

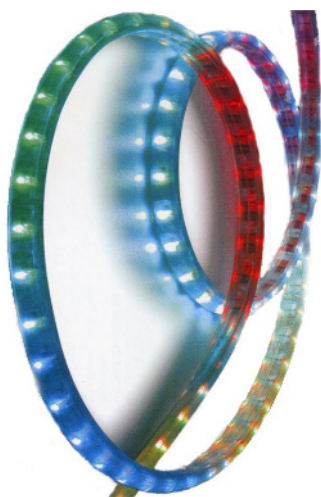
Produktübersicht

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

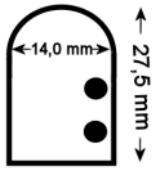
Mit Erscheinen dieses Kataloges verlieren ältere Versionen ihre Gültigkeit.
Dieser Katalog unterliegt dem Urheberrecht. Nachdruck, auch auszugsweise,
ist strengstens verboten.

Zu widerhandlungen werden auf jeden Fall gerichtlich verfolgt.

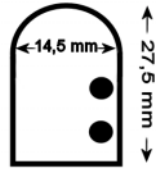
Inhaltsverzeichnis

Produktbezeichnung / Produktgruppe	Zusatzinformation	Art-Grp	Seite
------------------------------------	-------------------	---------	-------

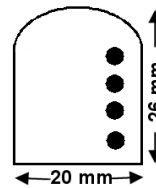
Erläuterungen



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 Lichteffect
Diese Produkte benötigen
keinen extra Controller
Der Lichteffect 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



1 Meter

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.

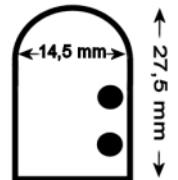


LED-FLEX Schlauch 230 Volt / Oberkappe Weiß

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



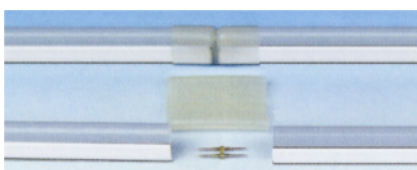
Art-Nr: 20145-081

FLEX - Einspeisung
Mit AC/DC Konverter



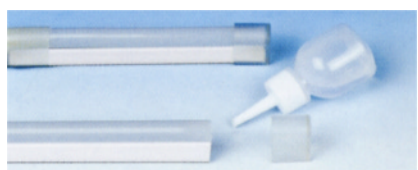
Art-Nr: 20145-082

FLEX - Einspeisungsverbinder
Für die Verbindung von Einspeisung auf
Schlauch



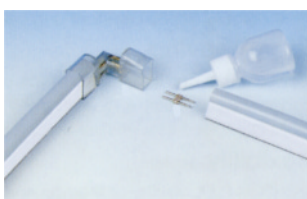
Art-Nr: 20145-083

FLEX - Schlauchverbinder
Für die Verbindung von Schlauch auf
Schlauch



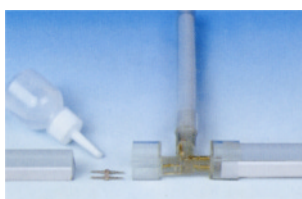
Art-Nr: 20145-084

FLEX - Endkappe
Für die Abschluss-Abdichtung



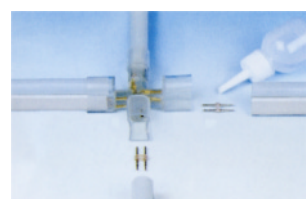
Art-Nr: 20145-085

FLEX - L - Verbinder



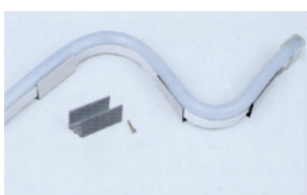
Art-Nr: 20145-086

FLEX - T - Verbinder



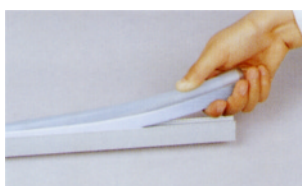
Art-Nr: 20145-087

FLEX - X - Verbinder



Art-Nr: 20145-088

FLEX - Befestigungs-Clips
Ca. 5 cm

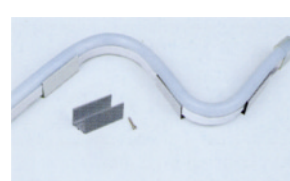
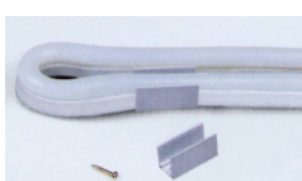


