

Reihenschaltung

Bei Lichterketten, Schwibbbögen 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.









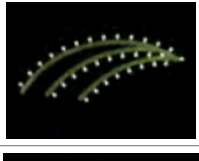

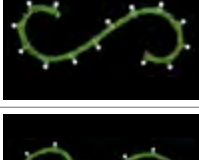
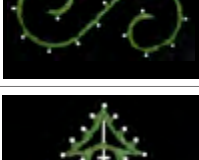

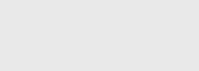
Strombrücke

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.












Klassik-Motive zur Wand-, Mast- oder Seilmontage · ohne Leuchtmittelinkl. Konturenstecker und Dichtungsmanschette, Zuleitung ca. 1 m
ideal für E27 Tropfen 45x75 mm oder E27 Allgebrauchslampen 60x105 mm

	Detail	Halterung	Montage-Art (Wand/Mast/Seil)	Anzahl Brenn- stellen	Maße cm H x B	Gewicht kg	Wind- angriffs- fläche m²	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
	Klassik-Stern 5 Größe S	ohne	W/M/S	24	95 x 85	2,9	0,265	57900
	Klassik-Stern 5 Größe S	mit	W/M/S	24	95 x 85	2,9	0,265	59396
	Klassik-Stern 5 Größe M	ohne	W/M/S	24	145 x 125	3,5	-	57943 <small>neu!</small>
	Klassik-Stern 3 Größe M	ohne	W/M/S	20	90 x 90	2,8	0,275	57998
	Klassik-Stern 3 Größe M	mit	W/M/S	20	90 x 90	2,8	0,275	59395
	Klassik Stern 15	ohne	W/M/S	48	160 x 140	6,9	0,497	57913
	Klassik-Stern 2	ohne	W/M/S	12	70 x 65	2,0	-	57844 <small>neu!</small>
	Klassik-Sternschnuppe	mit	W/M/S	20	80 x 130	3,2	0,241	57904
	Klassik-Bogenmotiv	mit	W/M	20	85 x 90	3,5	0,249	57902
	Klassik Schweif 2	ohne	S	32	95 x 285	6,7	0,448	57936
	Klassik Schweif 3	ohne	S	19	100 x 165	3,5	0,293	57934
	Klassik Schweif 11	ohne	S	14	50 x 150	2,5	-	57941 <small>neu!</small>
	Klassik Schweif 12	ohne	S	18	90 x 215	5,5	-	57942 <small>neu!</small>
	Klassik Tannenbaum 5 A	ohne	W/M/S	37	160 x 140	7	0,3094	57918


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

 Zubehör ab
S. 296.

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






	Detail	Halterung	Montage-Art (Wand/Mast/Seil)	Brenn- stellen	Maße cm H x B	Gewicht kg	Wind- angriffs- fläche m²	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
	Klassik Bogen mit Kerze + 4W-LED-Kerze (57999 auch separat bestellbar, siehe S. 296)	mit	W/M	11	70x100	3	0,207	57906
	Klassik Bogen 7A inkl. LED Lichtschlauch	mit	W/M	16	150x100	4,8	0,173	57929
	Klassik Bogen 11A inkl. LED Lichtband	mit	W/M	56	315 x 180	10,5	0,589	57932
	Klassik-Bogen 14B inkl. LED Lichtschlauch	mit	W/M	12	160 x 160	5,8	auf Anfrage	57930 <small>neu!</small>
	Klassik-Stern 12 A inkl. 4-m-LED Lichtschlauch	ohne	W/M/S	24	145x125	4,0	auf Anfrage	58078
	Klassik-Stern 12 A inkl. 4-m-LED Lichtschlauch	mit	W/M	24	145x125	4,0	auf Anfrage	58074 <small>neu!</small>
	Klassik-Stern 12 B inkl. 4-m-LED Lichtschlauch	ohne	W/M/S	20	145x125	4,0	auf Anfrage	58066 <small>neu!</small>
	Klassik-Stern 12 B inkl. 4-m-LED Lichtschlauch	mit	W/M	20	145x125	4,0	auf Anfrage	58067 <small>neu!</small>



