

# Produktübersicht LED - Lichterketten



Lichtgestaltung für Gebäude, Plätze,  
Häuser, Türme, Wege, Strassen  
mit LED - Licht

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 Urheberschutz. Nachdruck, auch auszugsweise,  
ist strengstens verboten.


Zuwiderhandlungen werden auf jeden Fall gerichtlich verfolgt.


**Erläuterungen**



 Betriebsspannung  
230 Volt



 Betriebsspannung  
24 Volt

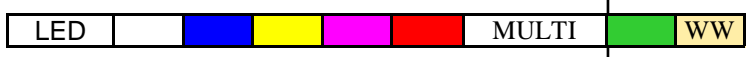

 Betriebsspannung  
12 Volt



 Batterie-Betrieb



 Produkt mit  
schwarzem Kabel


 Produkt mit  
weißem Kabel



 Produkte mit diesem Zeichen sind kompatibel mit dem Zubehör aus dem Katalog Verbindungssysteme.  
D.h. diese Produkte können mit dem System ergänzt werden.





 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

Farbauswahl  
Das jeweilige Produkt ist mit diesen LED-Farben erhältlich.

Besonderheiten:  
MULTI : Produkt hat mehrere Farben, aber nicht als Farbwechsler, sondern z.B. Lichterkette mit LED in mehreren Farben

WW: Warmweiße LED

LED - Lichterketten 230 V / Koppelbar / Innen

Gruppe: 20.50.00

LED



WW



230 V

**LED-Lichterketten 230 Volt / Innen / grünes Kabel**

6 Meter  
60 LED  
Koppelbar



Innen

**Art-Nr. Art-Bezeichnung**

20501-001	LED-Lichterketten 6 M / 60 rote LED /
20502-001	LED-Lichterketten 6 M / 60 gelbe LED
20504-001	LED-Lichterketten 6 M / 60 grüne LED
20505-001	LED-Lichterketten 6 M / 60 blaue LED
20509-001	LED-Lichterketten 6 M / 60 warm-weiße LED

**LED-Lichterketten 230 Volt / Innen / weißes Kabel**

LED

**Art-Nr. Art-Bezeichnung**

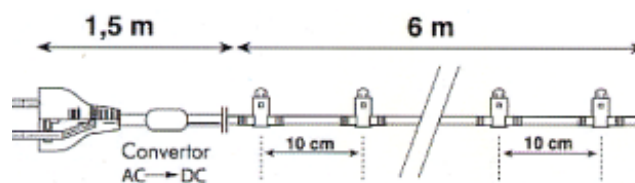
20503-001	LED-Lichterketten 6 M / 60 weiße LED / weißes Kabel
-----------	---

6 Meter reine Lichtlänge.  
Die Länge der Zuleitung ist 1,50 M.  
Zuleitung ist schon angeschlossen und gehört zu jeder Kette.

Die Ketten sind koppelbar zu max. 20 Stück

**Technische Information**

- 230 Volt
- Kein Trafo erforderlich
- Kunststoff-Kabel in Grün oder Weiß
- Innen-Betrieb
- LED Abstand 100 mm
- Leistung je Kette 5,3 Watt
- Koppelbar zu 20 Ketten gleicher Länge



Total 60 LED

LED - Lichterketten 230 V / Koppelbar / Außen

Gruppe: 20.54.00

LED



230 V

**LED-Lichterketten 230 Volt / AUSSEN / grünes Kabel**6-10 Meter  
60-100 LED  
Koppelbar

Aussen

**Art-Nr. Art-Bezeichnung**

20546-001	LED-Lichterketten 6 M / 60 rote LED
20547-001	LED-Lichterketten 6M / 60 gelbe LED
20548-001	LED-Lichterketten 6 M / 60 weiße LED
20549-001	LED-Lichterketten 6 M / 60 grüne LED
20550-001	LED-Lichterketten 6 M / 60 blaue LED
20551-001	LED-Lichterketten 6 M / 60 warm-weiße LED

**10 Meter mit 100 LED**

20561-001	LED-Lichterketten 10 M / 100 weiße LED
20562-001	LED-Lichterketten 10 M / 100 warmweiße LED
20563-001	LED-Lichterketten 10 M / 100 blaue LED
20561-024	LED-Lichterketten 10 M / 100 rote LED

**Weisses Kabel**

20560-001	LED-Lichterketten 6 M / 60 weiße LED / weißes Kabel
-----------	---

Einige der LED  
Blinken  
Unsystematisch**LED-Lichterketten 230 Volt / AUSSEN / Flash-Effekt****Art-Nr. Art-Bezeichnung**

20564-001	LED-Lichterketten 10 M 90 warmweisse LED Dauerlicht 10 weisse LED Flash-Licht
-----------	---

Zu der obigen Kettenlänge kommt noch eine Zuleitung dazu von 1,50 M  
Zuleitung ist schon angeschlossen und gehört zu jeder Kette.

Die LED-Ketten mit 100LED können mit gleichen Längen zu max. 10 Ketten  
gekoppelt werden.

Die LED-Ketten mit 60 LED können mit gleichen Längen zu max. 20 Ketten  
gekoppelt werden.

**Technische Information**

- 230 Volt
- Gummikabel in Grün oder Weiß
- Kein Trafo erforderlich
- Außenbetrieb
- LED Abstand 100 mm
- Leistung bei Ketten mit 60 LED: 5,3 Watt
- Leistung bei Ketten mit 100 LED: 8 Watt

Koppelbare LED - Lichterketten 230 V / Außen

Gruppe: 20.57.00

LED

WW

**Ohne Netzkabel****Außen-  
Betrieb**

230 V

**LED Lichterkette 230 Volt - Kabelfarbe Schwarz****LED mit brillanter Lichtwirkung / Klare Kappe****Ketten mit 90 LED****Koppelbar zu max. 16 Ketten mit einer Zuleitung**4,5 Meter  
90 LED  
Koppelbar  
7 Watt  
Aussen**Art-Nr. Art-Bezeichnung**20579-237 4,5 M LED Lichterkette 230 V / (1x4,5 m) weisse LED  
Schwarzes Kabel20579-238 4,5 M LED Lichterkette 230 V / (1x4,5 m) warm-weisse LED  
Schwarzes Kabel

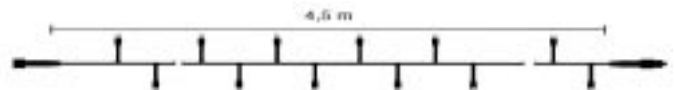
71589-418 LED Anschluss-Leitung 1,8 M / Schwarz

**Mitwachsende Lichterkette**

Bei einer Installation von Lichterketten, die das ganze Jahr über an Bäumen oder Gewächsen befestigt bleiben sollen kommt es immer wieder vor, dass die Ketten reißen sobald der Baum wächst.

Diese Kette wächst mit.

Im Falle der Dehnung gibt die Kette an Sollbruchstellen zusätzliche Längen an Kabel frei. Die Kette bleibt in Takt.



Länge Meter	Anzahl LED	Koppelbar zu max.	Lampen Abstand	Serie zu	Volt Größe	Watt Kette
4,5	90	16 Ketten	5 cm	1 x 4,5 m	230 V	7 W

**Technische Information**

- 230 Volt - 7 Watt
- Gummikabel
- Kein Trafo notwendig
- Außenbetrieb
- Koppelbar / Austauschbar
- IP 44 / Außenbetrieb

**Artikel: 71589-418** (Länge 1,50 m)  
Anschlussleitung mit Schuko-Stecker

Ist nicht mit bei der Kette.  
Bitte extra bestellen falls erforderlich.



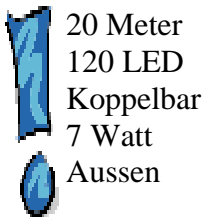
Koppelbare LED - Lichterketten 230 V / Außen

Gruppe: 20.57.01

LED  MULTI  WW

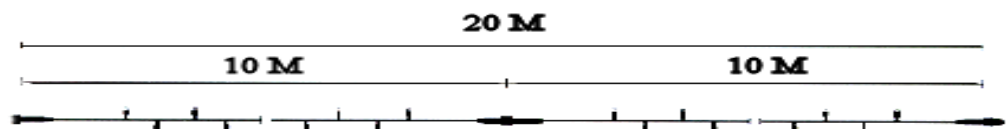
## LED-Lichterketten 230 Volt für Außenanwendung

**LED mit brillanter Lichtwirkung / Klare Kappe**  
**Ketten mit 20 Meter Länge und 120 LED**  
**Ohne Netzkabel**



**Ohne Netzkabel**

Art-Nr.	Art-Bezeichnung
20570-323	LED-Lichterketten weiße LED / schwarzes Kabel
20570-310	LED-Lichterkette warm-weiße LED / schwarzes Kabel
20570-359	LED-Lichterketten blaue LED / schwarzes Kabel
20570-361	LED-Lichterketten rote LED / schwarzes Kabel
20570-362	LED-Lichterketten amber-gelb LED / schwarzes Kabel
20570-364	LED-Lichterketten rot-gelb-blau-grün LED / schwarzes Kabel
20570-324	LED-Lichterketten weiße LED / weißes Kabel
20570-309	LED-Lichterketten warm-weiße LED / weißes Kabel
20570-360	LED-Lichterketten blaue LED / weißes Kabel
20570-363	LED-Lichterketten rote LED / weißes Kabel
20570-365	LED-Lichterketten grüne LED / weißes Kabel
71589-418	LED Anschluss-Leitung 1,8 M / Schwarz
71579-419	LED Anschluss-Leitung 1,8 M / Weiss



### Technische Information

- 230 Volt
- Gummikabel
- Kein Trafo notwendig
- Außenbetrieb
- 2 Segmente zu je 10 Meter
- 120 LED je 10 Meter
- 7 Watt je Kette / je 20 Meter
- Koppelbar zu 10 Ketten mit einer Zuleitung



Ist nicht mit bei der Kette.  
 Bitte extra bestellen falls erforderlich.

**Artikel: 71589-418** (Länge 1,50 m) Kabelfarbe Schwarz

**Artikel: 71579-419** (Länge 1,50 m) Kabelfarbe Weiss

Koppelbare LED - Lichterketten 230 V / Außen

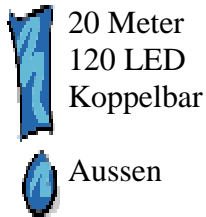
Gruppe: 20.57.01

LED WW



## LED-Lichterketten 230 Volt für Außenanwendung

LED mit weicher Lichtwirkung / Diffuse Kappe  
Ketten mit 20 Meter Länge und 120 LED



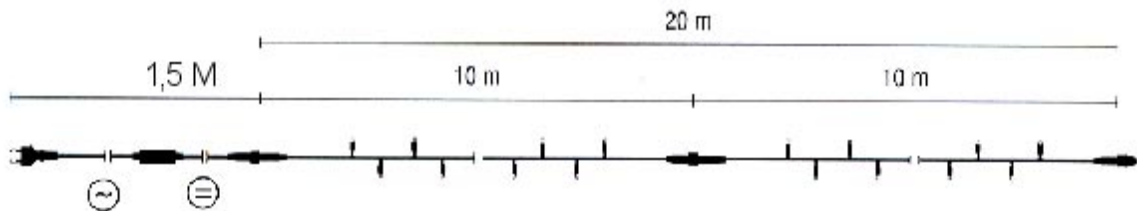
### Art-Nr. Art-Bezeichnung

20580-082 LED-Lichterkette mit warm-weißen LED / weißes Kabel

20580-081 LED-Lichterkette mit warm-weißen LED / schwarzes Kabel

### Technische Information

- 230 Volt
- Gummikabel
- Außenbetrieb
- Länge 20 Meter
- Koppelbar zu 10 Ketten mit einer Zuleitung
- Kein Trafo notwendig
- 2 Segmente zu je 10 Meter
- 120 LED / je Segment 60 LED
- 8,8 Watt je Kette / je 20 Meter
- Incl. Zuleitung mit Gleichrichter



