



WEIHNACHTS- BELEUCHTUNG

Festliche Licht-Dekoration & Illumination

S H
Scharnberger +
Hasenbein

Abschnitt 3: Weihnachtsbeleuchtung		
Illuminationsleuchtmittel in-/outdoor		
Top Ersatzlampen Glühlampen	275	
Top Ersatzlampen LED, Filament-LED	275-276	
Top Ersatzlampen LED Windstoßkerzen	276	
Schaftkerzen Glühlampen	277	
Schaftkerzen LED	277	
Glühlampen Tropfenform E14 / E27	278	
LED Tropfenform E14 / E27	278-279	
LED Tropfenform E27 Color	279	

Glühlampen Allgebrauchsform E27	279	
LED Allgebrauchsform E27	279	
MK® Illumination Leuchtmittel in-/outdoor	280	
Silikondichtung für LED Leuchtmittel	281	
Lichterketten, Lichtergirlanden und Lichtschläuche		
Kerzenketten IP20 indoor Glühlampen / LED + Zubehör	282	
Kerzenketten IP44 outdoor Glühlampen / LED + Zubehör	283-284	
MK® QuickFix Candle Light LED Kerzenketten 36V indoor / 230 V outdoor	285	
Lichterketten in- und outdoor E27 Fassungen ohne Leuchtmittel	286	
Deko Girlanden und Ranken mit u. ohne Leuchtmittel	287	

INHALT / LIEFERPROGRAMM

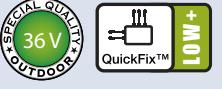
Weihnachts-Motive und Überspannungen			MK® Illumination outdoor + 230 V		
Schaltung und Strombrücke	288		MK® StringLite RopeLight® RGB 36 V	302	
Klassik-Motive Wand-, Mast- oder Seilmontage	289-291		Zubehör für Lichtschläuche	303	
Motive mit LED Lichterketten / -schläuchen Wand-, Mast- oder Seilmontage	292		Bedienungshinweise für Lichtschläuche	304	
Motiv-Kreationen für Straßenüberspannungen	293		MK®-Sortiment Information zu Produkten und Systemen	305-306	
MK® QuickFix™ Collection	294-295		MK® Illumination outdoor + 230 V		
Zubehör und Montage	296-298		MK® QuickFix™ outdoor+ 230 V Information und Erklärungen	307	
MK® RopeLight® 230 V	299-300		MK® QuickFix™ outdoor+ 230 V System und Zubehör	308-310	
Glühlampen-Lichtschläuche in-/outdoor Restbestände	300		MK® String Lite® E27-Gummikabel ohne Leuchtmittel	311	
MK® RopeLight® 36 V	301		MK® Premium Eco® outdoor+ 230 V	312-313	
			MK® String Lite® outdoor+ 230 V	314-316	

MK® Dekoration von Bäumen	317-318	
MK® Dekoration von Tannen und Zypressen	319-320	
MK® Dekoration von Büschen	320	
MK® Magic String Lite® outdoor+ 230 V	321-322	
MK® Drape Lite® outdoor+ 230 V	323-324	
MK® Ice Lite® outdoor+ 230 V	325-326	
MK® Giant Ice Lite® outdoor+ 230 V	327	
MK® Ice Drop® outdoor+ 230 V	328	

LED outdoor – Lichternetz

LED-Lichternetze	329	
------------------	-----	---

MK® Illumination Low Voltage+ 36 V

MK® QuickFix™ Low Voltage+36 V Information und Erklärungen	330-331	
MK® StringLite® Low Voltage+ 36 V	332-334	
MK® Magic StringLite® Low Voltage+ 36 V	335	
MK® Firework® Low Voltage+ 36 V	335	
MK® Drape Lite® Low Voltage+ 36 V	336-337	
MK® IceLite® / Giant IceLite® Low Voltage+ 36 V	338-339	
MK® Mesh Lite® Low Voltage+ 36 V	340	
MK® QuickFix™ Low Voltage+ 36 V System und Zubehör	341-343	

MK® Illumination indoor 230 V

MK® QuickFix™ indoor 230 V technische Informationen	344	
---	-----	---

INHALT / LIEFERPROGRAMM

MK® String Lite® indoor 230 V	345	
MK® Magic String Lite® indoor 230 V	346	
MK® Drape Lite® indoor 230 V	347-348	
MK® QuickFix™ indoor 230 V System und Zubehör	349-350	

MK® Illumination Deco Green™

MK® Deco Green™ in-/outdoor 36 V Girlande/ Christmas Tree	351	
MK® Deco Green™ indoor 230 V Girlanden, Kränze, Bälle	352-353	
MK® Deco Green™ outdoor 230 V Girlanden	353	



Klassische Leuchtmittel und LED Leuchtmittel

professionelle Qualität





Top Ersatzlampen

Ersatz-Glühlampen für Lichterketten mit Strombrücke



**Top-Riffelkerze Glühlampe
3er Blister · mit Strombrücke**

Sockel	Art	Maße	V	W	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
E10	klar	13,5x45	5	3	57184
E10	klar	13,5x45	8	3	57186
E10	klar	13,5x45	12	3	57187
E10	klar	13,5x45	14/16	3	57189
E10	klar	13,5x45	23	3	57181
E10	klar	13,5x45	34	3	57182
E10	klar	13,5x45	55	3	57183

LED Top Ersatzlampen

Ersatz LED-Lampen für Lichterketten mit Strombrücke

Hinweis: Bei Verwendung der Lampen im Außenbereich ist die Schutzklasse der verwendeten Leuchte/Lichterkette zu beachten. Beim Einschrauben von LED stets Silikondichtung der Fassung prüfen, ggf. austauschen!



LED Top-Riffelkerze · 3er Blister

Sockel	Art	Maße	V	W	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
E10	klar	13,5x45	10-55	0,1	57690



LED Top-Riffelkerze · 3er Blister e

Sockel	Art	Maße	V	W	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
E10	matt	13,5x45	10-55	0,1	57691



LED Top-Riffelkerze · 4er Blister

Sockel	Art	Maße	V	W	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
E10	matt	13,5x45	10-55	0,1	57692



Filament LED-Riffelkerze · 3er Blister

Sockel	Art	Maße	V	W	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
E10	klar	13x44	14-55	0,2	57667



LED Top Ersatzlampen

Ersatz LED-Lampen für Lichterketten mit Strombrücke

Hinweis: Bei Verwendung der Lampen im Außenbereich ist die Schutzklasse der verwendeten Leuchte/Lichterkette zu beachten. Beim Einschrauben von LED stets Silikondichtung der Fassung prüfen, ggf. austauschen!



ROTPFEIL by MK Illumination **Lichterketten Typ 969, 970, 974**

LED Top-Riffelkerze · 3er Blister

Sockel	Art	Maße	V	W	EAN-Bestell-Nr.
E10	matt	13,5x45	8-34	0,1-0,3	4034451 ...



ROTPFEIL by MK Illumination **Lichterketten Typ 969, 970, 974**

LED Top-Riffelkerze · 3er Blister

Sockel	Art	Maße	V	W	EAN-Bestell-Nr.
E10	klar	13,5x45	8-34	0,1-0,3	4034451 ...



ROTPFEIL by MK Illumination **Lichterketten Typ 969, 970, 974**

LED Top-Riffelkerze · 3er Blister

Sockel	Art	Maße	V	W	EAN-Bestell-Nr.
E10	klar	13,5x45	8-34	0,1-0,3	57379



für 36V LED QuickFix Candle ID (58370/58371)

LED Top-Riffelkerze · 3er Blister

Sockel	Art	Maße	V	W	EAN-Bestell-Nr.
E10	klar	13,5x45	3	0,1-0,2	58372 neu!



LED Top-Kerze Windstoßform glatt · 3er Blister

Sockel	Art	Maße	V	W	EAN-Bestell-Nr.
E10	matt	17x50	10-46	0,1	4034451 ...

Schaftkerzen Glühlampen

elfenbeinfarbener Schaft, warmweißes Licht (2.100K).
Ersatzlampen für den Innen- und Außenbereich



Kleinschaftkerze · 3er Blister

Sockel	Maße	V	W	EAN-Bestell-Nr.
				4034451 ...
E10	11,5 x 70	8	3	57560
E10	11,5 x 70	12	3	57561
E10	11,5 x 70	14/16	3	57562
E10	11,5 x 70	23	3	57563



Schaftkerze · 3er Blister

Sockel	Maße	V	W	EAN-Bestell-Nr.
				4034451 ...
E10	15,5 x 103	8	3	57577
E10	15,5 x 103	12	3	57578
E10	15,5 x 103	14/16	3	57579
E10	15,5 x 103	23	3	57581



Schaftkerze · 2er oder 3er Blister

Sockel	Maße	V	W	EAN-Bestell-Nr.
2er Blister, Ersatz für 30-flammige Ketten				
E14	20x107	8	4	57344
3er Blister				
E14	20x113	14/16	4	57585
E14	20x113	14/16	7	57586

LED Schaftkerzen

LED Ersatzlampen für den Innen- und Außenbereich · mit elfenbeinfarbenem Schaft

Hinweis: Bei Verwendung der Lampen im Außenbereich ist die Schutzklasse der verwendeten Leuchte/Lichterkette zu beachten. Beim Einschrauben von LED stets Silikondichtung der Fassung prüfen, ggf. austauschen!



Filament LED Kleinschaftkerze

3er Blister · mit Strombrücke

Sockel	Maße	V	W	K	Lm	EAN-Bestell-Nr.
E10	11,5x65	14-55	0,1-0,3	2.700	16	57669



Filament LED Schaftkerze

3er Blister · mit Strombrücke

Sockel	Maße	V	W	K	Lm	EAN-Bestell-Nr.
E10	16x105	14-55	0,1-0,3	2.700	16	57668



ROTPFEIL® by MK Illumination

Lichterketten Typ 963, 974

LED-Schaftkerze · 3er Blister

Sockel	Detail	Maße	V	W	K	Lm	EAN-Bestell-Nr.
E10	2 LED	15x105	8-34	0,1-0,3	2.100	6	57697
E10	4 LED	15x105	8-34	0,1-0,3	2.100	6	57698



ROTPFEIL® by MK Illumination

Lichterketten Typ 977

LED-Schaftkerze · 2er Blister

Sockel	Detail	Maße	V	W	K	Lm	EAN-Bestell-Nr.
E14	2 LED	20x105	8-34	0,1-0,3	2.100	6	57649
E14	2 LED, PVC Cover	20x105	8-34	0,1-0,3	2.100	6	57343
E14	4 LED	20x105	8-34	0,4	2.100	6	57294



Berlin Kurfürstendamm 2019

realisiert mit 100.000 LED--Tropfen der Type 58133.

Bild: ©BOEHLKE Beleuchtungstechnik

Tropfenform • Ersatzlampen für Lichterketten

E14 / E27 Glühlampen Tropfenform

	Detail	Sockel	Form	Art	Maße	V	W	K	Lm	EEK	LD ca. h	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
5 Halter Doppelwendel	E14		Tropfen	klar	45x85	230	7	2.500	30	nkp.	1.000	57200
Einfachwendel	E27		Tropfen	klar	45x69	230	7	2.500	30	nkp.	1.000	57301
5-Halter Doppelwendel	E27		Tropfen	klar	45x69	230	7	2.500	30	nkp.	1.000	57302

E14 Filament LED Tropfenform

	Detail	Sockel	Form	Art	Maße	V	W	K	Lm	EEK	LD ca. h	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
Kunststoffkolben	E14		Tropfen	klar	45x70	230	0,6	2.400	50	nkp.	10.000	57796
Glaskolben	E14		Tropfen	klar	45x70	230	0,6	2.400	50	nkp.	10.000	57785
Glaskolben	E14		Tropfen	matt	45x70	230	0,6	2.400	50	nkp.	10.000	57786
	Glaskolben	E14	Tropfen	klar	45x83	230	1,5	2.700	150	F	15.000	59319

E27 Filament LED Tropfenform

	Detail	Sockel	Form	Art	Maße	V	W	K	Lm	EEK	LD ca. h	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
Kunststoffkolben	E27		Tropfen	klar	45x70	230	0,6	2.400	50	nkp.	10.000	57795
Glaskolben	E27		Tropfen	klar	45x70	230	0,6	2.400	50	nkp.	10.000	57787
Kunststoffkolben	E27		Tropfen	klar	45x70	230	0,7	2.700	60	F	10.000	58133
Kunststoffkolben	E27		Tropfen	klar	45x70	230	1	2.400	<60	nkp.	10.000	59328
Glaskolben	E27		Tropfen	klar	45x70	230	1	2.700	100	F	10.000	57789
	Kunststoffkolben	E27	Tropfen	klar	45x75	230	1	2.200	70	G	15.000	59452 <small>neu!</small>
Kunststoffkolben	E27		Tropfen	klar	45x68	230	1,4	2.700	120	F	15.000	31289
Kunststoffkolben	E27		Tropfen	klar	45x68	230	1,5	2.700	130	F	15.000	31826
Glaskolben	E27		Tropfen	matt	45x70	230	0,6	2.400	50	nkp.	10.000	57788
Glaskolben	E27		Tropfen	matt	45x70	230	1	2.400	90	F	10.000	57790

Hinweis: Bei Verwendung von LED Lampen im Außenbereich ist die Schutzklasse der verwendeten Leuchte/Lichterkette zu beachten. Beim Einschrauben von LED stets Silikondichtung der Fassung prüfen, ggf. austauschen!

E27 LED Tropfenform

	Detail	Sockel	Form	Art	Maße	V	W	K	Lm	EEK	LD ca. h	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
		E27	Tropfen	klar	45x69	230	0,7	2.700	40	nkp.	10.000	57489
	Kunststoffkolben, 3 SMD LED	E27	Tropfen	klar	45x70	230	0,7	2.700	40	nkp.	10.000	57483
	Kunststoffkolben, 7 SMD LED	E27	Tropfen	klar	45x70	230	1	2.500	40	nkp.	10.000	57376
	Kunststoffkolben, 8 LED (V-8 Version)	E27	Tropfen	klar	45x70	230	1,5	2.500	80	G	10.000	57494
	Kunststoffkolben, 5+4 LED	E27	Tropfen	klar	45x70	230	1,5	2.500	80	nkp.	10.000	57496
	Kunststoffkolben, 3 SMD LED	E27	Tropfen	matt	45x69	230	0,7	2.700	40	nkp.	10.000	57481
	Kunststoffkolben, 7 SMD LED	E27	Tropfen	matt	45x70	230	0,7	2.700	40	nkp.	10.000	57495
	Kunststoffkolben, 5+4 LED	E27	Tropfen	matt	45x70	230	1,5	2.500	80	nkp.	10.000	57497
	Kunststoffkolben, 9 SMD LED	E27	Tropfen	matt	45x72	230	2	3.000	100	nkp.	10.000	57333
	Kunststoffkolben	E27	Tropfen	matt	45x70	230	1	2.500	50	nkp.	10.000	57334
	Kunststoffkolben	E27	Tropfen	klar	45x70	230	1	2.500	50	nkp.	10.000	57334

E27 LED Tropfenform · Color

	Detail	Farbe	Sockel	Form	Art	Maße	V	W	Lm	EEK	LD ca. h	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
		gelb	E27	Tropfen	matt	45x70	230	0,7	20	nkp.	10.000	57493
	Kunststoffkolben 7 LED	blau	E27	Tropfen	matt	45x70	230	0,7	20	nkp.	10.000	57490
		rot	E27	Tropfen	matt	45x70	230	0,7	20	nkp.	10.000	57492
		grün	E27	Tropfen	matt	45x70	230	0,7	20	nkp.	10.000	57491

Glühlampe Allgebrauchsform · Ersatzlampen für Lichterketten

E27 Glühlampe Allgebrauchsform

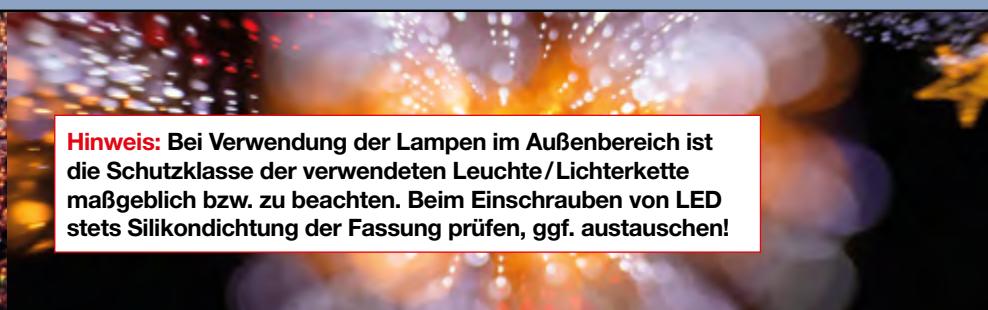
	Detail	Sockel	Form	Art	Maße	V	W	K	Lm	EEK	LD ca. h	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
		E27	AGL	klar	60x105	230	7	2.700	30	nkp.	1.000	57400
	Glaskolben											

E27 Filament LED Allgebrauchsform

	Detail	Sockel	Form	Art	Maße	V	W	K	Lm	EEK	LD ca. h	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
		E27	AGL	klar	60x105	230	1	2.200	80	G	15.000	59446 neu!
	Glaskolben	E27	AGL	klar	60x105	230	0,6	2.400	50	nkp.	10.000	57791
	Glaskolben	E27	AGL	klar	60x105	230	1	2.700	90	F	10.000	57793
	Kunststoffkolben	E27	AGL	klar	60x105	230	1	2.200	80	G	15.000	59446 neu!
	Kunststoffkolben	E27	AGL	klar	60x105	230	2	2.400	180	F	10.000	57665
	Kunststoffkolben	E27	AGL	klar	55x100	230	3,5	2.700	320	F	15.000	57434
	Glaskolben	E27	AGL	matt	60x105	230	0,6	2.400	50	nkp.	10.000	57792
	Glaskolben	E27	AGL	matt	60x105	230	1	2.400	90	F	10.000	57794

Hinweis: Bei Verwendung von LED Lampen im Außenbereich ist die Schutzklasse der verwendeten Leuchte/Lichterkette zu beachten. Beim Einschrauben von LED stets Silikondichtung der Fassung prüfen, ggf. austauschen!

ILLUMINATIONSLEUCHTMittel • IN-/OUTDOOR



Hinweis: Bei Verwendung der Lampen im Außenbereich ist die Schutzklasse der verwendeten Leuchte/Lichterkette maßgeblich bzw. zu beachten. Beim Einschrauben von LED stets Silikondichtung der Fassung prüfen, ggf. austauschen!



E14 LED DECO Golfball

Detail	Art	Maße	V	W	K	Lm	EEK	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.
									4034451 ...
PC Gehäuse, 8 LED ideal für die String Lite® 20 schwarze Zwischenfassung mit optimaler Anpassung an marktübliche Fassungen.	klar	45x80	12	0,5	2.500	22	nkp.	015-357	58706
	matt	45x80	12	0,5	2.500	22	nkp.	015-359	58707

E27 LED DECO Golfball Bei Außenanwendung muss eine passende Fassung samt Silikon Dichtring verwendet werden.

Detail	Art	Maße	V	W	K	Lm	EEK	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.
									4034451 ...
PC Gehäuse, 7 LED Achtung: Hat nicht für alle marktüblichen Fassungen die optimale Passform.	klar	45x70	230	0,7	2.500	20	nkp.	015-078	57336
	klar	45x70	230	0,7	6.500-8.000	20	nkp.	015-080	57337
	matt	45x70	230	0,7	2.500	20	nkp.	015-079	57335
	matt	45x70	230	0,7	6.500-8.000	20	nkp.	015-081	57338

E27 LED Golfball 2 ECO

Detail	Art	Maße	V	W	K	Lm	EEK	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.
									4034451 ...
ECO Technology (erhöhter Powerfaktor, reduzierte Scheinleistung mit 1,15 VA); PC Gehäuse mit schwarzer Fassung	klar	45x70	240	0,9	2.500	24	nkp.	015-218	57233
	matt	45x70	240	0,9	2.500	24	nkp.	015-219	57234

E27 GOLF BALL widerstandsfähig und bruchsicher. Geeignet für den Innen- und Außenbereich.

Detail	Farbe	Art	Maße	V	W	K	Lm	EEK	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.
										4034451 ...
PC Gehäuse, 12 LED die konische Form des Sockels passt sich optim- al dem Dichtungsring verschiedener, marktübli- cher Fassungen an.	weiß	matt	48x85	230	1	2.500	25	nkp.	014-106	57380
	weiß	matt	48x85	230	1	6.500	25	nkp.	014-100	57381
	blau	matt	48x85	230	1	-	25		014-101	57382
	grün	matt	48x85	230	1	-	25		014-102	57383
	rot	matt	48x85	230	1	-	25		014-103	57384
	gelb	matt	48x85	230	1	-	25		014-104	57385
	RGB	matt	48x85	230	1	-	25		014-105	57386

E14 LED Prisma Bulb · Diamantschliff Polycarbonatkolben erzeugt ein brillantes Licht

Detail	Farbe	Maße	V	W	EEK	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.
							4034451 ...
PC Cover, 5 LED	warmweiß	22x63	12	0,5	nkp.	014-450	57685
Ideales Ersatzleuchtmittel für her- kömmliche Glühbirnen in traditionellen E14 Motiven.	kaltweiß	22x63	12	0,5	nkp.	014-445	57681
	blau	22x63	12	0,5	nkp.	014-446	57682
	grün	22x63	12	0,5	nkp.	014-447	57683
	rot	22x63	12	0,5	nkp.	014-448	57680
	amber	22x63	12	0,5	nkp.	014-449	57684
PC Cover, 6 LED, gefrostet, fließender Lichtwechsel	RGB-Multicolor	22x63	12	0,5	nkp.	015-023	57689
Flashlight – PC Cover, 8 LED Blinkt in regelmäßigen Abständen kurz auf und simuliert perfekte „Lichtblitze“ (1-2 Blitze /Sek.), ideal für Baum- und Fassadendekorationen.	weiß	22x63	12	0,5	nkp.	015-022	57686

**Aufgrund des Temperaturmanagements
beim Einsatz von LED-Produkten mit E 27-Sockel
empfehlen wir die Silikondichtung 58145!**

**Problem: Feuchtigkeitseintritt bei der
Verwendung von Illufassungen (nur IP44)
in Kombination mit LED-Tropfenlampen**

- bei der Montage der Fassung an das Illukabel entsteht ein Spalt (Bild ①)
- durch Löcher in den Illufassungen schließt die Silikon-Dichtung nicht mehr; Feuchtigkeit kann unter Umständen eindringen (Bilder ② & ③)
- bei herkömmlichen Glühlampen würde eindringende Feuchtigkeit verdampfen – durch fehlende Wärmeentwicklung bei LED verbleibt das Wasser jedoch in der Fassung – der Sockel oxidiert und die Elektronik kann beschädigt werden.

zusätzliche Abdichtung
der Öffnungen in den Fassungen
verhindert das Eindringen
von Wasser!



Achtung! Bitte beachten Sie folgende Hinweise:

Laut Empfehlung des VDE Instituts, sollte im Außenbereich IP54 verwendet werden, um Staunässe zu vermeiden.

bei Verwendung von Fassungen mit IP44 gilt:

- die erste Kennziffer (4) gibt an, dass das Produkt gegen Eindringen von Fremdkörpern ab einer Größe von 1 mm geschützt ist; kleinere Fremdkörper können eindringen
- die zweite Kennziffer (4) gibt an, dass das Produkt gegen Spritzwasser geschützt ist

**Unsere Lampen wurden nach IP44 geprüft, würden aber auch IP54 erfüllen,
falls eine komplette Abdichtung gewährleistet ist.**

Die meisten reklamierten Produkte weisen Staunässe im Bereich des Sockels auf. Da zwischen Mittenkontakt und der Sockelseite eine Spannung von 230 V anliegt, kann es bei Feuchtigkeit in der Fassung zu Spannungsüberschlägen und Kurzschlüssen kommen. Dies ist eine Folge der Feuchtigkeit in der Fassung und nicht eine Undichtigkeit der LED. Wir verwenden hochwertige Messingsockel, die bei Einsatz in trockener Umgebung (dichtes Fassungssystem) keine Verfärbungen aufweisen.

Outdoor Test G45 LED

Getestet wurden aktuelle G45 LEDs, montiert in einer Standardlichterkette.

Nach 6 Monaten waren zum Teil undichte Fassungen das Ergebnis.



Fassung dicht

- Messingsockel nicht oxidiert (Glanz)
- kein Wasser im Kolben



Fassung undicht

- Messingsockel stark oxidiert
- Wasser steht im Kolben

**Bei Verwendung von Fassungen mit Schutzart IP44
sind Reklamationen ausgeschlossen!**

LICHTERKETTEN, LICHTERGIRLANDEN UND LICHTSCHLÄUCHE



Indoor-Lichterketten

E 10 · Rotpfeil-Lichterkette mit Riffelkerzen · IP20 · Type 969 (Ersatzlampen siehe S. 276)

austauschbare Toplampen (Höhe ca. 8,1 cm) – Abdeckung klar/geriffelt, teilbarer Euro-Stecker

	Detail	Licht/ Kerze	Farbe Toplampen	Anschluss V	Betrieb V	ca. W/ Kette	Zuleitung m	Gesamt- länge m	Fassungs- abstand m	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
	mit 15 LED	1	elfenbein	230-240	8-34	2,8	1,5	10	0,5	57254
	mit 15 LED	1	elfenbein	230-240	8-34	2,8	2,8	23	1,2	57255
	mit 20 LED	1	elfenbein	230-240	8-34	2,5	1,5	12,5	0,5	57299
	mit 30 LED	1	elfenbein	230-240	8-34	2	1,5	17,5	0,5	57250
	mit 15 Glühlampen	1	elfenbein	230	16	45	1,5	10	0,5	57256
	mit 15 Glühlampen	1	elfenbein	230	16	45	3	23	1,2	57257
	mit 15 Glühlampen	1	weiß	230	16	45	1,5	10	0,5	57258

E 10 · Rotpfeil-Lichterkette Tropfenschaft mit Riffelkerzen · IP20 · Type 970 (Ersatzlampen siehe S. 276)

austauschbare Toplampen – Abdeckung klar/geriffelt, teilbarer Euro-Stecker

	Detail	Licht/ Kerze	Farbe Toplampen	Anschluss V	Betrieb V	ca. W/ Kette	Zuleitung m	Gesamt- länge m	Fassungs- abstand m	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
	mit 15 Glühlampen	1	rot	230	16	45	1,5	10	0,5	57326

E 10 · Rotpfeil-Lichterkette mit glatten Kerzen · IP20 · Type 963 (Ersatzlampen siehe S. 276)

austauschbare Schaftlampen (Höhe ca. 11,4 cm) – Abdeckung klar/glatt, teilbarer Euro-Stecker

	Detail	Licht/ Kerze	Farbe Schaft/Kerze	Anschluss V	Betrieb V	ca. W/ Kette	Zuleitung m	Gesamt- länge m	Fassungs- abstand m	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
	mit 15 LED	1	grün / elfenbein	230-240	8-34	2,8	1,5	10	0,5	57637
	mit 15 LED	4	grün / elfenbein	230-240	8-34	2,8	1,5	10	0,5	57639
	mit 30 LED	1	grün / elfenbein	230-240	8-34	2	1,5	17,5	0,5	57641
	mit 30 LED	4	grün / elfenbein	230-240	8-34	2	1,5	17,5	0,5	57643
	mit 15 Glühlampen	1	grün / elfenbein	230	16	45	1,5	10	0,5	57645
	mit 30 Glühlampen	1	grün / elfenbein	230	8	90	1,5	17,5	0,5	57647

Zubehör: Ersatzklammern

	Detail	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...		Detail	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
	Ersatzklammern, 5er Blister für Innenlichterkette Type 969, 970	57378		Ersatzklammern, 3er Blister für Außenlichterkette Type 974, 975, 977 sowie Innenlichterkette Type 963	58712



Outdoor-Lichterketten

E 10 · Rotpfeil-Lichterkette mit klaren/glatten Kerzen · IP44 · Type 974 (Ersatzlampen siehe S. 276, 277)

austauschbare Toplampen (Höhe ca. 6,5 cm); Abdeckung klar/glatt; teilbarer Euro-Stecker

	Detail	Licht/ Kerze	Farbe Schaft / Kerze	Anschluss V	Betrieb V	ca. W/ Kette	Zuleitung m	Gesamt- länge m	Fassungs- abstand m	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
	mit 30 LED	1	grün	230-240	8-34	2	1,5	29	0,9	57324

E 10 · Rotpfeil-Lichterkette mit klaren/glatten Kerzen · IP44 · Type 974 (Ersatzlampen siehe S. 276, 277)

austauschbare Schaftlampen (Höhe ca. 11,8 cm); Abdeckung klar/glatt; teilbarer Euro-Stecker

	Detail	Licht/ Kerze	Farbe Toplampen	Anschluss V	Betrieb V	ca. W/ Kette	Zuleitung m	Gesamt- länge m	Fassungs- abstand m	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
	mit 15 LED	2	grün/elfenbein	230-240	8-34	2,8	1,5	15,6	0,9	57295
mit 15 LED	4	grün/elfenbein	230-240	8-34	8-34	7	1,5	15,6	0,9	57296
mit 30 LED	2	grün/elfenbein	230-240	8-34	8-34	2	1,5	29	0,9	57297
mit 30 LED	4	grün/elfenbein	230-240	8-34	8-34	2	1,5	29	0,9	57298
mit 15 Glühlampen	1	grün/elfenbein	230-240	230-240	16	45	1,5	15,6	0,9	57627
mit 30 Glühlampen	1	grün/elfenbein	230-240	230-240	8	90	1,5	29	0,9	57325

E 10 · Rotpfeil-Lichterkette mit Riffelkerzen · IP44 · Type 975

austauschbare Toplampen (Höhe ca. 9,8 cm); Abdeckung klar/geriffelt; teilbarer Euro-Stecker

	Detail	Licht/ Kerze	Farbe Toplampen	Anschluss V	Betrieb V	ca. W/ Kette	Zuleitung m	Gesamt- länge m	Fassungs- abstand m	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
	15 LED	1	elfenbein	230-240	8-34	2,8	1,5	15,6	0,9	57655
30 LED	1	elfenbein	230-240	8-34	8-34	2	1,5	29	0,9	57653
15 Glühlampe	1	elfenbein	230-240	230-240	16	45	1,5	15,6	0,9	57260
15 Glühlampe	1	elfenbein	230-240	230-240	16	45	3	34	2	57261
30 Glühlampe	1	elfenbein	230-240	230-240	8	90	1,5	29	0,9	57651

Zubehör

	Detail	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...		Detail		EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...	
	Ersatzdichtung, 5er Blister weiß für Außenlichterkette Type 975	57398		3er Blister für Außenlichterkette Type 974, 975, 977 sowie Innenlichterkette Type 963		58712	
	Ersatzdichtung, 5er Blister grün für Außenlichterkette Type 977	57399					

LICHTERKETTEN, LICHTERGIRLANDEN UND LICHTSCHLÄUCHE



Zubehör



Ersatzdichtung
5er Blister grün für Außenlichterk. Type 974, 975, 977 sowie Innenlichterk. Type 963
Bestell-Nr. 57399



Ersatzklammer
3er Blister grün für Außenlichterk. Type 974, 975, 977 sowie Innenlichterk. Type 963
Bestell-Nr. 58712



E14 · Rotpfeil-Lichterkette mit klaren/glatten Kerzen · Außenbereich · Type 977 (Ersatzlampen siehe S. 277)

austauschbare Schäftsäulen (Höhe ca. 12,6 cm); Abdeckung klar/glatte; teilbarer Euro-Stecker

Leuchtmittel	Licht/ Kerze	Farbe Schaft / Kerze	Anschluss V	Betriebs- spannung V	ca. W/ Kette	Anz. Brenn- stellen	Zuleitung m	Gesamt- länge m	Fassungs- abstand m	IP	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
LED	1	grün/elfenbein	230-240	8-34	2,8	15	1,5	17	0,9	44	57629
LED	1	grün/elfenbein	230-240	8-34	2,8	15	3	34	2	44	57262
LED	4	grün/elfenbein	230-240	8-34	7	15	1,5	17	0,9	44	57264
LED	4	grün/elfenbein	230-240	8-34	7	15	3	34	2	44	57265
LED	1	grün/elfenbein	230-240	8-34	2	30	1,5	32	0,9	44	57631
LED	1	grün/elfenbein	230-240	8-34	2	30	3	64	2	44	57263
LED	4	grün/elfenbein	230-240	8-34	2	30	1,5	32	0,9	44	57266
LED	4	grün/elfenbein	230-240	8-34	2	30	3	64	2	44	57292
Glühlampe	1	grün/elfenbein	230-240	16	60	15	1,5	17	0,9	44	57293
Glühlampe	1	grün/elfenbein	230-240	16	60	15	3	34	2	44	57625
Glühlampe	1	grün/elfenbein	230-240	8	120	30	1,5	32	0,9	44	57633
Glühlampe	1	grün/elfenbein	230-240	8	120	30	3	64	2	44	57635



MK® ILLUMINATION QUICKFIX™ SYSTEM • INDOOR 36 V

 **QuickFix Candle Light · Basisset mit 10-W-Netzstecker**

austauschbare E10 Lampen klar + geriffelt, 2 Ketten à 10 LED, inkl. Steckertrafo (Power Supply), 1,5m-Zuleitung
max. 50 Brennstellen mit einem Trafo-Anschluss koppelbar

V	W	Farbe	Anz. Brennstellen	Kabelfarbe	Länge m	Abstand Lampen	Zuleitung m	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.
36	2 x 2	ww	2x10	schwarz	15	0,5	1,5	029-316	58370 <small>neu!</small>
QuickFix Candle Light Erweiterung mit 10 x E10 Lampen klar + geriffelt									029-317 58371 <small>neu!</small>

Siehe auch
S. 330f

MK® ILLUMINATION QUICKFIX™ SYSTEM • OUTDOOR+ 230 V

 **QuickFix™ CANDLE · Type 977 · PC-Cover · ohne Netzstecker**

mit Strombrücke, max. 7 Ketten koppelbar · integrierter Dichtring; austauschbare Schafllampen (Höhe ca. 12,6 cm)

V	W	Farbe	Anz. Brennstellen	Kabelfarbe	Länge m	Abstand Lampen m	Zuleitung m	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.
220-240	7	ww	15	schwarz	13,5	0,9	0,45	019-316	57374
220-240	2,5	ww	15	schwarz	45	3	0,45	019-317	57377 <small>neu!</small>

Siehe auch
S. 308.

