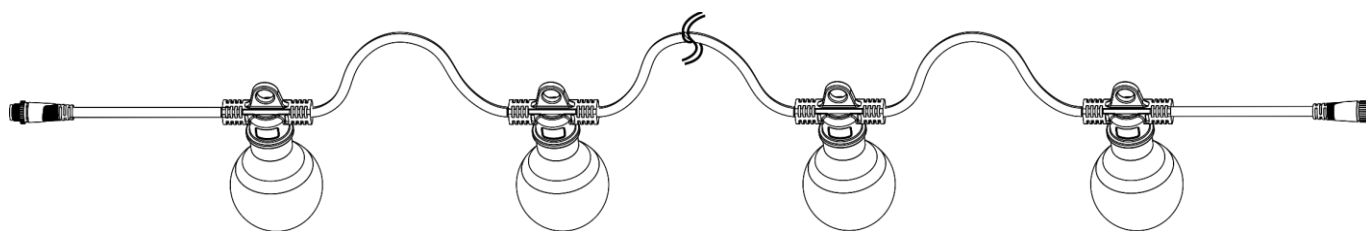




BEDIENUNGSANLEITUNG



DEUTSCH

Festoonlight Q4 String

V1

Bestellnummer: 41751

Inhaltsverzeichnis

| | |
|---|----|
| Warnung | 2 |
| Sicherheitshinweise | 2 |
| Bestimmungsgemäßer Gebrauch | 3 |
| Montage | 4 |
| Rückgabe | 5 |
| Reklamationen | 5 |
| Beschreibung des Produkts | 6 |
| Installation | 7 |
| Setup mit 1–3 Festoonlight Q4 Strings | 7 |
| Setup mit 4–6 Festoonlight Q4 Strings | 8 |
| Einrichtung und Betrieb | 9 |
| Wartung | 9 |
| Fehlersuche | 10 |
| Technische Daten | 11 |
| Abmessungen | 11 |

Warnung



**Bitte lesen Sie diese Anleitung zu Ihrer Sicherheit sorgfältig durch,
bevor Sie das Gerät zum ersten Mal in Betrieb nehmen!**

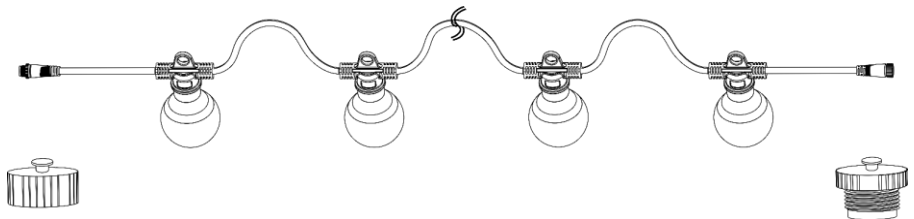


Auspacken

Packen Sie das Produkt bitte direkt nach dem Erhalt aus und überprüfen Sie es auf Vollständigkeit und Unversehrtheit. Falls Sie Transportschäden an einem oder mehreren Teilen des Produkts oder der Verpackung feststellen, benachrichtigen Sie bitte unverzüglich den Verkäufer und heben Sie das Verpackungsmaterial für eine spätere Überprüfung auf. Bewahren Sie den Karton und alles dazugehörige Verpackungsmaterial auf. Falls das Produkt zurückgegeben werden muss, stellen Sie bitte sicher, dass Sie es in der Originalverpackung zurücksenden.

Lieferumfang:

- 1 x Showtec Festoonlight Q4 String
- 2 x Endkappen
- Bedienungsanleitung



Sicherheitshinweise

Alle Personen, die dieses Produkt installieren, bedienen und warten, müssen:

- dafür qualifiziert sein und
- die Anweisungen in dieser Bedienungsanleitung beachten.



**ACHTUNG! Seien Sie vorsichtig beim Umgang mit diesem Gerät.
Bei gefährlichen Netzspannungen könnten Sie beim Berühren
der Kabel einen lebensgefährlichen elektrischen Schlag erhalten!**



Versichern Sie sich vor der ersten Inbetriebnahme, dass das Produkt keine Transportschäden erlitten hat. Falls es beschädigt ist, setzen Sie sich bitte mit dem Verkäufer in Verbindung und verwenden Sie es nicht.

Um den einwandfreien Zustand und die sichere Handhabung zu gewährleisten, müssen die Sicherheitshinweise und Warnungen in dieser Anleitung unbedingt beachtet werden.