Art-Nr: 20145-089

FLEX - Aluminium-Profil
2 Meter Stangen

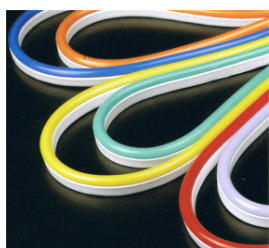


FLEX - Schlauch
Ist schneidbar an den Markierungen



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

Gruppe: 20.14.01



Aussen-
Betrieb

Tabelle



230 V

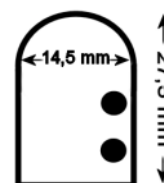
LED-FLEX Schlauch 230 Volt / Oberkappe Farbig

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

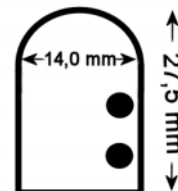
LED-FLEX Schlauch 24 Volt / Oberkappe in Weiß

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

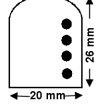
VPE
Stück



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

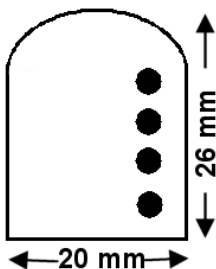
Artikel: 20185-001

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

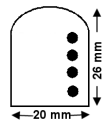
Preis per Stück

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



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

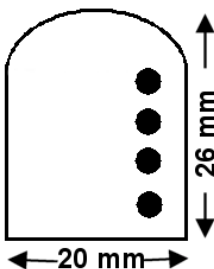
- ⇒ Einfach Verlegung wie ein normaler Lichtschlauch
- ⇒ Keine zusätzlichen Abdeckungen nötig, Schlauch ist Außen einsetzbar
- ⇒ Beliebige Längen, da schneidbar je 7,62 cm
- ⇒ Verlängerbar durch Zubehör
- ⇒ Einfache Instandsetzung bei evtl. Reparaturarbeiten
- ⇒ Gerade Linien oder Kurven in Schienen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

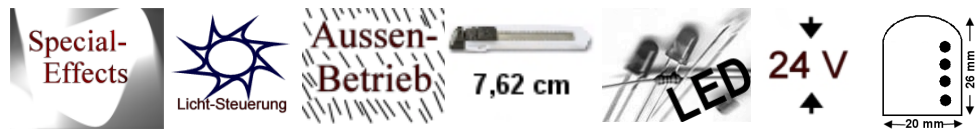
Technik / Werte

- ⇒ 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

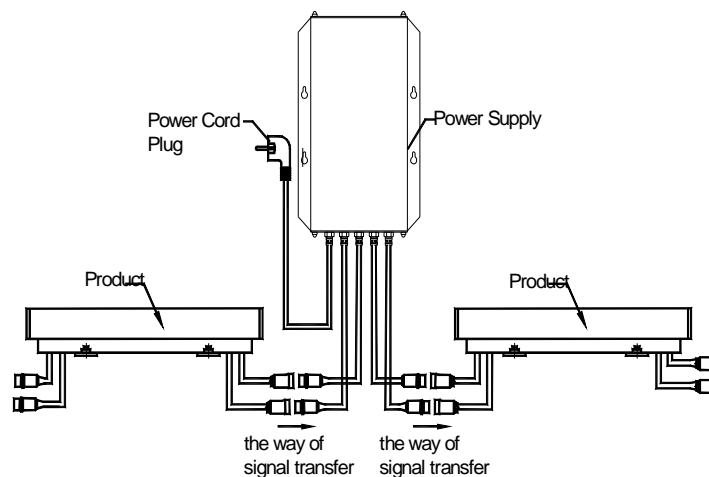
Stromversorgung für RGB LED - FLEX Schlauch 24 V

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

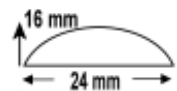
Special-
Effects



Aussen-
Betrieb



5 Volt



Alle Effekte durch einem Schlauch

Artikel: 20190-000

RGB SMD Lichtschlauch 5 Volt / 16x24 mm

Artikel: 20195-000

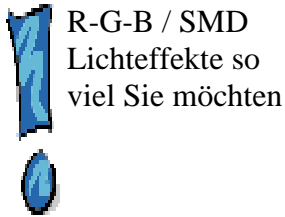
Stromversorger 5V/ 30 A
Für max. 10 Meter

