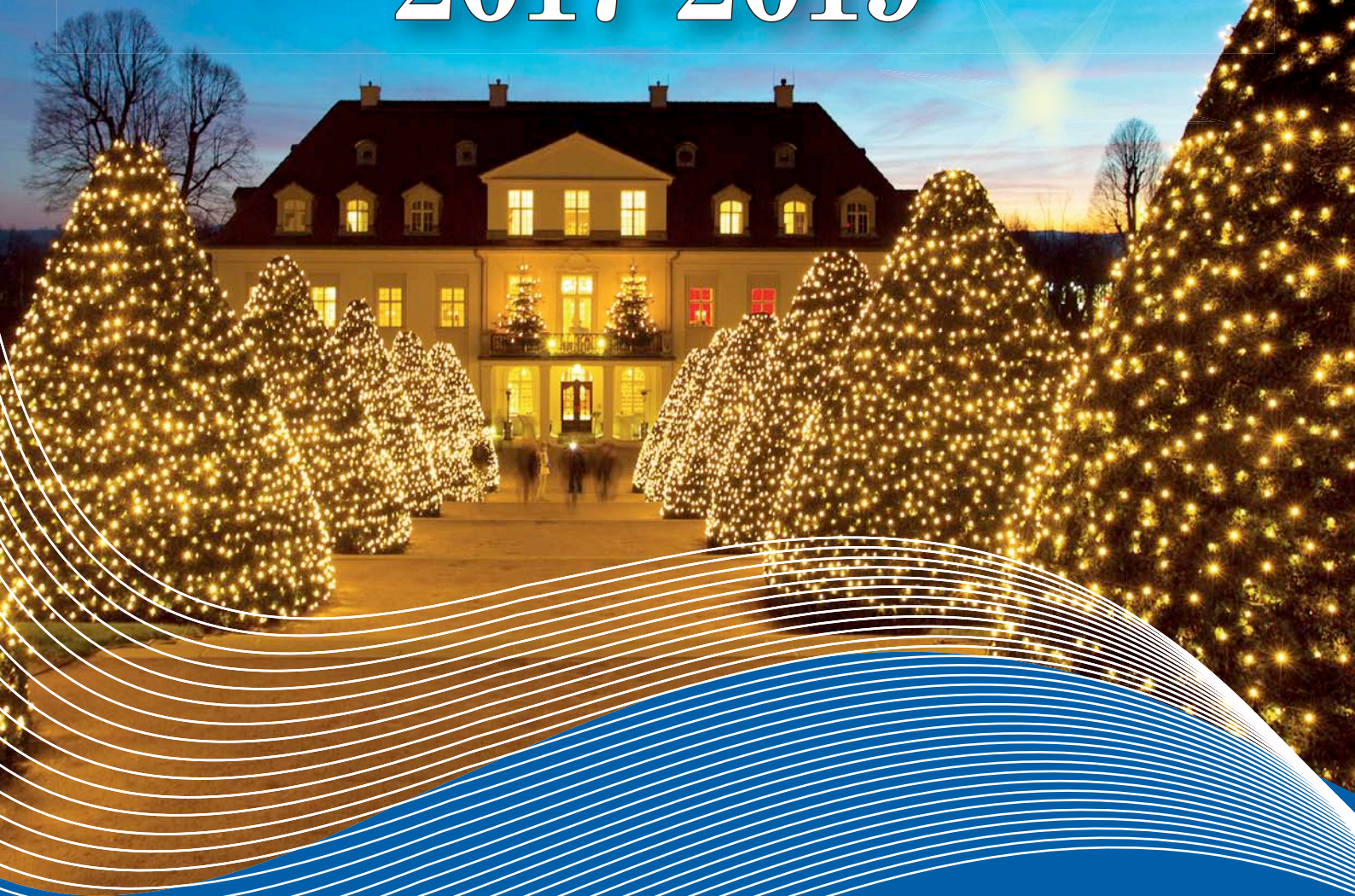


# Weihnachtsbeleuchtung 2017-2019



**Bitte fordern Sie Ihre Preisliste an!**

Infos zu AGBs / AEBs sowie weitere Informationen unter



**www.sh-licht.de**

Irrtümer, technische Änderungen, Änderung der Abbildungen und Druckfehler vorbehalten. Die Produktangaben sind ausschließlich solche des Herstellers. Die Scharnberger + Hasenbein GmbH haftet nicht für die von Herstellern getätigten Angaben sowie die sich daraus ergebenden Rechtsfolgen. Stand 4/2017.



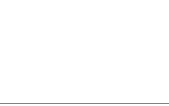


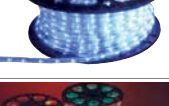


**1** Illuminationsleuchtmittel • in-/outdoor

	LED-Illuminationslampen für den Innen- und Außenbereich	7
	Silikondichtung E27	8
	Illuminations-Glühlampen	9
	Riffelkerzen – auch LED	9
	Schaftkerzen für den Innen- und Außenbereich – auch LED	10
	MK® Illuminationsleuchtmittel in-/outdoor	11
	Schaltung und Strombrücke	12

**2** Weihnachts-Motive und Überspannungen

	Motive zur Wand-, Mast- oder Seilmontage	13
	LED-Motive zur Wand-, Mast- oder Seilmontage	14
	Motiv-Kreationen für Straßenüberspannungen	15
	MK® QuickFix™ Collection	16
	MK® Motive für Mast- oder Wandmontage	18
	Zubehör und Montage	19

**3** Lichterketten, Lichtergirlanden und Lichtschläuche

	LED-Schaftkerzenketten in-/outdoor	22
	Schaftkerzenketten in-/outdoor	23
	Riffelkerzenketten in-/outdoor	23
	Riffelkerzenketten Einstrang-Version indoor / Zubehör in-/outdoor	24
	Mini-Lichterketten in-/outdoor	25
	Lichterketten in-/outdoor Glühlampen + LED (mit und ohne Leuchtmittel)	26
	Lichtergirlanden outdoor (mit und ohne Leuchtmittel)	27
	LED-Lichtschläuche	28
	Glühlampen-Lichtschläuche in-/outdoor	30
	Zubehör für Lichtschläuche	31
	MK® Rope Light® 36 V / 230 V	32
	Bedienungsanleitung für LED-Lichtschlauch	35



4 MK® Illumination und Dekoration

	MK®-Sortiment, Information und Erklärungen	36
	MK® Produkte Information und Erklärungen	37
	Dekoration von Bäumen	39
	Dekoration von Tannen und Zypressen	41
	Dekoration von Büschen	42
	Neues Stecksystem IP67 System <b>neu!</b>	43

5 MK® Illumination outdoor+ • 230 V

	MK® QuickFix™ outdoor+ 230 V Information und Erklärungen	45
	MK® QuickFix™ outdoor+ 230 V System und Zubehör	48
	MK® Premium Eco® outdoor+ 230 V <b>neu!</b>	51
	MK® String Lite® outdoor+ 230 V	52
	MK® Tree Lite® outdoor+ 230 V <b>neu!</b>	55
	MK® Magic String Lite® outdoor+ 230 V	56
	MK® Drape Lite® outdoor+ 230 V	58
	MK® Ice Lite® outdoor+ 230 V	61

	MK® Giant Ice Lite® outdoor+ 230 V	63
	MK® Ice Drop® outdoor+ 230 V	64

6 LED outdoor • Lichtnetz

	koppelbare Lichtnetze	65
--	-----------------------	----

7 MK® Illumination • Low Voltage+ 36 V

	MK® QuickFix™ Low Voltage+36 V Information und Erklärungen	66
	String Lite® Low Voltage+ 36 V	68
	Magic String Lite® Low Voltage+ 36 V	71
	MK® Firework® Low Voltage+ 36 V	71
	MK® Drape Lite® Low Voltage+ 36 V	72
	MK® Ice Lite® Low Voltage+ 36 V	74
	MK® Glamour Lite® Low Voltage+ 36 V	76
	MK® Mesh Lite® Low Voltage+ 36 V	77
	MK® Dual String Lite® Low Voltage+ 36 V <b>neu!</b>	78
	MK® QuickFix™ Low Voltage+ 36 V System und Zubehör	79

8 MK® Illumination • indoor • 230 V

	MK® QuickFix™ indoor 230 V technische Informationen	82
	MK® String Lite® indoor 230 V	83
	MK® Magic String Lite® indoor 230 V	84
	MK® Drape Lite® indoor 230 V	85
	MK® QuickFix™ indoor 230 V System und Zubehör	87

9 MK® Illumination • DecoGreen™

	MK® Deco Green™ in-/outdoor 36 V Girlande und Baum	89
	MK® Deco Green™ indoor 230 V Girlande und Baum	90
	MK® Deco Green™ indoor 230 V Girlande und Baum	91
	MK® Deco Green™ indoor 36V EDISON <b>neu!</b>	92

Artikel-Index

	Artikel-Index	93
--	---------------	----

Ihre Ansprechpartnerinnen für Weihnachtsbeleuchtung

Kalkulation und Erstellung von Angeboten



**Sigrid Szlakowski**  
Telefon: (050 69) 80 63-29  
s.szlakowski@sh-licht.de



**Petra Neumann**  
Telefon: (050 69) 80 63-16  
p.neumann@sh-licht.de



**Kai Maximilian Manke**  
Telefon: (050 69) 80 63-35  
k.m.manke@sh-licht.de

Wir sind für Sie da!

In diesem Katalog verwendete Symbole

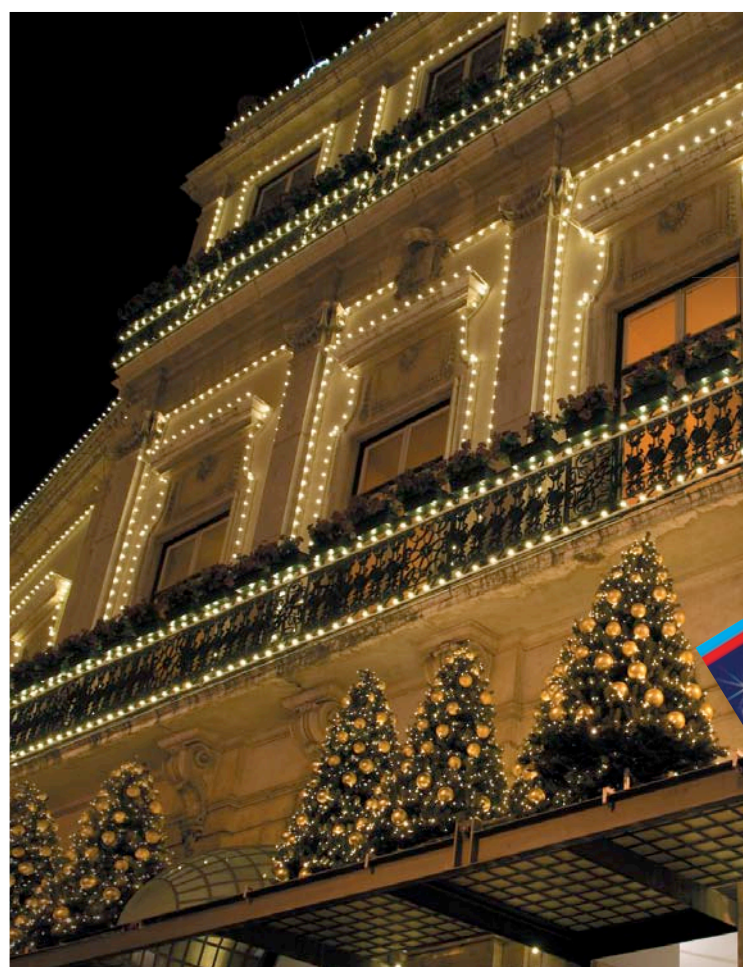
- OUTDOOR für den Innen- u. Außenbereich
- INDOOR nur für den Innenbereich
- koppelbar
- BETRIEBSSPANNUNG 230V direkter Anschluss ohne Transformator
- BETRIEBSSPANNUNG 36V Trafo erforderlich
- SCHUTZART IP44 spritzwassergeschützt
- Schutzart IP67 staub- & wassergeschützt
- SCHUTZKLASSE 1 Schutzerdung
- SCHUTZKLASSE 2 doppelt isolierte Kabel
- SCHUTZKLASSE 3 SELV
- schwer entflammbar
- QuickFix™ SYSTEM Low Voltage+ QuickFix™ Niedervoltssystem
- QuickFix™ SYSTEM Outdoor+ für den Innen- u. Außenbereich
- QuickFix™ System indoor nur für den Innenbereich
- QuickFix™ 3+ System für den Innen- u. Außenbereich mit Schutzleiter
- QuickFix™ Units QuickFix™ Längeneinheiten des jeweiligen Produktes
- QuickFix™ Capacity – Verbraucher QuickFix™ Energieverbrauch des jeweiligen Produktes
- QuickFix™ Capacity – Leistungsgeber Zur Verfügung gestellte QuickFix™ Energie des jeweiligen Leistungsgebers





# Klassische Leuchtmittel und LED Leuchtmittel

professionelle Qualität – outdoor & indoor



Top-Riffelkerzen, Kleinschaft- und Schafkerzen werden im marktgerechten 3er Blister geliefert.

LED-Top-Riffelkerzen werden lose pro Stück geliefert.

## ILLUMINATIONSLEUCHTMITTEL • IN-/OUTDOOR

**Achtung:** Beim Einschrauben von LED stets Silikondichtung der Fassung prüfen, ggf. austauschen! (S. 8)

### Illuminationslampen • Innen- & Außenbereich

#### E27 • LED-Tropfenlampe mit 7 LEDs • Kunststoffkolben

V	W	Art	Maße mm	K	Lm	kW/h 1.000	EEK	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...	Bild
230	0,7	matt	45x69	2.700	30	0,7	A+	57481	①
230	0,7	matt	45x69	4.000	34	0,7	A+	57482	①
230	0,7	klar	45x69	2.700	30	0,7	A+	57483	②
230	0,7	blau	45x69	-	20	0,7	nkp.	57490	③
230	0,7	grün	45x69	-	20	0,7	nkp.	57491	④
230	0,7	rot	45x69	-	20	0,7	nkp.	57492	⑤
230	0,7	gelb	45x69	-	20	0,7	nkp.	57493	⑥

#### E27 • LED-Tropfenlampe mit 8 LEDs • Kunststoffkolben • V-Form-Anordnung

V	W	Art	Maße mm	K	Lm	kW/h 1.000	EEK	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...	Bild
230	0,8	klar	45x69	2.500	40	1	A	57376	⑦
230	0,8	matt	45x69	2.500	28	1	A	57375	⑧

#### E27 • LED-Tropfenlampe mit 9 LED • Kunststoffkolben • 5 LED nach vorn und 4 zur Seite bzw. nach hinten gerichtet

V	W	Art	Maße mm	K	Lm	kW/h 1.000	EEK	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...	Bild
230	1,6	klar	45x69	2.500	80	1,6	A+	57494	⑨
230	1,6	matt	45x69	2.500	80	1,6	A+	57495	⑧

#### E27 • LED-Tropfenlampe mit 3 SMD LED • Kunststoffkolben

V	W	Art	Maße mm	K	Lm	kW/h 1.000	EEK	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...	Bild
230	0,7	klar	45x69	2.700	35	0,7	A+	57489	⑩
230	0,7	matt	45x69	2.700	35	0,7	A+	57496	⑪

#### E14 • G45 Filament-LED-Tropfenlampe

V	W	Art	Maße mm	K	Lm	kW/h 1.000	EEK	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...	Bild
230	0,6	klar	45x70	2.400	50	0,6	A++	57785	⑫
230	0,6	matt	45x70	2.400	50	0,6	A++	57786	⑬

#### E27 • G45 Filament-LED-Tropfenlampe • extrawarmweiß

V	W	Art	Maße mm	K	Lm	kW/h 1.000	EEK	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...	Bild
230	0,6	klar	45x70	2.400	50	0,6	A++	57787	⑭
230	1	klar	45x70	2.400	90	1	A++	57789	⑭
230	0,6	matt	45x70	2.400	50	0,6	A++	57788	⑮
230	1	matt	45x70	2.400	90	1	A++	57790	⑮

#### E27 • A19 Filament-LED AGL • extrawarmweiß

V	W	Art	Maße mm	K	Lm	kW/h 1.000	EEK	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...	Bild
230	0,6	klar	60x105	2.400	50	0,6	A++	57791	⑯
230	1	klar	60x105	2.400	90	1	A++	57793	⑯
230	0,6	matt	60x105	2.400	50	0,6	A++	57792	⑰
230	1	matt	60x105	2.400	90	1	A++	57794	⑰

### Zubehör • Silikondichtung für Illufassungen

**Achtung:** Vor Einsetzen von LED-Tropfenlampen, Tropfen oder Allgebrauchsglühlampen muss die Silikon-Dichtung der Illufassungen überprüft und ggf. ersetzt werden! Aufgrund des Temperaturmanagements beim Einsatz von LED-Produkten E27 (keine Wärmeentwicklung) empfehlen wir die neue Silikondichtung 58 145. **Bei Nichtbeachtung kann keine Gewährleistung übernommen werden!**

#### Silikondichtung

EAN-Bestell-Nr.  
4034451 ...  
58145





**Aufgrund des Temperaturmanagements beim Einsatz von LED-Produkten mit E 27-Sockel empfehlen wir die Silikondichtung 58 145!**

**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.

**Achtung! Bitte beachten Sie folgende Hinweise:**

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

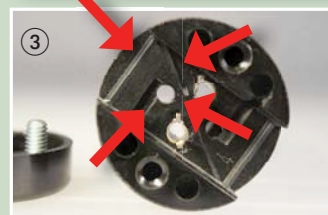
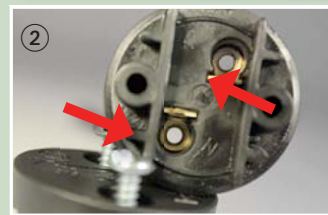
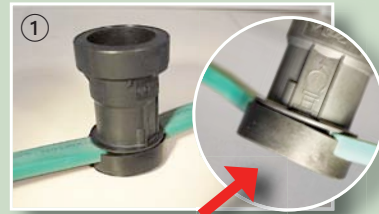
**bei Verwendung von Fassungen mit IP44 gilt:**

- 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 Stauässe 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.

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



**Outdoor Test G 45 LED**

Getestet wurden aktuelle G 45 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!

ILLUMINATIONSLEUCHTMITTEL • IN-/OUTDOOR

**Achtung:** Beim Einschrauben von LED stets Silikondichtung der Fassung prüfen, ggf. austauschen! (S. 8)

**E 14 • Glühlampe Tropfenform**

V	W	Maße mm	Art	Lm	kW/h 1.000	EEK	EAN-Bestell-Nr. 40 34451 ...	Bild
14	5	45x75	klar	25	5,5	C	57212	①
230	7	45x75	klar	30	7	E	57200	①
230	15	45x75	klar	90	15	E	57211	①
230	7	45x75	matt	40	7	D	57220	①
260	15	45x75	matt	50	15	E	57231*	①

\* stoßfest

**E 27 • Glühlampe Tropfenform**

V	W	Maße mm	Art	Lm	kW/h 1.000	EEK	EAN-Bestell-Nr. 40 34451 ...	Bild
230	7	45x75	klar	30	7	E	57301	②
230	7	45x75	klar	30	7	E	57302*	②
230	15	45x75	klar	55	15	E	57311	②

\*Doppelwendel

**E 27 • Glühlampe Allgebrauchsform**

V	W	Maße mm	Art	Lm	kW/h 1.000	EEK	EAN-Bestell-Nr. 40 34451 ...	Bild
230	7	60x105	klar	30	7	E	57400	③
230	15	60x105	klar	90	15	E	57411	③
230	7	60x105	matt	40	7	D	57420	③
260	15	60x105	matt	70	15	E	57431*	③

\* stoßfest

**Riffelkerzen**

**E 10 • LED Universal Riffelkerzen • 3er Blister • mit Strombrücke**

V	W	Maße mm	Art	kW/h 1.000	EEK	EAN-Bestell-Nr. 40 34451 ...	Bild
10-55	0,1	13,5x45	ww/klar	0,1	nkp.	57690	④
10-55	0,1	13,5x45	ww/matt	0,1		57691	④

**E 10 • LED • Universal Riffelkerzen • 4er Blister • mit Strombrücke**

V	W	Maße mm	Art	kW/h 1.000	EEK	EAN-Bestell-Nr. 40 34451 ...	Bild
10-55	0,1	13,5x45	gelb, grün, rot, blau	0,1	nkp.	57692*	⑤

\*Auslauf-type

**E 10 • LED Universal Windstoß Riffelkerzen • 3er Blister • mit Strombrücke**

V	W	Maße mm	Art	kW/h 1.000	EEK	EAN-Bestell-Nr. 40 34451 ...	Bild
10-55	0,1	17x50	ww/matt	0,1	nkp.	57693	⑥

**E 10 • LED • Riffelkerzen in Industrieverpackung • mit Strombrücke**  
lose, Einzelabnahme

V	W	Maße mm	Art	kW/h 1.000	EEK	EAN-Bestell-Nr. 40 34451 ...	Bild
12	0,2	13,5x45	ww/klar	0,2	nkp.	57671*	⑦
8	0,2	13,5x45	ww/matt	0,2	nkp.	57675*	⑦
12	0,2	13,5x45	ww/matt	0,2	nkp.	57676*	⑦
14/16	0,2	13,5x45	ww/matt	0,2	nkp.	57677*	⑦

\*Auslauf-type

**E 10 • Glühlampe • Riffelkerzen**

V	W	Maße mm	Art	kW/h 1.000	EEK	EAN-Bestell-Nr. 40 34451 ...	Bild
5	3	13,5x45	klar	3	nkp.	57184*	⑦
8	3	13,5x45	klar	3	nkp.	57186*	⑦
12	3	13,5x45	klar	3	nkp.	57187*	⑦
14/16	3	13,5x45	klar	3	nkp.	57189*	⑦
23	3	13,5x45	klar	3	nkp.	57181*	⑦
55	3	13,5x45	klar	3	nkp.	57183	⑦

\*mit Strombrücke







**E 10 • LED Universal Schaftkerze • in- & outdoor • 2er Blister**

Art	V	W	Maße mm	Farbe	kW/h 1.000	EEK	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...	Bild
elfenbein/klar	12-16	0,6	15,5x103	ww	0,6	nkp.	57694	①

**E 14 • LED Universal • outdoor • 2er Blister**

Art	V	W	Maße mm	Farbe	kW/h 1.000	EEK	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...	Bild
elfenbein/klar	12-16	0,6	20x113	ww	0,6	nkp.	57695	②

**E 10 • Kleinschaftkerze • indoor • 3er Blister**  
für Lichterketten und Weihnachtspyramiden

Art	V	W	Maße mm	Farbe	kW/h 1.000	EEK	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...	Bild
elfenbein/klar	8	3	11,5x70	ww	3	nkp.	57560	①
elfenbein/klar	12	3	11,5x70	ww	3	nkp.	57561	①
elfenbein/klar	14/16	3	11,5x70	ww	3	nkp.	57562	①
elfenbein/klar	23	3	11,5x70	ww	3	nkp.	57563	①
elfenbein/klar	34	3	11,5x70	ww	3	nkp.	57564	①
elfenbein/klar	55	3	11,5x70	ww	3	nkp.	57565	①

**E 10 • Schaftkerzen • in- & outdoor • 3er Blister**

Art	V	W	Maße mm	Farbe	kW/h 1.000	EEK	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...	Bild
elfenbein/klar	8	3	15,5x103	ww	3	nkp.	57577	①
elfenbein/klar	12	3	15,5x103	ww	3	nkp.	57578	①
elfenbein/klar	14/16	3	15,5x103	ww	3	nkp.	57579	①
elfenbein/klar	23	3	15,5x103	ww	3	nkp.	57581	①

**E 14 • Schaftkerze • outdoor • 3er Blister**

Art	V	W	Maße mm	Farbe	kW/h 1.000	EEK	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...	Bild
elfenbein/klar	14/16	4	20x113	ww	4	nkp.	57585	②
elfenbein/klar	14/16	7	20x113	ww	7	nkp.	57586	②



technische Details  
Siehe Seite 39!

**MK® E 14 • LED Prisma Bulb**

Art	V AC/DC	W	Maße	Anzahl LED	Farbe	EEK	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...	Bild
klar	12	0,5	22x63	5	ww	nkp.	014-450	57685	①
klar	12	0,5	22x63	5	w	nkp.	014-445	57681	①
klar	12	0,5	22x63	5	blau	nkp.	014-446	57682	②
klar	12	0,5	22x63	5	grün	nkp.	014-447	57683	③
klar	12	0,5	22x63	5	rot	nkp.	014-448	57680	④
klar	12	0,5	22x63	5	amber	nkp.	014-449	57684	⑤
gefrosted	12	0,5	22x63	6	RGB	nkp.	015-023	57689	⑥

**MK® E 14 • LED Prisma Bulb • Flash Light** Blitzrate: 1-2 Blitze pro Sekunde

Art	V AC/DC	W	Maße	Anzahl LED	Farbe	EEK	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...	Bild
klar	12	0,5	22x63	8	w	nkp.	015-022	57686	①

**MK® E 14 • LED Deco Golf Ball**

Art	V AC/DC	W	Maße	Anzahl LED	Farbe	EEK	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...	Bild
klar	12	0,5	48x85	8	ww	nkp.	015-357	58706	⑦
gefrosted	12	0,5	48x85	8	ww	nkp.	015-359	58707	⑧

**MK® E 27 • LED Golf Ball**

Art	V	W	Maße	Anzahl LED	Farbe	EEK	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...	Bild
gefrosted	220-240	1	48x85	12	ww	nkp.	014-106	57380	⑨
gefrosted	220-240	1	48x85	12	w	nkp.	014-100	57381	⑨
gefrosted	220-240	1	48x85	12	blau	nkp.	014-101	57382	⑨
gefrosted	220-240	1	48x85	12	grün	nkp.	014-102	57383	⑨
gefrosted	220-240	1	48x85	12	rot	nkp.	014-103	57384	⑨
gefrosted	220-240	1	48x85	12	amber	nkp.	014-104	57385	⑨
gefrosted	220-240	1	48x85	12	RGB	nkp.	014-105	57386	⑨

**MK® E 27 • LED Deco Golf Ball 2 ECO • Power Factor ~ 0,75**

Art	V	W	Maße	Anzahl LED	Farbe	EEK	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...	Bild
klar	220-240	0,8	45x70	9	ww	nkp.	013-112	57233	⑩
gefrosted	220-240	0,8	45x70	9	ww	nkp.	013-113	57234	⑪

**MK® E 27 • LED Deco Golf Ball**

Art	V	W	Maße	Anzahl LED	Farbe	EEK	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...	Bild
klar	220-240	0,7	45x70	7	ww	nkp.	015-078	57336	⑫
klar	220-240	0,7	45x70	7	w	nkp.	015-080	57337	⑫
gefrosted	220-240	0,7	45x70	7	ww	nkp.	015-079	57335	⑬
gefrosted	220-240	0,7	45x70	7	w	nkp.	015-081	57338	⑬

**MK® E 27 • LED Flash Light** Blitzrate: 1-2 Blitze pro Sekunde

Art	V	W	Maße	Anzahl LED	Farbe	EEK	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...	Bild
klar	220-240	1	53x98	10	blau	nkp.	015-722	57389	⑭
klar	220-240	1	53x98	10	weiß	nkp.	015-691	57387	⑭





### Reihenschaltung

Bei Lichterketten, Schwibböggen 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.

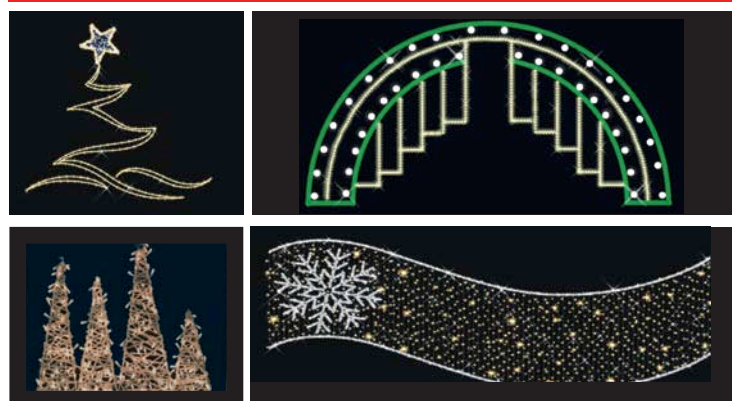


### Strombrücke

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!**



## WEIHNACHTS-MOTIVE UND ÜBERSPANNUNGEN

### Motive zur Wand-, Mast- oder Seilmontage

inkl. Konturenstecker und Dichtungsmanschette • ohne Leuchtmittel  
passende Leuchtmittel E27: Tropfen 45x75 mm oder Allgebrauchslampen 60x105 mm  
**Alle Motive lassen sich natürlich auch mit LED ausrüsten!**

#### Stern-Motiv • Kabelfarbe schwarz

Leistung kWh bei 7 W AGL o. Tropfen	Socket	Anzahl Brennstellen	Maße cm	Gewicht kg	Windangriffsfläche m <sup>2</sup>	EAN-Bestell-Nr. 40 34451 ...	Bild
0,168	E27	24	95x85	2,9	0,265	57900	①
0,140	E27	20	90x90	3,2	0,254	57901	②
0,122	E27	16	95x95	2,4	0,143	57903	③
0,252	E27	36	120x105	3,8	0,362	57905	④
0,168	E27	24	130x130	3,6	0,265	57907	⑤
0,336	E27	48	160x140	6,9	0,497	57913	⑥
0,140	E27	20	90x90	2,8	0,275	57998	⑦

#### Sternschnuppen-Motiv inkl. Halterung • Kabelfarbe schwarz

Leistung kWh bei 7 W AGL o. Tropfen	Socket	Anzahl Brennstellen	Maße cm	Gewicht kg	Windangriffsfläche m <sup>2</sup>	EAN-Bestell-Nr. 40 34451 ...	Bild
0,140	E27	20	80x130	3,2	0,241	57904	①
0,308	E27	44	120x230	7,5	0,465	57915	②
0,996	E27	48	120x240	7,5	0,473	57917*	③

\* nur Seilmontage

#### Bogen-Motiv inkl. Halterung • Kabelfarbe schwarz

Leistung kWh bei 7 W AGL o. Tropfen	Socket	Anzahl Brennstellen	Maße cm	Gewicht kg	Windangriffsfläche m <sup>2</sup>	EAN-Bestell-Nr. 40 34451 ...	Bild
0,140	E27	20	85x90	3,5	0,249	57902	①
0,168	E27	24	110x105	4,0	0,309	57919	②
0,420	E27	60	210x180	12,9	0,732	57921	③
0,273	E27	39	140x145	7,3	0,334	57923	④
0,133	E27	19	140x140	4,4	0,251	57961*	⑤

\* ohne Halterung

#### Glocken- und Herzen-Motiv • Kabelfarbe schwarz

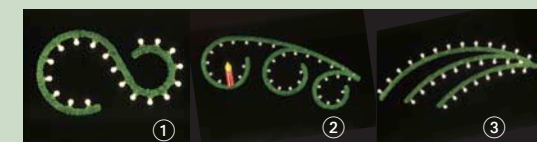
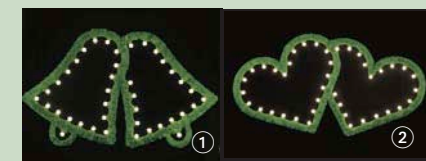
Leistung kWh bei 7 W AGL o. Tropfen	Socket	Anzahl Brennstellen	Maße cm	Gewicht kg	Windangriffsfläche m <sup>2</sup>	EAN-Bestell-Nr. 40 34451 ...	Bild
0,27	E27	40	130x200	6,2	0,505	57916	①
0,28	E27	40	130x240	6,8	0,503	57963	②
0,147	E27	21	120x100	3,4	0,246	57927	③
0,154	E27	22	130x200	4,0	0,279	57965	④

#### Schweif- und Kreis-Motiv • Kabelfarbe schwarz

Leistung kWh bei 7 W AGL o. Tropfen	Socket	Anzahl Brennstellen	Maße cm	Gewicht kg	Windangriffsfläche m <sup>2</sup>	EAN-Bestell-Nr. 40 34451 ...	Bild
0,133	E27	19	100x165	3,5	0,293	57934	①
0,217	E27	31	100x300	8,1	0,579	57935	②
0,224	E27	32	95x285	6,7	0,448	57936	③
0,175	E27	24+1	100x120	5,0	auf Anfrage	57938	④
0,168	E27	23+1	130x130	6,4	auf Anfrage	57937	⑤



Zubehör ab Seite 19!





