



TREE decorations

BAUM DEKORATIONEN



MK Illumination

Klassische und moderne Baumbeleuchtung

Das Beleuchten von Bäumen hat große Tradition und wird mit Vorliebe, aber nicht nur, im urbanen Umfeld eingesetzt. Denn hier gibt es die unterschiedlichsten Arten das Geäst von Laub- oder Nadelbäumen wundervoll zu gestalten. Auf den nachfolgenden Seiten zeigen und beschreiben wir die beliebtesten Varianten und geben Tipps zu Montagetechniken und Methoden einer Kostenrechnung.



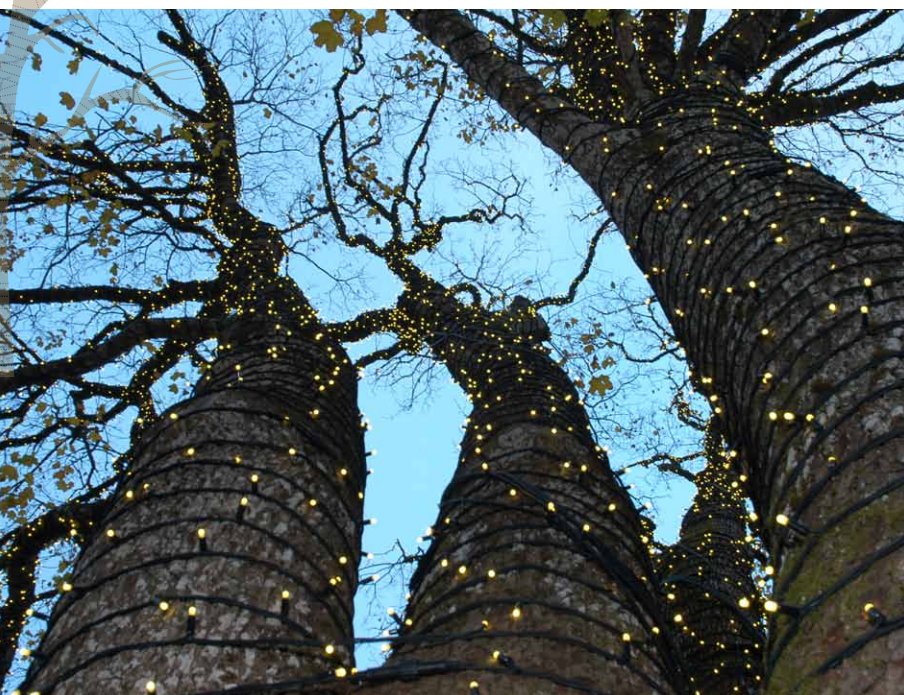
● MK Niederlassungen

Worldwide

Österreich (Hauptsitz)

MK Illumination Handels GmbH • 6020 Innsbruck, Austria

+43 (0)512 20 24 30 • info@mk-illumination.com



MK Illumination

Montagetechnik für klassische Baumdekorationen.

Eine hohe Herausforderung für MK und ATT Industrie, verantwortlich für die Montage, war der Beleuchtungsauftrag im schwedischen Kosta – und das im wahrsten Sinne des Wortes. Denn Bäume in dieser Größenordnung waren noch nie zuvor zu derartigen Dekorationszwecken ausgewählt worden. Elektrische Spezifikationen und Einschränkungen müssen dabei aufs Genaueste beachtet werden. Eine technisch ausgereifte und saubere Arbeit war hier gefragt.

Vorbereitung:

1. Einen geeigneten Standort für die QuickFix®-Boxen festlegen. Dieser kann ca. 2,5 m – 3 m über dem Boden sein, so dass die Boxen außer Reichweite sind. Für größere Bäume kann ein wasserdichter Verteiler am Fuß des Baumes angebracht werden.
2. Koppelbar: Bei Verwendung von LED 230 V können 10 String Lite®-Ketten angeschlossen werden. Wir haben nur 8 Ketten verwendet, um das System weniger zu beanspruchen. Mit 36 V können wir maximal 80 m erreichen, so dass 4 String Lite®-Ketten koppelbar sind.
3. Werden bei großen Bäumen mehr als 150 String Lite®-Ketten angeschlossen, soll ein Trenntransformator verwendet werden.