Zubehör · Anschluss/Zuleitung

 **QuickFix™ Main Connector**

150 cm



1,5 m Anschlusskabel für QuickFix™ Produkte

W max	Kabelfarbe	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.
1.800	schwarz	001-001	58158

LICHTERKETTEN, LICHTERGIRLANDEN UND LICHTSCHLÄUCHE



Lichterkette · Meterware · mit E27-Fassungen · ohne Leuchtmittel (weißes Kabel auf Anfrage)

	Detail	Kabel	V	Fassungen/m	EAN-Bestell-Nr.
	Universal-Lichterkette ohne Stecker, ohne Endstück inkl. Silikondichtmanschette geeignet für Glühlampen oder LED; ideal für Tropfen 45x75 mm oder Allgebrauchslampen 60x105 mm	grün grün grün grün grün schwarz schwarz schwarz	230 AC 230 AC 230 AC 230 AC 230 AC 230 AC 230 AC 230 AC	1 2 3 4 5 1 2 3	57947 57950 57952 57954 57944 59991 59990 58089
	Girlanden-Lichterkette ohne Stecker, ohne Endstück inkl. Silikondichtmanschette geeignet für Glühlampen oder LED; ideal für Tropfen 45x75 mm oder Allgebrauchslampen 60x105 mm	grün grün grün grün grün	230 AC 230 AC 230 AC 230 AC 230 AC	1 2 3 4 5	58001 58002 57956 58003 58004
Zubehör: Stecker und Endstück – montiert					58126
Zubehör: Stecker und Kupplung – montiert					58127

Lichterkette konfektioniert · mit E27-Fassungen · ohne Leuchtmittel

	Detail	Kabel	V	Länge m	Fassun-gen/m	Fassun-gen	EAN-Bestell-Nr.
	inkl. Konturenstecker, Endstück, Endhaken u. Dichtmanschette (auf Anfrage auch mit schwarzem oder weißem Kabel erhältlich)	grün grün grün grün grün grün grün	230 AC 230 AC 230 AC 230 AC 230 AC 230 AC 230 AC	10 20 40 50 50 100	2 2 2 2 3 2	20 40 80 100 150 200	58011 58012 59364 58036 58027 58037
	Farbe schwarz, Kabel H05RNH2-F 2 x 1,5 mm ² verlängerbar, Fassungen mit Dichtung zum Verschrauben – die Dichtung wird hierdurch an das Leuchtmittel gepresst und passt sich optimal an, inkl. Konturen-Stecker u. Endstück, Fassungsabstand 1 m bzw. 0,3 m, max. 1.500 W, mit 1,5-m-Zuleitung	schwarz schwarz schwarz schwarz schwarz schwarz schwarz schwarz schwarz schwarz schwarz schwarz schwarz schwarz schwarz schwarz	230 AC 230 AC	10 10 10 20 20 20 20 30 30 30 50 50 50 50 50	1 2 3 1 2 3 60 1 2 3 1 2	10 20 30 20 40 60 30 60 60 90 50 100	59981 59974 59982 59983 59975 59984 59985 59979 59986 59978 59977 <small>neu!</small>

**Deko-Girlande · 9 m lang · ohne Leuchtmittel**

	Detail	Maße cm	Anzahl Zweige / Tips	EAN-Bestell-Nr.
	Girlande, 9 m lang	ø 6x900	-	4034451 ...
				58000 neu!

Deko-Girlanden und -Ranken · 2,7 m lang · outdoor · ohne Leuchtmittel

	Detail	Maße cm	Anzahl Zweige / Tips	EAN-Bestell-Nr.
	Wickelranke, 2,7 m	ø 17x270	-	4034451 ...
	Tannenranke dicht geknüpft, 2,7 m	ø 18x270	360	58040 neu!
	Tannenranke dicht geknüpft, 2,7 m	ø 24x270	360	58042 neu!
	Tannenranke dicht geknüpft, 2,7 m	ø 30x270	360	58043 neu!
	Tannenranke dicht geknüpft, 2,7 m	ø 35x270	360	58044 neu!
	Tannenranke dicht geknüpft, 2,7 m	ø 40x270	540	58045 neu!
	Tannenranke dicht geknüpft, 2,7 m	ø 50x270	540	58046 neu!

LED-Tannenranke in 5 Stärken · 2,7 m lang · outdoor · mit warmweißen Premium LED · ohne Netzstecker

	Maße cm	V	W	Anzahl LED-Brennstellen	max. Ketten koppelbar	EAN-Bestell-Nr.
	ø 18x270	230AC	7	90	40	4034451 ...
	ø 24x270	230AC	7	90	40	58009
	ø 24x270	230AC	14	180	20	58048
	ø 24x270	230AC	21	270	14	58049
	ø 30x270	230AC	14	180	20	58052 neu!
	ø 30x270	230AC	21	270	14	59554
	ø 35x270	230AC	21	270	14	59555
	ø 40x270	230AC	21	270	14	58062 neu!
	ø 40x270	230AC	27	360	10	58068 neu!

Zubehör**Anschlussatz für Premium-LED-Produkte**

inkl. Zuleitung und Gummi-Stecker (schwarz),
(max. Belastbarkeit 480 W)
Bestell-Nr. **58921**



Reihenschaltung

Bei Lichterketten, Schwibbögen oder anderen Weihnachtsdekorationen, die in Reihe geschaltet sind, teilt man die Netzspannung (230 V) durch die Anzahl der einzelnen Brennstellen.

Beispiel:

10-teilige Lichterkette — 230 Volt : 10 = 23 Volt Ersatzlampe
Dabei ist auf den richtigen Lampentypen und das Gewinde zu achten.



Parallelschaltung

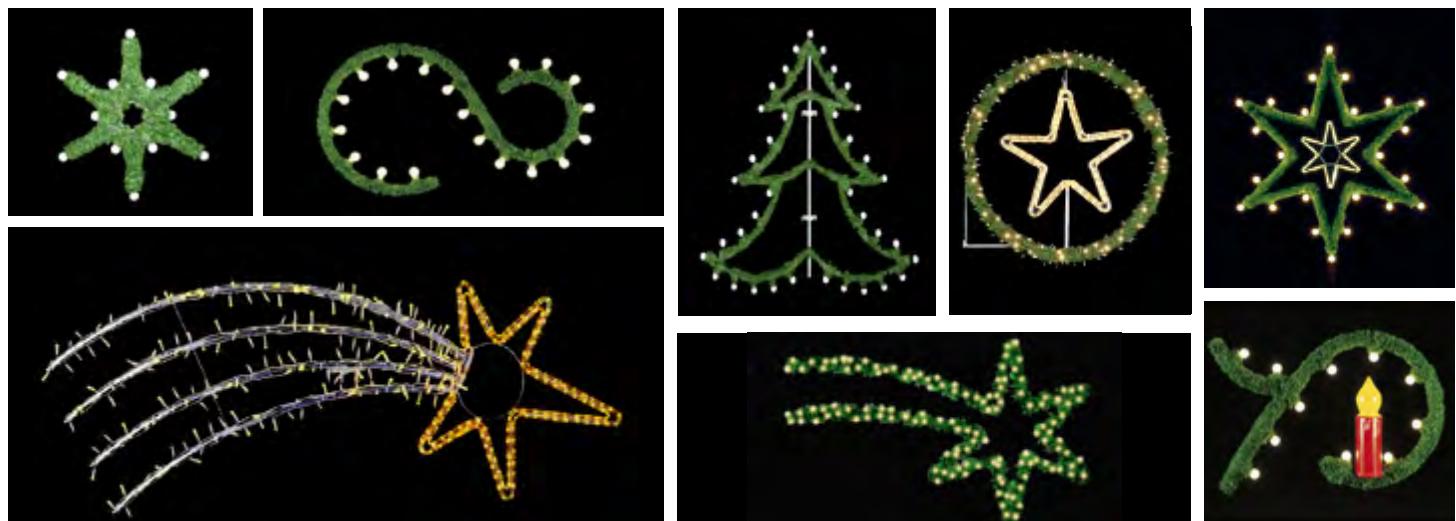
Z.B. Biergartenketten oder Lichterketten mit Steuergeräten sind parallel geschaltet und werden mit 230 Volt/25 W Allgebrauchslampen betrieben.

Beispiel:

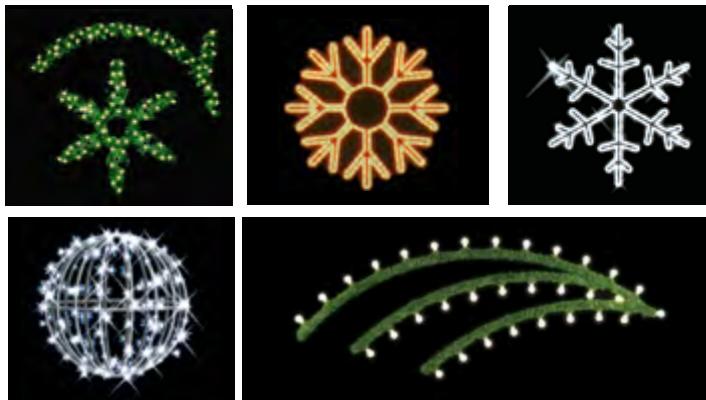
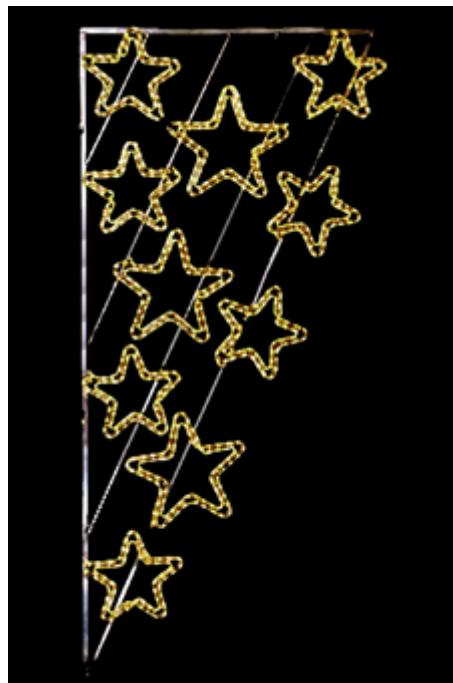
Eine 140-teilige Lichterkette mit Steuergerät besteht aus vier zusammenhängenden Stromkreisen zu je 35 Brennstellen, d.h. es wird eine 7 Volt Ersatzlampe benötigt.

Strombrücke

Unsere Ersatzlampen werden in der Regel ohne Strombrücke geliefert; auf Anfrage erfolgt die Lieferung gern auch mit Strombrücke. Lichterketten, die in Reihe geschaltet sind, sollten eine Strombrücke haben. Ist das Glühwendel einer Lampe zerstört, wird der Stromkreis der Lichterkette durch diese Überbrückungsfunktion geschlossen. Die Lichterkette leuchtet weiter, da aber die restlichen Lampen nun mit einer Überspannung betrieben werden, muß die defekte Lampe sofort ausgetauscht werden. Die Lampen der Stimmungsleuchter haben keine Strombrücken, da dies bei der hohen Einzelvoltage der Lampen technisch nicht möglich ist.



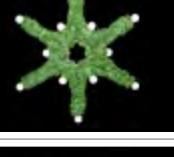
Aufgrund von Größe und Gewicht erfolgt die Lieferung von Weihnachts-Motiven generell unfrei ab Werk!



Klassik-Motive zur Wand-, Mast- oder Seilmontage · ohne Leuchtmittel

inkl. Konturenstecker und Dichtungsmanschette, Zuleitung ca. 1 m
ideal für E27 Tropfen 45x75 mm oder E27 Allgebrauchslampen 60x105 mm

Zubehör
ab S. 296!

	Detail	Halterung	Montage-Art (Wand/Mast/Seil)	Anzahl Brenn- stellen	Maße cm HxB	Gewicht kg	Wind- angriffs- fläche m ²	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
	Klassik-Stern 5 Größe S	ohne	W/M/S	24	95x85	2,9	0,265	57900
	Klassik-Stern 5 Größe S	mit	W/M/S	24	95x85	2,9	0,265	59396
	Klassik-Stern 5 Größe M	ohne	W/M/S	24	145x125	3,5	-	57943 [neu!]
	Klassik-Stern 3 Größe M	ohne	W/M/S	20	90x90	2,8	0,275	57998
	Klassik-Stern 3 Größe M	mit	W/M/S	20	90x90	2,8	0,275	59395
	Klassik Stern 15	ohne	W/M/S	48	160x140	6,9	0,497	57913
	Klassik-Stern 2	ohne	W/M/S	12	70 x 65	2,0	-	57844 [neu!]
	Klassik-Sternschnuppe	mit	W/M/S	20	80x130	3,2	0,241	57904
	Klassik-Bogenmotiv	mit	W/M	20	85x90	3,5	0,249	57902
	Klassik Schweif 2	ohne	S	32	95 x285	6,7	0,448	57936
	Klassik Schweif 3	ohne	S	19	100x165	3,5	0,293	57934
	Klassik Schweif 11	ohne	S	14	50x150	2,5	-	57941 [neu!]
	Klassik Schweif 12	ohne	S	18	90 x 215	5,5	-	57942 [neu!]
	Klassik Tannenbaum 5A	ohne	W/M/S	37	160x140	7	0,3094	57918


Klassik-Motive · mit E27 Fassungen ohne Leuchtmittel · mit Extra LED-Lichtquelle

inkl. Konturenstecker und Dichtungsmanschette, Zuleitung ca. 1 m
ideal für E27 Tropfen 45x75 mm oder E27 Allgebrauchslampen 60x105 mm

**Zubehör ab
S. 296.**

	Detail	Halterung	Montage-Art (Wand/Mast/Seil)	Brenn- stellen	Maße cm HxB	Gewicht kg	Wind- angriffs- fläche m ²	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
	Klassik Bogen mit Kerze + 4W-LED-Kerze (57999 auch separat bestellbar, siehe S. 296)	mit	W/M	11	70x100	3	0,207	57906
	Klassik Bogen 7A inkl. LED Lichtschlauch	mit	W/M	16	150x100	4,8	0,173	57929
	Klassik Bogen 11A inkl. LED Lichtband	mit	W/M	56	315 x 180	10,5	0,589	57932
	Klassik-Bogen 14B inkl. LED Lichtschlauch	mit	W/M	12	160 x 160	5,8	auf Anfrage	57930 <small>neu!</small>
	Klassik-Stern 12 A inkl. 4-m-LED Lichtschlauch	ohne	W/M/S	24	145x125	4,0	auf Anfrage	58078
	Klassik-Stern 12 A inkl. 4-m-LED Lichtschlauch	mit	W/M	24	145x125	4,0	auf Anfrage	58074 <small>neu!</small>
	Klassik-Stern 12 B inkl. 4-m-LED Lichtschlauch	ohne	W/M/S	20	145x125	4,0	auf Anfrage	58066 <small>neu!</small>
	Klassik-Stern 12 B inkl. 4-m-LED Lichtschlauch	mit	W/M	20	145x125	4,0	auf Anfrage	58067 <small>neu!</small>



Zubehör ab
S. 296.

LED Motive für Wand-, Mast- o. Seilmontage · inkl. Premium-LED warmweiß
inkl. LED-Anschlussatz ca. 1,5 m

	Detail	Halterung	Montage-Art (Wand/Mast/Seil)	W	Maße cm HxB	Gewicht kg	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
	Kombi Stern 3W/M mit 160 LED	mit	W/M	14	80x80	2,8	58080
	Kombi Stern 5W/M mit 240 LED	mit	W/M	21	85x75	2,9	58081
	Kombi Sternschnuppe 1 mit 240 LED	mit	W/M	21	70x120	3,2	58082
	Kombi Bogenmotiv 1 mit 240 LED	mit	W/M	21	75x90	3,5	58083
	Kombi Stern 12B mit 160 LED + Lichtschlauch-Stern	ohne	W/M/S	38,5	125x125	5,1	58442 <small>neu!</small>
	Motiv Kreis 3 mit 160 LED + Lichtschlauch-Stern	mit	W/M	28	80x80	4,3	58443 <small>neu!</small>



Zubehör ab
S. 296.

Motive mit LED-Lichterketten o. -schläuchen · für Wand- / Mast- o. Seilmontage
inkl. LED-Anschlussatz ca. 1,5 m

	Detail	Halterung	Montage-Art (Wand/Mast/Seil)	W	Maße cm HxB	Gewicht kg	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
	Stern 12B mit LED Lichtschlauch warmweiß	mit	W/M	52,5	125 x 125	5,5	58432 <small>neu!</small>
	Stern 12C mit LED Lichtschlauch warmweiß	mit	W/M	87,5	125 x 125	5,5	58433 <small>neu!</small>
	3D Licht-Stern 26 Größe S mit LED-Lichterkette warmweiß	ohne	W/M/S	21	50x50	3,0	58434 <small>neu!</small>
	3D Licht-Stern 26 Größe M mit LED-Lichterkette warmweiß	ohne	W/M/S	28	80x80	3,5	58435 <small>neu!</small>
	3D Licht-Stern 26 Größe L mit LED-Lichterkette warmweiß	ohne	W/M/S	42	120x120	5,0	58436 <small>neu!</small>
	Licht-Sternschnuppe 2	ohne	S	38,5	60 x 165	4,9	58440 <small>neu!</small>
	Licht-Bogen 17 LED Lichtschlauchmotiv	mit	M	45,5	170x110	6,4	58437 <small>neu!</small>
	Licht-Bogen 18 LED Lichtschlauchmotiv	mit	M	91	225x105	13,7	58438 <small>neu!</small>
	Licht-Bogen 20 LED Lichtschlauchmotiv	mit	W/M	108,5	300x150	13,7	58439 <small>neu!</small>

Motiv-Kreationen für Straßenüberspannungen

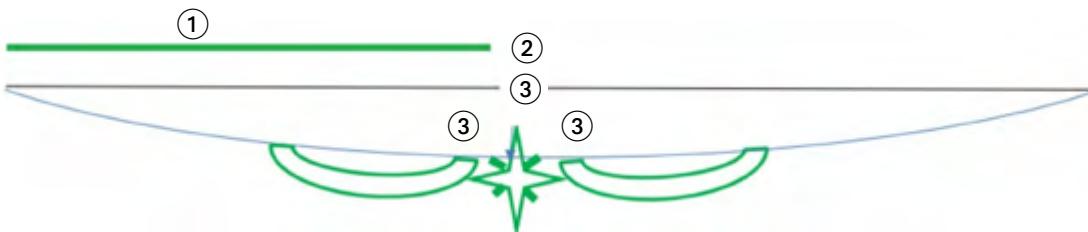
Kombinationen verschiedener Motive ergeben zahlreiche Gestaltungsmöglichkeiten.


 Passendes
Stahldrahtseilset
auf S. 297.

	Detail	Maße cm HxB	kg	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
	Klassik-Motiv · Überspannung 35 38 x E27-Brennstellen (ohne Leuchtmittel) für Tropfen o. AGL mit max. 25W + fest verbauter LED Lichtschlauch ww inkl. 10m-Zuleitung mit Gummistecker inkl. 3x Universal-Seilset	90x600	7,5	58361 <small>neu!</small>
	Klassik-Motiv · Überspannung 33 52 x E27-Brennstellen (ohne Leuchtmittel) für Tropfen o. AGL mit max. 25W + fest verbauter LED Lichtschlauch ww inkl. 3x Universal-Seilset	145x550	14,0	58362 <small>neu!</small>
	Klassik-Motiv · Überspannung 02 112 x E27-Brennstellen (ohne Leuchtmittel) für Tropfen o. AGL mit max. 25W inkl. 3x Universal-Seilset	160 x 860	20,3	58360 <small>neu!</small>
	Kombi-Motiv · Überspannung 33 eingearbeitete LED-Lichterkette + fest verbauter LED Lichtschlauch ww inkl. LED-Anschlussatz ca. 1,5 m inkl. 3x Universal-Seilset	125x550	12,5	58444 <small>neu!</small>
	Motiv Modern · Überspannung 35 fest verbauter LED Lichtschlauch ww inkl. LED-Anschlussatz ca. 1,5 m inkl. 3x Universal-Seilset	100x500	14,2	58441 <small>neu!</small>

Beispiel für die elektrischen Verbindungselemente einer Straßenüberspannung mit Klassik-Motiven

Ansicht Lichterbogen mit 2x Motivgestell und 1x Stern

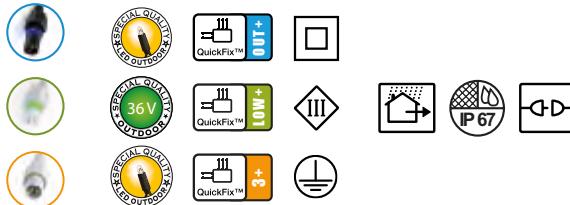
**Verwendete Komponenten:**

- ① **1x Zuleitung** – bestehend aus 10m Illu-Leitung flach, H05RN H2-F 2x1,5² mit 2poligem Konturenstecker und Rundsteckverbindung Buchsenteil (RST20i2B IP66/68)
- ② **1x Rundsteckverbindung-Verteilerblock** – mit 1x Eingang und 3x Ausgang (RST20i2V IP66/68)
- ③ **3x Rundsteckverbindung Steckerteil** (RST20i2S IP66/68)



MK® QuickFix™ Collection • ohne Netzstecker

ILLUMINATION



- QuickFix™ kompatibel
- einfache Planung – schnelle Umsetzung
- Schutzart IP67
- Schutzklasse 1 (QF 3+)
- Schutzklasse 2 (QF Outdoor) / Schutzklasse 3 (QF Low Voltage)
- ohne AC/DC (QF Outdoor+) / Power Supply erforderlich (QF Low Voltage+)

Alle Motive
sind für Wand- und
Mastmontage
geeignet!

Zubehör ab
S. 296.

Eine Reihe bester zweidimensionaler LED Lichtmotive für Straßenlaternen, Hausfassaden und Straßenüberspannungen mit neuester LED-Technologie. Wasser- und witterfest sowie UV-Licht beständig. Der Rahmen ist Teil des Motivs, was die Handhabung erleichtert und das Design bereichert. Dazu kommt der Tages- und Nachteffekt: durch die besondere Materialzusammensetzung entsteht eine Oberfläche, die bereits tagsüber schimmert. Nächts werden die Motive durch komplementäre Leuchtmittel aus dem Inneren märchenhaft inszeniert. Die MK® Kleinmotive lassen sich ganz individuell und flexibel kombinieren und harmonieren wunderbar mit der QuickFix™ Outdoor Produktreihe. Für die Kombination mit QuickFix™ Indoor Produkten ist ein spezieller T-Verbinder notwendig.

	Detail	W	Maße cm	Gewicht kg	Montage	Farbe	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
	15 'C- 23 U, QuickFix™ OUT+	30	125x125	7	T-2	ww	160-052	58555
	15 'C- 23 U, QuickFix™ OUT+	30	120x120	7	T-2	ww	160-054	58552
	18 'C- 34 U, QuickFix™ OUT+	35	125x125	8	T-2	ww	160-053	58540
	3,5 'C- 4,5 U, QuickFix™ OUT+	6	55x55	1,8	T-1	ww	160-038	58924
	3,5 'C- 4 U, QuickFix™ OUT+	6	55x55	1,8	T-1	w	160-039	58902
	3,5 'C- 4 U, QuickFix™ OUT+	6	40x40	2	T-1	ww	160-047	58905
	3,5 'C- 4,5 U, QuickFix™ OUT+	6	40x40	2	T-1	w	160-048	58981
	3,5 'C- 4 U, QuickFix™ OUT+	6	55x55	1,8	T-1	ww	160-034	59327
	3,5 'C- 4,5 U, QuickFix™ OUT+	6	55x55	1,8	T-1	w	160-035	58982
	3,5 'C- 4,5 U, QuickFix™ OUT+	4,5	63x63	1,5	T-1	ww	160-033	58984
	3,5 'C- 4,5 U, QuickFix™ OUT+	4,5	63x63	1,5	T-1	w	160-032	58983



		Detail	W	Maße cm	Gewicht kg	Montage	Farbe	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.
		2 4 MK® QuickFix™ LED Polaris Weitere Größen auf Anfrage!	3	40x50	1	T-1	ww	160-042	58985
			3	40x50	1	T-1	w	160-043	58909
		2 3 MK® QuickFix™ LED Pentor Weitere Größen auf Anfrage!	3	45x45	1	T-1	ww	160-018	58925
			3	45x45	1	T-1	w	160-019	58907
		11 13 MK® QuickFix™ LED Flake Olivia	16	63x63	3,2	T-2	w	160-046	58543
		11 14 MK® QuickFix™ LED Wega Oval	16	65x85	2,3	T-2	ww	160-025	58542
		7,5 11,5 MK® QuickFix™ LED Meridian 3D	15	40x40	3	T-1	ww	160-056	58989
			15	40x40	3	T-1	w	160-055	58988
		10 16 MK® QuickFix™ LED Snowball 3D	20	40x40	3,8	T-1	ww	160-058	59862
			20	40x40	3,8	T-1	w	160-057	59860

Zubehör und Anschlussmaterial für Sterne, Motive, Lichterketten



Illuminationsleitung / Gummi-Kettenkabel
H05 RN H2-F 2x1,5 qmm/
13x5 mm, mehrdrahtig, flexibel
(Flachkabel) zur Einspeisung von
Motiven, Verlängerung von
Zuleitungen, für Selbstmontage von
Lichtketten in Verbindung mit
Lichtkettenfassungen, etc.

Meterware (max. 30 m)	
1 m grün	Bestell-Nr.: 57982
1 m schwarz	Bestell-Nr.: 58121
50- oder 100-Meter-Ring	
50 m-Ring schwarz	Bestell-Nr.: 58122
50 m-Ring grün	Bestell-Nr.: 58124
100-m-Ring schwarz	Bestell-Nr.: 58123
100-m-Ring grün	Bestell-Nr.: 58125



Kerze mit E27-Fassung
für Motiv 57906 S. 176.
13x44 cm, 30 cm, Anschlussleitung und M8-Gewindestange für AGL- und Tropfenlampe; max. 25W, Zuleitung 30 cm inkl. 4 W-LED
Bestell-Nr.: 57999



Vollgummi-Endstück mit Haken
mit 2-fach Frontverschraubung; für Flachkabel H05 RN H2-F 2x1,5 / H05 RN H2-F 2x2,5; IP44
Bestell-Nr.: 57981



Konturenstecker
für Flachkabel H05 RN H2-F 2x1,5 / H05 RN H2-F 2x2
Bestell-Nr.: 57985



Konturenkupplung
für Flachkabel zur Verlängerung von Lichtketten verwendbar (z.B. mit Konturenstecker 57985) mit Öse für Aufhängung
Bestell-Nr.: 57986



Adapter
Polyamid; von Flachkabel auf Gummischlauchleitung verwendbar; Bestell-Nr.: 57993



Verbinder
Flachkabel auf Flachkabel Polyamid; Bestell-Nr.: 57848



Aufhänger/Endstück IP44
für Flachkabel, mit Öse, zum Einsatz als Endstück oder als Aufhängungselement
Bestell-Nr.: 57994



Abzweigdose IP44
für Flachkabel, zum Verbinden von Motiv und Lichterkette; Einsatz als Endstück, Winkel, T-Stück oder Kreuz; Bestell-Nr.: 57984



E 27 Lichtkettenfassung
max. 40 W Glühlampe / max. 4W LED
schwarz: Bestell-Nr.: 57983
weiß: Bestell-Nr.: 57995



E 27 Dichtungsring
Abdichtungsmanschette aus Silikon zum Einsatz in Lichtkettenfassung im Außenbereich schwarz: Bestell-Nr.: 57996 weiß: Bestell-Nr.: 57797



Mastanbausteckdose IP 66
Kunststoffgehäuse mit eingebauter Flanschdose für Rundstecker, inkl. Schutzabdeckung und 2 Bohrschrauben zur Befestigung, 4,5-m-Anschlussleitung, Bohrung für Kableinführung: ø 12 mm Bestell-Nr.: 59379



Schutzdeckel
für Spezial-Rundkupplung und Anbaukupplung (Außengewinde)
Bestell-Nr.: 57991



Montagebügel
für Illuminationsleitungen, aus Metall; für Flachkabel H05 RN H2-F 2x1,5 / H05 RN H2-F 2x2,5
Bestell-Nr.: 59087



Kabelbox-Set schwarz IP44
für Flach- und Rundkabel
inkl. 2x Rundtülle, 2x Flachtülle,
1x Verschluss-Stopfen
16A/250V~, Thermoplast IP44
4-fach-Verschraubung
Bestell-Nr.: 59300 **neu!**



Schrumpfschlauch-Endkappe
für Illuminationsleitung, H05 RN H2-F 2x1,5 / H05 RN H2-F 2x2,5; Bestell-Nr.: 57369



Spezial-Rundstecker IP 67
4-polig; Bestell-Nr.: 57989



Spezial-Rundkupplung IP 67
Bestell-Nr.: 57990

Zubehör für Mast- Wand- und Hängemontage



Stahldrahtseil • 50-m-Rolle

Art	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
5 mm Stahlseil	58300
3 mm Stahlseil	58302



Seilklemmen

geeignet für	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
5 mm Stahlseil	58304
3 mm Stahlseil	58306



Karabinerhaken

Größe mm	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
10x100	58308
6x60	58310



Seilkauschen • 1 Stck. / Seilende

geeignet für	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
5 mm Stahlseil	58312
3 mm Stahlseil	58314



Spannschlösser

Art	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
M 10, 2 Ösen	58316
M 8, 2 Ösen:	58318



Universal Seilset

Länge cm	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
50	57912



Stahldraht Seilset

inkl. 20m-Seil, 2 x Drahtseilkauschen 5mm, 4 x Drahtseilklemmen 5mm, 1 x Spannschloss mit Ösen & Haken, 2 x Karabiner 6 x 60 mm

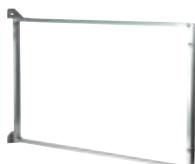
Art	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
5 mm Stahlseil	57889



Universal Halterung für Flachmontage

Flachhalterung für die Montage an Fassaden und Masten, inkl. 1 Bügelschraube, Höhe 30 cm, Wandabstand 20 cm

Höhe cm	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
30	57896



Tannenbaum Halterung

Wandhaken /Befestigung für Baum-Motive

Maße cm	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
70x100	57911



Wand Halterung

Halterung für abstehende Montage (Winkel 90°) an Fassaden und Masten (inkl. 2 Bügelschrauben)

geeignet für	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
Motive bis 60 cm	57909
Motive 60-150 cm	57910



Universal Mastschelle

inkl. Spannkörper, Schellenband und Spannsatz sowie Schlitzspannschraube, Spannschraube und Sechskantmuttern

Achtung: pro Motiv mind. 2 Schellen nötig!

Artikel	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
2 x Mastschelle	57914



Schutzgummieinlage für Mastschelle

Artikel	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
Schutzgummieinlage für Mastschelle	57890



MK® Mastmontage



MK® Halbschelle

MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
941-006	58023



MK® Halbschelle mit Steckdose

MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
941-738	58022



MK® Schlauchklemme DIN 3017-AS W4

Maße mm	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
Ø 80-100	941-002	58311
Ø 100-120	941-003	58313

MK® Wandmontage



MK® Fassadenschelle

MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
941-004	58021



MK® Fassadenschelle mit Steckdose

MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
941-005	58020

Zubehör für Mast- Wand- und Hängemontage

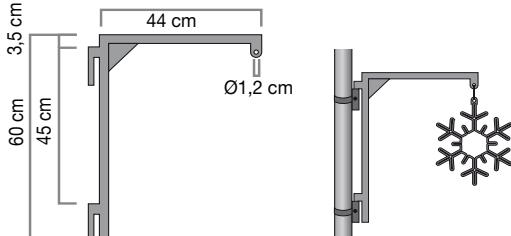


MK® Hängemontage

Kleinmotive zur Hängemontage sind mit dem flexiblen Rahmensystem kompatibel. Dadurch können sie als Mast- und Wandmotive eingesetzt werden.