Koppelbare LED - Lichterketten 230 V / Außen

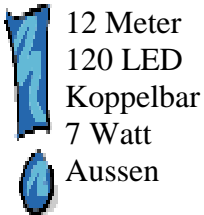
Gruppe: 20.57.02

LED WW



## LED-Lichterketten 230 Volt für Außenanwendung

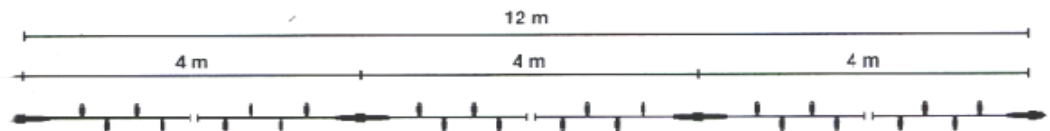
LED mit brillanter Lichtwirkung / Klare Kappe  
Ketten mit 12 Meter Länge und 120 LED



12 Meter  
120 LED  
Koppelbar  
7 Watt  
Aussen

Art-Nr.	Art-Bezeichnung
20585-311	LED-Lichterketten warmweiße LED / weisses Kabel
20585-357	LED-Lichterketten weisse LED / weisses Kabel
20586-312	LED-Lichterketten warmweiße LED / schwarzes Kabel
20586-358	LED-Lichterketten weisse LED / schwarzes Kabel
71589-418	LED Anschluss-Leitung 1,8 M / Schwarz
71579-419	LED Anschluss-Leitung 1,8 M / Weiss

**Ohne Netzkabel**



### Technische Information

- 230 Volt
- Gummikabel
- Kein Trafo notwendig
- Außenbetrieb
- 3 Segmente zu je 4 Meter
- 120 LED / je Segment 40 LED
- 7 Watt je Kette / je 12 Meter
- Koppelbar zu 10 Ketten mit einer Zuleitung



Ist nicht mit bei der Kette.  
Bitte extra bestellen falls erforderlich.

Artikel: **71589-418** (Länge 1,50 m) Kabelfarbe Schwarz

Artikel: **71579-419** (Länge 1,50 m) Kabelfarbe Weiss

Koppelbare LED - Lichterketten 230 V / Außen

Gruppe: 20.57.03

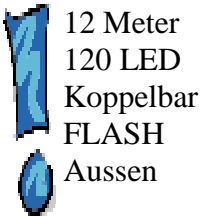
LED

WW



## LED-Lichterketten 230 Volt für Außenanwendung

**Einzelne LED mit unregelmäßigem Blinken**  
**LED mit brillanter Lichtwirkung / Klare Kappe**  
**Ketten mit 12 Meter Länge und 120 LED**



12 Meter  
 120 LED  
 Koppelbar  
 FLASH  
 Aussen

Art-Nr.	Art-Bezeichnung
20587-325	LED-Lichterketten / weiße LED / weiße Flash LED / schwarzes Kabel
20587-326	LED-Lichterketten / weiße LED / weiße Flash LED / weißes Kabel
20587-327	LED-Lichterketten / WW LED - weiße Flash LED / schwarzes Kabel
20587-328	LED-Lichterketten / WW LED - weiße Flash LED/ weißes Kabel
20587-366	LED-Lichterketten / WW LED - WW Flash LED/ schwarzes Kabel
20587-367	LED-Lichterketten / WW LED - WW Flash LED/ weisses Kabel



### Flashing Effekt

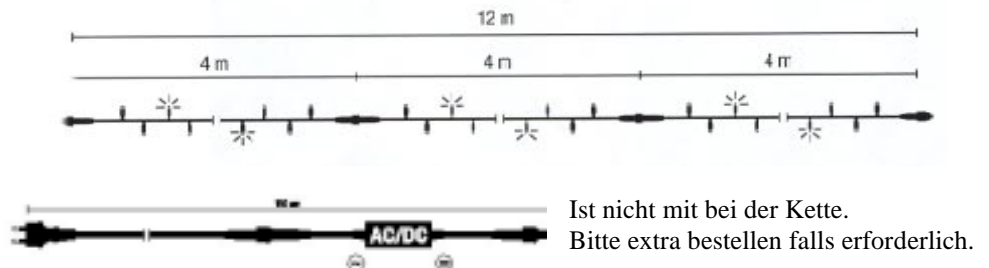
- Die Kette besteht aus 3 Segmenten zu je 4 Meter
- In jedem Segment sind 5 LED die einen Flash-Effekt haben
- Das bedeutet das diese LED unregelmäßig langsam blinken
- Dabei benötigt man keine zusätzliche Geräte wie z.B. Controller
- Der langsame Blinkeneffekt wird durch das LED selber ausgelöst

**Ohne Netzkabel**



### Technische Information

- 230 Volt
- Gummikabel
- Kein Trafo notwendig
- Außenbetrieb
- 3 Segmente zu je 4 Meter
- 120 LED / je Segment 40 LED
- 10,5 Watt je Kette / je 12 Meter
- Ohne Zuleitung
- Koppelbar zu 10 Ketten mit einer Zuleitung



**Artikel: 71589-418** (Länge 1,50 m) Kabelfarbe Schwarz

**Artikel: 71579-419** (Länge 1,50 m) Kabelfarbe Weiss

Koppelbare LED - Lichterketten 230 V / Außen

Gruppe: 20.57.04

LED



WW

Aussen-  
Betrieb230 V  
↓  
↑

## LED-Lichterketten 230 Volt für Außenanwendung

**LED mit brillanter Lichtwirkung / Klare Kappe**  
**Ketten mit 8 Meter Länge und 160 LED**  
**Ohne Netzkabel**



8 Meter  
160 LED

Kleiner LED-  
Abstand

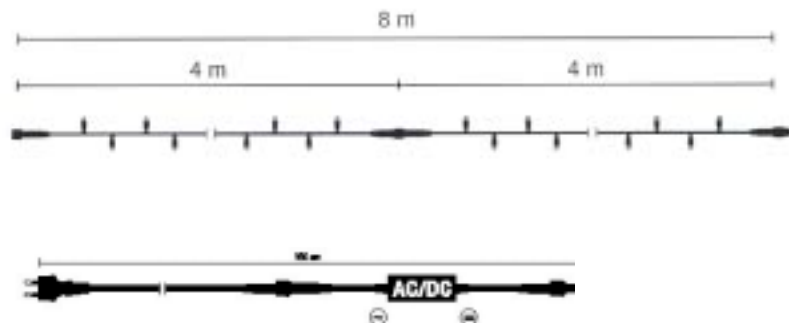
Koppelbar  
14 Watt  
Aussen

**Ohne Netzkabel**

Art-Nr.	Art-Bezeichnung
20571-369	LED-Lichterketten weiße LED / schwarzes Kabel
20571-368	LED-Lichterkette warm-weiße LED / schwarzes Kabel
20571-409	LED-Lichterketten weiße LED / weißes Kabel
20571-408	LED-Lichterketten warm-weiße LED / weißes Kabel
20571-410	LED-Lichterketten blaue LED / weißes Kabel
20571-411	LED-Lichterketten rote LED / weißes Kabel
20571-412	LED-Lichterketten grüne LED / weißes Kabel
71589-418	LED Anschluss-Leitung 1,8 M / Schwarz
71579-419	LED Anschluss-Leitung 1,8 M / Weiss

### Technische Information

- 230 Volt
- Gummikabel
- Kein Trafo notwendig
- Außenbetrieb
- 2 Segmente zu je 4 Meter
- 80 LED je 4 Meter
- 14 Watt je Kette / je 8 Meter
- Koppelbar zu 8 Ketten mit einer Zuleitung



Artikel: 71589-418 (Länge 1,50 m) Kabelfarbe Schwarz

Artikel: 71579-419 (Länge 1,50 m) Kabelfarbe Weiss

Ist nicht mit bei der Kette.

Bitte extra bestellen falls erforderlich.

Koppelbare LED - Lichterketten 230 V / Außen

Gruppe: 20.57.05

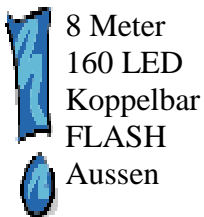
LED

WW



## LED-Lichterketten 230 Volt für Außenanwendung

**Einzelne LED mit unregelmäßigem Blinken**  
**LED mit brillanter Lichtwirkung / Klare Kappe**  
**Ketten mit 8 Meter Länge und 160 LED**



8 Meter  
 160 LED  
 Koppelbar  
 FLASH  
 Aussen

Art-Nr.	Art-Bezeichnung
20571-402	160 WW LED / WW Flash LED / weisses Kabel
20571-403	160 weiße LED / weiße Flash LED / weißes Kabel



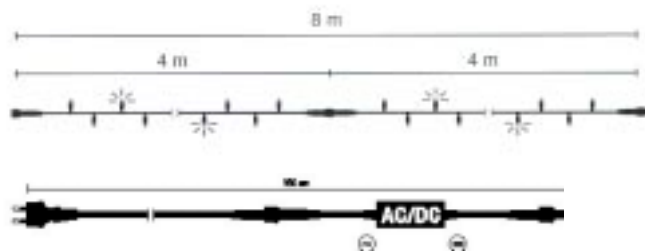
### Flashing Effekt

- Die Kette besteht aus 2 Segmenten zu je 4 Meter
- In jedem Segment sind 5 LED die einen Flash-Effekt haben
- 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

**Ohne Netzkabel**

### Technische Information

- 230 Volt
- Gummikabel
- Kein Trafo notwendig
- Außenbetrieb
- 2 Segmente zu je 4 Meter
- 160 LED / je Segment 80 LED
- 14 Watt je Kette / je 8 Meter
- Ohne Zuleitung
- Koppelbar zu 8 Ketten mit einer Zuleitung



**Artikel: 71589-418** (Länge 1,50 m) Kabelfarbe Schwarz

**Artikel: 71579-419** (Länge 1,50 m) Kabelfarbe Weiss

Ist nicht mit bei der Kette.  
 Bitte extra bestellen falls erforderlich.

LED - Lichterketten 230 V / Koppelbar / Außen

Gruppe: 20.57.09



Aussen-  
Betrieb 230 V



## LED-Lichterketten 230 Volt für Außenanwendung

**Lichterkette mit kleinem LED-Abstand für mehr Licht.  
Koppelbar mit Schraubkupplung**  
Grünes oder weisses Kabel

20 Meter  
200 LED  
Koppelbar  
25 Watt je Kette  
Max. 10 Stück  
Koppelbar  
Aussen/Innen

### Art-Nr. Art-Bezeichnung

20590-001	LED-Lichterketten 20 M / 200 weiße LED
20590-002	LED-Lichterketten 20 M / 200 warm-weiße LED
20590-003	LED-Lichterketten 20 M / 200 blaue LED
20590-004	LED-Lichterketten 20 M / 200 rote LED
20590-005	LED-Lichterketten 20 M / 200 bernsteinfarben LED
20590-006	LED-Lichterketten 20 M / 200 rosa LED
20590-007	LED-Lichterketten 20 M / 200 grüne LED

### Weisses Kabel

20590-010	LED-Lichterketten 20 M / 200 weiße LED
20590-011	LED-Lichterketten 20 M / 200 warm-weiße LED

### Technische Information

- 230 Volt - Kein Trafo erforderlich
- Gummikabel in Grün oder Weiss
- Außenbetrieb
- Max. Koppelbar bis zu 10 Ketten
- 25 Watt je Kette
- Ketten bestehen aus jeweils 5 Teilen zu 4 Meter
- Austausch einzelner Teile möglich

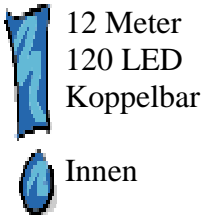
Zubehör bitte anfragen.