Montage:

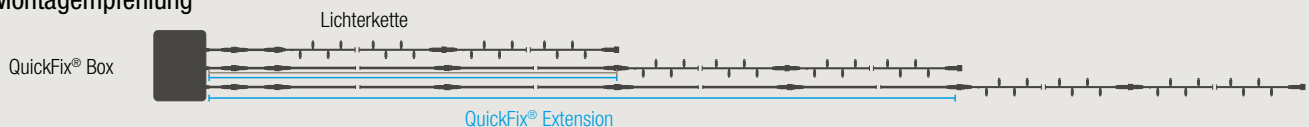
1. Bei der Montage von LED String Lite® sollte der Strom stets eingeschaltet sein. Die neuen String Lite®-Stecker verfügen über eine Kerbe, so dass die Polarität stets korrekt sein sollte. Wenn der Strom eingeschaltet ist, wird umgehend ein Funktionstest aktiviert.
2. Umwickeln Sie den Stamm/die Äste von der QuickFix®-Box weg. Die erste Lichterkette wird direkt an der QuickFix®-Box angeschlossen. (Vergewissern Sie sich, dass das Ende der Lichterkette mit einer Abschlusskappe versehen ist.)
3. Schließen Sie an dem Punkt, an dem diese Lichterkette endet, die nächste Lichterkette an. Ein Verlängerungskabel wird am Baum heruntergelassen, bis es die QuickFix®-Box erreicht.
4. Fahren Sie mit dieser Methode fort, bis der Baum komplett umwickelt ist. An der QuickFix®-Box lässt sich leicht zählen, wie viele Lichterketten am Baum montiert sind.
5. Zum Schluss wird das Verlängerungskabel ordentlich am Stamm/ an den Ästen heruntergelassen.



Die Verlängerungskabel verlaufen über der herumgewickelten Lichterkette. Diese Montagetechnik hat mehrere Vorteile:

- Jede Lichterkette kann einzeln an der QuickFix®-Box überprüft werden. Dadurch wird es einfacher, Fehlerstellen zu identifizieren.
- Ein Isolationsmessgerät kann dazu verwendet werden, die Kabel auf Fehler/Schäden hin zu überprüfen.
- Bei Reparatur- oder Wartungsarbeiten können die String Lite®-Segmente leicht ausgewechselt werden.