Montagerahmen für Motive bis ca. 50 cm

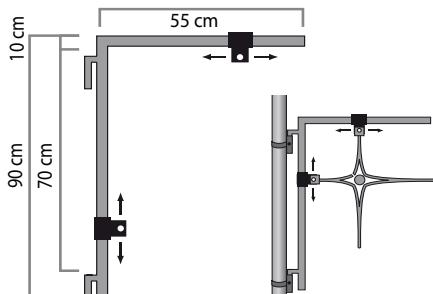
2 Befestigungspunkte; 44 x 60 cm; 0,8 kg



MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.
941-061	4034451 ... 59339

Montagerahmen für Motive bis ca. 80 cm

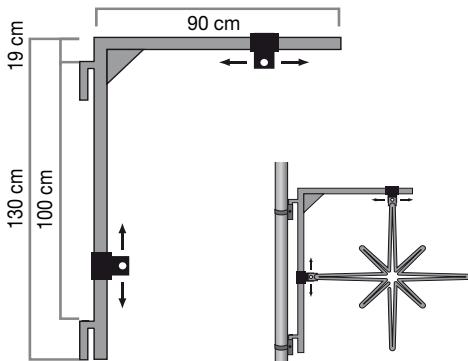
2 Befestigungspunkte; 55 x 90 cm; 1 kg



MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.
941-017	4034451 ... 58028

Montagerahmen für Motive ab ca. 80 cm

2 Befestigungspunkte; 90 x 130 cm; 1,5 kg



MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.
941-033	4034451 ... 58029

Montagehinweise

Mastmontage



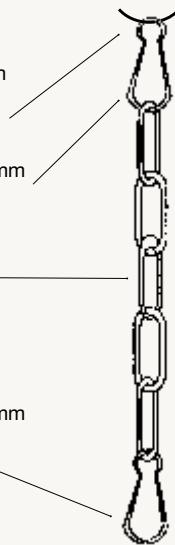
Universal Seilset

- Universalhalterung für die Montage von Standardmotiven am Stahldrahtseil (D = 5 mm)

Stahldrahtseil D = 5 mm
Bestell-Nr. 58300

Karabinerhaken 6 x 60 mm
Bestell-Nr. 58310

Kette, gerade Glieder
5 mm



Wandmontage



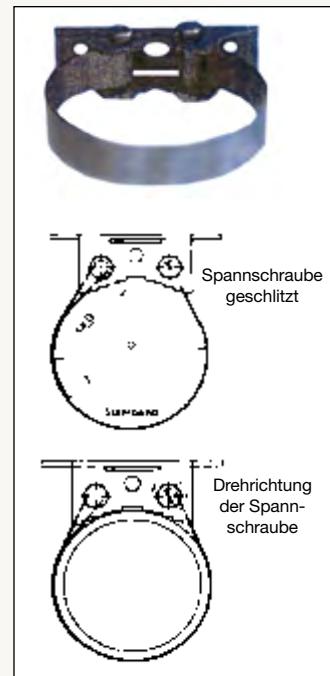
Karabinerhaken 6 x 60 mm
Bestell-Nr. 58310

Standard-Mastschelle

- zum Befestigen aller Motive aus dem S+H-Klassik Weihnachtsprogramm.
- alle Motive bzw. die erforderlichen Halterungen werden werkseitig mit einem Montageflansch für Standard-Mastschellen ausgestattet.
- pro Motiv werden fast immer 2 Mastschellen benötigt, bei größeren Motiven z.T. 3
- passend für Pfosten und Masten jeder Form und Stärke (im Lieferumfang ist ein Schellenband für Masten mit einem Durchmesser von bis zu 15 cm enthalten)
- witterungsbeständig
- hohe Bruchfestigkeit bis zu 16,9 kN

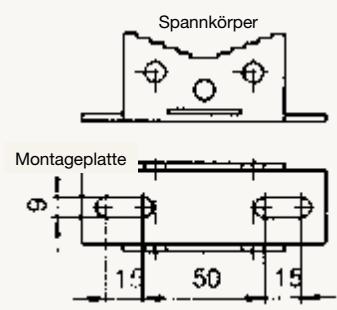
Bestandteile einer Standard-Mastschelle

- Spannkörper, feuerverzinkt
- Spannschraube M 8x45, geschlitzt + Mutter, verzinkt
- Schraube M 8x45, ungeschlitzt + Mutter, verzinkt
- Schellenband L = 70 cm, verzinkt
- Schraube M 8x20 + Mutter, verzinkt (zur Motivbefestigung)



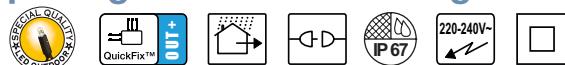
Montageanleitung

- Schellenband um ungeschlitzte Schraube legen. Die Länge des kurzen Bandendes muss ca. einem Drittel des Rohrrumfangs entsprechen.
- Langes Stahlbandende auf Montagelänge schneiden und vorne spitz zuschneiden. Die Montagelänge richtet sich nach dem Mastumfang.
- Zugespitztes Stahlbandende durch die Schlitzschraube stecken und Schraubenkopf nach links drehen. Hierbeiwickelt das Schellenbandende um die Spannschraube und die Bandschelle wird gespannt. Um ein Lockern zu verhindern, wird die Mutter fest angezogen.





MK® RopeLight® 36 • 230 V • punktgenaue Lichtwirkung



punktgenaue Lichtwirkung
Diodenabstand : 2,77 cm



Anschluss LED-Lichtschlauch
Überprüfen Sie vor Inbetriebnahme die Ausrichtung der Anschlusspins!

- QuickFix™ Outdoor+ kompatibel
- Schutzart IP67
- kein Power Supply notwendig
- koppel- und erweiterbar
- Segmente austauschbar
- hohe Leuchtkraft

Durchmesser 13 mm • 36 LEDs pro Meter • punktgenaue Lichtwirkung

54 99 MK® LED RopeLight® 36 • IP67 • teilbar

- Leistung pro Segment: 3,5 W; Leistung pro Rolle: 105 W
- max. Länge: 90 m / 2 Rollen; 1.620 LED pro Rolle

V	Farbe LED	Länge / Rolle m	Länge / Seg. m	LED / Seg.	LED/m	VE Rolle	MK Bestell-Nr.	EAN-Bestell-Nr.
220-240	ww	45	1,5	54	36	1	248-206	58051

39,6 96,8 MK® LED RopeLight® 36 • IP67 • teilbar

- Leistung pro Segment: 3,5 W; Leistung pro Rolle: 77 W
- max. Länge: 88 m / 2 Rollen; 1.584 LED pro Rolle

V	Farbe LED	Länge / Rolle m	Länge / Seg. m	LED / Seg.	LED/m	VE Rolle	MK Bestell-Nr.	EAN-Bestell-Nr.
220-240	amber	44	2	72	36	1	248-208	58054



Hinweis: Wir können nur für die von uns original gelieferten und ungeschnittenen Lichtschläuche die Haftung übernehmen, da wir keinen Einfluss auf die ordnungsgemäße Verarbeitung haben und es sich bei potenziell entstehenden Fehlfunktionen nicht mehr um einen Produktfehler handelt. Mit dem Verarbeiten des Lichtschlauches geht die Haftung auf den Verarbeiter über.

Zubehör

220 QuickFix™ LED Main Connector outdoor



Anschluss: Zuleitung an LED QuickFix™, mit Gleichrichter

W max	Kabel-farbe	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.
480	schwarz	001-011	58921
480	weiß	001-012	57854

MK® Zuleitung für LED-Lichtschlauch • wird beim Schneiden/Trennen benötigt!



inkl. AC/DC-Wandler mit Endkappe, Lösungsmittelkleber, Einspeisepin und 2 Schrumpfschläuchen

Kabel-farbe	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.
schwarz	001-021	58075



MK® Rope Light Outdoor+ • 230V • ohne Netzstecker

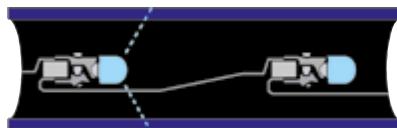
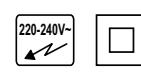
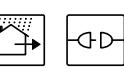
Biegsamer PVC-Schlauch mit nacheinander eingegossenen LED-Lichtpunkten, in verschiedenen Farben erhältlich. Alle Rope Light Outdoor 230V sind untereinander koppel- sowie erweiterbar und entsprechen der Schutzart IP67. Leicht und sicher zu installieren auf Fassaden, Dächern und Konturen sowie bei indirekter Beleuchtung.

Wichtig: Vergessen Sie nie die Anschlüsse und Endkappen zu verkleben!

Vergewissern Sie sich auch bei der Installation, dass keine mechanischen Spannungen oder Längsausdehnungen auf die Produkte einwirken!



MK® Rope Light® 30 • 230 V • diffuse Lichtwirkung



diffuse Lichtwirkung (360°)
Diodenabstand : 3,3 cm



Anschluss LED-Lichtschlauch
Überprüfen Sie vor Inbetriebnahme
die Ausrichtung der Anschlusspins!

- QuickFix™ Outdoor+ kompatibel
- Schutzart IP67
- kein Power Supply notwendig

- koppel- und erweiterbar
- Segmente austauschbar
- diffuse Lichtstreuung

Durchmesser 13 mm • 30 LEDs pro Meter • 360° optimale Lichtstreuung

81 °C

99 °U

MK® LED Rope Light® 30 • IP67 • teilbar

- Leistung pro Segment: 3,5 W; Leistung pro Rolle: 157,5 W
- max. Länge: 90 m / 2 Rollen; 1.350 LED pro Rolle
- optimale Lichtstreuung; diffuse Lichtwirkung (360°), Diodenabstand 3,3 cm

V	Farbe LED	Länge / Rolle m	Länge / Seg. m	LED / Seg.	LED/ m	VE Rolle	MK Bestell-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
220-240	ww	45	1	30	30	1	248-200	58058
220-240	w	45	1	30	30	1	248-201	58056
220-240	blau	45	1	30	30	1	248-202	58057
220-240	grün	45	1	30	30	1	248-203	58059
220-240	rot	45	1	30	30	1	248-204	58060
220-240	amber	45	1	30	30	1	248-205	58061



Hinweis: Wir können nur für die von uns original gelieferten und ungeschnittenen Lichtschläuche die Haftung übernehmen, da wir keinen Einfluss auf die ordnungsgemäße Verarbeitung haben und es sich bei potenziell entstehenden Fehlfunktionen nicht mehr um einen Produktfehler handelt. Mit dem Verarbeiten des Lichtschlauches geht die Haftung auf den Verarbeiter über.

Glühlampen Lichtschlauch Standard 230 V • IP44 • NICHT TEILBAR



anschlussfertig mit montiertem Eurostecker und Endstück, Biegeradius: max. 110°-120°

V	W / Seg.	Farbe	m / Rolle	Leuchtmittel pro m	Leuchtmittel gesamt	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
230	16,4	rot	10	36	360	57861
230	16,4	grün	10	36	360	57863
230	16,4	rot	25	36	900	57866
230	16,4	blau	25	36	900	57869

**Restbestände –
Nur solange Vorrat
reicht!**

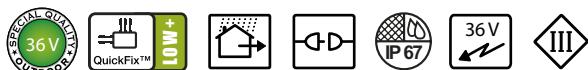


Zubehör: Befestigungsschiene
PET, Länge 2 m, Bestell-Nr.: 57748

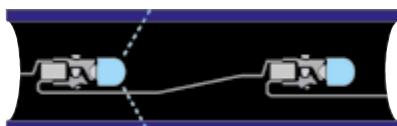
MK® Rope Light • Low Voltage+ • 36V • ohne Netzstecker

Diese Produkte, mit biegsamer PVC-Bauform und nacheinander eingegossenen LED-Lichtpunkten, sind in verschiedenen Farben erhältlich. Sie sind ausschließlich untereinander koppel- sowie erweiterbar und entsprechen der Schutzart IP67. Durch die Schutzkleinspannung (SELV) eignen sie sich besonders gut für Dekorationen und Beleuchtungen im Handbereich sowie überall dort, wo Niedervolt vorgeschrieben wird.

Wichtig: Vergessen Sie nie die Anschlüsse und Endkappen zu verkleben!
Vergewissern Sie sich auch bei der Installationen, dass keine mechanischen Spannungen oder Längsausdehnungen auf die Produkte einwirken!

**MK® Rope Light® 30 • 36 V • diffuse Lichtwirkung**

36V!



diffuse Lichtwirkung (360°)
Diodenabstand : 3,3 cm

**Durchmesser 13 mm • 30 LEDs pro Meter • 360° optimale Lichtstreuung**

- QuickFix™ Low Voltage+ kompatibel
- Power Supply / Trafo erforderlich (siehe S. 342)
- 30 LEDs pro Meter
- koppel- und erweiterbar
- Segmente austauschbar

35 66 MK® LED Rope Light® 30 • IP67 • teilbar

- Leistung pro Segment: 0,5 W; Leistung pro Rolle: 30 W
- max. Länge: 60 m / 3 Rollen; 600 LED pro Rolle
- optimale Lichtstreuung; diffuse Lichtwirkung (360°), Diodenabstand 3,3 cm

V	Farbe LED	Länge / Rolle m	Länge / Seg. m	LED / Seg.	LED/ m	VE Rolle	MK Bestell-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
36	ww	20	0,33	10	30	1	245-030	57421
36	w	20	0,33	10	30	1	245-031	57422
36	blau	20	0,33	10	30	1	245-032	57423
36	grün	20	0,33	10	30	1	245-033	57424
36	rot	20	0,33	10	30	1	245-034	57425
36	amber	20	0,33	10	30	1	245-035	57426
36	pink	20	0,33	10	30	1	245-036	57427
36	lila	20	0,33	10	30	1	245-037	57428

Zubehör siehe
S. 302f + 342f!



Hinweis: Wir können nur für die von uns original gelieferten und ungeschnittenen Lichtschläuche die Haftung übernehmen, da wir keinen Einfluss auf die ordnungsgemäße Verarbeitung haben und es sich bei potenziell entstehenden Fehlfunktionen nicht mehr um einen Produktfehler handelt. Mit dem Verarbeiten des Lichtschlauches geht die Haftung auf den Verarbeiter über.

LICHTERKETTEN, LICHTERGIRLANDEN UND LICHTSCHLÄUCHE



36 V!

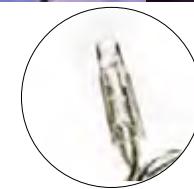
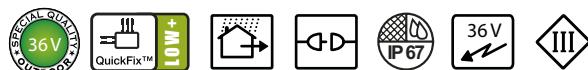


MK® RGB StringLite®Rope Light® • 36 V

PRE PROGRAMMED

Die neue »RGB Preprogrammed« Serie zur einfachen Umsetzung bunter Animationen bei kleinen und mittelgroßen Lichtinszenierungen. Mit Hilfe der neuen Low Voltage Controller können verschiedene Effekte im Controller vorprogrammiert oder via DMX ausgewählt werden.

- Trafo / Power Supply (S. 228) sowie Computer erforderlich
- individuelle Lichtpunktsteuerung
- transparentes PVC
- schwarzes Gummikabel
- ausschließlich vorprogrammierte Effekte ansteuerbar (gilt auch für DMX)
- ist koppel- und erweiterbar



Zubehör



passende Trafos
siehe S. 342!

4 ⚡ 10 ⚡ MK® RGB LED String Light® 40 • IP67

max. 10 Ketten koppelbar

V	W/ Rolle	W/ Seg.	Länge m	Länge / Seg. m	LED / Seg.	LED/ m	Kabel	MK Bestell-Nr.	EAN-Bestell-Nr.
36	3	3	4	4	40	40	transparent	029-680	59398
36	3	3	4	4	40	40	schwarz	029-682	59397

6 ⚡ 20 ⚡ MK® RGB LED String Light® 80 • IP67

max. 5 Ketten koppelbar

V	W/ Rolle	W/ Seg.	Länge m	Länge / Seg. m	LED / Seg.	LED/ m	Kabel	MK Bestell-Nr.	EAN-Bestell-Nr.
36	5	5	4	4	80	80	transparent	029-681	59399

26 ⚡ 100 ⚡ MK® RGB LED Rope Light® mit 450 LED • IP67 • teilbar

max. Länge 15 m, optimale Lichtstreuung; diffuse Lichtwirkung (360°), Diodenabstand 3,3 cm, Länge/Segment: 0,33 m, RGB Controller erforderlich (siehe Zubehör rechts)

V	W/ Rolle	W/ Seg.	Maße cm	Länge / Rolle m	LED / Seg.	LED/ m	Kabel	MK Bestell-Nr.	EAN-Bestell-Nr.
36	22,5	0,5	1,3x150	15	10	30	transparent	245-038	59392

2,5 U RGB Controller

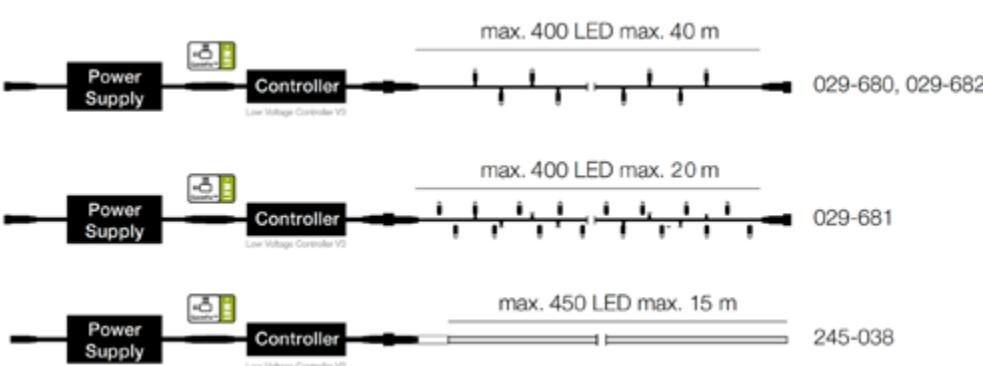
Standalone Controller
max. Belastbarkeit: 200 W (220C)
70 x 28 x 40 mm, 0,1 kg

Farbe	MK Bestell-Nr.	EAN-Bestell-Nr.
weiß	202-213	59454
schwarz	202-214	59476

- neue dritte Generation
- Unterstützung zur Dimmung von Low Voltage Lichtprodukten sowie in der Auswahl von vorprogrammierten Effekten bei Low Voltage RGB String und Rope Lite Produkten
- speziell für die RGB String Lite Serie können Leistung sowie maximale Kopplung deutlich erhöht werden.
- Programmübertragung via NFC. Verfügt über eine integrierte „Realtime Clock“ für eine zeitliche Ansteuerung.

Steuerung über Smart-Phone: Achtung: nur für ANDROID!

Programmierung am Mobilgerät mit der MK NEXUS App (Low Voltage App)





MK® Alu-Befestigungsschiene

1,5 m lang; mit vorgebohrten Löchern

MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.
244-253	4034451 ... 58189



MK® Befestigungsschiene aus PET

1,5 m lang, transparent

MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.
244-259	4034451 ... 58167



MK® Reparaturset/Verbindungs-Set

inkl. 2 Verbindungskupplungen, 2 Verbindungs-pins, 1 Kunststoffkleber, 4 Schrumpfschläuche

MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.
244-002	4034451 ... 58178



MK® T-Verbindungs-Set

1 T-Verbinder, 3 Einspeisepsins, 2 Endkappen, 1 Kunststoffkleber, 5 Schrumpfschläuche

MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.
244-003	4034451 ... 58171



MK® X-Steckverbinder-Set

1 X-Steckverbinder; 4x Schrumpfschlauch (klar); 4x Einspeisepsins; 3x Endkappen; 1x Kleber

MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.
244-004	4034451 ... 58172*

*Auslauftype



MK® Endkappen

10 Endkappen; 10 Schrumpfschläuche

MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.
244-218	4034451 ... 58184



MK® Lichtschlauch Verbinderpins

verbindet Ropelight mit Ropelight; 10 Stück

MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.
244-217	4034451 ... 58180



MK® Einspeise-Pins / Zuführungselemente

verbindet Anschlusskabel mit Ropelight; 10 Stück

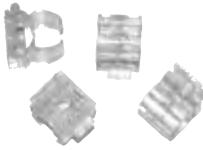
MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.
244-219	4034451 ... 58185



MK® Endkappen-Set

1 Kunststoffkleber; 3 Schrumpfschläuche; 3 Endkappen

MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.
244-023	4034451 ... 58183



Krokodil-Clip / Nylonbügel

25 Befestigungsbügel

MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.
244-05	4034451 ... 57329



Montage-Clips / Mounting Clips

Anzahl	EAN-Bestell-Nr.
25	4034451 ... 58182



0,5 U MK® QuickFix™

Rope Light® Adapter

Adapter: QuickFix™ an Rope Light® mit Endkappe, Lösungsmittelkleber, Einspeisepin und 2 Schrumpfschläuchen; max. Belastbarkeit: 740 W (330 C)

Kabel	Länge m	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.
schwarz	0,5	001-141	4034451 ... 58700
weiß	0,5	001-142	58701
transparent	0,07	001-143	58142



0,5 U MK® RopeLight®

Extension to QuickFix™

Adapter: Rope Light® an QuickFix™ mit Endkappe, Lösungsmittelkleber, Einspeisepin und 2 Schrumpfschläuchen; max. Belastbarkeit: 740 W (330 C)

Kabel	Länge m	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.
schwarz	0,5	001-144	4034451 ... 58702
weiß	0,5	001-145	58705
transparent	0,07	001-146	58143

Bedienungshinweise für Lichtschläuche (LED/Glühlampen)

Lesen Sie vor Inbetriebnahme des Produktes diese Hinweise!

Das Produkt darf nur vom qualifizierten Fachmann verarbeitet werden!

Farbabweichungen
bei LED sowie bei fortsc-
hre-
der Lebensdauer sind
möglich!

Vor Inbetriebnahme

1. Befolgen Sie alle Anweisungen dieser Bedienungsanleitung gewissenhaft.
2. Kontrollieren Sie vor der Inbetriebnahme, dass die Netzspannung mit der auf dem Netzstecker angegebenen Nominalspannung übereinstimmt!
3. Kontrollieren Sie das Produkt vor Inbetriebnahme immer auf etwaige Beschädigungen.
4. Montieren Sie das Produkt nicht, wenn es kalt ist. Risse und andere Beschädigungen an der Isolierung können entstehen. Gefahr durch Stromschlag!
5. Achten Sie darauf, dass weder Anschlusskabel noch innere Leitungen mechanisch belastet werden.
6. Hängen Sie keine Gegenstände an das Produkt.
7. Bei Verwendung von Klebstoffen muss sichergestellt sein, dass diese lösemittelfrei sind und die Isolierung nicht angreifen.

Warnungen und Vorsichtsmaßnahmen

1. Das Produkt ist für den Einsatz im Außen- und Innenbereich geeignet.
2. Setzen Sie den Lichtschlauch keiner direkten Sonneneinstrahlung aus. UV Licht zerstört die PVC Ummantelung.
3. Betreiben Sie den Lichtschlauch bei einer stabilen Stromversorgung. Stromschwankungen beschädigen oder verkürzen die Lebensdauer.
4. Für den Gebrauch in Lichtvouten sind sowohl Standard- als auch LED-Lichtschläuche nicht geeignet!
5. Ein Lichtschlauch ist kein Kinderspielzeug und muss deshalb außerhalb der Reichweite von kleinen Kindern aufbewahrt bzw. verwendet werden.
6. Das Produkt darf – sofern nicht anders angegeben – nicht getrennt, gekürzt oder in irgendeiner Form verändert werden.
7. Verarbeiten (dekorieren) Sie das Produkt niemals in eingeschaltetem Zustand.
8. Betreiben Sie das Produkt niemals in der Verpackung.
9. Betreiben Sie das Produkt niemals im Wasser oder mit nassen Händen.
10. Betreiben Sie das Produkt niemals in der Nähe von leicht entflammablen oder explosiven Materialien!
11. Platzieren und verwenden Sie das Produkt niemals in der Nähe von Hitzequellen (z.B. Öfen).
12. Verwenden Sie den Lichtschlauch ausschließlich in einer chemisch neutralen Umgebung. Starke Laugen, Säuren, radioaktive Belastungen und dergleichen beschädigen die PVC Ummantelung.
13. Das Produkt nicht im aufgerollten Zustand einschalten – u.U. entstehende Wärmeentwicklung kann Feuer verursachen.
14. Betreiben Sie das Produkt nur mit ausreichender Lüftung und Kühlung.
15. Decken Sie das Produkt nicht ab und umhüllen es nicht mit Papier oder ähnlichen Materialien. Brandgefahr!
16. Bei Betrieb des Produktes im Außenbereich muss der Netzstecker an eine IP-X4 Buchse (Außensteckdose) angeschlossen werden!
17. Schützen Sie alle Kabel und Isolierungen vor eventuellen Beschädigungen!
18. Lampen können und dürfen nicht ausgetauscht werden.
19. Das Netzkabel kann und darf nicht ausgetauscht oder verändert werden!
20. Ein beschädigtes Produkt muss ordnungsgemäß entsorgt werden!
21. Verbinden Sie niemals Produkte unterschiedlicher Hersteller miteinander.
22. Der Lichtschlauch ist ein Leuchtmittel. Beachten Sie, dass mit steigender Anzahl der Betriebsstunden die Empfindlichkeit der Lampen steigt (Schwingungen, Stöße, Stromschwankungen).
23. Ziehen Sie den Netzstecker bei Nichtgebrauch.
24. Kontaktieren Sie bei technischen Fragen immer den qualifizierten Fachmann und bewahren Sie die Bedienungsanleitung gut auf.

Montage

1. Vergewissern Sie sich, dass die Norm VDE 0100 oder die für Ihr Land entsprechende Norm während der Installation eingehalten wird.
2. Beachten Sie den minimalen Biegeradius von 10 cm. Übermäßiges Biegen kann das Produkt beschädigen.
3. Achten Sie auf einen Abstand von mindestens 2,54 cm zwischen den Lichtschläuchen, um Überhitzung vorzubeugen.
4. Benutzen Sie bei der Montage keinerlei scharfkantige metallische Werkzeuge oder Befestigungsmaterial (wie z.B. Drähte). Diese können das Produkt beschädigen, Kurzschlüsse verursachen und in weiterer Folge zum Brand des Produktes führen!
5. Nicht mit dem Hammer oder anderen Werkzeugen auf das Produkt schlagen – dadurch könnten die Lampen beschädigt werden.
6. Bei freihängender Montage des Produktes ist dieses mit Stahlseil abzuhängen und ca. alle 10 cm an diesem anzuklippen.

Verschiedene Montagearten

Montage Clips

Nageln oder schrauben Sie den Montage Clip in den Untergrund. Pressen Sie den Lichtschlauch manuell in die Montage Clips.

Montageschiene

Befestigen Sie die Montageschiene mithilfe von Nägeln, Schrauben oder Kleber auf dem Untergrund. Pressen Sie den Lichtschlauch vorsichtig in die Montageschiene.

Konturen und Designs

Für Konturen befestigen Sie den Lichtschlauch mit Kabelbindern an einem Stahlseil. Nun kann das Stahlseil mit Lichtschlauch in die gewünschte Form gebracht werden.

Für eigene Designs fertigen Sie eine Skizze an und legen diese unter ein Drahtgitter. Fixieren Sie den Lichtschlauch mit Kabelbindern in der gewünschten Form auf dem Drahtgitter.

Bitte beachten:

Stahlseil bzw. Drahtgitter müssen solide genug sein, um eine feste Fixierung des Lichtschlauchs zu garantieren. Verwenden Sie am besten ein Seil oder Gitter mit ø ca. 5 mm.

Lassen Sie das Produkt nie frei hängen oder schwingen!

Verarbeiten (dekorieren) Sie das Produkt niemals in eingeschaltetem Zustand!

MK® Anschluss-System



QuickFix™ Outdoor+ 230 V LED Lichterketten

Robust, wasserfest und montage-freundlich: die Gummi-Lichterketten mit Sicherheitsdrehverschluss dienen als Basis der verschiedenen MK® Linien. Nach Schutzart IP 67 gebaut und ausschließlich untereinander koppel- und erweiterbar. Das Epoxydharz, mit dem die LED in die Polycarbonatkappen eingegossen und versiegelt sind, garantiert einen sicheren Kontakt und optimalen Schutz vor Feuchtigkeit. Lichterketten eignen sich wunderbar für das Schmücken von Bäumen, Fassaden oder ganzen Gebäuden.



MK® RopeLight® Outdoor+ 230 V

Biegsamer PVC-Schlauch, mit nacheinander eingegossenen LED-Lichtpunkten, in verschiedenen Farben erhältlich. Alle Rope Light® Outdoor 230 V sind untereinander koppel- sowie erweiterbar und entsprechen der Schutzart IP 67. Leicht und sicher zu installieren auf Fassaden, Dächern und Konturen sowie bei indirekter Beleuchtung.



QuickFix™ 3+

System für den Innen- und Außenbereich, mit Schutzleiter



QuickFix™ Indoor · 230 V LED Lichterketten

Elegant und transparent. Durch ihren Sicherheitsdrehverschluss sind sie die sichersten PVC Indoor-Lichterketten am Markt. Das Epoxydharz, mit dem die LED in die Polycarbonatkappen eingegossen und versiegelt sind, schafft einen dauerhaften, sicheren Kontakt. Alle QuickFix™ Indoor 230 V Lichterketten sind ausschließlich untereinander koppel- sowie erweiterbar. Diese Produkte sind MKs Highlights auf Christbäumen, Girlanden und Kränzen.



Quick Fix® Low Voltage · 36 V LED Lichterketten

Elegant, transparent und gleichzeitig die professionellste Niedervolt-Lichterkette am Markt, mit Niedervolttransformator IP 67 für außen und innen. Die LED sind in die Polycarbonatkappen mittels Epoxydharz eingegossen und versiegelt. Das garantiert immer perfekten Kontakt und den sicheren Schutz gegen Nässe. Schnelle, leichte und sichere Montage mit Schutzart IP 67. Alle QuickFix™ Low-Voltage Lichterketten (36 Volt) sind ausschließlich untereinander koppelbar. Für Dekorationen im Handbereich oder wo Niedervolt vorgeschrieben wird.

Achtung: nicht koppelbar mit QuickFix 230 V!



MK® RopeLight® Outdoor 36 V

Biegsamer PVC-Schlauch, mit nacheinander eingegossenen LED-Lichtpunkten, in verschiedenen Farben erhältlich. Die Produkte sind ausschließlich untereinander koppel- sowie erweiterbar. Durch die Schutzkleinspannung (SELV) eignen sie sich besonders gut für Dekorationen und Beleuchtungen im Handbereich sowie überall dort, wo Niedervolt vorgeschrieben wird. **Wichtig:** Vergessen Sie nie, die Anschlüsse und Endkappen zu verkleben! Vergewissern Sie sich auch bei der Installationen, dass keine mechanischen Spannungen oder Längsausdehnungen auf die Produkte einwirken!

QuickFix™ Power Supply (siehe auch S. 330)

Die Wahl des passenden Transformators (Power Supply) ist grundsätzlich abhängig von der Installationsgröße. Diese definiert sich aus der LED-Anzahl (400 bis max. 22.000 Lichtpunkte) bzw. aus der Gesamtleistung. Die Transformatoren ermöglichen eine Leistung von 15 Watt bis 800 Watt und entsprechen der Schutzart IP 67. Sie sind nicht koppelbar mit Quick Fix® 230 Volt LED-Produkten. Davor schützt zusätzlich die Differenzierung im Quick Fix®-Stecksystem der 36 Volt-Serie.

