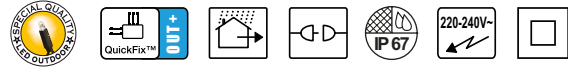
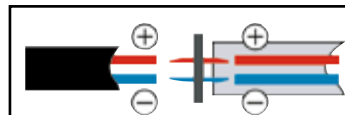




MK® RopeLight® 36 • 230 V • punktgenaue Lichtwirkung



punktgenaue Lichtwirkung
Diodenabstand : 2,77 cm



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

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

Durchmesser 13 mm • 36 LEDs pro Meter • punktgenaue Lichtwirkung

54 70C 99 U. MK® LED RopeLight® 36 • IP67 • teilbar

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

V	Farbe LED	Länge / Rolle m	Länge / Seg. m	LED / Seg.	LED / m	VE Rolle	MK Bestell-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 40 34451 ...
220-240	ww	45	1,5	54	36	1	248-206	58051

39,6 70C 96,8 U. MK® LED RopeLight® 36 • IP67 • teilbar

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

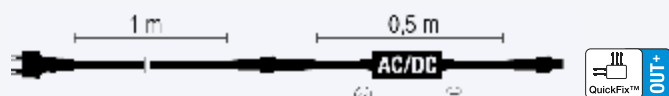
V	Farbe LED	Länge / Rolle m	Länge / Seg. m	LED / Seg.	LED / m	VE Rolle	MK Bestell-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 40 34451 ...
220-240	amber	44	2	72	36	1	248-208	58054



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

Zubehör

220 70C+ QuickFix™ LED Main Connector outdoor



Anschluss: Zuleitung an LED QuickFix™, mit Gleichrichter

W max	Kabel-farbe	MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 40 34451 ...
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. 40 34451 ...
schwarz	001-021	58075



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

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

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



MK® RopeLight® 30 • 230 V • diffuse Lichtwirkung



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



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

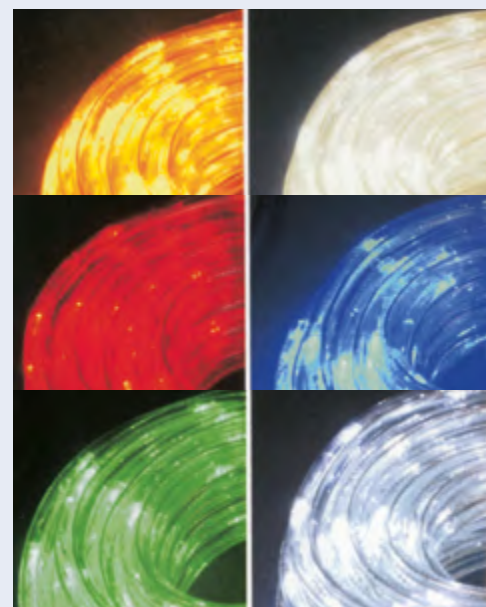
- QuickFix™ Outdoor+ kompatibel
- Schutzart IP67
- kein Power Supply notwendig
- koppel- und erweiterbar
- Segmente austauschbar
- diffuse Lichtstreuung

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

81 99 MK® LED RopeLight® 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. 40 34451 ...
220-240	ww	45	1	30	30	1	248-200	58058
220-240	w	45	1	30	30	1	248-201	58056
220-240	blau	45	1	30	30	1	248-202	58057
220-240	grün	45	1	30	30	1	248-203	58059
220-240	rot	45	1	30	30	1	248-204	58060
220-240	amber	45	1	30	30	1	248-205	58061



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

Glühlampen Lichtschlauch Standard 230 V • IP 44 • NICHT TEILBAR



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

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

**Restbestände –
 Nur solange Vorrat
 reicht!**



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

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

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



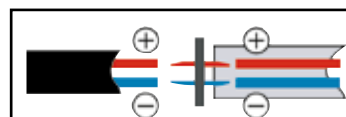
MK® Rope Light® 30 • 36 V • diffuse Lichtwirkung



