stromteil auf den Schlauch
- 2
- 3 Verbindung / Steuerleitung vom Schlauch auf den Schlauch
- 4
- 5 Stromversorgungsgerät für maximal 10 Meter 5V/30 A



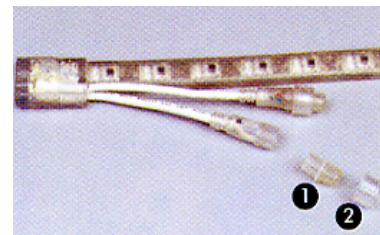
## Anwendung / Zubehörteile

## Verbindung von Schlauchteilen

- 1 Verbindung / Stromzufuhr
- 2
- 3 Verbindung / Steuerleitung vom Controller auf den Schlauch
- 4



## Endstück mit Endkappen



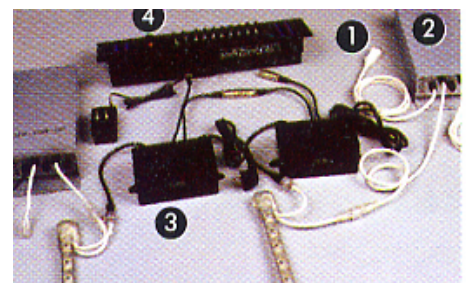
Controller für max. 100 Meter ohne DMX  
Controller für max. 20 Meter mit DMX

Mit 8 verschiedenen Programmen

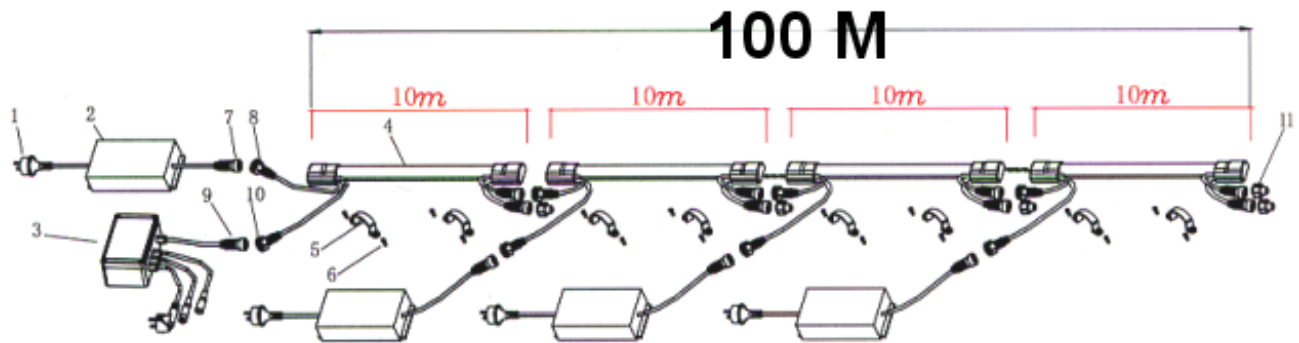
- ⇒ 7 Farbwechsel in einem Verlauf
- ⇒ Einzelne Farben mit Lauflicht
- ⇒ Einzelne Farben mit Lauflicht vorwärts und rückwärts
- ⇒ 7 Farben / einzelne Wechsel
- ⇒ 7 Farben / Wellenlinien
- ⇒ 2 Farben im Wechsel in einem Verlauf / langsam
- ⇒ 2 Farben im Wechsel in einem Verlauf / schnell
- ⇒ 7 Farben in einem Lauf mit An- und abschwollen
- ⇒ Größe 187x93x67 mm



Steuerung von 2 Linien mit 2 Controllern  
Ansteuerung mit DMX-Gerät

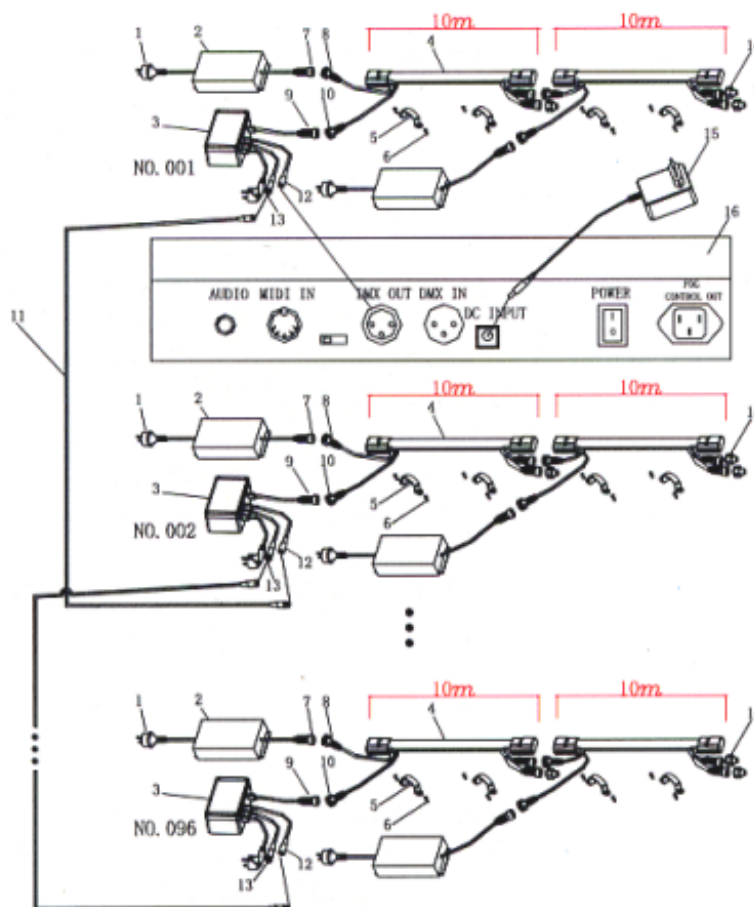


Anwendungsbeispiel von Längen max. 100 Meter



Anwendungsbeispiel DMX-Steuerung

Max. 96 Controller mit je 20 Meter können gesteuert werden



---

### **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

POSTFACH 47 0456  
D-12313 BERLIN

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

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