

Produktübersicht LED - Lichterketten



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

STAND: AUGUST 2016



IKu GmbH

**IKu Innovative Kunststoffprodukte
Handelsgesellschaft mbH**

Nunsdorfer Ring 21

12277 Berlin

Fon : +49 (0)30 667 05671

Fax: +49 (0)30 667 05672

Mail: Service@ikugmbh.de

Home: www.ikugmbh.de

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

Zuwiderhandlungen werden auf jeden Fall gerichtlich verfolgt.

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 / Außen

Gruppe: 20.54.00

LED

WW

Außen-
Betrieb

230 V

LED-Lichterketten 230 Volt / AUSSEN / grünes Kabel

10 Meter
100 LED
Koppelbar

Außen

Art-Nr. Art-Bezeichnung

10 Meter mit 100 LED

20561-001 LED-Lichterketten 10 M / 100 weiße LED

20562-001 LED-Lichterketten 10 M / 100 warmweiße LED



Technische Information

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

LED - Lichterketten 230 V / Koppelbar / Außen

Gruppe: 20.54.01

LED



Bunt



WW



230 V

LED-Lichterketten 230 Volt / AUSSEN / Koppelbar

10 Meter
100 LED
Koppelbar
20 Ketten



Aussen

**Schwarzes Kabel****Art-Nr. Art-Bezeichnung**

20565-101 LED-Lichterketten 10 M / 100 weisse LED
20565-102 LED-Lichterketten 10 M / 100 blaue LED
20565-103 LED-Lichterketten 10 M / 100 grüne LED
20565-104 LED-Lichterketten 10 M / 100 rote LED
20565-105 LED-Lichterketten 10 M / 100 gelbe LED
20565-106 LED-Lichterketten 10 M / 100 orange LED
20565-107 LED-Lichterketten 10 M / 100 rosa LED
20565-108 LED-Lichterketten 10 M / 100 bunte LED
20565-109 LED-Lichterketten 10 M / 100 warmweisse LED
20752-020 Einspeise Kabel / Schokostecker / LED Lichterketten

Verpackung zu 20 Stück

20565-201 LED-Lichterketten 10 M / 100 weisse LED
20565-209 LED-Lichterketten 10 M / 100 warmweisse LED

Weisses Kabel**Art-Nr. Art-Bezeichnung**

20565-301 LED-Lichterketten 10 M / 100 weisse LED
20565-302 LED-Lichterketten 10 M / 100 blaue LED
20565-304 LED-Lichterketten 10 M / 100 rote LED
20565-309 LED-Lichterketten 10 M / 100 warmweisse LED

Technische Information

- 230 Volt
- Gummikabel in Schwarz oder Weiss
- Kein Trafo erforderlich
- Außenbetrieb
- LED Abstand 100 mm
- Energie: 9,2 Watt
- Koppelbar zu 20 Stück in einer Länge

Zubehör wie Kabel und Verteiler sehen Sie bitte Art-Gruppe 20.75.01

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. 44 Ketten mit einer Zuleitung**

4,5 Meter

90 LED

Koppelbar

7 Watt

Aussen

Art-Nr. Art-Bezeichnung20579-237 4,5 M LED Lichterkette 230 V / (1x4,5 m) 90 weisse LED
Schwarzes Kabel20579-238 4,5 M LED Lichterkette 230 V / (1x4,5 m) 90 warm-weisse LED
Schwarzes Kabel

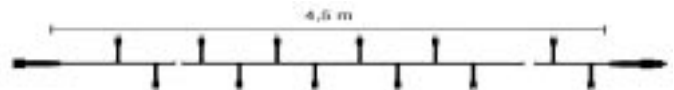
71589-418 LED Anschluss-Leitung 1,8 M / Schwarz

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	44 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.



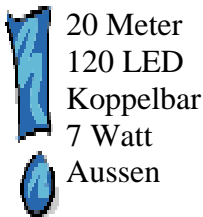
Koppelbare LED - Lichterketten 230 V / Außen

Gruppe: 20.57.01

LED  MULTI  WW

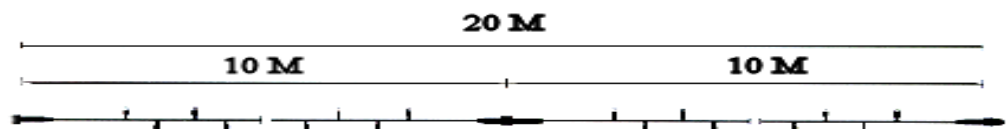
LED-Lichterketten 230 Volt für Außenanwendung