Bitte beachten Sie, dass wir für Schäden, die durch manuelle Änderungen entstehen, keine Haftung übernehmen.

Dieses Produkt enthält keine Teile, die vom Benutzer gewartet werden können. Lassen Sie Wartungsarbeiten nur von qualifizierten Technikern durchführen.

WICHTIG:

Der Hersteller haftet nicht für Schäden, die durch die Nichtbeachtung dieser Anleitung oder unbefugte Änderungen an diesem Produkt entstehen.

- Schließen Sie diese Lichterkette nicht an ein Dimmerpack an.
- Die Lampen können nach längerer Zeit in Betrieb heiß werden. Berühren Sie sie niemals mit bloßen Händen. Lassen Sie die Lampen abkühlen, bevor Sie sie berühren.
- Achten Sie darauf, dass die Lampen nicht aufliegen. Die Lampen müssen mindestens 10 cm von anderen Gegenständen entfernt sein.
- Modifizieren Sie die Lichterkette nicht und schneiden Sie auch nichts davon ab. Verwenden Sie die Lichterkette nicht, wenn ein Teil davon abgeschnitten oder verändert wurde.
- Hängen Sie sie nicht mithilfe von Schrauben, Nägeln, Heftklammern oder anderen scharfen oder spitzen Befestigungsmitteln auf, die das Kabel durchstechen, abscheuern oder anderweitig beschädigen können.
- Befestigen Sie das Kabel der Lichterkette nicht mit Heftklammern oder Nägeln und legen Sie es nicht über scharfkantige Haken oder Nägel.
- Hängen Sie keine Ornamente oder andere Gegenstände an das Kabel.
- Drehen Sie die Lampen nicht in den Fassungen. Die Fassungen haben kein Gewinde. Wenn Sie die Lampen in der Fassung drehen, können die an der Fassung befestigten LED-Elemente beschädigt werden.
- Bringen Sie das Produkt nicht in die Nähe von offenen Feuern oder leicht entflammaren Flüssigkeiten oder Gasen.
- Dieses Produkt ist nicht für die Festinstallation vorgesehen.
- Sofern die Lampen senkrecht nach unten hängen, kann dieses Produkt Regen und Feuchtigkeit widerstehen.
- Schützen Sie das Produkt vor extremer Hitze, Feuchtigkeit und Staub.
- Das Kabel darf nicht gequetscht oder beschädigt werden. Kontrollieren Sie das Kabel vor jedem Gebrauch.
- Schalten Sie das Gerät sofort aus, wenn es nicht ordnungsgemäß funktioniert. Verpacken Sie das Gerät sorgfältig (am besten in der Originalpackung) und schicken Sie es an Ihren Showtec-Händler.
- Nur für die Verwendung durch Erwachsene geeignet. Das Gerät muss außerhalb der Reichweite von Kindern installiert werden.
- Dieses Produkt ist für die zeitlich begrenzte Verwendung im Freien konzipiert (IP54). Setzen Sie das Produkt keinen Bedingungen aus, für die seine IP-Schutzart nicht geeignet ist.
- Der Anwender ist verantwortlich für die korrekte Installation und den korrekten Betrieb des Festoonlight Q4 Strings. Der Hersteller haftet nicht für Schäden, die durch Fehlgebrauch oder fehlerhafte Installation verursacht werden.
- Reparaturen, Wartungen und elektrische Anschlüsse dürfen nur von qualifizierten Technikern durchgeführt bzw. bearbeitet werden.
- GARANTIE: Ein Jahr ab Kaufdatum.

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Dieses Gerät ist nicht für den Dauerbetrieb geeignet. Die Einhaltung regelmäßiger Betriebspausen erhöht die Lebensdauer des Geräts.
- Die maximale Umgebungstemperatur für den Betrieb beträgt $t_a = 40\text{ °C}$ und darf auf keinen Fall überschritten werden.
- Trennen Sie das Gerät während der Zeiträume, in denen es nicht verwendet wird, vollständig von der Stromversorgung, entweder mit einem Leistungsschalter oder, indem Sie den Stecker aus der Steckdose ziehen. So vermeiden Sie Verschleiß und verlängern Sie die Lebensdauer des Geräts.
- Wenn das Gerät nicht so verwendet wird, wie in dieser Anleitung beschrieben, könnte es Schaden nehmen und die Garantie erlischt.
- Jegliche unsachgemäße Verwendung führt zu Risiken wie z. B. Kurzschlüsse, Verbrennungen, Stromschlag, Abstürze, etc.

Ihre Sicherheit und die der Personen, die Sie umgeben, sind in Gefahr!