**Bogen-Motiv inkl. Halterung • Kabelfarbe schwarz**

Leistung kWh bei 7 W AGL o. Tropfen	Socket	Anzahl Brennstellen	Maße cm	Gewicht kg	Windangriffsfläche m <sup>2</sup>	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...	Bild
0,084	E27	11+1	70x100	3,0	0,207	57906	①
0,112	E27	16+LS*	150x100	4,8	0,173	57929	②
0,168	E27	28+LS*	260x115	7,7	0,365	57967	③
0,280	E27	40+LS*	310x160	10,5	0,589	57932	④
0,112	E27	15+1	115x90	3,2	0,191	57922	⑤
0,406	E27	58	270x175	auf Anfrage	auf Anfrage	57887	⑥

\*Brennstellen plus Brennstelle Zusatz-Motiv bzw. plus Lichtschlauch-Stern (LS)

**Tannenbaum-Motiv • Kabelfarbe schwarz**

Leistung kWh bei 7 W AGL o. Tropfen	Socket	Anzahl Brennstellen	Maße cm	Gewicht kg	Windangriffsfläche m <sup>2</sup>	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...	Bild
0,329	E27	47	205x170	6,8	0,608	57908	①
0,168	E27	24	185x70	3,9	0,3067	57939	②
0,651	E27	93	185x160	14,5	1,2106	57940	③
0,21	E27	30	160x140	3,9	0,3094	57918	④
0,238	E27	34	260x130	8,7	0,5295	57975	⑤

**Stern 12 A • + 4 m LED Lichtschlauch warmweiß**

Leistung kWh bei 7 W AGL o. Tropfen	Socket	Anzahl Brennstellen	Maße cm	Gewicht kg	Windangriffsfläche m <sup>2</sup>	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...	Bild
0,168	E27	24	145x125	4	auf Anfrage	58078	⑥

**Doppelstern mit Bogen • + 4 m LED Lichtschlauch warmweiß**

Leistung kWh bei 7 W AGL o. Tropfen	Socket	Anzahl Brennstellen	Maße cm	Gewicht kg	Windangriffsfläche m <sup>2</sup>	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...	Bild
0,34	E27	49	250x150	6	auf Anfrage	58079	⑦

**LED Motive zur Wand-, Mast- oder Seilmontage mit Premium-LED-Lichtschlauch**

**Traditional-Stern 3W/M**

Leistung kWh	Maße cm	Gewicht kg	Anzahl LED	Windangriffsfläche m <sup>2</sup>	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...	Bild
0,014	90x90	2,8	160	auf Anfrage	58080	⑧

**Traditional-Stern 5W/M**

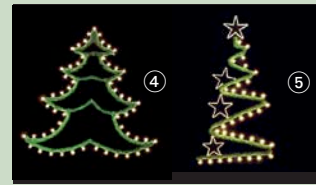
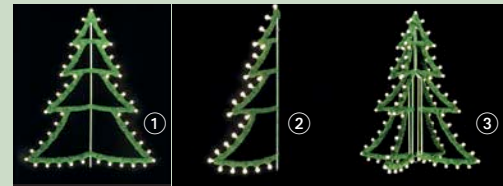
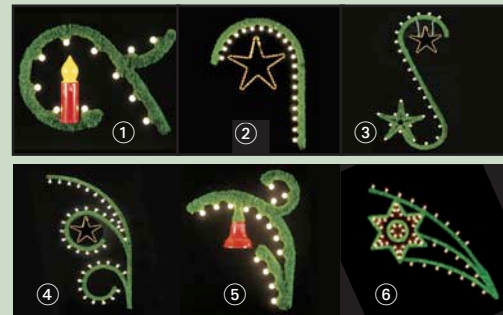
Leistung kWh	Maße cm	Gewicht kg	Anzahl LED	Windangriffsfläche m <sup>2</sup>	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...	Bild
0,021	95x85	2,9	240	auf Anfrage	58081	⑨

**Traditional Sternschnuppe 1**

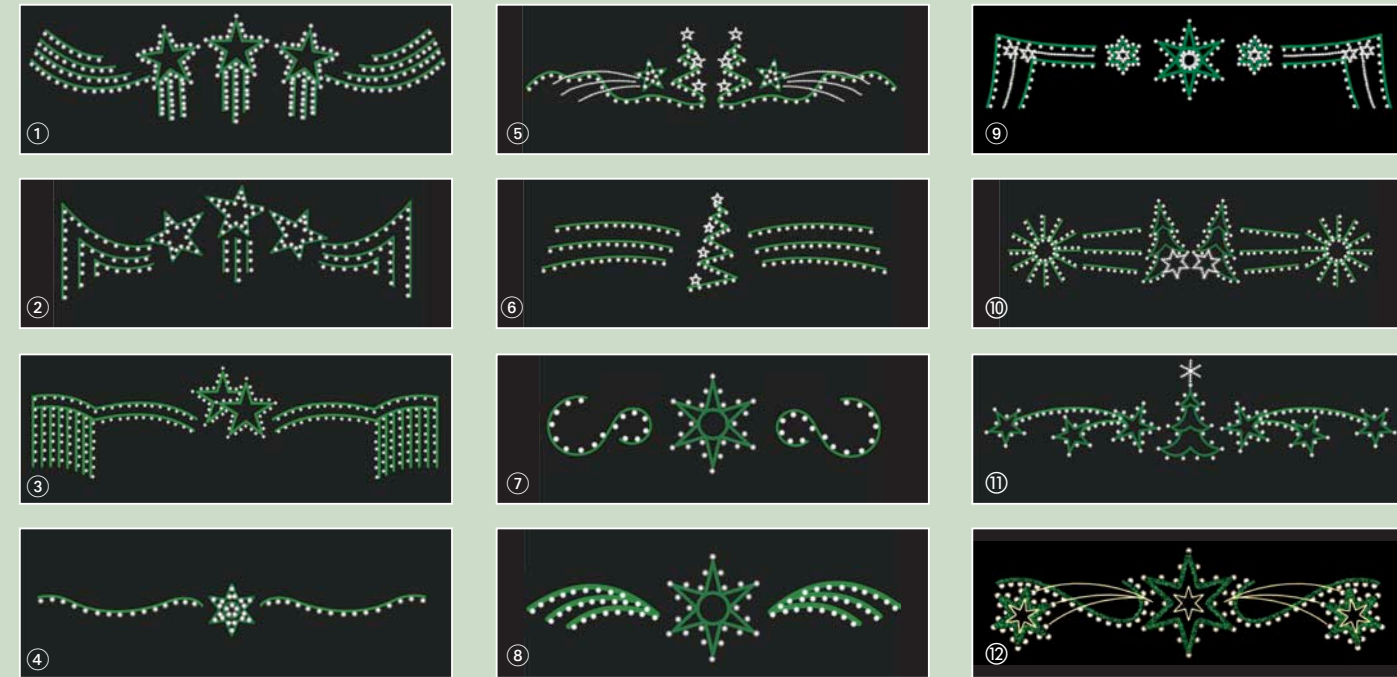
Leistung kWh	Maße cm	Gewicht kg	Anzahl LED	Windangriffsfläche m <sup>2</sup>	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...	Bild
0,021	80x130	3,2	240	auf Anfrage	58082	⑩

**Traditional-Bogenmotiv 1**

Leistung kWh	Maße cm	Gewicht kg	Anzahl LED	Windangriffsfläche m <sup>2</sup>	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...	Bild
0,021	85x95	3,5	160	auf Anfrage	58083	⑪



Zubehör ab Seite 19!



**Motiv-Kreationen für Straßenüberspannungen – ohne Leuchtmittel**

Die Leistung der einzelnen Überspannungen hängt vom jeweiligen Leuchtmittel ab!  
geeignete Leuchtmittel: AGL, Tropfen oder LED (7 W, 15 W, 25 W)

Leistung kWh bei 7 W AGL o. Tropfen	Socket	Maße cm	Gewicht kg	Anzahl Brennstellen	Windangriffsfläche m <sup>2</sup>	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...	Bild
1,659	E27	210x900	30	237	2,040	58480	①
1,071	E27	300x900	29	153	2,413	58481	②
1,582	E27	250x900	35	226	2,810	58482	③
0,371	E27	120x900	10	53	0,868	58483	④
1,202	E27	200x900	27	92 + LS	1,707	58484	⑤
0,978	E27	260x590	17	114 + LS	0,978	58485	⑥
0,392	E27	160x620	11	56	0,890	58486	⑦
0,546	E27	160x860	15	78	1,190	58487	⑧
1,640	E27	230x110	28	150 + LS	2,041	58350	⑨
2,010	E27	270x110	46	198 + LS	3,248	58351	⑩
1,008	E27	225x950	27	137 + LS	2,110	58352	⑪
0,998	E27	150x700	25	112 + LS	auf Anfrage	58084	⑫

Mit unseren Komplettlösungen zeigen wir Ihnen anhand ausgewählter Dekorationselemente verschiedene Gestaltungsmöglichkeiten für die Dekoration von Straßenzügen und Plätzen. Wie auch bei der Wand- und Mastmontage sind hier generell weitere Kombinationen und Gestaltungsformen möglich.

Unsere Produkte und Ihre Ideen ergeben individuelle Dekonationskonzepte. Wir bieten Komplettlösungen, die auf bauliche Gegebenheiten und spezielle Anwendungen abgestimmt werden.

**Wir erfüllen Ihre individuellen Ansprüche und Wünsche!**

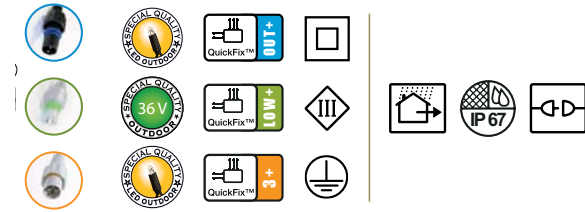
Sie teilen uns die geplante Anwendung mit – wir beraten und planen die technischen und dekorativen Lösungen.







**MK® QuickFix™ Collection • ohne Netzstecker**



Eine Reihe bester zweidimensionaler LED Lichtmotive für Straßenlaternen, Hausfassaden und Straßenspannungen mit neuester LED-Technologie. Wasser- und wetterfest 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. Nachts werden die Motive durch komplementäre Leuchtmittel aus dem Inneren märchenhaft inszeniert. Die MK® Kleinmotive lassen sich ganz individuell und flexibel kombinieren und harmonisieren wunderbar mit der QuickFix™ Outdoor Produktreihe. Für die Kombination mit QuickFix™ Indoor Produkten ist ein spezieller T-Verbinder notwendig.

- 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+)

**15 V<sub>G</sub> 23 U<sub>I</sub> MK® QuickFix™ LED Traditional Pentor**

W	Maße cm	Gewicht kg	Montage	Farbe	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...	Bild
30	125x125	7	T-2	ww	160-052	58384	①

**15 V<sub>G</sub> 23 U<sub>I</sub> MK® QuickFix™ LED Traditional Star**

W	Maße cm	Gewicht kg	Montage	Farbe	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...	Bild
30	120x120	7,0	T-2	ww	160-054	58552	②

**18 V<sub>G</sub> 34 U<sub>I</sub> MK® QuickFix™ LED Traditional Wega**

W	Maße cm	Gewicht kg	Montage	Farbe	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...	Bild
35	125x125	8,0	T-2	ww	160-053	58540	③

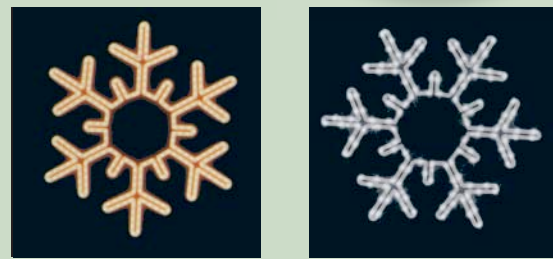
**3,5 V<sub>G</sub> 4,5 U<sub>I</sub> MK® QuickFix™ LED Snow Flake**

Weitere Größen auf Anfrage!

W	Maße cm	Gewicht kg	Montage	Farbe	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...	Bild
6	55x55	1,2	T-1	ww	160-038	58924	④
6	55x55	1,2	T-1	w	160-039	58902	⑤

**3,5 V<sub>G</sub> 4 U<sub>I</sub> MK® QuickFix™ LED Ice Flake**

W	Maße cm	Gewicht kg	Montage	Farbe	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...	Bild
6	40x40	1	T-1	ww	160-047	58905	⑥
6	40x40	1	T-1	w	160-048	58981	⑦



Zubehör ab Seite 20!

Alle Motive sind für Wand- und Mastmontage geeignet!

**3,5 V<sub>G</sub> 4 U<sub>I</sub> MK® QuickFix™ Classic Flake**

Weitere Größen auf Anfrage!

W	Maße cm	Gewicht kg	Montage	Farbe	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...	Bild
6	55x55	1,2	T-1	ww	160-034	59327	①
6	55x55	1,2	T-1	w	160-035	58982	②

**3,5 V<sub>G</sub> 4,5 U<sub>I</sub> MK® QuickFix™ LED Astero 1**

W	Maße cm	Gewicht kg	Montage	Farbe	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...	Bild
4,5	63x63	1,0	T-1	ww	160-033	58984	③
4,5	63x63	1,0	T-1	w	160-032	58983	④

**2 V<sub>G</sub> 4 U<sub>I</sub> MK® QuickFix™ LED Polaris**

Weitere Größen auf Anfrage!

W	Maße cm	Gewicht kg	Montage	Farbe	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...	Bild
3	40x50	0,65	T-1	ww	160-042	58985	⑤
3	40x50	0,65	T-1	w	160-043	58909	⑥

**2 V<sub>G</sub> 3 U<sub>I</sub> MK® QuickFix™ LED Pentor**

Weitere Größen auf Anfrage!

W	Maße cm	Gewicht kg	Montage	Farbe	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...	Bild
3	45x45	0,7	T-1	ww	160-018	58925	⑦
3	45x45	0,7	T-1	w	160-019	58907	⑧

**11 V<sub>G</sub> 13 U<sub>I</sub> MK® QuickFix™ LED Flake Olivia**

W	Maße cm	Gewicht kg	Montage	Farbe	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...	Bild
16	63x63	3	T-2	w	160-046	58543	⑨

**11 V<sub>G</sub> 14 U<sub>I</sub> MK® QuickFix™ LED Wega Oval**

W	Maße cm	Gewicht kg	Montage	Farbe	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...	Bild
16	65x85	2,3	T-2	ww	160-025	58542	⑩

**7,5 V<sub>G</sub> 11,5 U<sub>I</sub> MK® QuickFix™ LED Meridian 3D**

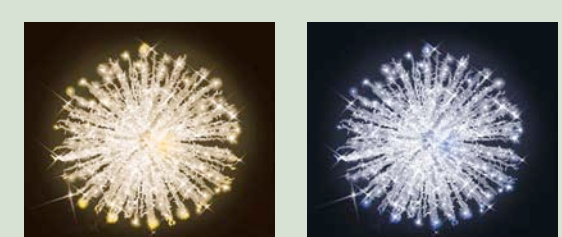
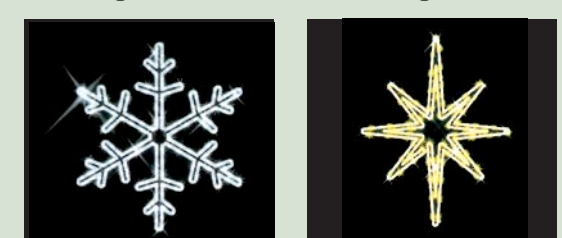
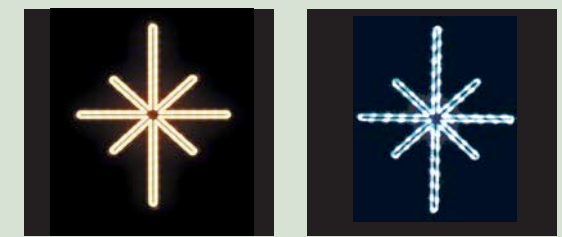
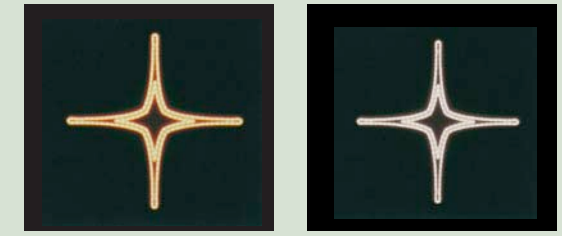
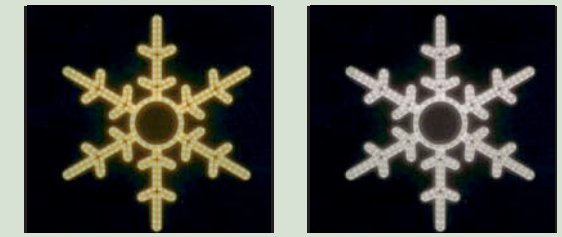
W	Maße cm	Gewicht kg	Montage	Farbe	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...	Bild
15	40x40	3	T-1	ww	160-056	58989	⑪
15	40x40	3	T-1	w	160-055	58988	⑫

**10 V<sub>G</sub> 16 U<sub>I</sub> MK® QuickFix™ LED Snowball 3D**

W	Maße cm	Gewicht kg	Montage	Farbe	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...	Bild
20	40x40	2	T-1	ww	160-058	59862	⑬
20	40x40	2	T-1	w	160-057	59860	⑭

Alle Motive sind für Wand- und Mastmontage geeignet!

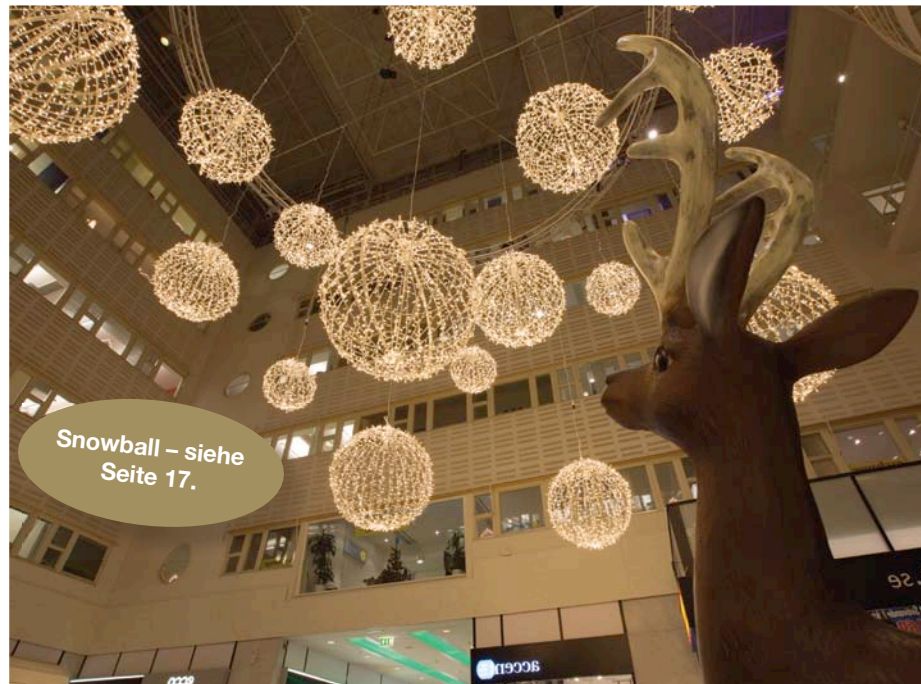
Zubehör ab Seite 20!







Snowflake – siehe Seite 16.



Snowball – siehe Seite 17.



**MK® Motive für Mast- oder Wandmontage**

**Comet · inkl. Montagerahmen**

W	Maße cm	Gewicht kg	Montage	Farbe	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...	Bild
35	140x105	4	P-2	ww	660-131	58431	①



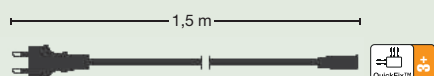
**Comet Wega · inkl. Montagerahmen**

W	Maße cm	Gewicht kg	Montage	Farbe	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...	Bild
25	110x115	4	P-2	ww	660-132	58751	②



Zubehör ab Seite 20!

**Zubehör · Anschluss/Zuleitung**



**820 QuickFix™ 3 + Main Connector**  
Anschluss: Zuleitung an QuickFix™

W max.	Kabel-farbe	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
1.800	schwarz	003-001	58779
1.800	weiß	003-002	58777



**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

**Zubehör und Anschlussmaterial für Sterne, Motive, Lichtketten**



**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. 100-m-Ring, grün Bestell-Nr.: 57982



**Kerze mit E27-Fassung**  
13x44 cm, 30 cm, Anschlussleitung und M8-Gewindestange für AGL- und Tropfenlampe; max. 25 W, Zuleitung 30 cm Bestell-Nr.: 57999



**Konturenstecker**  
für Flachkabel  
Bestell-Nr.: 57980



**Konturenendstück mit Haken**  
für Flachkabel  
Bestell-Nr.: 57981



**Konturenstecker**  
für Flachkabel  
zur Verlängerung von Lichtketten verwendbar (nur mit Konturenkupplung 57986 steckbar!)  
Bestell-Nr.: 57985



**Konturenkupplung**  
für Flachkabel zur Verlängerung von Lichtketten verwendbar (nur mit Konturenstecker 57985 steckbar!)  
Bestell-Nr.: 57986



**Adapter (Polyamid)**  
von Flachkabel auf Gummischlauchleitung verwendbar  
Bestell-Nr.: 57993



**Aufhänger/Endstück**  
für Flachkabel  
(mit Oese zum Einhängen)  
Bestell-Nr.: 57994



**Abzweigdose**  
für Flachkabel; z. B. zum Verbinden von Motiv und Lichtkette  
Bestell-Nr.: 57984



**Lichtkettenfassung E27**  
max. 40 W  
schwarz: Bestell-Nr.: 57983  
weiß: Bestell-Nr.: 57995



**Abdichtungsmanschette E27**  
aus Silikon für den Einsatz in Lichtkettenfassung im Außenbereich  
schwarz: Bestell-Nr.: 57996  
weiß: Bestell-Nr.: 57797



**Silikondichtung**  
Aufgrund des Temperaturmanagements beim Einsatz von LED-Produkten E27 (keine Wärmeentwicklung) wird diese Dichtung empfohlen.  
**Achtung: Bei Nichtbeachtung kann keine Gewährleistung übernommen werden!**  
schwarz: Bestell-Nr.: 58145  
transparent: Bestell-Nr.: 58147



**Spezial-Rundstecker IP 67**  
(auch als Anbaustecker lieferbar)  
Bestell-Nr.: 57989



**Spezial-Rundkupplung IP 67**  
(auch als Anbaukupplung lieferbar)  
Bestell-Nr.: 57990



**Motiveinspeisungsgehäuse**  
kleines, kompaktes Aluminiumgehäuse mit montierter Spezialbuchse IP 67, inkl. Schutzdeckel und Zuleitung. Bei optionaler Lackierung ggf. Aufpreis  
Bestell-Nr.: 57978



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



Zubehör für Mast- Wand- und Hängemontage

**Stahldrahtseil • 50-Meter-Rolle**

Stärke	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
5 mm	58300
3 mm	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 Stück pro 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

**Universal Halterung für Flachmontage**  
Flachhalterung für die Montage an Fassaden und Masten; (inkl. 1 Bügelschraube)

Höhe cm	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
30	57896
50	57897
70	57898
110	57899

**Tannenbaum Halterung**  
Wandhaken für Tannenbaum-Motive

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

**Wand Halterung für die abstehende Montage (Winkel 90°)**  
Halterung für 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 ...
Mastschelle	57914
Schutzgummieinlage für Mastschelle	57890

**MK® Mastmontage**

**MK® Spange**

MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
941-010	58187

**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® TYP I: Fassadenschelle**

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

**MK® TYP I: 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; 44x60 cm; 0,8 kg

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

**Montagerahmen für Motive bis ca. 80 cm**  
2 Befestigungspunkte; 55x90 cm; 1 kg

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

**Montagerahmen für Motive ab ca. 80 cm**  
2 Befestigungspunkte; 90x130 cm; 1,5 kg

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

**Montagehinweise**

**Mastmontage**

**Wandmontage**

**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
- Karabinerhaken 6 x 60 mm Bestell-Nr. 58310

**Standard-Mastschelle**

**Eigenschaften**

- 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**

- 1 x Spannkörper, feuerverzinkt
- 1 x Spannschraube M 8x45, geschlitz mit Mutter, verzinkt
- 1 x Schraube M 8x45, ungeschlitz mit Mutter, verzinkt
- 1 x Schellenband L = 70 cm, verzinkt
- 2 x Schraube M 8x20 mit Mutter, verzinkt (zur Motivbefestigung)

**Montageanleitung**

- Schellenband um ungeschlitzte Schraube legen. Die Länge des kurzen Bandendes muss ca. einem Drittel des Rohrfumfangs 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. Hierbei wickelt das Schellenbandende um die Spannschraube und die Bandschelle wird gespannt. Um ein Lockern u verhindern, wird die Mutter fest angezogen.





3 LED-Schafkerzenketten • in-/outdoor

**HELLUM®LED-Schafkerzenkette • indoor**

- Kerzen-Typ: LED-Schafkerze; Kerzenfarbe: elfenbein, Schaft: grün
- moderne LED-Technik mit 80 % Energieersparnis; extrem lange Lebensdauer
- 4 LED pro Kerze = 60/80 LED
- Steckerzuleitung: 2x1,5 m; teilbarer Stecker (VDE); Netzspannung 220 – 240 V

V	W	Anzahl Brennstellen	Gesamt-länge m	Fassungs-abstand cm	Farbe	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
16	0,6	15	12,8	70	ww/klar	57235
12	0,6	20	16,3	70	ww/klar	57236

**HELLUM®LED-Schafkerzenkette • outdoor**

- Kerzen-Typ: LED-Schafkerze; Kerzenfarbe: elfenbein, Schaft: grün
- moderne LED-Technik mit 80 % Energieersparnis; extrem lange Lebensdauer
- 4 LED pro Kerze = 80 Kerzen
- Steckerzuleitung: 2x1,5 m; teilbarer Stecker (VDE); Netzspannung 220 – 240 V

V	W	Anzahl Brennstellen	Gesamt-länge m	Fassungs-abstand cm	Farbe	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
12	0,6	20	22	100	ww/klar	57229

LED-Riffelkerzenketten • in-/outdoor

**HELLUM®LED-Riffelkerzenkette • outdoor**

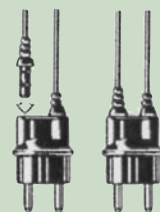
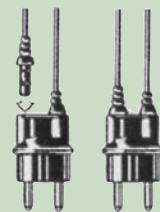
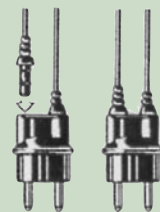
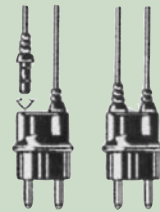
- Kerzen-Typ: LED-Riffelkerze; Schaft: weiß
- moderne LED-Technik mit 95 % Energieersparnis; extrem lange Lebensdauer
- Steckerzuleitung: 2x1,5 m; teilbarer Stecker (VDE); Netzspannung 220-240 V

V	W	Anzahl Brennstellen	Gesamt-länge m	Fassungs-abstand cm	Farbe	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
12	0,1	20	22	100	ww/klar	57225
12	0,1	20	22	100	ww/matt	57228

**HELLUM® LED-Riffelkerzenkette • indoor**

- Kerzen-Typ: LED-Riffelkerze, Schaft: elfenbein
- moderne LED-Technik mit 95 % Energieersparnis; extrem lange Lebensdauer
- Steckerzuleitung: 2x1,5 m; teilbarer Stecker (VDE); Netzspannung: 220-240 V

V	W	Anzahl Brennstellen	Gesamt-länge m	Fassungs-abstand cm	Farbe	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
16	0,1	15	12,8	70	ww/klar	57223
12	0,1	20	16,3	70	ww/klar	57224
16	0,1	15	12,8	70	ww/matt	57226
12	0,1	20	16,3	70	ww/matt	57227



Schafkerzenketten • in-/outdoor

**HELLUM® Weihnachts-Schafkerzenkette indoor**

- für Schafkerze SH 57577 bis 57581
- Kerzenfarbe: elfenbein, Schaftfarbe: grün
- Steckerzuleitung: 2x1,5 m; teilbarer Stecker (VDE); Netzspannung; 220-240 V

V	W	Socket	Anzahl Brennstellen	Gesamt-länge m	Fassungs-abstand cm	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
23	3	E 10	10	9,3	70	57160
16	3	E 10	15	12,8	70	57161
12	3	E 10	20	16,3	70	57162
8	3	E 10	30	23,3	70	57163

**HELLUM®Weihnachts-Schafkerzenkette outdoor**

- für Schafkerze SH 57577 bis 57579 und 57486
- Kerzenfarbe: elfenbein, Schaftfarbe: grün
- Steckerzuleitung: 2x1,5 m; teilbarer Stecker (VDE); Netzspannung; 220-240 V

V	W	Socket	Anzahl Brennstellen	Gesamt-länge m	Fassungs-abstand cm	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
16	3	E 10	15	14,2	80	57164
12	3	E 10	20	22,0	100	57165
8	3	E 10	30	32,0	100	57166
16	7	E 14	15	17,0	100	57167
16	4	E 14	15	17,0	100	57118

Riffelkerzenketten • in-/outdoor

**HELLUM® Weihnachts-Riffelkerzenkette indoor • teilbarer Stecker (VDE)**

- für TOP-Riffelkerzen SH 57181 und 57186 bis 57189
- Kerzenfarbe: klar, Schaftfarbe: weiß
- Steckerzuleitung: 2x1,5 m; Netzspannung; 220-240 V

V	W	Socket	Anzahl Brennstellen	Gesamt-länge m	Fassungs-abstand cm	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
23	3	E 10	10	9,3	70	57157
16	3	E 10	15	12,8	70	57158
12	3	E 10	20	16,3	70	57159
8	3	E 10	30	23,3	70	57168

**HELLUM® Weihnachts-Riffelkerzenkette indoor**

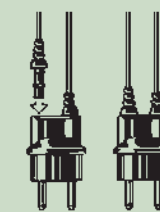
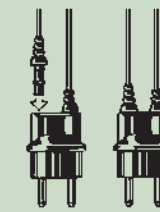
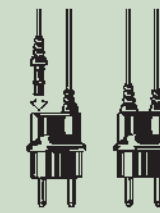
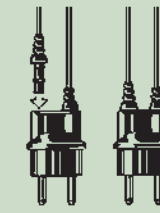
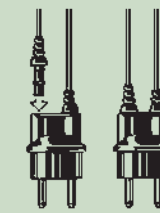
- für TOP-Riffelkerzen SH 57181 und 57186 bis 57189
- Kerzenfarbe: klar, Schaftfarbe: weiß mit Wachstropfen
- Steckerzuleitung: 2x1,5 m; Netzspannung; 220-240 V

V	W	Socket	Anzahl Brennstellen	Gesamt-länge m	Fassungs-abstand cm	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
23	3	E 10	10	6,6	40	57151
16	3	E 10	16	9,0	40	57152
12	3	E 10	20	10,6	40	57154
8	3	E 10	30	14,6	40	57153

**HELLUM® Weihnachts-Riffelkerzenkette outdoor**

- für TOP-Riffelkerzen SH 57184, 57181 und 57186 bis 57189
- Kerzenfarbe: klar, Schaftfarbe: weiß
- Steckerzuleitung: 2x1,5 m; teilbarer Stecker (VDE); Netzspannung; 220-240 V

V	W	Socket	Anzahl Brennstellen	Gesamt-länge m	Fassungs-abstand cm	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
16	3	E 10	15	14,2	80	57156
12	3	E 10	20	22,0	100	57169
8	3	E 10	30	32,0	100	57171
5	2	E 10	50	52,0	100	57173





Riffelkerzenketten • in-/outdoor



**HELLUM® Weihnachts-Riffelkerzenkette für Außenbeleuchtung**

- für TOP-Riffelkerzen SH 57186 bis 57189
- Kerzenfarbe: klar, Schafffarbe: weiß
- Steckerzuleitung: 2 x 1,5 m; teilbarer Stecker (VDE); Netzspannung; 220-240 V

V	W	Socket	Anzahl Brennstellen	Gesamt-länge m	Fassungs-abstand cm	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
16	3	E10	16	9,75	45	57150
12	3	E10	20	11,55	45	57176
8	3	E10	30	16,05	45	57177

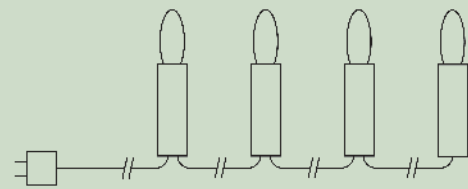


Riffelkerzenketten – Einstrang-Version

Weihnachts-Riffelkerzenkette • E10 • Einstrang-Version für die Innenbeleuchtung

- Kerzenfarbe: klar, Schafffarbe: elfenbein mit Wachstropfen
- Steckerzuleitung: 1,5 m, Netzspannung 220-240 V

V	W	Socket	Anzahl Brennstellen	Gesamt-länge m	Fassungs-abstand cm	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
16	3	E10	15	11,3	70	57100



Zubehör

Artikel	für Socket	Farbe	VPE (Blister)	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
PVC-Dichtungsring für Riffel-Außenkette	E10	weiß	5	57116
PVC-Dichtungsring für Schaft-Außenkette	E10	grün	5	57117
PVC-Dichtungsring für Schaft- u. Außenkette	E14	grün	5	57126
Klammer für Innen- u. Außenkette	E10	grün	3	57196
Klammer für Schaftkerzenkette	E14	grün	2	57197



Mini-Lichterketten • in-/outdoor



**HELLUM® Mini-Lichterkette für Innenbeleuchtung**

- für Piselokerze mit Stecksocket
- Kabel: grün, Lampen: klar, inkl. Ersatzlämpchen
- Steckerzuleitung: 2 x 1,5 m; teilbarer Stecker (VDE); Netzspannung; 220-240 V

V	Anzahl Brennstellen	Gesamt-länge m	Fassungs-abstand cm	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
24	10	4,35	15	57826
12	20	5,85	15	57962
7	35	8,10	15	57964
5	50	10,35	15	57966
2,5	100	17,85	15	57968

**HELLUM® Mini-Lichterkette für Außenbeleuchtung**

- für Piselokerze mit Stecksocket
- Kabel: grün, Lampen: klar
- Zuleitung inkl. integriertem Verlängerungskabel: ca. 10 m
- Außen-Transformator IP44, TÜV/GS-geprüft, 24 V, inkl. Ersatzlämpchen

V	Anzahl Brennstellen	Gesamt-länge m	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
2,4	40	15,85	57970
2,4	80	21,85	57977
2,4	120	27,85	57827
2,4	160	33,85	57828
2,4	200	39,85	57185

**HELLUM® Piselokerze mit Stecksocket für Mini-Lichterkette**  
5 Stück auf einer Blisterkarte

V	für S+H Bestell-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
24	57826	57190
12	57962	57191
7	57964	57192
5	57966	57193
2,5	57968	57194
2,4	57970	57195
2,4	57977	57195
2,4	57827	57195
2,4	57828	57195
2,4	57185	57195







3 Warmweiße Lichterketten

E 10 · LED-Lichterkette · Innenbereich IP 22 · Typ 969

- austauschbare Toplampen (Höhe ca. 8,1 cm) – Abdeckung klar/geriffelt
- Betriebsspannung 8-34 V / Anschlussspannung 230 V
- teilbarer Euro-Stecker

Farbe Kerze	V	W/ Kerze	Anz. Brennstellen	Zuleitung cm	Gesamt-länge m	Fassungs-abstand cm	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
elfenbein	230-240	0,2	15	150	10	50	57254
elfenbein	230-240	0,2	15	300	23	120	57255

E 10 · Glühlampen-Lichterkette · Innenbereich IP 22 · Typ 969

- austauschbare Toplampen (Höhe ca. 8,1 cm) – Abdeckung klar/geriffelt
- Betriebsspannung 16 V / Anschlussspannung 230 V
- teilbarer Euro-Stecker

Farbe Kerze	V	W/ Kerze	Anz. Brennstellen	Zuleitung cm	Gesamt-länge m	Fassungs-abstand cm	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
elfenbein	230-240	3	15	150	10	50	57256
elfenbein	230-240	3	15	300	23	120	57257
w	230-240	3	15	150	10	50	57258
rot	230-240	3	15	150	10	50	57259

E 10 · Glühlampen-Lichterkette · Außenbereich IP 44 · Typ 975

- austauschbare Toplampen (Höhe ca. 9,8 cm) – Abdeckung klar/geriffelt
- Betriebsspannung 16 V / Anschlussspannung 230 V
- teilbarer Euro-Stecker

Farbe Kerze	V	W/ Kerze	Anz. Brennstellen	Zuleitung cm	Gesamt-länge m	Fassungs-abstand cm	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
elfenbein	230-240	3	15	150	15	90	57260
elfenbein	230-240	3	15	300	34	200	57261

E 14 · LED-Lichterkette · Außenbereich IP 44 · Typ 977

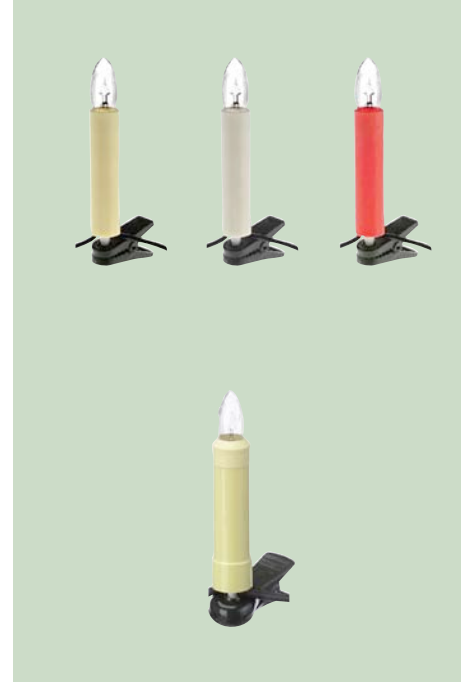
- austauschbare Schaftlampen (Höhe ca. 12,6 cm) – Abdeckung klar/glatt
- Betriebsspannung 8-34 V / Anschlussspannung 230 V
- teilbarer Euro-Stecker

Farbe Kerze	V	W/ Kerze	Anz. Brennstellen	Zuleitung cm	Gesamt-länge m	Fassungs-abstand cm	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
elfenbein	230-240	0,2	15	300	34	200	57262
elfenbein	230-240	0,2	30	300	64	200	57263

E 14 · LED-Lichterkette · Außenbereich IP 44 · mit Mehrfach-LED · Typ 977

- extra stimmungsvolles Licht durch 3 LED in der Kerzen-Spitze und 1 LED im Kerzen-Körper
- austauschbare Schaftlampen (Höhe ca. 12,6 cm) – Abdeckung klar/glatt
  - Betriebsspannung 8-34 V / Anschlussspannung 230 V
  - teilbarer Euro-Stecker

Farbe Kerze	V	W/ Kerze	Anz. Brennstellen	Zuleitung cm	Gesamt-länge m	Fassungs-abstand cm	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
elfenbein	230-240	0,4	15	150	17	90	57264
elfenbein	230-240	0,4	15	300	34	200	57265
elfenbein	230-240	0,4	30	150	32	90	57266
elfenbein	230-240	0,4	30	300	64	200	57292



Auch mit Mehrfach-LED für noch mehr Licht-Zauber!