Montageempfehlung

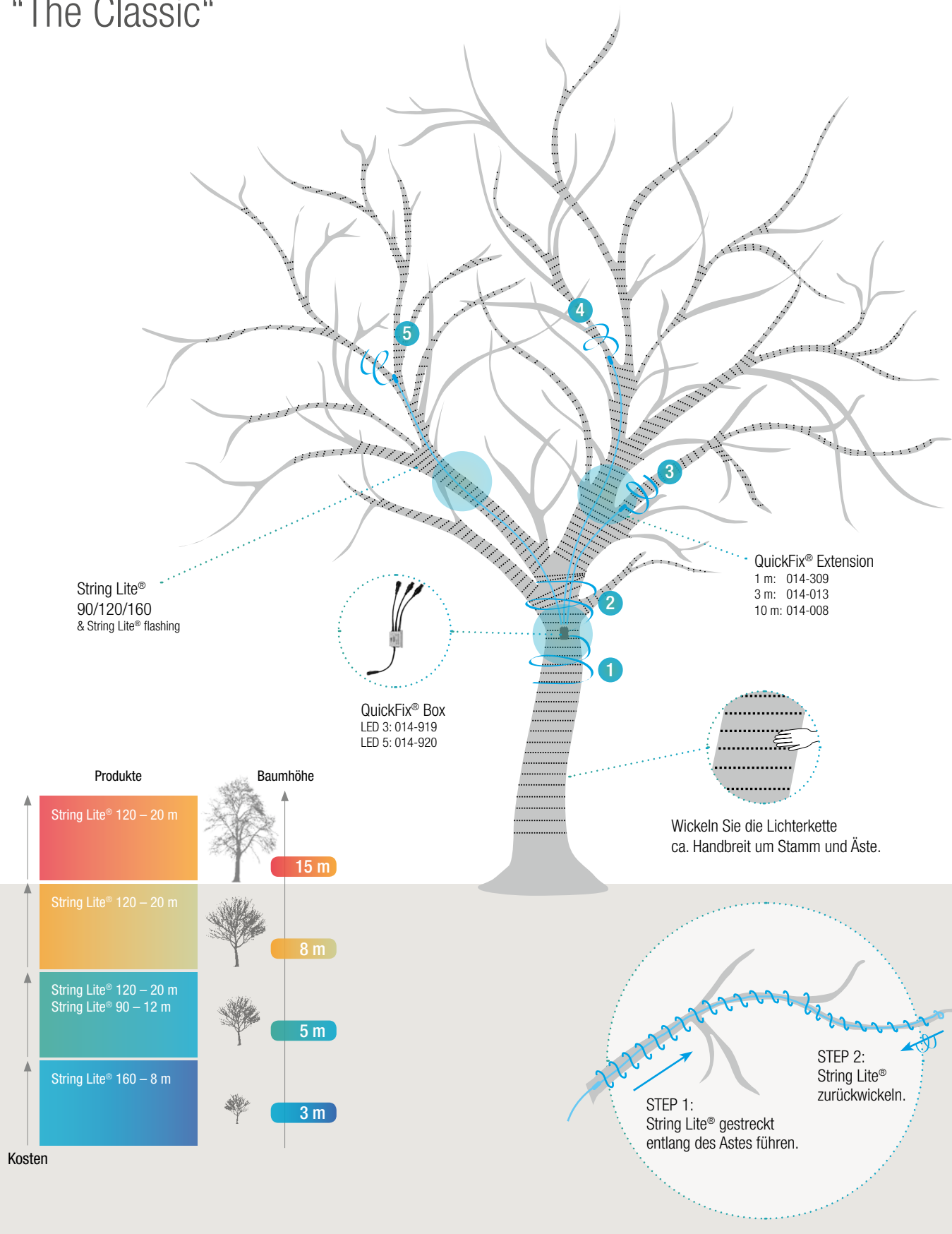


Symbolerklärung.



- 8 Sets koppelbar 230 V = Lichterkette
- 4 Sets koppelbar 36 V = Lichterkette

Montagevorschlag "The Classic"





The Classic

Umwicklung von Stamm, Hauptästen & Feingeäst

Baumhöhe	Montagezeit/Aufwand	Montagevorschlag
 15 m	ca. 80 x LED String Lite® 120 – 20 m ca. 120 x LED String Lite® 120 – 12 m 2 Monteure ca. 3 Tage	Umwicklung des Stammes: Der Stamm wird wie die Hauptäste locker umwickelt. Umwicklung der 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. Umwicklung des Feingeäst: Das Feingeäst wird locker umwickelt und bis ans Ende des jeweiligen Astes geführt.
 8 m	ca. 30 x LED String Lite® 120 – 20 m ca. 45 x LED String Lite® 120 – 12 m 2 Monteure ca. 1 Tag	
 5 m	ca. 10 x LED String Lite® 120 – 20 m ca. 18 x LED String Lite® 120 – 12 m 1 Monteur ca. 1 Tag	
 3 m	ca. 5 x LED String Lite® 120 – 20 m ca. 8 x LED String Lite® 120 – 12 m 1 Monteur ca. 4 Stunden	



String Lite® 120–20 m/12 m



Contour Lighting

Umwicklung von Stamm & Hauptästen

Baumhöhe	Montagezeit/Aufwand	Montagevorschlag
 8 m	ca. 80 x LED String Lite® 90 2 Monteure ca. 1½ Tage	Umwicklung des Stammes: Der Stamm wird wie die Hauptäste locker umwickelt. Umwicklung der 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.
 5 m	ca. 30 x LED String Lite® 90 2 Monteure ca. 1 Tag	
 3 m	ca. 20 x LED String Lite® 90 1 Monteur ca. 6 Stunden	

*Bitte beachten Sie:
Das String Lite® 90 dehnt sich, daher ist es besonders für junge und kleine Bäume, in einer Größe von 3 bis 8 Meter, empfehlenswert da der Stamm jedes Jahr sehr schnell wächst.*