LED Motive für Wand-, Mast- o. Seilmontage · inkl. Premium-LED warmweiß

inkl. LED-Anschlussatz ca. 1,5 m




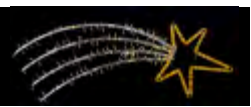


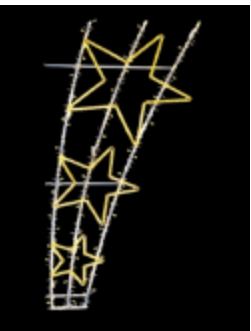
Zubehör ab
S. 296.

	Detail	Halterung	Montage-Art (Wand/Mast/Seil)	W	Maße cm H x B	Gewicht kg	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
	Kombi Stern 3W/M mit 160 LED	mit	W/M	14	80 x 80	2,8	58080
	Kombi Stern 5W/M mit 240 LED	mit	W/M	21	85 x 75	2,9	58081
	Kombi Sternschnuppe 1 mit 240 LED	mit	W/M	21	70 x 120	3,2	58082
	Kombi Bogenmotiv 1 mit 240 LED	mit	W/M	21	75 x 90	3,5	58083
	Kombi Stern 12B mit 160 LED + Lichtschlauch-Stern	ohne	W/M/S	38,5	125 x 125	5,1	58442 neu!
	Motiv Kreis 3 mit 160 LED + Lichtschlauch-Stern	mit	W/M	28	80 x 80	4,3	58443 neu!


Zubehör ab
S. 296.

Motive mit LED-Lichterketten o. -schläuchen · für Wand- / Mast- o. Seilmontage







inkl. LED-Anschlussatz ca. 1,5 m

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

Passendes
Stahldrahtseilset
auf S. 297.

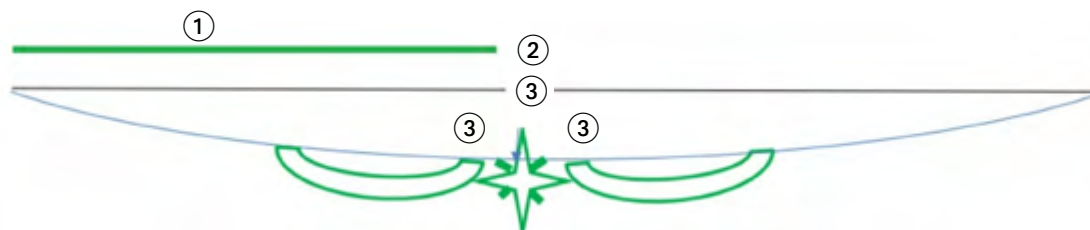
Motiv-Kreationen für Straßenüberspannungen

Kombinationen verschiedener Motive ergeben zahlreiche Gestaltungsmöglichkeiten.

	Detail	Maße cm H x B	kg	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
	Klassik-Motiv 106 x E27 Brennstellen (ohne Leuchtmittel) für Tropfen o. AGL mit max. 25W + fest verbauter LED Lichtschlauch ww inkl. 10m-Zuleitung mit Gummistecker inkl. 3x Universal-Seilset	260 x 560	17,0	58485
	Klassik-Motiv · Überspannung 35 38 x E27-Brennstellen (ohne Leuchtmittel) für Tropfen o. AGL mit max. 25W inkl. 3x Universal-Seilset	90x600	7,5	58361 <small>neu!</small>
	Klassik-Motiv · Überspannung 33 52 x E27-Brennstellen (ohne Leuchtmittel) für Tropfen o. AGL mit max. 25W + fest verbauter LED Lichtschlauch ww inkl. 3x Universal-Seilset	145x550	14,0	58362 <small>neu!</small>
	Klassik-Motiv · Überspannung 02 112 x E27-Brennstellen (ohne Leuchtmittel) für Tropfen o. AGL mit max. 25W inkl. 3x Universal-Seilset	160 x 860	20,3	58360 <small>neu!</small>
	Kombi-Motiv · Überspannung 33 eingearbeitete LED-Lichterkette + fest verbauter LED Lichtschlauch ww inkl. LED-Anschlusssatz ca. 1,5 m inkl. 3x Universal-Seilset	125x550	12,5	58444 <small>neu!</small>
	Motiv Modern · Überspannung 35 fest verbauter LED Lichtschlauch ww inkl. LED-Anschlusssatz ca. 1,5 m inkl. 3x Universal-Seilset	100 x 500	14,2	58441 <small>neu!</small>