Lichterketten outdoor • konfektioniert

Lichterketten inkl. Glühlampen

- inkl. 15-W-Glühlampen Allgebrauchsform klar
- mont. Konturenstecker
- Endhaken u. Dichtmanschette

Leuchtmittel inklusive!

Universal-Lichterkette

(auf Anfrage auch mit schwarzem oder weißem Kabel erhältlich)

Farbe	Länge m	Fassungen pro m	Anzahl Brennstellen	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...	Bild
ww	10	3	30	58011	①
ww	20	3	60	58012	①
ww	50	3	150	58027*	①
ww	50	2	100	58036*	①
ww	100	2	200	58037*	①

\*ohne Leuchtmittel

Girlanden-Lichterkette • ø 60 mm

Farbe	Länge m	Fassungen pro m	Anzahl Brennstellen	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...	Bild
ww	10	3	30	58014	②
ww	20	3	60	58015	②

Tannenranken-Lichterkette • ø 200 mm

Farbe	Länge m	Fassungen pro m	Anzahl Brennstellen	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...	Bild
ww	10	3	30	58017	③
ww	20	3	60	58018	③

Lichterkette inkl. Allgebrauchslampen rot, grün, gelb und blau

Farbe	Länge m	Fassungen pro m	Anzahl Brennstellen	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...	Bild
gemischt	10	1	10	58038	④
gemischt	15	2	30	58039	④
gemischt	20	3	60	58047	④

LED-Lichtergirlande

- inkl. Premium LED
- ohne Netzstecker

LED-Tannenranke • ø 180 mm

max. 44 Ketten koppelbar

Farbe	V	W	Länge m	Anzahl Brennstellen	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
ww	220-240	7	2,7	90	58009

LED-Tannenranke • ø 240 mm

max. 22 Ketten koppelbar

Farbe	V	W	Länge m	Anzahl Brennstellen	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
ww	220-240	14	2,7	180	58049

Zubehör

Anschlusssatz für Premium-LED-Produkte

inkl. Zuleitung und Gummi-Stecker (schwarz)  
(max. Belastbarkeit 480 W)

58921





Lichterketten · outdoor · Meterware  
ohne Leuchtmittel

Lichterketten inkl. Silikondichtmanschette, Stecker, Endstücke

passende Leuchtmittel  
Tropfen 45x75 mm oder Allgebrauchslampen 60x105 mm

Die Lichterketten lassen sich natürlich auch mit LED ausrüsten!

E27 Universal-Lichterkerette • Kabelfarbe grün  
(auf Anfrage auch mit schwarzem oder weißem Kabel erhältlich)

V AC	Fassungen pro m	EAN-Bestell-Nr. 4034451...	Bild	V AC	Fassungen pro m	EAN-Bestell-Nr. 4034451...	Bild
230	1	57947	①	230	4	57954	①
230	2	57950	①	230	5	57944	①
230	3	57952	①				

E27 Girlanden-Lichterkerette ø 60 mm • Kabelfarbe grün

V AC	Fassungen pro m	EAN-Bestell-Nr. 4034451...	Bild	V AC	Fassungen pro m	EAN-Bestell-Nr. 4034451...	Bild
230	1	58001	②	230	4	58003	②
230	2	58002	②	230	5	58004	②
230	3	57956	②				

E27 Tannenranken-Lichterkerette ø 200 mm • Kabelfarbe grün

V AC	Fassungen pro m	EAN-Bestell-Nr. 4034451...	Bild	V AC	Fassungen pro m	EAN-Bestell-Nr. 4034451...	Bild
230	1	58005	③	230	4	58007	③
230	2	58006	③	230	5	58008	③
230	3	57958	③				

E27 Lichterkette · IP44

- Kabel H05RNH2-F 2x1,5 mm<sup>2</sup> mit Dichtringen (inkl. Ersatzdichtungen)
- inkl. Konturen-Stecker u. Endstück mit Aufhängevorrichtung

V AC	Länge m	Länge Zuleitung m	Länge gesamt m	Anzahl Fassungen	EAN-Bestell-Nr. 4034451...	Bild
230	10	1,4	11,7	10	57972	④
230	20	1,4	21,7	20	57973	④
230	30	1,4	31,7	30	57979	④

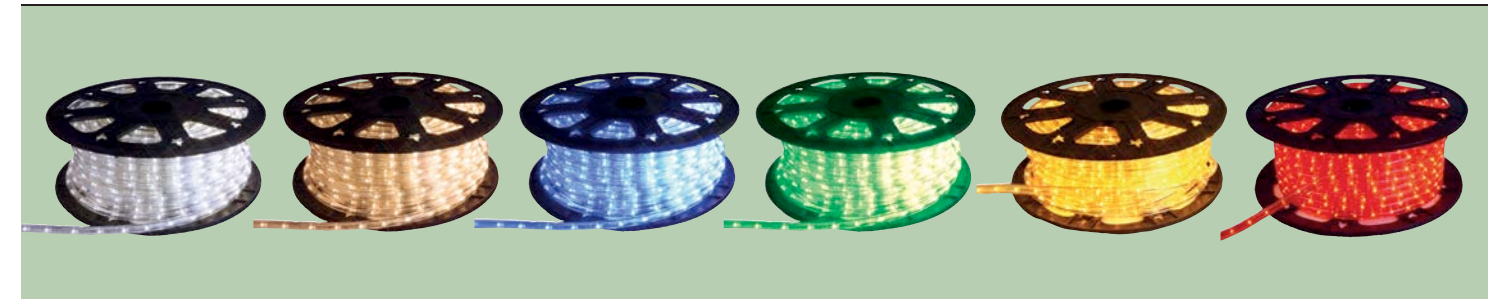
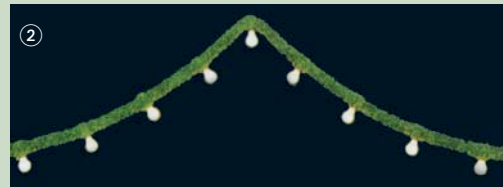
E27 Lichterkette · IP44 · verlängerbar

- inkl. Anschluss-Stecker

V AC	Länge m	Länge Zuleitung m	Länge gesamt m	Anzahl Fassungen	EAN-Bestell-Nr. 4034451...	Bild
230	10	1,5	11,5	20	59972	④
230	20	1,5	21,5	40	59973	④
230	30	1,5	31,5	60	59979	④
230	50	1,5	51,5	50	59978	④



Ohne Leuchtmittel!



LED-Lichtschläuche

LED-Lichtschlauch 230 V mit 36 LED/m – Import  
anschlussfertig mit montiertem Eurostecker und Endstück  
(inkl. AC/DC-Wandler)

Farbe	Länge / Rolle m	Länge / Seg. m	LED / Seg.	VE Rolle	EAN-Bestell-Nr. 4034451...
ww	45	1	36	1	58251
w	45	1	36	1	58220
amber	45	1	36	1	58221

- max. Länge: 90 m – 2 Rollen; Biegeradius max. 110°-120°
- Watt pro Segment: 4,5 W; Leistung pro Rolle: 202,5 W
- Anzahl der LED pro Rolle: 1.620

LED Lichtschlauch 230 V mit 30 LED/m – Import  
anschlussfertig mit montiertem Eurostecker und Endstück  
(inkl. AC/DC-Wandler)

Farbe	Länge / Rolle m	Länge / Seg. m	LED / Seg.	VE Rolle	EAN-Bestell-Nr. 4034451...
blau	45	1	30	1	58534*
grün	45	1	30	1	58536*
rot	45	1	30	1	58537*

\*Auslauftype

- max. Länge: 90 m – 2 Rollen; Biegeradius max. 110°-120°
- Watt pro Segment: 4,5 W; Leistung pro Rolle: 202,5 W
- Anzahl der LED pro Rolle: 1.350

LED Lichtschlauch 230 V mit 24 LED – Import  
anschlussfertig mit montiertem Eurostecker und Endstück  
(inkl. AC/DC-Wandler)

Farbe	Länge / Rolle m	Länge / Seg. m	LED / Seg.	VE Rolle	EAN-Bestell-Nr. 4034451...
blau	45	1,5	36	1	58228*
grün	45	1,5	36	1	58229*
rot	45	1,5	36	1	58227*

\*Auslauftype

- max. Länge: 90 m – 2 Rollen
- Watt pro Segment: 4,5 W; Leistung pro Rolle: 135 W
- Anzahl der LED pro Rolle: 1.080
- Biegeradius max. 110°-120°

LED Lichtschlauch 6, 12 oder 24 m – Import

Vom Umtausch ausgeschlossen! Ringe sind nicht teilbar!  
Lieferung und Preis inkl. Anschluss-Set!

Farbe	W	Länge / Rolle m	Länge / Seg. m	LED Anzahl	VE Rolle	EAN-Bestell-Nr. 4034451...
ww	14,4	6	2	216	1	58405
ww	28,8	12	2	432	1	58406*
w	28,8	12	2	432	1	58276*
w	57,6	24	2	864	1	58281*
amber	14,4	6	2	216	1	58272*

\*Auslauftype

- Lampen pro Segment: 72
- Watt pro Segment: 4,8
- Biegeradius max.: 110°-120°

Zubehör

Zuleitung für LED Lichtschlauch  
wird beim Schneiden/Trennen benötigt!



inkl. AC/DC-Wandler mit Endkappe, Lösungsmittelkleber, Einspeisepin und 2 Schumpfschläuchen  
Bestell-Nr.: 58230



Befestigungsschiene  
PET, Länge 2 m  
Bestell-Nr.: 58174

Befestigungsschienen auch auf Seite 31!

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-Lichtschläuche • in-/outdoor**

**Biegeradius: max. 110°-120°**

**Glühlampen-Lichtschlauch 230 V – Import • IP44  
anschlussfertig mit montiertem Eurostecker und Endstück**

- 220-240 V, Gesamtleistung Watt: 607,5
- 45 m Rolle Lichtschlauch, 13 mm ø; pro Meter teilbar
- mit Strombrücke (nur eine Lampe fällt aus)

**Wichtig: Anschluss verkleben!**

V	W / Seg.	Farbe	m / Rolle	Leuchtmittel pro m	Leuchtmittel gesamt	EAN-Bestell-Nr. 40 34451 ...
230	13,5	w	45	36	1.620	57817
230	13,5	rot	45	36	1.620	57810
230	13,5	grün	45	36	1.620	57812
230	13,5	blau	45	36	1.620	57814
230	13,5	gelb	45	36	1.620	57811
230	13,5	multicolor	45	36	1.620	57815

**Lichtschlauch Standard 230 V • IP44 • NICHT TEILBAR  
anschlussfertig mit montiertem Eurostecker und Endstück**

V	W / Seg.	Farbe	m / Rolle	Leuchtmittel pro m	Leuchtmittel gesamt	EAN-Bestell-Nr. 40 34451 ...
230	16,4	rot	10	36	360	57861*
230	16,4	grün	10	36	360	57863*
230	16,4	blau	10	36	360	57864*
230	16,4	rot	25	36	900	57866*
230	16,4	gelb	25	36	900	57867*
230	16,4	grün	25	36	900	57868*
230	16,4	blau	25	36	900	57869*

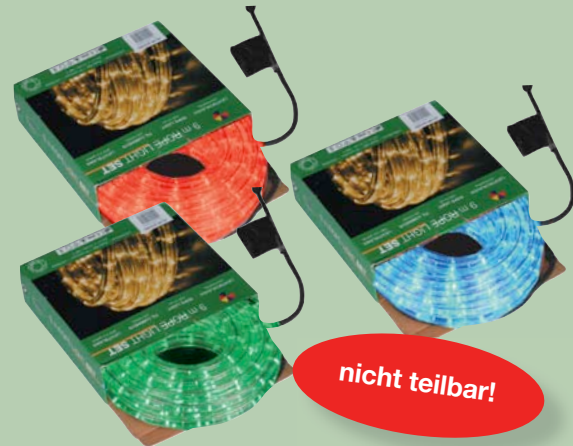
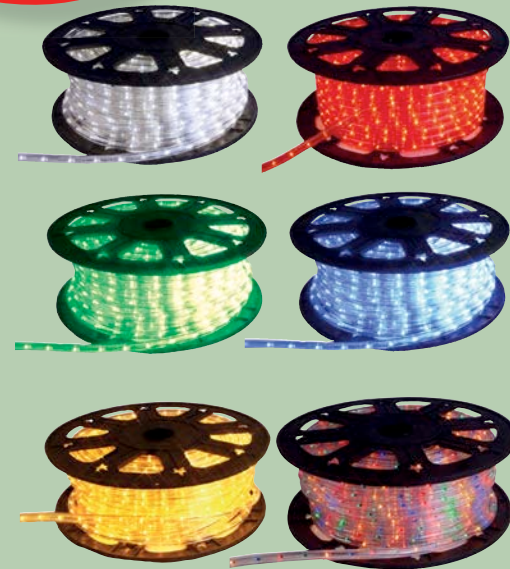
\* Auslauftype, solange Vorrat reicht!

**Lichtschlauch Standard – in Geschenkbox • anschlussfertig • IP44  
in massives Silikonrohr ø 13 mm eingegossene Lämpchen;  
2-Weg, festes Licht; UV-Schutzbehandlung**

V	W / Seg.	Farbe	m / Rolle	Leuchtmittel pro m	Leuchtmittel gesamt	EAN-Bestell-Nr. 40 34451 ...
230	16,4	rot	6	36	216	58092*
230	16,4	grün	6	36	216	58096*
230	16,4	blau	6	36	216	58094*
230	16,4	klar	9	36	324	58100*
230	16,4	rot	9	36	324	58106*
230	16,4	gelb	9	36	324	58108*
230	16,4	grün	9	36	324	58104*
230	16,4	blau	9	36	324	58102*
230	16,4	klar	15	36	540	58112*

\* Auslauftype, solange Vorrat reicht!

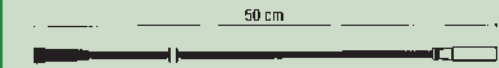
**Achtung: Lichtschläuche dürfen nicht auf der Rolle angeschlossen werden!**



**nicht teilbar!**

**Zubehör**

**QuickFix™ RopeLight Adapter • Lichtschlauch an QuickFix™**



mit Endkappe, Lösungsmittelkleber, Einspeisepin und 2 Schrumpfschläuchen; Kabel schwarz: Bestell-Nr.: 58700

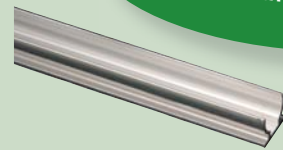
**Lichtschlauch Anschluss-Set**

inkl. Endkappe, Lösungsmittelkleber, Einspeisepin und 2 Schrumpfschläuchen: Bestell-Nr.: 57818



**Befestigungsschiene**

PET, Länge 2 m  
Bestell-Nr.: 58174



**Befestigungsschienen auch auf Seite 31!**

**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**



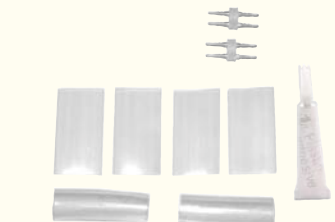
**MK® Endkappen**

10 Endkappen; 10 Schrumpfschläuche

MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 40 34451 ...
244-218	58184

**MK® Befestigungsschiene mit vorgebohrten Löchern**

Material	Länge m	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 40 34451 ...
Alu	1,5	244-253	58189
PET(transp.)	1,5	244-259	58167



**MK® Reparaturset/Verbindungs-Set**

inkl. 2 Verbindungskupplungen, 2 Verbindungspins, 1 Kunststoffkleber, 4 Schrumpfschläuche

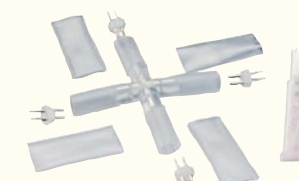
MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 40 34451 ...
244-002	58178



**MK® T-Verbindungs-Set**

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

MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 40 34451 ...
244-003	58171



**MK® X-Steckverbinder-Set**

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

MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 40 34451 ...
244-004	58172*

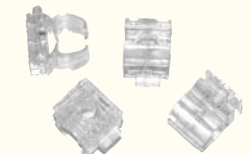
\*Auslauftype



**MK® Endkappen-Set**

1 Kunststoffkleber; 3 Schrumpfschläuche; 3 Endkappen

MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 40 34451 ...
244-023	58183



**Krokodil-Clip/ Nylonbügel Befestigungsbügel**

Anzahl	EAN-Bestell-Nr. 40 34451 ...
25	58175



**Montage-Clips/ Mounting Clips**

Anzahl	EAN-Bestell-Nr. 40 34451 ...
25	58182



**MK® LED Main Connection Set Anschluss-Set für LED Lichtschlauch zum Schneiden/Trennen**

inkl. AC/DC-Wandler, mit Endkappe, Lösungsmittelkleber, Einspeisepin und 2 Schrumpfschläuchen; Länge: 1,5 m

MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 40 34451 ...
001-021	58075



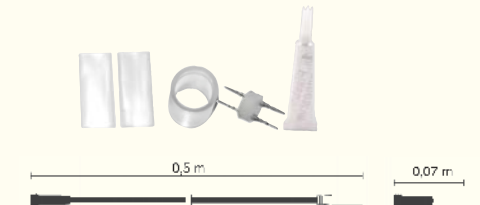
**MK® Lichtschlauch Verbinderpins**  
verbindet Ropelight mit Ropelight; 10 Stück

MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 40 34451 ...
244-217	58180



**MK® Einspeise-Pins / Zuführungselemente**  
verbindet Anschlusskabel mit Ropelight; 10 Stück

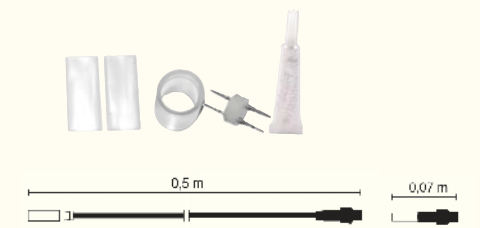
MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 40 34451 ...
244-219	58185



**0.5 U. MK® QuickFix™ RopeLight® 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. 40 34451 ...
schwarz	0,5	001-141	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. 40 34451 ...
schwarz	0,5	001-144	58702
weiß	0,5	001-145	58705
transparent	0,07	001-146	58143



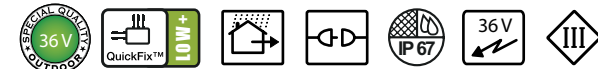
**MK® Rope Light • Low Voltage+ • 36V • ohne Netzstecker**

Dieses 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**



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

- QuickFix™ Low Voltage+ kompatibel
- Power Supply / Trafo erforderlich (siehe Seite 80)
- 30 LEDs pro Meter
- koppel- und erweiterbar
- Segmente austauschbar

**35 7C 66 U MK® LED Rope Light® 30 • IP67 • teilbar**

- Leistung pro Segment: 0,5 W; Leistung pro Rolle: 30,3 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

**5 U QuickFix™ Dimmer**

QuickFix™ Low Voltage kompatibel  
max. Belastbarkeit: 200 W (220 C) <

MK Bestell-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
202-001	58086



Zubehör  
Seite 31 + 79 ff!



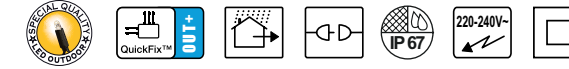
**MK® Rope Light Outdoor+ • 230V • ohne Netzstecker**

Dieser biegsame PVC-Schlauch, mit den nacheinander eingegossenen LED-Lichtpunkten, ist 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 Installationen, dass keine mechanischen Spannungen oder Längsausdehnungen auf die Produkte einwirken!**



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



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

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

**81 7C 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

**MK® Rope Light® 24 • 230 V • diffuse Lichtwirkung**

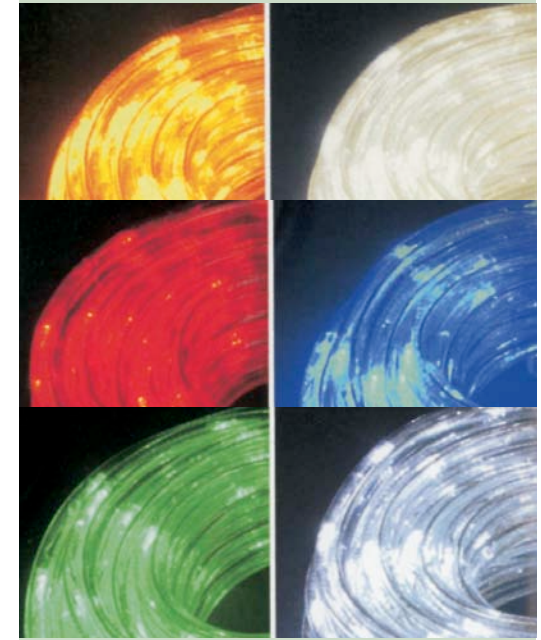
**Durchmesser 13 cm • 24 LEDs pro Meter • 360° optimale Lichtstreuung**

**39,6 7C 96,8 U MK® LED Rope Light® 24 • IP67 • teilbar**

- Leistung pro Segment: 3,5 W; Leistung pro Rolle: 62/52 W
- Anzahl der LED pro Rolle: 1.080

V	Farbe LED	Länge / Rolle m	Länge / Seg. m	LED / Seg.	LED / m	VE Rolle	MK Bestell-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
220-240	amber	45	2	24	72	1	248-008	58064*

\*Auslauftype



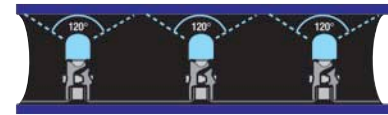
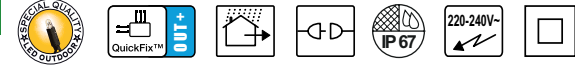
**Hinweis:** Wir können nur für die von uns original gelieferten und ungeschnittenen Lichtschläuche die Haftung übernehmen, da wir keinen Einfluss auf die ordnungsgemäße Verarbeitung haben und es sich bei potenziell entstehenden Fehlfunktionen nicht mehr um einen Produktfehler handelt. Mit dem Verarbeiten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

**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.





**MK® Rope Light® 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 cm • 36 LEDs pro Meter • punktgenaue Lichtwirkung**

**54 7C 99 JJ MK® LED Rope Light® 36 • IP67 • teilbar**

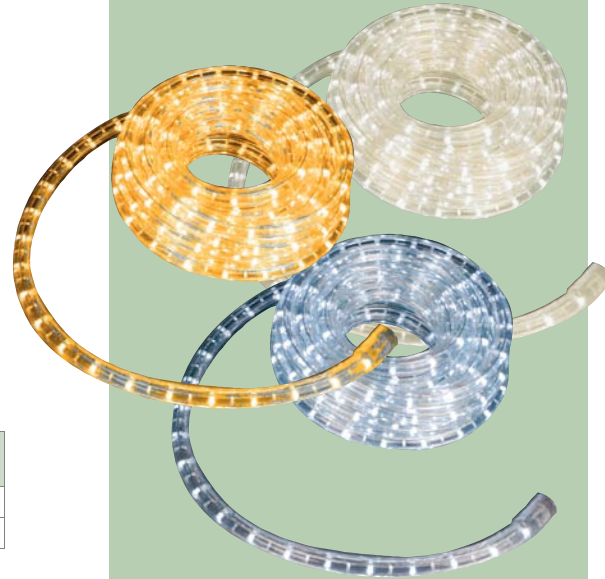
- Leistung pro Segment: 3,5 W; Leistung pro Rolle: 105 W
- max. Länge: 90 m / 2 Rollen; 1.620 LED pro Rolle

V	Farbe LED	Länge / Rolle m	Länge / Seg. m	LED / Seg.	LED / m	VE Rolle	MK Bestell-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
220-240	ww	45	1,5	54	36	1	248-206	58051
220-240	w	45	1,5	54	36	1	248-207	58050

**39,6 7C 96,8 JJ MK® LED Rope Light® 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. 4034451 ...
220-240	amber	44	2,0	72	36	1	248-208	58054



**Zubehör**

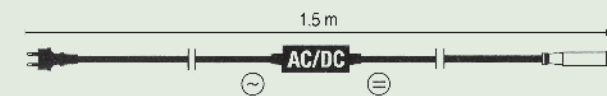
**220 7C QuickFix™ LED Main Connector outdoor**



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® 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. 4034451 ...
schwarz	001-021	58075



**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.

**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 fortschreitender 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.
4. Das Produkt darf – sofern nicht anders angegeben – nicht getrennt, gekürzt oder in irgendeiner Form verändert werden.
5. Verarbeiten (dekoriern) Sie das Produkt niemals in eingeschaltetem Zustand.
6. Betreiben Sie das Produkt niemals in der Verpackung.
7. Betreiben Sie das Produkt niemals im Wasser oder mit nassen Händen.
8. Betreiben Sie das Produkt niemals in der Nähe von leicht entflammaren oder explosiven Materialien!
9. Platzieren und verwenden Sie das Produkt niemals in der Nähe von Hitzequellen (z.B. Öfen).
10. Verwenden Sie den Lichtschlauch ausschließlich in einer chemisch neutralen Umgebung. Starke Laugen, Säuren, radioaktive Belastungen und dergleichen beschädigen die PVC Ummantelung.
11. Das Produkt nicht im aufgerollten Zustand einschalten – u.U. entstehende Wärmeentwicklung kann Feuer verursachen.
12. Betreiben Sie das Produkt nur mit ausreichender Lüftung und Kühlung.
13. Decken Sie das Produkt nicht ab und umhüllen es nicht mit Papier oder ähnlichen Materialien. Brandgefahr!
14. Bei Betrieb des Produktes im Außenbereich muss der Netzstecker an eine IP-X4 Buchse (Außensteckdose) angeschlossen werden!
15. Bei Betrieb im Außenbereich, muss immer ein Fehlerstrom-Schutzschalter (FI-30mA) zwischen Zuleitung (230 V) und Produkt verwendet werden.
16. Schützen Sie alle Kabel und Isolierungen vor eventuellen Beschädigungen!
17. Lampen können und dürfen nicht ausgetauscht werden.
18. Das Netzkabel kann und darf nicht ausgetauscht oder verändert werden!
19. Ein beschädigtes Produkt muss ordnungsgemäß entsorgt werden!
20. Verbinden Sie niemals Produkte unterschiedlicher Hersteller miteinander.
21. Der Lichtschlauch ist ein Leuchtmittel. Beachten Sie, dass mit steigender Anzahl der Betriebsstunden die Empfindlichkeit der Lampen steigt (Schwingungen, Stöße, Stromschwankungen).
22. Ziehen Sie den Netzstecker bei Nichtgebrauch.
23. 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. Benützen 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 anzuklipsen.

**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 Nägel, 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 Lichtschlauches 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 (dekoriern) Sie das Produkt niemals in eingeschaltetem Zustand!



## Sie erkennen ein original MK® Illumination Produkt:



1. – am sicheren QuickFix™ Verbinder  
Darauf finden Sie das MK Illumination Logo, die Musterschutz- und Verifizierungsnummer und die farblich unterschiedlichen Dichtringe (orange, blau, grün) – je nach QuickFix™ System. Die QuickFix™+ Stecker verfügen über einen Musterschutz, erfüllen die Schutzart IP67 und sind verpolungssicher ausgeführt. Das Silberlabel ist mit allen relevanten Daten und Warnhinweisen versehen und beinhaltet verschlüsselte Daten wie zum Beispiel das Herstellungsdatum und den Qualitätsprüfungsnachweis.

<VDE> H03RN-F 1x0.5mm<sup>2</sup> MK ILLUMINATION

<VDE> H05RN-F 2x1.0mm<sup>2</sup> MK ILLUMINATION

<VDE> H05RN-F 3G1.0mm<sup>2</sup> MK ILLUMINATION

2. – an der Kennzeichnung des Kabels  
Das „MK Illumination Printing“ am Kabel dient als Qualitätskennzeichnung und Unterscheidungsmerkmal. Die Zertifizierung dieser Kabel nimmt ausschließlich das Deutsche Institut VDE vor. Jedes MK Produkt verifiziert sich durch gespeicherte und verschlüsselte Daten, wie zum Beispiel dem Herstellungsdatum und dem Qualitätsprüfungsnachweis.



3. – an der umweltfreundlichen Verpackung  
Wir drucken auf nicht gebleichtem Papier und verzichten auf umweltschädliche Farben. Jede Verpackung wird mit dem Original Quality Seal (Siegel) versehen. Wir achten überdies darauf, dass jedes MK Produkt seine optimale Verpackungsgröße bekommt. Das optimiert die Transportwege und spart unnötige CO<sub>2</sub>-Emissionen.



4. – am Musterschutz  
Wir haben eine Vielzahl unserer Designs zum Musterschutz registrieren lassen. Deshalb berücksichtigen und respektieren wir auch andere.