Koppelbare LED - Lichterketten 230 V / Innen

Gruppe: 20.59.00

LED WW

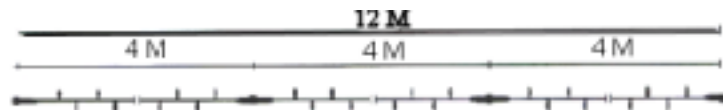
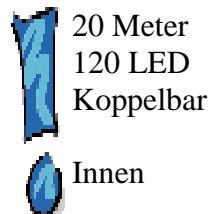
~~Außen-  
Betrieb~~↓  
230 V  
↑**LED-Lichterketten 230 Volt für Innen / Koppelbar****LED mit brillanter Lichtwirkung**12 Meter  
120 LED  
Koppelbar

Innen

Art-Nr.	Art-Bezeichnung
20595-041	120 warmweiße LED / 12 M grünes Kabel
20595-042	120 warmweiße LED / 12 M klares Kabel
20595-050	120 warmweiße LED / mit Flash Blinkeffekten / 12 M grünes Kabel

**Technische Information**

- 230 Volt
- Länge 12 Meter
- 3 Segmente zu je 4 Meter
- 120 LED / je Segment 40 LED
- 10,5 Watt je Kette / je 12 Meter
- Koppelbar zu 10 Ketten mit einer Zuleitung

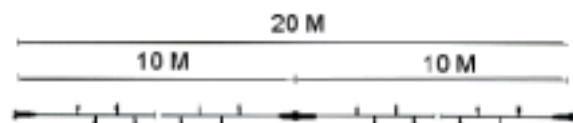
**Ohne Netzkabel**20 Meter  
120 LED  
Koppelbar

Innen

Art-Nr.	Art-Bezeichnung
20595-043	LED-Lichterketten / 120 warmweiße LED / 20 Meter grünes Kabel
20595-044	LED-Lichterketten / 120 warmweiße LED / 20 Meter klares Kabel
20595-045	LED-Lichterketten / 120 weiße LED / 20 Meter klares Kabel
71590-937	LED Anschluss-Leitung 1,8 M / Klar / Max. 480 Watt

**Technische Information**

- 230 Volt
- Länge 20 Meter
- 2 Segmente zu je 10 Meter
- 120 LED / je Segment 60 LED
- 7 Watt je Kette / je 20 Meter
- Koppelbar zu 10 Ketten mit einer Zuleitung

**Ohne Netzkabel****Artikel: 71590-937**

Anschlusskabel Innen transparentes Kabel

**Artikel: 71590-618**

Anschlusskabel Innen schwarzes Kabel

LED - MAGIC Lichtprodukte / AUSSEN

Gruppe: 20.60.00

LED

WW

**Ohne Netzkabel**

**Aussen-  
Betrieb**

↓  
**230 V**  
↑

### LED - MAGIC Lichterkette 230 Volt / Koppelbar



6 Meter  
144 LED  
Koppelbar



Aussen

**Art-Nr. Art-Bezeichnung**

20600-405 6 M LED - Lichterkette MAGIC 230 Volt  
144 weiße LED - schwarzes Kabel

20600-404 6 M LED - Lichterkette MAGIC 230 Volt  
144 warm-weiße LED- schwarzes Kabel



#### Technik:

Bei diesen Ketten bilden mehrere Lichtpunkte (LED) ein Einheit.  
Dadurch wird eine höhere Lichtkraft erzeugt  
Das Lichtprofil ist kompakter und brillanter  
Insgesamt wird eine sehr hohe Lichtqualität erzeugt  
Die Lichtdekoration wirkt kompakter und heller

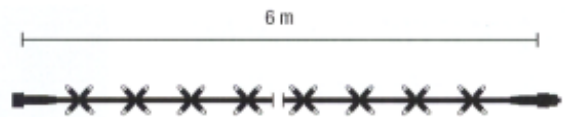


#### Merkmale:

- Geringer Stromverbrauch
- Außenbetrieb / IP 44
- Langlebige Leuchtmittel
- Kein Trafo notwendig
- Hohe Leuchtkraft
- Verlängerbar / Austauschbar

Länge Meter	Anzahl LED	Koppelbar zu max.	Kabelfarbe	Serie zu	Volt Größe	Watt Kette	Zuleitung
6	144	20	Schwarz	1 x 6 M	230 V	11 W	ohne

Lichterkette 6 Meter  
Ohne Anschlusskabel



**Artikel 71589-418**  
Anschlusskabel 1,50 M  
Für LED Produkte  
Schwarzes Kabel



LED - MAGIC Lichtprodukte / AUSSEN

Gruppe: 20.60.01

LED

WW

**Ohne Netzkabel**

Aussen-  
Betrieb

230 V

## LED - MAGIC Lichterkette 230 Volt / Koppelbar

2,5 Meter  
120 LED  
Koppelbar

Aussen

Art-Nr.

Art-Bezeichnung

20600-406

2,5 M LED - Lichterkette MAGIC 230 Volt  
120 warm-weiße LED - schwarzes Kabel

20600-407

2,5 M LED - Lichterkette MAGIC 230 Volt  
120 weiße LED - schwarzes Kabel

### Technik:

Bei diesen Ketten bilden mehrere Lichtpunkte (LED) ein Einheit.

Dadurch wird eine höhere Lichtkraft erzeugt

Das Lichtprofil ist kompakter und brillanter

Insgesamt wird eine sehr hohe Lichtqualität erzeugt

Die Lichtdekoration wirkt kompakter und heller

### Merkmale:

- Geringer Stromverbrauch
- Außenbetrieb / IP 44
- Langlebige Leuchtmittel
- Kein Trafo notwendig
- Hohe Leuchtkraft
- Verlängerbar / Austauschbar

Länge Meter	Anzahl LED	Koppelbar zu max.	Kabelfarbe	Serie zu	Volt Größe	Watt Kette	Zuleitung
2,5	120	10	Schwarz	1x2,5 M	230 V	7 Watt	ohne



Lichterkette 2,5 Meter  
Ohne Anschlusskabel

### Artikel 71589-418

Anschlusskabel 1,50 M - Schwarzes Kabel



LED

WW

Aussen-  
Betrieb

230 V

## LED - Lichterkette Lichtkapseln - 230 Volt / Koppelbar

10 Meter  
Lichtkapseln  
Koppelbar

Aussen

Art-Nr.	Art-Bezeichnung
20609-001	10 Meter - 25 LED Lichtkapseln mit je 3 warm-weissen LED Koppelbar bis zu 10 Ketten - 9,2 Watt je Kette
20609-002	10 Meter - 50 LED Lichtkapseln mit je 5 warm-weissen LED Koppelbar bis zu 10 Ketten - 31 Watt je Kette
20609-003	10 Meter - 50 LED Lichtkapseln mit je 5 weissen LED Koppelbar bis zu 10 Ketten - 31 Watt je Kette



### Technik:

In den Lichtkapseln befinden sich jeweils mehrere LED  
Durch die höhere Anzahl an LED je Lichtpunkt entsteht ein stärkere Lichtquelle  
Die Kapseln sind gegen Feuchtigkeit abgedichtet

### Merkmale:

- 10 Meter Länge
- 25 bzw. 50 Lichtkapseln mit 3 oder 5 LED
- Koppelbar
- Schwarzes Kabel
- Kein Trafo notwendig
- Hohe Leuchtkraft





## LED-Lichterketten 24 Volt für Außenanwendung




Art-Nr.	Art-Bezeichnung
20621-001	LED-Lichterkette mit 280 weißen LED
20621-002	LED-Lichterkette mit 280 blauen LED
20621-003	LED-Lichterkette mit 280 grünen LED
20621-004	LED-Lichterkette mit 280 roten LED
20621-005	LED-Lichterkette mit 280 warmweissen LED

### Technische Information


- Hohe Lebensdauer
- 24 Volt Trafo
- 280 LED je Kette
- Koppelbar zu 2 Ketten
- 30 Watt je Kette
- 25 Meter Länge
- Grünes Kabel
- 4 Teilstrecken, d.h. 4 Ketten-Stränge, die auch abgekoppelt werden können um die Kette zu kürzen.

LED  WW


## LED-Lichterketten 24 Volt / Koppelbar



6 Meter  
60 LED  
100 LED  
Koppelbar



Aussen

Art-Nr.	Art-Bezeichnung
20630-001	60 WW LED / Lichterkette 24 Volt / 6 M grünes Kabel
20630-002	60 blaue LED / Lichterkette 24 Volt / 6 M grünes Kabel
20630-003	60 grüne LED / Lichterkette 24 Volt / 6 M grünes Kabel
20630-004	60 rote LED / Lichterkette 24 Volt / 6 M grünes Kabel
20630-005	60 amber LED / Lichterkette 24 Volt / 6 M grünes Kabel



Koppelbar zu Längen:  
60 LED = max. 10 Ketten  
100 LED = max. 6 Ketten

20631-001	100 warm-weiße LED / Lichterkette 24 Volt 10 M grünes Kabel
-----------	--

### Zubehör

20635-001	5 M grünes Verlängerungskabel / Stecker u. Kupplung
20635-002	2 Wege Verteiler
20635-003	4 Wege Verteiler

### Stromversorger 24 Volt

20636-003	30 Watt Versorger 24 V - Ein Ausgang
20636-004	60 Watt Versorger 24 V - Ein Ausgang
20636-005	100 Watt Versorger 24 V - Zwei Ausgänge

### Technische Information

- Sicherere 24 Volt Verbindung
- Die Ketten werden einfach aneinander gesteckt
- Koppelbar mit Stecker und Kupplung
- Grünes Kabel / IP 44
- Einfache Verlegung durch Zubehör



5 Meter Verlängerung



2 Wege Verteiler



4 Wege Verteiler




LED Strom Versorger

LED - Flachband - Lichtdekoratation 24 Volt / Außen

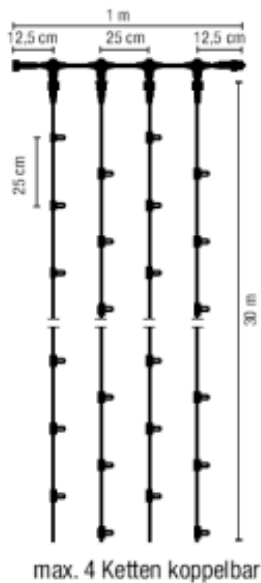
Gruppe: 20.64.00

LED WW

Aussen-  
Betrieb
↓  
24 V  
↑


 30 Meter  
 480 LED  
 Koppelbar


 Aussen



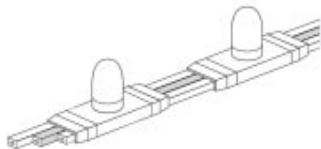
## LED-Lichtdekoratation 24 Volt / Außenanwendung

Art-Nr.	Art-Bezeichnung
20641-263	LED Lichtdekoratation 24 V / 480 weiße LED
20641-264	LED Lichtdekoratation 24 V / 480 blaue LED
20641-291	LED Lichtdekoratation 24 V / 480 WW LED
20641-869	Ersatzstrang mit 8 LED Weiß incl. Zubehör
20641-870	Ersatzstrang mit 8 LED Blau incl. Zubehör
20641-936	Ersatzstrang mit 8 LED WW incl. Zubehör

Zubehör für Ersatzstrang - Set:  
 Klebstoff - Endkappe - 2 Verbinder -  
 2 PE Schrumpfschläuche

### Technische Information

- Hohe Lebensdauer
- 24 Volt DC
- 480 LED je Einheit
- LED Abstand 25 cm
- Strangabstand 25 cm
- 20,4 Watt
- Max. koppelbar zu 4 Vorhänge
- Einzelne LED nicht austauschbar
- 8 LED sind eine Serie
- Kabel transparent
- 4 Stränge zu je 30 Meter
- Breite 1 Meter
- Trafo gehört nicht zum Lieferumfang und muss extra bestellt werden