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

- ⇒ Kantenbelegungen 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

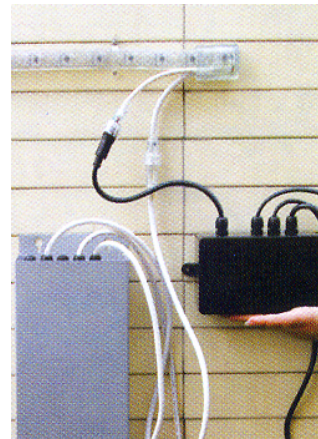
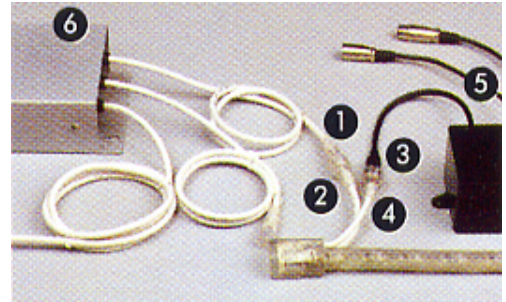
Technik / Werte

- ⇒ 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

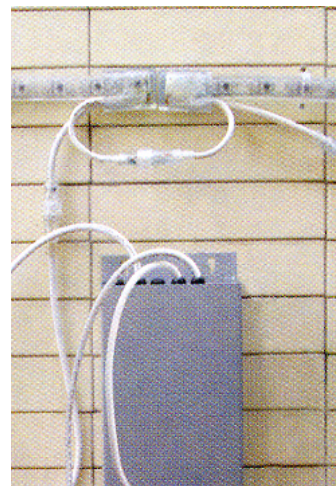
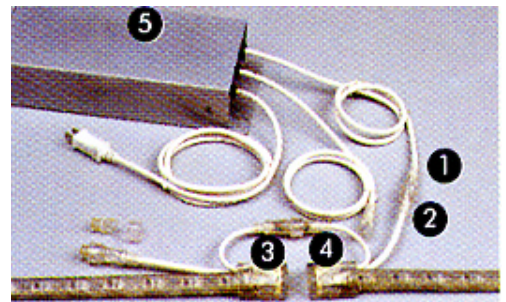
- 1 Verbindung / Stromzufuhr vom Stromteil auf den Schlauch
- 2
- 3 Verbindung / Steuerleitung vom Controller auf den Schlauch
- 4
- 5 Controller für max. 100 Meter
- 6 Stromversorgung für maximal 10 Meter 5V/30 A



Zusätzliche Längen

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

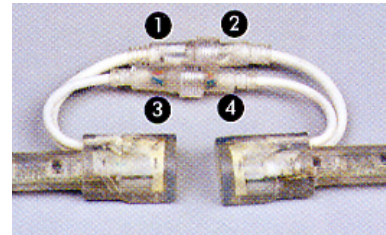
- 1 Verbindung / Stromzufuhr vom Stromteil auf den Schlauch
- 2
- 3
- 4 Verbindung / Steuerleitung vom Schlauch auf den Schlauch
- 5 Stromversorgungsgerät für maximal 10 Meter 5V/30 A



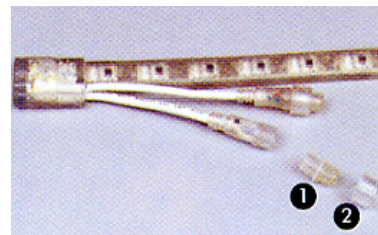
Anwendung / Zubehörteile

Verbindung von Schlauchteilen

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



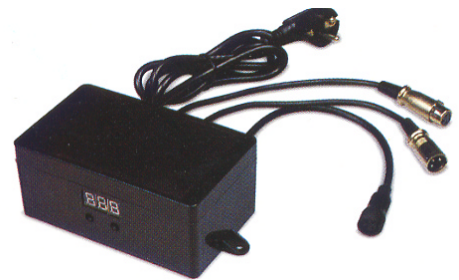
Endstück mit Endkappen



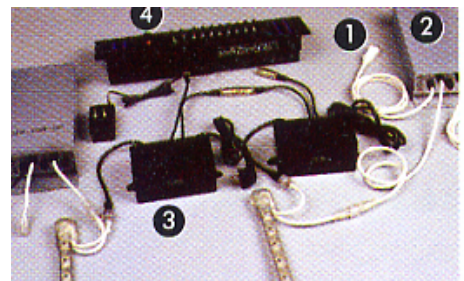
Controller für max. 100 Meter ohne DMX
Controller für max. 20 Meter mit DMX