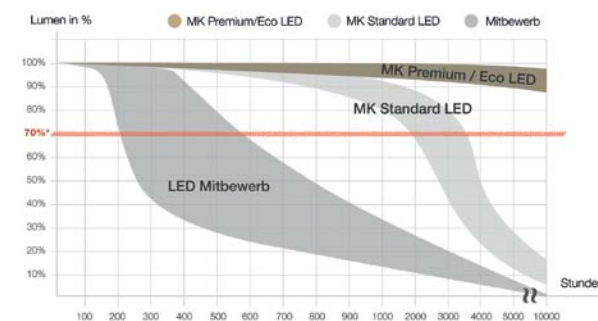
## Die Lichtquelle zum MK® Erfolg: die Premium LED

- **PREMIUM LEDs leben länger und sind dadurch effizienter:** Die Premium LED in MK-Qualität zeichnet sich bewiesenermaßen durch eine längere Lebensdauer aus. Und nicht nur das: Tests belegen, dass MK LEDs gegenüber herkömmlichen LEDs kaum an Leuchtkraft (Lumen in Prozent) verlieren. (siehe Grafik)
- **Neu! Premium ECO LED:** Die zweite Generation der Premium LED verbraucht nur die halbe Leistung bei gleicher Helligkeit.
- Eine **homogene Lichtfarbe** bei allen Produkten wird durch die einheitliche Verwendung identer Premium LEDs erreicht. Dabei kommen warmweiße Premium LEDs dem gleichmäßig warmen Lichtschein einer konventionellen Glühbirne beeindruckend nahe. Sie kommen besonders dann gerne zum Einsatz, wenn man eine angenehme, wohlige Weihnachtsatmosphäre erzeugen möchte. **warmweiß 2400-2700 Kelvin**

Mit den ebenfalls homogen leuchtenden brillantweißen Premium LEDs lassen sich aufregende Winterlandschaften und Märchenwelten zaubern. Die Lichtpunkte erinnern an viele glitzernde Schneekristalle. **brillantweiß 7000-9000 Kelvin**

- Geringer Stromverbrauch. Die Low-Power Premium LEDs verbrauchen bis zu 80 Prozent weniger Energie und zweitens geben kaum Wärme ab.
- 360 Grad Lichtstreuung: Die MK Premium LED ist in eine Polycarbonat-Kappe mittels Epoxidharz eingegossen und versiegelt. Diese spezielle Kleber-Mischung wirkt wie eine Lupe, unterstützt die Farbstreuung und verstärkt die Ausstrahlungswirkung. Eine sanfte und optimale rundum Lichtstrahlung ist damit garantiert.
- Eine längere Polycarbonatkappe ermöglicht eine höhere Zugfestigkeit der Kabel und ist somit noch belastbarer.
- Getestet und geprüft: Alle MK-Produkte wurden und werden auch zukünftig kontinuierlich von anerkannten europäischen zertifizierten Prüfinstituten getestet. SLG, SGS, NEMKO, INTERTEK, VDE  
Dadurch gewährt MK die Produktkonformität, Produktsicherheit und geprüfte Produktbauformen.

Fragen Sie Ihren Hersteller oder Importeur immer nach rechtsgültigen Zertifikaten. Hinsichtlich geltender Standards, gesetzlicher Regelungen und Sicherheitsbestimmungen hält MK® Sie gerne auf dem Laufenden: [info@mk-illumination.com](mailto:info@mk-illumination.com)



Quelle: Ergebnis aus internen und externen Prüfungen.

Premium/Eco LED: QuickFix™ Outdoor, Indoor & Low Voltage, Strip Lite

Standard LED = Rope Light, LED Bulbs

\*70% = erheblich sichtbarer Helligkeitsverlust

## MK® Sortiment

### MK® Professional Linie

Lichterketten von außergewöhnlicher Beschaffenheit, Qualität und Leistung – das Herzstück des MK®-Sortiments. Das patentierte QuickFix™ System gewährleistet eine schnelle und sichere Montage.

### MK® Collection Linie

Märchenhaft zweidimensionale Motive mit einmaligem Tag- und Nachteffekt und natürlich per Hand gefertigt.

### MK® QuickFix™ Collection Linie

Qualitativ hochwertige 2D-Motive, die direkt mit der QuickFix™ Outdoor Produktreihe verbunden werden können.

### MK® Limited Linie

3D-Unikate aus erlesensten Materialien und auf höchstem Designniveau, geschaffen aus leidenschaftlicher Handwerkskunst. Designer kombinieren ihre einzigartigen Fähigkeiten mit hochwertigsten Materialien. So entstehen märchenhafte, dreidimensionale Motive für maßgeschneiderte konzeptionelle Festbeleuchtung.

## QuickFix™ Systeme • Info und Zubehör

outdoor 230 V	ab Seite 45
indoor 230 V	ab Seite 82
3+ / Low Voltage	ab Seite 66

## MK® Anschluss-System



### QuickFix™ Systeme

Benötigte man früher pro Lichtelement eine eigene Steckdose, gehört dieses mit dem patentierten Quick-Fix®-System endgültig der Vergangenheit an: Mit diesem Verbindungssystem können mehrere gekennzeichnete 230 Volt-Produkte problemlos miteinander verbunden werden – dies gilt auch für 36 Volt (Low Voltage) Produkte. Einzelnen qualitätsgeprüft entspricht das Quick-Fix® der Schutzart IP67 – Spritzwasser stellt keine Gefahr für die Funktionstüchtigkeit dar. Das Quick-Fix®-Kabel ist in weiß und schwarz erhältlich, bei den Low Voltage Produkten gibt es die Kabel in transparent und grün.

### QuickFix™ Outdoor+ 230 V LED Lichterketten

Robust, wetterbeständig und montage-freundlich: die Gummi-Lichterketten mit Sicherheitsdrehverschluss dienen als Basis der verschiedenen MK® Linien. Nach Schutzart IP67 gebaut und ausschließlich untereinander koppel- und erweiterbar. Das Epoxydharz, mit dem die LED in die Polycarbonatkappe 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.

### QuickFix™ Outdoor+ 230 V MK® Rope Light®

Biogamer 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 IP67. 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 Polycarbonatkappe 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 IP67 für außen und innen. Die LED sind in die Polycarbonatkappe mittels Epoxydharz eingegossen und versiegelt. Das garantiert immer perfekten Kontakt und den sicheren Schutz gegen Nässe. Schnelle, leichte und sichere Montage mit Schutzart IP67. 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!

### QuickFix™ MK® Rope Light® Outdoor 36 V

Biogamer 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 Seite 80)

Die Wahl des passenden Transformators (Power Supply) ist grundsätzlich abhängig von der Größe der Installation. Diese definiert sich aus der Anzahl der LED (400 bis max. 22.000 Lichtpunkte) bzw. aus der Gesamtleistung. Unsere Transformatoren ermöglichen eine Leistung von 15 Watt bis 800 Watt und entsprechen der Schutzart IP67. Die Transformatoren sind nicht koppelbar mit Quick Fix® 230 Volt LED-Produkten. Davor schützt zusätzlich die Differenzierung im Quick Fix®-Stecksystem der 36 Volt-Serie.





## MK® Leuchtmittel • Bulbs by MK Illumination

Siehe auch Seite 11!

- MK Bulbs 230V und 12V sind energieeffiziente, robuste, bruch sichere und wetterbeständige LED-Leuchtmittel.
- MK Bulbs passen in bestehende klassische E27/E14 Lichterketten sowie Lichtmotive. Sie sind warm- und brilliantweiß sowie in verschiedene Farbvarianten erhältlich.
- MK Bulbs eignen sich ideal für den Umstieg auf energieeffiziente LEDs bzw. sind sie dort genau richtig, wo Glühbirnen nicht mehr erlaubt sind. Besonders schöne Effekte können durch „Flash-Lights“ erzielt werden.

### Montagetipp für den Außenbereich:

Bevor Sie LED Lampen im Außenbereich montieren, überprüfen Sie immer, ob die Lampenfassungen für den Außenbereich zugelassen sind. Prüfen Sie außerdem ob diese dicht sind bzw. ob die richtigen Dichtringe vorhanden sind. Ersetzen Sie gebrauchte immer durch neue.



**MK® LED Prisma Bulb E14 / 12V · mit 5 LED**  
Wird seit geraumer Zeit gerne als Ersatzleuchtmittel für herkömmliche Glühbirnen bei traditionellen E14 Motiven verwendet. Die Prisma-LED ist in verschiedenen Farben erhältlich und besticht durch das einzigartige Diamantschliff Polycarbonatgehäuse, das ein brillantes Licht entstehen lässt. Zusätzlich sind Prisma-LED als Flash-Lights und als RGB-Multicolor mit sanft fließendem Lichtwechsel erhältlich.  
ca. 6 Lumen, warmweiß / 2500 Kelvin



**MK® LED Deco Golf Ball E14/12V · mit 8 LED**  
Optimiert: Mehr Leuchteffekt speziell für die String Lite 20.  
Die Kugelbirnenform des Deco Golf Balls E14/12 V kommt den marktüblichen E14 Kugel Glühbirnen recht nahe. Die schwarze Zwischenfassung ist auf marktübliche schwarze Fassungen optimal abgestimmt. Dem Betrachter fällt somit in erster Linie die warmweiße Lichtfarbe ins Auge.  
Erhältlich in warmweißer Lichtfarbe sowie mit mattem oder klarem Polycarbonatgehäuse. Bestens geeignet für den Innen- und Außenbereich.  
**Achtung: Bei Außenanwendung muss eine passende Fassung samt Silikon Dichtring verwendet werden.**  
ca. 22 Lumen, warmweiß / 2500 Kelvin



**MK® LED Golf Ball E27 / 230 V**  
Durch die spezielle Form besitzt der Golf Ball mehr Oberfläche als herkömmliche LED-Leuchtmittel und gibt daher auch mehr Licht ab und überzeugt durch ein herausragendes Preis-Leistungsverhältnis.  
Das Gehäuse besteht aus mattem oder klarem Polycarbonat, ist somit extrem widerstandsfähig und bruch sicher. Die konische Form des Sockels passt sich besonders gut dem Dichtungsring verschiedener, marktüblicher Fassungen an. Somit bestens für den Innen- sowie Außenbereich geeignet.  
ca. 25 Lumen, warmweiß 2500 Kelvin, nicht dimmbar



**MK® LED Deco Golf Ball 2 ECO · E27 / 230 V · mit 9 LED (Power Factor ~ 0,75)**  
Generation des erfolgreichen Deco Golf Ball 2. Mit der noch stromsparenderen ECO Technology konnte der Power Faktor auf ca. 0,75 erhöht werden und damit die Scheinleistungsaufnahme auf ca. 1,15 VA reduziert werden. Mit den neun LEDs im Inneren leuchtet er jetzt noch heller. Durch die Kugelform, mit der schwarzen, konischen Fassung, passt er sich besonders gut an den Dichtungsring verschiedener, marktüblicher Fassungen an. Der schwarze, konische Ring ist optisch kaum von der Fassung zu unterscheiden. Dem Betrachter fällt somit in erster Linie die warmweiße Lichtfarbe ins Auge.  
Konfiguration: Erhältlich nur in warmweißer Lichtfarbe und mit mattem oder klarem Polycarbonatgehäuse. Bestens geeignet zur Umrüstung von Classic Motiven oder anderen E27 Lampen



**MK® Deco Golf Ball E27 / 230 V · mit 7 LED**  
Der Deco Golf Ball ist mit seiner etwas geringeren Leuchtkraft und normalen Kugelform die günstigere Variante. Er schaut zwar der Kugelglühbirne am ähnlichsten, hat allerdings nicht für alle unterschiedlichen marktüblichen Fassungen die optimale Passform.  
Der Deco Golf Ball ist mit warmweißer oder brilliantweißer Lichtfarbe, mit mattem oder klarem Polycarbonatgehäuse erhältlich.  
**Achtung: Bei Außenanwendung muss eine passende Fassung samt Silikon Dichtring verwendet werden.**  
ca. 20 Lumen und 7 LED's, warmweiß 2500 Kelvin, nicht dimmbar



**MK® LED Flash Light E27 / 230 V · mit 10 LED**  
Diese LEDs oder Strobes blinken in regelmäßigen Abständen kurz auf und simulieren so perfekte „Lichtblitze“, die gerne für Baum- und Fassadendekorationen verwendet werden. Selbstredend, dass damit jedes Motiv alle Aufmerksamkeit auf sich zieht.  
Jetzt neu mit 9 extrahellen SMD LEDs!



## MK® Dekorationsbeispiele

### Klassische und moderne Baumbelichtung

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 Montagetechnik gegeben.

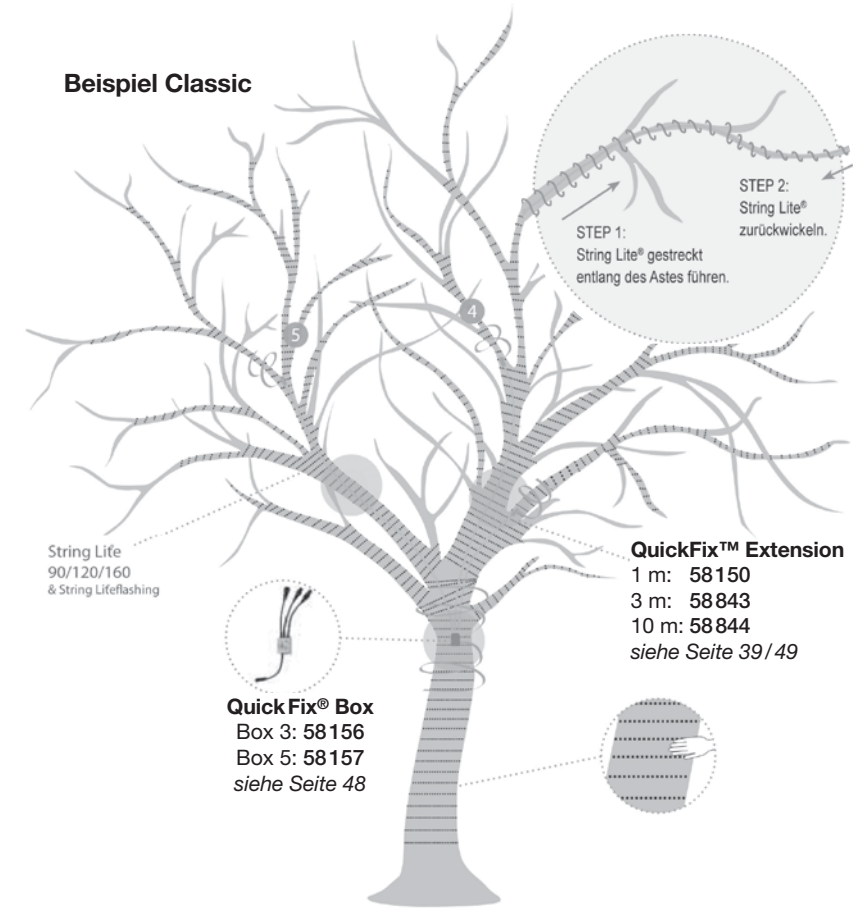
### Was kann bei Dekorationen von eng gewickelten Ästen und Bäumen passieren?

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 StringLite® 90 ist mit Sollbruchstellen versehen die zusätzlich Kabel freigeben können und dadurch das Risiko eines Kabelbruches vermindern. Die StringLite® 90 hat eine maximale Dehnbarkeit von 25% und kann also um ¼ Ihrer Originallänge „wachsen“.

### Hinweis:

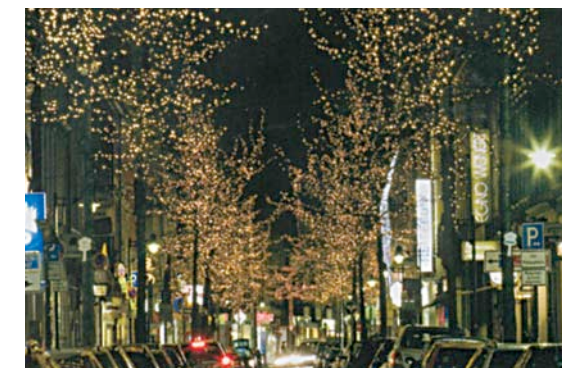
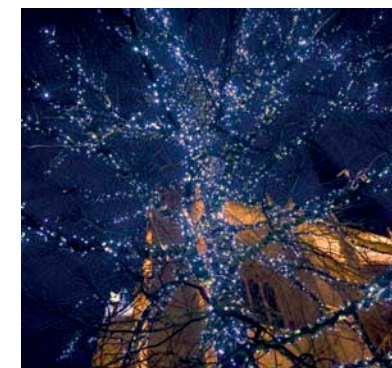
StringLite® 90 dehnt sich, daher ist dieses Produkt besonders für junge und kleine Bäume in einer Größe von 3 bis 8 Metern empfehlenswert, da der Stamm jedes Jahr sehr schnell wächst.

### Beispiel Classic



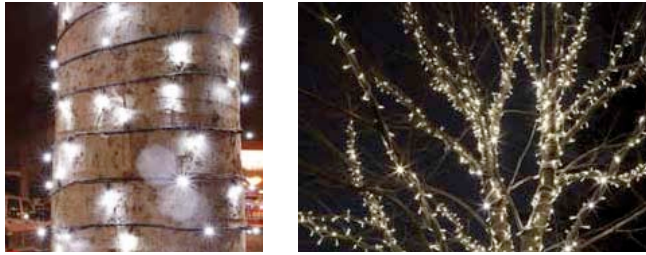
## Dekoration von Bäumen

Montage-Art	benötigtes Material Baumhöhe 3 m	benötigtes Material Baumhöhe 5 m	benötigtes Material Baumhöhe 8 m	benötigtes Material Baumhöhe 15 m
<b>Classic</b> 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 Monteur ca.1 Tag	2 Monteur ca.3 Tage
<b>Contour Lighting</b> Stamm & Hauptäste	ca.20xLED StringLite®90	ca.30xLED StringLite®90	ca.80xLED StringLite®90	-
Montagezeit/Aufwand	1 Monteur ca.6 Stunden	2 Monteur ca.1 Tag	2 Monteur ca.1½ Tage	-
<b>Magic</b> Hauptäste	-	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 Monteur ca.4 Stunden	2 Monteur ca.1 Tag	2 Monteur ca.1½ Tage
<b>Modern Design</b> Baumkrone	ca. 1x3 m LED DrapeLite	ca. 2x3 m LED DrapeLite	ca.2x6 m LED DrapeLite®	ca.2x6 m LED DrapeLite®
Montagezeit/Aufwand	2 Monteur ca.3 Stunden	2 Monteur ca.5 Stunden	2 Monteur ca.6 Stunden	2 Monteur ca.6 Stunden
<b>Unique Lighting</b> 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 Monteur ca.4 Stunden	2 Monteur ca.1 Tag	2 Monteur ca.1½Tage





## Dekoration von Bäumen

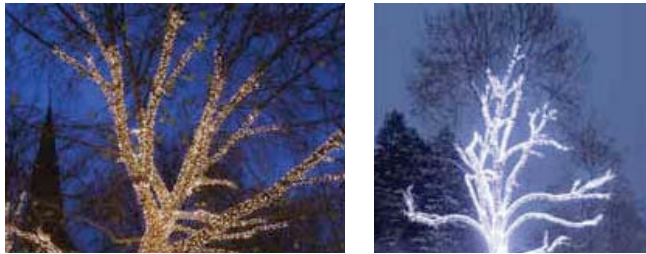


### Classic

#### 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



### 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**

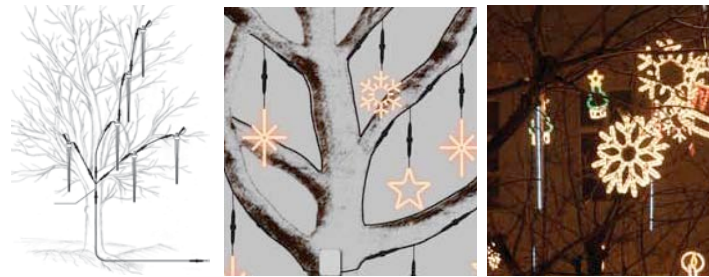
Magic String Lite® und Firework (36V) werden mittels Stahlseilen oder Ketten von den Hauptästen herabgehängt. **Hängen Sie Lichterketten nicht am Stromkabel auf.** Einfache Verkabelung mit QuickFix™ Divider 2 und QuickFix™ Verlängerung.  
**Achtung:** Alle 36-V-Produkte benötigen einen Trafo!



### 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



### 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
<b>Romantic</b> 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
<b>Sparkle</b> Abspannung 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
<b>Collection</b> 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
<b>Traditional</b> 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
<b>Eyecatcher</b> 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

## Dekoration von Tannen und Zypressen



### Romantic

#### Umwicklung der Zweige

**Benötigtes Material: String Lite® 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.



### Sparkle

#### Abspannung 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.

### 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.



### 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 Kabelbinder. 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

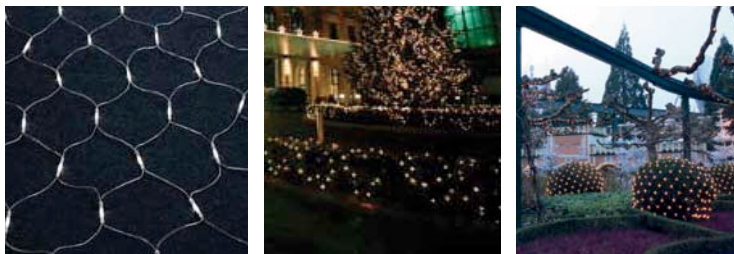
Benötigtes Material: Magic String Lite®

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 1,0 m	benötigtes Material Busch-Höhe 1,5 m
<b>Glitterball a)</b> 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.3xLED StringLite®120-20 m ca.5xLED StringLite®120-12 m
Montagezeit/Aufwand	1 Monteur ca.½ Stunde	1 Monteur ca.1 Stunde	1 Monteur ca.1½ Stunden
<b>Glitterball b)</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 Gebüsch

Benötigtes Material a): String Lite®

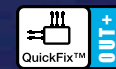
Benötigtes Material b): Mesh Lite® • 36V

Achtung: Mesh Lite® Lieferung erfolgt OHNE Trafo!  
passender Trafo: QUICK FIX® 36-V-Power-Supply (siehe Seite 80)



NEU! IP67  
SYSTEM

Das erste IP67 zertifizierte Profi Lichterketten System am Markt – entwickelt und lanciert von MK Illumination.



NEUES STECKSYSTEM  
QuickFix™ + Serie



FARB CODIERUNG  
die neuen Stecker haben Farbcodes und können somit noch leichter innerhalb der QuickFix™ Systems erkannt werden.

KOMPATIBILITÄT  
mit allen QuickFix™ Steckern – auch aus dem alten System – mit Hilfe eines Adapters.

MUSTERSCHUTZ  
& ZERTIFIZIERUNG

IP67 SCHUTZART  
definiert zum einen, dass das Gerät staubdicht ist, zum anderen den Schutz vor zeitweiligem Untertauchen bis maximal 1 Meter Wassertiefe für maximal 30 Minuten.

DOPPELTES  
DICHTUNG-SYSTEM  
der Standard Dichtring wird ergänzt mit einem Lamellen-Dichtring.







### QuickFix™ Outdoor+ 230V LED Lichterketten

Robust, wetterbeständig und montagefreundlich. Unsere Gummi-Lichterketten mit Sicherheitsdrehverschluss dienen als Basis der MK Professional, Organic Linie, Collection Linie, Limited Linie und im DecoGreen Bereich.

QuickFix™ Outdoor 230V LED Lichterketten eignen sich wunderbar für das Schmücken von Bäumen, Fassaden oder ganzen Gebäuden. Sie werden nach Schutzart IP67 gebaut und sind ausschließlich untereinander koppel- und erweiterbar.

Das Epoxydharz, mit dem die LEDs in die Polycarbonatkappen eingegossen und versiegelt sind, garantiert einen sicheren Kontakt und optimalen Schutz vor Feuchtigkeit.



- QuickFix™ Outdoor+ kompatibel
- kein Power Supply notwendig
- koppel- und erweiterbar
- Segmente austauschbar
- Schutzart IP67
- ohne Netzstecker
- inklusive Endkappe

### NEUES STECKSYSTEM QuickFix™+ Serie

**FARBCODIERUNG**  
die neuen Stecker haben Farbcodes und können somit noch leichter innerhalb der QuickFix™ Systems erkannt werden.

**KOMPATIBILITÄT**  
mit allen QuickFix™ Steckern – auch aus dem alten System – mit Hilfe eines Adapters.



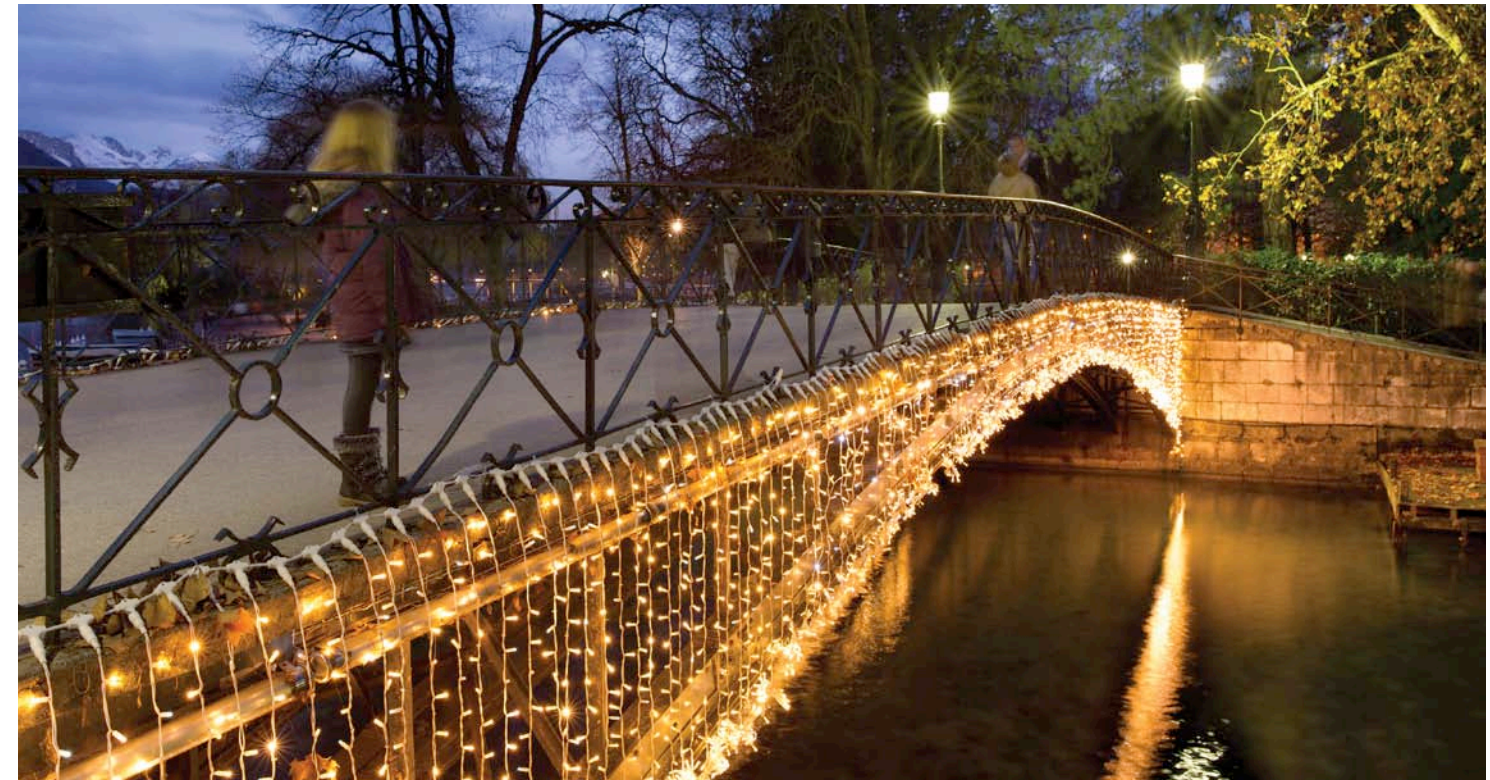
### NEU! IP67 SYSTEM

Das erste IP67 zertifizierte Profi Lichterketten System am Markt – entwickelt und lanciert von MK Illumination.

#### MUSTERSCHUTZ & ZERTIFIZIERUNG

**IP67 SCHUTZART**  
definiert zum einen, dass das Gerät staubdicht ist, zum anderen den Schutz vor zeitweiligem Untertauchen bis maximal 1 Meter Wassertiefe für maximal 30 Minuten.

**DOPPELTES DICHRING-SYSTEM**  
der Standard Dichtring wird ergänzt mit einem Lamellen-Dichtring.

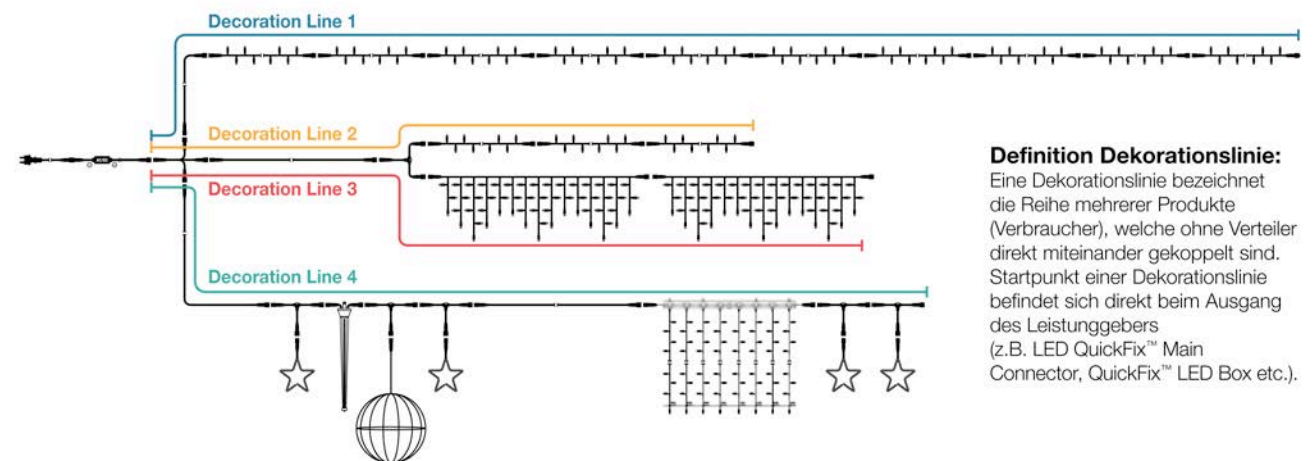


### QuickFix™ Point System

**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.





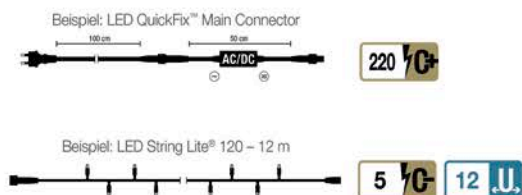


## II QuickFix™ Capacity C

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.

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

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



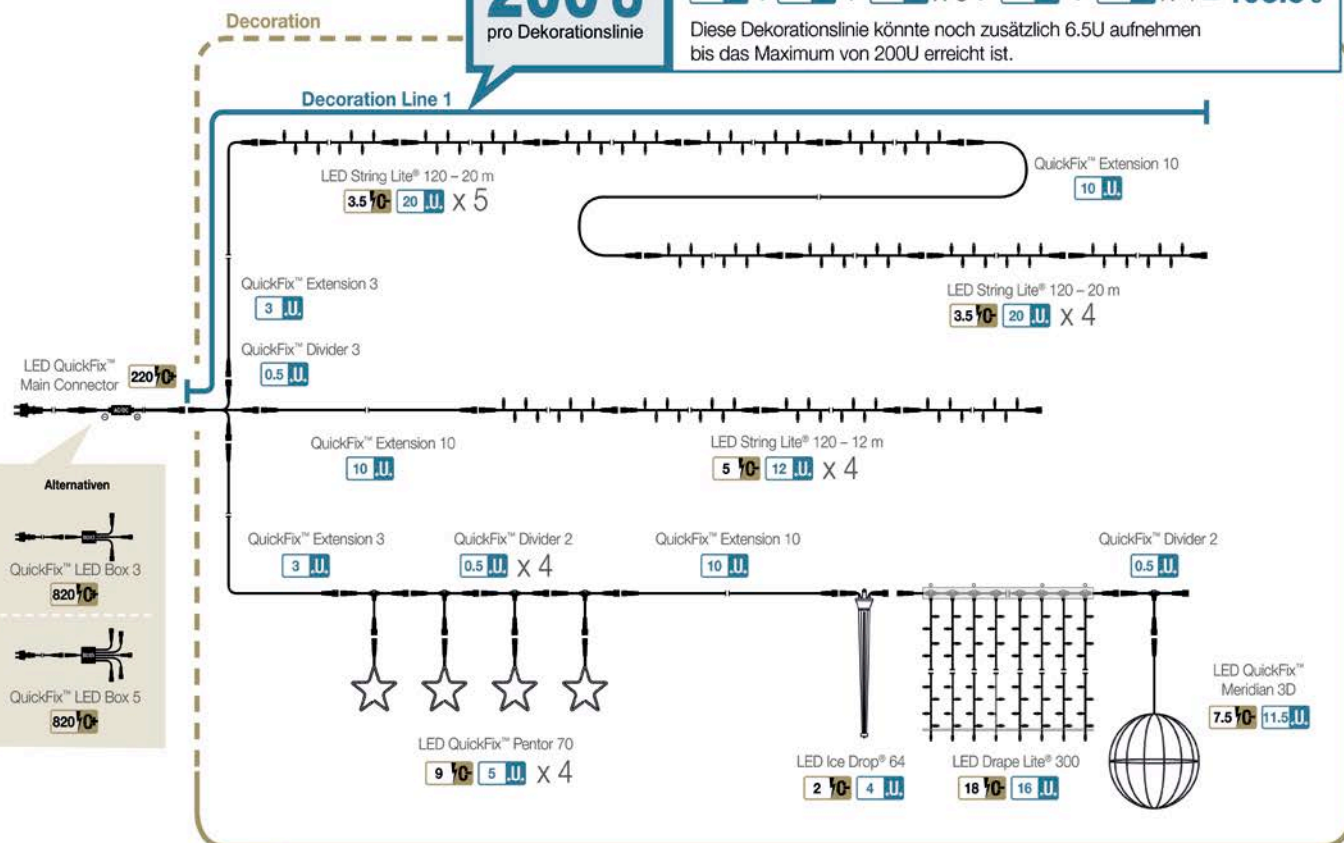
### I

max. **200 U**  
pro Dekorationslinie

QuickFix™ Divider 3: 0.5 U  
QuickFix™ Extension 3: 3 U  
LED String Lite® 120 – 20 m: 3.5 U  
QuickFix™ Extension 10: 10 U  
LED String Lite® 120 – 20 m: 20 U

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

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: 3.5 C  
LED String Lite® 120 – 12 m: 5 C  
LED QuickFix™ Pentor: 9 C  
LED Ice Drop® 64: 2 C  
LED Drape Lite® 300: 18 C  
LED QuickFix™ Meridian: 7.5 C

$3.5 C \times 9 + 5 C \times 4 + 9 C \times 4 + 2 C + 18 C + 7.5 C = 115 c$

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, wetterbeständig 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 IP67.