## Trafos 24 Volt mit Gleichstromausgang

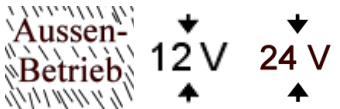
Trafos für die Außenanwendung

Art-Nr.	Art-Bezeichnung	Einheit
20641-513	Trafo 200 VA / 24 Volt / IP 64 / 1 Ausgang Max. für 4 Stück Lichtdekoratationen	Stück
20641-854	Adapter - Verbindungskabel 50 cm Trafo auf Lichtband	Stück



LED - Lichterketten 12-24 Volt / Außen / auf Rollen

Gruppe: 20.65.00

LED 



## LED-Lichterketten 12/24 Volt / Rollenware /Außen

### Art-Nr. Art-Bezeichnung

20650-001 30 M / 300 weiße LED / 12 Volt

20650-002 30 M / 300 warm-weiße LED / 12 Volt

20650-003 30 M / 300 blaue LED / 12 Volt

20650-006 30 M / 300 rote LED / 12 Volt



20652-001 63 M / 420 weiße LED / 24 Volt

20652-002 63 M / 420 warm-weiße LED / 24 Volt

20653-001 63 M / 420 weiße LED / 24 Volt

20653-002 63 M / 420 warm-weiße LED / 24 Volt

20653-003 63 M / 420 weiß-blau LED / 24 Volt

20653-004 60 M / 600 weisse LED / 24 Volt

20653-005 60 M / 600 blaue LED / 24 Volt

20653-006 60 M / 60 amber LED / 24 Volt

Art. Nr.	Länge Meter	Anzahl LED	LED Abstand	Serie Je	Volt Größe	Watt/ Max. Länge	LED Stellung
20650-001	30	300	10 cm	3 LED	12 V	24 W / 20 M	Anliegend
20650-002	30	300	10 cm	3 LED	12 V	24 W / 20 M	Anliegend
20650-003	30	300	10 cm	3 LED	12 V	24 W / 20 M	Anliegend
20650-006	30	300	10 cm	3 LED	12 V	24 W / 20 M	Anliegend
20652-001	63	420	15 cm	6 LED	24 V	34 W / 32 M	Anliegend
20652-002	63	420	15 cm	6 LED	24 V	34 W / 32 M	Anliegend
20653-001	63	420	15 cm	6 LED	24 V	34 W / 32 M	Abstehend
20653-002	63	420	15 cm	6 LED	24 V	34 W / 32 M	Abstehend
20653-003	63	420	15 cm	6 LED	24 V	34 W / 32 M	Abstehend
20653-004	60	600	10 cm	6 LED	24 V	36 W / 15 M	Abstehend
20653-005	60	600	10 cm	6 LED	24 V	36 W / 15 M	Abstehend
20653-006	60	600	10 cm	6 LED	24 V	36 W / 15 M	Abstehend

### Technische Information

- 5 mm LED mit Silikon Abdichtkappe
- Grünes Kabel
- Einzelne LED nicht austauschbar / Abklemmen möglich
- Strombedarf: DC-Gleichstrom 12/24 Volt
- Stromversorger nicht enthalten, bitte anfragen.

Anliegend



Abstehend



LED - Lichterketten 24 Volt / Außen / Komplettsätze

Gruppe: 20.65.01

LED

WW

Aussen-  
Betrieb↓  
24 V  
↑**LED-Lichterketten 24 Volt incl. Zubehör**

Art-Nr.	Art-Bezeichnung
20654-001	63 Meter / 420 weisse LED / 24 Volt / incl. Trafo und Zubehör
20654-002	63 Meter / 420 warm-weisse LED / 24 Volt / incl. Trafo und Zubehör
20654-003	2x63 M / 840 weisse LED / 24 V / incl. Trafo und Zubehör
20654-004	2x63 M / 840 warm,weisse LED / 24 V / incl. Trafo und Zubehör

**Technische Information**

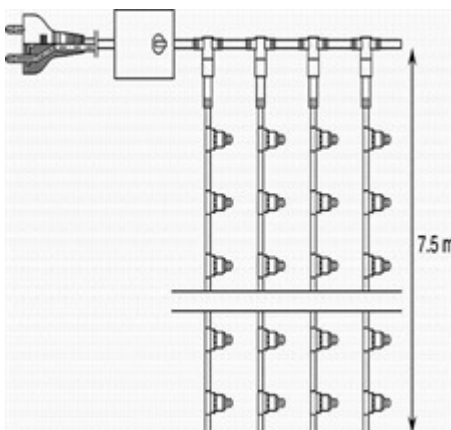
- Grünes Kabel
- Einzelne LED nicht austauschbar / Abklemmen möglich
- Strombedarf: DC-Gleichstrom 24 Volt
- 63 Meter = 25 Watt
- LED Abstand 15 cm

**Inhalt 63 Meter Satz**

- LED Lichterkette 63 Meter
- 1 Trafo 24 Volt - 60 Watt
- 1 Verteiler von 1 auf 5
- 5 Verteiler von 1 auf 2
- 1 Verlängerung 4 Meter
- 22 Verbinder
- 1 Zange

**Inhalt 2x63 Meter Satz**

- LED Lichterkette 2x63 Meter
- 1 Trafo 24 Volt - 60 Watt
- 2 Verteiler von 1 auf 5
- 10 Verteiler von 1 auf 2
- 2 Verlängerung 4 Meter
- 44 Verbinder
- 1 Zange



Art-Nr.	Art-Bezeichnung
20655-009	Kompletter Lichterketten-Satz für Sträucher und kleine Bäume 200 warm-weisse LED mit 15,4 Watt 4 Längen zu je 7,5 Meter mit je 50 LED LED Abstand 15 cm Grünes Kabel Incl. Trafo Incl. Verlängerung 5 Meter

LED - Lichterketten 12 Volt / Innen / Rollen

Gruppe: 20.66.00

LED

~~Außen-  
Betrieb~~ 12 V



### LED-Lichterketten 12 Volt / Rollenware /Innen

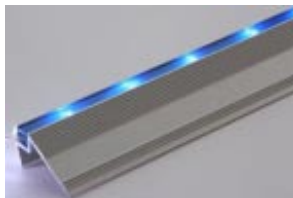
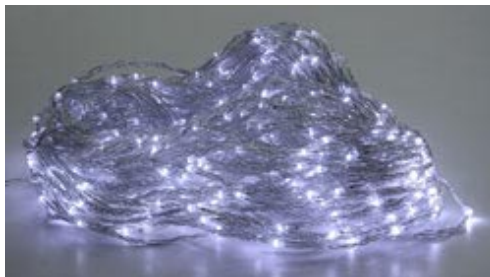
#### Art-Nr. Art-Bezeichnung

20660-001	LED-Lichterkette / 600 weiße LED / 60 M Rolle
20661-001	LED-Lichterkette / 600 blaue LED / 60 M Rolle
20662-001	LED-Lichterkette / 600 weiße LED / 30 M Rolle
20663-001	LED-Lichterkette / 600 blaue LED / 30 M Rolle
20664-001	Acryl Rohr 10 x 10 mm

#### Technische Information

- Blaue oder weiße LED
- Ketten in 60 oder 30 Meter
- 3 mm LED
- Transparentes Kabel
- Einzelne LED nicht austauschbar

Länge Meter	Anzahl LED	Kabelfarbe	Serie Trennbar	Volt Größe	Watt Kette	Max. Länge
60	600 weiße	Transparent	Je 30 cm	12 V	40 W	60 M
60	600 blaue	Transparent	Je 30 cm	12 V	40 W	60 M
30	600 weiße	Transparent	Je 15 cm	12 V	40 W	30 M
30	600 weiße	Transparent	Je 15 cm	12 V	40 W	30 M



Kette passt in Treppenstufenprofil



Lichterkette / LED Lampen / Außen

Gruppe: 20.67.00

LED



WW

Aussen-  
Betrieb↓  
230 V  
↑**E14 Lichterkette / Fertig montiert / koppelbar****Art-Nr. Art-Bezeichnung**

20672-165 E 14 Lichterkette 10 Meter / 20 Fassungen

**Ohne Netzkabel****E14 LED Lampen****Art-Nr. Art-Bezeichnung**

20991-445 LED Lampe mit LED Weiß / E 14 Gewinde

20991-446 LED Lampe mit LED Blau / E 14 Gewinde

20991-447 LED Lampe mit LED Grün / E 14 Gewinde

20991-448 LED Lampe mit LED Rot / E 14 Gewinde

20991-449 LED Lampe mit LED Amber / E 14 Gewinde

20991-450 LED Lampe mit LED Warmweiß / E 14

20991-022 LED Lampe mit LED Weiss / Blitzlampe / E 14

20991-023 LED Lampe mit LED Bunt / Farbwechsel / E 14

71562-233 LED Anschluss-Leitung 1,5 M / Schwarz

- 230 Volt
- 12 V / 0,5 Watt je Lampe

**Artikel: 71562-233**

Anschluss-Kabel 1,50 M / Kabelfarbe Schwarz



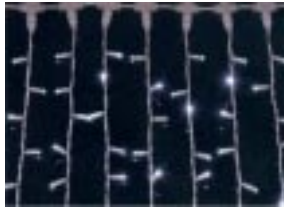
Ist nicht mit bei der Kette.  
Bitte extra bestellen falls erforderlich.

LED - Lichtvorhänge 230 Volt / 2 M Breite / Außen

Gruppe: 20.68.00

LED 

## LED-Lichtvorhänge 230 Volt / weißes Kabel / AUSSEN / Koppelbar



### Art-Nr. Art-Bezeichnung

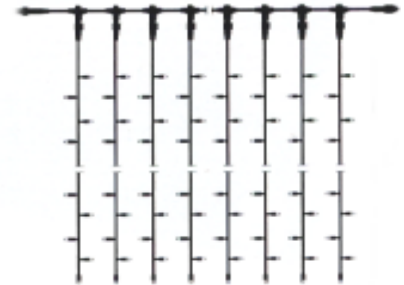
20681-335	LED-Lichtvorhang / 1,5 M Höhe / 300 weiße LED
20681-373	LED-Lichtvorhang / 1,5 M Höhe / 300 blaue LED
20681-329	LED-Lichtvorhang / 1,5 M Höhe / 300 warmweiße LED
20681-374	LED-Lichtvorhang / 1,5 M Höhe / 300 rote LED
20682-336	LED-Lichtvorhang / 3 M Höhe / 600 weiße LED
20682-378	LED-Lichtvorhang / 3 M Höhe / 600 blaue LED
20682-331	LED-Lichtvorhang / 3 M Höhe / 600 warmweiße LED
20683-337	LED-Lichtvorhang / 6 M Höhe / 1200 weiße LED
20683-382	LED-Lichtvorhang / 6 M Höhe / 1200 blaue LED
20683-333	LED-Lichtvorhang / 6 M Höhe / 1200 warmweiße LED

**Ohne Netzkabel**

Ersatzstränge bitte bei Bedarf anfragen.