Beispiel für die elektrischen Verbindungselemente einer Straßenüberspannung mit Klassik-Motiven

Ansicht Lichterbogen mit 2x Motivgestell und 1x Stern

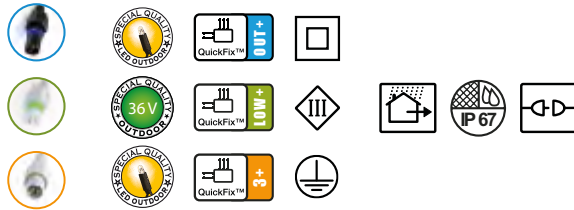


Verwendete Komponenten:

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



MK® QuickFix™ Collection • ohne Netzstecker




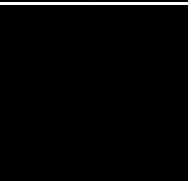










- QuickFix™ kompatibel
- einfache Planung – schnelle Umsetzung
- Schutzart IP67
- Schutzklasse 1 (QF 3+)
- Schutzklasse 2 (QF Outdoor) / Schutzklasse 3 (QF Low Voltage)
- ohne AC/DC (QF Outdoor+) / Power Supply erforderlich (QF Low Voltage+)


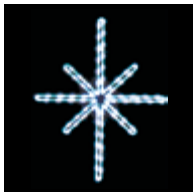


























Alle Motive sind für Wand- und Mastmontage geeignet!

Zubehör ab S. 296.

Eine Reihe bester zweidimensionaler LED Lichtmotive für Straßenlaternen, Hausfassaden und Straßenüberspannungen mit neuester LED-Technologie. Wasser- und 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.

Detail		W	Maße cm	Gewicht kg	Montage	Farbe	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
   	15 23	30	125 x 125	7	T-2	ww	160-052	58555
	15 23	30	120 x 120	7	T-2	ww	160-054	58552
	18 34	35	125 x 125	8	T-2	ww	160-053	58540
 	3,5 4,5	6	55 x 55	1,8	T-1	ww	160-038	58924
	3,5 4,5	6	55 x 55	1,8	T-1	w	160-039	58902
 	3,5 4	6	40 x 40	2	T-1	ww	160-047	58905
	3,5 4	6	40 x 40	2	T-1	w	160-048	58981
 	3,5 4	6	55 x 55	1,8	T-1	ww	160-034	59327
	3,5 4	6	55 x 55	1,8	T-1	w	160-035	58982
 	3,5 4,5	4,5	63 x 63	1,5	T-1	ww	160-033	58984
	3,5 4,5	4,5	63 x 63	1,5	T-1	w	160-032	58983