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.





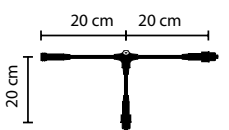
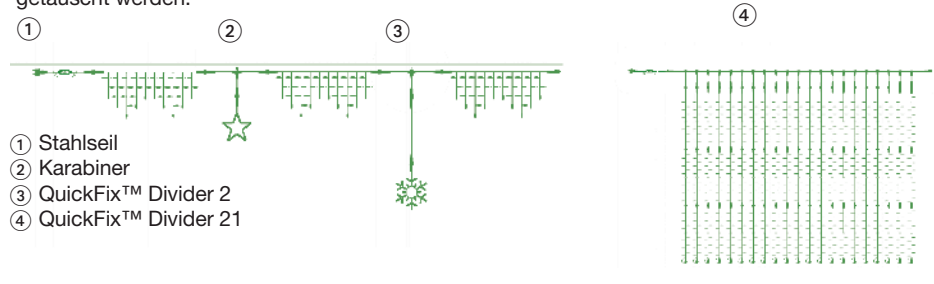
## Quick Fix™+ System

- 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!

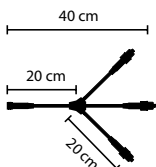
### Montagebeispiel: XL DRAPE Lite® (= QuickFix™ mit String Lite®)

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.



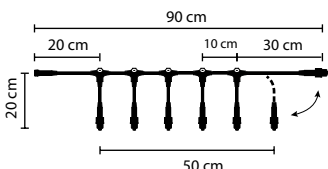
#### 0,5 U QuickFix™ Divider 2 • Verteilerkabel

Kabel-farbe	Ausgänge	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
schwarz	2	001-121	58839
weiß	2	001-122	58160



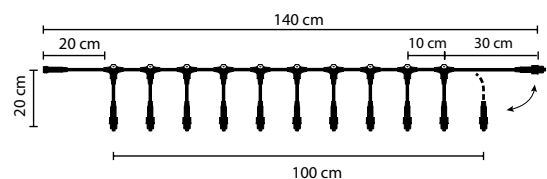
#### 0,5 U QuickFix™ Divider 3 • Verteilerkabel

Kabel-farbe	Ausgänge	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
schwarz	3	001-125	58139
weiß	3	001-126	58140



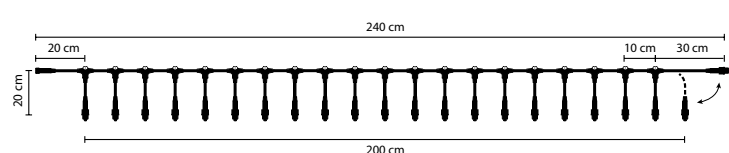
#### 1 U QuickFix™ Divider 6 • Verteilerkabel

Kabel-farbe	Ausgänge	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
schwarz	6	001-127	58148
weiß	6	001-128	58149



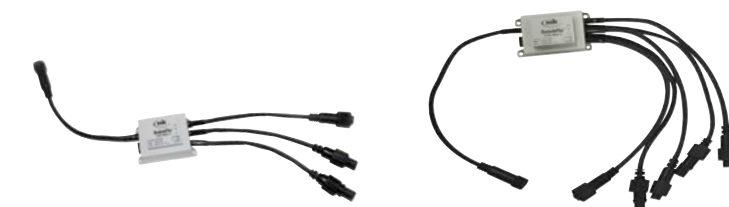
#### 1,5 U QuickFix™ Divider 11 • Verteilerkabel

Kabel-farbe	Ausgänge	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
schwarz	11	001-129	58840
weiß	11	001-130	58161



#### 2,5 U QuickFix™ Divider 21 • Verteilerkabel

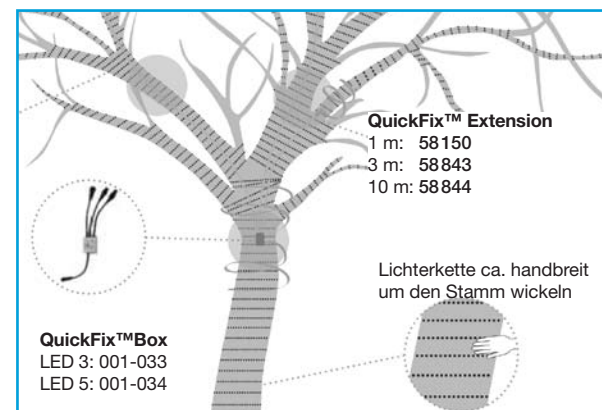
Kabel-farbe	Ausgänge	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
schwarz	21	001-131	58841
weiß	21	001-132	58162



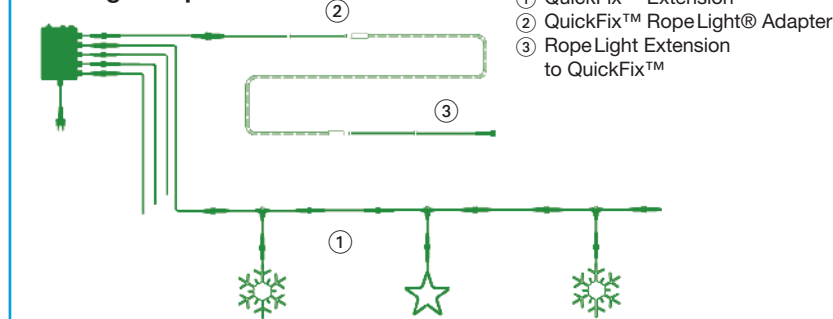
#### 820 C QuickFix™ LED-Box • IP67 • ohne Netzstecker

- Verteilerdose zum Anschließen von Quick Fix Produkten
- mit eingebauter Überlastsicherung
  - Summe aller Ausgänge darf 1.800 W nicht überschreiten
  - max. Belastbarkeit pro Ausgang 1.800 W

Ausgänge	Maße mm	Kabel-farbe	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
3	90x60x40	schwarz	001-033	58156
5	90x60x40	schwarz	001-034	58157



### Montagebeispiel



#### QuickFix™ Extension ①

max. W	Länge m	Kabel-farbe	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
1.800	0,5	schwarz	001-101	58076
1.800	0,5	weiß	001-102	58077

#### 0,5 U QuickFix™ Extension 0,5

max. W	Länge m	Kabel-farbe	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
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. 4034451 ...
1.800	3	schwarz	001-105	58843
1.800	3	weiß	001-106	58842

#### 10 U QuickFix™ Extension 10

max. W	Länge m	Kabel-farbe	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
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. 4034451 ...
1.800	20	schwarz	001-111	58774

max. W	Länge m	Kabel-farbe	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
740	0,5	schwarz	001-141	58700
740	0,5	weiß	001-142	58701
740	0,07	transparent	001-143	58142

max. W	Länge m	Kabel-farbe	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
740	0,5	schwarz	001-144	58702
740	0,5	weiß	001-145	58705
740	0,07	transparent	001-146	58143

max. W	Länge m	Kabel-farbe	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
480	0,5	schwarz	001-031	58163
480	0,5	weiß	001-032	58164

max. W	Länge m	Kabel-farbe	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
1.800	1,5	schwarz	001-001	58158
1.800	1,5	weiß	001-002	58159



QuickFix™ outdoor+ 230 V • Zubehör

Art. Nr. 014-xxx, 018-xxx      QuickFix™ + Adapter Set      Art. Nr. 001-xxx, 019-xxx

Art. Nr. 001-xxx, 019-xxx      QuickFix™ + Adapter Set      Art. Nr. 014-xxx, 018-xxx

**Adapter: QuickFix™ Outdoor to QuickFix™ Outdoor+ (1x Type A, 1x Type B)**

max. W	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.
1.800	001-799	58085

**220 V 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	58854

**QuickFix Animationsbox**  
vorprogrammierte Steuerbox für QuickFix™ LED Produkte IP 65 mit eingebauter Überlastsicherung und aktiver PFC (PF 0,95) 0,5 m-Zuleitung: QuickFix™ 3+, 220-240 V AC Überlast- und Kurzschlussschutz; 33 x 22 x 9 cm, 3,50 kg, T6,3A/250V Summe aller Ausgänge darf 800 W (360 C) nicht überschreiten

**820 V QuickFix™ 3+ Main Connector**  
Anschluss: Zuleitung an QuickFix™

max. W	Länge m	Kabel-farbe	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.
1.800	1,5	schwarz	003-001	58779
1.800	1,5	weiß	003-002	58777

**4x90 V QuickFix™ LED-Box 4anim Preprogrammed**  
max. Belastbarkeit pro Ausgang: 200 W (90 C) 4 QuickFix™ Outdoor Ausgänge

max. W	Kabel-farbe	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.
200	schwarz	201-001	59450

**8x45 V QuickFix™ LED-Box 8anim Preprogrammed**  
max. Belastbarkeit pro Ausgang: 100 W (45 C) 4 QuickFix™ Outdoor Ausgänge

max. W	Kabel-farbe	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.
200	schwarz	201-002	59451

**QuickFix™ Zubehör**  
3 Muttern, 3 Endkappen, 3 farbkodierte Dichtring-sets, 3 Schrumpfschläuche

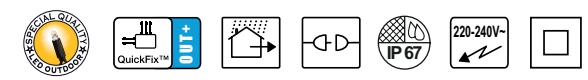
MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.
001-704	59297

**Universal Mounting Track**  
für DrapeLite®, Divider und E14-StringLite®

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

**Auf Anfrage: »Musik zu Licht« vorprogrammierte LED Box dmx**

**Premium Eco® • outdoor+ 230 V ohne Netzstecker**



Die zweite Generation der Premium LED verbraucht nur die halbe Leistung bei gleicher Helligkeit.

- QuickFix™ Outdoor+ kompatibel
- kein Power Supply notwendig
- hohe Leuchtkraft
- koppel- und erweiterbar

**Zubehör ab Seite 48!**



**1.75 V QuickFix™ 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	3,5	ww	schwarz	2,50	2,50	120	1	120	019-001	58716

**1.75 V QuickFix™ 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	3,5	ww	schwarz	12	6	120	2	60	019-002	58717

**1.75 V QuickFix™ 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	3,5	ww	schwarz	20	10	120	2	60	019-003	58720

**3.5 V QuickFix™ LED Drape Lite® 240** • max. 15 Vorhänge koppelbar

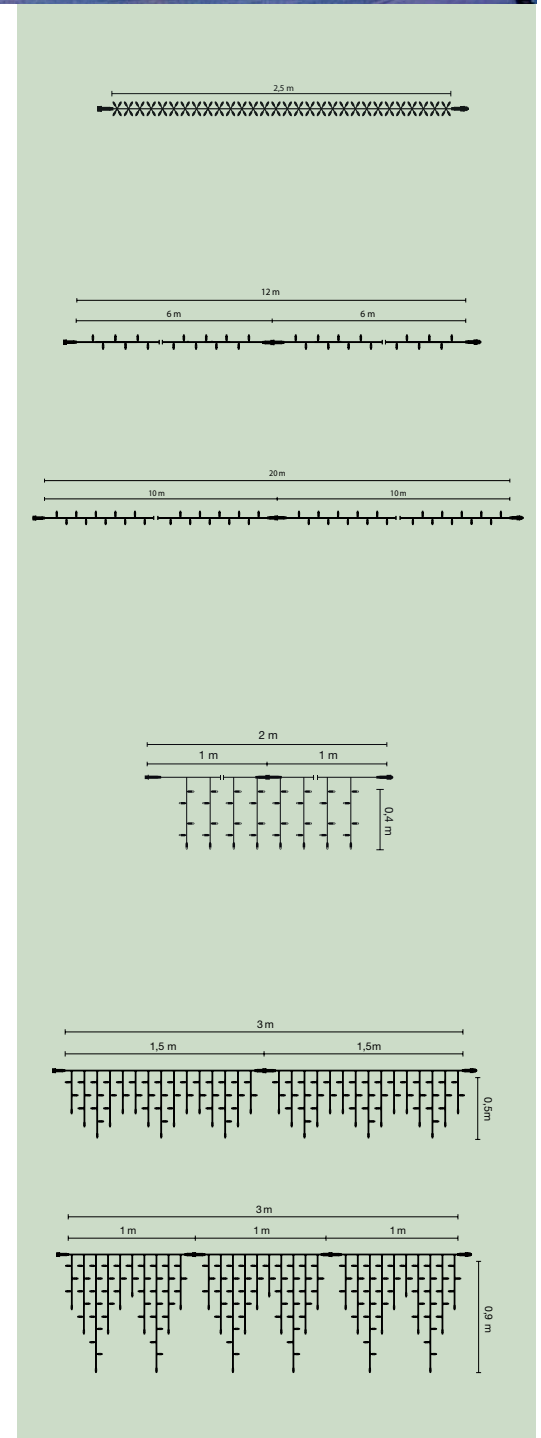
V	W	Farbe	Kabel-farbe	Maße m	Länge/Strg. m	Anzahl-LED	Anzahl Strg.	LED/Strg.	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.
220-240	7	ww	weiß	2x0,4	0,4	240	30	8	019-061	58721
220-240	7	ww	schwarz	2x0,4	0,4	240	30	8	019-062	58722
220-240	7	w	weiß	2x0,4	0,4	240	30	8	019-063	58723
220-240	7	w	schwarz	2x0,4	0,4	240	30	8	019-064	58724

**1.75 V QuickFix™ 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.
220-240	3,5	ww	weiß	3x0,5	1,5	114	2	57	019-101	58725

**2.5 V QuickFix™ LED Ice Lite® 174** • 1 Kette = 3 Seg. à 1,0 m • max. 36 Ketten koppelbar

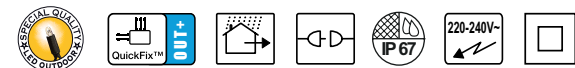
V	W	Farbe	Kabel-farbe	Maße m	Länge/Seg. m	Anzahl-LED	Anzahl Seg.	LED/Seg.	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.
220-240	5,2	ww	weiß	3x0,9	1	174	3	58	019-102	58730







MK® StringLite® 230 V • ohne Netzstecker



Zubehör  
ab Seite 48!

5 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 Konturendekorationen 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
- keine Trafo notwendig
- hohe Leuchtkraft
- koppel- und erweiterbar

3.5 G 4.5 U MK® LED StringLite® 90 • mitwachsende Lichterkette

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

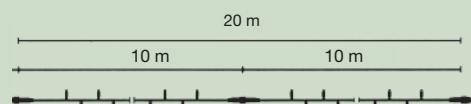
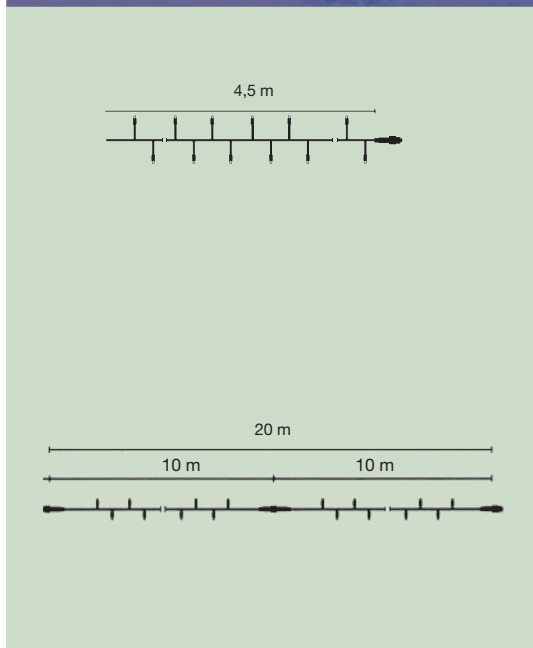
V	W	Farbe	Kabel- farbe	Länge m	Anzahl LED	Anzahl Seg.	LED/ Seg.	MK-Nr.	EAN- Bestell-Nr. 4034451 ...
220-240	7	w	schwarz	4,50	90	1	90	019-237	58920
220-240	7	ww	schwarz	4,50	90	1	90	019-238	58919



3.5 G 20 U MK® LED StringLite® 120

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

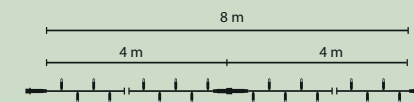
V	W	Farbe	Kabel- farbe	Länge m	Anzahl LED	Anzahl Seg.	LED/ Seg.	MK-Nr.	EAN- Bestell-Nr. 4034451 ...
220-240	7	ww	schwarz	20	120	2	60	019-310	58612
Ersatzsegment	ww	schwarz	10	60	1	60			58613
220-240	7	ww	weiß	20	120	2	60	019-309	58610
Ersatzsegment	ww	weiß	10	60	1	60			58611
220-240	7	w	schwarz	20	120	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 G 8 U MK® LED StringLite® 160 • 8 m

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

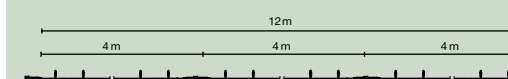
V	W	Farbe	Kabel- farbe	Länge m	Anzahl- LED	Anzahl Seg.	LED/ Seg.	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
220-240	14	ww	weiß	8	160	2	80	019-408	58564
220-240	14	w	weiß	8	160	2	80	019-409	58566
220-240	14	blau	weiß	8	160	2	80	019-410	58568
220-240	14	ww	schwarz	8	160	2	80	019-368	58565
220-240	14	w	schwarz	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 G 12 U 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



5 G 10 U MK® LED 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

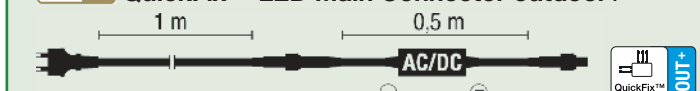
- Es müssen alle Prisma Bulbs ordnungsgemäß verschraubt werden.
- Prisma Bulbs und Deco Golf Bälle können in einer Kette gemischt werden.
- Die String Lite® 20 kann direkt mit den LED StringLite® Produkten verbunden werden.
- Mit Überbrückungskabel – nur eine Lampe fällt aus.



Leuchtmittel  
siehe S. 11!

Zubehör

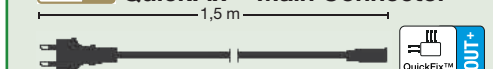
220 G+ QuickFix™ LED Main Connector outdoor+



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

820 G+ QuickFix™ Main Connector



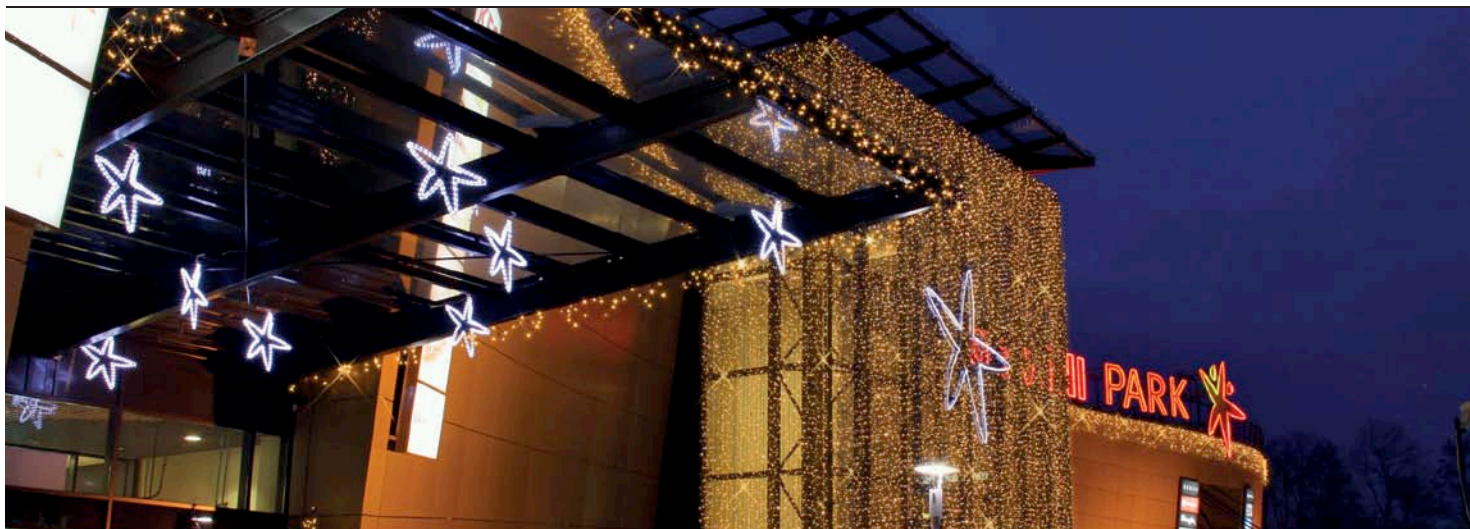
1,5 m Anschlusskabel für QuickFix™ Produkte

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

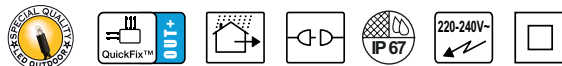
weiteres Zubehör  
ab Seite 48!







**MK® StringLite® 230 V flashing • ohne Netzstecker**



7 **YC** 8 **U**

**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

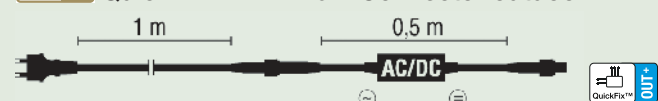
5 **YC** 12 **U**

**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**

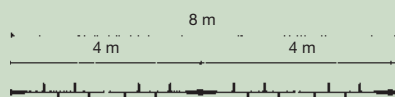
**220 **YC** QuickFix™ LED Main Connector outdoor**



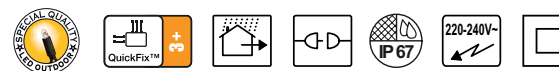
Anschluss: Zuleitung an LED QuickFix™, mit Gleichrichter

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

weiteres Zubehör ab Seite 48!



**MK® Tree StringLite® 230 V • ohne Netzstecker**



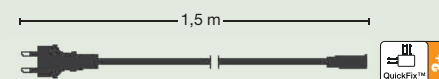
- QuickFix™ 3+ kompatibel
- 14 High Power LEDs – hohe Leuchtkraft
- mit Klemmen für eine einfache Montage

Eine Lichterkette umfasst 14 Power LEDs und hat einen Gesamtleistungsverbrauch von 17 Watt / 350 mA. Der Abstand zwischen den LED's beträgt 1,5 m. Jeder LED Körper ist mit einer eigenen Klemme versehen und erlaubt eine ebenso schnelle wie einfache Montage. Mit den Lichterketten lassen sich höchst beeindruckende Lichteffekte gestalten – gleichzeitig erzeugen sie stets eine behagliche Stimmung und wohlige Atmosphäre.

**MK® High Power LED Tree StringLite®**

V	W	mA	Farbe	Kabel-farbe	Länge m	LED/Seg.	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
220-240	17	350	ww	schwarz	20	14	008-500	58732

**Zubehör**



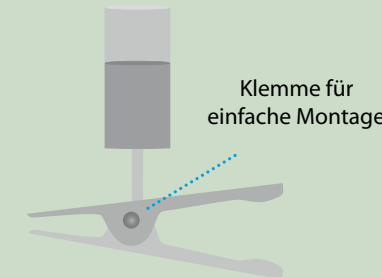
**820 **YC** QuickFix™ 3+ Main Connector**

Anschluss: Zuleitung an QuickFix™

W max.	Kabel-farbe	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
1.800	schwarz	003-001	58779
1.800	weiß	003-002	58777



14 High Power LEDs



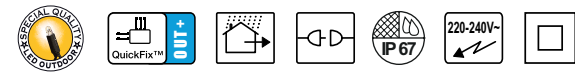
Klemme für einfache Montage

**KRONUX**  
by MK Illumination





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 Lichtbündeln 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.

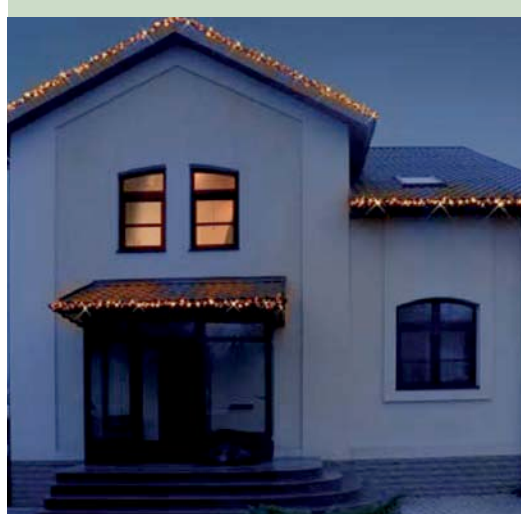
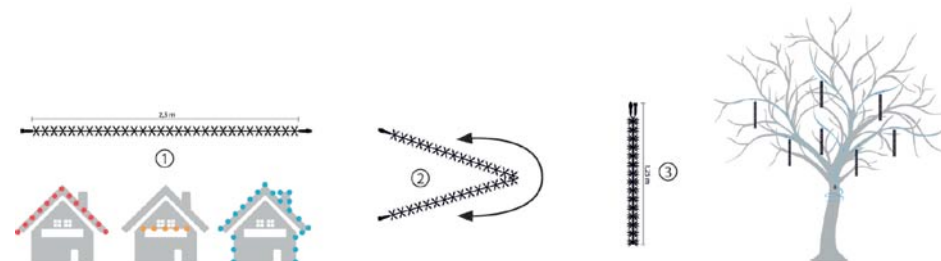
- QuickFix™ Outdoor kompatibel
- kein Trafo notwendig
- hohe Leuchtkraft
- koppel- und erweiterbar

3,5 **7C** 3 **U**

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

1 Kette = 1 Segment à 2,5 m, max. 66 Ketten koppelbar

V	W	Farbe	Kabel-farbe	Länge/Seg. m	Anzahl LED	Anzahl Seg.	LED/Seg.	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
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 **7C+** 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 Seite 48!**

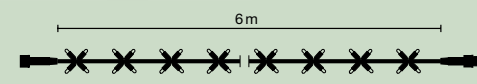
3,5 **7C** 6 **U**

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. 4034451 ...
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 Seite 48!



**Zubehör**

220 **7C+** QuickFix™ LED Main Connector outdoor+

Anschluss: Zuleitung an LED QuickFix™, mit Gleichrichter

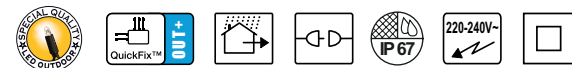
W max	Kabel-farbe	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
480	schwarz	001-011	58921
480	weiß	001-012	57854







MK® DrapeLite® 230 V • ohne Netzstecker



Hohe Leuchtkraft, viele Lichtpunkte – LED DrapeLite® gilt als beliebter Outdoor-Lichtvorhang 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 Typ 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 verschiedenförmige 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 Seite 48!

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

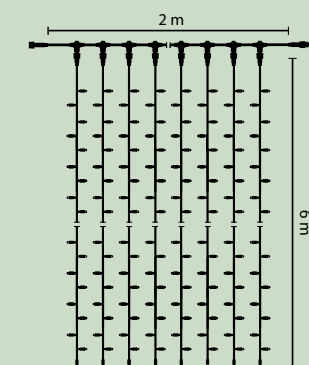
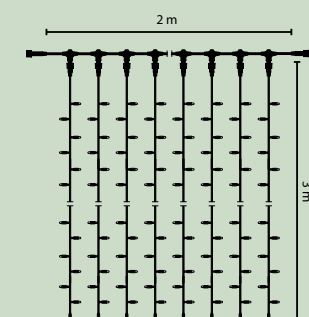
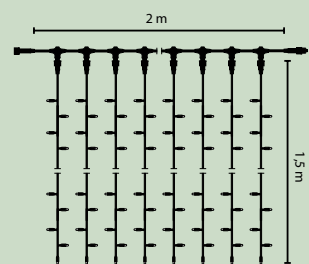
V	W	Farbe	Kabel-farbe	Maße m	Anzahl LED	Anzahl Strg.	LED/Strg.	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
220-240	35	ww	schwarz	2x1,5	300	20	15	019-330	58201
Ersatzstrang		ww	schwarz	1,5 (L)	15	1	15	019-906	58317
220-240	35	ww	weiß	2x1,5	300	20	15	019-329	58286
Ersatzstrang		ww	weiß	1,5 (L)	15	1	15	019-905	58289
220-240	35	w	schwarz	2x1,5	300	20	15	019-430	58733
Ersatzstrang		w	schwarz	1,5 (L)	15	1	15	019-900	58734
220-240	35	w	weiß	2x1,5	300	20	15	019-335	58238
Ersatzstrang		w	weiß	1,5 (L)	15	1	15	019-903	58287
220-240	35	rot	weiß	2x1,5	300	20	15	019-374	58203
Ersatzstrang		rot	weiß	1,5 (L)	15	1	15	019-907	58205
220-240	35	blau	weiß	2x1,5	300	20	15	019-373	58239
Ersatzstrang		blau	weiß	1,5 (L)	15	1	15	019-904	58288

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

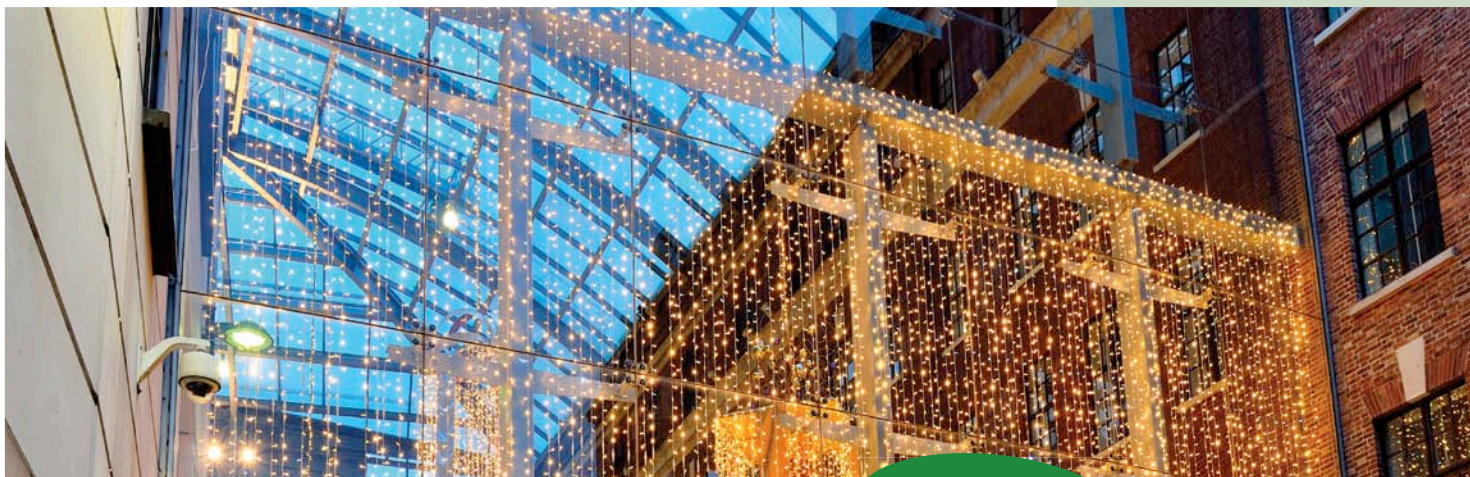
V	W	Farbe	Kabel-farbe	Maße m	Anzahl LED	Anzahl Strg.	LED/Strg.	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
220-240	35	ww	schwarz	2x3	600	20	30	019-332	58320
Ersatzstrang		ww	schwarz	3 (L)	30	1	30	019-916	58353
220-240	35	ww	weiß	2x3	600	20	30	019-331	58797
Ersatzstrang		ww	weiß	3 (L)	30	1	30	019-915	58874
220-240	35	w	schwarz	2x3	600	20	30	019-432	58735
Ersatzstrang		w	schwarz	3 (L)	30	1	30	019-910	58736
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
Ersatzstrang		blau	weiß	3 (L)	30	1	30	019-914	58863

36 32 MK® LED DrapeLite® 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
Ersatzstrang		ww	schwarz	6 (L)	60	1	60	019-921	58347
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
Ersatzstrang		w	weiß	6 (L)	60	1	60	019-320	58297



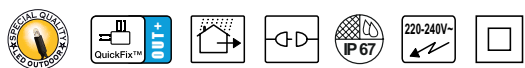




Zubehör  
ab Seite 48!