LED mit brillanter Lichtwirkung / Klare Kappe
Ketten mit 20 Meter Länge und 120 LED
Ohne Netzkabel - Koppelbar bis zu 10 Ketten



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 je 60 LED
- 120 LED auf 20 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

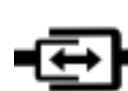
Artikel: 71579-419 (Länge 1,50 m) Kabelfarbe Weiss

Koppelbare LED - Lichterketten 230 V / Außen

Gruppe: 20.57.02

LED

WW

Außen-
Betrieb

230 V



LED-Lichterketten 230 Volt für Außenanwendung

LED mit brillanter Lichtwirkung / Klare Kappe

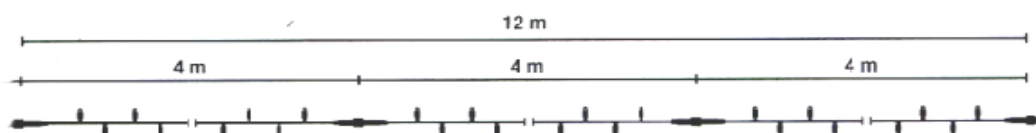
Ketten mit 12 Meter Länge und 120 LED / koppelbar zu max. 16 Ketten



12 Meter
120 LED
Koppelbar
10,5 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
- 10,5 Watt je Kette / je 12 Meter
- Koppelbar zu 16 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

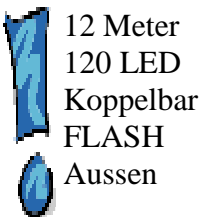


LED-Lichterketten 230 Volt für Außenanwendung

Einzelne LED mit unregelmäßigem Blinken

LED mit brillanter Lichtwirkung / Klare Kappe

Ketten mit 12 Meter Länge und 120 LED - Koppelbar zu 16 Ketten



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

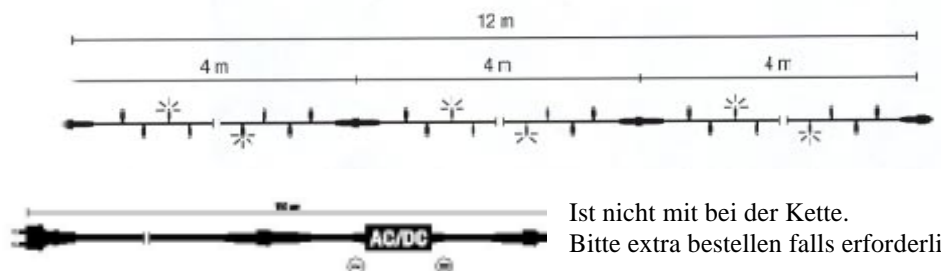
- Die Kette besteht aus 3 Segmenten zu je 4 Meter
- In jedem Segment sind 5 LED die einen Flash-Effekt haben
- Das bedeutet das diese LED unregelmäßig langsam blinken
- Dabei benötigt man keine zusätzliche Geräte wie z.B. Controller
- Der langsame Blinkeneffekt wird durch das LED selber ausgelöst

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 16 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: 20.57.04

LED  WW

LED-Lichterketten 230 Volt für Außenanwendung

LED mit brillanter Lichtwirkung / Klare Kappe
Ketten mit 8 Meter Länge und 160 LED
Ohne Netzkabel - koppelbar zu max. 25 Ketten



8 Meter
160 LED

Kleiner LED-
Abstand

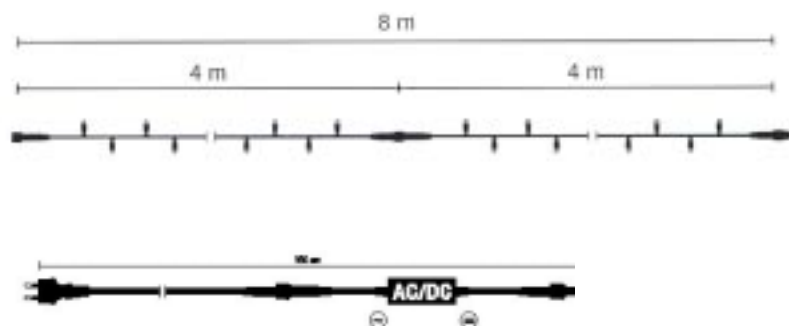
Koppelbar
14 Watt
Aussen

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 16 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