36 V!



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



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

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

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

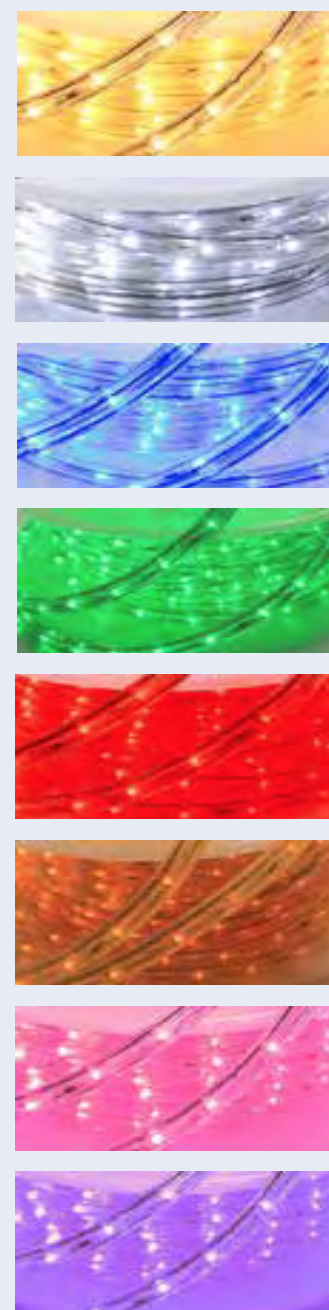
35 7C 66 .U. MK® LED RopeLight® 30 • IP67 • teilbar

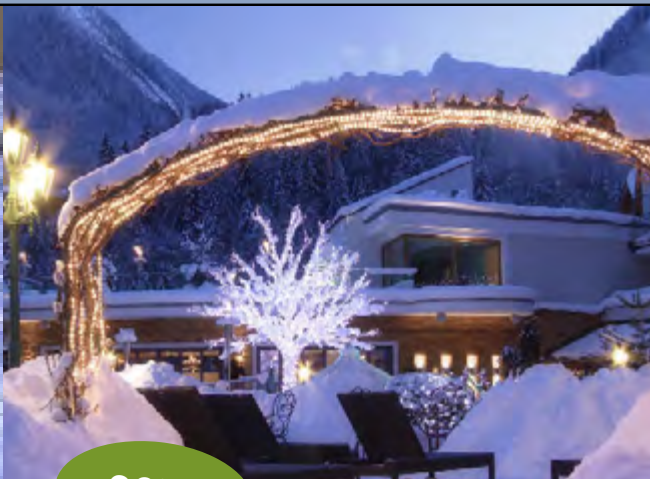
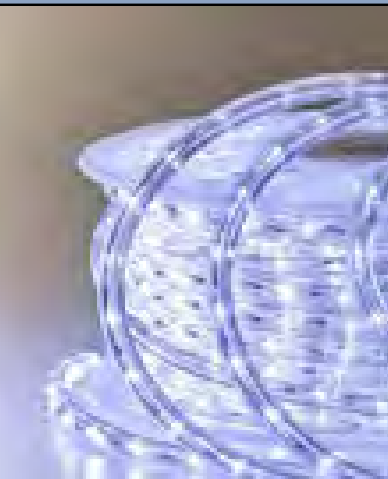
- Leistung pro Segment: 0,5 W; Leistung pro Rolle: 30 W
- max. Länge: 60 m / 3 Rollen; 600 LED pro Rolle
- optimale Lichtstreuung; diffuse Lichtwirkung (360°), Diodenabstand 3,3 cm

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

Zubehör siehe
S. 302f + 342f!

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





36 V!

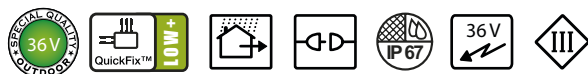


MK® RGB StringLite®Rope Light® • 36 V

PRE PROGRAMMED

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

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



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

max. 10 Ketten koppelbar

V	W/ Rolle	W/ Seg.	Länge m	Länge / Seg. m	LED / Seg.	LED/ m	Kabel	MK Bestell-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 40 34451 ...
36	3	3	4	4	40	40	transparent	029-680	59398
36	3	3	4	4	40	40	schwarz	029-682	59397

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

max. 5 Ketten koppelbar

V	W/ Rolle	W/ Seg.	Länge m	Länge / Seg. m	LED / Seg.	LED/ m	Kabel	MK Bestell-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 40 34451 ...
36	5	5	4	4	80	80	transparent	029-681	59399

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

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

V	W/ Rolle	W/ Seg.	Maße cm	Länge / Rolle m	LED / Seg.	LED/ m	Kabel	MK Bestell-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 40 34451 ...
36	22,5	0,5	1,3 x 150	15	10	30	transparent	245-038	59392

passende Trafos
siehe S. 342!

