

Reihenschaltung

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

Beispiel:

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



Parallelschaltung

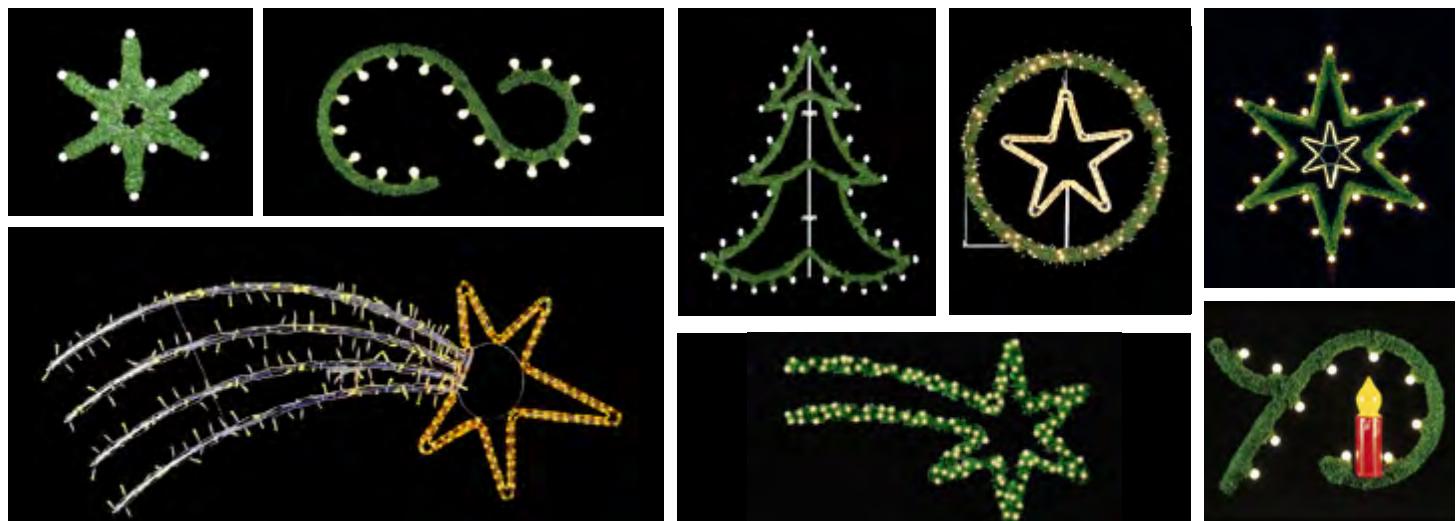
Z.B. Biergartenketten oder Lichterketten mit Steuergeräten sind parallel geschaltet und werden mit 230 Volt/25 W Allgebrauchslampen betrieben.

Beispiel:

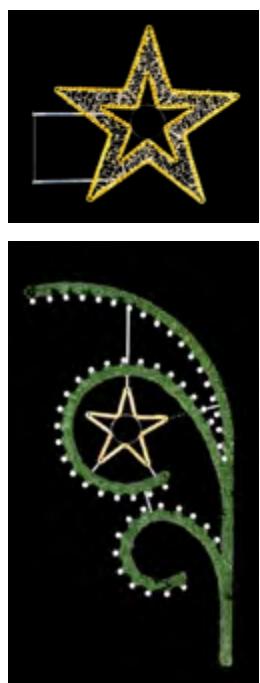
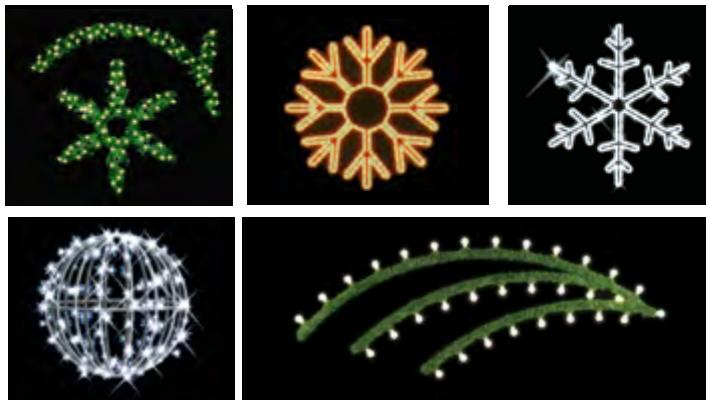
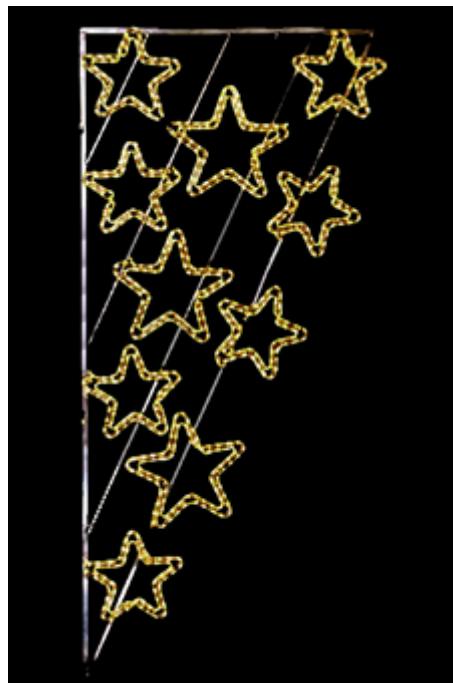
Eine 140-teilige Lichterkette mit Steuergerät besteht aus vier zusammenhängenden Stromkreisen zu je 35 Brennstellen, d.h. es wird eine 7 Volt Ersatzlampe benötigt.

Strombrücke

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



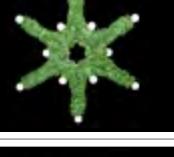
Aufgrund von Größe und Gewicht erfolgt die Lieferung von Weihnachts-Motiven generell unfrei ab Werk!



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

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

Zubehör
ab S. 296!

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


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

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

**Zubehör ab
S. 296.**

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



Zubehör ab
S. 296.

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

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



Zubehör ab
S. 296.

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

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

Motiv-Kreationen für Straßenüberspannungen

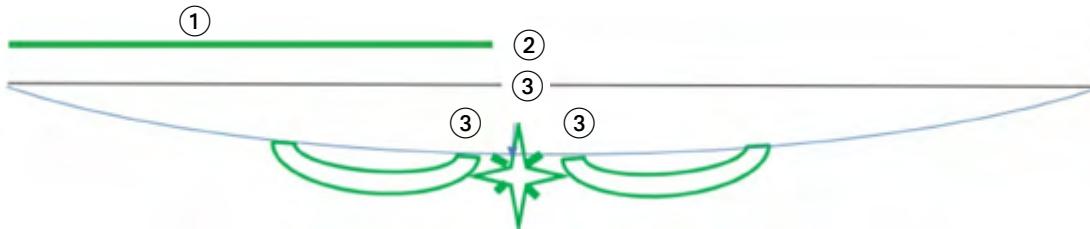
Kombinationen verschiedener Motive ergeben zahlreiche Gestaltungsmöglichkeiten.


 Passendes
Stahldrahtseilset
auf S. 297.

| | Detail | Maße cm HxB | kg | EAN-Bestell-Nr. 4034451 ... |
|--|--|-------------|------|--------------------------------|
|  | Klassik-Motiv 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 | 260x560 | 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 [neu!] |
|  | 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 [neu!] |
|  | 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 [neu!] |
|  | Kombi-Motiv · Überspannung 33 eingearbeitete LED-Lichterkette + fest verbauter LED Lichtschlauch ww inkl. LED-Anschlussatz ca. 1,5 m inkl. 3x Universal-Seilset | 125x550 | 12,5 | 58444 [neu!] |
|  | Motiv Modern · Überspannung 35 fest verbauter LED Lichtschlauch ww inkl. LED-Anschlussatz ca. 1,5 m inkl. 3x Universal-Seilset | 100x500 | 14,2 | 58441 [neu!] |