**MK® DrapeLite® flashing 230 V • ohne Netzstecker**



**18 7C 16 U MK® LED DrapeLite® 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. 4034451 ...
220-240	35	ww	w	weiß	2x1,5	300	20	15	019-339	58927
Ersatzstrang	ww	w	weiß	1,5 (L)	15	1	15	019-909	59078	
220-240	35	w	w	weiß	2x1,5	300	20	15	019-338	58928
Ersatzstrang	w	w	weiß	1,5 (L)	15	1	15	019-908	59079	
220-240	35	ww	w	schwarz	2x1,5	300	20	15	019-431	58737
Ersatzstrang	ww	w	schwarz	1,5 (L)	15	1	15	019-901	58738	
220-240	35	w	w	schwarz	2x1,5	300	20	15	019-423	58739
Ersatzstrang	w	w	schwarz	1,5 (L)	15	1	15	019-902	58740	

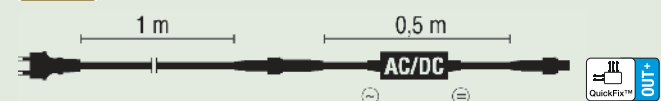
**18 7C 16 U MK® LED DrapeLite® 600 mit 80 Blitz-LED (4 pro Strang)**

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. 4034451 ...
220-240	35	ww	w	weiß	2x3	600	20	30	019-341	58929
Ersatzstrang	ww	w	weiß	3 (L)	30	1	30	019-918	59085	
220-240	35	w	w	weiß	2x3	600	20	30	019-340	58976
Ersatzstrang	w	w	weiß	3 (L)	30	1	30	019-917	59086	
220-240	35	ww	w	schwarz	2x3	600	20	30	019-433	58741
Ersatzstrang	ww	w	schwarz	3 (L)	30	1	30	019-911	58742	
220-240	35	w	w	schwarz	2x3	600	20	30	019-434	58743
Ersatzstrang	w	w	schwarz	3 (L)	30	1	30	019-912	58744	

**Zubehör**

**220 7C+ QuickFix™ LED Main Connector outdoor**



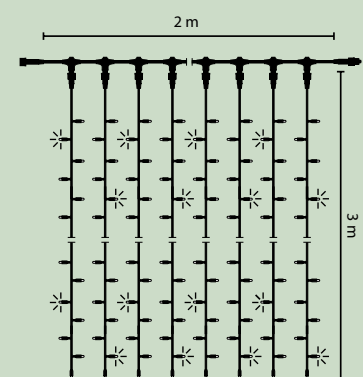
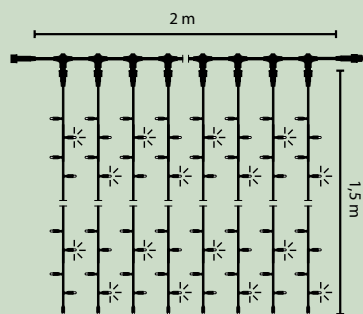
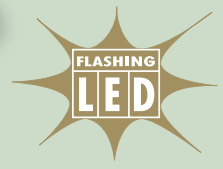
Anschluss: Zuleitung an LED QuickFix™, mit Gleichrichter

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

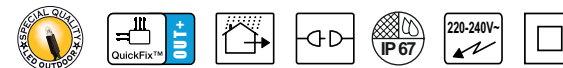
**Zubehör**

**Universal Mounting Track**  
für DrapeLite®, Divider und E 14-String Lite®

Länge m	Farbe	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
2,08	Alu	014-855	58958



**MK® IceLite® 230 V • 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. 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.

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 funkelnd 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 Seite 48!

**3,5 7C 4 U**

**MK® LED IceLite® 114 • 3 x 0,5 m**

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

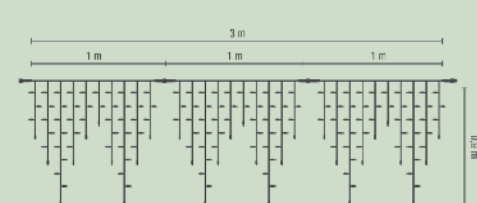
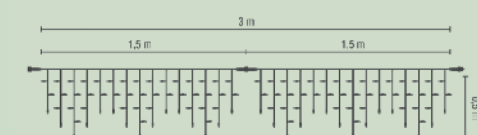
V	W	Farbe	Kabel-farbe	Maße m	Anzahl LED	Anzahl Seg.	LED/Seg.	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
220-240	7	w	weiß	3x0,5	114	2	57	019-348	58241
Ersatzsegment	w	weiß	1,5x0,5	57	1	57	-	58331	
220-240	7	w	schwarz	3x0,5	114	2	57	019-435	58745
Ersatzsegment	w	schwarz	1,5x0,5	57	1	57	-	58746	
220-240	7	ww	schwarz	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 7C 5,5 U**

**MK® LED IceLite® 174 • 3 x 0,9 m**

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

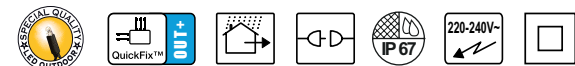
V	W	Farbe	Kabel-farbe	Maße m	Anzahl LED	Anzahl Seg.	LED/Seg.	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
220-240	10,5	ww	weiß	3x0,9	174	3	58	019-344	58334
Ersatzsegment	ww	weiß	1x0,9	58	1	58	-	58335	
220-240	10,5	ww	schwarz	3x0,9	174	3	58	019-345	58354
Ersatzsegment	ww	schwarz	1x0,9	58	1	58	-	58395	
220-240	10,5	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



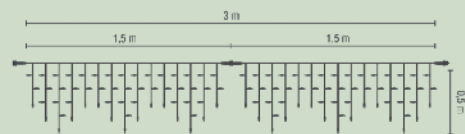
Zubehör  
ab Seite 48!

5 3,5 **7C** 4 **U**

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

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

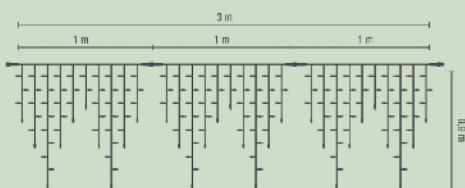


5 5,5 **U**

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

1 Kette = 3 Segmente à 1 m, max. 36 Segmente 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 **7C** QuickFix™ LED Main Connector outdoor

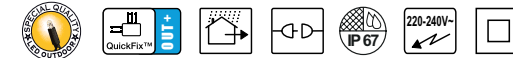


Anschluss: Zuleitung an LED QuickFix™, mit Gleichrichter

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



MK® Giant IceLite® • 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 funkelnd 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 **7C** 7,5 **U** MK® LED Giant IceLite® 304

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

V	W	Farbe	Kabel-farbe	Maße m	Anzahl LED	Anzahl Seg.	LED/Seg.	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
220-240	14	w	weiß	4x1,5	304	4	76	018-396	58835
Ersatzsegment		w	weiß	1x1,5	76	1	76	-	58836
220-240	14	blau	weiß	4x1,5	304	4	76	018-397	58893
Ersatzsegment		blau	weiß	1x1,5	76	1	76	-	58899
220-240	14	ww	schwarz	4x1,5	304	4	76	018-347	58338
Ersatzsegment		ww	schwarz	1x1,5	76	1	76	-	58339
220-240	14	ww	weiß	4x1,5	304	4	76	018-346	58336
Ersatzsegment		ww	weiß	1x1,5	76	1	76	-	58337



Zubehör

220 **7C** QuickFix™ LED Main Connector outdoor+



Anschluss: Zuleitung an LED QuickFix™, mit Gleichrichter

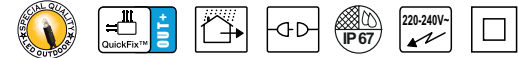
W max	Kabel-farbe	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
480	schwarz	001-011	58921
480	weiß	001-012	57854







**MK® IceDrop® • ohne Netzstecker**



- QuickFix™ Outdoor kompatibel
- kein Trafo notwendig
- hohe Leuchtkraft
- koppel- und erweiterbar
- 360° Grad Effekt

**2 7C+ 4 U QuickFix™ ICE Drop • max. 50 Stück koppelbar**

V	W	Farbe	Kabel-farbe	Maße cm	LED Anzahl	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
220-240	3,5	w	weiß	5x89	64	019-274	58974
220-240	3,5	w	weiß	5x126	96	019-278	58975

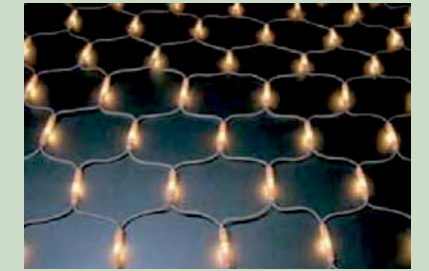


**LED Lichtnetz – koppelbar • ohne Netzstecker**

**LED Netz • IP44 max. 16 Netze koppelbar**

Kabel	V	W	Maße m	Farbe	Anzahl Seg.	LED / Seg.	Länge Seg. m	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
schwarz	230	8	2x1	ww	1	100	2	58585
schwarz	230	8	2x1	w	1	100	2	58587*

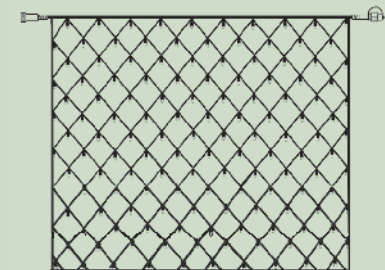
\*Auslaufftype



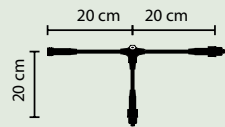
**LED Netz • IP44 max. 8 Netze koppelbar**

Kabel	V	W	Maße m	Farbe	Anzahl Seg.	LED / Seg.	Länge Seg. m	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
schwarz	230	16	3x3	ww	1	192	3	58592
schwarz	230	16	3x3	blau	1	192	3	58591*
schwarz	230	16	3x3	multicolor	1	192	3	58593*
weiß	230	16	3x3	ww	1	192	3	58594
weiß	230	16	3x3	weiß	1	192	3	58595

\*Auslaufftype



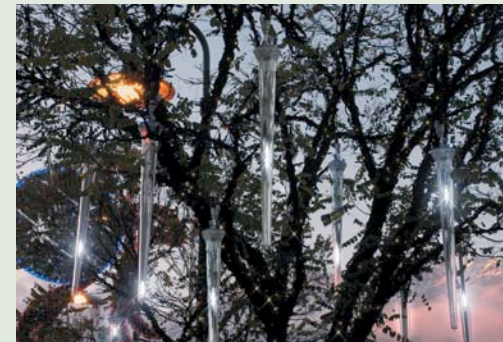
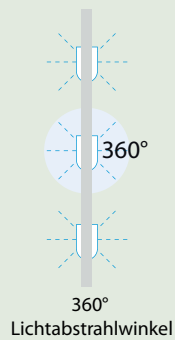
**Zubehör**



**0,5 U QuickFix™ Divider 2 • Verteilerkabel**

T-Verbinder

Kabel-farbe	Ausgänge	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
schwarz	2	001-121	58839
weiß	2	001-122	58160

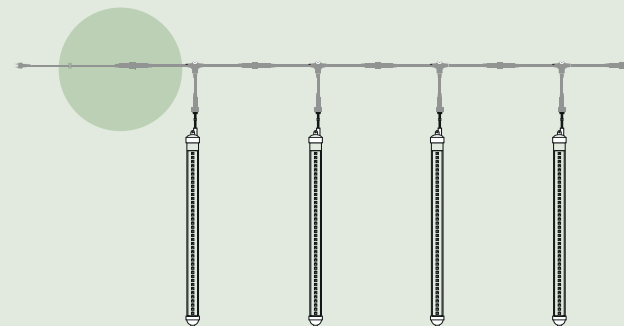


**820 7C+ QuickFix™ Main Connector**

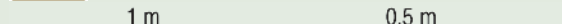


1,5 m Anschlusskabel für QuickFix™ Produkte

W max	Kabel-farbe	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
1.800	schwarz	001-001	58158
1.800	weiß	001-002	58159

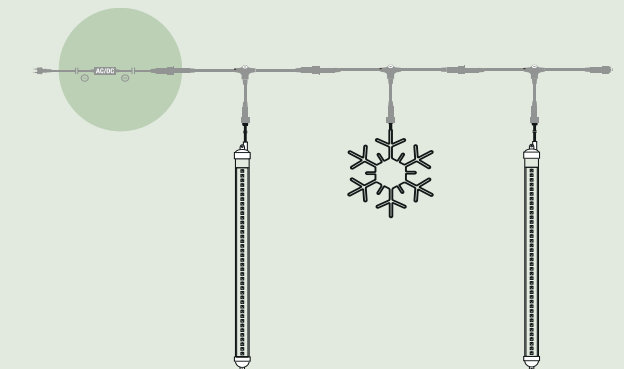


**220 7C+ QuickFix™ LED Main Connector outdoor**



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



**Zubehör**

**Starter-Set – schwarz**  
Bestell-Nr.: 58994  
Länge 1,8 m

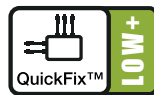
**Starter-Set – weiß**  
Bestell-Nr.: 58596  
Länge 1,8 m







## QuickFix™ Point System Low Voltage+ 36 V



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



### Verbindungsmethodik

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.

Siehe auch Seite 43 f.!

### 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 CO<sub>2</sub> 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 Lichterkette am Markt – nach Schutzart IP44 mit Sicherheitsdrehverschluss und Niedervolttransformator IP 67.

Mit dem MK Low Voltage System können im Vergleich zu anderen Niedervoltssystemen, 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

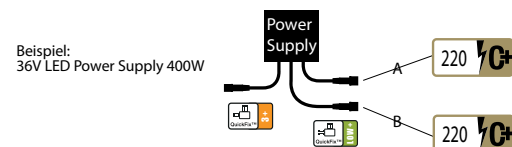
U definiert die maximale Länge einer Dekorationslinie, welche mit maximal 200 U belastet werden darf. (200U entsprechen 80m)



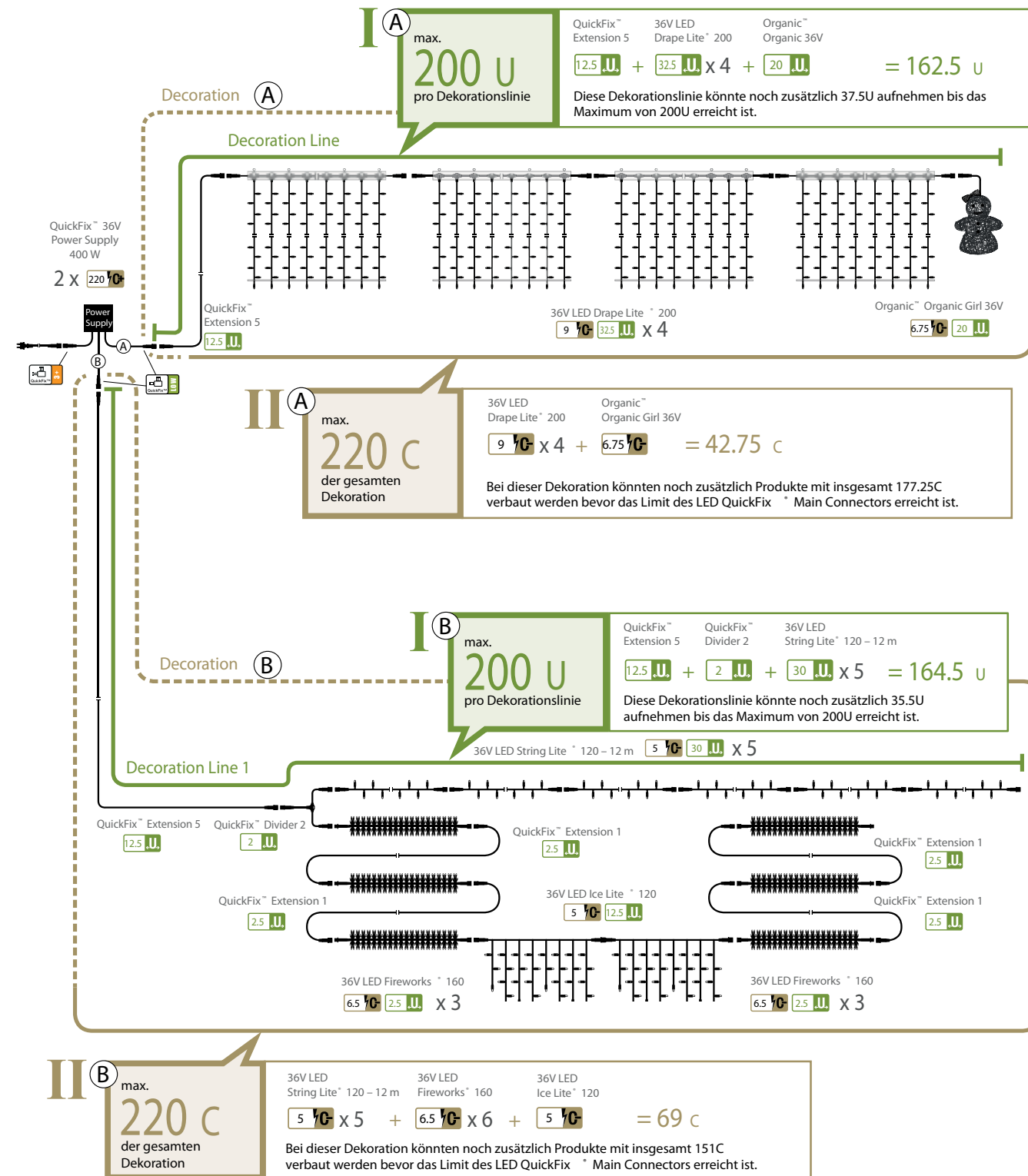
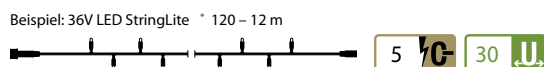
### QuickFix™ Capacity C

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)

220 C+ C+ Leistungsgeber: 36V LED Power Supply



5 C- C- Leistungsnehmer: LED StringLite™, LED DrapeLite™ etc.







MK® StringLite® 36 V • ohne Netzstecker



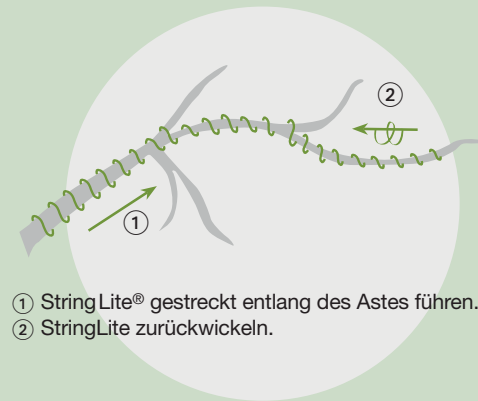
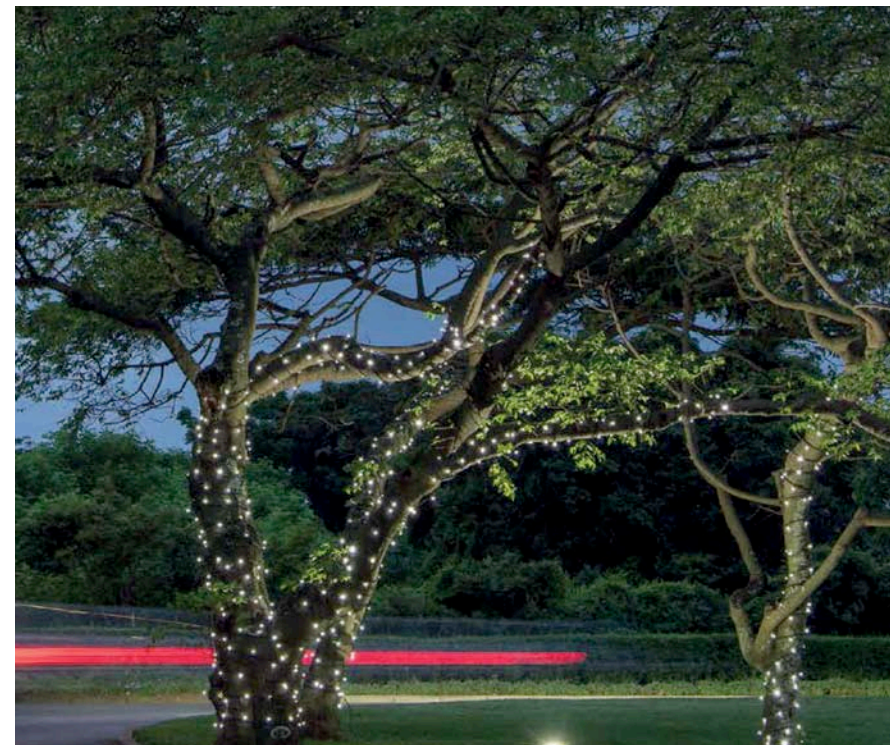
Die beliebte Lichterkette ist in den Längen 12 m und 20 m erhältlich. Beim StringLite® sind die Lichtpunkte direkt am Trägerkabel fixiert. Eine Kette besteht meist aus mehreren Segmenten. Mit Hilfe des patentierten Quick Fix® Systems können die Segmente problemlos aneinander gekoppelt werden. Die Energieversorgung 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 StringLite® lässt 120 patentierte LED-Lichtpunkte erstrahlen. Jedes Segment ist separat austauschbar. StringLite® 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 Seite 80)
- koppel- und erweiterbar
- Segmente austauschbar

passende Trafos  
siehe Seite 80!

Ideal für junge Bäume: StringLite® 90

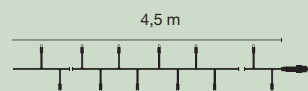
StringLite® 90 dehnt sich, daher ist dieses Produkt besonders für junge und kleine Bäume mit Größen von 3 bis 8 Metern empfehlenswert, da der Stamm jedes Jahr sehr schnell wächst.



4,5  $\frac{1}{2}$  G 11,5  $\frac{1}{2}$  U 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

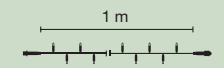


passende Trafos  
siehe Seite 80!

0,5  $\frac{1}{2}$  G 2,5  $\frac{1}{2}$  U MK® LED StringLite® 10 · 1 m

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

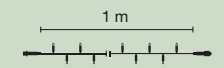
V	W	Farbe	Kabel-farbe	Länge m	Anzahl-LED	Anzahl Seg.	LED/Seg.	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
36	0,4	ww	transp.	1	10	1	10	029-090	59158
36	0,4	w	transp.	1	10	1	10	029-091	59159



1  $\frac{1}{2}$  G 2,5  $\frac{1}{2}$  U MK® LED StringLite® 20 · 1 m

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

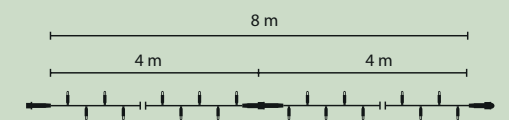
V	W	Farbe	Kabel-farbe	Länge m	Anzahl-LED	Anzahl Seg.	LED/Seg.	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
36	0,8	ww	transp.	1	20	1	20	029-093	59160
36	0,8	w	transp.	1	20	1	20	029-092	59161
36	0,8	blau	transp.	1	20	1	20	029-094	59162
36	0,8	rot	transp.	1	20	1	20	029-095	59163
36	0,8	amber	transp.	1	20	1	20	029-096	59164
36	0,8	grün	transp.	1	20	1	20	029-097	59165



6,5  $\frac{1}{2}$  G 20  $\frac{1}{2}$  U 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. 4034451 ...
36	5,8	ww	transp.	1	160	1	80	029-080	59166
36	5,8	w	transp.	1	160	1	80	029-079	59167
36	5,8	blau	transp.	1	160	1	80	029-076	59168
36	5,8	rot	transp.	1	160	1	80	029-077	59169
36	5,8	amber	transp.	1	160	1	80	029-084	59170
36	5,8	grün	transp.	1	160	1	80	029-078	59171





**5 7C 30 U MK® LED StringLite® 120 · 12 m**

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

V	W	Farbe	Kabel-farbe	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	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	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

**5 7C 50 U MK® LED StringLite® 120 · 20 m**

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

V	W	Farbe	Kabel-farbe	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



**MK® StringLite® flashing 36 V • ohne Netzstecker**

**5 7C 30 U MK® LED StringLite® 120 flashing • mit 4 Blitz LED pro Seg.**

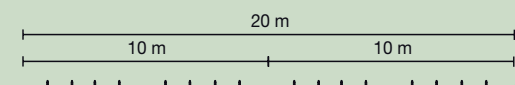
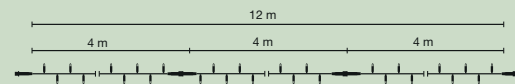
1 Kette = 3 Segmente à 4 m • max. 6 Ketten koppelbar

V	W	Farbe	Farbe Blitz-LED	Kabel-farbe	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

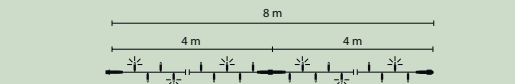
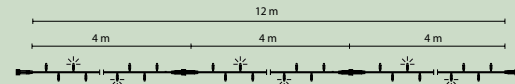
**6,5 7C 20 U MK® LED StringLite® 160 flashing • mit 8 Blitz LED pro Seg.**

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

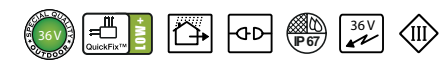
V	W	Farbe	Farbe Blitz-LED	Kabel-farbe	Länge m	Anzahl-LED	Anzahl Seg.	LED/Seg.	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
36	5,8	ww	w	transp.	8	160	2	80	029-081	59183
36	5,8	w	w	transp.	8	160	2	80	029-082	59184



passende Trafos siehe Seite 80!



**MK® Magic StringLite® 36 V • ohne Netzstecker**



Die Magic StringLite® unterscheidet sich von der einfachen StringLite® 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 StringLite® beeindruckt einerseits durch ihre enorme Leuchtkraft, die durch ihre Vielzahl an Lichtbündeln 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 StringLite® ist in den Farben Weiß und Warmweiß erhältlich.

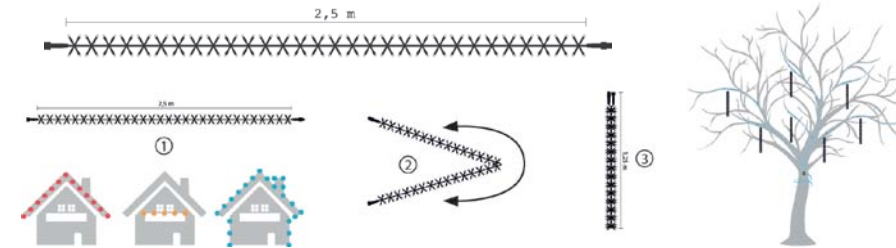
- QuickFix™ Low Voltage kompatibel
- Trafo / Power Supply erforderlich (siehe Seite 80)
- koppel- und erweiterbar

passende Trafos siehe Seite 80!

**5 7C 6,5 U MK® LED Magic StringLite® 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. 4034451 ...
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



Besonders geeignet für Konturendekoration!

**MK® Firework® 36 V • ohne Netzstecker**



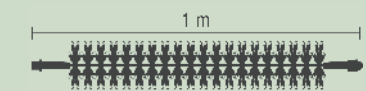
Die Lichterkette Firework® zeichnet sich durch die Vielzahl an Lichtpunkten auf kurzer Kabelbahn aus – so erstrahlen auf nur 1 m Kabellänge 160 LED. Mit Hilfe des patentierten Quick-Fix®-Systems ist die Kette problemlos koppelbar, wobei die Belastungsgrenze des verwendeten Transformators berücksichtigt 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 Seite 80)
- koppel- und erweiterbar

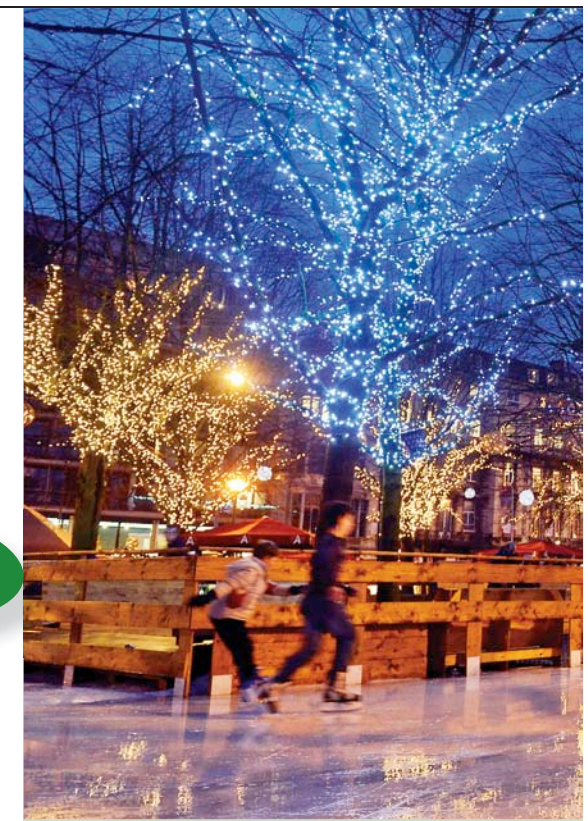
**6,5 7C 2,5 U MK® LED Firework® 160**

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. 4034451 ...
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® DrapeLite® 36 V • ohne Netzstecker**



Hohe Leuchtkraft, viele Lichtpunkte – LED DrapeLite® 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 Typ 140 bis 800 patentierte LED-Lichtpunkte erstrahlen.

Das flächige Erscheinungsbild wirkt elegant, ruhig und edel. Der Profi-Lichtervorhang DrapeLite® 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 Seite 80)
- koppel- und erweiterbar
- Stränge austauschbar

**passende Trafos  
siehe Seite 80!**

**6 32,5 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. 4034451 ...	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 32,5 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. 4034451 ...	Bild
36	7,2	ww	transp.	2x1,5	200	20	10	029-003	58644	②
36	7,2	w	transp.	2x1,5	200	20	10	029-004	58643	②

**16 50 MK® LED DrapeLite 400 • max. 4 Vorhänge koppelbar**

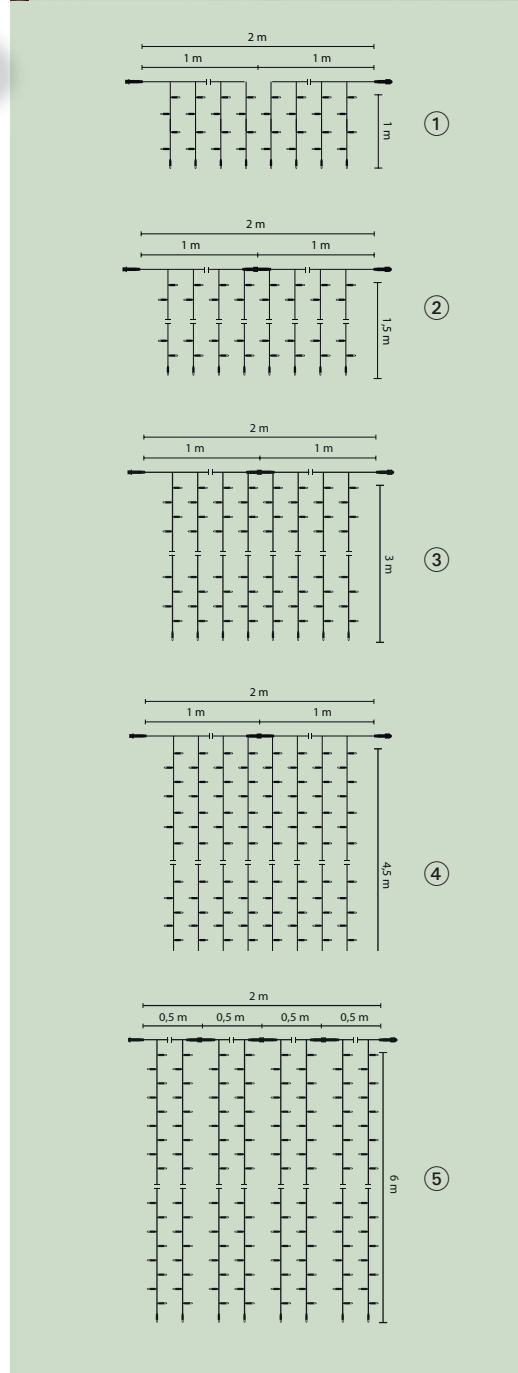
V	W	Farbe	Kabel-farbe	Maße m	Anzahl-LED	Anzahl Strg.	LED/Strg.	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...	Bild
36	14,4	ww	transp.	2x3	400	20	20	029-068	58648	③
36	14,4	w	transp.	2x3	400	20	20	029-067	58647	③

**24 75 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. 4034451 ...	Bild
36	21,6	ww	transp.	2x4,5	600	20	30	029-139	58755	④
36	21,6	w	transp.	2x4,5	600	20	30	029-140	59189	④

**32 100 MK® LED DrapeLite 800 • max. 2 Vorhänge koppelbar**

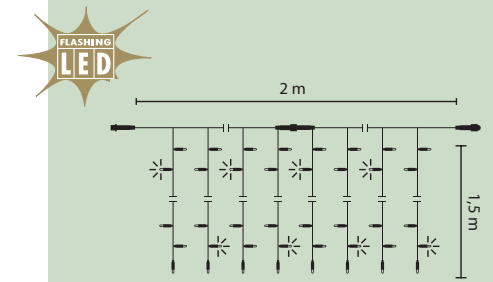
V	W	Farbe	Kabel-farbe	Maße m	Anzahl-LED	Anzahl Strg.	LED/Strg.	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...	Bild
36	28,8	ww	transp.	2x6	600	20	40	029-069	58646	⑤
36	28,8	w	transp.	2x6	600	20	40	029-070	58645	⑤



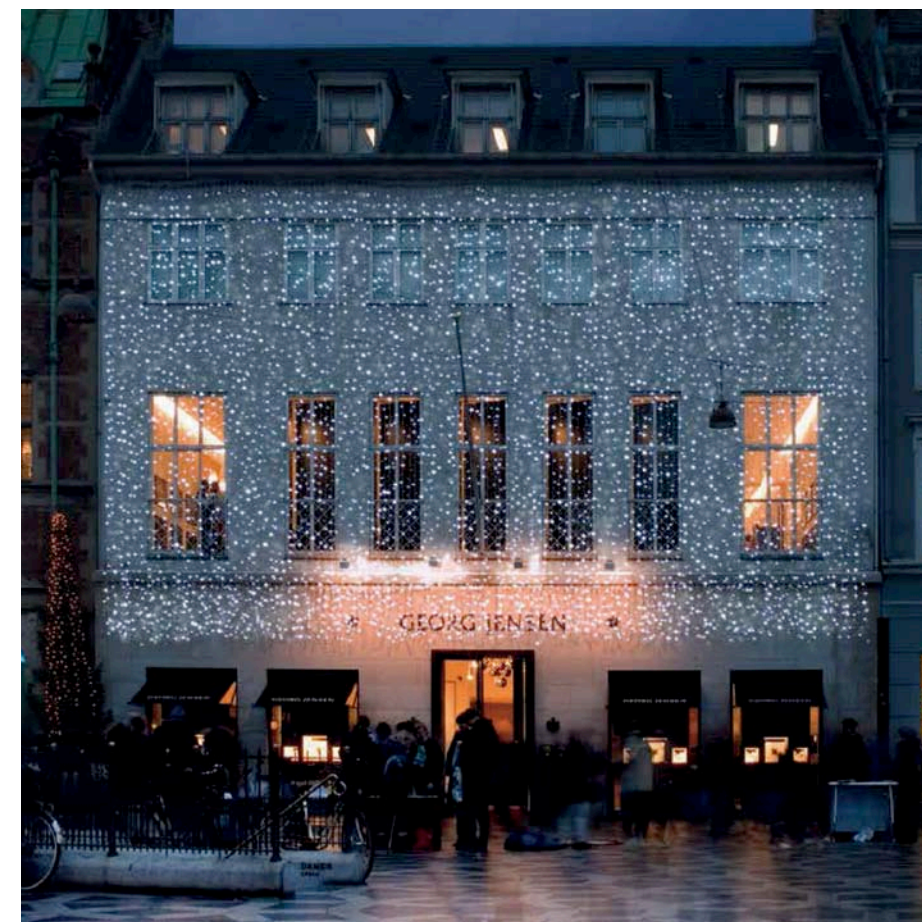
**MK® DrapeLite® flashing 36 V • ohne Netzstecker**

**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 Seite 80!**







**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-Lichtvorhang eignet sich ideal für Giebel-, Balkon- sowie für Fassadendekorationen. Auch Eingänge, Fenster und Vordächer können funkelnd dekoriert werden. Die LED sind in den Farben Brillantweiß und Warmweiß erhältlich.