Mit 8 verschiedenen Programmen

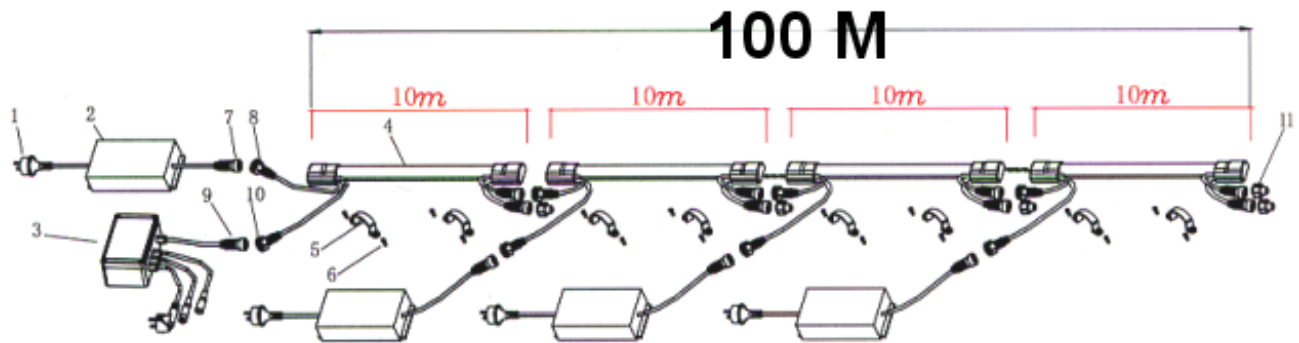
- ⇒ 7 Farbwechsel in einem Verlauf
- ⇒ Einzelne Farben mit Lauflicht
- ⇒ Einzelne Farben mit Lauflicht vorwärts und rückwärts
- ⇒ 7 Farben / einzelne Wechsel
- ⇒ 7 Farben / Wellenlinien
- ⇒ 2 Farben im Wechsel in einem Verlauf / langsam
- ⇒ 2 Farben im Wechsel in einem Verlauf / schnell
- ⇒ 7 Farben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



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

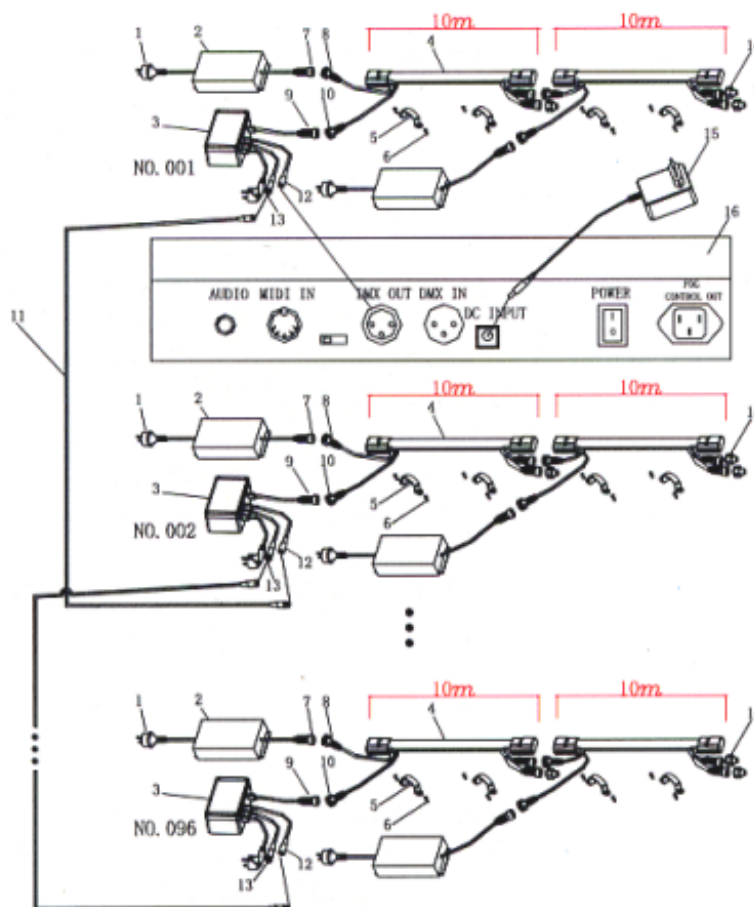


Anwendungsbeispiel von Längen max. 100 Meter



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