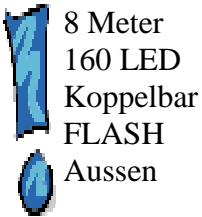
LED

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



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



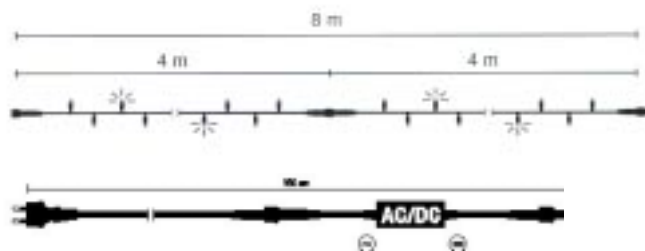
Flashing Effekt

- 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 25 Ketten mit einer Zuleitung



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

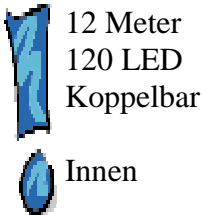
Artikel: 71579-419 (Länge 1,50 m) Kabelfarbe Weiss

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

Koppelbare LED - Lichterketten 230 V / Innen

Gruppe: 20.59.00

LED WW

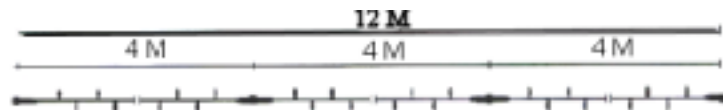
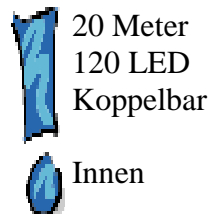
~~Außen-
Betrieb~~↓
230 V
↑**LED-Lichterketten 230 Volt für Innen / Koppelbar****LED mit brillanter Lichtwirkung**12 Meter
120 LED
Koppelbar

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 16 Ketten mit einer Zuleitung

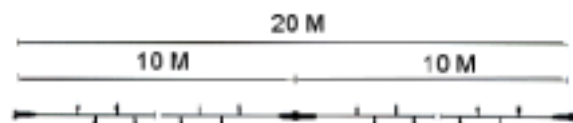
**Ohne Netzkabel**20 Meter
120 LED
Koppelbar

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 NetzkabelAussen-
Betrieb

230 V

LED - MAGIC Lichterkette 230 Volt / Koppelbar6 Meter
144 LED
Koppelbar

Aussen

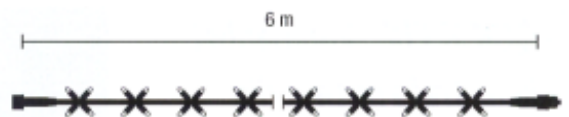
Art-Nr. Art-Bezeichnung20600-405 6 M LED - Lichterkette MAGIC 230 Volt
144 weiße LED - schwarzes Kabel20600-404 6 M LED - Lichterkette MAGIC 230 Volt
144 warm-weiße LED- schwarzes Kabel**Technik:**

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	33	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
20600-419	2,5 M LED - Lichterkette MAGIC 230 Volt 120 warm-weiße LED - weisses Kabel
20600-420	2,5 M LED - Lichterkette MAGIC 230 Volt 120 weiße LED - weisses 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	62	S. oben	1x2,5 M	230 V	7 Watt	ohne



Lichterkette 2,5 Meter
Ohne Anschlusskabel

Artikel 71589-418
Anschlusskabel 1,50 M - Schwarzes Kabel

Artikel 71579-419
Anschlusskabel 1,50 M - Weisses 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 Aussen-
Betrieb **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



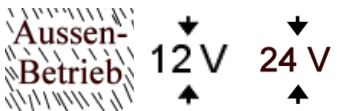
4 Wege Verteiler



LED Strom Versorger

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

Gruppe: 20.65.00

LED 

 Aussen-Betrieb 12 V 24 V


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

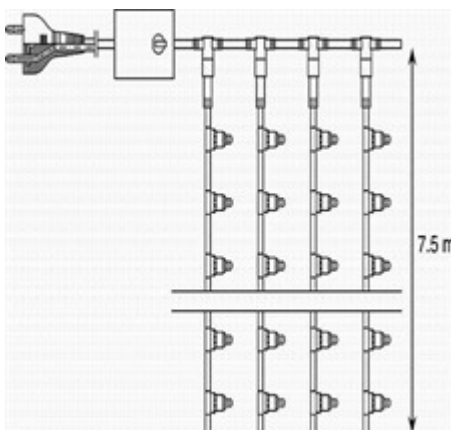
- Grünes Kabel
- Einzelne LED nicht austauschbar / Abklemmen möglich
- Strombedarf: DC-Gleichstrom 24 Volt
- 63 Meter = 25 Watt
- LED Abstand 15 cm