- QuickFix™ Low Voltage kompatibel
- Trafo / Power Supply erforderlich (siehe Seite 80)
- koppel- und erweiterbar
- Segmente austauschbar

**passende Trafos  
siehe Seite 80!**

**3,5 7C 9 U MK® IceLite® 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. 4034451 ...
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 7C 12,5 U MK® IceLite® 120**

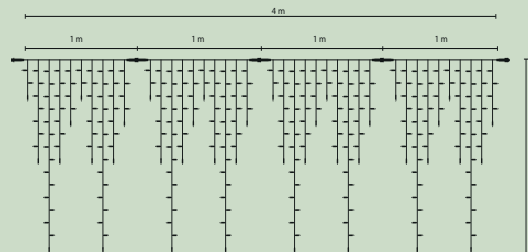
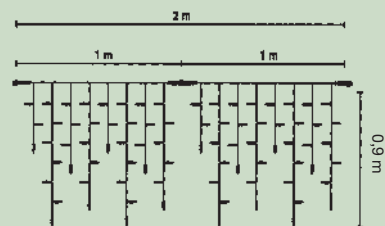
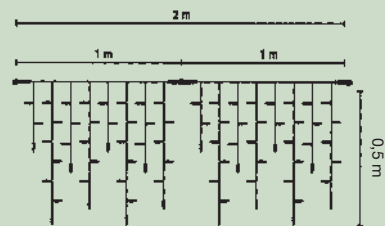
1 Kette = 2 Segmente à 1 m · max. 16 Ketten koppelbar

V	W	Farbe	Kabel-farbe	Maße m	Anzahl-LED	Anzahl Seg.	LED/Seg.	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
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 7C 25 U MK® Giant IceLite® 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. 4034451 ...
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

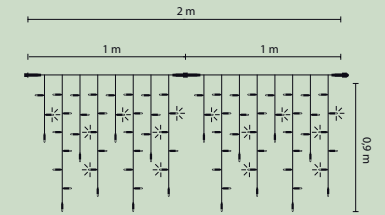


**MK® IceLite® / Giant IceLite® flashing • ohne Netzstecker**



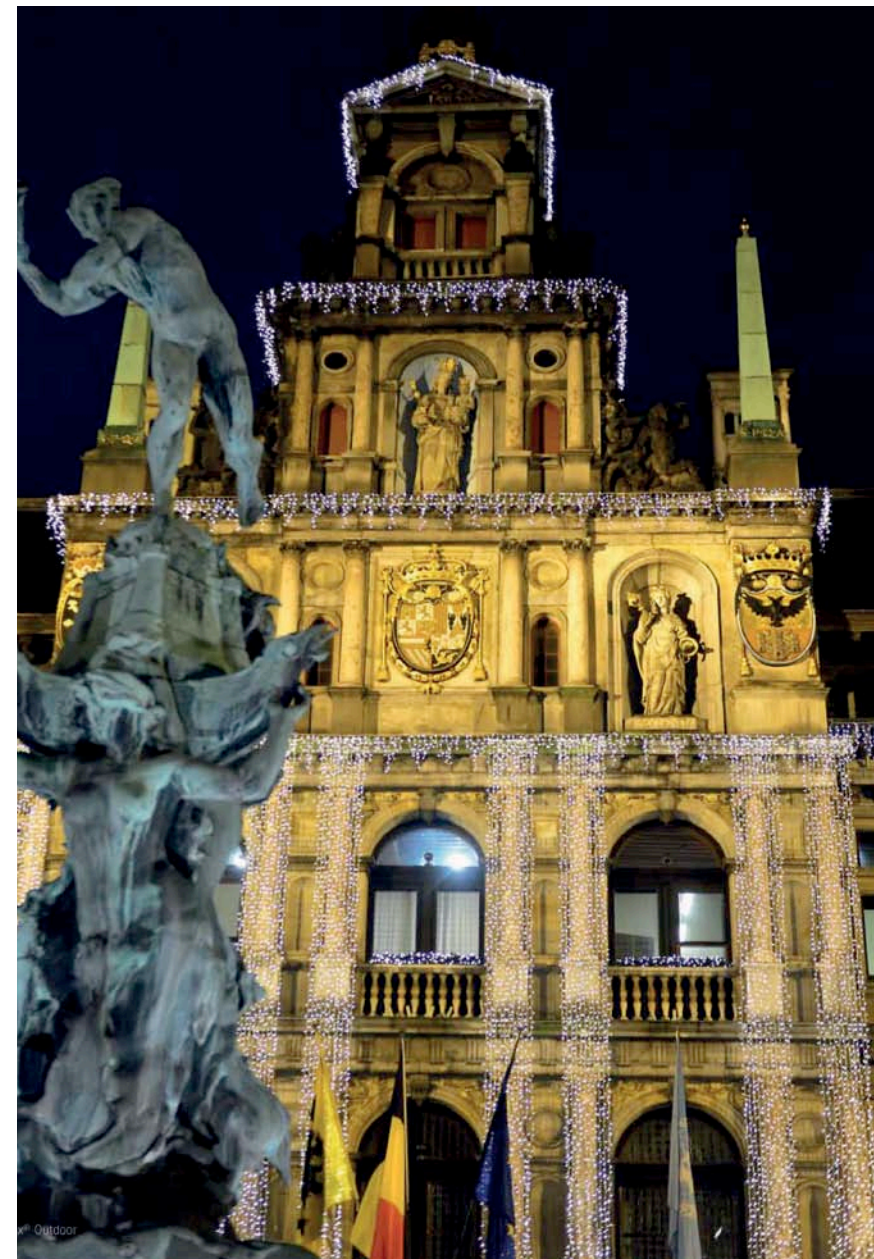
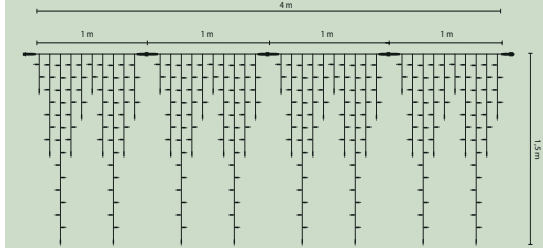
**5 7C 12,5 U MK® LED IceLite® 120 flashing • mit 6 Blitz LED pro Segment**  
1 Kette = 2 Segmente à 1 m · max. 16 Ketten koppelbar

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 7C 25 U 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	ww	w	transp.	4x1,5	240	4	60	029-114	58672
36	8,6	w	w	transp.	4x1,5	240	4	60	029-060	58673



**passende Trafos  
siehe Seite 80!**





**MK® Glamour Lite® 36 V • ohne Netzstecker**

Transparente Lichterkette mit lichtreflektierender Glanz-Folie



- QuickFix™ Low Voltage+ kompatibel
- Trafo / Power Supply erforderlich (siehe Seite 80)
- koppel- und erweiterbar
- transparentes Kabel



passende Trafos  
siehe Seite 80!



**14 G 35 U MK® LED Glamour Branch Lite 288**

1 Kette = 1 Segment à 4 m · max. 5 Ketten koppelbar

V	W	Farbe	Folie	Maße m	Anzahl-LED	Anzahl Seg.	LED/Seg.	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 40 34451 ...
36	13	ww	gold	4x0,8	288	1	288	029-130	59193

**14 G 35 U MK® LED Glamour Branch Lite flashing 288**

mit 36 weißen Blitz LED pro Segment

1 Kette = 1 Segment à 4 m · max. 5 Ketten koppelbar

V	W	Farbe	Folie	Maße m	Anzahl-LED	Anzahl Seg.	LED/Seg.	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 40 34451 ...
36	13	w	silber	4x0,8	288	1	288	029-131	59194



**7 G 18 U MK® LED Glamour Bouquet Lite 144**

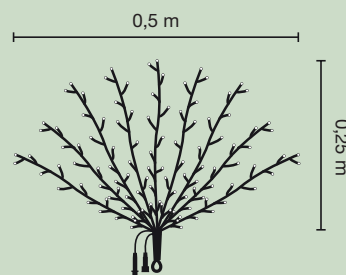
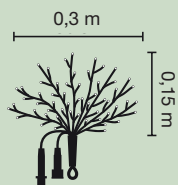
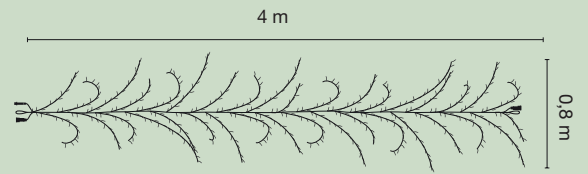
1 Kette = 1 Segment à 0,3 m · max. 11 Ketten koppelbar

V	W	Farbe	Folie	Maße m	Anzahl-LED	Anzahl Seg.	LED/Seg.	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 40 34451 ...
36	6,5	ww	gold	0,3x0,15	144	1	144	029-120	59195
36	6,5	w	silber	0,3x0,15	144	1	144	029-121	59196

**14 G 35 U MK® LED Glamour Bouquet Lite 288**

1 Kette = 1 Segment à 0,5 m · max. 11 Ketten koppelbar

V	W	Farbe	Folie	Maße m	Anzahl-LED	Anzahl Seg.	LED/Seg.	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 40 34451 ...
36	13	ww	gold	0,5x0,25	288	1	144	029-142	59197
36	13	w	silber	0,5x0,25	288	1	144	029-144	59198



**MK® Mesh Lite® • ohne Netzstecker**



Das Lichternetz ist in zwei Größen erhältlich – 2x1m bzw. 2mx4m. 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 Seite 80)
- koppel- und erweiterbar
- transparentes Kabel

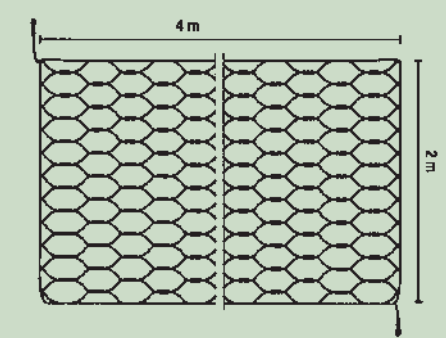
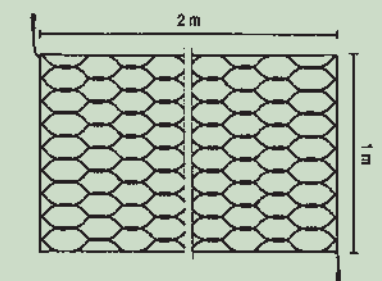
passende Trafos  
siehe Seite 80!

**4 G 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. 40 34451 ...
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 G 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. 40 34451 ...
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



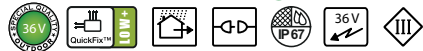




passende Trafos  
siehe Seite 80!



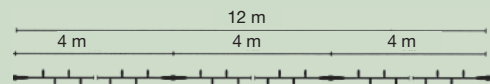
**MK® Dual String Lite® 36 V • ohne Netzstecker**



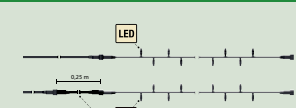
- QuickFix™ Low Voltage+ kompatibel
- Dual Colour; schwarzes Gummikabe
- Trafo / Power Supply erforderlich (siehe Seite 80)
- koppel- und erweiterbar; Segmente austauschbar

**5 7C+ 30 U MK® LED Dual String Lite® – 3 Segmente à 4 m**

V	W	Farbe	Kabel-farbe	Länge m	Anzahl-LED	Anzahl Seg.	LED/Seg.	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
36	4,3	w/ww	transp.	12	120	3	40	029-660	59341
36	4,3	w/ww	schwarz	12	120	3	40	029-661	59342
36	4,3	ww/rot	transp.	12	120	3	40	029-662	59343
36	4,3	ww/rot	schwarz	12	120	3	40	029-663	59344

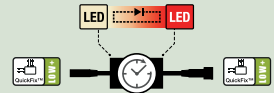


**Zubehör**



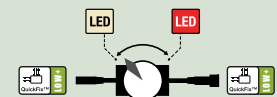
**2,5 U DualColor Polarity Adapter**

W max.	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
200	202-207	59345



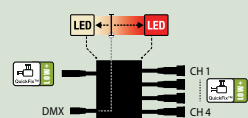
**55 7C+ Controller Programmed**

W max.	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
200	202-204	59346



**2,5 U DualColor Polarity Adapter**

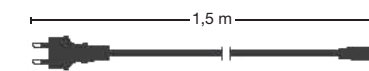
W max.	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
200	202-206	59347



**4x55 7C+ Dual Color Controller 4dmx**

W max.	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
200	202-205	59348

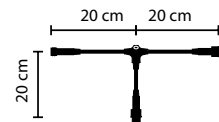
**QuickFix™ 3+ Main Connector**



**820 7C+ QuickFix™ 3+ Main Connector**

Anschluss: Zuleitung an QuickFix™

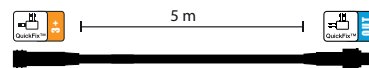
W max.	Kabel-farbe	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
1.800	schwarz	003-001	58779
1.800	weiß	003-002	58777



**0,5 U QuickFix™ Divider 2 • Verteilerkabel**

T-Verbinder, Verteilerkabel mit 2 Ausgängen

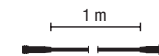
W max.	Länge m	Kabel-farbe	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
1.800	2	schwarz	003-121	59252
1.800	2	weiß	003-122	59253



**820 7C+ 0,5 U QuickFix™ Adapter**

LED Gummiprodukte an QuickFix™

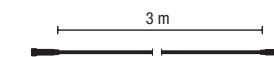
W max.	Länge m	Kabel-farbe	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
1.800	0,5	schwarz	003-161	59254
1.800	0,5	weiß	003-162	58255



**1 U QuickFix™ Extension 1**

Verlängerungskabel 1m

W max.	Länge m	Kabel-farbe	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
1.800	1	schwarz	003-103	59256
1.800	1	weiß	003-104	59257



**3 U QuickFix™ Extension 3**

Verlängerungskabel 3m

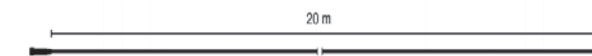
W max.	Länge m	Kabel-farbe	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
1.800	3	schwarz	003-105	59258
1.800	3	weiß	003-106	59259



**10 U QuickFix™ Extension 10**

teilbar in 2 Segmente à 5 m

W max.	Länge m	Kabel-farbe	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
1.800	10	schwarz	003-109	59260
1.800	10	weiß	003-110	59261



**20 U QuickFix™ Extension 20**

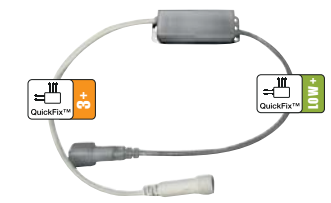
Verlängerungskabel 20 m

W max.	Länge m	Kabel-farbe	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
1.800	20	schwarz	003-111	59262



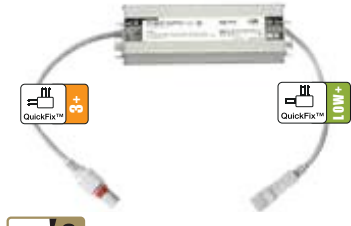
**QuickFix™ 36 V POWER SUPPLY**

**ACHTUNG**  
Wird die angegebene Mindestbelastung unterschritten, kann die angeschlossene Lichterkette flackern.  
Die Angaben der min./max. LED-Anzahl gelten nicht für Strip Lite®.



**7,9 C+** QuickFix™ 36V • DC Netzteil 7,2 W  
1 Eingang, 1 Ausgang; 100-240VAC; 36VDC (0,2A)

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



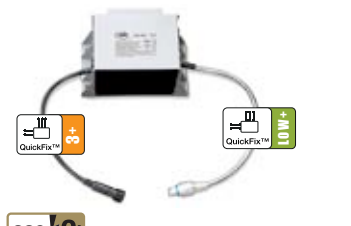
**220 C+** QuickFix™ 36V • DC Netzteil 200 W  
1 Eingang, 1 Ausgang; 100-240VAC; 36VDC (5,56A)

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



**19,8 C+** QuickFix™ 36V • DC Netzteil 18 W  
1 Eingang, 1 Ausgang; 100-240VAC; 36VDC (0,5A)

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



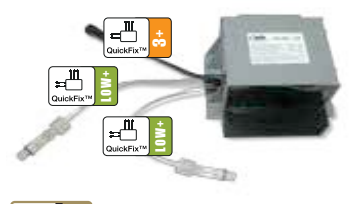
**220 C+** QuickFix™ 36V • DC Transformator 200 W  
1 Eingang, 1 Ausgang; 230VAC (1,3A), T1,6A/250V; 36VDC (5,56A)

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



**38,5 C+** QuickFix™ 36V • DC Netzteil 35 W  
1 Eingang, 1 Ausgang; 100-240VAC; 36VDC (0,97A)

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



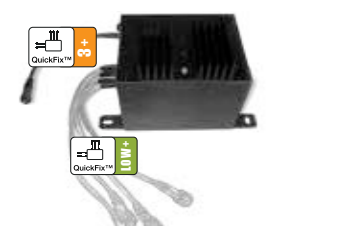
**2x220 C+** QuickFix™ 36V • DC Transformator 400 W  
1 Eingang, 1 Ausgang; 230VAC (2,5A), T3,15A/250V; 36VDC (2x5,56A)

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



**77 C+** QuickFix™ 36V • DC Netzteil 70 W  
1 Eingang, 1 Ausgang; 100-240VAC; 36VDC (1,94A)

LED max.	LED min.	Maße mm	Kabel-farbe	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.
1.975	390	150x68x37	transp.	002-011	59263



**4x220 C+** QuickFix™ 36V • DC Transformator 800 W  
1 Eingang, 1 Ausgang; 230V AC (5,1A), T6,3A/250V; 36VDC (4x5,56A)

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



**132 C+** QuickFix™ 36V • DC Netzteil 120 W  
1 Eingang, 1 Ausgang; 100-240VAC; 36VDC (3,33A)

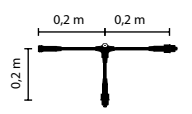
LED max.	LED min.	Maße mm	Kabel-farbe	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.
3.300	660	199x68x40	transp.	002-012	59264

**QuickFix™ Low Voltage+ • Zubehör**



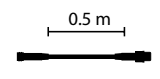
**QuickFix™ Low Voltage zu QuickFix™ Low Voltage+ (1x Type A, 1x Type B)**

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



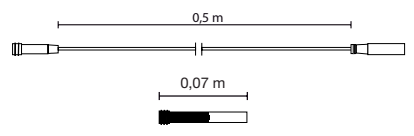
**2 U.** QuickFix™ Divider 2  
T-Verbinder, Verteilerkabel mit 2 Ausgängen  
max. Belastbarkeit: 200 W (220C)

Maße m	Kabel-farbe	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.
0,2x0,4	transp.	002-122	58627
0,2x0,4	schwarz	002-121	58626



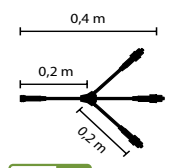
**1,5 U.** QuickFix™ Extension 0,5  
Verlängerungskabel 0,5 m;  
max. Belastbarkeit: 200 W (220C)

Länge m	Kabel-farbe	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.
0,5	transp.	002-102	59271
0,5	schwarz	002-101	59272



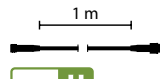
**2,5 U.** QuickFix™ Rope Light® Adapter  
Adapter: QuickFix™ an Rope Light® 36V mit Endkappe, Lösungsmittelkleber, Einspeisepin und 2 Schrumpfschläuchen

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



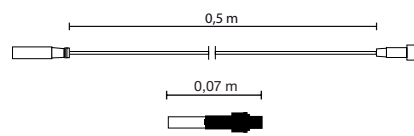
**2 U.** QuickFix™ Divider 3  
Verteilerkabel mit 3 Ausgängen  
max. Belastbarkeit: 200 W (220C)

Länge m	Kabel-farbe	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.
0,4	transp.	002-126	58628
0,4	schwarz	002-125	58629



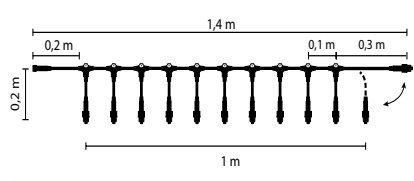
**2,5 U.** QuickFix™ Extension 1  
Verlängerungskabel 1 m;  
max. Belastbarkeit: 200 W (220C)

Länge m	Kabel-farbe	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.
1	transp.	002-104	58630
1	schwarz	002-103	58631



**2,5 U.** QuickFix™ 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



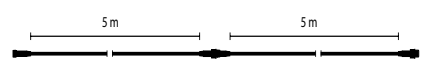
**5 U.** QuickFix™ Divider 11  
Verteilerkabel mit 11 Ausgängen  
max. Belastbarkeit: 200 W (220C)

Maße m	Kabel-farbe	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.
0,2x1,4	transp.	002-130	58634
0,2x1,4	schwarz	002-129	59270



**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



**220 C+ 25 U.** QuickFix™ Extension 10  
Verlängerungskabel 10 m; teilbar in 2 Segmente à 5 m; max. Belastbarkeit: 200 W

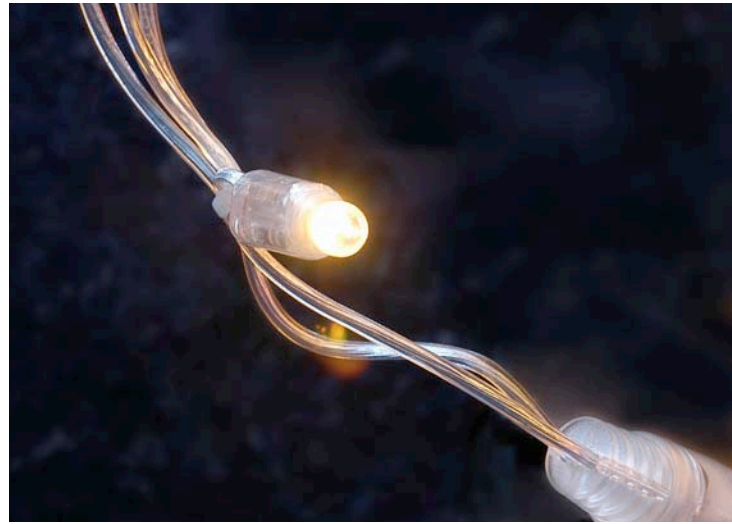
Länge m	Kabel-farbe	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.
10	transp.	002-110	59275
10	schwarz	002-109	59276



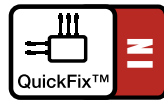
**QuickFix™ Zubehör**  
3 Mutttern, 3 Endkappen, 3 farbkodierte Dichtringsets, 3 Schrumpfschläuche

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 Epoxydharz, mit dem die LEDs in die Polycarbonatkappen eingegossen und versiegelt sind, schafft einen dauerhaften, sicheren Kontakt

**String Lite®**

Beim StringLite® 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. StringLite® 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 Konturendekorationen 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® StringLite® • indoor • ohne Netzstecker**



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

**7 7C 8 JJ 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. 40 34451 ...
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 7C 12 JJ MK® LED StringLite® 120 · 12 m**

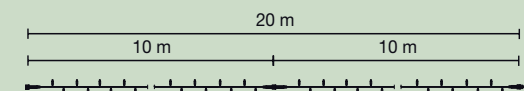
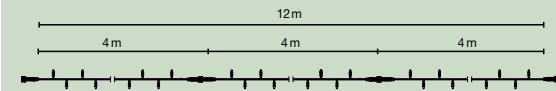
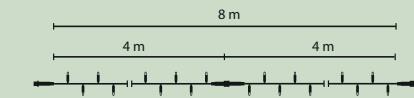
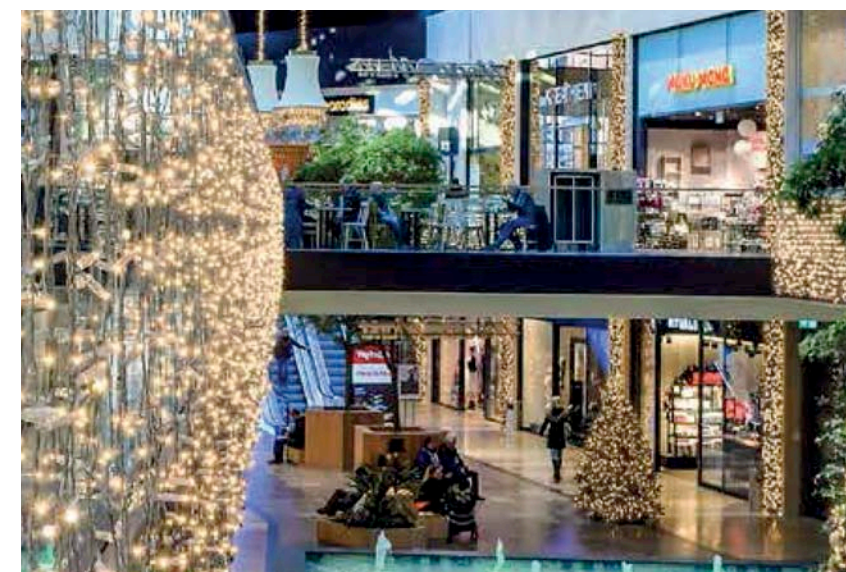
1 Kette = 3 Segmente à 4 m • max. 16 Ketten koppelbar

V	W	Farbe	Kabel-farbe	Länge m	Anzahl-LED	Anzahl Seg.	LED/Seg.	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 40 34451 ...
220-240	10,5	ww	grün	12	120	3	40	017-041	58966
Ersatzsegment		ww	grün	4	40	1	40	014-851	58967
220-240	10,5	ww	transp.	12	120	3	40	017-042	58523
Ersatzsegment		ww	transp.	4	40	1	40	014-939	58526
220-240	10,5	w	transp.	12	120	3	40	017-076	59279

**3,5 7C 20 JJ 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. 40 34451 ...
220-240	7	ww	grün	20	120	2	60	017-043	58524
Ersatzsegment		ww	grün	10	60	1	60	014-851	58527
220-240	7	ww	transp.	20	120	2	60	017-044	58525
Ersatzsegment		ww	transp.	10	60	1	60	014-939	58528
220-240	7	w	transp.	20	120	2	60	017-045	58969



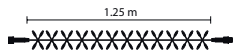




**MK® Magic StringLite® • indoor 230 V ohne Netzstecker**

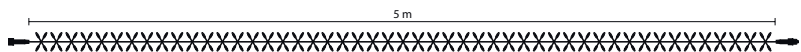


- QuickFix™ Indoor kompatibel
- kein Power Supply notwendig
- koppel- und erweiterbar
- Schutzart IP20



**1,75 G 1,5 U 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



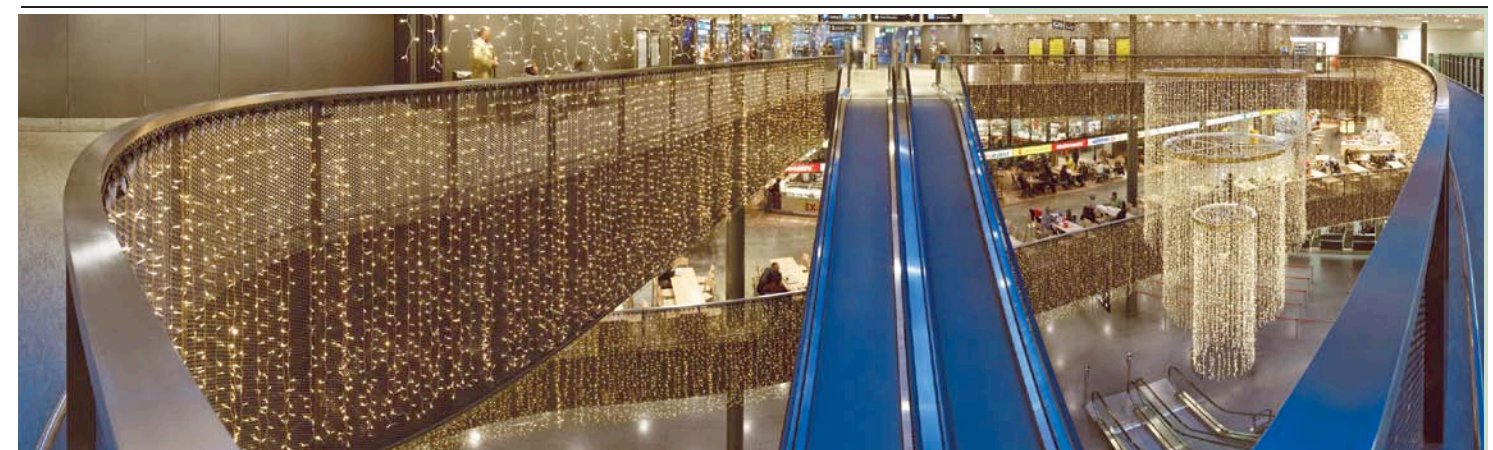
**7 G 5 U MK® LED Magic StringLite® 240 • 5 m**  
1 Kette = 1 Segment à 5 m • max. 31 Ketten koppelbar

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

Lichterregen mit enormer Leuchtkraft, erzeugt durch eine Vielzahl an Lichtbündeln. (siehe auch Seite 56 und 71)



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 G 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. 40 34451 ...	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 G 16 U MK® LED DrapeLite® 600 A • 5x0,4 – max. 12 Vorhänge koppelbar**

V	W	Farbe	Kabel-farbe	Maße m	Anzahl LED	Anzahl Strg.	LED/Strg.	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 40 34451 ...	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 G 16 U MK® LED DrapeLite® 300 • 2x1,5 m – max. 12 Vorhänge koppelbar**

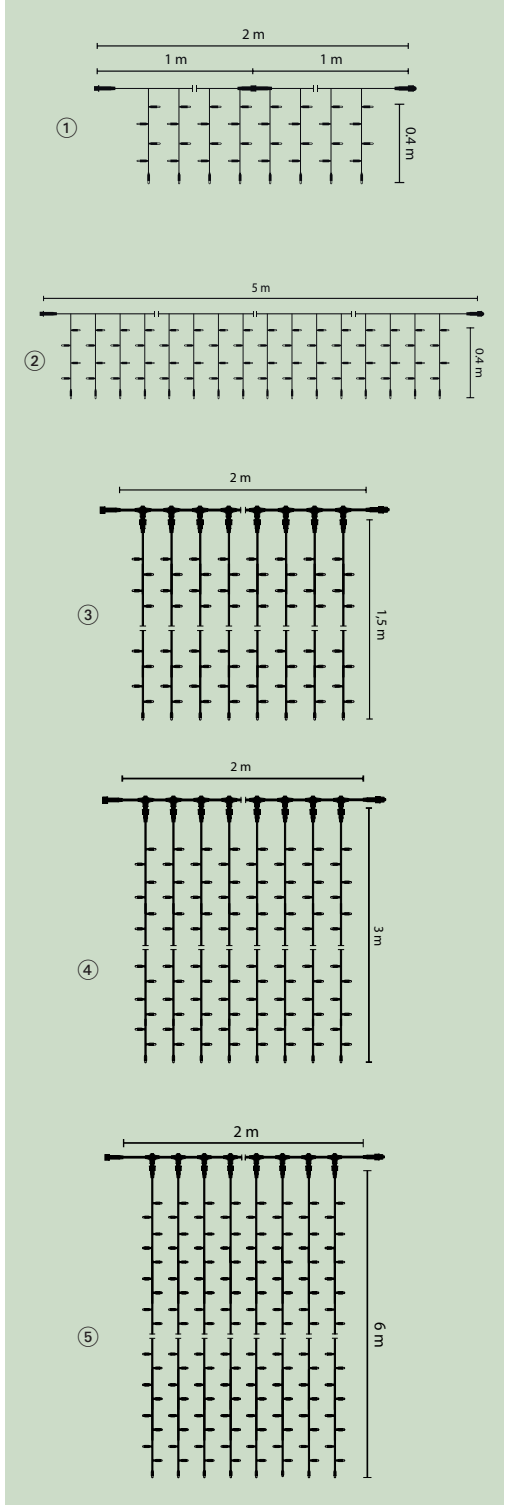
V	W	Farbe	Kabel-farbe	Maße m	Anzahl LED	Anzahl Strg.	LED/Strg.	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 40 34451 ...	Bild
220-240	35	ww	transp.	2x1,5	300	20	15	017-046	58529	③
Ersatzstrang		ww	transp.	1,5 (L)	15	1	15	014-942	58530	-
220-240	35	w	transp.	2x1,5	300	20	15	017-055	59286	③
Ersatzstrang		w	transp.	1,5 (L)	15	1	15	015-315	59287	-