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



String Lite® 90



Magic

Dekoration von Hauptstäben

Baumhöhe	Montagezeit/Aufwand	Montagevorschlag
 15 m	ca. 50 x LED Magic String Lite® 120 ca. 50 x LED Firework (36 V) 2 Monteure ca. 1½ Tage	Magic String Lite® und Firework (36V) werden mittels Stahlseilen oder Ketten von den Hauptstäben abgehängt. Hängen Sie Lichterketten nicht an dem Stromkabel ab. Einfache Verkabelung mit QuickFix® Divider 2 und QuickFix® Verlängerung. Bitte beachten Sie: Alle 36V Produkte benötigen einen Trafo!
 8 m	ca. 30 x LED Magic String Lite® 120 ca. 30 x LED Firework (36 V) 2 Monteure ca. 1 Tag	
 5 m	ca. 15 x LED Magic String Lite® 120 ca. 15 x LED Firework (36 V) 2 Monteure ca. 4 Stunden	



Lieferung OHNE Trafo!
Bitte separat bestellen:
QUICK FIX® 36V Power Supply





Magic String Lite® 120
Firework – 36V





Modern Design

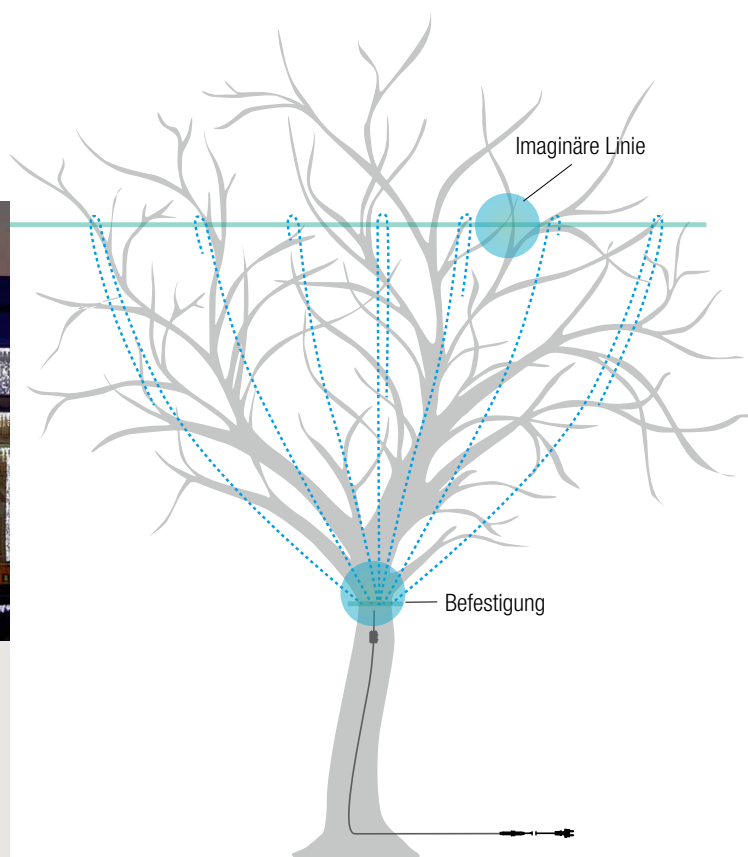
Dekoration der Baumkrone

Baumhöhe	Montagezeit/Aufwand
 15 m	ca. 2 x 6 m LED Drape Lite® 2 Monteure ca. 6 Stunden
 8 m	ca. 2 x 6 m LED Drape Lite® 2 Monteure ca. 6 Stunden
 5 m	ca. 2 x 3 m LED Drape Lite® 2 Monteure ca. 5 Stunden
 3 m	ca. 1 x 3 m LED Drape Lite® 2 Monteure ca. 3 Stunden

Montagevorschlag

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.