### Technische Information

- Hohe Lebensdauer
- Langlebige Leuchtmittel
- Hochwertige Gummiausführung
- Geringer Stromverbrauch
- 230 Volt
- Einzelne Stränge austauschbar
- Kein Trafo erforderlich
- Weißes Gummikabel
- Koppelbar / Verlängerbar
- Immer in 2 M Breite



### Strangserien:

- Bis 3 M Höhe 2 Segmente = 1 Serie
- Bei 6 M Höhe 1 Segment = 1 Serie

Höhe	Anzahl Stränge	LED je Strang	LED Gesamt	Koppelbar zu max.	Watt je Vorhang	Kabel Farbe	Anwendung für
1,5 m	20	15	300	10 Vorhängen	35	weiß	Außen/Innen
3 m	20	30	600	7 Vorhängen	60	weiß	Außen/Innen
6 m	20	60	1200	3 Vorhängen	85	weiß	Außen/Innen

**Artikel: 71589-418** (Länge 1,50 m) Kabelfarbe Schwarz

**Artikel: 71579-419** (Länge 1,50 m) Kabelfarbe Weiss

LED - Lichtvorhänge 230 Volt / 2 M Breite / Außen

Gruppe: 20.68.01

LED WW



## LED-Lichtvorhänge 230 Volt / schwarzes Kabel / AUSSEN / Koppelbar



2 M Breite

Koppelbar  
Schwarzes Kabel  
Aussen

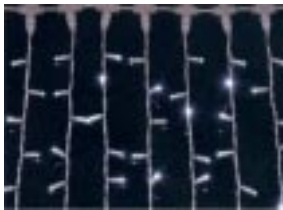
Art-Nr. Art-Bezeichnung

20681-330 LED-Lichtvorhang / 1,5 M Höhe / warmweiße LED

20682-332 LED-Lichtvorhang / 3 M Höhe / warmweiße LED

20683-334 LED-Lichtvorhang / 6 M Höhe / warmweiße LED

Ersatzstränge bitte bei Bedarf anfragen.



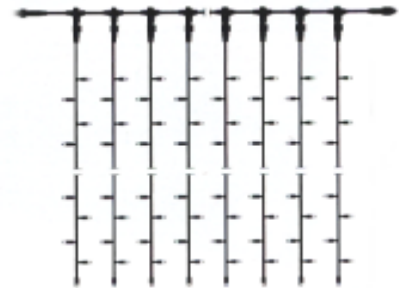
### Technische Information

- Hohe Lebensdauer
- Langlebige Leuchtmittel
- Hochwertige Gummiausführung
- Geringer Stromverbrauch
- 230 Volt
- Einzelne Stränge austauschbar
- Kein Trafo erforderlich
- Schwarzes Gummikabel
- Koppelbar / Verlängerbar
- Immer in 2 M Breite

### Strangserien:

- Bis 3 M Höhe 2 Segmente = 1 Serie
- Bei 6 M Höhe 1 Segment = 1 Serie

**Ohne Netzkabel**



Höhe	Anzahl Stränge	LED je Strang	LED Gesamt	Koppelbar zu max.	Watt je Vorhang	Kabel Farbe	Anwendung für
1,5 m	20	15	300	10 Vorhängen	35	Schwarz	Außen/Innen
3 m	20	30	600	7 Vorhängen	60	Schwarz	Außen/Innen
6 m	20	60	1200	5 Vorhängen	85	Schwarz	Außen/Innen

**Artikel: 71589-418** (Länge 1,50 m) Kabelfarbe Schwarz

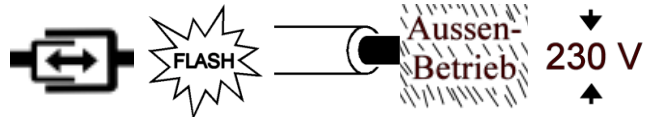
**Artikel: 71579-419** (Länge 1,50 m) Kabelfarbe Weiss

LED - Lichtvorhänge 230 Volt / 2 M Breite / Außen

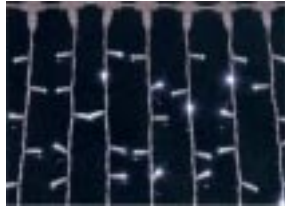
Gruppe: 20.68.02

LED

WW



## LED-Lichtvorhänge 230 Volt / weißes Kabel / AUSSEN / Koppelbar



**Einzelne LED mit unregelmäßigem Blinken**  
**LED mit brillanter Lichtwirkung / Klare Kappe**  
**Vorhang mit 2 Meter Breite / Koppelbar**

Art-Nr.	Art-Bezeichnung
20684-384	1,5 M Höhe / WW LED - warmweisse Flash LED / weißes Kabel
20684-339	1,5 M Höhe / WW LED - weiße Flash LED / weißes Kabel
20684-338	1,5 M Höhe / weiße LED - weiße Flash LED / weißes Kabel
20684-385	3,0 M Höhe / WW LED - warmweisse Flash LED / weißes Kabel
20684-341	3,0 M Höhe / WW LED - weiße Flash LED / weißes Kabel
20684-340	3,0 M Höhe / weiße LED - weiße Flash LED / weißes Kabel



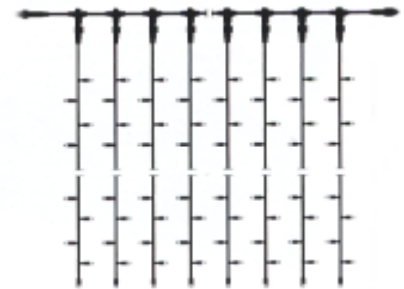
**Ohne Netzkabel**

### Flashing Effekt

- Der Vorhang besteht aus 20 Segmenten (abhängende Stränge)
- In jedem Segment sind 2 LED mit Flash bei Höhe 1,5 Meter
- In jedem Segment sind 4 LED mit Flash bei Höhe 3,0 Meter
- 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
- Die blinkenden LED sind weiße LED

### Technische Information

- Hohe Lebensdauer
- Langlebige Leuchtmittel
- Hochwertige Gummiausführung
- Geringer Stromverbrauch
- 230 Volt
- Einzelne Stränge austauschbar
- Kein Trafo erforderlich
- Weißes Gummikabel
- Koppelbar / Verlängerbar
- Immer in 2 M Breite



2 Segmente = 1 Serie

**Artikel: 71589-418** (Länge 1,50 m) Kabelfarbe Schwarz

**Artikel: 71579-419** (Länge 1,50 m) Kabelfarbe Weiss

Höhe	Anzahl Stränge	LED je Strang	LED Gesamt	Koppelbar zu max.	Watt je Vorhang	Kabel Farbe	Anwendung für
1,5 m	20	15	300	10 Vorhängen	35	weiß	Außen/Innen
3 m	20	30	600	7 Vorhängen	60	weiß	Außen/Innen

LED - Lichtvorhänge 230 Volt / 2,60 M Breite / Außen

Gruppe: 20.68.03

LED

WW

Aussen-  
Betrieb

↓  
230 V  
↑

## LED-Lichtvorhänge 230 Volt / gleichlange Stränge / Außenanwendung



2,60 M Breite

Koppelbar

Aussen

Art-Nr.    Art-Bezeichnung

Weiße LED

20686-010 LED-Lichtvorhang / 1,5 M Höhe / schwarzes Kabel

20686-011 LED-Lichtvorhang / 1,5 M Höhe / weißes Kabel

20686-012 LED-Lichtvorhang / 3 M Höhe / schwarzes Kabel

20686-013 LED-Lichtvorhang / 3 M Höhe / weißes Kabel

Warm-Weiße LED



20686-020 LED-Lichtvorhang / 1,5 M Höhe / schwarzes Kabel

20686-021 LED-Lichtvorhang / 1,5 M Höhe / weißes Kabel

20686-022 LED-Lichtvorhang / 3 M Höhe / schwarzes Kabel

20686-023 LED-Lichtvorhang / 3 M Höhe / weißes Kabel

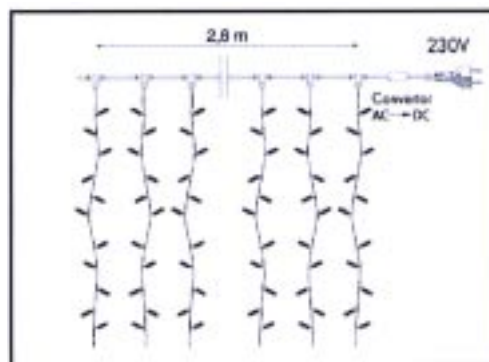
20686-030 LED-Lichtvorhang / 5 M Höhe / weißes Kabel

20686-040 LED-Lichtvorhang / 7 M Höhe / weißes Kabel

Ersatzstränge bitte bei Bedarf anfragen.

### Technische Information

- Hohe Lebensdauer
- Langlebige Leuchtmittel
- Hochwertige Gummiausführung
- Geringer Stromverbrauch
- 230 Volt
- Einzelne Stränge austauschbar
- Kein Trafo erforderlich
- Koppelbar / Verlängerbar
- Zuleitung 1,50 Meter
- Immer in 2,60 M Breite



Höhe	Anzahl Stränge	LED je Strang	LED Gesamt	Koppelbar zu max.	Watt je Vorhang	Kabel Farbe	Anwendung für
1,5 m	26	19	494	10 Vorhänge	40	schwarz	Außen/Innen
1,5 m	26	19	494	10 Vorhänge	40	weiß	Außen/Innen
3 m	25	38	950	5 Vorhänge	76	schwarz	Außen/Innen
3 m	25	38	950	5 Vorhänge	76	weiß	Außen/Innen
5 m	25	53	1325	3 Vorhänge	106	weiß	Außen/Innen
7 m	25	63	1575	2 Vorhänge	126	weiß	Außen/Innen

LED - Lichtvorhang 230 Volt / 2 M Breite / Außen

Gruppe: 20.68.04

LED         WW

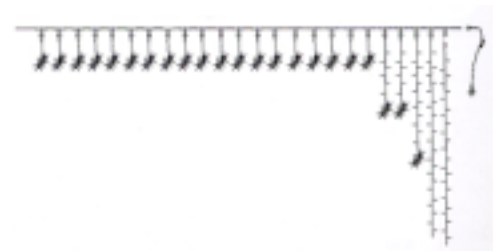

### LED-Lichtvorhang 230 V / AUSSEN / Koppelbar



Art-Nr.	Art-Bezeichnung
20687-001	LED-Lichtvorhang 1,50 M / 342 weisse LED
20687-002	LED-Lichtvorhang 1,50 M / 342 blaue LED
20687-003	LED-Lichtvorhang 1,50 M / 342 warm-weisse LED
20687-004	LED-Lichtvorhang 3,0 M / 540 weiße LED
20687-005	LED-Lichtvorhang 3,0 M / 540 blaue LED
20687-006	LED-Lichtvorhang 3,0 M / 540 rote LED
20687-007	LED-Lichtvorhang 3,0 M / 540 grüne LED
20687-008	LED-Lichtvorhang 3,0 M / 540 warm-weisse LED
20687-009	LED-Lichtvorhang 5,0 M / 900 weiße LED
20687-010	LED-Lichtvorhang 5,0 M / 900 blaue LED
20687-011	LED-Lichtvorhang 5,0 M / 900 warm-weisse LED
<b>Weisses Kabel</b>	
20687-012	LED-Lichtvorhang 7,00 M / 1080 weisse LED
20687-013	LED-Lichtvorhang 7,00 M / 1080 warm-weisse LED
20687-014	LED-Lichtvorhang 10,00 M / 1350 weisse LED
20687-015	LED-Lichtvorhang 10,00 M / 1350 warm-weisse LED

#### Technische Information

- Hohe Lebensdauer
- Keine Trafo erforderlich
- 2 Meter Breite
- Außenanwendung
- Koppelbar



Höhe m	Anzahl Stränge	LED je Strang	LED Gesamt	LED	Watt je Vorhang	Kabel Farbe	Koppelbar Zu max.
1,50	18	19	342	Alle	81	schwarz	12
3,00	18	30	540	Alle	80	schwarz	12
5,00	18	50	900	Alle	82	schwarz	12
7,00	18	60	1080	Alle	65	weiss	12
10,00	18	75	1350	Alle	50	weiss	12

LED - Lichtvorhänge 230 Volt / 2 M Breite / Innen	Gruppe: 20.69.00
---	------------------

LED WW



↓  
230 V  
↑

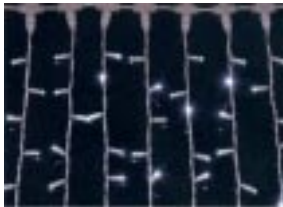
**Ohne Netzkabel**



**LED-Lichtvorhänge 230 Volt / Innen / Koppelbar**

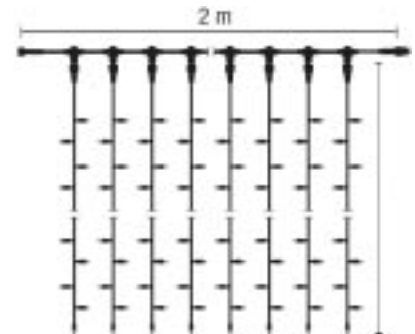
Art-Nr.	Art-Bezeichnung
20690-046	LED-Lichtvorhang / 1,5 M Höhe / warmweiße LED
20690-047	LED-Lichtvorhang / 3 M Höhe / warmweiße LED
20690-040	LED-Lichtvorhang / 6 M Höhe / warmweiße LED
71590-937	LED-Netzkabel 230 Volt / klares Kabel

Ersatzstränge bitte bei Bedarf anfragen.