**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

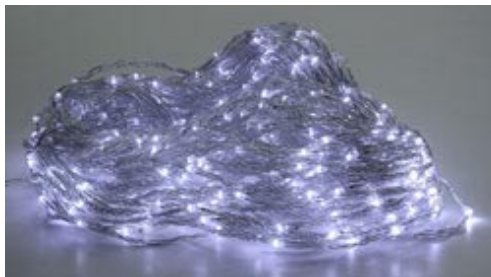
Art-Nr. Art-Bezeichnung

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



LED - Lichtvorhänge 230 Volt / 2 M Breite / Außen

Gruppe: 20.68.00



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



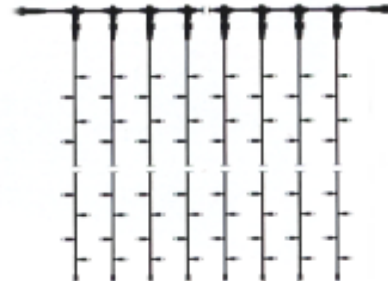
Art-Nr.	Art-Bezeichnung
20681-335	LED-Lichtvorhang / 1,5 M Höhe / 300 weiße LED
20681-373	LED-Lichtvorhang / 1,5 M Höhe / 300 blaue LED
20681-329	LED-Lichtvorhang / 1,5 M Höhe / 300 warmweiße LED
20681-374	LED-Lichtvorhang / 1,5 M Höhe / 300 rote LED
20682-336	LED-Lichtvorhang / 3 M Höhe / 600 weiße 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	12 Vorhängen	35	weiß	Außen/Innen
3 m	20	30	600	12 Vorhängen	60	weiß	Außen/Innen
6 m	20	60	1200	6 Vorhängen	70	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.



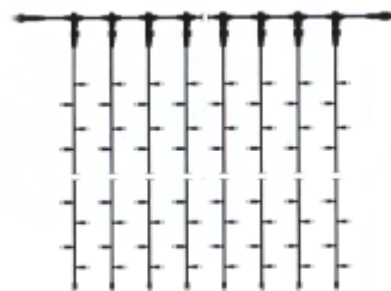
Technische Information

- 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	12 Vorhängen	35	Schwarz	Außen/Innen
3 m	20	30	600	12 Vorhängen	60	Schwarz	Außen/Innen
6 m	20	60	1200	6 Vorhängen	70	Schwarz	Außen/Innen

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

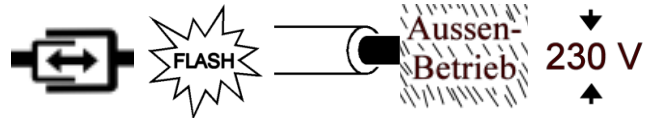
Artikel: 71579-419 (Länge 1,50 m) Kabelfarbe Weiss

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	12 Vorhängen	35	weiß	Außen/Innen
3 m	20	30	600	12 Vorhängen	60	weiß	Außen/Innen

LED - Lichtvorhänge 230 Volt / 2 M Breite / Innen

Gruppe: 20.69.00

LED

WW

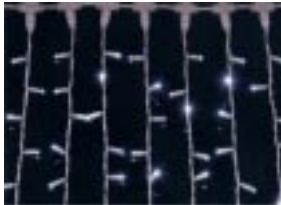
~~Außen-
Betrieb~~↓
230 V
↑**Ohne Netzkabel**

2 Meter Breite

Koppelbar

Klares Kabel

Innen

**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

20690-055 LED-Lichtvorhang / 1,5 M Höhe / weiße LED

20690-056 LED-Lichtvorhang / 3 M Höhe / weiße LED

20690-057 LED-Lichtvorhang / 6 M Höhe / weiße LED

Vorhänge mit Flash LED

20690-058 LED-Lichtvorhang / 1,5 M Höhe / WW LED / 40 Flash - LED

20690-059 LED-Lichtvorhang / 3 M Höhe / WW LED / 80 Flash - LED

20690-060 LED-Lichtvorhang / 6 M Höhe / WW LED / 160 Flash - LED

Stromzuleitung

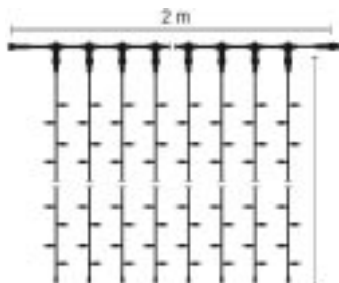
71590-937 LED-Netzkabel 230 Volt / klares Kabel