Drape Lite®



Unique Lighting

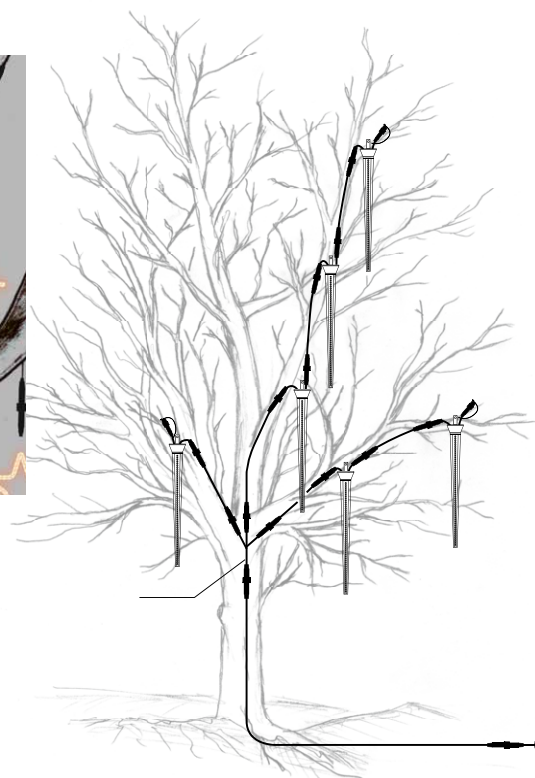
Dekoration von Hauptästen

Baumhöhe	Montagezeit/Aufwand
 15 m	ca. 50 LED QuickFix® Motive ca. 50 LED Ice Drops® 2 Monteure ca. 1½Tage
 8 m	ca. 30 LED QuickFix® Motive ca. 30 LED Ice Drops® 2 Monteure ca. 1 Tag
 5 m	ca. 15 LED QuickFix® Motive ca. 15 LED Ice Drops® 2 Monteure ca. 4 Stunden
 3 m	ca. 6 LED QuickFix® Motive 1 Monteur ca. 4 Stunden

Montagevorschlag

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.

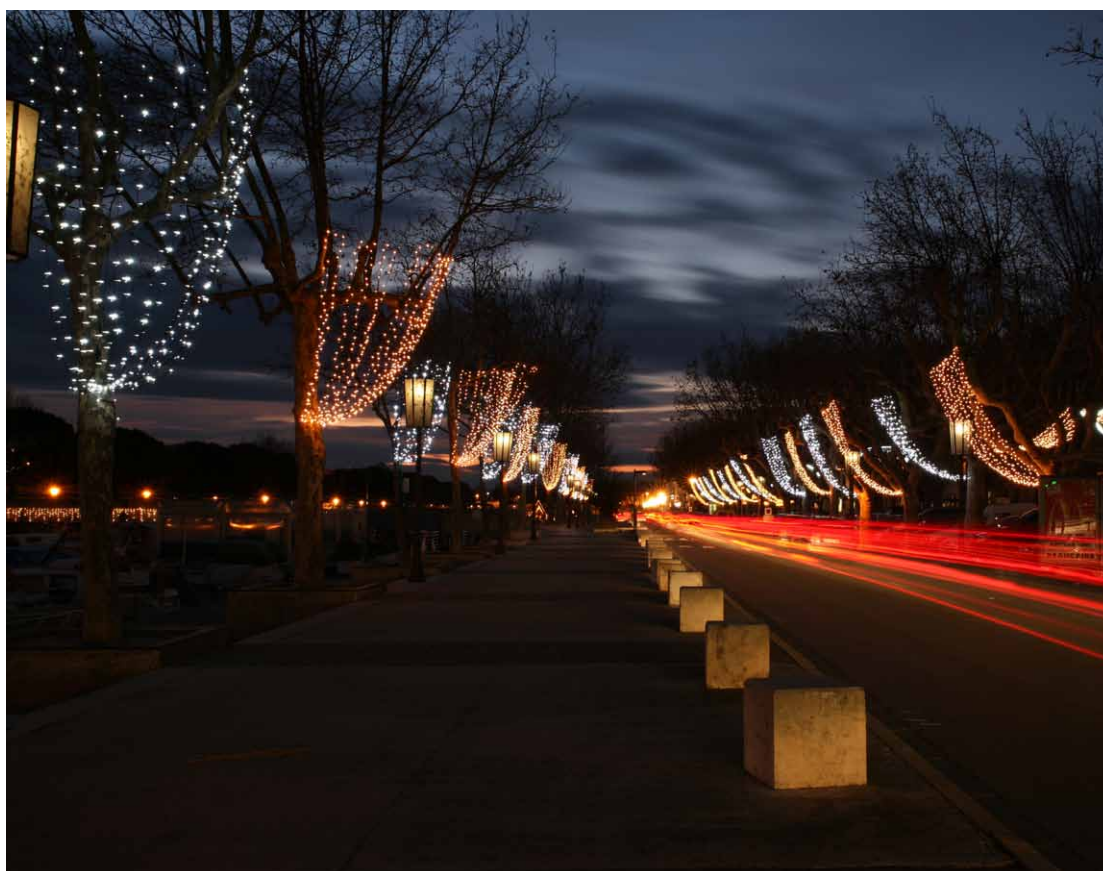
Bitte beachten Sie: Ice Drop kann ohne QuickFix® Divider 2 verwendet werden.