Zubehör



2,5 U RGB Controller

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

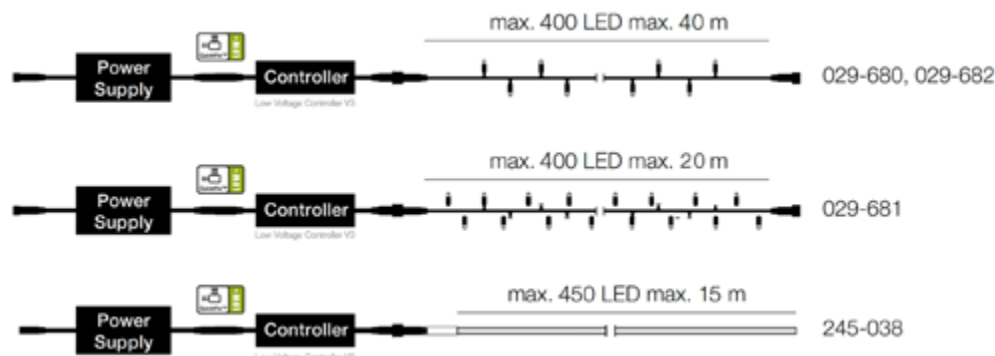
Farbe	MK Bestell-Nr.	EAN-Bestell-Nr. 40 34451 ...
weiß	202-213	59454
schwarz	202-214	59476

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

Steuerung über Smart-Phone:

Achtung: nur für ANDROID!

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





MK® Alu-Befestigungsschiene
1,5 m lang; mit vorgebohrten Löchern

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



MK® Befestigungsschiene aus PET
1,5 m lang, transparent

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



MK® Reparaturset/Verbindungs-Set
inkl. 2 Verbindungskupplungen, 2 Verbindungspins, 1 Kunststoffkleber, 4 Schrumpfschläuche

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



MK® T-Verbindungs-Set
1 T-Verbinder, 3 Einspeisepins, 2 Endkappen, 1 Kunststoffkleber, 5 Schrumpfschläuche

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



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

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

*Auslauftype



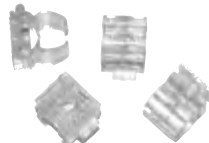
MK® Endkappen
10 Endkappen; 10 Schrumpfschläuche

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



MK® Endkappen-Set
1 Kunststoffkleber; 3 Schrumpfschläuche; 3 Endkappen

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



Krokodil-Clip/Nylonbügel
25 Befestigungsbügel

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



Montage-Clips/ Mounting Clips

Anzahl	EAN-Bestell-Nr.
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.
001-021	58075



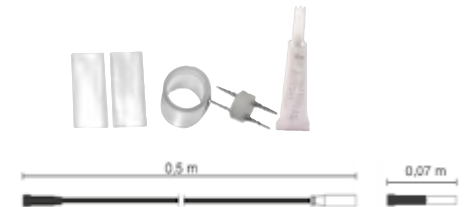
MK® Lichtschlauch Verbinderpins
verbindet Ropelight mit Ropelight; 10 Stück

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



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

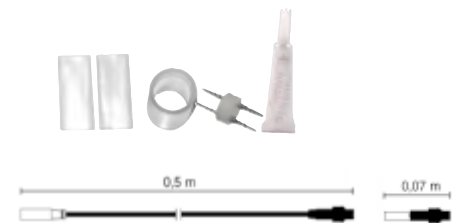
MK-Nr.	EAN-Bestell-Nr.
244-219	58185



0,5 U. MK® QuickFix™
Rope Light® Adapter

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

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



0,5 U. MK® RopeLight®
Extension to QuickFix™

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

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

Bedienungshinweise für Lichtschläuche (LED/Glühlampen)

Lesen Sie vor Inbetriebnahme des Produktes diese Hinweise!

Das Produkt darf nur vom qualifizierten Fachmann verarbeitet werden!

Farbabweichungen
bei LED sowie bei fortschrei-
tender 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 anzuklippen.

Verschiedene Montagearten

Montage Clips

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

Montageschiene

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

Konturen und Designs

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

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

Bitte beachten:

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

Lassen Sie das Produkt nie frei hängen oder schwingen!

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