Technische Information

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

**Flashing Effekt**

- In jedem Segment sind 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 Blinkeffekt wird durch das LED selber ausgelöst



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

Höhe	Anzahl Stränge	LED je Strang	LED Gesamt	Koppelbar zu max.	Watt je Vorhang	Kabel Farbe	Anwendung für
1,5 m	20	15	300	12 Vorhängen	35	Klar	Innen
3 m	20	30	600	12 Vorhängen	35	Klar	Innen
6 M	20	60	1200	6 Vorhängen	70	Klar	Innen

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



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

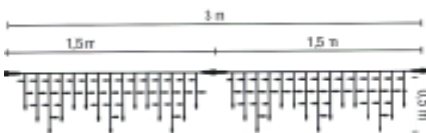
Ersatzstränge bitte bei Bedarf anfragen.

Ohne Netzkabel

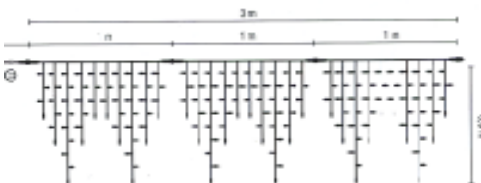
Technische Information

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

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°	50	7	weiß
343	3 m	50 cm	1,5 m	2 je 57	114 / 120°	50	7	schwarz
344/349	3 m	90 cm	1,0 m	3 je 58	174 / 120°	36	10,5	weiß
345	3 m	90 cm	1,0 m	3 je 58	174 / 120°	36	10,5	schwarz



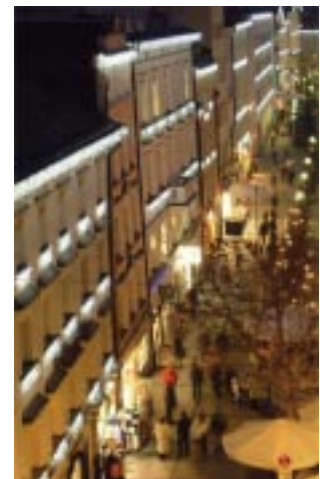
2 Serien x 57 LED
= 114 LED



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

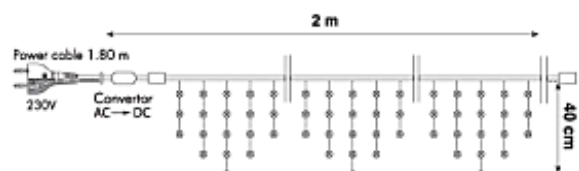
20729-006 Verteiler 4 Ausgänge / weisses Kabel



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

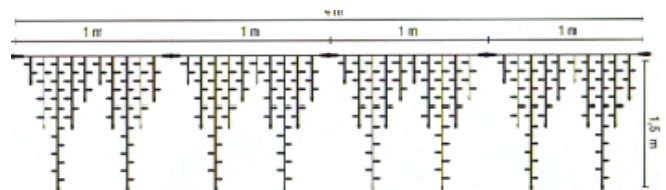
Art-Nr.	Art-Bezeichnung
20730-396	LED-Eiskette / 4 M Breite / 304 weiße LED / weißes Kabel
20731-397	LED-Eiskette / 4 M Breite / 304 blaue LED / weißes Kabel
Warmweiße LED	
20732-346	LED-Eiskette / 4 M Breite / 304 warm- weiße LED / weißes Kabel
20733-347	LED-Eiskette / 4 M Breite / 304 warm-weiße LED / 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	26	14	Außen/Innen	weiß
20731-397	4M / 1,5 M	4	76	304	26	14	Außen/Innen	weiß
20732-346	4M / 1,5 M	4	76	304	26	14	Außen/Innen	weiß
20733-347	4M / 1,5 M	4	76	304	26	14	Außen/Innen	schwarz

**Technische Information**

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



Ersatzstränge bitte bei Bedarf anfragen.