Ice Drop® &
QuickFix® Motive



sparkling



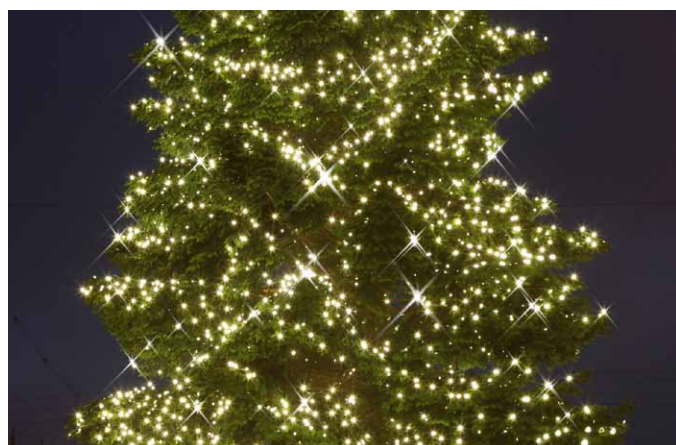
impressions



Romantic

Umwicklung der Zweige

Baumhöhe	Montagezeit/Aufwand	Montagevorschlag
 15 m	ca. 75 x LED String Lite® 120 – 20 m ca. 125 x LED String Lite® 120 – 12 m 2 Monteure ca. 2 Tage	Der Baum wird von der Spitze abwärts beginnend dekoriert. Die Lichterkette wird vom Stamm bis zur Spitze jedes Zweiges geführt und wieder zurück.
 10 m	ca. 40 x LED String Lite® 120 – 20 m ca. 65 x LED String Lite® 120 – 12 m 2 Monteure ca. 1½ Tage	
 5 m	ca. 20 x LED String Lite® 120 – 20 m ca. 30 x LED String Lite® 120 – 12 m 1 Monteur ca. 1 Tag	



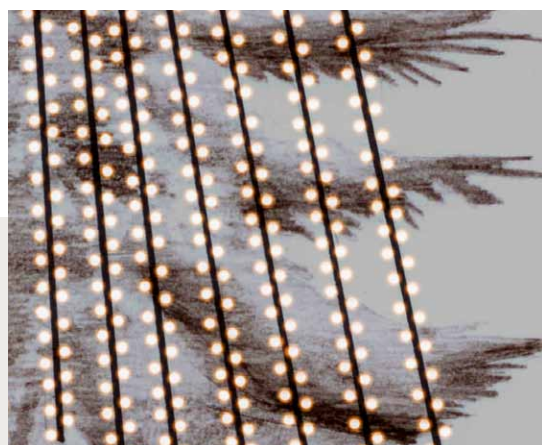
String Lite® 120 – 20 m/12 m



Sparkle

Abspannung mit Lichterketten

Baumhöhe	Montagezeit/Aufwand	Montagevorschlag
 15 m	ca. 60 x LED String Lite® 120 – 20 m ca. 100 x LED String Lite® 120 – 12 m 2 Monteure ca. 1½ Tage	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.
 10 m	ca. 30 x LED String Lite® 120 – 20 m ca. 50 x LED String Lite® 120 – 12 m 2 Monteure ca. 1 Tag	
 5 m	ca. 10 x LED String Lite® 120 – 20 m ca. 18 x LED String Lite® 120 – 12 m 2 Monteure ca. 5 Stunden	



String Lite® 120



Collection

Dekoration der Hauptäste

Baumhöhe	Montagezeit/Aufwand	Montagevorschlag
 15 m	ca. 60 QuickFix® Motive 2 Monteure ca. 2 Tage	QuickFix® Motive 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.
 10 m	ca. 40 QuickFix® Motive 2 Monteure ca. 1½ Tage	
 5 m	ca. 20 QuickFix® Motive 1 Monteur ca. 1 Tag	