QuickFix™ Point System

Decoration Planning

Bisher waren die Angaben zur maximalen Koppelbarkeit auf ein Produkt innerhalb einer Dekorationslinie bezogen. Somit gab es keine klaren Angaben beim Zusammenschluss von unterschiedlichen

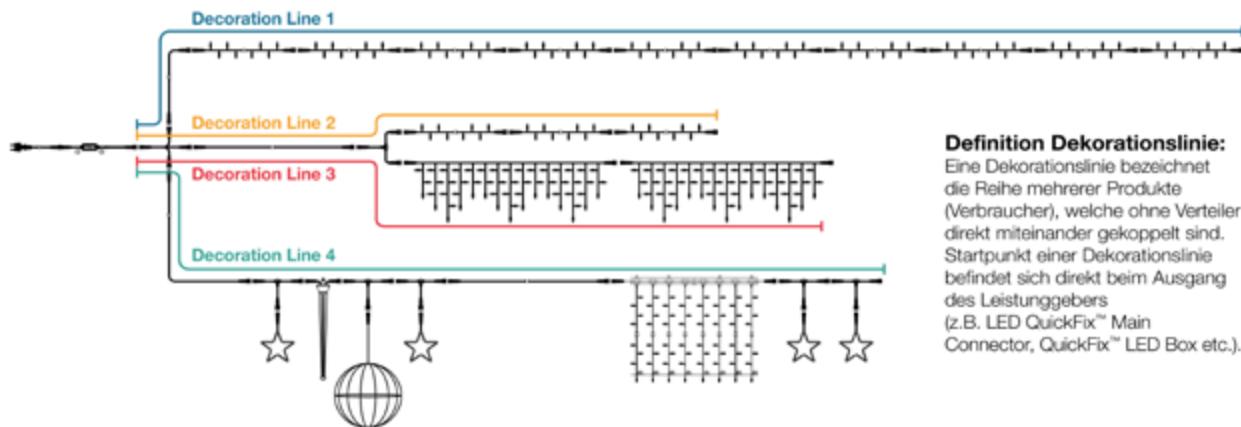
Produkten und bei mehreren Dekorationslinien.

Dieses neue QuickFix™ Point System berücksichtigt nun alle QuickFix™ koppelbare Produkte in unserem Sortiment, egal ob 230V oder Low Voltage. Durch die klare Definition der

Dekorationslinien, dem einheitlichen Punkt der Kalkulation und dem einfachen Addieren der C- und U-Werte, lassen sich nun schnell und einfach auch komplexe Dekorationen mit unterschiedlichsten QuickFix™ Produkten planen.

QuickFix™ Units U

U definiert die maximale Länge einer Dekorationslinie, welche mit maximal 200 U belastet werden darf.



Definition Dekorationslinie:

Eine Dekorationslinie bezeichnet die Reihe mehrerer Produkte (Verbraucher), welche ohne Verteiler direkt miteinander gekoppelt sind. Startpunkt einer Dekorationslinie befindet sich direkt beim Ausgang des Leistungsgebers (z.B. LED QuickFix™ Main Connector, QuickFix™ LED Box etc.).

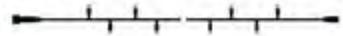


QuickFix™ Units U

U definiert die maximale Länge einer Dekorationslinie, welche mit maximal 200 U belastet werden darf.



Beispiel: LED String Lite® 120 - 12m



Beispiel: QuickFix™ Extension 3



II QuickFix™ Capacity C

Energieverbrauch der gesamten Dekoration mit allen Dekorationslinien. Produkte können Energie geben (C+) oder nehmen (C-). Der Gesamtwert den ein C+ Leistungsgeber bietet, darf von den C- Leistungsnehmern aller angeschlossenen Dekorationslinien in Summe nicht überschritten werden.



C+ Leistungsgeber:
QuickFix™ Main Connector, QuickFix™ LED Box etc.



C- Leistungsnehmer:
LED String Lite®, LED Drape Lite® etc.



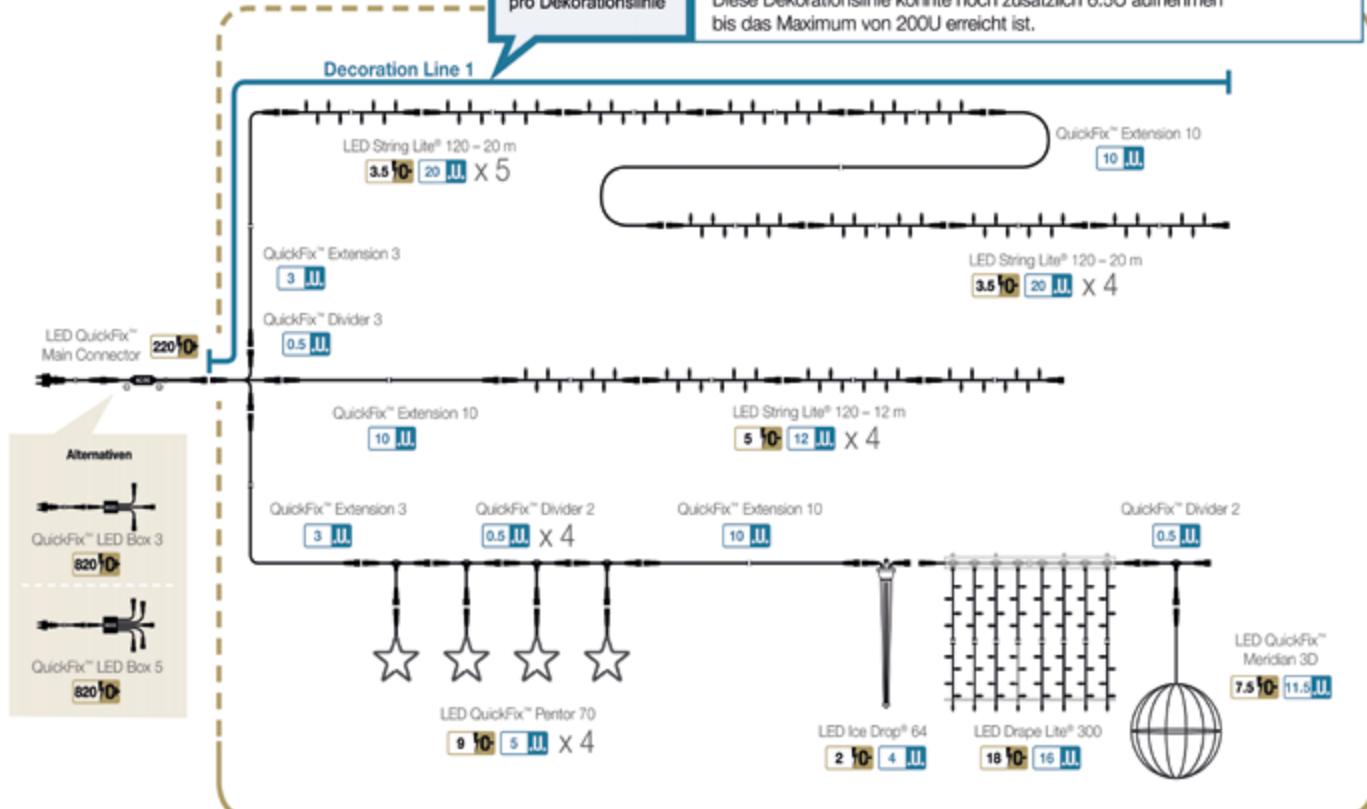
I

max.
200 U
pro Dekorationslinie

QuickFix™ Divider 3 QuickFix™ Extension 3 LED String Lite® 120 – 20 m QuickFix™ Extension 10 LED String Lite®

$$0.5 \text{ U} + 3 \text{ U} + 20 \text{ U} \times 5 + 10 \text{ U} + 20 \text{ U} \times 4 = 193.5 \text{ U}$$

Diese Dekorationslinie könnte noch zusätzlich 6.5U aufnehmen bis das Maximum von 200U erreicht ist.



II

max.
220 C

der gesamten Dekoration

LED String Lite® 120 – 20 m LED String Lite® 120 – 12 m LED QuickFix™ Pendor LED Ice Drop® 64 LED Drape Lite® 300 LED QuickFix™ Meridian

$$3.5 \text{ W} \times 9 + 5 \text{ W} \times 4 + 9 \text{ W} \times 4 + 2 \text{ W} + 16 \text{ W} + 7.5 \text{ W} = 115 \text{ C}$$

Bei dieser Dekoration könnten noch zusätzlich Produkte mit insgesamt 105C verbaut werden bevor das Limit des LED QuickFix™ Main Connectors erreicht ist.



QuickFix™ outdoor+ 230 V Gummi-Lichterketten • ohne Netzstecker



Robust, wasserfest und montagefreundlich

Die Gummi-Lichterketten mit Sicherheitsdrehverschluss dienen als Basis der MK Professional Linie, Organic Linie, Collection Linie, Limited Linie und im Deco & Green Bereich.

Die LED sind in die Polycarbonatkappen mittels Epoxydharz eingegossen und versiegelt. Das garantiert immer perfekten Kontakt und den sicheren Schutz gegen Nässe. Diese Widerstandsfähigkeit macht die QuickFix™ Outdoor zur idealen LED Lichterkette für außen. Schnelle, leichte und sichere Montage mit Schutzart IP 67.

Alle QuickFix™ Outdoor-Lichterketten 230 V sind ausschließlich untereinander koppelbar und Basis für unsere QuickFix™ Collection Line und Collection Line Reihe. Für Bäume, Fassaden und ganze Gebäude.



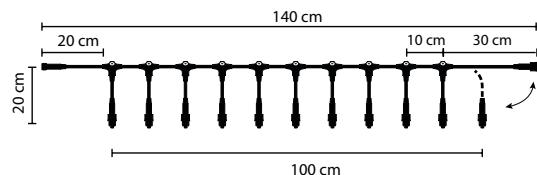
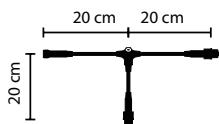
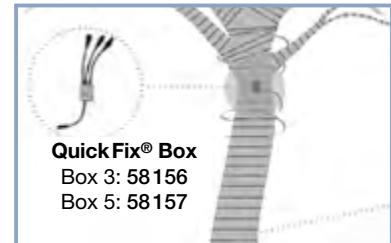
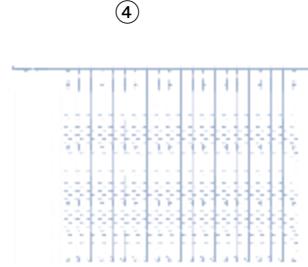
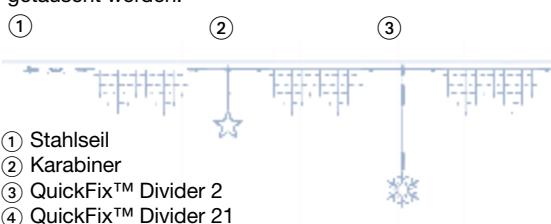
Quick Fix™+ System

- verbindet gekennzeichnete 230-V-Outdoor-Produkte
- einzeln qualitätsgeprüft
- Schutzart IP67
- max. Belastbarkeit des Hauptkabels: 1.800W (820C).

Achtung: Die max. Belastbarkeit des Hauptkabels beträgt 1.800 W! Pro Ausgang darf das Maximum der zu koppelnden Gummiprodukte nicht überschritten werden!

Montagebeispiel: XL DRAPE Lite® (= QuickFix™ mit String Lite®)

Für große Fassaden und Flächen – mit 8 m und mehr! Durch das Verbinden von String Lite® mit einem QuickFix™ Verteiler erhalten Sie eine einfach und schnell zu realisierende Großdekoration. Zur Vermeidung kostspieliger Neumontagen, können bei Wartungsschäden die Segmente einzeln getauscht werden.



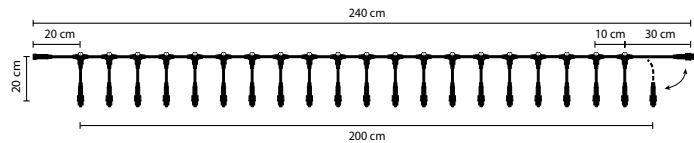
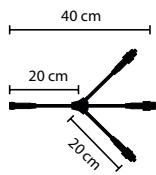
0,5 U QuickFix™ Divider 2 • Verteilkabel

T-Verbinder

Kabelfarbe	Ausgänge	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.
schwarz	2	001-121	58839
weiß	2	001-122	58160

1,5 U QuickFix™ Divider 11 • Verteilkabel

Kabelfarbe	Ausgänge	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.
schwarz	11	001-129	58840
weiß	11	001-130	58161

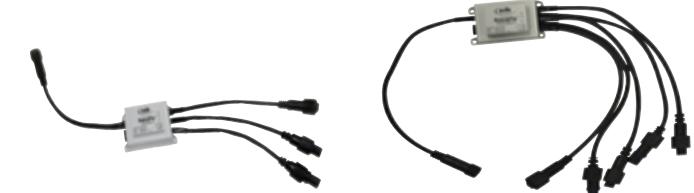
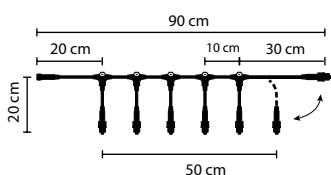


0,5 U QuickFix™ Divider 3 • Verteilkabel

Kabelfarbe	Ausgänge	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.
schwarz	3	001-125	58139
weiß	3	001-126	58140

2,5 U QuickFix™ Divider 21 • Verteilkabel

Kabelfarbe	Ausgänge	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.
schwarz	21	001-131	58841
weiß	21	001-132	58162



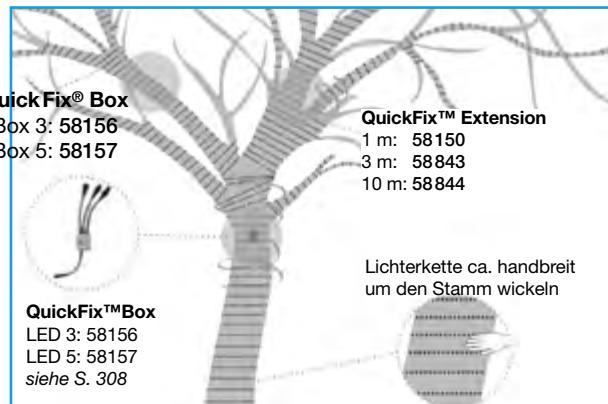
1 U QuickFix™ Divider 6 • Verteilkabel

Kabelfarbe	Ausgänge	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.
schwarz	6	001-127	58148
weiß	6	001-128	58149

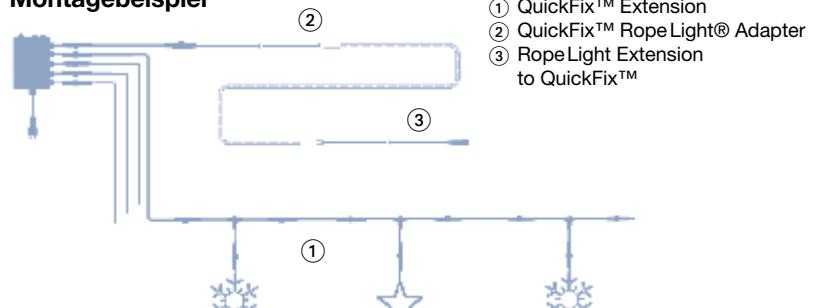
820 C QuickFix™ LED-Box • IP67 • ohne Netzstecker Verteildose zum Anschließen von QuickFix Produkten

- mit eingebauter Überlastsicherung
- Summe aller Ausgänge darf 1.800 W nicht überschreiten
- max. Belastbarkeit pro Ausgang 1.800 W

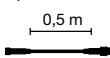
Ausgänge	Maße mm	Kabelfarbe	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.
3	90x60x40	schwarz	001-033	58156
5	90x60x40	schwarz	001-034	58157



Montagebeispiel

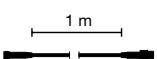


QuickFix™ Extension ①



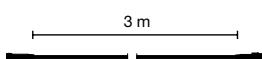
0,5 U QuickFix™ Extension 0,5

max. W	Länge m	Kabel-farbe	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.
1.800	0,5	schwarz	001-101	58076
1.800	0,5	weiß	001-102	58077



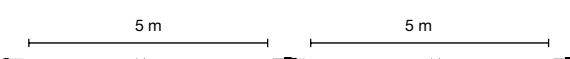
1 U QuickFix™ Extension 1

max. W	Länge m	Kabel-farbe	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.
1.800	1	schwarz	001-103	58150
1.800	1	weiß	001-104	58151



3 U QuickFix™ Extension 3

max. W	Länge m	Kabel-farbe	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.
1.800	3	schwarz	001-105	58843
1.800	3	weiß	001-106	58842



10 U QuickFix™ Extension 10

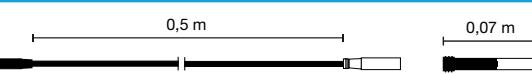
teilbar in 2 Segmente à 5 m

max. W	Länge m	Kabel-farbe	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.
1.800	10	schwarz	001-109	58844
1.800	10	weiß	001-110	58845



20 U QuickFix™ Extension 20

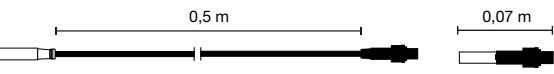
max. W	Länge m	Kabel-farbe	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.
1.800	20	schwarz	001-111	58774



0,5 U QuickFix™ RopeLight® Adapter ②

Adapter: QuickFix™ an Rope Light® – mit Endkappe, Lösungsmittelkleber, Einspeisepin und 2 Schrumpfschläuchen

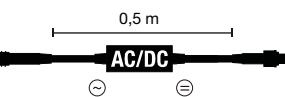
max. W	Länge m	Kabel-farbe	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.
740	0,5	schwarz	001-141	58700
740	0,5	weiß	001-142	58701
740	0,07	transparent	001-143	58142



0,5 U Rope Light Extension to QuickFix™ ③

Adapter: Rope Light® an QuickFix™ – mit Endkappe, Lösungsmittelkleber, Einspeisepin und 2 Schrumpfschläuchen

max. W	Länge m	Kabel-farbe	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.
740	0,5	schwarz	001-144	58702
740	0,5	weiß	001-145	58705
740	0,07	transparent	001-146	58143



220 C+ LED QuickFix™ outdoor Adapter

zum Verbinden von LED Gummiproducten, inkl. AC/DC-Wandler

max. W	Länge m	Kabel-farbe	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.
480	0,5	schwarz	001-031	58163
480	0,5	weiß	001-032	58164



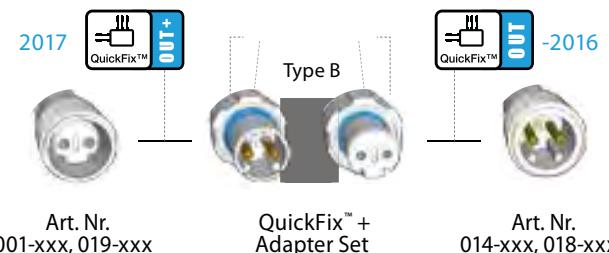
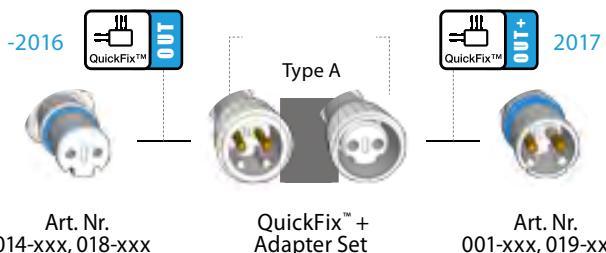
820 C+ QuickFix™ Main Connector

Zuleitung an QuickFix™ Produkte

max. W	Länge m	Kabel-farbe	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.
1.800	1,5	schwarz	001-001	58158
1.800	1,5	weiß	001-002	58159



QuickFix™ outdoor+ 230 V · Zubehör



Adapter: QuickFix™ Outdoor to QuickFix™ Outdoor+

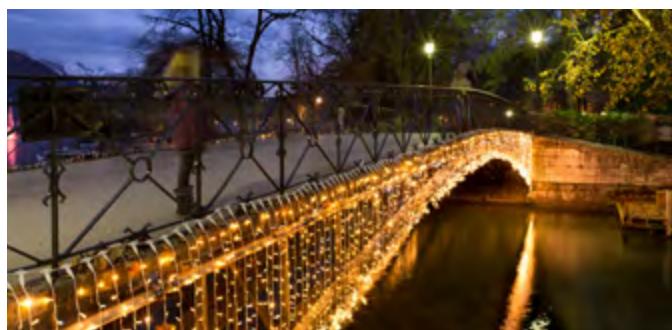
Art	max. W	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.
Adapter Set Type A	-	001-797	58093
Adapter Set Type B	-	001-798	58091
Kombi-Set: 1x Adapter Set Type A + 1x Adapter Set Type B	1.800	001-799	58085



220°C+ QuickFix™ LED Main Connector

Zuleitung an LED QuickFix™ Produkte, inkl. inkl. AC/DC-Wandler

max. W	Länge m	Kabel-farbe	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.
480	1,5	schwarz	001-011	58921
480	1,5	weiß	001-012	57854



QuickFix™ Zubehör

3 Muttern, 3 Endkappen,
3 farbkodierte Dichtringsets,
3 Schrumpfschläuche

MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.
001-704	59297



- ① Alu-Schiene
- ② Fixierungsstange mit Kabelbinder
- ③ Kunststoffbolzen

Universal Mounting Track

für Drape Lite®, Divider und E 14-String Lite®

Länge m	Farbe	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.
2,08	Alu	014-855	58958



MK®String Lite® E27

Gummikabel mit 20 vormontierten E27 Fassungen · ohne Leuchtmittel
max. 7 Ketten koppelbar



V	W max	Kabel-farbe	Länge m	Anzahl Fassungen	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.
220-240	(20 x) 10	schwarz	10	20	019-314	59387



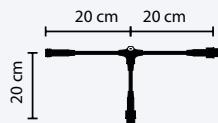
Zubehör · Anschluss / Zuleitung

820 7C+ QuickFix™ Main Connector



1,5 m Anschlusskabel für QuickFix™ Produkte

W max	Kabel-farbe	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.
1.800	schwarz	001-001	58158



0,5 .U QuickFix™ Divider 2

Verteilerkabel

T-Verbinder

Kabel-farbe	Ausgänge	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.
schwarz	2	001-121	58839
weiß	2	001-122	58160



820 7C+ QuickFix™ E27 Adapter · outdoor

Anschluss: Zuleitung an QuickFix™

W max.	Kabel-farbe	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.
10	schwarz	001-138	59388



Premium Eco® · outdoor+ 230 V · ohne Netzstecker



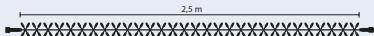
Zubehör
ab S. 308!

Die zweite Generation der Premium LED liefert dieselbe Helligkeit bei halber Leistung!

- QuickFix™ Outdoor+ kompatibel
- hohe Leuchtkraft
- kein Power Supply notwendig
- koppel- und erweiterbar
- 220-240V~

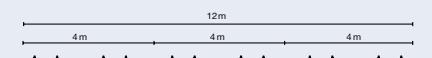
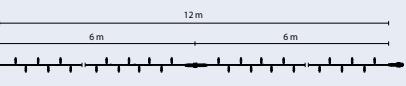
1.75 10- 3 U LED Magic String Lite® 120 1 Kette = 1 Seg. à 2,5 m • max. 66 Ketten koppelbar

V	W	Farbe	Kabel-farbe	Länge m	Länge/ Seg. m	Anzahl- LED	Anzahl Seg.	LED/ Seg.	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.
220-240	4	ww	schwarz	2,50	2,50	120	1	120	019-001	58716



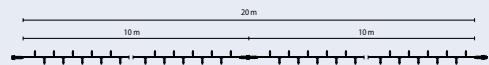
1.75 10- 12 U LED String Lite® 120 1 Kette = 2 Seg. à 6 m • max. 16 Ketten koppelbar

V	W	Farbe	Kabel-farbe	Länge m	Länge/ Seg. m	Anzahl- LED	Anzahl Seg.	LED/ Seg.	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.
220-240	4	ww	schwarz	12	6	120	2	60	019-002	58717



1.75 10- 12 U LED String Lite® 120 1 Kette = 3 Seg. à 4 m • max. 16 Ketten koppelbar

V	W	Farbe	Kabel-farbe	Länge m	Länge/ Seg. m	Anzahl- LED	Anzahl Seg.	LED/ Seg.	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.
220-240	6	ww	schwarz	12	4	120	3	40	019-004	58718 [neu!]

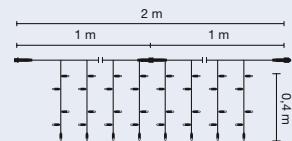


1.75 10- 20 U LED String Lite® 120 • 1 Kette = 2 Seg. à 10 m • max. 10 Ketten koppelbar

V	W	Farbe	Kabel-farbe	Länge m	Länge/ Seg. m	Anzahl- LED	Anzahl Seg.	LED/ Seg.	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.
220-240	4	ww	schwarz	20	10	120	2	60	019-003	58720

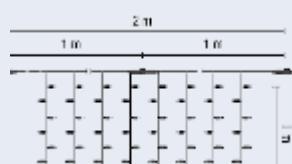
3.5  13  LED Drape Lite® 240 • max. 15 Vorhänge koppelbar

V	W	Farbe	Kabel-farbe	Maße m	Länge/Strg. m	Anzahl-LED	Anzahl Strg.	LED/Strg.	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
220-240	8	ww	weiß	2x0,4	0,4	240	30	8	019-061	58721
220-240	8	ww	schwarz	2x0,4	0,4	240	30	8	019-062	58722
220-240	8	w	weiß	2x0,4	0,4	240	30	8	019-063	58723
220-240	8	w	schwarz	2x0,4	0,4	240	30	8	019-064	58724



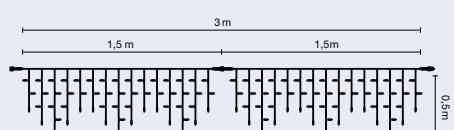
3.5  13  LED Drape Lite® 200 • max. 15 Vorhänge koppelbar

V	W	Farbe	Kabel-farbe	Maße m	Länge/Strg. m	Anzahl-LED	Anzahl Strg.	LED/Strg.	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
220-240	8	ww	weiß	2x1	1	200	20	10	019-065	59383
220-240	8	ww	schwarz	2x1	1	200	20	10	019-066	59384
220-240	8	w	weiß	2x1	1	200	20	10	019-067	59385
220-240	8	w	schwarz	2x1	1	200	20	10	019-068	59386



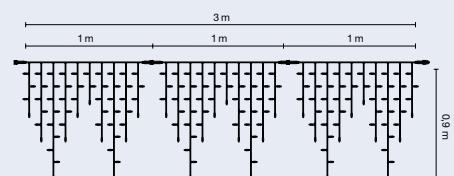
1.75  4  LED Ice Lite® 114 • 1 Kette = 2 Seg. à 1,5 m • max. 50 Ketten koppelbar

V	W	Farbe	Kabel-farbe	Maße m	Länge/Seg. m	Anzahl-LED	Anzahl Seg.	LED/Seg.	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
220-240	4	ww	weiß	3x0,5	1,5	114	2	57	019-101	58725
220-240	4	ww	schwarz	3x0,5	1,5	114	2	57	019-103	59448



2.5  5.5  LED Ice Lite® 174 • 1 Kette = 3 Seg. à 1 m • max. 36 Ketten koppelbar

V	W	Farbe	Kabel-farbe	Maße m	Länge/Seg. m	Anzahl-LED	Anzahl Seg.	LED/Seg.	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
220-240	6	ww	weiß	3x0,9	1	174	3	58	019-102	58730
220-240	6	ww	schwarz	3x0,9	1	174	3	58	019-104	59449





MK® String Lite® 230 V • ohne Netzstecker



Zubehör
ab S. 308!

String Lite®

Beim String Lite® sind die Lichtpunkte direkt am Trägerkabel fixiert. Eine Kette besteht meist aus mehreren Segmenten. Mit Hilfe des patentierten Quick Fix® Systems können die Segmente problemlos aneinander gekoppelt werden. Jedes Segment ist separat austauschbar. String Lite® mit zahlreichen kleinen Lichtpunkten erzeugt beim Betrachter einen lebendigen, verspielten und dennoch edlen Eindruck. Die Profi-Lichterkette bietet sich ideal zum Dekorieren von Bäumen, Sträuchern und Büschen an. Auch Fenster-einrahmungen und Konturen-Dekorationen z. B. von Dachgiebeln oder Balkonen sind sehr beliebt. Die LED sind in den Farben Brillantweiß oder Warmweiß sowie teilweise auch in Rot, Blau oder Grün lieferbar.

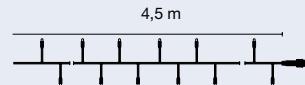
- QuickFix™ Outdoor kompatibel
- hohe Leuchtkraft
- kein Trafo notwendig
- koppel- und erweiterbar

3.5 **4.5**

MK® LED StringLite® 90 • mitwachsende Lichterkette

1 Kette = 1 Segment à 4,5 m • max. 44 Ketten koppelbar

V	W	Farbe	Kabel-farbe	Länge m	Anzahl LED	Anzahl Seg.	LED/ Seg.	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
220-240	7	w	schwarz	4,50	90	1	90	019-237	58920
220-240	7	ww	schwarz	4,50	90	1	90	019-238	58919

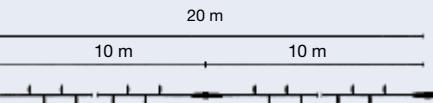


3.5 **20**

MK® LED StringLite® 120

1 Kette = 2 Segmente à 10 m • max. 10 Ketten koppelbar

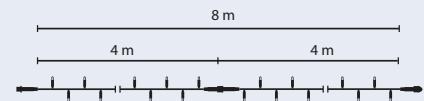
V	W	Farbe	Kabel-farbe	Länge m	Anzahl LED	Anzahl Seg.	LED/ Seg.	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
220-240	7	ww	schwarz	20	120	2	60	019-310	58612
Ersatzsegment	ww	schwarz	10	60	1	60			58613
220-240	7	ww	weiß	20	120	2	60	019-309	58610
Ersatzsegment	ww	weiß	10	60	1	60			58611
220-240	7	w	schwarz	20	120	2	60	019-323	58233
Ersatzsegment	w	schwarz	10	60	1	60			58270
220-240	7	w	weiß	20	120	2	60	019-324	58244
Ersatzsegment	w	weiß	10	60	1	60			58256
220-240	7	rot	schwarz	20	120	2	60	019-361	58235
Ersatzsegment	rot	schwarz	10	60	1	60			58217
220-240	7	rot	weiß	20	120	2	60	019-363	58468
Ersatzsegment	rot	weiß	10	60	1	60			58997
220-240	7	blau	schwarz	20	120	2	60	019-359	58234
Ersatzsegment	blau	schwarz	10	60	1	60			58213
220-240	7	blau	weiß	20	120	2	60	019-360	58231
Ersatzsegment	blau	weiß	10	60	1	60			58215
220-240	7	grün	weiß	20	120	2	60	019-365	58469
Ersatzsegment	grün	weiß	10	60	1	60			58998
220-240	7	grün	schwarz	20	120	2	60	019-427	58731
220-240	7	amber	schwarz	20	120	2	60	019-362	58245
Ersatzsegment	amber	schwarz	10	60	1	60			58257
220-240	7	multicolor	schwarz	20	120	2	60	019-364	58470
Ersatzsegment	multicolor	schwarz	10	60	1	60			58999



7  8  MK® LED StringLite® 160 · 8 m

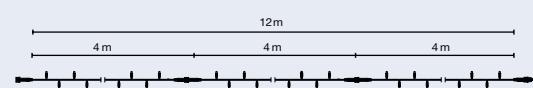
1 Kette = 2 Segmente à 4 m • max. 25 Ketten koppelbar

V	W	Farbe	Kabel-farbe	Länge m	Anzahl-LED	Anzahl Seg.	LED/ Seg.	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
220-240	14	ww	weiß	8	160	2	80	019-408	58564
220-240	14	w	weiß	8	160	2	80	019-409	58566
220-240	14	blau	weiß	8	160	2	80	019-410	58568
220-240	14	ww	schwarz	8	160	2	80	019-368	58565
220-240	14	w	schwarz	8	160	2	80	019-369	58567
220-240	14	rot	weiß	8	160	2	80	019-411	58569
220-240	14	grün	weiß	8	160	2	80	019-412	58570


5  12  MK® LED StringLite® 120 · 12 m

1 Kette = 3 Segmente à 4 m • max. 16 Ketten koppelbar

V	W	Farbe	Kabel-farbe	Länge m	Anzahl-LED	Anzahl Seg.	LED/ Seg.	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
220-240	10,5	ww	weiß	12	120	3	40	019-311	58614
Ersatzsegment	ww	weiß	4	40	1	10			58292
220-240	10,5	ww	schwarz	12	120	3	40	019-312	58616
Ersatzsegment	ww	schwarz	4	40	1	10			58293
220-240	10,5	w	weiß	12	120	3	40	019-357	58618
Ersatzsegment	w	weiß	4	40	1	10			58168
220-240	10,5	w	schwarz	12	120	3	40	019-358	58619
Ersatzsegment	w	schwarz	4	40	1	10			58169


Zubehör
220  QuickFix™ LED Main Connector outdoor+

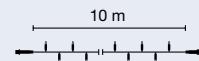

Anschluss: Zuleitung an LED QuickFix™, mit Gleichrichter

W max	Kabel-farbe	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
480	schwarz	001-011	58921
480	weiß	001-012	57854

**Leuchtmittel
auf S. 280!**
5  10  MK® StringLite® 20 • E14-Fassungen • ohne Leuchtmittel

1 Kette = 1 Segment à 10 m • max. 20 Ketten koppelbar

V	W	Farbe	Kabel-farbe	Länge m	Anzahl Fass.	Anzahl Seg.	Fass./ Seg.	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
220-240	-	-	schwarz	10	20	1	20	019-313	58604


Zubehör
820  QuickFix™ Main Connector


1,5 m Anschlusskabel für QuickFix™ Produkte

W max	Kabel-farbe	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
1.800	schwarz	001-001	58158

**Weiteres Zubehör
ab S. 308!**

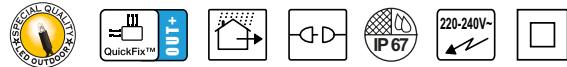
- Es müssen alle Prisma Bulbs ordnungsgemäß verschraubt werden.
- Prisma Bulbs und Deco Golf Bälle können in einer Kette gemischt werden.
- Die String Lite® 20 kann direkt mit den LED String Lite® Produkten verbunden werden.
- Mit Überbrückungskabel – nur eine Lampe fällt aus.