Montage

Beachten Sie die europäischen und internationalen Richtlinien zur Montage, dem Anbringen an Traversen und allen weiteren Sicherheitsmaßnahmen.

Die unsachgemäße Installation des Produkts kann zu schweren Verletzungen und/oder Sachschäden führen!

Der Festoonlight Q4 String kann auf verschiedene Arten installiert werden. Achte Sie jedoch immer darauf, dass die Lampen senkrecht nach unten hängen. Das verhindert, dass Regen oder Feuchtigkeit in die Fassungen eindringen und sich dort ansammeln.

Vergewissern Sie sich vor der Installation der Lichterkette, dass der Abstand zum Controller angemessen ist. Verwenden Sie gegebenenfalls das mit dem Festoonlight Q4 Controller mitgelieferte Verlängerungskabel. Verwenden Sie für jeden Controller nicht mehr als 1 Verlängerungskabel.

Vergewissern Sie sich, dass die Struktur, an der Sie den/die Festoonlight Q4 String(s) befestigen, das Gewicht tragen kann.

Wenn Sie einen Führungsdraht verwenden, bringen Sie die Lampen mithilfe der Befestigungsösen oben an der Fassung und mit S-Haken, Kabelbindern oder ähnlichen geeigneten Befestigungsmitteln am Draht an.

Wenn Sie keinen Führungsdraht verwenden, befestigen Sie jede Lichterkette an mindestens 4 Punkten an der Struktur (an beiden Enden und an 2 Punkten in der Mitte).

Hängen Sie sie nicht mithilfe von Schrauben, Nägeln, Heftklammern oder anderen scharfen oder spitzen Befestigungsmitteln auf, die das Kabel durchstechen, abscheuern oder anderweitig beschädigen können.

Hängen Sie die Lichterkette nicht am Kabel auf!

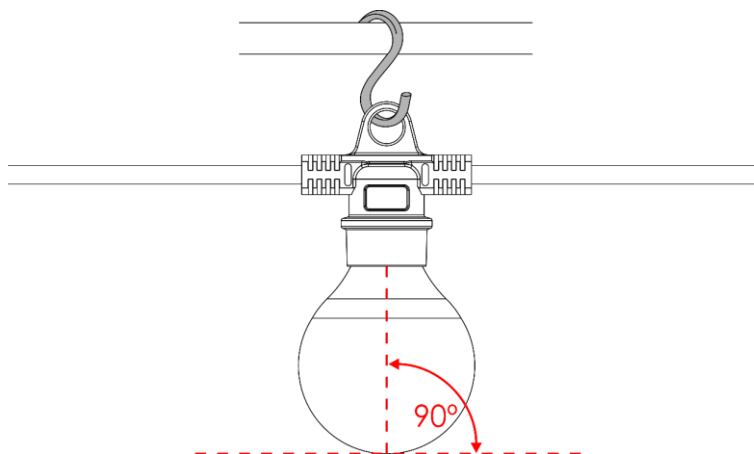


Abb. 01



Achten Sie darauf, dass die Glühbirnen immer senkrecht nach unten hängen.



Rückgabe



Ware, die zurückgegeben wird, muss in der Originalverpackung verschickt und freigemacht werden. Wir lassen keine Waren rüchholen. Das Paket muss eine deutlich zu erkennende RMA-Nummer bzw. Rücksendenummer aufweisen. Alle Produkte, die keine RMA-Nummer aufweisen, werden nicht angenommen. Highlite nimmt die zurückgesendeten Waren nicht entgegen und übernimmt auch keinerlei Haftung. Rufen Sie Highlite an unter 0031-455667723 oder schreiben Sie ein E-Mail an aftersales@highlite.com und fordern Sie eine RMA-Nummer an, bevor Sie die Ware versenden. Sie sollten die Modellnummer und die Seriennummer sowie eine kurze Begründung für die Rücksendung angeben. Verpacken Sie die Ware sorgfältig, da Sie für alle Transportschäden, die durch unsachgemäße Verpackung entstehen, haften. Highlite behält sich das Recht vor, das Produkt oder die Produkte nach eigenem Ermessen zu reparieren oder zu ersetzen. Wir empfehlen Ihnen, die Verwendung von UPS-Verpackungen oder die Produkte doppelt zu verpacken. So sind Sie immer auf der sicheren Seite.