QuickFix® Motive



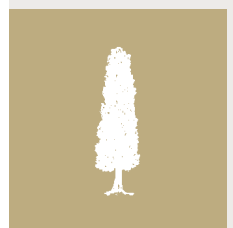
Traditional

Dekoration der Hauptäste

Baumhöhe	Montagezeit/Aufwand	Montagevorschlag
 15 m	3 x Crystal Party Lite® Kit 200 2 Monteure ca. 1 ½ Tage	Das Crystal Party Lite® 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
 10 m	2 x Crystal Party Lite® Kit 100 2 Monteure ca. 1 Tag	
 5 m	1 x Crystal Party Lite® Kit 100 2 Monteure ca. 3 Stunden	



Crystal Party Lite® & E 27



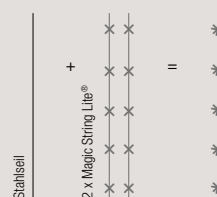
The Eyecatcher

Umwicklung einer Zypresse

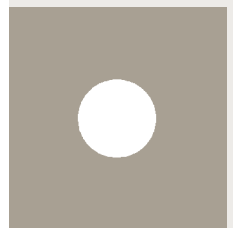
Baumhöhe	Montagezeit/Aufwand
15 m	ca. 72 x LED Magic String Lite® 144 2 Monteure ca. 2 Tage
10 m	ca. 48 x LED Magic String Lite® 144 2 Monteure ca. 1 Tag
5 m	ca. 24 x LED Magic String Lite® 144 2 Monteure ca. 4 Stunden

Montagevorschlag

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.

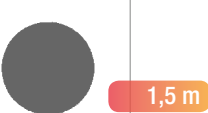
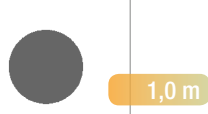
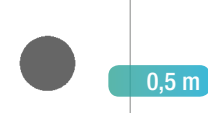


Magic String Lite®



Glitterball

Dekoration von Gebüsch

Baumhöhe	Montagezeit/Aufwand – String Lite® 120	Montagezeit/Aufwand – Mesh Lite® 96/200
 1,5 m	ca. 3 x LED String Lite® 120 – 20 m ca. 5 x LED String Lite® 120 – 12 m 1 Monteur ca. 1½ Stunden	ca. 1 x LED Mesh Lite® 200 1 Monteur ca. 1½ Stunden
 1,0 m	ca. 2 x LED String Lite® 120 – 20 m ca. 3 x LED String Lite® 120 – 12 m 1 Monteur ca. 1 Stunde	ca. 1 LED Mesh Lite® 200 1 Monteur ca. 1 Stunde
 0,5 m	ca. 1 x LED String Lite® 120 – 20 m ca. 2 x LED String Lite® 120 – 12 m 1 Monteur ca. ½ Stunde	ca. 1 LED Mesh Lite® 96 1 Monteur ca. ½ Stunde

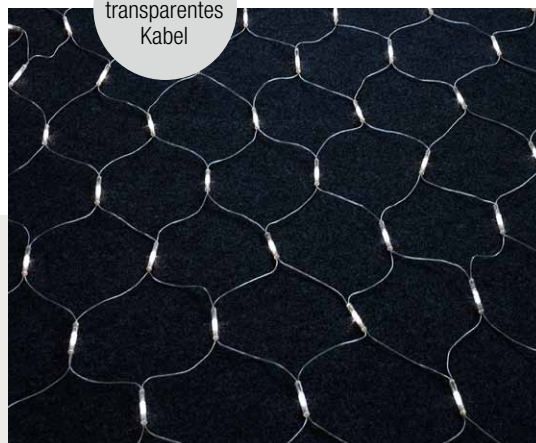


Lieferung OHNE Trafo!
Bitte separat bestellen:
QUICK FIX® 36V Power Supply





NEU!
transparentes
Kabel



String Lite®
Mesh Lite®





sparkling



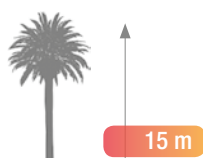
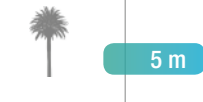
impressions