**Technische Information**

- Langlebige Leuchtmittel
- Geringer Stromverbrauch
- 230 Volt
- Einzelne Stränge austauschbar
- Kein Trafo erforderlich
- Weißes Kabel
- Koppelbar / Verlängerbar
- Ohne Zuleitung
- Immer in 2 M Breite



Höhe	Anzahl Stränge	LED je Strang	LED Gesamt	Koppelbar zu max.	Watt je Vorhang	Kabel Farbe	Anwendung für
1,5 m	20	15	300	10 Vorhängen	30	Klar	Innen
3 m	20	30	600	7 Vorhängen	60	Klar	Innen
6 M	20	60	1200	3 Vorhängen	100	Klar	Innen



**Artikel: 71590-937** (Länge 1,50 m)  
Anschlussleitung mit Schukostecker  
LED Produkte  
Kabelfarbe Transparent / Max. 480 Watt

LED - Lichtvorhang 24 Volt / Außen

Gruppe: 20.70.00



Aussen-  
Betrieb

24 V  
↓  
↑

## LED-Lichtvorhang 24 V / gleichlange Stränge /AUSSEN



Art-Nr.	Art-Bezeichnung
20700-001	LED-Lichtvorhang 2 M / ultra-weiße LED
20700-002	LED-Lichtvorhang 2 M / blaue LED
20700-003	LED-Lichtvorhang 4 M / ultra-weiße LED
20700-004	LED-Lichtvorhang 4 M / blaue LED
20700-005	LED-Lichtvorhang 4 M / rote LED
20700-006	LED-Lichtvorhang 4 M / grüne LED
20700-007	LED-Lichtvorhang 4 M / warmweisse LED

### Technische Information

- Hohe Lebensdauer
- PVC-Kabel
- 24 Volt Trafo, Inklusive
- 2 Meter Breite
- Außenanwendung
- nicht koppelbar



Höhe m	Anzahl Stränge	LED je Strang	LED Gesamt	LED	Watt je Vorhang	Kabel Farbe	Sonstiges
2,0	20	21	420	weiß	36	grün	
2,0	20	21	420	blau	36	grün	
4,0	20	35	700	weiß	45	grün	
4,0	20	35	700	blau	45	grün	
4,0	20	35	700	rot	40	grün	
4,0	20	35	700	grün	40	grün	
4,0	20	35	700	warmweiss	45	grün	

#### Hinweis 1:

Vorhang mit Animation „Wasserfalleffekt“ mit Steuergerät

#### Hinweis 2:

Vorhang mit Animation , progressive Farbänderungen, mit Memosteuergerät

LED - Eisketten Vorhänge 230 Volt Außen

Gruppe: 20.72.00

LED

WW



## LED - Eisketten Vorhänge 230 Volt / Außenanwendung

3 Meter Breite  
114-171 LED  
Koppelbar

Aussen



### Art-Nr. Art-Bezeichnung

- 20721-348 LED-Eiskette / 3 M Breite / 114 weiße LED / weißes Kabel
- 20721-390 LED-Eiskette / 3 M Breite / 114 blaue LED / weißes Kabel
- 20721-342 LED-Eiskette / 3 M / 114 warmweiße LED / weißes Kabel
- 20723-344 LED-Eiskette / 3 M Breite / 171 warmweiße LED / weißes Kabel
- 20723-349 LED-Eiskette / 3 M Breite / 171 weiße LED / weißes Kabel

### Schwarzes Kabel

- 20721-343 LED-Eiskette / 3 M / 114 warmweiße LED / schw. Kabel
- 20723-345 LED-Eiskette / 3 M Breite / 171 warmweiße LED / schw. Kabel

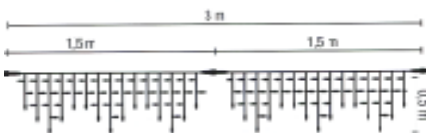
Ersatzstränge bitte bei Bedarf anfragen.

**Ohne Netzkabel**

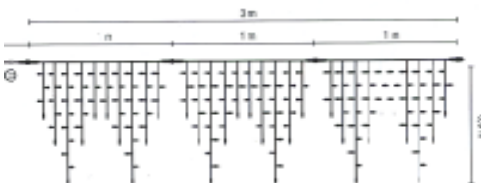
### Technische Information

- Hohe Lebensdauer
- Langlebige Leuchtmittel
- Hochwertige Gummiausführung
- Geringer Stromverbrauch
- Kein Trafo erforderlich
- Weißes oder schwarzes Gummikabel
- Koppelbar / Verlängerbar
- Klare oder weiche LED

Art.-Nr. 20721-	Breite	Höhe	Serien Länge	Serien zu LED	LED-Gesamt Abstrahlwinkel	Koppelbar zu max.	Watt	Kabel Farbe
348/390/342	3 m	50 cm	1,5 m	2 je 57	114 / 120°	20	7	weiß
343	3 m	50 cm	1,5 m	2 je 57	114 / 120°	20	7	schwarz
344/349	3 m	90 cm	1,0 m	3 je 58	174 / 120°	15	10,5	weiß
345	3 m	90 cm	1,0 m	3 je 58	174 / 120°	15	10,5	schwarz



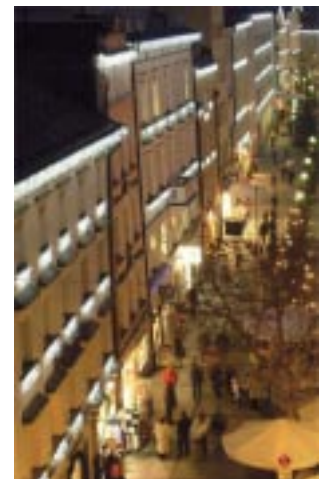
2 Serien x 57 LED  
= 114 LED



3 Serien x 57 LED  
= 171 LED

Artikel: 71589-418 (Länge 1,50 m) Kabelfarbe Schwarz

Artikel: 71579-419 (Länge 1,50 m) Kabelfarbe Weiss



LED - Lichtvorhänge 230 Volt / Eisketten / Außen

Gruppe: 20.72.01

LED WW

Aussen-  
Betrieb 230 V

## LED-Lichtvorhänge 230 Volt / Eisketten / Außenanwendung



### Art-Nr. Art-Bezeichnung

20725-020 LED-Eiskette 2 Meter / 40 cm Höhe / schwarzes Kabel

20726-020 LED-Eiskette 2 Meter / 40 cm Höhe / weißes Kabel

20727-020 LED-Eiskette 2 Meter / 80 cm Höhe / schwarzes Kabel

20728-020 LED-Eiskette 2 Meter / 80 cm Höhe / weißes Kabel

20725-040 LED-Eiskette 4 Meter / 40 cm Höhe / schwarzes Kabel

20726-040 LED-Eiskette 4 Meter / 40 cm Höhe / weißes Kabel



Weiß oder Schwarz

20729-001 Verlängerungskabel 2,5 Meter / schwarz

20729-002 Verlängerungskabel 2,5 Meter / weiß

20729-003 T-Verbinder / schwarz

20729-004 T-Verbinder / weiß

20729-005 Verteiler 4 Ausgänge / schwarzes Kabel

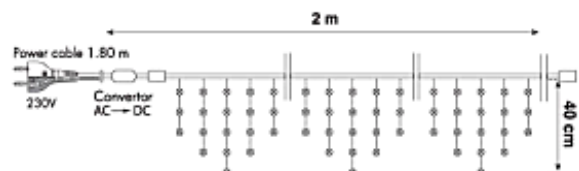
20729-006 Verteiler 4 Ausgänge / weisses Kabel



### Technische Information

- Hohe Lebensdauer
- Langlebige Leuchtmittel
- Hochwertige Gummiausführung
- Geringer Stromverbrauch
- 2 Meter Breite oder 4 Meter Breite
- 230 Volt—Kein Trafo erforderlich
- Koppelbar / Verlängerbar
- Zuleitung 1,50 Meter
- Mit Gleichrichter

Breite	Höhe	Stränge	LED Farbe	LED Gesamt	Koppelbar zu max.	Watt	Anwendung für	Kabel Farbe
2 m	40 cm	20	warmweiss	76	30	6	Außen/Innen	schwarz
2 m	40 cm	20	warmweiss	76	30	6	Außen/Innen	weiß
2 m	80 cm	20	warmweiss	152	20	12	Außen/Innen	schwarz
2 m	80 cm	20	warmweiss	152	20	12	Außen/Innen	weiß
4 m	40 cm	40	warmweiss	152	20	12	Außen/Innen	schwarz
4 m	40 cm	40	warmweiss	152	20	12	Außen/Innen	weiß



Große LED - Eisketten Vorhänge 230 Volt Außen

Gruppe: 20.72.02

LED WW

## Große LED - Eisketten Vorhänge 230 Volt / Außen

### 150 cm abhängende Stränge

### 4 Meter Breite

**Ohne Netzkabel**

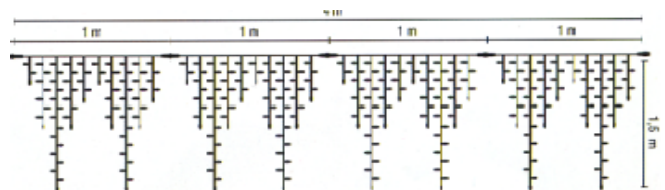
Art-Nr.	Art-Bezeichnung
20730-396	LED-Eiskette / 4 M Breite / 304 weiße LED / weißes Kabel
20731-397	LED-Eiskette / 4 M Breite / 304 blaue LED / weißes Kabel
<b>Warmweiße LED</b>	
20732-346	LED-Eiskette / 4 M Breite / 304 warm- weiße LED / weißes Kabel
20733-347	LED-Eiskette / 4 M Breite / 304 warm-weiße LED / schwarzes Kabel

Artikel: **71589-418** (Länge 1,50 m) Kabelfarbe SchwarzArtikel: **71579-419** (Länge 1,50 m) Kabelfarbe Weiss

Art. Nr.	Breite Höhe	Segmente	LED Segment	LED Gesamt	Koppelbar zu max.	Watt	Anwendung für	Kabel Farbe
20730-396	4M / 1,5 M	4	76	304	10	14	Außen/Innen	weiß
20731-397	4M / 1,5 M	4	76	304	10	14	Außen/Innen	weiß
20732-346	4M / 1,5 M	4	76	304	10	14	Außen/Innen	weiß
20733-347	4M / 1,5 M	4	76	304	10	14	Außen/Innen	schwarz

**Technische Information**

- Hohe Lebensdauer
- Langlebige Leuchtmittel
- Hochwertige Gummiausführung
- Geringer Stromverbrauch
- Koppelbar / Verlängerbar
- Kein Trafo erforderlich



Ersatzstränge bitte bei Bedarf anfragen.