Hinweis: Wenn Sie eine RMA-Nummer erhalten, geben Sie bitte die folgenden Daten auf einem Zettel an und legen Sie ihn der Rücksendung bei:

- 01) Ihr Name
- 02) Ihre Anschrift
- 03) Ihre Telefonnummer
- 04) Eine kurze Problembeschreibung

Reklamationen

Der Kunde ist dazu verpflichtet, die empfangene Ware direkt nach Erhalt auf Fehler und/oder sichtbare Defekte zu überprüfen, oder diese Überprüfung nach dem Erhalt der Benachrichtigung, dass die Ware nun zur Verfügung steht, durchzuführen. Das Transportunternehmen haftet für Transportschäden. Deshalb müssen ihm eventuelle Schäden bei Erhalt der Warenlieferung mitgeteilt werden.

Es unterliegt der Verantwortung des Kunden, das Transportunternehmen über eventuelle Transportschäden der Ware zu informieren und Ausgleichsforderungen geltend zu machen. Alle Transportschäden müssen uns innerhalb von einem Tag nach Erhalt der Lieferung mitgeteilt werden. Alle Rücksendungen müssen vom Kunden freigemacht werden und eine Mitteilung über den Rücksendegrund enthalten. Nicht freigemachte Rücksendungen werden nur entgegengenommen, wenn das vorher schriftlich vereinbart wurde.

Reklamationen müssen uns innerhalb von 10 Werktagen nach Eingang der Rechnung auf dem Postweg oder per Fax übermittelt werden. Nach dieser Frist werden keine Reklamationen akzeptiert.

Reklamationen werden nur dann bearbeitet, wenn der Kunde bis dahin seine Vertragspflichten vollständig erfüllt hat, ungeachtet des Vertrags, aus dem diese Verpflichtungen resultieren.

Beschreibung des Produkts

Funktionen

Der Festoonlight Q4 String hat 20 Lampen (Pixel), die jeweils einzeln mit dem Festoonlight Q4 Controller angesteuert werden können. Sie können an einen Controller bis zu 3 Festoonlight Q4 Strings anschließen. Wenn Sie das Setup auf maximal 6 Lichterketten erweitern möchten, benötigen Sie den optionalen Festoonlight Q4 Booster.

- Lichtquelle: 5050 SMD-RGBW-LED
- Leistungsaufnahme: 35 W
- Aktualisierungsrate: 1,9 KHz
- Lampen pro Lichterkette: 20 Stück
- Lampengröße: Ø 80 mm
- Länge der Lichterkette: 15 m
- Abstand zwischen den Lampen: 0,75 m
- IP-Schutzart: IP54
- Gewicht: 4 kg



Die Festoonlight Q4 Strings dürfen nur mit dem Festoonlight Q4 Controller betrieben werden.

Hinweis: Der Festoonlight Q4 String wird ohne Festoonlight Q4 Controller geliefert. Sie müssen den Festoonlight Q4 Controller separat erwerben. Ohne Booster können Sie bis zu 3 Lichterketten an den Controller anschließen. Mit einem Booster können Sie das Setup auf maximal 6 Lichterketten erweitern.

[41750](#) – Festoonlight Q4 Controller

[41752](#) – Festoonlight Q4 Booster

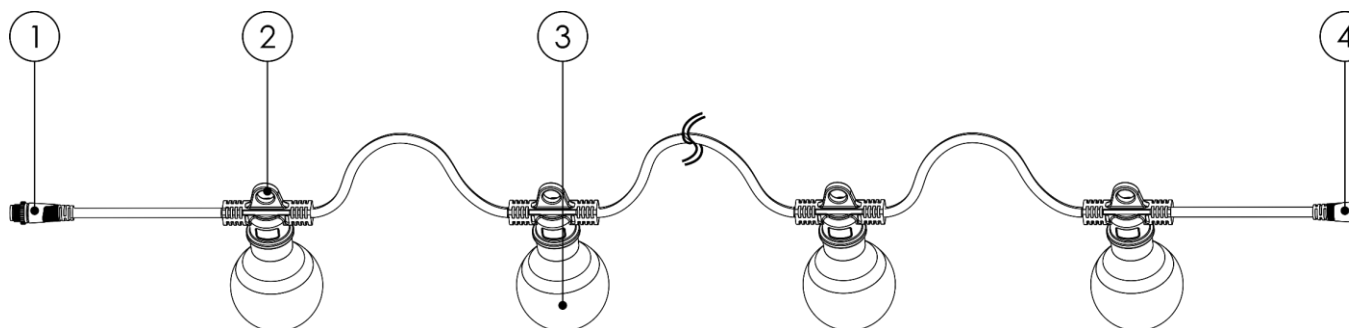


Abb. 02

01) Eingang (vom Festoonlight Q4 Controller)

02) Befestigungsöse

03) Lampe

04) Ausgang (zum nächsten Festoonlight Q4 String oder zum Festoonlight Q4 Booster)

Installation

Entfernen Sie alle Verpackungsmaterialien von Ihrem Festoonlight Q4 String. Versichern Sie sich, dass alle Schaumstoff- und Plastikfüllmaterialien vollständig entfernt sind.