Luxury Palm

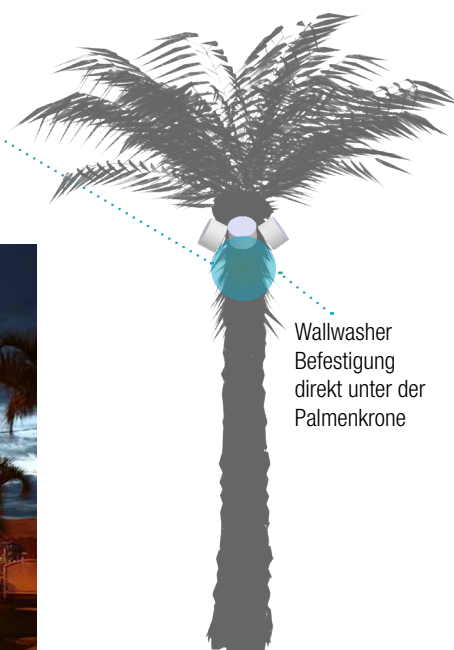
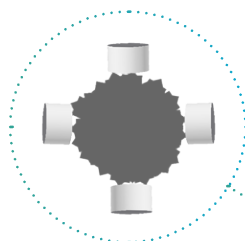
Dekoration von Palmen

Baumhöhe	Montagezeit/Aufwand
	12 x String Lite® 120 – 20 m 2 Monteure ca. 4 Stunden
	8 x String Lite® 120 – 20 m 2 Monteure ca. 3 Stunden
	4 x String Lite® 120 – 20 m 1 Monteur ca. 3 Stunden

Montagevorschlag

Umwicklung des Stammes mit String Lite®:
Wickeln Sie das String Lite® spiralförmig um den Stamm.

Kronenbeleuchtung mit Wallwasher Spot:
Befestigen Sie 3-4 Wallwasher Spots mit Hilfe von einer Schelle direkt unter der Palmenkrone. Da die Wallwasher ein 36 V Produkt sind benötigen sie einen eigenen Stromkreis.



Wallwasher
Befestigung
direkt unter der
Palmenkrone

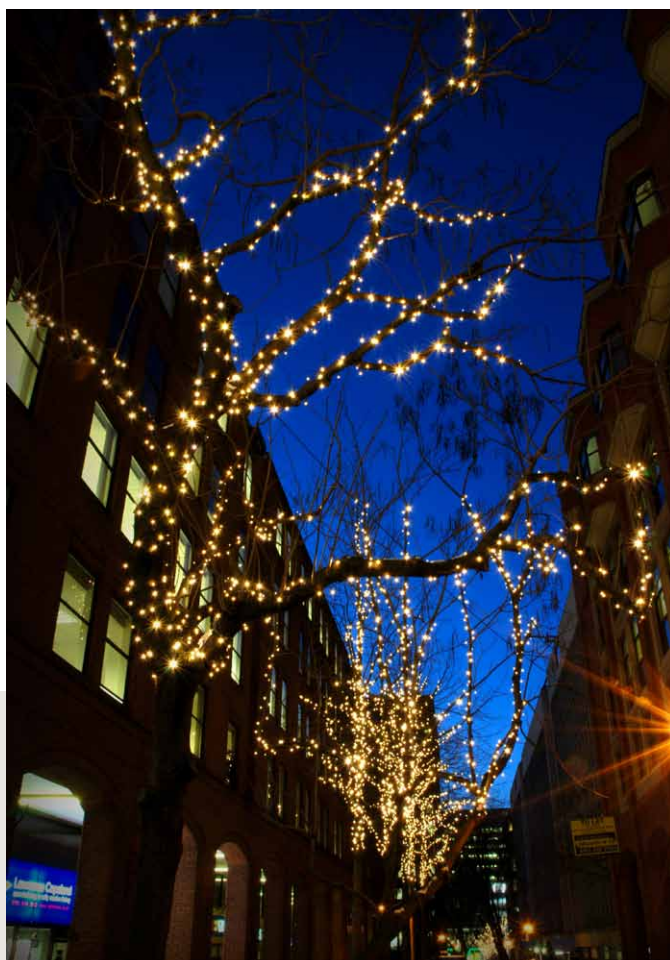


String Lite®
Wallwasher Spot



installations





Enlightening your vision
www.mk-illumination.com