Beispiel für die elektrischen Verbindungselemente einer Straßenüberspannung mit Klassik-Motiven

Ansicht Lichterbogen mit 2x Motivgestell und 1x Stern

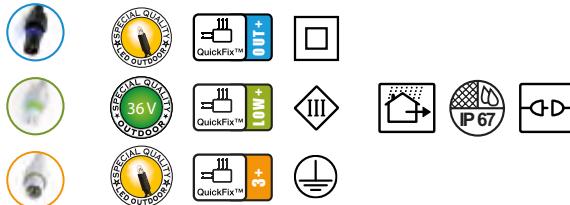
**Verwendete Komponenten:**

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



MK® QuickFix™ Collection • ohne Netzstecker

ILLUMINATION



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

Alle Motive
sind für Wand- und
Mastmontage
geeignet!

Zubehör ab
S. 296.

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

| | Detail | W | Maße cm | Gewicht kg | Montage | Farbe | MK-Nr. | EAN-Bestell-Nr. 4034451 ... |
|--|---|-----|---------|------------|---------|-------|---------|-----------------------------|
| | 15 23 OUT+ MK® QuickFix™ LED Traditional Pentor | 30 | 125x125 | 7 | T-2 | ww | 160-052 | 58555 |
| | 15 23 OUT+ MK® QuickFix™ LED Traditional Star | 30 | 120x120 | 7 | T-2 | ww | 160-054 | 58552 |
| | 18 34 OUT+ MK® QuickFix™ LED Traditional Wega | 35 | 125x125 | 8 | T-2 | ww | 160-053 | 58540 |
| | 3,5 4,5 OUT+ MK® QuickFix™ LED Snow Flake Weitere Größen auf Anfrage! | 6 | 55x55 | 1,8 | T-1 | ww | 160-038 | 58924 |
| | 3,5 4 OUT+ MK® QuickFix™ LED Ice | 6 | 40x40 | 2 | T-1 | ww | 160-047 | 58905 |
| | 3,5 4 OUT+ MK® QuickFix™ LED Classic Flake Weitere Größen auf Anfrage! | 6 | 40x40 | 2 | T-1 | w | 160-048 | 58981 |
| | 3,5 4,5 OUT+ MK® QuickFix™ LED Astero 1 | 4,5 | 55x55 | 1,8 | T-1 | ww | 160-034 | 59327 |
| | 3,5 4,5 OUT+ MK® QuickFix™ LED Astero 1 | 4,5 | 63x63 | 1,5 | T-1 | w | 160-035 | 58982 |
| | 3,5 4,5 OUT+ MK® QuickFix™ LED Astero 1 | 4,5 | 63x63 | 1,5 | T-1 | ww | 160-033 | 58984 |
| | 3,5 4,5 OUT+ MK® QuickFix™ LED Astero 1 | 4,5 | 63x63 | 1,5 | T-1 | w | 160-032 | 58983 |



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

Zubehör und Anschlussmaterial für Sterne, Motive, Lichterketten



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

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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



Spezial-Rundkupplung IP 67
Bestell-Nr.: 57990

Zubehör für Mast- Wand- und Hängemontage



Stahldrahtseil • 50-m-Rolle

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



Seilklemmen

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



Karabinerhaken

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



Seilkauschen • 1 Stck. / Seilende

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



Spannschlösser

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



Universal Seilset

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



Stahldraht Seilset

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

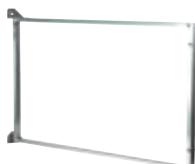
| Art | EAN-Bestell-Nr. 4034451 ... |
|----------------|--------------------------------|
| 5 mm Stahlseil | 57889 |



Universal Halterung für Flachmontage

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

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



Tannenbaum Halterung

Wandhaken /Befestigung für Baum-Motive

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



Wand Halterung

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

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



Universal Mastschelle

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

Achtung: pro Motiv mind. 2 Schellen nötig!