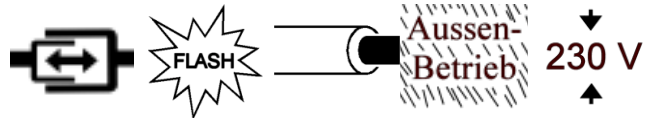


LED - Lichtvorhänge 230 Volt / 2 M Breite / Außen

Gruppe: 20.72.03

LED

WW



## LED-Eisketten-Vorhänge 230 Volt / AUSSEN / Koppelbar

**Einzelne LED mit unregelmäßigem Blinken**  
**LED mit brillanter Lichtwirkung / Klare Kappe**



Art-Nr.	Art-Bezeichnung
20735-352	0,5 M Höhe / WW LED - weiße Flash LED / weißes Kabel
20735-353	0,5 M Höhe / weiße LED - weiße Flash LED / weißes Kabel
20735-398	0,5 M Höhe / WW LED - warmweiße Flash LED/ weißes Kabel
20735-351	0,9 M Höhe / WW LED - weiße Flash LED/ weißes Kabel
20735-350	0,9 M Höhe / weiße LED - weiße Flash LED / weißes Kabel
20735-400	0,9 M Höhe / WW LED - warmweiße Flash LED/ weißes Kabel

**Ohne Netzkabel**

### Flashing Effekt

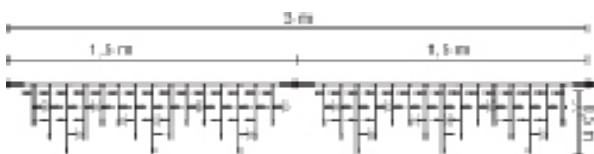
- Der Eisketten-Vorhang hat je Segment 8 weiße LED mit Flash
- Das bedeutet das diese LED unregelmäßig langsam blinken
- Dabei benötigt man keine zusätzliche Geräte wie z.B. Controller
- Der langsame Blinkeffekt wird durch das LED selber ausgelöst
- Die blinkenden LED sind weiße LED

### Technische Information

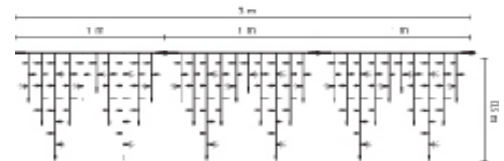
- Hohe Lebensdauer
- Langlebige Leuchtmittel
- Hochwertige Gummiausführung
- Geringer Stromverbrauch
- Einzelne Stränge austauschbar
- Kein Trafo erforderlich
- Weißes Gummikabel
- Koppelbar / Verlängerbar

Ersatzstränge bitte bei Bedarf anfragen.

Art.-Nr. 20735-	Breite	Höhe	Serien Länge	Serien zu LED	LED-Gesamt LED-Farbe	Koppelbar zu max.	Watt	Kabel Farbe
352 / 398	3 m	50 cm	1,5 m	2 je 57	114 / WW	20	7	weiß
353	3 m	50 cm	1,5 m	2 je 57	114 / weiß	20	7	weiß
351 / 400	3 m	90 cm	1,0 m	3 je 58	174 / WW	15	10,5	weiß
350	3 m	90 cm	1,0 m	3 je 58	174 / weiß	15	10,5	weiß



2 Segmente x 1,5 Meter / Höhe 0,50 Meter



3 Segmente x 1 Meter / Höhe 0,9 Meter

**Artikel: 71589-418** (Länge 1,50 m) Kabelfarbe Schwarz

**Artikel: 71579-419** (Länge 1,50 m) Kabelfarbe Weiss

LED - Lichtdekoration	Gruppe: 20.75.00
-----------------------	------------------

LED		WW
-----	--	----

Aussen-  
Betrieb

↓  
24 V  
↑

## LED-Lichtdekoration / Lichtdecke / 24 Volt / Außen



20751-003

Art-Nr.	Art-Bezeichnung
20751-001	LED-Lichtdekoration / transparentes Kabel / 686 weisse LED
20751-002	LED-Lichtdekoration / transparentes Kabel / 686 warmweisse LED
20751-003	LED-Lichtdekoration / transparentes Kabel / 7x49 weisse Flash-LED

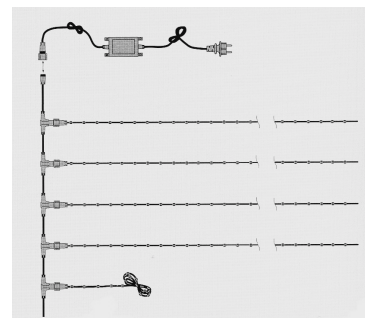
### Technische Information

- Geringer Stromverbrauch
- 24 Volt
- Incl. Trafo
- Transparentes Kabel
- Koppelbar / Verlängerbar bis max. 2 Ketten mit einem Trafo
- Einzelne Stränge austauschbar.

Artikel 20751-003

Lichtdecke mit Blitz-LED besteht aus automatisch blinkenden LED.

Breite	Länge	Stränge	Kabel-Farbe	LED Gesamt	Koppelbar zu max.	Watt	Abstand Strang	LED Farbe
2 m	30 M	7	Transparent	686	2	35	0,30 M	weiß



LED - Lichtdekoration / Vorhang / Wasserfalleffekte

Gruppe: 20.76.00

LED

Aussen-  
Betrieb
 ↓  
24 V  
↑

## LED-Lichtdekoration / Lauflichtfunktion / 24 Volt / Außen



### Art-Nr. Art-Bezeichnung

20761-001 LED-Vorhang / Lauflichtfunktion / 2 Meter Höhe / weiße LED

20761-002 LED-Vorhang / Lauflichtfunktion / 4 Meter Höhe / weiße LED

20761-003 LED-Vorhang / Lauflichtfunktion / 6 Meter Höhe / weiße LED

### Warmweiße LED

20762-001 LED-Vorhang / Lauflichtfunktion / 2 Meter Höhe / WW LED

20762-002 LED-Vorhang / Lauflichtfunktion / 4 Meter Höhe / WW LED

20762-003 LED-Vorhang / Lauflichtfunktion / 6 Meter Höhe / WW LED



### Technische Information

- Langlebige LED Leuchtmittel
- Geringer Stromverbrauch
- 24 Volt / Incl. Trafo
- Transparentes Kabel
- Koppelbar / Verlängerbar an Ketten oder Controller
- Für Außen und Innen
- Lauflichteffekte über Steuergerät
- Steuergerät ist für Innen geeignet
- Die Breite je Vorhang ist immer 1,8 Meter

Art Nr.	Breite	Länge	Stränge	Kabel-Farbe	LED Gesamt	Koppelbar zu max.	Watt
001	1,8 M	2 M	10	Klar	400	6 Ketten	38,4
002	1,8 M	4 M	10	Klar	840	3 Ketten	57,6
003	1,8 M	6 M	10	Klar	1120	2 Ketten	76,8



LED - Lichtdekoration / Vorhang / Horizontales Lauflicht

Gruppe: 20.76.01

LED

WW

Aussen-  
Betrieb24 V  
↓  
↑Lauflicht-  
Lichteffekte  
Horizontales  
Lauflicht

Aussen

**LED-Lichtdekoration / Animiertes Licht / Horizontal****Art-Nr.      Art-Bezeichnung**

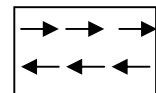
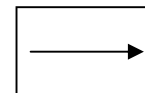
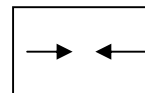
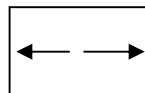
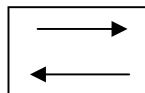
20765-001    LED Licht-Vorhang - 24 Volt - 504 weisse LED

20765-002    LED Licht-Vorhang - 24 Volt - 504 warm-weisse LED

**Technische Information**

- Horizontale Lauflichtbewegungen
- Verschiedene Laufrichtungen
- Koppelbar zu max. 2 Einheiten
- Für Außen und Innen
- Lauflichteffekte über Steuergerät
- 2 Meter Breite und 1,50 Meter Höhe je Einheit
- 24 Stränge zu je 21 LED je Strang
- 504 LED
- 30 Watt
- Kabelfarbe Grün

Horizontale Laufrichtungen



LED - Lichtdekoration / Vorhang / Wasserfalleffekte

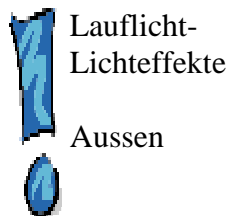
Gruppe: 20.76.02

LED

WW



## LED-Lichtdekoration / Lauflichtfunktion / 32 Volt / Außen

Lauflicht-  
Lichteffekte

Aussen

Art-Nr.	Art-Bezeichnung
20766-001	LED-Vorhang / Lauflichtfunktion / 2 Meter Höhe / weiße LED
20766-002	LED-Vorhang / Lauflichtfunktion / 3 Meter Höhe / weiße LED
20766-003	LED-Vorhang / Lauflichtfunktion / 5 Meter Höhe / weiße LED

### Warmweisse LED

20767-001	LED-Vorhang / Lauflichtfunktion / 2 Meter Höhe / WW LED
20767-002	LED-Vorhang / Lauflichtfunktion / 3 Meter Höhe / WW LED
20767-003	LED-Vorhang / Lauflichtfunktion / 5 Meter Höhe / WW LED

### Technische Information

- Silbernes Klares Kabel
- 32 Volt
- Nicht Koppelbar
- Für Außen und Innen
- Lauflichteffekte über Steuergerät
- Kaskaden- sowie Wasserfalleffekt mit 4 Geschwindigkeiten
- Die Breite je Vorhang ist immer 2 Meter

Art Nr.	Breite	Länge	Stränge	LED Gesamt	Watt	Volt
001	2 M	2 M	10	400	10 W	32 V
002	2 M	3 M	10	640	30 W	32 V
003	2 M	5 M	10	800	36 W	32 V



LED



Programmierbare  
Lichteffekte

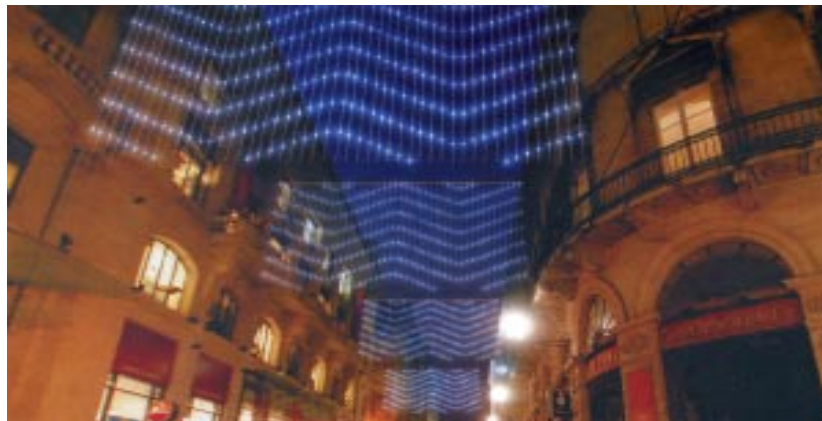
Aussen

## LED-Lichtdekoration / Programmierbare Lichtvorhänge

Art-Nr.	Art-Bezeichnung
20768-001	Lichtvorhang mit 1344 weissen LED
20768-xxx	Steuergeräte für 1 - 2 - 5 oder 10 Vorhänge

### Technische Information

- 3 Meter Breit - 3 Meter Hoch
- Kabelfarbe Weiss
- Je nach Controller bis zu 10 Vorhänge gleichzeitig steuerbar
- 1344 weisse LED - 24 Stränge - 56 LED je Strang
- Leistung je Vorhang: 100 Watt
- Für Außen und Innen
- Verschiedene Lichtvariationen



### Steuermöglichkeiten



LED RGB



## LED-Lichtdekoration / Programmierbare Lichtvorhänge

Art-Nr.	Art-Bezeichnung
20768-008	Lichtvorhang mit RGB LED / 512 RGB LED

### Technische Information

- 3 Meter Breit - 3,6 Meter Hoch
- 32 Stränge mit je 16 RGB Einheiten pro Strang
- Lichtvorhang bei dem jede einzelne RGB LED angesteuert wird
- 512 Pixel (16 Pixel in der Höhe und 32 Pixel in der Breite)
- Ermöglicht jede Art von Gestaltungsmöglichkeiten und jede Art von Farbdarstellungen, Schattierungen oder Lichteffekten.