MK® ILLUMINATION QUICKFIX™ SYSTEM • OUTDOOR+ 230 V



MK® StringLite® 230 V flashing • ohne Netzstecker

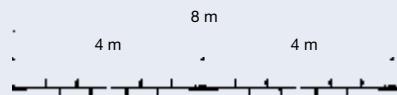


7 ⚡ 8 ⚡

MK® LED StringLite® flashing 160 – 8 m • mit 10 Blitz-LED pro Segment

1 Kette = 2 Segmente à 4 m • max. 25 Ketten koppelbar

V	W	Farbe	Farbe Blitz-LED	Kabel-farbe	Anzahl-LED	Anzahl Seg.	LED/ Seg.	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
220-240	14	w	w	weiß	160	2	80	019-403	58572



5 ⚡ 12 ⚡

MK® LED StringLite® flashing 120 – 12 m • mit 5 Blitz-LED pro Segment

1 Kette = 3 Segmente à 4 m • max. 16 Ketten koppelbar

V	W	Farbe	Farbe Blitz-LED	Kabel-farbe	Anzahl-LED	Anzahl Seg.	LED/ Seg.	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
220-240	10,5	w	w	schwarz	120	3	40	019-325	58973
220-240	10,5	w	w	weiß	120	3	40	019-326	58990
220-240	10,5	ww	w	schwarz	120	3	40	019-327	58970
220-240	10,5	ww	w	weiß	120	3	40	019-328	58799
220-240	10,5	ww	ww	schwarz	120	3	40	019-366	58607
220-240	10,5	ww	ww	weiß	120	3	40	019-367	58608



Zubehör

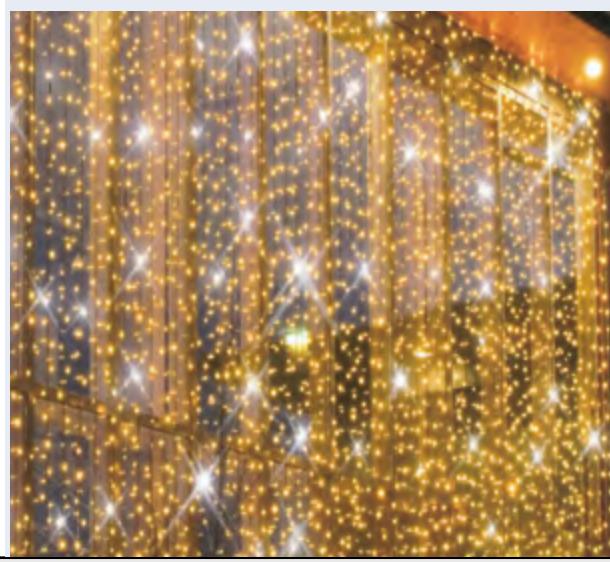
220 ⚡ QuickFix™ LED Main Connector outdoor



Anschluss: Zuleitung an LED QuickFix™, mit Gleichrichter

W max	Kabel-farbe	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
480	schwarz	001-011	58921
480	weiß	001-012	57854

weiteres Zubehör ab S. 308!





MK® Dekorationsbeispiele

Klassische und moderne Baumbeleuchtung

Das Beleuchten von Bäumen hat große Tradition und wird mit Vorliebe, aber nicht nur, im urbanen Umfeld eingesetzt. Denn hier gibt es die unterschiedlichsten Arten das Geäst von Laub- oder Nadelbäumen wundervoll zu gestalten. Auf den nächsten Seiten werden die beliebtesten Varianten kurz vorgestellt und Tipps zum verwendeten Material sowie der richtigen Montage-technik gegeben.

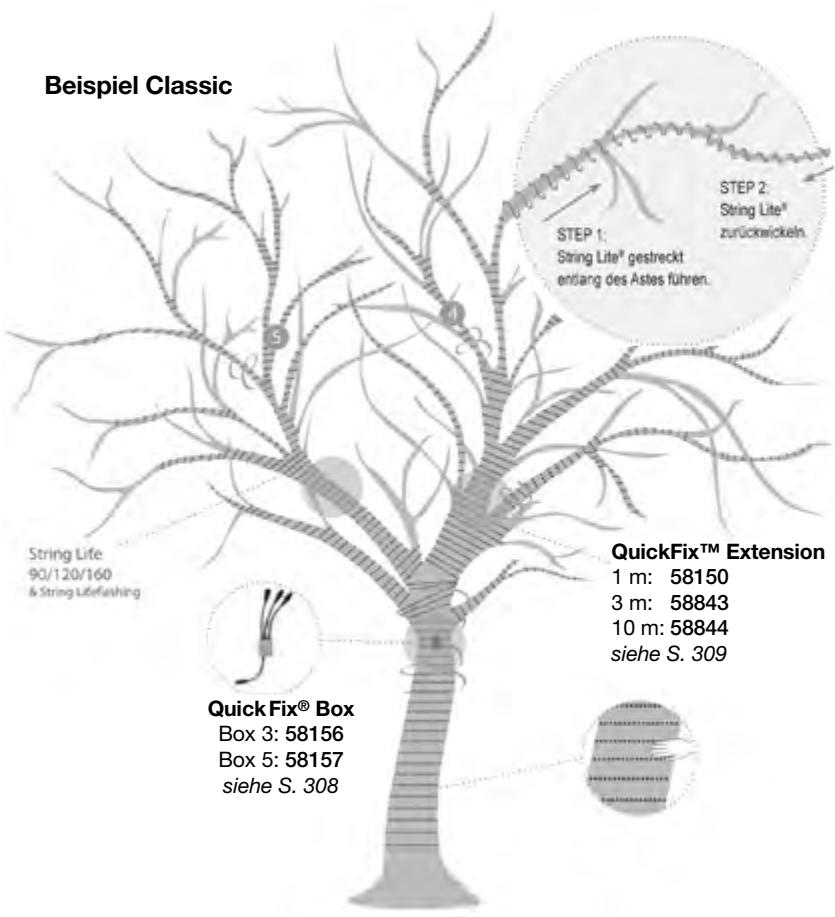
Was kann bei Dekorationen von eng gewickelten Ästen und Bäumen passieren?

Der dekorierte Baum wächst und dehnt sich aus. Dies kann zur Folge haben, dass Kabel einer normalen Lichterkette stark gedehnt werden und reißen. Die spezielle Lichterkette String Lite® 90 ist mit Sollbruchstellen versehen die zusätzlich Kabel freigeben können und dadurch das Risiko eines Kabelbruches vermindern. Die String Lite® 90 hat eine maximale Dehnbarkeit von 25% und kann also um ¼ Ihrer Originallänge „wachsen“.

Hinweis:

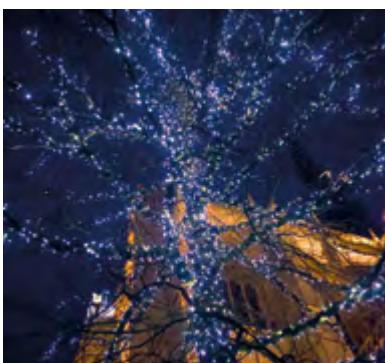
String Lite® 90 dehnt sich, daher ist dieses Produkt besonders für junge und kleine Bäume in einer Größe von 3 bis 8 Metern empfehlenswert, da der Stamm jedes Jahr sehr schnell wächst.

Beispiel Classic

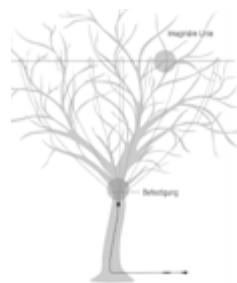
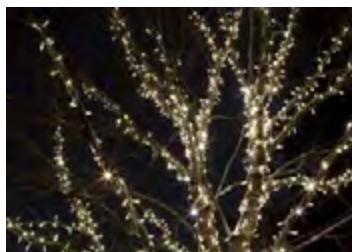


Dekoration von Bäumen

Montage-Art	benötigtes Material Baumhöhe 3 m	benötigtes Material Baumhöhe 5 m	benötigtes Material Baumhöhe 8 m	benötigtes Material Baumhöhe 15 m
Classic Stamm, Hauptäste & Feingeäst	ca.5xLED StringLite®120-20 m ca.8xLED StringLite®120-12 m	ca.10xLED StringLite®120-20 m ca.18xLED StringLite®120-12 m	ca.30xLED StringLite®120-20 m ca.45xLED StringLite®120-12 m	ca.80xLED StringLite®120-20 m ca.120xLED StringLite®120-12 m
Montagezeit/Aufwand	1 Monteur ca.4 Stunden	1 Monteur ca.1 Tag	2 Monteure ca.1 Tag	2 Monteure ca.3 Tage
Contour Lighting Stamm & Hauptäste	ca.20xLED StringLite®90	ca.30xLED StringLite®90	ca.80xLED StringLite®90	-
Montagezeit/Aufwand	1 Monteur ca.6 Stunden	2 Monteure ca.1 Tag	2 Monteure ca.1½ Tage	-
Magic Hauptäste Montagezeit / Aufwand	-	ca.15xLED Magic StringLite®120 ca.15xLED Firework (36 V)	ca.30xLED Magic StringLite®120 ca.30xLED Firework (36 V)	ca.50xLED Magic StringLite®120 ca.50xLED Firework (36 V)
Montagezeit/Aufwand	-	2 Monteure ca.4 Stunden	2 Monteure ca.1 Tag	2 Monteure ca.1½ Tage
Modern Design Baumkrone	ca. 1 x 3 m LED DrapeLite	ca. 2 x 3 m LED DrapeLite	ca.2 x 6 m LED DrapeLite®	ca.2 x 6 m LED DrapeLite®
Montagezeit/Aufwand	2 Monteure ca.3 Stunden	2 Monteure ca.5 Stunden	2 Monteure ca.6 Stunden	2 Monteure ca.6 Stunden
Unique Lighting Hauptäste	ca.6 LED QuickFix™ Motive	ca.15 LED QuickFix™ Motive ca.15 LED Ice Drops®	ca.30 LED QuickFix™ Motive ca.30 LED Ice Drops®	ca.50 LED QuickFix™ Motive ca.50 LED Ice Drops®
Montagezeit/Aufwand	1 Monteur ca.4 Stunden	2 Monteure ca.4 Stunden	2 Monteure ca.1 Tag	2 Monteure ca.1½ Tage



Dekoration von Bäumen



Classic

Umwicklung von Stamm, Hauptästen & Feingeäst

Benötigtes Material: String Lite® 120–20 m/12 m

Stamm: Der Stamm wird wie die Hauptäste locker umwickelt.
Hauptäste: Die Lichterketten werden locker um die Hauptäste gewickelt. Vor Beginn der Dekoration sollte man sich bereits klar darüber sein, welche Struktur man aus dem Baum herausholen möchte. Nicht alle Hauptäste müssen umwickelt werden, um ein schönes Ergebnis zu erzielen.

Feingeäst: Das Feingeäst wird locker umwickelt und bis ans Ende des jeweiligen Astes geführt

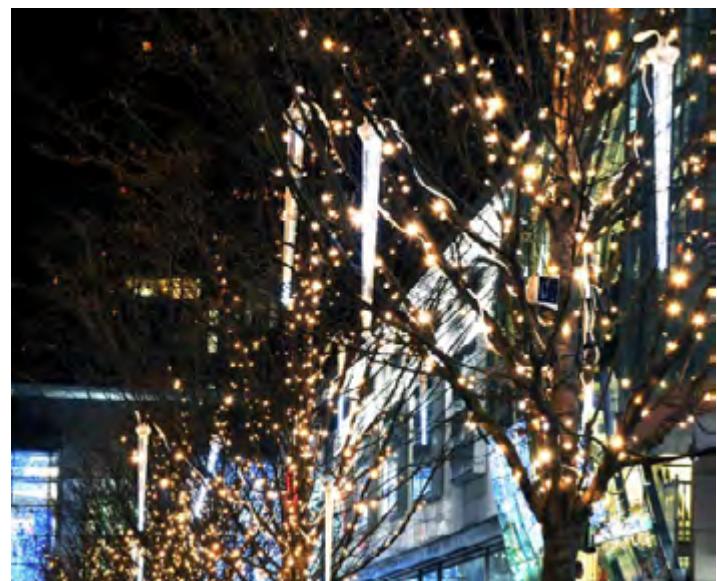


Modern Design

Dekoration der Baumkrone

Benötigtes Material: String Lite® oder Drape Lite®

LED String Lite® oder LED Drape Lite® werden vom Beginn der Baumkrone kelchartig auf eine imaginäre Linie nach oben gespannt. Der Effekt ist einzigartig. Bitte beachten: LED Drape Lite® ist in den Längen 3 m und 6 m erhältlich. Andere Längen sind problemlos mit QuickFix™ Dividern zu realisieren



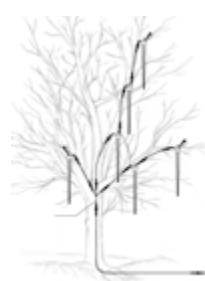
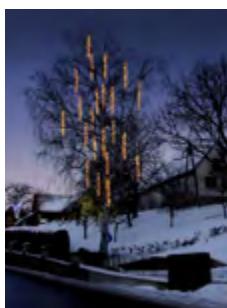
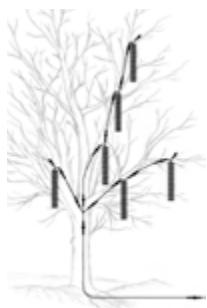
Contour Lighting

Umwicklung von Stamm & Hauptästen

Benötigtes Material: String Lite® 90

Stamm: Der Stamm wird wie die Hauptäste locker umwickelt.
Hauptäste: Die Lichterketten werden locker um die Hauptäste gewickelt. Vor Beginn der Dekoration sollte man sich bereits klar darüber sein, welche Struktur man aus dem Baum herausholen möchte. Nicht alle Hauptäste müssen umwickelt werden, um ein schönes Ergebnis zu erzielen.

Durch seine Dehnbarkeit ist String Lite® 90 besonders für junge Bäume, deren Stamm sehr schnell wächst, geeignet!



Magic

Dekoration von Hauptästen

Benötigtes Material: Magic String Lite® 120 & Firework – 36V

Magic String Lite® und Firework (36V) werden mittels Stahlseilen oder Ketten von den Hauptästen herabgehängt. **Hängen Sie Lichterketten nicht am Stromkabel auf.** Einfache Verkabelung mit QuickFix™ Divider 2 und QuickFix™ Verlängerung.

Achtung: Alle 36-V-Produkte benötigen einen Trafo!

Unique Lighting

Dekoration von Hauptästen

Benötigtes Material: Ice Drop® & QuickFix™ Motive

QuickFix™ Motive und Ice Drops® werden mittels Stahlseilen oder Ketten von den Hauptästen abgehängt. Hängen Sie Motive nicht an dem Stromkabel ab. Einfache Verkabelung mit QuickFix™ Divider 2 und QuickFix™ Verlängerung.

Achtung: Ice Drop kann ohne QuickFix™ Divider 2 verwendet werden.

Dekoration von Tannen und Zypressen

Montage-Art	benötigtes Material Baumhöhe 5 m	benötigtes Material Baumhöhe 10 m	benötigtes Material Baumhöhe 15 m
Romantic Zweige	ca.20xLED StringLite®120-20 m ca.30xLED StringLite®120 – 12 m	ca.40xLED StringLite®120-20 m ca.65xLED StringLite®120-12 m	ca.75xLED StringLite®120-20 m ca.125xLED StringLite®120-12 m
Montagezeit/Aufwand	1 Monteur ca.1 Tag	2 Monteure ca.1½ Tage	2 Monteure ca.2 Tage
Sparkle Abspaltung mit Lichterketten	ca.10xLED StringLite®120-20 m ca.18xLED StringLite®120-12 m	ca.30xLED StringLite®120-20 m ca.50xLED StringLite®120-12 m	ca.60xLED StringLite®120-20 m ca.100xLED StringLite®120-12 m
Montagezeit/Aufwand	2 Monteure ca.5 Stunden	2 Monteure ca.1 Tag	2 Monteure ca.1½ Tage
Collection Hauptäste	ca.20 QuickFix™ Motive	ca.40 QuickFix™ Motive	ca.60 QuickFix™ Motive
Montagezeit/Aufwand	1 Monteur ca.1 Tag	2 Monteure ca.1½ Tage	2 Monteure ca.2 Tage
Traditional Hauptäste	1xCrystal PartyLite® Kit 100	2xCrystal PartyLite® Kit 100	3xCrystal PartyLite® Kit 200
Montagezeit/Aufwand	2 Monteure ca.3 Stunden	2 Monteure ca.1 Tag	2 Monteure ca.1½ Tage
Eyecatcher Umwicklung einer Zypresse	ca.24xLED Magic StringLite®144	ca.48xLED Magic StringLite®144	ca.72xLED Magic StringLite®144
Montagezeit/Aufwand	2 Monteure ca.4 Stunden	2 Monteure ca.1 Tag	2 Monteure ca.2 Tage



Romantic

Umwicklung der Zweige

Benötigtes Material: StringLite® 120 – 20 m/12 m

Der Baum wird von der Spitze abwärts beginnend dekoriert. Die Lichterkette wird vom Stamm bis zur Spitze jedes Zweiges geführt und wieder zurück.



Collection

Dekoration der Hauptäste

Benötigtes Material: QuickFix™ Motive

QuickFix™ Motive werden mittels Stahlseilen oder Ketten von den Hauptästen abgehängt. **Hängen Sie Motive nicht am Stromkabel auf.** Einfache Verkabelung mit QuickFix™ Divider 2 und QuickFix™ Verlängerung.



Sparkle

Abspaltung mit Lichterketten

Benötigtes Material: String Lite® 120

Für diese Dekoration befestigen Sie an der Spitze des Baumes einen Stab mit Ring. Die Lichterketten fixieren Sie an einem Stahlseil. Am Ring befestigen Sie die Stahlseile (mit den Lichterketten) und spannen diese nach unten ab. Unten eignet sich am besten ein Ring aus Stahlseil an dem die Stränge wiederum befestigt werden.

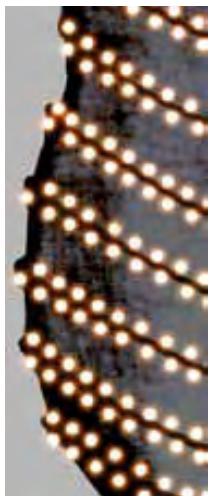
Traditional

Dekoration der Hauptäste

Benötigtes Material: Crystal PartyLite® & E 27

Das Crystal PartyLite® wird an den Spitzen der Äste befestigt. Befestigen Sie die Kabel mit Kabelbindern. Es ist sehr wichtig, dass jede Lampe ordnungsmässig mit einem Dichtungsring verschraubt ist, damit kein Wasser eintritt. Auswahl der passenden Leuchtmittel:
LED FilaLED Ball E27
LED FilaLED Pear E27
LED Golf Ball E27
LED Deco Golf Ball E27

Dekoration von Tannen und Zypressen



The Eyecatcher

Umwicklung einer Zypresse

Benötigtes Material: Magic String Lite®

Die Lichterketten werden zuerst auf ein Stahlseil montiert.

LED Magic String Lite® wird doppelt geführt.

Dieses Licht- Stahl-Kabel wird spiralförmig um den Baum gewickelt.

Dekoration von Büschen

Montage-Art	benötigtes Material Busch-Höhe 0,5 m	benötigtes Material Busch-Höhe 1 m	benötigtes Material Busch-Höhe 1,5 m
Glitterball a) mit StringLite® 120	ca.1 x LED StringLite®120 – 20 m ca.2 x LED StringLite®120 – 12 m	ca.2 x LED StringLite®120 – 20 m ca.3 x LED StringLite®120 – 12 m	ca.3 x LED StringLite®120-20 m ca.5 x LED StringLite®120-12 m
Montagezeit/Aufwand	1 Monteur ca.½ Stunde	1 Monteur ca.1 Stunde	1 Monteur ca.1½ Stunden
Glitterball b) mit MeshLite® 96/200 36V	ca.1 LED MeshLite® 96	ca.1 LED MeshLite® 200	ca.1 x LED MeshLite® 200
Montagezeit/Aufwand	1 Monteur ca.½ Stunde	1 Monteur ca.1 Stunde	1 Monteur ca.1½ Stunden



Glitterball

Dekoration von Gebüschen

Benötigtes Material a): StringLite®

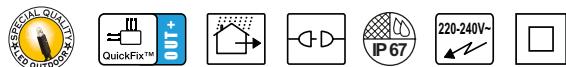
Benötigtes Material b): Mesh Lite® • 36V

Achtung: Mesh Lite® Lieferung erfolgt OHNE Trafo!

passender Trafo: QUICK FIX® 36-V-Power-Supply (siehe S. 342)



MK® Magic String Lite® 230 V • ohne Netzstecker



Die Magic String Lite® unterscheidet sich von der einfachen String Lite® durch die Anordnung der Lichtpunkte. Sie sind zu kleinen Lichtbündeln, insgesamt 120 patentierte LED auf einer Länge von 2,5 Meter, zusammengefasst und am Trägerkabel fixiert. Um die Leuchtkraft zu verstärken, wird die Lichterkette auch gerne ab der Mitte zusammengelegt. Die Magic String Lite® beeindrucken einerseits durch ihre enorme Leuchtkraft, die durch ihre Vielzahl an Lichtbündel entsteht und andererseits durch ihre einfache Handhabung. Deshalb werden sie bevorzugt zur Konturendekoration wie beispielsweise auf Dachkanten, Giebel, Balkone und Terrassen eingesetzt. Aber auch auf Weihnachtsmärkten lässt man es gerne zart Gold von den Bäumen regnen. Magic String Lite® ist in den Farben Weiß und Warmweiß erhältlich.

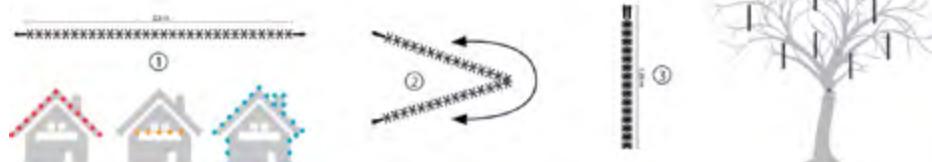
- QuickFix™ Outdoor kompatibel
- kein Trafo notwendig
- hohe Leuchtkraft
- koppel- und erweiterbar

3,5 3

MK® LED Magic String Lite® 120 · 2,5 m

1 Kette = 1 Segment à 2,5 m, max. 62 Ketten koppelbar

V	W	Farbe	Kabel-farbe	Länge/ Seg. m	Anzahl LED	Anzahl Seg.	LED/ Seg.	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.
220-240	7	ww	schwarz	2,5	120	1	120	019-406	58573
220-240	7	w	schwarz	2,5	120	1	120	019-407	58609
220-240	7	ww	weiß	2,5	120	1	120	019-419	58600
220-240	7	w	weiß	2,5	120	1	120	019-420	58601



Zubehör

220 QuickFix™ LED Main Connector outdoor



Anschluss: Zuleitung an LED QuickFix™, mit Gleichrichter

W max	Kabel-farbe	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.
480	schwarz	001-011	58921
480	weiß	001-012	57854

weiteres Zubehör
ab S. 308!



MK® ILLUMINATION QUICKFIX™ SYSTEM • OUTDOOR+ 230 V

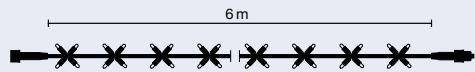
3,5°C 6°C

MK® LED Magic String Lite® 144 · 6 m

1 Kette = 1 Segment à 6 m, max. 33 Ketten koppelbar

V	W	Farbe	Kabel-farbe	Länge m	Anzahl LED	Anzahl Seg.	LED/ Seg.	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.
220-240	14	ww	schwarz	6	144	1	144	019-404	57840
220-240	14	w	schwarz	6	144	1	144	019-405	57820
220-240	14	ww	weiß	6	144	1	144	019-428	57798
220-240	14	w	weiß	6	144	1	144	019-429	57799

Zubehör
ab S. 308!



3,5°C 3°C LED Magig String Lite® 240 • mit 15 Blitz-LED

1 Kette = 1 Segment à 1 m, max. 62 Ketten koppelbar, Farbe Blitz-LED: w

V	W	Farbe	Kabel-farbe	Länge m	Anzahl LED	Anzahl Seg.	LED/ Seg.	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.
220-240	7	ww	schwarz	2,5	120	1	120	019-414	59477
220-240	7	ww	weiß	2,5	120	1	120	019-415	59697



Zubehör

220°C QuickFix™ LED Main Connector outdoor+



Anschluss: Zuleitung an LED QuickFix™, mit Gleichrichter

W max	Kabel-farbe	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.
480	schwarz	001-011	58921
480	weiß	001-012	57854





MK® Drape Lite® 230 V • ohne Netzstecker



Hohe Leuchtkraft, viele Lichtpunkte – LED Drape Lite® gilt als beliebter Outdoor-Lichtervorhang mit vielfältigen Einsatzmöglichkeiten. Das Trägerkabel, von dem die einzelnen Stränge im 90°-Winkel abhängen, ist in 2 m Länge erhältlich. Mit Hilfe des patentierten Quick Fix® Systems können mehrere (Erweiterungs-) Segmente problemlos aneinander gekoppelt werden. Die Lichtervorhänge gibt es in den Längen 1,5 m, 3 m sowie 6 m und lassen je nach Type 300 bis 1.200 patentierte LED-Lichtpunkte erstrahlen.

Das flächige Erscheinungsbild wirkt elegant, ruhig und edel. Der Profi-Lichtervorhang eignet sich bestens zum Dekorieren von kleinen bis großen Flächen. Zudem kann der Vorhang in verschieden-förmige Rahmen gespannt werden, wodurch tolle Eyecatcher entstehen. Durch das Bündeln mehrerer Strängen lassen sich beispielsweise Eingänge und Fenster hervorragend in Szene setzen. Die LED sind in den Farben Brillantweiß, Warmweiß, Rot oder Blau erhältlich.

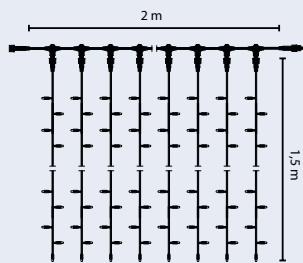
- QuickFix™ Outdoor kompatibel
- kein Trafo notwendig
- hohe Leuchtkraft
- koppel- und erweiterbar
- Stränge austauschbar
- Stränge sind nicht QuickFix™ kompatibel und nicht verlängerbar

Zubehör
ab S. 308!



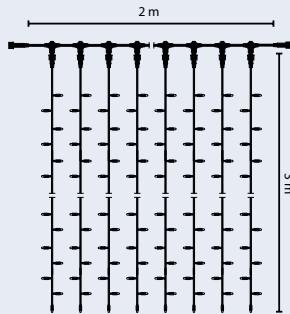
18 16 MK® LED DrapeLite® 300 – 2 x 1,5 m – max. 12 Vorhänge koppelbar

V	W	Farbe	Kabel-farbe	Maße m	Anzahl LED	Anzahl Strg.	LED/ Strg.	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
220-240	35	ww	schwarz	2x1,5	300	20	15	019-330	58201
Ersatzstrang		ww	schwarz	1,5 (L)	15	1	15	019-906	58317
220-240	35	ww	weiß	2x1,5	300	20	15	019-329	58286
220-240	35	w	schwarz	2x1,5	300	20	15	019-430	58733
220-240	35	w	weiß	2x1,5	300	20	15	019-335	58238
220-240	35	rot	weiß	2x1,5	300	20	15	019-374	58203
220-240	35	blau	weiß	2x1,5	300	20	15	019-373	58239



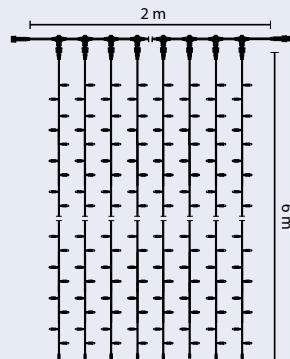
18 16 MK® LED DrapeLite® 600 – 2 x 3 m – max. 12 Vorhänge koppelbar

V	W	Farbe	Kabel-farbe	Maße m	Anzahl LED	Anzahl Strg.	LED/ Strg.	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
220-240	35	ww	schwarz	2x3	600	20	30	019-332	58320
220-240	35	ww	weiß	2x3	600	20	30	019-331	58797
220-240	35	w	schwarz	2x3	600	20	30	019-432	58735
220-240	35	w	weiß	2x3	600	20	30	019-336	58875
Ersatzstrang		w	weiß	3 (L)	30	1	30	019-913	58862
220-240	35	blau	weiß	2x3	600	20	30	019-378	58876

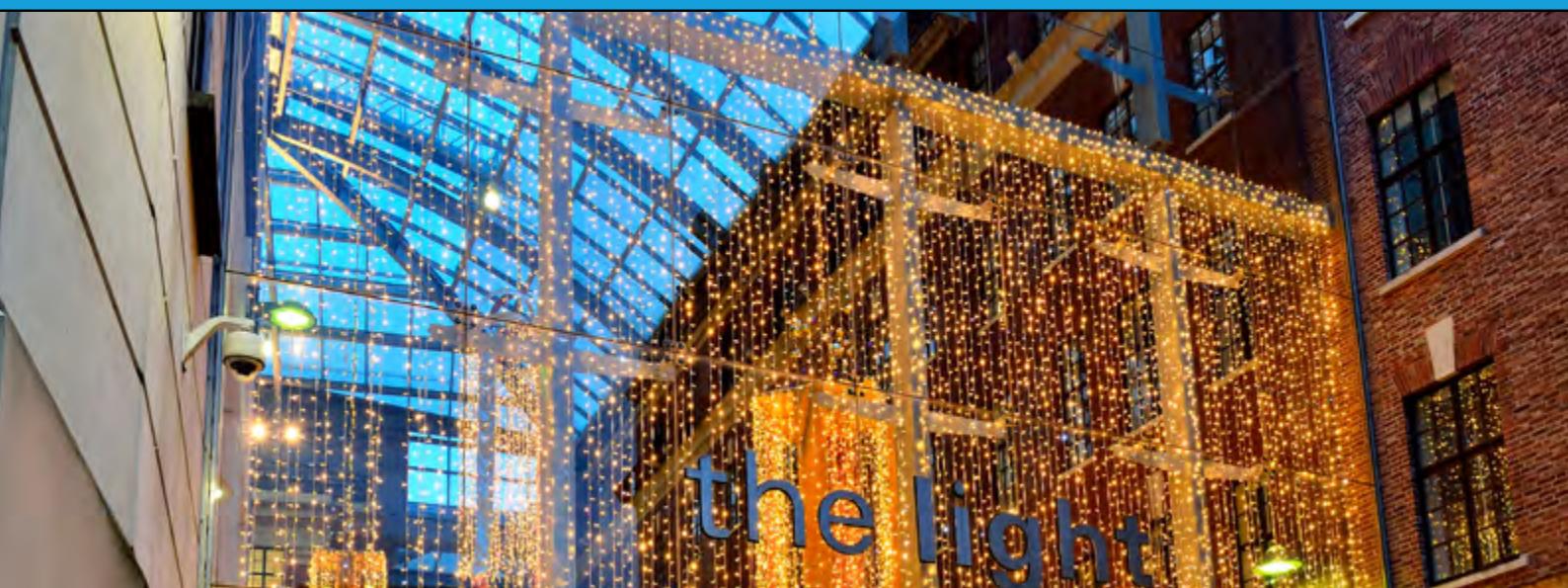


36 32 MK® LED Drape Lite® 1.200 – 2 x 6 m – max. 6 Vorhänge koppelbar

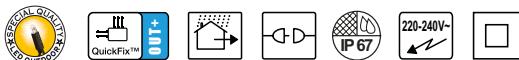
V	W	Farbe	Kabel-farbe	Maße m	Anzahl LED	Anzahl Strg.	LED/ Strg.	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
220-240	70	ww	schwarz	2x6	1.200	20	60	019-334	58346
220-240	70	ww	weiß	2x6	1.200	20	60	019-333	58296
Ersatzstrang		ww	weiß	6 (L)	60	1	60	019-919	58299
220-240	70	w	weiß	2x6	1.200	20	60	019-337	58294
220-240	70	w	schwarz	2x6	1.200	20	60	019-441	59380



MK® ILLUMINATION QUICKFIX™ SYSTEM • OUTDOOR+ 230 V



MK® Drape Lite® flashing 230 V • ohne Netzstecker



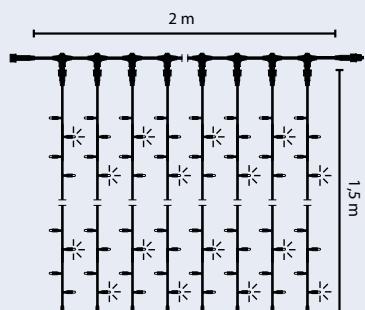
Zubehör
ab S. 308!