		Detail	W	Maße cm	Gewicht kg	Montage	Farbe	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 4034451 ...
		   MK® QuickFix™ LED Polaris Weitere Größen auf Anfrage!	3	40 x 50	1	T-1	ww	160-042	58985
			3	40 x 50	1	T-1	w	160-043	58909
		   MK® QuickFix™ LED Pentor Weitere Größen auf Anfrage!	3	45 x 45	1	T-1	ww	160-018	58925
			3	45 x 45	1	T-1	w	160-019	58907
		   MK® QuickFix™ LED Flake Olivia	16	63 x 63	3,2	T-2	w	160-046	58543
		   MK® QuickFix™ LED Wega Oval	16	65 x 85	2,3	T-2	ww	160-025	58542
		   MK® QuickFix™ LED Meridian 3D	15	40 x 40	3	T-1	ww	160-056	58989
			15	40 x 40	3	T-1	w	160-055	58988
		   MK® QuickFix™ LED Snowball 3D	20	40 x 40	3,8	T-1	ww	160-058	59862
			20	40 x 40	3,8	T-1	w	160-057	59860

Zubehör und Anschlussmaterial für Sterne, Motive, Lichterketten



Illuminationsleitung / Gummi-Kettenkabel

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

Meterware (max. 30 m)

1 m grün	Bestell-Nr.: 57982
1 m schwarz	Bestell-Nr.: 58121

50- oder 100-Meter-Ring

50 m-Ring schwarz	Bestell-Nr.: 58122
50 m-Ring grün	Bestell-Nr.: 58124
100 m-Ring schwarz	Bestell-Nr.: 58123
100 m-Ring grün	Bestell-Nr.: 58125



Kerze mit E27-Fassung

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



Vollgummi-Endstück mit Haken

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



Konturenstecker

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



Konturenkupplung

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



Adapter

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



Verbinder

Flachkabel auf Flachkabel Polyamid; Bestell-Nr.: 57848



Aufhänger/Endstück IP44

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



Abzweigdose IP44

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



E27 Lichtkettenfassung

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



E27 Dichtungsring

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



E27 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



Montagebügel

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



Schrumpfschlauch-Endkappe

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



Spezial-Rundstecker IP 67

4-polig; Bestell-Nr.: 57989



Spezial-Rundkupplung IP 67

Bestell-Nr.: 57990



Mastanbausteckdose IP66

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



Schutzdeckel

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



Kabelbox-Set schwarz IP44

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

Zubehör für Mast- Wand- und Hängemontage

**Stahldrahtseil • 50-m-Rolle**

Art	EAN-Bestell-Nr. 40 34451 ...
5 mm Stahlseil	58300
3 mm Stahlseil	58302

**Seilklemmen**

geeignet für	EAN-Bestell-Nr. 40 34451 ...
5 mm Stahlseil	58304
3 mm Stahlseil	58306

**Karabinerhaken**

Größe mm	EAN-Bestell-Nr. 40 34451 ...
10x100	58308
6x60	58310

**Seilkauschen • 1 Stck. / Seilende**

geeignet für	EAN-Bestell-Nr. 40 34451 ...
5 mm Stahlseil	58312
3 mm Stahlseil	58314

**Spannschlösser**

Art	EAN-Bestell-Nr. 40 34451 ...
M10, 2 Ösen	58316
M8, 2 Ösen:	58318

**Universal Seilset**

Länge cm	EAN-Bestell-Nr. 40 34451 ...
50	57912

**Stahldraht Seilset**

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

Art	EAN-Bestell-Nr. 40 34451 ...
5 mm Stahlseil	57889

**Universal Halterung für Flachmontage**

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

Höhe cm	EAN-Bestell-Nr. 40 34451 ...
30	57896

**Tannenbaum Halterung**

Wandhaken / Befestigung für Baum-Motive

Maße cm	EAN-Bestell-Nr. 40 34451 ...
70x100	57911

**Wand Halterung**

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

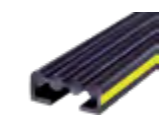
geeignet für	EAN-Bestell-Nr. 40 34451 ...
Motive bis 60 cm	57909
Motive 60-150 cm	57910

**Universal Mastsschelle**

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

Achtung: pro Motiv mind. 2 Schellen nötig!