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



Schutzgummieinlage für Mastschelle

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



MK® Mastmontage



MK® Halbschelle

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



MK® Halbschelle mit Steckdose

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



MK® Schlauchklemme DIN 3017-AS W4

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

MK® Wandmontage



MK® Fassadenschelle

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



MK® Fassadenschelle mit Steckdose

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

Zubehör für Mast- Wand- und Hängemontage

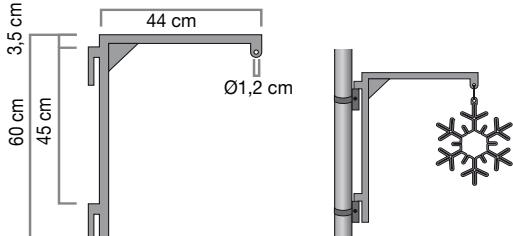


MK® Hängemontage

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

Montagerahmen für Motive bis ca. 50 cm

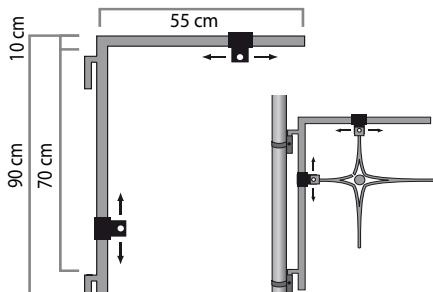
2 Befestigungspunkte; 44 x 60 cm; 0,8 kg



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

Montagerahmen für Motive bis ca. 80 cm

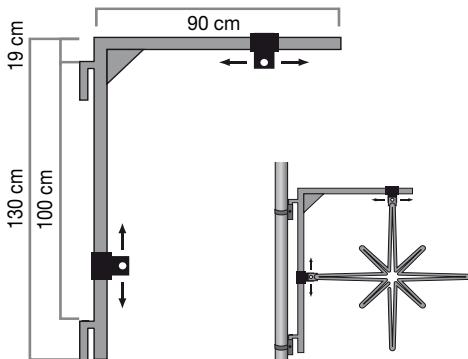
2 Befestigungspunkte; 55 x 90 cm; 1 kg



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

Montagerahmen für Motive ab ca. 80 cm

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



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

Montagehinweise

Mastmontage



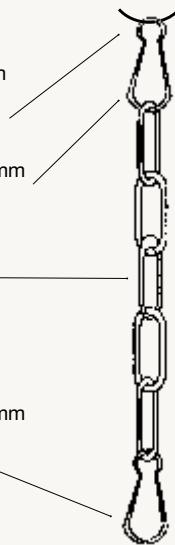
Universal Seilset

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

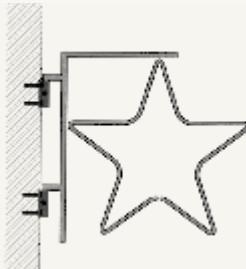
Stahldrahtseil D = 5 mm
Bestell-Nr. 58300

Karabinerhaken 6 x 60 mm
Bestell-Nr. 58310

Kette, gerade Glieder
5 mm



Wandmontage



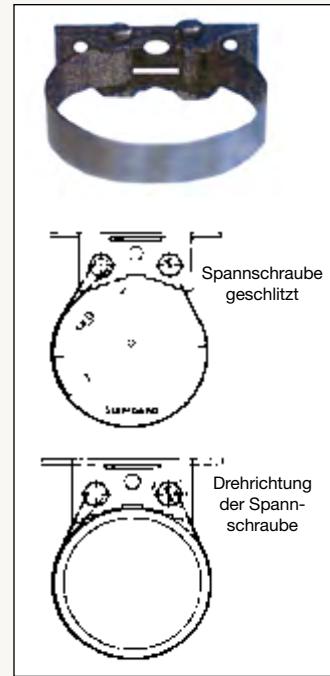
Karabinerhaken 6 x 60 mm
Bestell-Nr. 58310

Standard-Mastschelle

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

Bestandteile einer Standard-Mastschelle

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



Montageanleitung

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