18 ⚡ 16 ⚡ MK® LED Drape Lite® 300 • mit 40 Blitz-LED (2 pro Strang)

max. 12 Vorhänge koppelbar

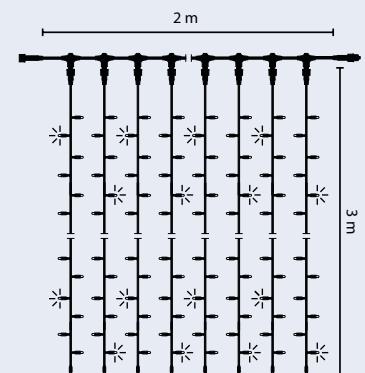
V	W	Farbe	Farbe Blitz-LED	Kabel-farbe	Maße m	Anzahl LED	Anzahl Strg.	LED/ Strg.	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.
220-240	35	ww	w	weiß	2x1,5	300	20	15	019-339	58927
220-240	35	w	w	weiß	2x1,5	300	20	15	019-338	58928
220-240	35	ww	w	schwarz	2x1,5	300	20	15	019-431	58737
220-240	35	w	w	schwarz	2x1,5	300	20	15	019-423	58739



18 ⚡ 16 ⚡ MK® LED Drape Lite® 600 mit 80 Blitz-LED (4 pro Strang)

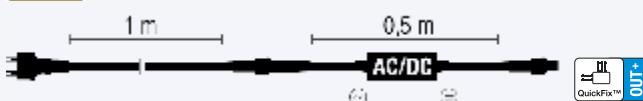
max. 12 Vorhänge koppelbar

V	W	Farbe	Farbe Blitz-LED	Kabel-farbe	Maße m	Anzahl LED	Anzahl Strg.	LED/ Strg.	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.
220-240	35	ww	w	weiß	2x3	600	20	30	019-341	58929
220-240	35	w	w	weiß	2x3	600	20	30	019-340	58976
220-240	35	ww	w	schwarz	2x3	600	20	30	019-433	58741
220-240	35	w	w	schwarz	2x3	600	20	30	019-434	58743



Zubehör

220 ⚡ QuickFix™ LED Main Connector outdoor



Anschluss: Zuleitung an LED QuickFix™, mit Gleichrichter

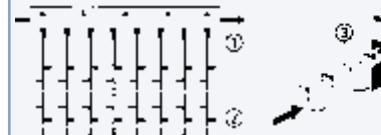
W max	Kabel-farbe	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.
480	schwarz	001-011	58921
480	weiß	001-012	57854

Zubehör

Universal Mounting Track

für Drape Lite®, Divider und E14-String Lite®

Länge m	Farbe	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.
2,08	Alu	014-855	58958



- ① Alu-Schiene
- ② Fixierungsstange mit Kabelbinder
- ③ Kunststoffbolzen



MK® IceLite® 230 V • ohne Netzstecker



Das Hauptträgerkabel besteht aus 2 Segmenten, die je 1 m lang sind. Daran sind die ungleichmäßigen langen Stränge im 90° Winkel fixiert, sodass eine Eiszapfenform entsteht. Mit Hilfe des patentierten Quick Fix® Systems können mehrere Ketten problemlos aneinander gekoppelt werden. Das Ice Lite® lässt 120 patentierte LED-Lichtpunkte erstrahlen. Die Segmente in Eiszapfenform sind in der Länge 0,9 m lieferbar. Einzelne Stränge sind nicht austauschbar, die einzelnen Segmente aber problemlos ersetzbar.

Ice Lite® begeistert durch das ungleichmäßige Erscheinungsbild, das einer Eiszapfenform ähnelt. Der Effekt ist locker, zart, verspielt und doch grazil, was den individuellen Charme optimal unterstreicht. Dieser Profi-Lichtervorhang eignet sich ideal für Giebel-, Balkon- sowie für Fassadendekorationen. Auch Eingänge, Fenster und Vordächer können funkelnnd dekoriert werden. Die LED sind in den Farben Brillantweiß, Warmweiß und teilweise in Blau erhältlich.

- QuickFix™ Outdoor kompatibel
- kein Trafo notwendig
- hohe Leuchtkraft
- koppel- und erweiterbar
- Segmente austauschbar

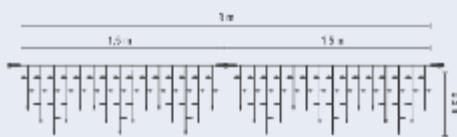
Zubehör
ab S. 308!

3,5 4

MK® LED Ice Lite® 114 • 3 x 0,5 m

1 Kette = 2 Segmente à 1,5 m, max. 50 Ketten koppelbar

V	W	Farbe	Kabelfarbe	Maße m	Anzahl LED	Anzahl Seg.	LED/ Seg.	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.
220-240	7	w	weiß	3x0,5	114	2	57	019-348	58241
Ersatzsegment	w	weiß	1,5x0,5	57	1	57	-		58331
220-240	7	w	schwarz	3x0,5	114	2	57	019-435	58745
Ersatzsegment	w	schwarz	1,5x0,5	57	1	57	-		58746
220-240	7	ww	schwarz	3x0,5	114	2	57	019-343	58355
Ersatzsegment	ww	schwarz	1,5x0,5	57	1	57	-		58349
220-240	7	ww	weiß	3x0,5	114	2	57	019-342	58315
Ersatzsegment	ww	weiß	1,5x0,5	57	1	57	-		58333
220-240	7	blau	weiß	3x0,5	114	2	57	019-390	58242
Ersatzsegment	blau	weiß	1,5x0,5	57	1	57	-		58332

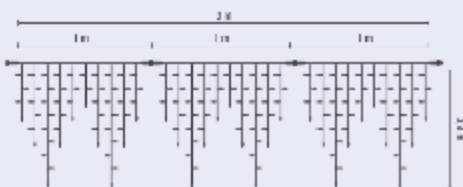


5 5,5

MK® LED Ice Lite® 174 • 3 x 0,9 m

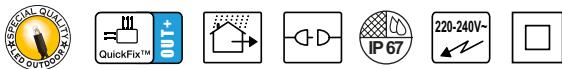
1 Kette = 3 Segmente à 1 m, max. 36 Ketten koppelbar

V	W	Farbe	Kabelfarbe	Maße m	Anzahl LED	Anzahl Seg.	LED/ Seg.	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.
220-240	10,5	ww	weiß	3x0,9	174	3	58	019-344	58334
Ersatzsegment	ww	weiß	1x0,9	58	1	58	-		58335
220-240	10,5	ww	schwarz	3x0,9	174	3	58	019-345	58354
Ersatzsegment	ww	schwarz	1x0,9	58	1	58	-		58395
220-240	10,5	w	weiß	3x0,9	174	3	58	019-349	58578
Ersatzsegment	w	weiß	1x0,9	58	1	58	-		58579
220-240	10,5	w	schwarz	3x0,9	174	3	58	019-438	58747
Ersatzsegment	w	schwarz	1x0,9	58	1	58			58748





MK® IceLite® flashing • ohne Netzstecker



3,5 °C- 4 °U.

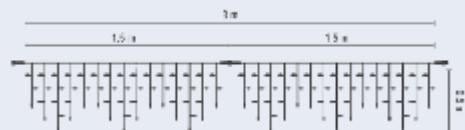
MK® LED IceLite® 114 mit 12 Blitz LED (6 pro Segment)

1 Kette = 2 Segmente à 1,5 m, max. 50 Ketten koppelbar

V	W	Farbe	Farbe Blitz-LED	Kabel-farbe	Maße m	Anzahl LED	Anzahl Seg.	LED/ Seg.	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
220-240	7	ww	w	weiß	3x0,5	114	2	57	019-352	59090
Ersatzsegment	ww	w	weiß	1,5x0,5	57	2	57	-		59091
220-240	7	w	w	weiß	3x0,5	114	2	57	019-353	59092
Ersatzsegment	w	w	weiß	1,5x0,5	57	2	57	-		59093
220-240	7	ww	ww	weiß	3x0,5	114	2	57	019-398	58580
Ersatzsegment	ww	ww	weiß	1,5x0,5	57	2	57	-		58581
220-240	7	ww	w	schwarz	3x0,5	114	2	57	019-436	59099
Ersatzsegment	ww	w	schwarz	1,5x0,5	57	2	57	-		59068
220-240	7	w	w	schwarz	3x0,5	114	2	57	019-437	59088
Ersatzsegment	w	w	schwarz	1,5x0,5	57	2	57	-		59069



Zubehör ab S. 308!

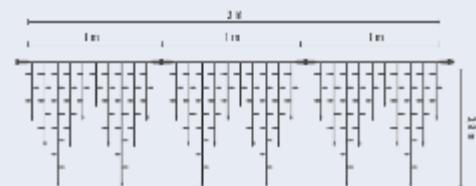


5 °C- 5,5 °U.

MK® LED IceLite® 174 mit 24 Blitz LED (8 pro Segment)

1 Kette = 3 Segmente à 1 m, max. 36 Ketten koppelbar

V	W	Farbe	Farbe Blitz-LED	Kabel-farbe	Maße m	Anzahl LED	Anzahl Seg.	LED/ Seg.	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
220-240	10,5	ww	w	weiß	3x0,9	174	3	58	019-351	59094
Ersatzsegment	ww	w	weiß	1x0,9	58	1	58	-		59095
220-240	10,5	w	w	weiß	3x0,9	174	3	58	019-350	59096
Ersatzsegment	w	w	weiß	1x0,9	58	1	58	-		59097
220-240	10,5	ww	w	schwarz	3x0,9	174	3	58	019-439	59098
Ersatzsegment	ww	w	schwarz	1x0,9	58	1	58	-		59154
220-240	10,5	ww	ww	weiß	3x0,9	174	3	58	019-400	58582
Ersatzsegment	ww	ww	weiß	1x0,9	58	1	58	-		58583
220-240	10,5	w	w	schwarz	3x0,9	174	3	58	019-440	59155
Ersatzsegment	w	w	schwarz	1x0,9	58	1	58	-		59156



Zubehör

220 °C+ QuickFix™ LED Main Connector outdoor



Anschluss: Zuleitung an LED QuickFix™, mit Gleichrichter

W max	Kabel-farbe	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
480	schwarz	001-011	58921
480	weiß	001-012	57854





MK® Giant Ice Lite® • ohne Netzstecker



Das Hauptträgerkabel besteht aus 4 Segmenten, die je 1 m lang sind. Daran sind die ungleichmäßig langen Stränge im 90° Winkel fixiert, sodass eine Eiszapfenform entsteht. Mit Hilfe des patentierten Quick Fix® Systems können mehrere Ketten problemlos aneinander gekoppelt werden. Das Ice Lite® lässt 240 patentierte LED-Lichtpunkte erstrahlen. Die Segmente in Eiszapfenform sind in der Länge 1,5 m lieferbar. Einzelne Stränge sind nicht austauschbar, die einzelnen Segmente aber problemlos ersetzbar. Ice Lite® begeistert durch das ungleichmäßige Erscheinungsbild, das einer Eiszapfenform ähnelt. Der Effekt ist locker, zart, verspielt und doch grazil, was den individuellen Charme optimal unterstreicht. Dieser Profi-Lichtervorhang eignet sich ideal für Giebel-, Balkon- sowie für Fassadendekorationen. Auch Eingänge, Fenster und Vordächer können funkeln dekoriert werden. Die LED sind in den Farben Brillantweiß, Warmweiß und Blau erhältlich.

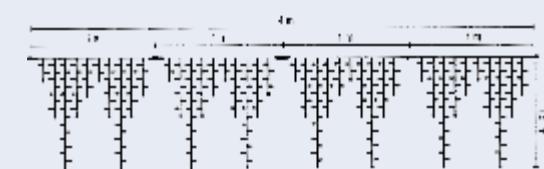
- QuickFix™ Outdoor kompatibel
- kein Trafo notwendig
- hohe Leuchtkraft
- koppel- und erweiterbar
- Segmente austauschbar



7 7,5 MK® LED Giant Ice Lite® 304

1 Kette = 4 Segmente à 1 m, max. 26 Ketten koppelbar

V	W	Farbe	Kabelfarbe	Maße m	Anzahl LED	Anzahl Seg.	LED/ Seg.	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.
220-240	14	w	weiß	4x1,5	304	4	76	019-396	58835
Ersatzsegment	w	weiß	weiß	1x1,5	76	1	76	-	58836
220-240	14	blau	weiß	4x1,5	304	4	76	019-397	58893
Ersatzsegment	blau	weiß	weiß	1x1,5	76	1	76	-	58899
220-240	14	ww	schwarz	4x1,5	304	4	76	019-347	58338
Ersatzsegment	ww	schwarz	schwarz	1x1,5	76	1	76	-	58339
220-240	14	ww	weiß	4x1,5	304	4	76	019-346	58336
Ersatzsegment	ww	weiß	weiß	1x1,5	76	1	76	-	58337



Zubehör

220 QuickFix™ LED Main Connector outdoor+



Anschluss: Zuleitung an LED QuickFix™, mit Gleichrichter

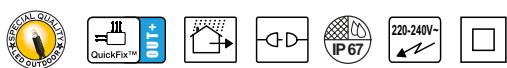
W max	Kabelfarbe	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.
480	schwarz	001-011	58921
480	weiß	001-012	57854



MK® ILLUMINATION QUICKFIX™ SYSTEM • OUTDOOR+ 230 V



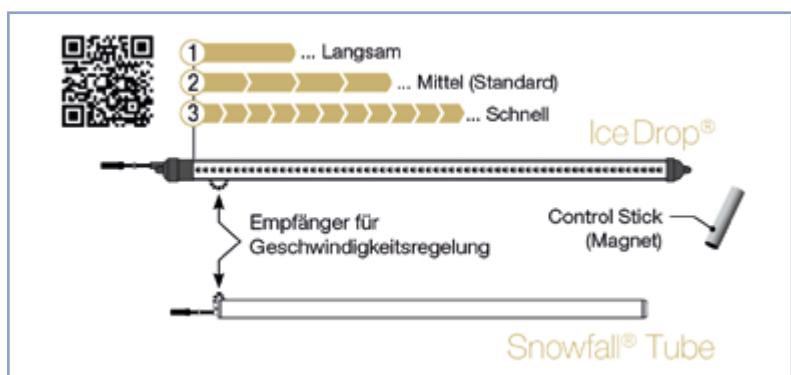
MK® Ice Drop® • ohne Netzstecker



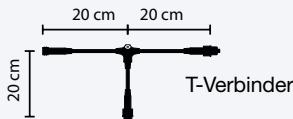
- QuickFix™ Outdoor kompatibel
- kein Trafo notwendig
- hohe Leuchtkraft / 360° Grad Effekt
- koppel- und erweiterbar
- mit Empfänger und Control Stick!

2 ⚡C 4 U QuickFix™ ICE Drop • max. 50 Stück koppelbar

V	W	Farbe	Kabel-farbe	Maße cm	LED Anzahl	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.
220-240	3,5	w	schwarz	5x89	64	019-274	58974
220-240	3,5	w	schwarz	5x126	96	019-278	58975



Zubehör



0,5 U QuickFix™ Divider 2 • Verteilerkabel

Kabel-farbe	Ausgänge	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.
schwarz	2	001-121	58839
weiß	2	001-122	58160



820 ⚡C QuickFix™ Main Connector



1,5 m Anschlusskabel für QuickFix™ Produkte

W max	Kabel-farbe	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.
1.800	schwarz	001-001	58158
1.800	weiß	001-002	58159

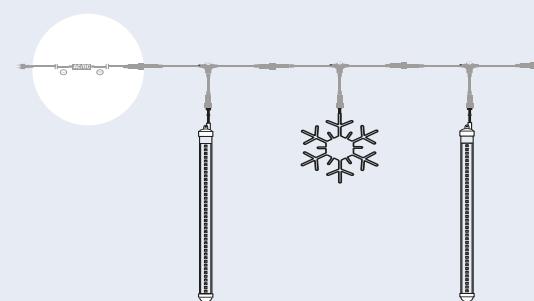
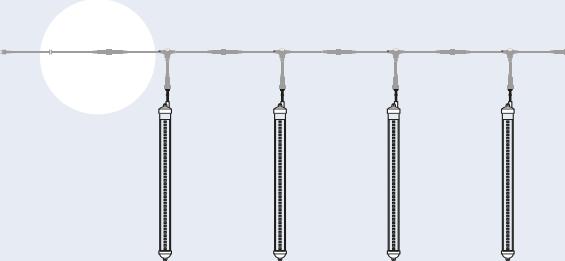
360° Lichtabstrahlwinkel

220 ⚡C QuickFix™ LED Main Connector outdoor



Anschluss: Zuleitung an LED QuickFix™, mit Gleichrichter

W max	Kabel-farbe	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.
480	schwarz	001-011	58921
480	weiß	001-012	57854





Perfekt für
Büsche und Hecken
im Garten.



LED Lichter-Netze

Premiumsystem für größere und dauerhafte Dekorationen.

System LED Netz • IP44 • ohne Netzstecker

Kabel	V	W	Maße BxH m	Farbe	LED / Netz	EAN-Bestell-Nr.
schwarz	230 AC	2,2	2x1	ww	100	57746
schwarz	230 AC	2,2	2x1	kw	100	57742 [neu!]
schwarz	230 AC	3	3x3	ww	192	57392 [neu!]
schwarz	230 AC	3	3x3	kw	192	57391 [neu!]
schwarz	230 AC	16	3x3	blau	192	58591
weiß	230 AC	16	3x3	kw	192	57393 [neu!]

Zubehör: Starterset für Netze ohne Stecker

schwarz, 1,8 m
Bestell-Nr.: 57744

weiß, 1,8 m
Bestell-Nr.: 57747

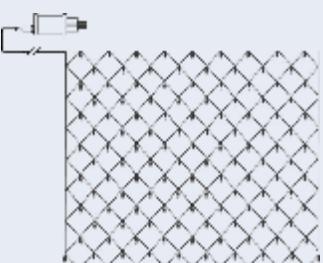


System LED Netz • IP44 • mit Netzstecker und Trafo · ideal für Garten

Kabel	V	W	Maße m	Farbe	LED / Netz	EAN-Bestell-Nr.
schwarz	31 DC	3	2x2	xww	160	57402 [neu!]
schwarz	31 DC	3	3x3	xww	200	57401 [neu!]
schwarz	31 DC	2,4	3x3	ww	200	57406 [neu!]
schwarz	31 DC	3	2x2	w	160	57404 [neu!]
schwarz	31 DC	3	3x3	w	200	57403 [neu!]

Zubehör: Timer-Trafo für 31V/2,4W Lichterkette 57406

Nur für 57406: Transformator mit 4-Stufen-Dimmer (100/75/50/25 Prozent)
inklusive Timerfunktion 6h on/ 18h off; Bestell-Nr.: 57407 [neu!]



System LED Netz • IP44 • Batteriebetrieb

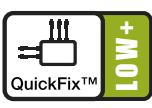
Batteriebox für 3xAA Batterien; mit Timerfunktion 6h on/ 18h off

Kabel	V	W	Maße m	Farbe	LED / Netz	EAN-Bestell-Nr.
schwarz	4,5 DC	0,4	0,8x1,5	ww	80	57405 [neu!]





QuickFix™ Point System Low Voltage+ 36 V



Achtung:
Das QuickFix™ 36V-System ist nicht
koppelbar mit QuickFix™ 230 V!



Verbindungsmechanik

Ein speziell entwickeltes Verbindungssystem für die neue professionelle Niedervolt Produktserie von MK Illumination. Die hier angewandten Parameter „einfach“, „schnell“ und „sicher“ wurden auch beim neuen QuickFix™ Low Voltage+ System perfekt umgesetzt.

Vorteile

- Der neue QuickFix™+ Stecker: Ergonomisch und optisch verbessert für das leichtere Verbinden.
- Das erste IP67 zertifizierte Profi-Lichterkettensystem.
- Die unterschiedlichen Farb-Codes erleichtern die Unterscheidbarkeit der QuickFix™+ Systeme.
- Deutlich weniger CO₂ Emissionen durch energiesparende LED's und einen um 80 Prozent reduzierten Stromverbrauch
- Alle Produkte haben transparente Polycarbonatkappen und Sockelhüllen für einen brillanten 360 Grad Effekt.
- Die mit Epoxydharz versiegelten Polycarbonatkappen schützen vor Schäden durch Zugbelastungen.
- Erhöhter UV Schutz durch Polycarbonatkappen, dadurch höhere Lebensdauer der LED QuickFix™ Trafo Anschlüsse verschiedener Leistungen, IP67 – Made in Germany



**Elegant und transparent – für innen und außen.
Niedervolt-Gummi-Lichterkette – ohne Netzstecker**

Sie ist nach wie vor die professionellste Niedervolt Lichterkette am Markt – nach Schutzart IP44 mit Sicherheitsdrehverschluss und Niedervolttransformator IP67.

Mit dem MK Low Voltage System können im Vergleich zu anderen Niedervoltsystemen, Systemlängen bis zu 80 Meter (200U) realisiert werden. Das Epoxydharz, mit dem die LED in die Polycarbonatkappen eingegossen und versiegelt sind, garantiert einen sicheren Kontakt und gibt Schutz vor Feuchtigkeit. Die montagefreundlichen QuickFix™ Low Voltage 36V Lichterketten sind ausschließlich untereinander koppelbar sowie erweiterbar. Durch die Schutzkleinspannung (SELV) eignen sie sich besonders gut für Dekorationen im Handbereich sowie wenn Niedervolt vorgeschrieben wird.

QuickFix™ Units U

U definiert die maximale Länge einer Dekorationslinie, welche mit maximal 200 U belastet werden darf. (200U entsprechen 80m)

Beispiel: QuickFix™ Extension 5



5 m



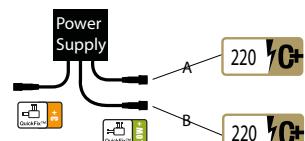
QuickFix™ Capacity C

Energieverbrauch der gesamten Dekoration mit allen Dekorationslinien. Produkte können Energie geben (C+) oder nehmen (C-). Der Gesamtwert den ein C+ Leistungsgeber bietet, darf von den C- Leistungsnehmern aller angeschlossenen Dekorationslinien in Summe nicht überschritten werden. (220C+ entsprechen 5.500 LEDs)



C+ Leistungsgeber: 36V LED Power Supply

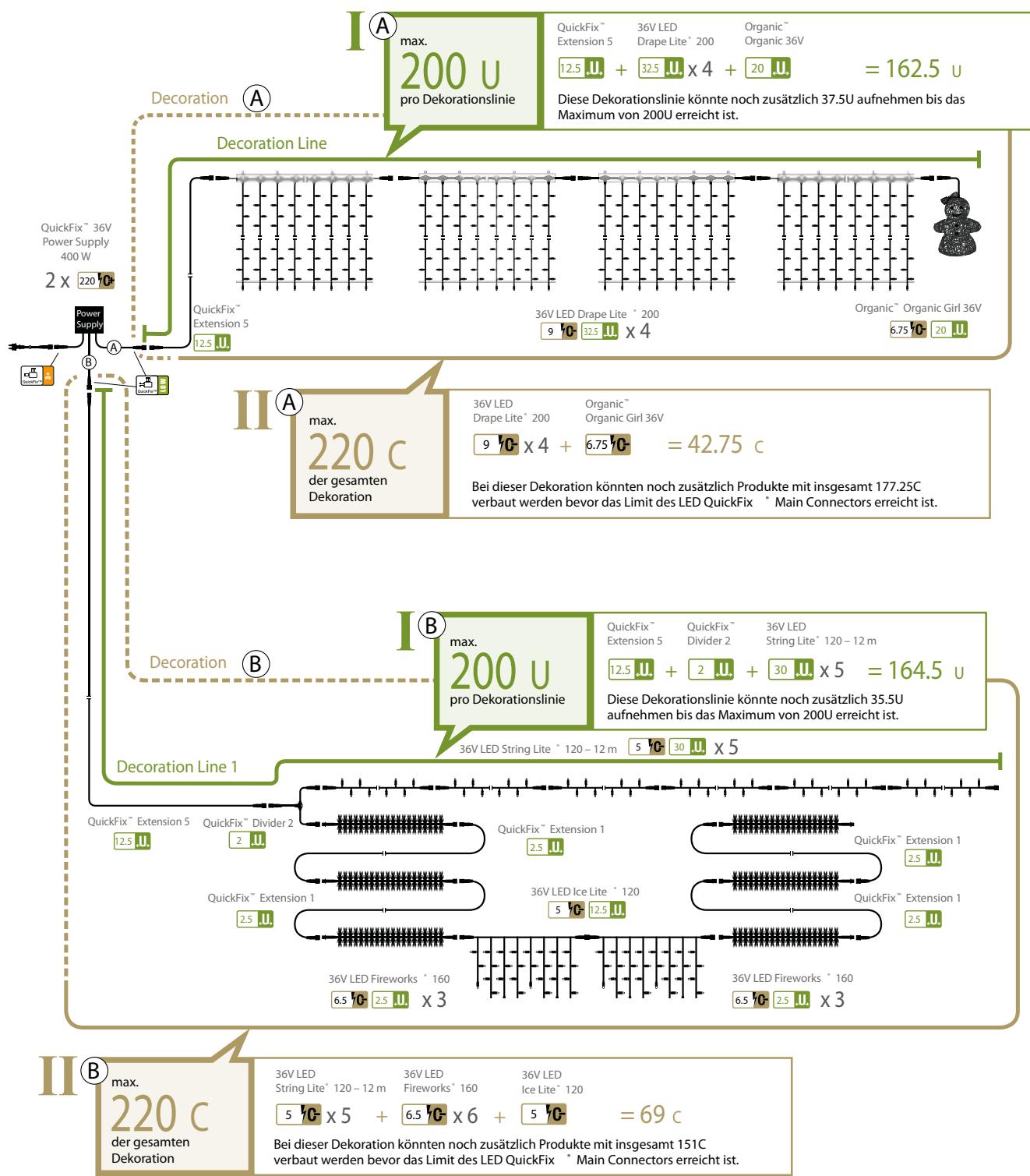
Beispiel:
36V LED Power Supply 400W



C- Leistungsnehmer: LED StringLite®, LED DrapeLite® etc.

Beispiel: 36V LED StringLite® 120 – 12 m







MK® String Lite® 36 V • ohne Netzstecker



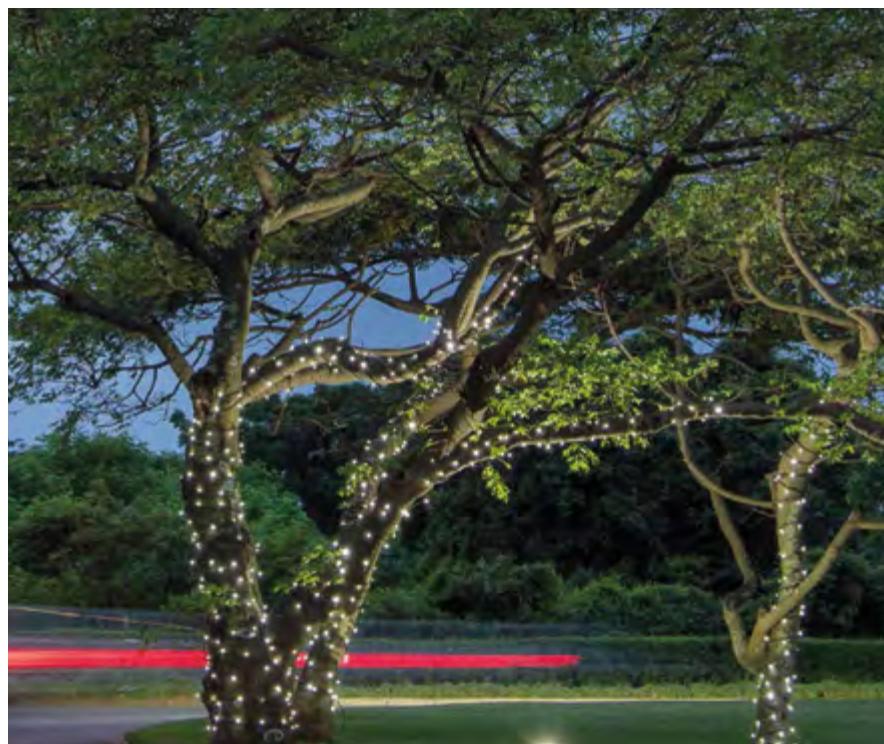
Die beliebte Lichterkette ist in den Längen 12 m und 20 m erhältlich. Beim String Lite® sind die Lichtpunkte direkt am Trägerkabel fixiert. Eine Kette besteht meist aus mehreren Segmenten. Mit Hilfe des patentierten Quick Fix® Systems können die Segmente problemlos aneinander gekoppelt werden. Die Energieversorgung der miteinander gekoppelten 36V Produkte erfolgt durch einen zentralen Trafo. Die Anzahl der zu koppelnden Lichterketten wird durch die Wahl des Trafos bzw. der maximalen Länge einer Dekoration beeinflusst. Das String Lite® lässt 120 patentierte LED-Lichtpunkte erstrahlen. Jedes Segment ist separat austauschbar. String Lite® mit zahlreichen kleinen Lichtpunkten erzeugt beim Betrachter einen lebendigen, verspielten und dennoch edlen Eindruck. Die LED sind in den Farben Brillantweiß und Warmweiß lieferbar.

- QuickFix™ Low Voltage+ kompatibel
- Trafo / Power Supply erforderlich (siehe S. 342)
- koppel- und erweiterbar
- Segmente austauschbar

**passende Trafos
siehe S. 342!**

Ideal für junge Bäume: StringLite® 90

StringLite® 90 dehnt sich, daher ist dieses Produkt besonders für junge und kleine Bäume mit Größen von 3 bis 8 Metern empfehlenswert, da der Stamm jedes Jahr sehr schnell wächst.



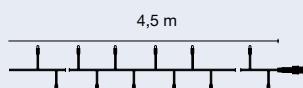
- ① String Lite® gestreckt entlang des Astes führen.
- ② StringLite zurückwickeln.

4,5 11,5

MK® LED StringLite® 90

1 Kette = 1 Segment à 4,5 m • max. 17 Ketten koppelbar

V	W	Farbe	Kabel-farbe	Länge m	Anzahl-LED	Anzahl Seg.	LED/ Seg.	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
36	3,3	ww	schwarz	4,5	90	1	90	029-086	58795
36	3,3	w	schwarz	4,5	90	1	90	029-087	59157





0,5 2,5 MK® LED StringLite® 10 · 1 m

1 Kette = 1 Segment à 1 m • max. 80 Ketten koppelbar

V	W	Farbe	Kabel-farbe	Länge m	Anzahl-LED	Anzahl Seg.	LED/ Seg.	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.
36	0,4	ww	transp.	1	10	1	10	029-090	59158
36	0,4	w	transp.	1	10	1	10	029-091	59159

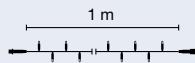
passende Trafos
siehe S. 342!