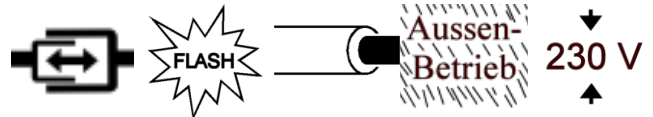


LED - Lichtvorhänge 230 Volt / 2 M Breite / Außen

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**

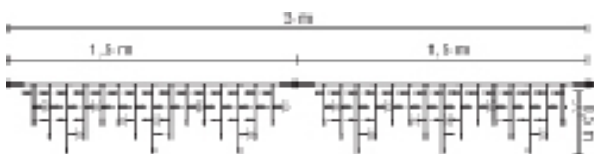
- Der Eisketten-Vorhang hat je Segment 8 weiße LED mit Flash
- Das bedeutet das diese LED unregelmäßig langsam blinken
- Dabei benötigt man keine zusätzliche Geräte wie z.B. Controller
- Der langsame Blinkeffekt wird durch das LED selber ausgelöst
- Die blinkenden LED sind weiße LED

Technische Information

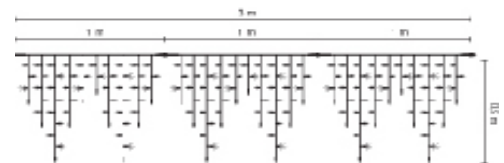
- Hohe Lebensdauer
- Langlebige Leuchtmittel
- Hochwertige Gummiausführung
- Geringer Stromverbrauch
- Einzelne Stränge austauschbar
- Kein Trafo erforderlich
- Weißes Gummikabel
- Koppelbar / Verlängerbar

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	50	7	weiß
353	3 m	50 cm	1,5 m	2 je 57	114 / weiß	50	7	weiß
351 / 400	3 m	90 cm	1,0 m	3 je 58	174 / WW	36	10,5	weiß
350	3 m	90 cm	1,0 m	3 je 58	174 / weiß	36	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

Aussen-
Betrieb

↓
230 V
↑

LED-Lichtkugeln - 230 Volt - Weiss oder Warmweiss



Art-Nr.	Art-Bezeichnung
20752-001	LED Lichtball - 18 cm - 100 Warmweisse LED - 7,2 Watt
20752-002	LED Lichtball - 30 cm - 150 Warmweisse LED - 7,2 Watt
20752-005	LED Lichtball - 18 cm - 100 Weisse LED - 7,2 Watt
20752-006	LED Lichtball - 30 cm - 150 Weisse LED - 7,2 Watt
20752-029	Einspeise Kabel / Schokostecker für LED Lichtkugel
Zubehör in Schwarz oder Weiss	
20752-010	Verlängerung 1 Meter Schwarz (20752-020 Weiss)
20752-011	Verlängerung 2 Meter Schwarz (20752-021 Weiss)
20752-012	T-Kupplung Schwarz (20752-022 Weiss)
20752-013	Sternenkoppler 1/5 Schwarz (20752-023 weiss)
20752-014	Strangverteiler 1 Meter / 7 Ausgänge Schwarz (20752-024 WS)
20752-015	Strangverteiler 2 Meter / 14 Ausgänge Schwarz (20752-025 WS)
20752-016	Strangverteiler 2 Meter / 20 Ausgänge Schwarz(20752-026 WS)



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
20781-003	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

Befestigungsvorrichtung für Lichtvorhänge

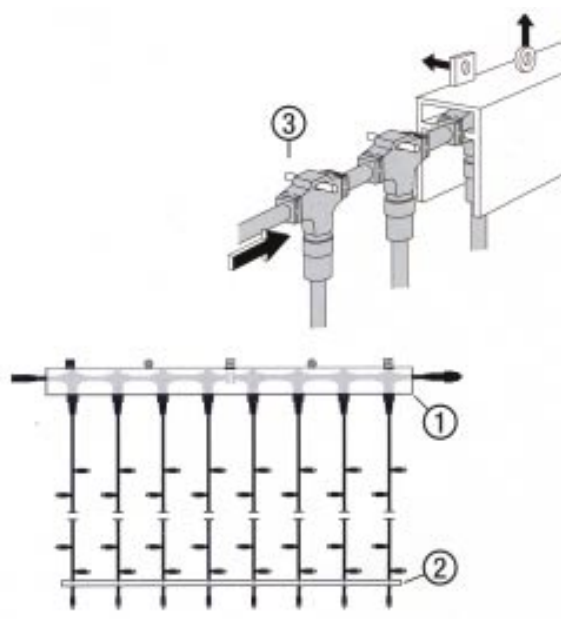
Art-Nr. **Art-Bezeichnung**

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

NUNSDORFER RING 21
D-12277 BERLIN

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

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