**18 G 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. 40 34451 ...	Bild
220-240	35	ww	transp.	2x3	600	20	30	017-047	58531	④
Ersatzstrang		ww	transp.	3 (L)	30	1	30	014-943	58532	-
220-240	35	w	transp.	2x3	600	20	30	017-056	59290	④
Ersatzstrang		w	transp.	3 (L)	30	1	30	015-316	59291	-

**36 G 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. 40 34451 ...	Bild
220-240	70	ww	transp.	2x6	1.200	20	60	017-040	58658	5
Ersatzstrang		ww	transp.	6 (L)	60	1	60	015-063	58660	-
220-240	70	w	transp.	2x6	1.200	20	60	017-057	59292	5
Ersatzstrang		w	transp.	6 (L)	60	1	60	015-317	59293	-





**MK® DrapeLite® • indoor 230 V • flashing • ohne Netzstecker**



**18 G 16 U MK® LED DrapeLite® 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. 4034451 ...
220-240	35	w	w	transp.	2x1,5	300	20	15	017-058	59353
Ersatzstrang	w	w	w	transp.	1,5 (L)	15	1	15	015-318	59354

**18 G 16 U MK® LED DrapeLite® 600 mit 80 Blitz-LED (4 pro Strang)**

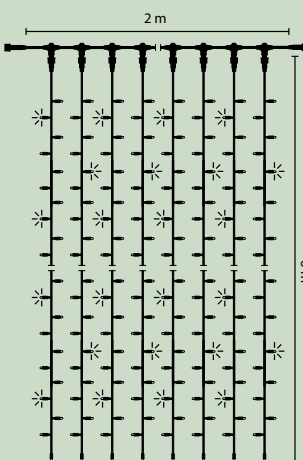
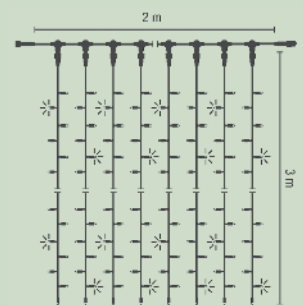
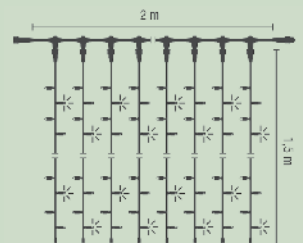
max. 12 Vorhänge koppelbar

V	W	Farbe	Farbe Blitz-LED	Kabel-farbe	Maße m	Anzahl LED	Anzahl Strg.	LED/Strg.	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
220-240	35	w	w	transp.	2x3	600	20	30	017-059	59355
Ersatzstrang	w	w	w	transp.	3 (L)	30	1	30	015-319	59356

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

max. 6 Vorhänge koppelbar

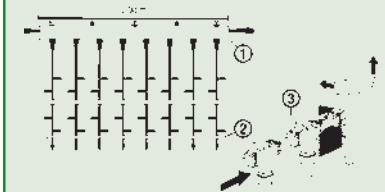
V	W	Farbe	Farbe Blitz-LED	Kabel-farbe	Maße m	Anzahl LED	Anzahl Strg.	LED/Strg.	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
220-240	35	w	w	transp.	2x3	1.200	20	60	017-060	59357
Ersatzstrang	w	w	w	transp.	3 (L)	60	1	60	015-320	59358



**Zubehör**

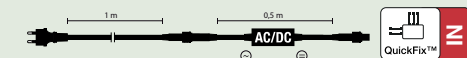
**Universal Mounting Track**  
für DrapeLite®, Divider und E14-StringLite®

Länge m	Farbe	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
2,08	Alu	014-855	58958



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

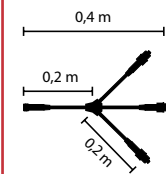
**QuickFix™ Main Connector indoor**



**220 G QuickFix™ Main Connector indoor 220-240 V**

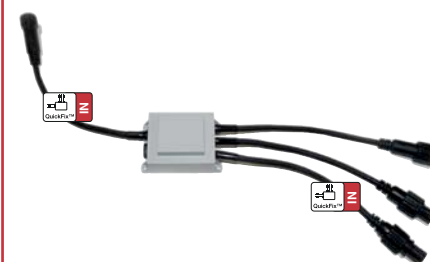
max. W	Länge m	Kabel-farbe	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
480	1,5	transp.	007-012	58605

**Quickfix™ indoor 230 V Zubehör**



**0,5 U QuickFix™ Divider 3 • Verteilerkabel**

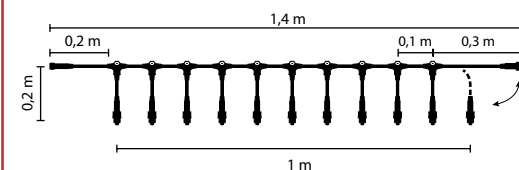
V	W max	Kabel-farbe	Aus-gänge	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
220-240	1.500	transp.	3	007-126	58509



**680 G 0,5 U LED QuickFix™ LED Box 3 indoor**

Verteilerdose 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. 4034451 ...
220-240	1.500	schwarz	3	007-033	58563



**1,5 U QuickFix™ Divider 11 • Verteilerkabel**

V	W max	Kabel-farbe	Aus-gänge	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
220-240	1.500	transp.	11	007-130	58840



**QuickFix™ Zubehör**

3 Muttern, 3 Endkappen, 3 farbkodierte Dichtungssets, 3 Schrumpfschläuche

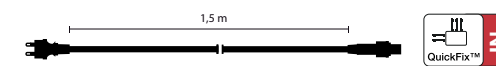
MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
001-704	59297



**DrapeLite® Endcap-Set für DrapeLite®**

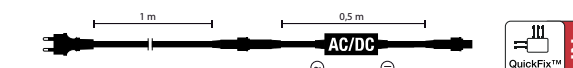
2x transparente Verschlusskappe für Drape Lite® Strang Indoor/Outdoor  
2x Schrumpfschlauch transparent, weiß und schwarz; 2x Dichttring

MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
015-361	59294



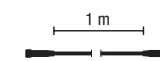
**680 G QuickFix™ Main Connector indoor**

V	max. W	Länge m	Kabel-farbe	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
220-240	1.500	1,5	schwarz	007-001	58500
220-240	1.500	1,5	weiß	007-002	58501



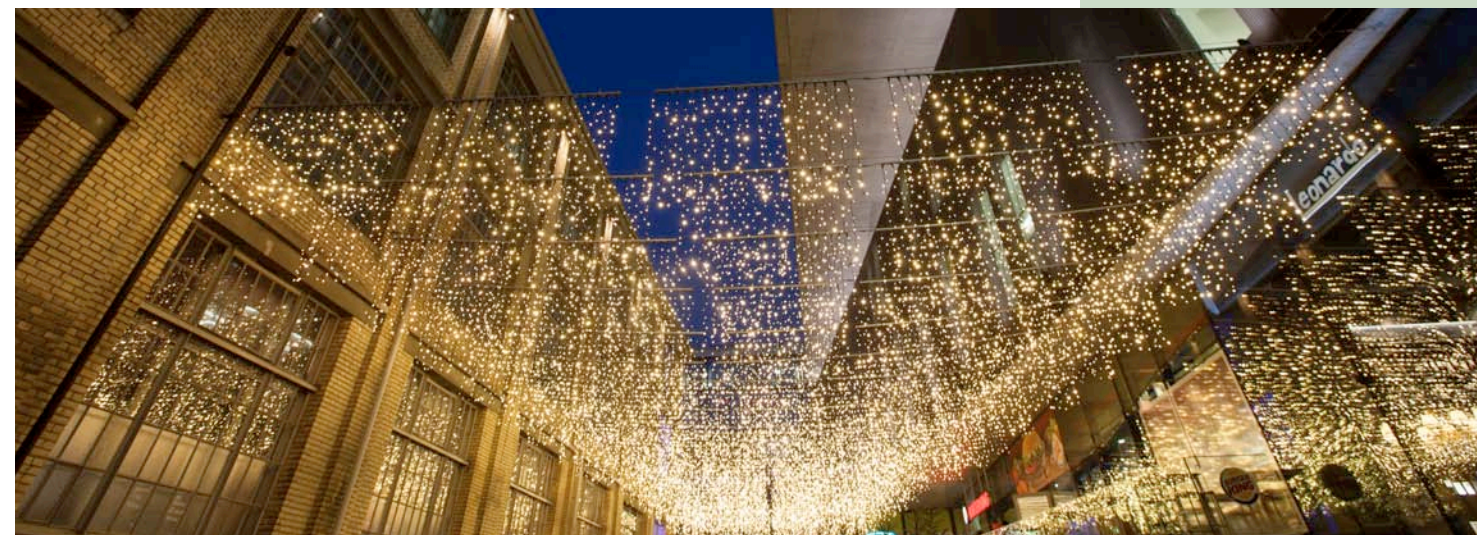
**220 G LED QuickFix™ Main Connector indoor**

V	max. W	Länge m	Kabel-farbe	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
220-240	480	1,5	transp.	007-012	58605
220-240	480	1,5	schwarz	007-011	58508

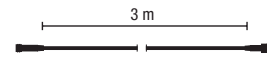


**1 U QuickFix™ Extension indoor • 1 m**

V	max. W	Länge m	Kabel-farbe	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
220-240	1.500	1	schwarz	007-103	59295
220-240	1.500	1	transp.	007-104	59296

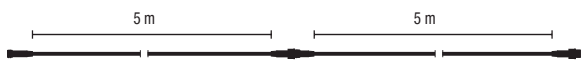






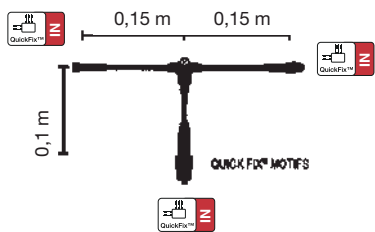
**3 QuickFix™ Extension indoor • 3 m**  
max. Belastbarkeit 1.500 W (680 C)

V	max. W	Länge m	Kabel-farbe	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 40 34451 ...
220-240	1.500	3	transp.	007-106	59298



**10 QuickFix™ Extension • 10 m**  
max. Belastbarkeit 1.500 W (680 C)

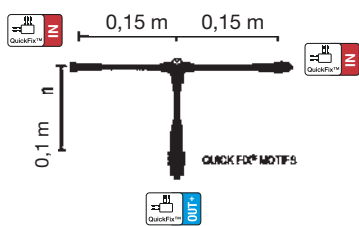
V	max. W	Länge m	Kabel-farbe	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 40 34451 ...
220-240	1.500	10	transp.	007-110	59299



**0,5 QuickFix™ Divider 2 indoor**

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

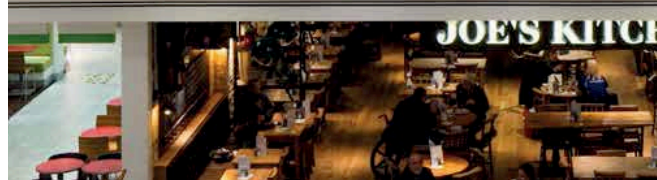
V	max. W	Aus-gänge	Kabel-farbe	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 40 34451 ...
220-240	1.500	2	transp.	007-122	59311
220-240	1.500	2	schwarz	007-121	59312



**0,5 QuickFix™ T-Motiv Adapter**

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

V	max. W	Aus-gänge	Kabel-farbe	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 40 34451 ...
220-240	1.500	2	transp.	007-166	58562
220-240	1.500	2	schwarz	007-165	58505



- 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 QuickFix™ 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. 40 34451 ...
36	10,75	0,3x2	ww	300	266	290-095	59315

**15 QuickFix™ 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. 40 34451 ...
36	12,9	0,4x2	ww	360	400	290-096	59316

**10 QuickFix™ 36 V QuickFix™ 3/4 SIMPLE GARLAND**

mit 2 Lichterketten

V	W	Maße m	Farbe	Anzahl LED	Anzahl Tipps	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 40 34451 ...
36	8,6	0,3x2	ww	240	200	290-097	59317

**10 QuickFix™ 36 V QuickFix™ 3/4 SIMPLE GARLAND**

mit 2,5 Lichterketten

V	W	Maße m	Farbe	Anzahl LED	Anzahl Tipps	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 40 34451 ...
36	10,75	0,4x2	ww	300	300	290-161	59318

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



**25 QuickFix™ 36 V QuickFix™ Tree · mit 5 Lichterketten**

V	W	Maße m	Farbe	Anzahl LED	Anzahl Tipps	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 40 34451 ...
36	21,5	1,45x1,8	ww	600	1.142	290-092	59313

**30 QuickFix™ 36 V QuickFix™ Tree · mit 6 Lichterketten**

V	W	Maße m	Farbe	Anzahl LED	Anzahl Tipps	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 40 34451 ...
36	25,8	1,55x2,1	ww	720	1.502	290-093	58412

**40 QuickFix™ 36 V QuickFix™ Tree · mit 8 Lichterketten**

V	W	Maße m	Farbe	Anzahl LED	Anzahl Tipps	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 40 34451 ...
36	34,4	1,65x2,4	ww	960	2.126	290-094	59314

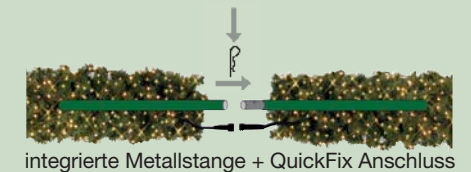


**QuickFix™ GARLAND**

- 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



integrierte Metallstange + QuickFix Anschluss

**i** Siehe QuickFix™ Point System Low Voltage+ 36 V Seite 66 f!





**11 G 24 U MK® 36 V GIANT CHRISTMAS TREE**

• abweichende Höhen auf Anfrage

V	W	Maße m	Farbe	Anzahl LED	Lichtketten	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
36	86	1,46x3,7	ww	2.400	20	290-080	59329
36	198	2,25x5,8	ww	5.520	45	290-081	59330
36	400	3,35x8,6	ww	11.160	93	290-082	59331
36	495	4,15x10,7	ww	13.800	115	290-083	59332

**GIANT CHRISTMAS TREE**

- variable Bestückung (Farben / 36V / Indoor / Outdoor)
- höhenverstellbar bzw. erweiterbar
- dicht verarbeitet
- professionelle Lichteinarbeitung
- schneller, einfacher Auf- u. Abbau
- Stahlkonstruktion
- B1 geprüfte Qualität

**1** Siehe QuickFix™ Point System Low Voltage+ 36 V Seite 66 f!



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



Zubehör ab Seite 87.

**8,75 G 50 U MK® QuickFix™ SIMPLE GARLAND**

V	W	Maße m	Farbe	Anzahl Tipps	Anzahl LED	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
220-240	17,5	0,3x2	ww	266	300	170-487	58520

**10,5 G 60 U MK® QuickFix™ SIMPLE GARLAND**

V	W	Maße m	Farbe	Anzahl Tipps	Anzahl LED	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
220-240	21,0	0,4x2	ww	400	360	170-488	58521

**10,5 G 60 U MK® QuickFix™ SWAG GARLAND**

V	W	Maße m	Farbe	Anzahl Tipps	Anzahl LED	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
220-240	21,0	0,14x2,7	ww	618	360	170-489	58522

**9,25 G 18 U MK® QuickFix™ WREATH (Kranz)**

V	W	Maße m	Farbe	Anzahl Tipps	Anzahl LED	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
220-240	17,5	ø 0,75	ww	396	200	170-344	59333

**14,75 G 30 U MK® QuickFix™ WREATH (Kranz)**

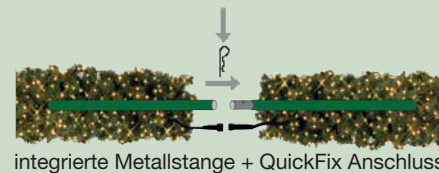
V	W	Maße m	Farbe	Anzahl Tipps	Anzahl LED	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
220-240	28	ø 1	ww	528	320	170-345	59334

**33 G 72 U MK® QuickFix™ WREATH (Kranz)**

V	W	Maße m	Farbe	Anzahl Tipps	Anzahl LED	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
220-240	63	ø 1,5	ww	1.572	720	170-346	59335

**1 G 1 G MK® QuickFix™ WREATH (Kranz) • 3D Stahlkonstruktion**

V	W	Maße m	Farbe	Anzahl Tipps	Anzahl LED	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
220-240	252	ø 2	ww	6.480	2.830	170-181	59336



integrierte Metallstange + QuickFix Anschluss



**1** Siehe QuickFix™ Point System 230 V outdoor+ Seite 45f!

**11 G 24 U MK® QuickFix™ BALL**

V	W	Maße m	Farbe	Anzahl Tipps	Anzahl LED	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
220-240	21	ø 0,5	ww		240	170-348	59337

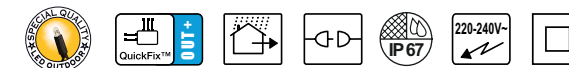
**22 G 48 U MK® QuickFix™ BALL**

V	W	Maße m	Farbe	Anzahl Tipps	Anzahl LED	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
220-240	42	ø 0,8	ww		480	170-349	59338

Zubehör ab Seite 87.



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



Zubehör ab Seite 48!

**7 G 40 U MK® QuickFix™ SIMPLE GARLAND**

max. 5 Girlanden koppelbar

V	W	Maße m	Farbe	Anzahl LED	Anzahl Tipps	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
220-240	14	0,3x2	ww	240	266	190-485	58413

**21 G 60 U MK® QuickFix™ SIMPLE GARLAND**

max. 3 Girlanden koppelbar

V	W	Maße m	Farbe	Anzahl LED	Anzahl Tipps	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
220-240	21	0,4x2	ww	360	400	190-486	58419

**10,5 G 60 U MK® QuickFix™ SWAG GARLAND**

max. 3 Girlanden koppelbar

V	W	Maße m	Farbe	Anzahl LED	Anzahl Tipps	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
220-240	21	0,14x2,7	ww	360	618	190-490	58458

**15,75 G 90 U MK® QuickFix™ SWAG GARLAND**

max. 2 Girlanden koppelbar

V	W	Maße m	Farbe	Anzahl LED	Anzahl Tipps	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
220-240	31,5	0,14x5,4	ww	540	1.344	190-491	58459







**MK® • DecoGreen™ 36V • EDISON**  
in-/outdoor



Zubehör  
ab Seite 79!

Das zeitlose Design der guten alten Wolfram-Glühbirne ist bald gänzlich aus unseren Haushalten verschwunden – MK Illumination widmet diesem geliebten Klassiker eine weitere Eigenentwicklung und bringt ein Stück Nostalgie in überdimensionaler Größe zurück auf die Straßen und Plätze dieser Welt.

**2 70 25 10W+ MK® EDISON L**

V	W	Maße m	Gewicht kg (ca.)	Farbe	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 40 34451 ...	Bild
36	1,2	0,15x0,25	0,4	ww	029-154	59350	①

**5 70 45 10W+ MK® EDISON XL**

V	W	Maße m	Gewicht kg (ca.)	Farbe	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 40 34451 ...	Bild
36	3,8	0,28x0,5	1,2	ww	029-153	59349	②

**5 70 45 10W+ MK® EDISON XL • DECRO LITE**

V	W	Maße m	Gewicht kg (ca.)	Farbe	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 40 34451 ...	Bild
36	3,8	0,28x0,5	1,1	ww	029-151	59351	③

**1 70 10 10W+ MK® EDISON String Lite**  
Lichterkette mit 12 Lampen · transparentes Kabel

V	W	Länge m	Gewicht kg (ca.)	Farbe	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 40 34451 ...	Bild
36	0,3	4	0,3	ww	029-157	59352	④



Preise auf Anfrage!

57100	24	57254	26	57564	10	57866	30	57972	28	58063	33	58175	31
57116	24	57255	26	57565	10	57867	30	57973	28	58064	33	58178	31
57117	24	57256	26	57577	10	57868	30	57975	14	58075	31	58180	31
57118	23	57257	26	57578	10	57869	30	57977	25	58075	34	58182	31
57126	24	57258	26	57579	10	57887	14	57978	19	58076	49	58183	31
57150	24	57259	26	57581	10	57890	20	57979	28	58077	49	58184	31
57151	23	57260	26	57585	10	57896	20	57980	19	58078	14	58185	31
57152	23	57261	26	57586	10	57897	20	57981	19	58079	14	58187	20
57153	23	57262	26	57671	9	57898	20	57982	19	58080	14	58189	31
57154	23	57263	26	57675	9	57899	20	57983	19	58081	14	58201	58
57156	23	57264	26	57676	9	57900	13	57984	19	58082	14	58203	58
57157	23	57265	26	57677	9	57901	13	57985	19	58083	14	58205	58
57158	23	57266	26	57680	11	57902	13	57986	19	58084	15	58213	52
57159	23	57292	26	57681	11	57903	13	57989	19	58085	50	58215	52
57160	23	57301	9	57682	11	57904	13	57990	19	58086	32	58217	52
57161	23	57302	9	57683	11	57905	13	57991	19	58092	30	58220	29
57162	23	57311	9	57684	11	57906	14	57993	19	58094	30	58221	29
57163	23	57335	11	57685	11	57907	13	57994	19	58096	30	58227	29
57164	23	57336	11	57686	11	57908	14	57995	19	58100	30	58228	29
57165	23	57337	11	57689	11	57909	20	57996	19	58102	30	58229	29
57166	23	57338	11	57690	9	57910	20	57998	13	58104	30	58230	29 f.
57167	23	57375	7	57691	9	57911	20	57999	19	58106	30	58231	52
57168	23	57376	7	57692	9	57912	20	58001	28	58108	30	58233	52
57169	23	57380	11	57693	9	57913	13	58002	28	58112	30	58234	52
57171	23	57381	11	57694	10	57914	20	58003	28	58139	48	58235	52
57173	23	57382	11	57695	10	57915	13	58004	28	58140	48	58238	58
57176	24	57383	11	57785	7	57916	13	58005	28	58142	31	58239	58
57177	24	57384	11	57786	7	57917	13	58006	28	58142	49	58241	61
57181	9	57385	11	57787	7	57918	14	58007	28	58143	31	58242	61
57183	9	57386	11	57788	7	57919	13	58008	28	58143	49	58244	52
57184	9	57387	11	57789	7	57921	13	58009	27	58145	7	58245	52
57185	25	57389	11	57790	7	57922	14	58011	27	58145	19	58251	29
57186	9	57400	9	57791	7	57923	13	58012	27	58147	19	58255	79
57187	9	57411	9	57792	7	57927	13	58014	27	58148	48	58256	52
57189	9	57420	9	57793	7	57929	14	58015	27	58149	48	58257	52
57190	25	57421	32	57794	7	57932	14	58017	27	58150	39	58270	52
57191	25	57422	32	57797	19	57934	13	58018	27	58150	49	58272	29
57192	25	57423	32	57798	57	57935	13	58020	20	58151	49	58276	29
57193	25	57424	32	57799	57	57936	13	58021	20	58156	39	58281	29
57194	25	57425	32	57810	30	57937	13	58022	20	58156	48	58286	58
57195	25	57426	32	57811	30	57938	13	58023	20	58157	39	58287	58
57196	24	57427	32	57812	30	57939	14	58027	27	58157	48	58288	58
57197	24	57428	32	57815	30	57940	14	58028	21	58158	49	58289	58
57200	9	57431	9	57817	30	57944	28	58029	21	58158	53	58292	53
57211	9	57478	7	57818	30	57947	28	58036	27	58158	64	58293	53
57212	9	57481	7	57820	57	57950	28	58037	27	58159	49	58294	58
57220	9	57482	7	57826	25	57952	28	58038	27	58159	64	58296	58
57223	22	57483	7	57827	25	57954	28	58039	27	58160	48	58297	58
57224	22	57488	7	57828	25	57956	28	58047	27	58160	64	58299	58
57225	22	57490	7	57840	57	57958	28	58049	27	58161	48	58300	20 f.
57226	22	57491	7	57854	18	57961	13	58050	34	58162	48	58302	20
57227	22	57492	7	57854	34	57962	25	58051	34	58163	49	58304	20
57228	22	57493	7	57854	53f	57963	13	58054	34	58164	49	58306	20
57229	22	57494	7	57854	56f	57964	25	58056	33	58167	31	58308	20
57231	9	57495	7	57854	60	57965	13	58057	33	58168	53	58310	20 f.
57233	11	57560	10	57854	62ff	57966	25	58058	33	58169	53	58311	20
57234	11	57561	10	57861	30	57967	14	58059	33	58171	31	58312	20
57235	22	57562	10	57863	30	57968	25	58060	33	58172	31	58313	20
57236	22	57563	10	57864	30	57970	25	58061	33	58174	29f.	58314	20



Preise auf Anfrage!

58315	61	58531	85	58643	72	58747	61	58966	83	59182	70	59292	85
58316	20	58532	85	58644	72	58748	61	58967	83	59183	70	59293	85
58317	58	58534	29	58645	72	58751	18	58968	83	59184	70	59294	87
58318	20	58536	29	58646	72	58755	72	58969	83	59185	71	59295	87
58320	58	58537	29	58647	72	58774	49	58970	54	59186	71	59296	87
58331	61	58540	16	58648	72	58777	18	58973	54	59187	72	59297	50
58332	61	58542	17	58649	74	58777	50	58974	64	59188	72	59297	81
58333	61	58543	17	58650	74	58777	55	58975	64	59189	72	59297	87
58334	61	58552	16	58651	77	58777	79	58976	60	59190	74	59298	88
58335	61	58562	88	58652	77	58778	80	58981	16	59191	74	59299	88
58336	63	58563	87	58653	77	58779	18	58982	17	59192	75	59311	88
58337	63	58564	53	58654	77	58779	50	58983	17	59193	76	59312	88
58338	63	58565	53	58658	85	58779	55	58985	17	59194	76	59313	89
58339	63	58566	53	58660	85	58779	79	58988	17	59195	76	59314	89
58346	58	58567	53	58662	71	58795	68	58989	17	59196	76	59315	89
58347	58	58568	53	58663	71	58797	58	58990	54	59197	76	59316	89
58349	61	58569	53	58665	73	58799	54	58994	65	59198	76	59317	89
58350	15	58570	53	58666	70	58835	63	58997	52	59241	77	59327	17
58351	15	58572	54	58667	74	58836	63	58998	52	59242	77	59329	90
58352	15	58573	56	58668	74	58839	48	58999	52	59243	77	59330	90
58353	58	58578	61	58669	80	58839	64	59078	60	59244	77	59331	90
58354	61	58579	61	58671	75	58840	48	59079	60	59252	79	59332	90
58355	61	58580	62	58672	75	58840	87	59085	60	59253	79	59333	90
58384	16	58581	62	58673	75	58841	48	59086	60	59254	79	59334	90
58395	61	58582	62	58676	80	58842	49	59090	62	59256	79	59335	90
58405	29	58583	62	58700	30f.	58843	39	59091	62	59257	79	59336	90
58406	29	58585	65	58700	49	58843	49	59092	62	59258	79	59337	91
58412	89	58587	65	58701	31	58844	39	59093	62	59259	79	59338	91
58413	91	58591	65	58701	49	58844	49	59094	62	59260	79	59339	21
58419	91	58592	65	58702	31	58845	49	59095	62	59261	79	59340	73
58431	18	58593	65	58702	49	58854	50	59096	62	59262	79	59341	78
58458	91	58594	65	58705	31	58862	58	59097	62	59263	80	59342	78
58459	91	58595	65	58705	49	58863	58	59098	62	59264	80	59343	78
58468	52	58596	65	58706	11	58874	58	59154	62	59265	80	59344	78
58469	52	58597	70	58707	11	58875	58	59155	62	59266	80	59345	78
58470	52	58599	70	58716	51	58876	58	59156	62	59267	80	59346	78
58480	15	58600	56	58717	51	58893	63	59157	68	59268	80	59347	78
58481	15	58601	56	58720	51	58899	63	59158	69	59269	81	59348	78
58482	15	58604	53	58721	51	58902	16	59159	69	59270	81	59349	92
58483	15	58605	86f.	58722	51	58905	16	59160	69	59271	81	59350	92
58484	15	58607	54	58723	51	58907	17	59161	69	59272	81	59351	92
58485	15	58608	54	58724	51	58909	17	59162	69	59273	81	59352	92
58486	15	58609	56	58725	51	58919	52	59163	69	59274	81	59353	86
58487	15	58610	52	58730	51	58920	52	59164	69	59275	81	59354	86
58500	87	58612	52	58731	52	58921	18	59165	69	59276	81	59355	86
58501	87	58614	53	58732	55	58921	27	59166	69	59277	83	59356	86
58505	88	58616	53	58733	58	58921	34	59167	69	59278	83	59357	86
58508	87	58618	53	58734	58	58921	50	59168	69	59279	83	59358	86
58509	87	58619	53	58735	58	58921	53f.	59169	69	59280	84	59359	81
58520	90	58626	81	58736	58	58921	56f.	59170	69	59281	84	59360	81
58521	90	58627	81	58737	60	58921	60	59171	69	59282	84	59361	81
58522	90	58628	81	58738	60	58921	62ff.	59172	70	59283	84	59362	81
58523	83	58629	81	58739	60	58924	16	59174	70	59284	85	59450	50
58524	83	58630	81	58740	60	58925	17	59175	70	59285	85	59451	50
58525	83	58631	81	58741	60	58927	60	59176	70	59286	85	59860	17
58526	83	58634	81	58742	60	58928	60	59177	70	59287	85	59862	17
58527	83	58635	70	58743	60	58929	60	59178	70	59288	85	59972	28
58528	83	58636	70	58744	60	58958	50	59179	70	59289	85	59973	28
58529	85	58637	70	58745	61	58958	60	59180	70	59290	85	59978	28
58530	85	58638	70	58746	61	58958	86	59181	70	59291	85	59979	28

001-001	49	001-145	49	007-121	88	017-067	85	019-359	52	029-001	70	029-129	72	244-004	31
001-001	53	001-146	31	007-122	88	017-068	85	019-360	52	029-002	70	029-130	76	244-009	31
001-001	64	001-146	49	007-126	87	017-069	85	019-361	52	029-003	72	029-131	76	244-023	31
001-002	49	001-704	50	007-130	87	017-070	85	019-362	52	029-004	72	029-139	72	244-217	31
001-002	64	001-704	81	007-165	88	017-071	84	019-363	52	029-009	74	029-140	72	244-218	31
001-011	18	001-704	87	007-166	88	017-072	84	019-364	52	029-010	74	029-142	76	244-219	31
001-011	34	001-799	50	008-500	55	017-074	83	019-365	52	029-011	77	029-144	76	244-253	31
001-011	50	002-008	80	013-112	11	017-075	83	019-366	54	029-012	77	029-149	77	244-259	31
001-011	53	002-009	80	013-113	11	017-076	83	019-367	54	029-013	77	029-150	77	245-030	32
001-011	54	002-010	80	014-100	11	018-346	63	019-368	53	029-014	77	029-151	77	245-031	32
001-011	56	002-011	80	014-101	11	018-347	63	019-369	53	029-019	70	029-151	92	245-032	32
001-011	57	002-012	80	014-102	11	018-396	63	019-373	58	029-024	70	029-152	77	245-033	32
001-011	60	002-013	80	014-103	11	018-397	63	019-374	58	029-048	70	029-153	92	245-034	32
001-011	62	002-014	80	014-104	11	019-001	51	019-378	58	029-049	70	029-154	92	245-035	32
001-011	63	002-015	80	014-105	11	019-002	51	019-390	61	029-052	73	029-157	92	245-036	32
001-011	64	002-016	80	014-106	11	019-003	51	019-398	62	029-056	75	029-167	70	245-037	32
001-012	18	002-101	81	014-445	11	019-061	51	019-400	62	029-058	74	029-660	78	248-006	33
001-012	34	002-102	81	014-446	11	019-062	51	019-403	54	029-059	74	029-661	78	248-008	33
001-012	50	002-103	81	014-447	11	019-063	51	019-404	57	029-060	75	029-662	78	248-200	33
001-012	53	002-104	81	014-448	11	019-064	51	019-405	57	029-064	71	029-663	78	248-201	33
001-012	54	002-105	81	014-449	11	019-101	51	019-406	56	029-065	71	160-018	17	248-202	33
001-012	56	002-106	81	014-450	11	019-102	51	019-407	56	029-067	72	160-019	17	248-203	33
001-012	57	002-109	81	014-851	83	019-237	52	019-408	53	029-068	72	160-025	17	248-204	33
001-012	60	002-110	81	014-851	83	019-238	52	019-409	53	029-069	72	160-032	17	248-205	33
001-012	62	002-121	81	014-855	50	019-274	64	019-410	53	029-070	72	160-033	17	248-206	34
001-012	63	002-122	81	014-855	60	019-278	64	019-411	53	029-071	70	160-034	17	248-207	34
001-012	64	002-125	81	014-855	86	019-309	52	019-412	53	029-072	70	160-035	17	248-208	34
001-021	31	002-126	81	014-939	83	019-310	52	019-419	56	029-073	70	160-038	16	290-080	90
001-021	34	002-129	81	014-939	83	019-311	53	019-420	56	029-074	70	160-039	16	290-081	90
001-031	49	002-130	81	014-942	85	019-312	53	019-423	60	029-076	69	160-042	17	290-082	90
001-032	49	0													





**Scharnberger + Hasenbein Elektro GmbH**

Calenberger Straße 21

31171 Nordstemmen

Telefon: +49 5069 8063-0

Telefax: +49 5069 8063-63

info@sh-licht.de · www.sh-licht.de