1 2,5 MK® LED StringLite® 20 · 1 m

1 Kette = 1 Segment à 1 m • max. 80 Ketten koppelbar

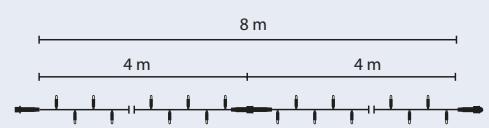
V	W	Farbe	Kabel-farbe	Länge m	Anzahl-LED	Anzahl Seg.	LED/ Seg.	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.
36	0,8	ww	transp.	1	20	1	20	029-093	59160
36	0,8	w	transp.	1	20	1	20	029-092	59161
36	0,8	blau	transp.	1	20	1	20	029-094	59162
36	0,8	rot	transp.	1	20	1	20	029-095	59163
36	0,8	amber	transp.	1	20	1	20	029-096	59164
36	0,8	grün	transp.	1	20	1	20	029-097	59165



6,5 20 MK® LED StringLite® 160 · 8 m

1 Kette = 2 Segmente à 4 m • max. 10 Ketten koppelbar

V	W	Farbe	Kabel-farbe	Länge m	Anzahl-LED	Anzahl Seg.	LED/ Seg.	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.
36	5,8	ww	weiß	8	160	2	80	029-015	59152 <small>neu!</small>
36	5,8	w	weiß	8	160	2	80	029-016	59153 <small>neu!</small>
36	5,8	ww	transp.	8	160	2	80	029-080	59166
36	5,8	w	transp.	8	160	2	80	029-079	59167
36	5,8	blau	transp.	8	160	2	80	029-076	59168
36	5,8	rot	transp.	8	160	2	80	029-077	59169
36	5,8	amber	transp.	8	160	2	80	029-084	59170
36	5,8	grün	transp.	8	160	2	80	029-078	59171



MK® ILLUMINATION QUICKFIX™ SYSTEM • LOW VOLTAGE+ 36 V

5

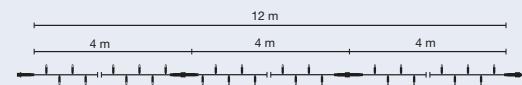
10

MK® LED String Lite® 120 · 12 m

1 Kette = 3 Segmente à 4 m • max. 6 Ketten koppelbar

V	W	Farbe	Kabelfarbe	Länge m	Anzahl LED	Anzahl Seg.	LED/ Seg.	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
36	4,3	ww	transp.	12	120	3	40	029-002	58635
36	4,3	ww	schwarz	12	120	3	40	029-167	59172
36	4,3	ww	weiß	12	120	3	40	029-006	58656 [neu!]
36	4,3	ww	grün	12	120	3	40	029-088	58666
36	4,3	w	transp.	12	120	3	40	029-001	58636
36	4,3	w	schwarz	12	120	3	40	029-089	59174
36	4,3	w	weiß	12	120	3	40	029-005	58655 [neu!]
36	4,3	blau	transp.	12	120	3	40	029-071	59175
36	4,3	rot	transp.	12	120	3	40	029-072	59176
36	4,3	grün	transp.	12	120	3	40	029-073	59177
36	4,3	orange	transp.	12	120	3	40	029-074	59178
36	4,3	pink	transp.	12	120	3	40	029-116	59179
36	4,3	violett	transp.	12	120	3	40	029-117	59180

passende Trafos
siehe S. 342!



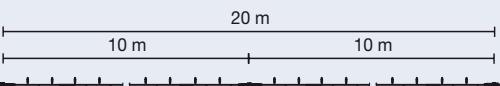
5

10

MK® LED StringLite® 120 · 20 m

1 Kette = 2 Segmente à 10 m • max. 4 Ketten koppelbar

V	W	Farbe	Kabelfarbe	Länge m	Anzahl LED	Anzahl Seg.	LED/ Seg.	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
36	4,3	ww	schwarz	20	120	2	60	029-019	58637
36	4,3	w	schwarz	20	120	2	60	029-024	58638
36	4,3	ww	grün	20	120	2	60	029-169	58625 [neu!]



passende Leuchtmittel
siehe S. 280!



9

15

MK® StringLite® 18 · E14-Fassungen · ohne Leuchtmittel

1 Kette = 1 Segment à 6 m • max. 6 Ketten koppelbar

integrierter Dichtring; mit Überbrückungssicherung – nur eine Lampe fällt aus

V	W	Farbe	Kabelfarbe	Länge m	Anzahl Seg.	Anzahl Fass.	Fass./ Seg.	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
36	-	-	schwarz	6	1	18	18	029-313	59382

MK® StringLite® flashing 36 V • ohne Netzstecker

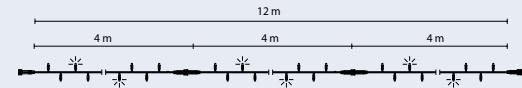
5

10

MK® LED StringLite® 120 flashing • mit 4 Blitz LED pro Seg.

1 Kette = 3 Segmente à 4 m • max. 6 Ketten koppelbar

V	W	Farbe	Farbe Blitz-LED	Kabelfarbe	Länge m	Anzahl LED	Anzahl Seg.	LED/ Seg.	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
36	4,3	ww	w	transp.	12	120	3	40	029-048	58597
36	4,3	ww	w	schwarz	12	120	3	40	029-115	59181
36	4,3	w	w	transp.	12	120	3	60	029-049	58599
36	4,3	w	w	schwarz	12	120	3	60	029-098	59182



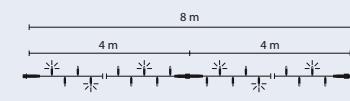
6,5

20

MK® LED StringLite® 160 flashing • mit 8 Blitz LED pro Seg.

1 Kette = 2 Segmente à 4 m • max. 10 Ketten koppelbar

V	W	Farbe	Farbe Blitz-LED	Kabelfarbe	Länge m	Anzahl LED	Anzahl Seg.	LED/ Seg.	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
36	5,8	ww	w	transp.	8	160	2	80	029-081	59183
36	5,8	w	w	transp.	8	160	2	80	029-082	59184





MK® Magic String Lite® 36 V • ohne Netzstecker



Die Magic String Lite® unterscheidet sich von der einfachen String Lite® durch die Anordnung der Lichtpunkte. Sie sind zu kleinen Lichtbündeln, insgesamt 120 patentierte LED auf einer Länge von 2,5 Meter, zusammengefasst und am Trägerkabel fixiert. Um die Leuchtkraft zu verstärken, wird die Lichterkette auch gerne ab der Mitte zusammengelegt. Die Magic String Lite® beeindrucken einerseits durch ihre enorme Leuchtkraft, die durch ihre Vielzahl an Lichtbündel entsteht und andererseits durch ihre einfache Handhabung. Deshalb werden sie bevorzugt zur Konturenbeleuchtung wie beispielsweise auf Dachkanten, Giebel, Balkone und Terrassen eingesetzt. Aber auch auf Weihnachtsmärkten lässt man es gerne zart Gold von den Bäumen regnen. Magic String Lite® ist in den Farben Weiß und Warmweiß erhältlich.

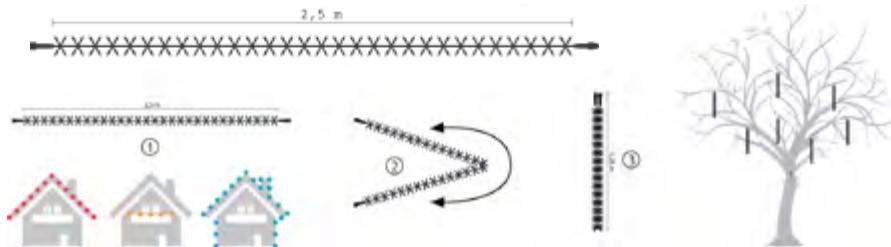
- QuickFix™ Low Voltage kompatibel
- Trafo / Power Supply erforderlich (siehe S. 342)
- koppel- und erweiterbar

passende Trafos
siehe S. 342!

5 6,5 MK® LED Magic String Lite® 120

1 Kette = 1 Segment à 2,5 m • max. 30 Ketten koppelbar

V	W	Farbe	Kabel-farbe	Länge m	Anzahl-LED	Anzahl Seg.	LED/ Seg.	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.
36	4,3	ww	transp.	2,5	120	1	120	029-111	59185
36	4,3	w	transp.	2,5	120	1	120	029-109	59186



MK® Firework® 36 V • ohne Netzstecker



Die Lichterkette Firework® zeichnet sich durch die Vielzahl an Lichtpunkten auf kurzer Kabellänge aus – so erstrahlen auf nur 1 m Kabellänge 160 LED. Mit Hilfe des patentierten Quick-Fix®-Systems ist die Kette problemlos koppelbar, wobei die Belastungsgrenze des verwendeten Transformators berücksichtigt werden muss. Auf dem transparenten Kabel erstrahlt das Firework in den LED-Farben Weiß oder Warmweiß.

Die enorme Strahlkraft der Lichterkette Firework lässt beispielsweise Girlandendekorationen hervorragend wirken. Auch die Kombination mit Weihnachtskugeln oder Organic Balls bietet sich ideal an. Firework dient auch der Steigerung der Lichtintensität bei diversen 3D-Motiven, indem die Lichterkette in die bestehende Dekoration eingearbeitet wird.

- QuickFix™ Low Voltage kompatibel
- Trafo / Power Supply erforderlich (siehe S. 342)
- koppel- und erweiterbar

6,5 2,5 MK® LED Firework® 160

1 Kette = 1 Segment à 1 m • max. 33 Ketten koppelbar

V	W	Farbe	Kabel-farbe	Länge m	Anzahl-LED	Anzahl Seg.	LED/ Seg.	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.
36	5,8	ww	transp.	1	160	1	160	029-064	58662
36	5,8	w	transp.	1	160	1	160	029-065	58663



Achtung:
Das QuickFix™ 36V-System ist nicht koppelbar mit QuickFix™ 230V!





MK® Drape Lite® 36 V • ohne Netzstecker



Hohe Leuchtkraft, viele Lichtpunkte – LED Drape Lite® gilt als beliebter Outdoor-Lichtervorhang mit vielfältigen Einsatzmöglichkeiten. Das Trägerkabel, von dem die einzelnen Stränge im 90° Winkel abhängen, ist in 2 m Länge erhältlich. Mit Hilfe des patentierten Quick Fix® Systems können mehrere (Erweiterungs-)Segmente problemlos aneinander gekoppelt werden. Die Energieversorgung der miteinander gekoppelten 36V Produkte erfolgt durch einen zentralen Trafo. Die Anzahl der zu koppelnden Lichtervorhänge wird durch die Wahl des Trafos beeinflusst. Die Lichtervorhänge gibt es in verschiedenen Längen und lassen je nach Type 140 bis 800 patentierte LED-Lichtpunkte erstrahlen.

Das flächige Erscheinungsbild wirkt elegant, ruhig und edel. Der Profi-Lichtervorhang Drape Lite® eignet sich bestens zum Dekorieren von kleinen bis großen Flächen. Zudem kann der Vorhang in verschiedenförmige Rahmen gespannt werden, wodurch tolle Eyecatcher entstehen. Durch das Bündeln von mehreren Strängen lassen sich beispielsweise Eingänge und Fenster hervorragend in Szene setzen. Die LED sind in den Farben Brillantweiß und Warmweiß erhältlich.

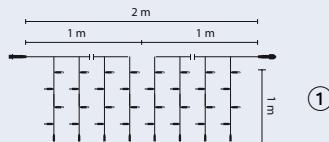
- QuickFix™ Low Voltage kompatibel
- Trafo / Power Supply erforderlich (siehe S. 342)
- koppel- und erweiterbar
- Stränge austauschbar

passende Trafos
siehe S. 342!



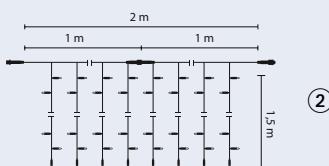
6 °C [32,5] U MK® LED DrapeLite 140 • max. 6 Vorhänge koppelbar

V	W	Farbe	Kabel-farbe	Maße m	Anzahl-LED	Anzahl Strg.	LED/Strg.	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.	Bild
36	5	ww	transp.	2x1	140	20	7	029-128	59187	(1)
36	5	w	transp.	2x1	140	20	7	029-129	59188	(1)



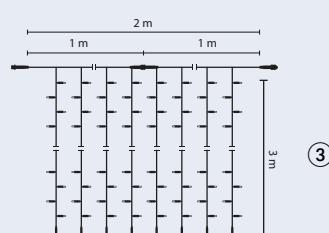
8 °C [32,5] U MK® LED DrapeLite 200 • max. 6 Vorhänge koppelbar

V	W	Farbe	Kabel-farbe	Maße m	Anzahl-LED	Anzahl Strg.	LED/Strg.	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.	Bild
36	7,2	ww	transp.	2x1,5	200	20	10	029-004	58644	(2)
36	7,2	w	transp.	2x1,5	200	20	10	029-003	58643	(2)



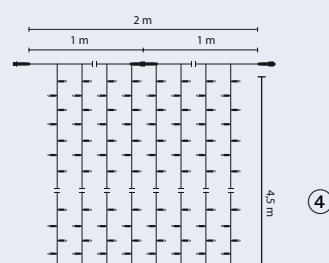
16 °C [50] U MK® LED DrapeLite 400 • max. 4 Vorhänge koppelbar

V	W	Farbe	Kabel-farbe	Maße m	Anzahl-LED	Anzahl Strg.	LED/Strg.	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.	Bild
36	14,4	ww	transp.	2x3	400	20	20	029-067	58648	(3)
36	14,4	w	transp.	2x3	400	20	20	029-068	58647	(3)



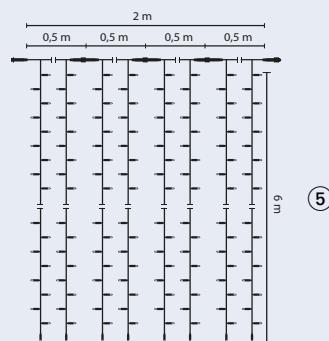
24 °C [75] U MK® LED DrapeLite 600 • max. 2 Vorhänge koppelbar

V	W	Farbe	Kabel-farbe	Maße m	Anzahl-LED	Anzahl Strg.	LED/Strg.	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.	Bild
36	21,6	ww	transp.	2x4,5	600	20	30	029-139	58775	(4)
36	21,6	w	transp.	2x4,5	600	20	30	029-140	59189	(4)



32 °C [100] U MK® LED DrapeLite 800 • max. 2 Vorhänge koppelbar

V	W	Farbe	Kabel-farbe	Maße m	Anzahl-LED	Anzahl Strg.	LED/Strg.	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.	Bild
36	28,8	ww	transp.	2x6	600	20	40	029-069	58646	(5)
36	28,8	w	transp.	2x6	600	20	40	029-070	58645	(5)

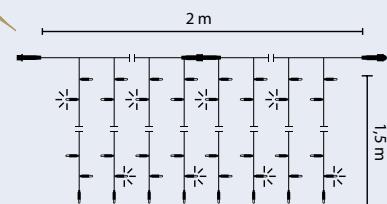


MK® DrapeLite® flashing 36 V • ohne Netzstecker

8  **32,5**  **MK® LED DrapeLite® 200 flashing •**

mit 1 Blitz LED pro Strang max. 6 Vorhänge koppelbar

V	W	Farbe	Farbe Blitz-LED	Kabel-farbe	Maße m	Anzahl-LED	Anzahl Strg.	LED/Strg.	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
36	7,2	w	w	transp.	2x1,5	200	10	10	029-052	58665
36	7,2	ww	w	transp.	2x1,5	200	10	10	029-112	59340

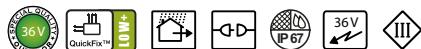


passende Trafos
siehe S. 342!





MK® IceLite® / Giant IceLite® • ohne Netzstecker



Das Hauptträgerkabel besteht aus 2 Segmenten, die je 1 m lang sind. Daran sind die ungleichmäßig langen Stränge im 90° Winkel fixiert, sodass eine Eiszapfenform entsteht. Mit Hilfe des patentierten Quick Fix® Systems können mehrere Ketten problemlos aneinander gekoppelt werden. Die Energieversorgung der miteinander gekoppelten 36-V-Produkte erfolgt durch einen zentralen Trafo. Die Anzahl der zu koppelnden Eiszapfenvorhänge wird durch die Wahl des Trafos beeinflusst. Das IceLite® lässt 120 patentierte LED-Lichtpunkte erstrahlen. Die Segmente in Eiszapfenform sind in der Länge 0,9 m lieferbar. Einzelne Stränge sind nicht austauschbar, die einzelnen Segmente aber problemlos ersetzbar.

IceLite® begeistert durch das ungleichmäßige Erscheinungsbild, das einer Eiszapfenform ähnelt. Der Effekt ist locker, zart, verspielt und doch grazil, was den individuellen Charme optimal unterstreicht. Dieser Profi-Lichtervorhang eignet sich ideal für Giebel-, Balkon- sowie für Fassadendekorationen. Auch Eingänge, Fenster und Vordächer können funkeln und dekoriert werden. Die LED sind in den Farben Brillantweiß und Warmweiß erhältlich.

- QuickFix™ Low Voltage kompatibel
- Trafo / Power Supply erforderlich (siehe S. 342)
- koppel- und erweiterbar
- Segmente austauschbar

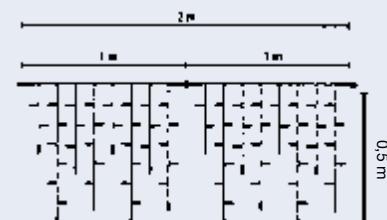
**passende Trafos
siehe S. 342!**



3,5 C- 9 U MK® Ice Lite® 80

1 Kette = 2 Segmente à 1 m · max. 22 Ketten koppelbar

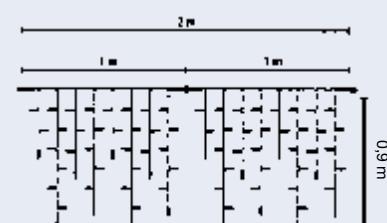
V	W	Farbe	Kabel-farbe	Maße m	Anzahl-LED	Anzahl Seg.	LED/ Seg.	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.
36	3	ww	schwarz	2x0,5	80	2	40	029-118	59190
36	3	w	schwarz	2x0,5	80	2	40	029-119	59191



5 C- 12,5 U MK® Ice Lite® 120

1 Kette = 2 Segmente à 1 m · max. 16 Ketten koppelbar

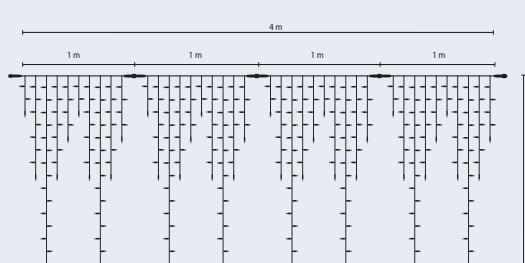
V	W	Farbe	Kabel-farbe	Maße m	Anzahl-LED	Anzahl Seg.	LED/ Seg.	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.
36	4,3	ww	transp.	2x0,9	120	2	60	029-010	58650
36	4,3	w	transp.	2x0,9	120	2	60	029-009	58649



10 C- 25 U MK® Giant Ice Lite® 240

1 Kette = 4 Segmente à 1 m · max. 8 Ketten koppelbar

V	W	Farbe	Kabel-farbe	Maße m	Anzahl-LED	Anzahl Seg.	LED/ Seg.	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.
36	8,6	ww	transp.	4x1,5	240	4	60	029-058	58667
36	8,6	w	transp.	4x1,5	240	4	60	029-059	58668



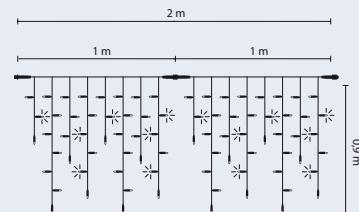
MK® IceLite®/Giant IceLite® flashing • ohne Netzstecker



5 12,5 MK® LED IceLite® 120 flashing • mit 6 Blitz LED pro Segment

1 Kette = 2 Segmente à 1 m · max. 16 Ketten koppelbar

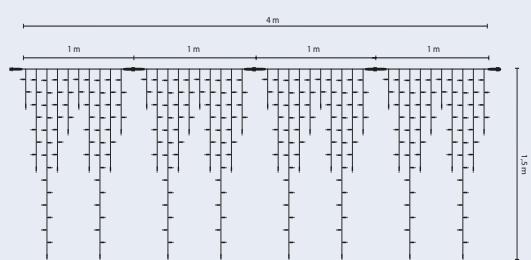
V	W	Farbe	Farbe Blitz-LED	Kabel-farbe	Maße m	Anzahl-LED	Anzahl Seg.	LED/ Seg.	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
36	4,3	ww	w	transp.	2x0,9	120	2	60	029-113	59192
36	4,3	w	w	transp.	2x0,9	120	2	60	029-056	58671



10 25 MK® LED Giant IceLite® 240 flashing • mit 6 Blitz LED pro Segment

1 Kette = 4 Segmente à 1 m · max. 8 Ketten koppelbar

V	W	Farbe	Farbe Blitz-LED	Kabel-farbe	Maße m	Anzahl-LED	Anzahl Seg.	LED/ Seg.	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
36	8,6	w	w	transp.	4x1,5	240	4	60	029-060	58673
36	8,6	ww	w	transp.	4x1,5	240	4	60	029-114	58670 [neu!]



passende Trafos
siehe S. 342!



MK® Mesh Lite® • ohne Netzstecker



Das Lichternetz ist in zwei Größen erhältlich – 2x1m bzw. 2m x 4m. Abhängig vom Produkt erstrahlen 96 oder 200 patentierte LED-Lichtpunkte. Mit Hilfe des patentierten Quick Fix® Systems können mehrere Segmente problemlos aneinander gekoppelt werden. Die Energieversorgung der miteinander gekoppelten 36V Produkte erfolgt durch einen zentralen Trafo. Die Anzahl der zu koppelnden Lichternetze wird durch die Wahl des Trafos beeinflusst. Aufgrund der wabenartigen Struktur wirken die Lichtpunkte des Mesh Lite® symmetrisch. Dadurch entsteht ein ruhiges, gleichmäßiges und elegantes Erscheinungsbild. Das Profi-Lichternetz Mesh Lite® bietet zahlreiche Dekorationsvarianten: Säulen, Sträucher und Büsche können mit dem Lichternetz wunderbar umhüllt werden, während das Mesh Lite® über Gängen und Wegen einen Sternenhimmel-Effekt entstehen lässt. Die LED sind in den Farben Brillantweiß und Warmweiß erhältlich.

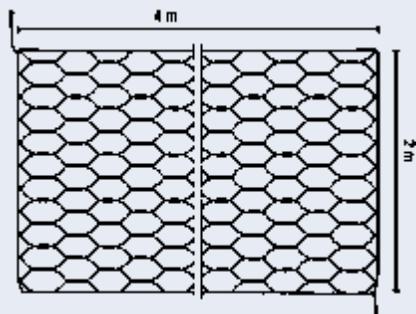
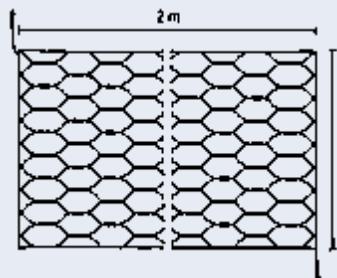
Das LED Mesh Lite® ist nur als Low-Voltage-Produkt erhältlich!

- QuickFix™ Low Voltage kompatibel
- Trafo / Power Supply erforderlich (siehe S. 342)
- koppel- und erweiterbar
- transparentes Kabel

passende Trafos
siehe S. 342!

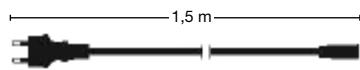
4	10	15	U	MK® LED Mesh Lite® 96	· max. 13 Netze koppelbar				
V	W	Farbe	Kabel-farbe	Maße m	Anzahl-LED	Anzahl Seg.	LED/ Seg.	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.
36	3,6	ww	transp.	2x1	96	1	96	029-012	58652
36	3,6	ww	schwarz	2x1	96	1	96	029-150	59241
36	3,6	w	transp.	2x1	96	1	96	029-011	58651
36	3,6	w	schwarz	2x1	96	1	96	029-149	59242

9	10	30	U	MK® LED Mesh Lite® 200	· max. 6 Netze koppelbar				
V	W	Farbe	Kabel-farbe	Maße m	Anzahl-LED	Anzahl Seg.	LED/ Seg.	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.
36	7,2	ww	transp.	4x2	200	1	200	029-014	58654
36	7,2	ww	schwarz	4x2	200	1	200	029-152	59243
36	7,2	w	transp.	4x2	200	1	200	029-013	58653
36	7,2	w	schwarz	4x2	200	1	200	029-151	59244





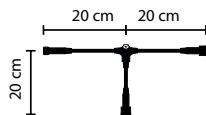
QuickFix™ 3+ Main Connector



QuickFix™ 3 + Main Connector

Anschluss: Zuleitung an QuickFix™

W max.	Kabel-farbe	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.
1.800	schwarz	003-001	4034451 ...
1.800	weiß	003-002	58777

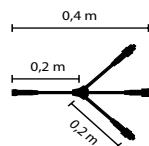


T-Verbinder,
Verteilerkabel mit 2 Ausgängen



QuickFix™ Divider 2 • Verteilerkabel

W max.	Länge m	Kabel-farbe	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.
1.800	0,2	schwarz	003-121	59252
1.800	0,2	weiß	003-122	59253

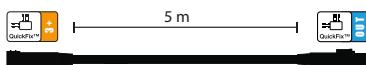


Verteilerkabel mit 3 Ausgängen



QuickFix™ Divider 3 • Verteilerkabel

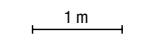
W max.	Länge m	Kabel-farbe	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.
1.800	0,4	schwarz	003-125	59389
1.800	0,4	weiß	003-126	59390



QuickFix™ Adapter

LED Gummiproducts an QuickFix™

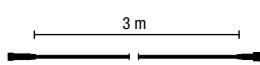
W max.	Länge m	Kabel-farbe	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.
1.800	0,5	schwarz	003-161	59254
1.800	0,5	weiß	003-162	59255 [neu!]



QuickFix™ Extension 1

Verlängerungskabel 1m

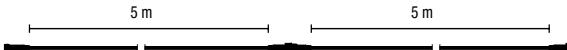
W max.	Länge m	Kabel-farbe	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.
1.800	1	schwarz	003-103	59256
1.800	1	weiß	003-104	59257



QuickFix™ Extension 3

Verlängerungskabel 3 m

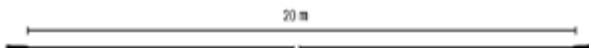
W max.	Länge m	Kabel-farbe	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.
1.800	3	schwarz	003-105	59258
1.800	3	weiß	003-106	59259



QuickFix™ Extension 10

teilbar in 2 Segmente à 5 m

W max.	Länge m	Kabel-farbe	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.
1.800	10	schwarz	003-109	59260
1.800	10	weiß	003-110	59261



QuickFix™ Extension 20

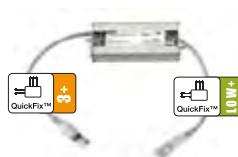
Verlängerungskabel 20 m

W max.	Länge m	Kabel-farbe	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.
1.800	20	schwarz	003-111	59262

MK® ILLUMINATION QUICKFIX™ SYSTEM • LOW VOLTAGE+ 36 V

QuickFix™ 36 V POWER SUPPLY

ACHTUNG: Bei Unterschreitung der Mindestbelastung, kann die angeschlossene Lichterkette flackern. Die Angaben der min./max. LED-Anzahl gelten nicht für StripLite®.



77°C+ DC Netzteil 70 W

1Eingang, 1 Ausgang; 90-250VAC; 36VDC (1,94A), transparentes Kabel

LED max.	LED min.	Maße mm	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.
1.975	390	150x68x37	002-011	59263 neu!



220°C+ DC Transformator 200 W

1Eingang, 1 Ausgang; 230VAC (1,3A), T1,6A/250V; 36VDC (5,56A), transparentes Kabel

LED max.	LED min.	Maße mm	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.
5.500	1.600	172x90x110	002-014	59266



7,9°C+ DC Netzteil 7,2 W

1Eingang, 1 Ausgang; 90-250VAC; 36VDC (0,2A), transparentes Kabel

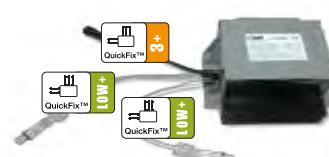
LED max.	LED min.	Maße mm	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.
200	40	80x35x23	002-008	58778



99°C+ DC Netzteil 90 W

1Eingang, 1 Ausgang; 90-250VAC; 36VDC (1,94A), transparentes Kabel

LED max.	LED min.	Maße mm	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.
2.500	390	174x68x37	002-018	59391



2x220°C+ DC Transformator 400 W

1Eingang, 2 Ausgänge; 230VAC (2,5A), T3,15A/250V; 36VDC (2x5,56A)

LED max.	LED min.	Maße mm	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.
11.000	1.600	172x90x159	002-015	59267



19,8°C+ DC Netzteil 18 W

1Eingang, 1 Ausgang; 90-250VAC; 36VDC (0,5A), transparentes Kabel

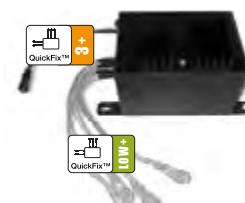
LED max.	LED min.	Maße mm	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.
500	100	162x35x23	002-009	58676



132°C+ DC Netzteil 120 W

1Eingang, 1 Ausgang; 90-250VAC; 36VDC (3,33A), transparentes Kabel

LED max.	LED min.	Maße mm	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.
3.300	660	199x68x40	002-012	59264



4x220°C+ DC Transformator 800 W

1 Eingang, 4 Ausgänge; 230V AC (5,1A), T6,3A/250V; 36VDC (4x5,56A)

LED max.	LED min.	Maße mm	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.
22.000	1.600	240x153x188	002-016	59268

38,5°C+ DC Netzteil 35 W

1Eingang, 1 Ausgang; 90-250VAC; 36VDC (0,97A), transparentes Kabel

LED max.	LED min.	Maße mm	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.
975	195	172x43x34	002-010	58669

220°C+ DC Netzteil 200 W

1Eingang, 1 Ausgang; 90-250VAC; 36VDC (5,56A), transparentes Kabel

LED max.	LED min.	Maße mm	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.
5.500	1.100	199x68x40	002-013	59265

QuickFix™ Low Voltage+ · Zubehör

-2016



Art. Nr.
015-xxx, 028-xxx

Type A

QuickFix+ Adapter Set

2017



Art. Nr.
002-xxx, 029-xxx

Type B

QuickFix+ Adapter Set

-2016

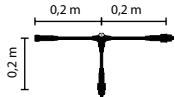


Art. Nr.
015-xxx, 028-xxx

QuickFix™ Low Voltage zu QuickFix™ Low Voltage+ (1x Type A, 1x Type B)

max. W	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.
200	002-799	59269

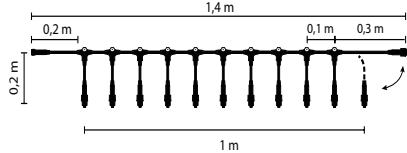
QuickFix™ Low Voltage+ · Zubehör



2 U QuickFix™ Divider 2

T-Verbinder, Verteilerkabel mit 2 Ausgängen
max. Belastbarkeit: 200 W (220C)

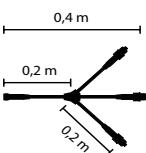
Maße m	Kabel-farbe	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.
0,2x0,4	transp.	002-122	58626
0,2x0,4	schwarz	002-121	58627
0,2x0,4	weiß	002-123	58624 [neu!]



5 U QuickFix™ Divider 11

Verteilerkabel mit 11 Ausgängen
max. Belastbarkeit: 200 W (220C)

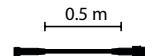
Maße m	Kabel-farbe	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.
0,2x1,4	transp.	002-130	58634
0,2x1,4	schwarz	002-129	59270
0,2x1,4	weiß	002-131	58620 [neu!]



2 U QuickFix™ Divider 3

Verteilerkabel mit 3 Ausgängen
max. Belastbarkeit: 200 W (220C)

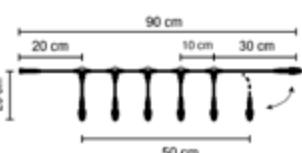
Länge m	Kabel-farbe	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.
0,4	transp.	002-126	58628
0,4	schwarz	002-125	58629
0,4	weiß	002-127	58623 [neu!]



1,5 U QuickFix™ Extension 0,5

Verlängerungskabel 0,5 m;
max. Belastbarkeit: 200 W (220C)

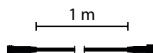
Länge m	Kabel-farbe	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.
0,5	transp.	002-102	59271
0,5	schwarz	002-101	59272
0,5	weiß	002-111	59301 [neu!]



2,5 U QuickFix™ Divider 6

Verteilerkabel mit 6 Ausgängen
max. Belastbarkeit: 200 W (220C)

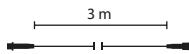
Maße m	Kabel-farbe	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.
0,2 x 0,9	transp.	002-132	58728 [neu!]
0,2 x 0,9	schwarz	002-133	58727 [neu!]
0,2 x 0,9	weiß	002-134	58729 [neu!]



2,5 U QuickFix™ Extension 1

Verlängerungskabel 1 m;
max. Belastbarkeit: 200 W (220C)

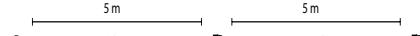
Länge m	Kabel-farbe	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.
1	transp.	002-104	58630
1	schwarz	002-103	58631
1	weiß	002-112	58617 [neu!]



7,5 U QuickFix™ Extension 3

Verlängerungskabel 3 m;
max. Belastbarkeit: 200 W (220C)

Länge m	Kabel-farbe	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.
3	transp.	002-106	59273
3	schwarz	002-105	59274
3	weiß	002-113	59302 [neu!]