LED - Lichterkette mit Controller 24 V und 230 V / Außen

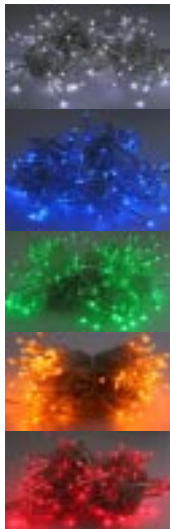
Gruppe: 20.77.00

LED

Aussen-  
Betrieb
 ↓  
24 V  
↑

## LED-Lichterketten mit Controller 24 Volt für Außen

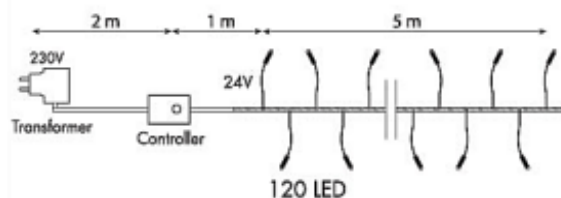
Art-Nr.	Art-Bezeichnung
20771-001	LED-Lichterketten / Controller / 5 M / 120 weiße LED
20771-002	LED-Lichterketten / Controller / 5 M / 120 blaue LED
20771-003	LED-Lichterketten / Controller / 5 M / 120 grüne LED
20771-004	LED-Lichterketten / Controller / 5 M / 120 gelbe LED
20771-005	LED-Lichterketten / Controller / 5 M / 120 rote LED



Transparentes Kabel

### Technische Information

- Controller mit 8 Programmen
- Für Außen und Innen verwendbar
- Transparentes Kabel
- 9,6 Watt je Kette bei den Farben weiß, blau und grün
- 4,8 Watt je Kette bei den Farben gelb und rot
- 24 Volt
- Mit Trafo und Controller
- Zuleitung mit Controller 3 Meter



LED

Aussen-  
Betrieb
 ↓  
230 V  
↑

## LED-Lichterketten mit Controller 230 Volt für Außen

Art-Nr.	Art-Bezeichnung	Einheiten
20771-006	LED-Lichterketten / Controller / 10 M / 100 weiße LED	Stück

### Technische Information

- Controller mit 8 Programmen
- Für Außen und Innen verwendbar
- Schwarzes Kabel
- Ca. 8,0 Watt
- 230 Volt
- Mit Controller
- Zuleitung mit Controller 3 Meter



LED - Baum - Buschbeleuchtung / Außen

Gruppe: 20.78.00

LED WW

Aussen-  
Betrieb

↓  
24 V  
↑



### LED-Netz-Dekoration 24 Volt für Kugelbüsche

Art-Nr.	Art-Bezeichnung
20781-001	Rundes Netz 24 V / 48 warmweiße LED für Kugelbüsche von 40 bis 50 cm Busch
20781-002	Rundes Netz 24 V / 48 warmweiße LED für Kugelbüsche von 50 bis 60 cm Busch
20781-003	Rundes Netz 24 V / 48 warmweiße LED für Kugelbüsche von 60 bis 75 cm Busch

#### Technische Information

- Geringer Stromverbrauch
- 24 Volt
- Incl. Trafo
- Dunkles Kabel
- Ca. 6-8 Watt

LED WW



### LED-Netz-Dekoration 24 Volt für Kegelbäume

Art-Nr.	Art-Bezeichnung
20781-005	LED Stränge / 17 Stränge / 408 warmweiße LED / 3 M Länge für Kegelbäume von 3-5 Meter
20781-006	LED Stränge / 20 Stränge / 720 warmweiße LED / 5 M Länge für Kegelbäume von 5-7 Meter

#### Technische Information

- Geringer Stromverbrauch
- 24 Volt
- Incl. Trafo
- Dunkles Kabel
- Ca. Watt

## LED - Mini Lichterkette / Batteriebetrieb

Gruppe: 20.84.00

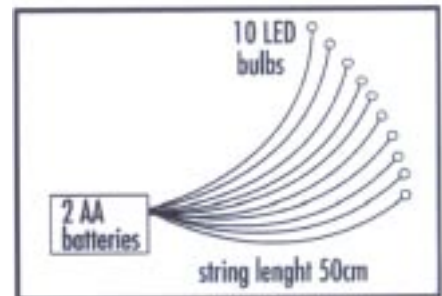
LED

**LED - Mini Lichterkette mit 10 LED / Batteriebetrieb****Art-Nr. Art-Bezeichnung**

20842-001	LED - Mini Lichterkette / 10 rote LED / 3,0 Volt
20842-002	LED - Mini Lichterkette / 10 gelbe LED / 3,0 Volt
20842-003	LED - Mini Lichterkette / 10 blaue LED / 4,5 Volt

**Technische Information**

- Ideal für Blumen- und Pflanzendekorationen sowie für Schalen oder andere Gefäße
- Langlebige LED
- Geringer Stromverbrauch
- 10 Stränge zu je 50 cm
- Grünes Kabel
- Die Kette wird ohne Batterien geliefert



LED

**LED - Mini Lichterkette mit 20 LED / Batteriebetrieb****Art-Nr. Art-Bezeichnung****Einheiten**

20843-001	LED - Mini Lichterkette / 20 WW LED / 4,5 Volt	Stück
20843-002	LED - Mini Lichterkette / 20 grüne LED / 4,5 Volt	Stück
20843-003	LED - Mini Lichterkette / 20 gelbe LED / 3,0 Volt	Stück

**Technische Information**

- Ideal für Blumen- und Pflanzendekorationen sowie für Schalen oder andere Gefäße
- Langlebige LED
- Geringer Stromverbrauch
- 20 Stränge zu je 50 cm
- Klares Kabel
- Die Kette wird ohne Batterien geliefert



LED - Lichtdekoration 230 Volt / 2 M Breite / Außen

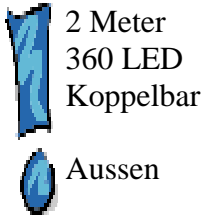
Gruppe: 20.87.00

LED



### LED-Lichtdekoration 230 Volt / AUSSEN / Koppelbar

**Koppelbare Lichtdekoration mit seitliche abstehenden Strängen**  
**LED mit weicher Lichtwirkung / Diffuse Kappe**

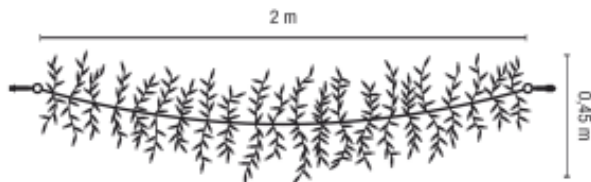


Art-Nr.	Art-Bezeichnung
20870-314	Licht-Dekoration-Strang 2,00x0,45 M / 360 weiße LED

#### Technische Information

- 2 m Länge / 0,45 x0,45 M Breite
- 360 weiße LED
- Leistung 21 Watt
- Kein Trafo erforderlich
- Hochwertige Gummiausführung
- Geringer Stromverbrauch
- 230 Volt
- Koppelbar bis max. 8 Stück

**Ohne Netzkabel**



LED - Eiszapfen / Kristalle

Gruppe: 20.95.00

LED

Aussen-  
Betrieb

24 V



### LED-Eiszapfen-Kette 24 V / 336 LED / AUSSEN

Art-Nr.	Art-Bezeichnung
20951-001	LED-Eiszapfen / 336 weiße LED
20951-002	LED-Eiszapfen / 336 blaue LED

#### Technische Information

- 24 Volt Trafo inklusiv
- 336 LED
- 8 Längen zu 7,00 Meter
- 8 Längen zu 42 LED
- 20 Watt
- Weißes Kabel

Aussen-  
Betrieb

230 V

### LED Lichterdecke Sternen Stalaktiten

Art-Nr.	Art-Bezeichnung	Einheiten
20951-003	LED Stalaktit Light	Stück



#### Technische Information

- 230 Volt - 20 Watt
- Reinweiße LED / Milchig
- Breite 1,60 Meter
- 3 Stränge mit max. Höhe 1,50 Meter
- Abstand zwischen den Strängen 80 cm
- Es können max. 7 Ketten gekoppelt werden

LED - Blitz - Lichter 24 Volt

Gruppe: 20.95.00

LED

Aussen-  
Betrieb 24 V

## LED-Blitz-Lichter Girlande mit Controller

Art-Nr.

Art-Bezeichnung

20951-004

LED-Blitz-Lichter Girlande mit 12 Ornamenten



### Technische Information

- 12 kleine Ornamente mit weissen LED / (20x40cm)
- Abstand zu den Ornamenten 4 Meter
- Kabelfarbe Grün
- Leistung 30 W
- Incl. Trafo 24 Volt
- Incl. Controller mit 16 Funktionen

Die 12 Ornamente (20x40 cm) haben Innen eine weiche Struktur.  
Durch den beigefügten Controller können 16 verschiedenen Lichteffekt abgerufen werden.

LED - Lichtgirlande 24 Volt

Gruppe: 20.95.00

LED

Aussen-  
Betrieb 24 V

## LED-Licht

Art-Nr.

Art-Bezeichnung

20951-005

LED-Lichtgirlande 5x49 weisse LED / 10 Meter Höhe



### Technische Information

- Lichtgirlande mit 5 Strängen / 5 x 49 weisse LED
- Abstand zu den Strängen 20 cm
- Breite 1 M / Höhe 10 M
- Kabelfarbe Transparent
- Leistung 15 Watt
- Incl. Trafo 24 Volt

Geeignet für Hausdekorationen oder auch für Bäume und Büsche  
Etwas größer LED und das klare Kabel für dezente Dekorationen gut geeignet



## Befestigungsvorrichtung für Lichtvorhänge

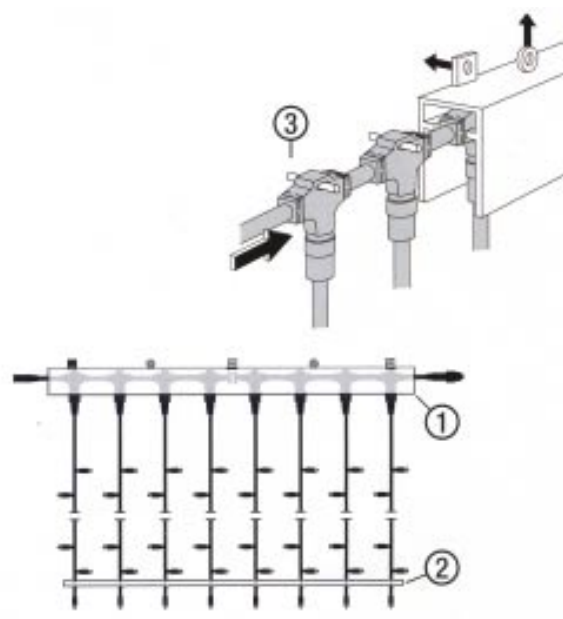
### Art-Nr. Art-Bezeichnung

20958-001 Befestigung Schienen Satz

Für Lichtvorhänge mit gleichlangen Strängen

### Technische Information

- Jede Schiene in 2 Meter Länge
- Stabile Befestigung
- Stabilisierungsschiene für die Enden



1 > Alu-Schiene

2 > Fixierungsstange mit Kabelbilder

3 > Gummibolzen

Passend für Vorhänge von den Seiten  
13 / 21 / 22 / 23

---

### **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