Artikel	EAN-Bestell-Nr. 40 34451 ...
2 x Mastsschelle	57914

**Schutzgummieinlage für Mastsschelle**

Artikel	EAN-Bestell-Nr. 40 34451 ...
Schutzgummieinlage für Mastsschelle	57890

**MK® Mastmontage****MK® Halbschelle**

MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 40 34451 ...
941-006	58023

**MK® Halbschelle mit Steckdose**

MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 40 34451 ...
941-738	58022

**MK® Schlauchklemme**

DIN 3017-AS W4

Maße mm	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 40 34451 ...
Ø 80-100	941-002	58311
Ø 100-120	941-003	58313

MK® Wandmontage**MK® Fassadenschelle**

MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 40 34451 ...
941-004	58021

**MK® Fassadenschelle mit Steckdose**

MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 40 34451 ...
941-005	58020

Zubehör für Mast- Wand- und Hängemontage

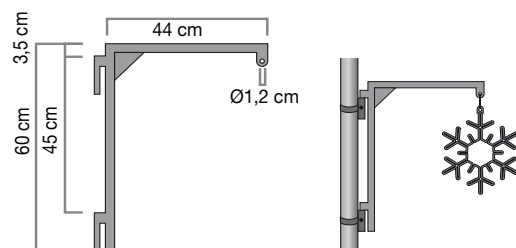


MK® Hängemontage

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

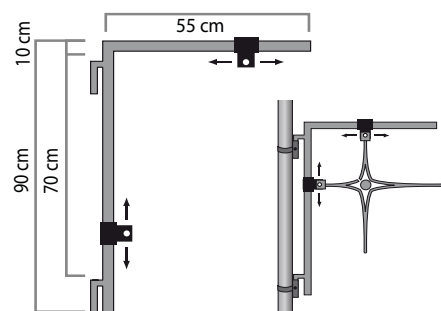
2 Befestigungspunkte; 44x60 cm; 0,8 kg



MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.
941-061	40 34451 ... 59339

Montagerahmen für Motive bis ca. 80 cm

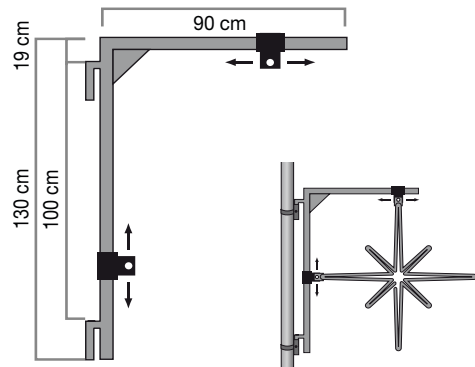
2 Befestigungspunkte; 55x90 cm; 1 kg



MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.
941-017	40 34451 ... 58028

Montagerahmen für Motive ab ca. 80 cm

2 Befestigungspunkte; 90x130 cm; 1,5 kg



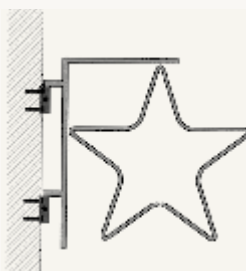
MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.
941-033	40 34451 ... 58029

Montagehinweise

Mastmontage



Wandmontage



Universal Seilset

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

Stahldrahtseil D = 5 mm
Bestell-Nr. 58300

Karabinerhaken 6x60 mm
Bestell-Nr. 58310

Kette, gerade Glieder
5 mm

Karabinerhaken 6x60 mm
Bestell-Nr. 58310



Standard-Mastschelle

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

Bestandteile einer Standard-Mastschelle

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

Montageanleitung

- Schellenband um ungeschlitzte Schraube legen. Die Länge des kurzen Bandendes muss ca. einem Drittel des Rohrumfangs 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 Schellenbande um die Spannschraube und die Bandschelle wird gespannt. Um ein Lockern zu verhindern, wird die Mutter fest angezogen.