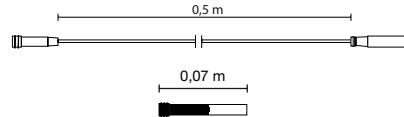


25 U

QuickFix™ Extension 10

Verlängerungskabel 10 m; teilbar in 2 Segmente à 5 m; max. Belastbarkeit: 200 W

Länge m	Kabel-farbe	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.
10	transp.	002-110	59275
10	schwarz	002-109	59276
10	weiß	002-114	59303 [neu!]

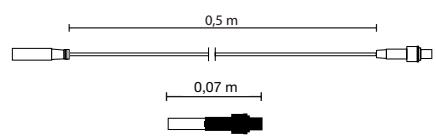


2,5 U

QuickFix™ Rope Light® Adapter

Adapter: QuickFix™ an Rope Light® 36V mit Endkappe, Lösungsmittelkleber, Einspeisepin und 2 Schrumpfschläuchen

Länge m	Kabel-farbe	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.
0,5	transp.	002-142	59359
0,07	transp.	002-143	59360



2,5 U

Rope Light Extension to QuickFix™

Adapter: Rope Light® 36V an QuickFix™ mit Endkappe, Lösungsmittelkleber, Einspeisepin und 2 Schrumpfschläuchen

Länge m	Kabel-farbe	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.
0,5	transp.	002-145	59361
0,07	transp.	002-146	59362



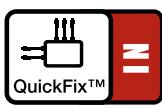
QuickFix™ Zubehör

3 Muttern, 3 Endkappen, 3 farbkodierte Dichtringsets, 3 Schrumpfschläuche

MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.
001-704	59297



QuickFix™ Indoor • PVC 230V



Durch ihren Sicherheitsdrehverschluss sind sie die sichersten PVC Indoor-Lichterketten am Markt. **Alle QuickFix™-Indoor-230-V-Lichterketten sind ausschließlich untereinander koppel- sowie erweiterbar.** Diese Produkte sind MKs Highlights auf Christbäumen, Girlanden und Kränzen. Das Epoxyharz, mit dem die LEDs in die Polycarbonatkappen eingegossen und versiegelt sind, schafft einen dauerhaften, sicheren Kontakt

String Lite®

Beim String Lite® sind die Lichtpunkte direkt am Trägerkabel fixiert. Eine Kette besteht meist aus mehreren Segmenten. Mit Hilfe des patentierten Quick Fix® Systems können die Segmente problemlos aneinander gekoppelt werden. Jedes Segment ist separat austauschbar. String Lite® mit zahlreichen kleinen Lichtpunkten erzeugt beim Betrachter einen lebendigen, verspielten und dennoch edlen Eindruck. Die Profi-Lichterkette bietet sich ideal zum Dekorieren von Bäumen, Sträuchern und Büschen an. Auch Fenster-einrahmungen und Konturen-Dekorationen z. B. von Dachgiebeln oder Balkonen sind sehr beliebt. Die LED sind in den Farben Brillantweiß oder Warmweiß sowie teilweise auch in Rot, Blau oder Grün lieferbar.

- QuickFix™ Indoor kompatibel
- kein Power Supply notwendig
- koppel- und erweiterbar
- Segmente austauschbar
- inklusive Endkappe
- Schutzart IP20

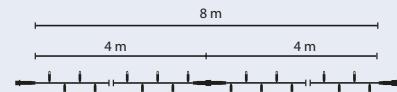




MK® String Lite® • indoor • ohne Netzstecker



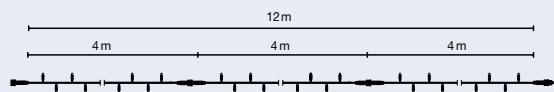
- QuickFix™ Indoor kompatibel
- kein Power Supply notwendig
- koppel- und erweiterbar
- Segmente austauschbar
- Schutzart IP 20



7 8 MK® LED StringLite® 160 · 8 m

1 Kette = 2 Segmente à 4 m • max. 25 Ketten koppelbar

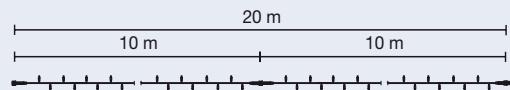
V	W	Farbe	Kabel-farbe	Länge m	Anzahl-LED	Anzahl Seg.	LED/ Seg.	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
220-240	14	ww	transp.	8	160	2	80	017-074	59277
220-240	14	w	transp.	8	160	2	80	017-075	59278



5 12 MK® LED StringLite® 120 · 12 m

1 Kette = 3 Segmente à 4 m • max. 16 Ketten koppelbar

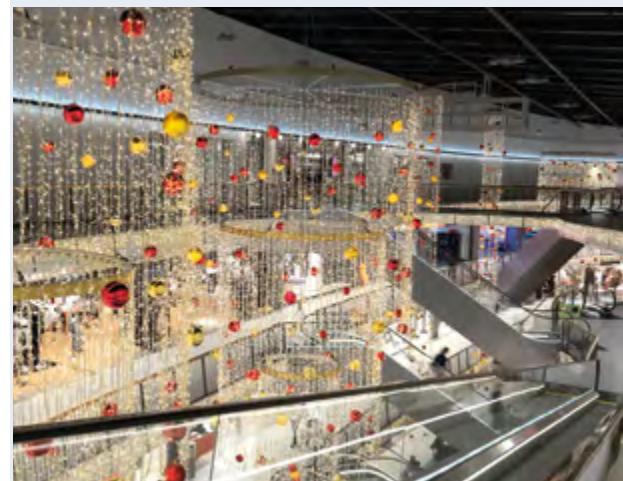
V	W	Farbe	Kabel-farbe	Länge m	Anzahl-LED	Anzahl Seg.	LED/ Seg.	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
220-240	10,5	ww	grün	12	120	3	40	017-041	58966
Ersatzsegment	ww	grün	4	40	1	40	-		58967
220-240	10,5	ww	transp.	12	120	3	40	017-042	58523
Ersatzsegment	ww	transp.	4	40	1	40	-		58526
220-240	10,5	w	transp.	12	120	3	40	017-076	59279



3,5 20 MK® LED StringLite® 120 · 20 m

1 Kette = 2 Segmente à 10 m • max. 10 Ketten koppelbar

V	W	Farbe	Kabel-farbe	Länge m	Anzahl-LED	Anzahl Seg.	LED/ Seg.	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
220-240	7	ww	grün	20	120	2	60	017-043	58524
Ersatzsegment	ww	grün	10	60	1	60	-		58527
220-240	7	ww	transp.	20	120	2	60	017-044	58525
Ersatzsegment	ww	transp.	10	60	1	60	-		58528
220-240	7	w	transp.	20	120	2	60	017-045	58968
Ersatzsegment	w	transp.	10	60	1	60	-		58969





MK® Magic String Lite® • indoor 230 V ohne Netzstecker



- QuickFix™ Indoor kompatibel
- kein Power Supply notwendig
- koppel- und erweiterbar
- Schutzart IP20

1,25 m
→XXXXXXXXXXXX←

1,75 Ⓛ 1,5 Ⓜ MK® LED Magic StringLite® 60 • 1,25 m

1 Kette = 1 Segment à 1,25 m • max. 125 Ketten koppelbar

V	W	Farbe	Kabel-farbe	Länge m	Anzahl-LED	Anzahl Seg.	LED/ Seg.	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 40 34451 ...
220-240	3,5	ww	transp.	1,25	60	1	60	017-071	59280
220-240	3,5	w	transp.	1,25	60	1	60	017-072	59281

5 m
→XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX←

7 Ⓛ 5 Ⓜ MK® LED Magic StringLite® 240 • 5 m

1 Kette = 1 Segment à 5 m • max. 31 Ketten koppelbar

V	W	Farbe	Kabel-farbe	Länge m	Anzahl-LED	Anzahl Seg.	LED/ Seg.	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 40 34451 ...
220-240	14	ww	transp.	5	240	1	240	017-065	59282
220-240	14	w	transp.	5	240	1	240	017-066	59283

Besonders geeignet für Konturenbeleuchtung!



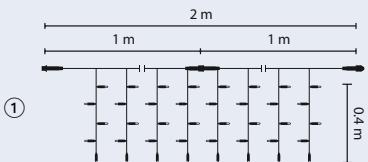
MK® Drape Lite® • indoor 230 V • ohne Netzstecker



- QuickFix™ Indoor kompatibel
- kein Trafo notwendig
- koppel- und erweiterbar
- Schutzart IP20
- Stränge austauschbar

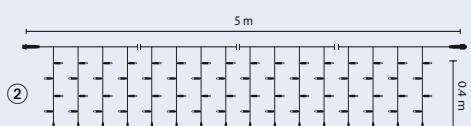
7 C- 8 U MK® LED DrapeLite® 240 • 2x0,4 m – max. 25 Vorhänge koppelbar

V	W	Farbe	Kabel-farbe	Maße m	Anzahl LED	Anzahl Strg.	LED/ Strg.	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.	Bild
220-240	14	ww	transp.	2x0,4	240	30	8	017-069	59284	(1)
220-240	14	w	transp.	2x0,4	240	30	8	017-070	59285	(1)



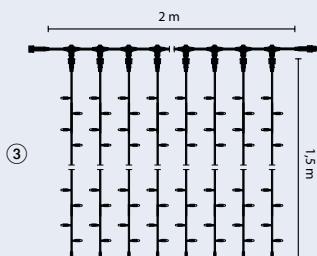
18 C- 16 U MK® LED DrapeLite® 600 A • 5x0,4 m – max. 12 Vorhänge koppelbar

V	W	Farbe	Kabel-farbe	Maße m	Anzahl LED	Anzahl Strg.	LED/ Strg.	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.	Bild
220-240	35	ww	transp.	5x0,4	600	75	8	017-067	59288	(2)
220-240	35	w	transp.	5x0,4	600	75	8	017-068	59289	(2)



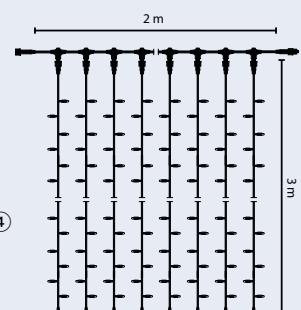
18 C- 16 U MK® LED DrapeLite® 300 • 2x1,5 m – max. 12 Vorhänge koppelbar

V	W	Farbe	Kabel-farbe	Maße m	Anzahl LED	Anzahl Strg.	LED/ Strg.	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.	Bild
220-240	35	ww	transp.	2x1,5	300	20	15	017-046	58529	(3)
220-240	35	w	transp.	2x1,5	300	20	15	017-055	59286	(3)



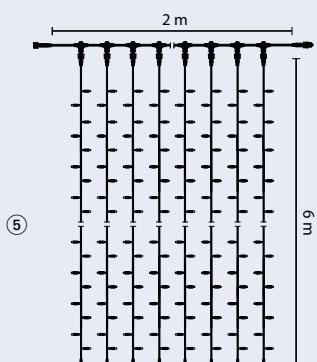
18 C- 16 U MK® LED DrapeLite® 600 B • 2x3 m – max. 12 Vorhänge koppelbar

V	W	Farbe	Kabel-farbe	Maße m	Anzahl LED	Anzahl Strg.	LED/ Strg.	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.	Bild
220-240	35	ww	transp.	2x3	600	20	30	017-047	58531	(4)
220-240	35	w	transp.	2x3	600	20	30	017-056	59290	(4)



36 C- 32 U MK® LED DrapeLite® 1.200 • 2x6 m – max. 6 Vorhänge koppelbar

V	W	Farbe	Kabel-farbe	Maße m	Anzahl LED	Anzahl Strg.	LED/ Strg.	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.	Bild
220-240	70	ww	transp.	2x6	1.200	20	60	017-040	58658	(5)
220-240	70	w	transp.	6	1.200	20	60	017-057	59292	(5)





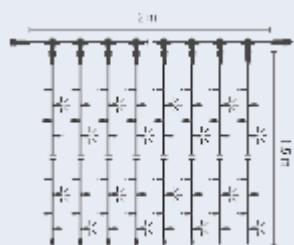
MK® Drape Lite® • indoor 230 V • flashing • ohne Netzstecker



18 ⚡C 16 ⚡U MK® LED Drape Lite® 300 • mit 40 Blitz-LED (2 pro Strang)

max. 12 Vorhänge koppelbar

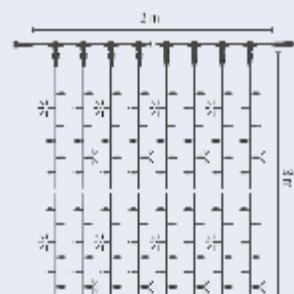
V	W	Farbe	Farbe Blitz-LED	Kabel-farbe	Maße m	Anzahl LED	Anzahl Strg.	LED/ Strg.	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.
220-240	35	w	w	transp.	2x1,5	300	20	15	017-058	59353



18 ⚡C 16 ⚡U MK® LED Drape Lite® 600 mit 80 Blitz-LED (4 pro Strang)

max. 12 Vorhänge koppelbar

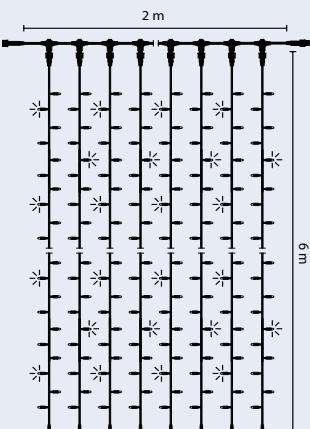
V	W	Farbe	Farbe Blitz-LED	Kabel-farbe	Maße m	Anzahl LED	Anzahl Strg.	LED/ Strg.	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.
220-240	35	w	w	transp.	2x3	600	20	30	017-059	59355



36 ⚡C 32 ⚡U MK® LED DrapeLite® 1.200 • mit 160 Blitz-LED (8 pro Strang)

max. 6 Vorhänge koppelbar

V	W	Farbe	Farbe Blitz-LED	Kabel-farbe	Maße m	Anzahl LED	Anzahl Strg.	LED/ Strg.	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.
220-240	35	w	w	transp.	2x3	1.200	20	60	017-060	59357



Zubehör

Universal Mounting Track

für DrapeLite®, Divider und E14-StringLite®

Länge m	Farbe	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.
2,08	Alu	014-855	4034451 ...



- ① Alu-Schiene
- ② Fixierungsstange mit Kabelbinder
- ③ Kunststoffbolzen

QuickFix™ Main Connector indoor

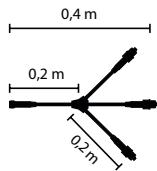


220 ⚡C+ QuickFix™ Main Connector indoor 220-240 V

max. W	Länge m	Kabel-farbe	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.
480	1,5	transp.	007-012	58605



QuickFix™ indoor 230 V Zubehör



0,5 U QuickFix™ Divider 3 • Verteilkabel

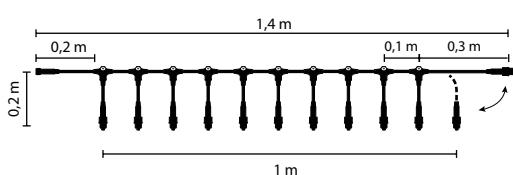
V	W max	Kabel-farbe	Aus-gänge	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.
220-240	1.500	transp.	3	007-126	58509



680 C+ 0,5 U LED QuickFix™ LED Box 3 indoor

Verteildose zum Anschließen von QuickFix™ LED Produkten, IP20, mit eingebauter Überlastsicherung, max. Belastbarkeit pro Ausgang: 1.500 W; Summe aller Ausgänge darf 1500 W nicht überschreiten
Zuleitung: QuickFix™ Indoor Stecker, 220-240 V
Maße: 90x60x40 mm; Gewicht: 0,4 kg

V	W max	Kabel-farbe	Aus-gänge	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.
220-240	1.500	schwarz	3	007-033	58563



1,5 U QuickFix™ Divider 11 • Verteilkabel

V	W max	Kabel-farbe	Aus-gänge	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.
220-240	1.500	transp.	11	007-130	58561



Drape Lite® Endcap-Set für Drape Lite®

2x transparente Verschlusskappe für Drape Lite® Strang Indoor/Outdoor
2x Schrumpfschlauch transparent, weiß und schwarz; 2x Dichtring

MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.
4034451 ...	59294



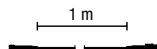
680 C+ 1,5 m QuickFix™ Main Connector indoor

V	max. W	Länge m	Kabel-farbe	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.
220-240	1.500	1,5	schwarz	007-001	58500
220-240	1.500	1,5	weiß	007-002	58501



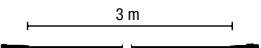
220 C+ LED QuickFix™ Main Connector indoor

V	max. W	Länge m	Kabel-farbe	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.
220-240	480	1,5	transp.	007-012	58605
220-240	480	1,5	schwarz	007-011	58508



1 U QuickFix™ Extension indoor • 1 m

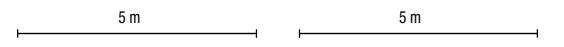
V	max. W	Länge m	Kabel-farbe	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.
220-240	1.500	1	schwarz	007-103	59295
220-240	1.500	1	transp.	007-104	59296



3.U QuickFix™ Extension indoor • 3 m

max. Belastbarkeit 1.500 W (680C)

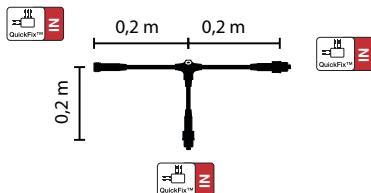
V	max. W	Länge m	Kabel-farbe	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.
220-240	1.500	3	transp.	007-106	59298



10.U QuickFix™ Extension • 10 m

max. Belastbarkeit 1.500 W (680C)

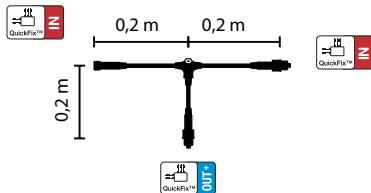
V	max. W	Länge m	Kabel-farbe	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.
220-240	1.500	10	transp.	007-110	59299



0,5.U QuickFix™ Divider 2 indoor

T-Verbinder, Verbinderkabel mit 2 Ausgängen
max. Belastbarkeit 1.500 W (680C)

V	max. W	Aus-gänge	Kabel-farbe	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.
220-240	1.500	2	transp.	007-122	59311
220-240	1.500	2	schwarz	007-121	59312



0,5.U QuickFix™ T-Motiv Adapter

T-Verbinder, Verbinderkabel mit 2 Ausgängen
max. Belastbarkeit 1.500 W (680C)

V	max. W	Aus-gänge	Kabel-farbe	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.
220-240	1.500	2	transp.	007-166	58562
220-240	1.500	2	schwarz	007-165	58505





DecoGreen™

- B1 geprüfte Qualität
- hohe Anzahl an Tipps – sehr dichte Verarbeitung
- jede einzelne Lampe ist immer an einem Tipp befestigt
- Kabel im Inneren des Produktes verarbeitet
- natürliche Farbe der Tipps, daher ein sehr natürliches Aussehen
- variable Lichtbestückung

MK® • DecoGreen™ 36V • in-/outdoor ohne Netzstecker



12,5' C- [i] U MK® 36 V QuickFix™ SIMPLE GARLAND

mit 2 Lichterketten · max. 5 Girlanden koppelbar

V	W	Maße m	Farbe	Anzahl LED	Anzahl Tipps	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.
36	8,6	0,3x2	ww	240	266	290-174	59315



QuickFix™ GARLAND

- variabel auf verstärktem Stahldraht oder auf pulverbeschichteter Metallstange gebunden
- direkt aus dem Karton aufhängen – ohne Aufwand
- koppel- und erweiterbar

QuickFix™ TREE

- Tinsel Tipps
- stabiles Standbein
- sehr geringe bis keine Bodenfreiheit
- Äste mit der „hinged on“ Technik befestigt
- koppelbar

15' C- [i] U MK® 36 V QuickFix™ SIMPLE GARLAND

mit 3 Lichterketten · max. 3 Girlanden koppelbar

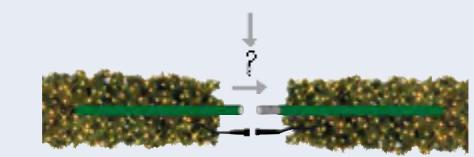
V	W	Maße m	Farbe	Anzahl LED	Anzahl Tipps	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.
36	12,9	0,4x2	ww	360	400	290-175	59316



10' C- [i] U MK® 36 V QuickFix™ 3/4 SIMPLE GARLAND

mit 2 Lichterketten

V	W	Maße m	Farbe	Anzahl LED	Anzahl Tipps	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.
36	6,5	0,3x2	ww	180	200	290-176	59317



integrierte Metallstange + QuickFix Anschluss

MK® • Christmas Tree Exclusive 36V • in-/outdoor • ohne Netzstecker

inklusive grünem Plastik-Standfuß + Netzteil SELV



25' C- [i] U MK® 36 V QuickFix™ Tree · mit 5 Lichterketten

V	W	Maße m (BxH)	Farbe	Anzahl LED	Anzahl Tipps	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.
36	21,5	1,45x1,8	ww	600	1.136	290-092	59313

i Siehe QuickFix™ Point System Low Voltage+ 36 V S. 330!

30' C- [i] U MK® 36 V QuickFix™ Tree · mit 6 Lichterketten

V	W	Maße m (BxH)	Farbe	Anzahl LED	Anzahl Tipps	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.
36	25,8	1,55x2,1	ww	720	1.682	290-093	58412

40' C- [i] U MK® 36 V QuickFix™ Tree · mit 8 Lichterketten

V	W	Maße m (BxH)	Farbe	Anzahl LED	Anzahl Tipps	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.
36	34,4	1,65x2,4	ww	960	2.036	290-094	59314



**MK® • DecoGreen™ 230V • indoor
ohne Netzstecker**



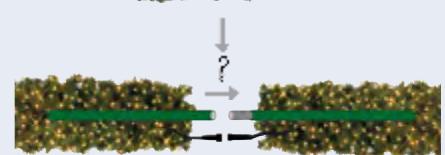
Zubehör
ab S. 349!

8,75 50 MK® QuickFix™ SIMPLE GARLAND

V	W	Maße m	Farbe	Anzahl Tipps	Anzahl LED	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.
220-240	14	0,3x2	ww	266	240	170-046	58520

10,5 60 MK® QuickFix™ SIMPLE GARLAND

V	W	Maße m	Farbe	Anzahl Tipps	Anzahl LED	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.
220-240	21	0,4x2	ww	400	360	170-047	58521



10,5 60 MK® QuickFix™ SWAG GARLAND

V	W	Maße m	Farbe	Anzahl Tipps	Anzahl LED	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.
220-240	21	0,14-0,45x2,7	ww	618	360	170-489	58522



9,25 18 MK® QuickFix™ WREATH (Kranz)

V	W	Maße m	Farbe	Anzahl Tipps	Anzahl LED	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.
220-240	17,5	ø 0,75	ww	396	200	170-344	59333

14,75 30 MK® QuickFix™ WREATH (Kranz)

V	W	Maße m	Farbe	Anzahl Tipps	Anzahl LED	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.
220-240	28	ø 1	ww	528	320	170-345	59334



33 72 MK® QuickFix™ WREATH (Kranz)

V	W	Maße m	Farbe	Anzahl Tipps	Anzahl LED	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.
220-240	63	ø 1,5	ww	1.572	720	170-346	59335

i i MK® QuickFix™ WREATH (Kranz) • 3D Stahlkonstruktion

V	W	Maße m	Farbe	Anzahl Tipps	Anzahl LED	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.
220-240	252	ø 2	ww	6.480	2.830	170-181	59336

11 24 MK® QuickFix™ BALL

V	W	Maße m	Farbe	Anzahl LED	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.
220-240	21	ø 0,5	ww	240	170-348	59337

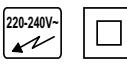


22 48 MK® QuickFix™ BALL

V	W	Maße m	Farbe	Anzahl LED	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.
220-240	42	ø 0,8	ww	480	170-349	59338



MK® • DecoGreen™ 230V • outdoor ohne Netzstecker



Zubehör
ab S. 349!

7°C 40U MK® QuickFix™ SIMPLE GARLAND

max. 5 Girlanden koppelbar

V	W	Maße m	Farbe	Anzahl LED	Anzahl Tipps	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.
220-240	14	0,3x2	ww	240	266	190-485	4034451 ...



integrierter
Stahldraht mit
Kabelkausche



integrierter
Stahldraht mit
Kabelkausche



21°C 60U MK® QuickFix™ SIMPLE GARLAND

max. 3 Girlanden koppelbar

V	W	Maße m	Farbe	Anzahl LED	Anzahl Tipps	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.
220-240	21	0,4x2	ww	360	400	190-486	4034451 ...

10,5°C 60U MK® QuickFix™ SWAG GARLAND

max. 3 Girlanden koppelbar

V	W	Maße m	Farbe	Anzahl LED	Anzahl Tipps	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.
220-240	21	0,14-0,45x2,7	ww	360	618	190-490	4034451 ...

15,75°C 90U MK® QuickFix™ SWAG GARLAND

max. 2 Girlanden koppelbar

V	W	Maße m	Farbe	Anzahl LED	Anzahl Tipps	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.
220-240	31,5	0,14-0,45x5,4	ww	540	1.344	190-491	4034451 ...



Information

Sockel-Übersicht

Es gibt verschiedene Buchstaben, die Lampensockel bezeichnen. Unter anderem folgen denen auch Zahlen. Diese Kombination gibt prägnante Aussagen über den Teil des Sockels, der für seine Austauschbarkeit in der Fassung wichtig ist. Es werden große Buchstaben verwendet, denen manchmal auch ein Kleiner folgt. Der/die Buchstaben kennzeichnen die Sockelkonstruktion wie folgt:

	B	Bajonettsockel
	Ba	Bajonettsockel für Autolampen

Zur Unterscheidung ob B oder Ba Sockel ist Folgendes zu beachten:
Die Standard-Stiftlänge misst 0,9 bis 1,1 mm für Sockel B14,
für Sockel Ba15 jedoch 0,64 mm.

	E	Sockel mit Schraubgewinde
	F	Sockel mit einzelnen herausragendem Kontaktteil-Stift, Flachstecker o.ä. Eine Hülse aus leitendem Metall muss vom Kontaktteil isoliert sein.
	G	Sockel mit 2 und mehr rausragenden Kontaktteilen (Stifte, Flachstecker u.s.w.)
Verschiedene Kontaktteil-Formen werden durch Kleinbuchstaben gekennzeichnet	a	zylindrischer Stift
	b	geriffelter Stift
	c	besondere Form des Stiftes oder des rausragenden Teiles

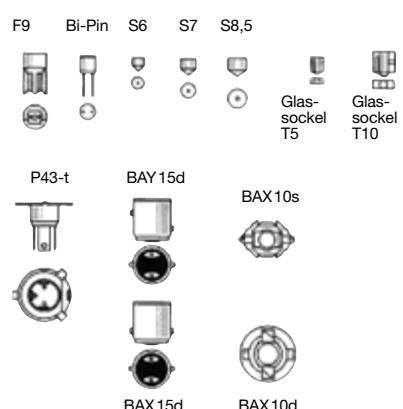
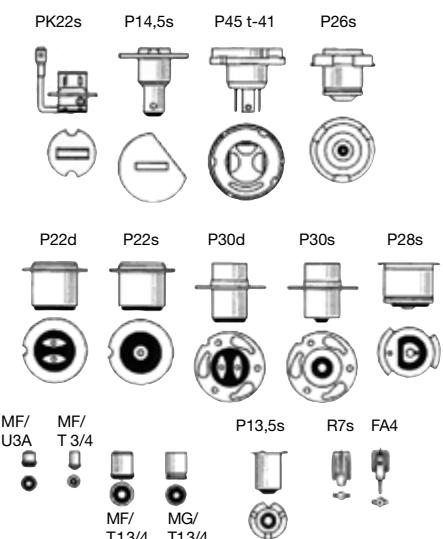
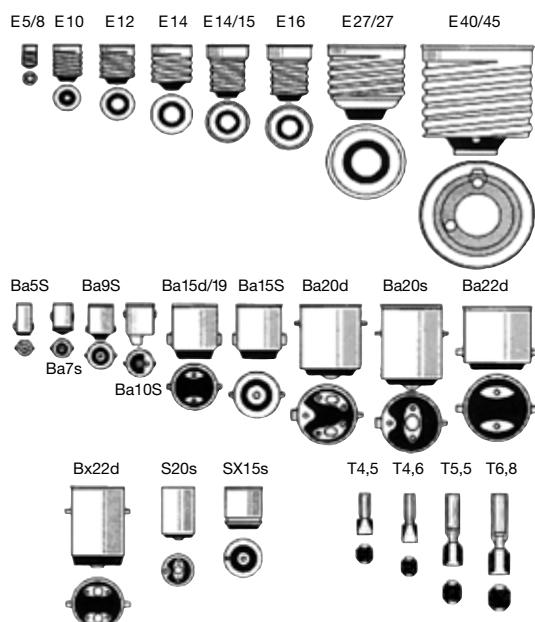
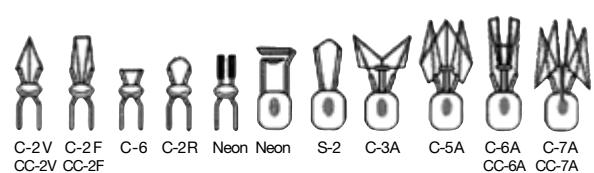
Die folgende Gruppe umfasst die älteren Bi-Post-Sockel

	K	Sockel mit flexiblem Anschluss (-kabel)
	P	Prefocus-Sockel (Einstell-Sockel)
	R	Sockel mit vertieften Kontakten
	S	Hülsensockel

Die Zahl nach den/dem Buchstaben bezeichnet den ungefähren Wert der wichtigsten Abmessung des Sockels

Sockel	Abmessung	Sockel	Abmessung
B, Ba, BM	Durchmesser der Hülse	P	Durchmesser oder anderes wichtiges Maß des Teiles, durch den der Sitz in jeder Lampe definiert wird
E	Außendurchmesser des Schraubgewindes	R	größter Durchmesser des Teiles
F	Durchmesser des Kontaktteiles	S	Durchmesser der Hülse, die das Maß angibt
G	Kontaktteil-Abstand; bei 2 den Abstand der Kontaktmitten, Bei mehreren den Durchmesser des Kreises, auf dem die Mitten der Kontakte liegen.	SV	Durchmesser der Hülse
		T	äußere Breite über die Kontaktflächen
K	Durchmesser der Hülsen	W	gemeinsame Dicke von Quetschung und einem Kontaktdraht

Sockel- und Wendeltabelle



Information

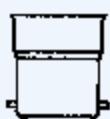
Sockel-Übersicht für Spar- und Leuchtstofflampen



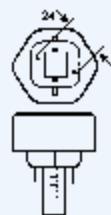
E14



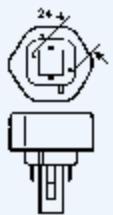
E27



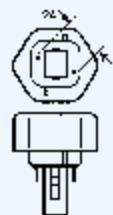
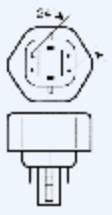
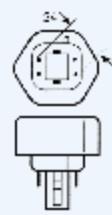
Ba

G 24 d-1
IEC 7004-78G 24 d-2
IEC 7004-78G 24 d-3
IEC 7004-78G 23
IEC 7004-69

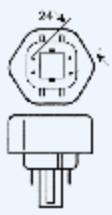
GX24d-1



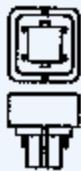
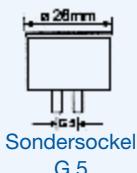
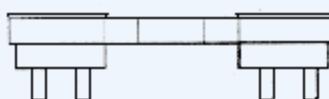
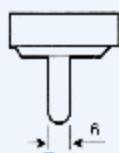
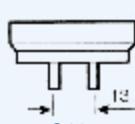
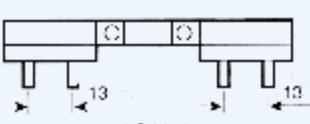
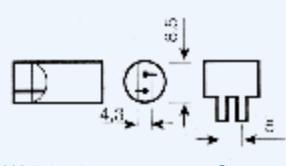
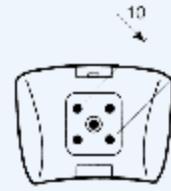
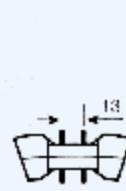
GX24d-2

GX24d-3
IEC 7004-78GX 24 q-1
IEC 7004-78GX 24 q-2
IEC 7004-78

GX 24 q-3



GX 24 q-4

G 24 q-1
IEC 7004-78G 24 q-2
IEC 7004-78G 24 q-3
IEC 7004-782 G 11
IEC 7004-78G 5
IEC 7004-23Sondersockel
G 5G 13
IEC 7004-512 G 13
IEC 7004-33IEC 7004-56
DIN 49657IEC 7004-51
DIN 49653 T1IEC 7004-33
DIN 49653 T2W 4,3x8,5
IEC 7004-52
DIN 49572G5
IEC 7004-52
DIN 49572G10q
IEC 7004-54
DIN 49663