Die Festoonlight Q4 Strings können im Freien installiert werden. Sie sind jedoch nicht für den kontinuierlichen Einsatz im Freien geeignet. Der Festoonlight Q4 Controller darf nur in Innenräumen installiert werden.



Versiegeln Sie das offene Ende des Festoonlight Q4 Strings bei der Verwendung im Freien immer mit einer Endkappe.

Setup mit 1–3 Festoonlight Q4 Strings

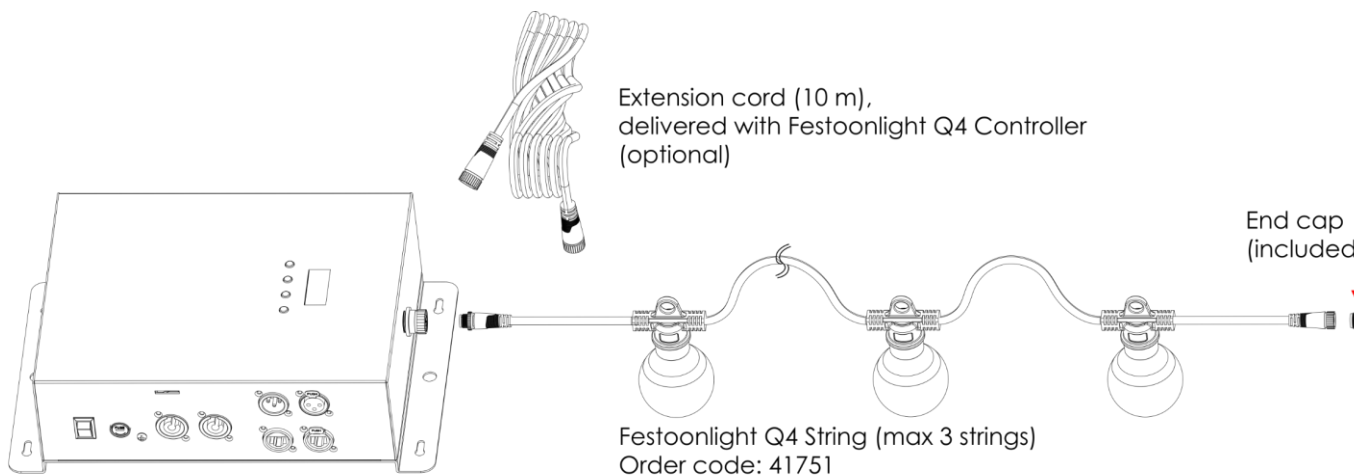
- 01) Stecken Sie den Festoonlight Q4 String an den dedizierten Anschluss am Festoonlight Q4 Controller.
- 02) Verwenden Sie bei Bedarf das mitgelieferte Verlängerungskabel.

Hinweis: Verwenden Sie für jeden Controller im Setup nicht mehr als 1 Verlängerungskabel.

- 03) Schließen Sie den 2. und 3. Festoonlight Q4 String nacheinander an den 1. Festoonlight Q4 String an, um eine durchgehende Lichterkette herzustellen.

Hinweis: Ohne Booster können Sie bis zu 3 Festoonlight Q4 Strings an den Controller anschließen.

- 04) Versiegeln Sie das offene Ende der letzten Lichterkette mit der Endkappe, die mit dem Festoonlight Q4 String mitgeliefert wird.



Festoonlight Q4 Controller
Order code: 41750

Abb. 03

Setup mit 4–6 Festoonlight Q4 Strings

- 01) Befolgen Sie die Schritte 1–3 aus **Setup mit 1-3 Festoonlight Q4 Strings**, um die ersten 3 Lichterketten anzuschließen.
- 02) Schließen Sie das Splitterkabel des Festoonlight Q4 Boosters an die dritte Lichterkette an.
- 03) Schließen Sie die 4. Lichterkette an das Splitterkabel des Boosters an.
- 04) Schließen Sie die 5. und 6. Lichterkette nacheinander an die 4. an, um eine durchgehende Lichterkette herzustellen.

Hinweis: Mit einem Booster können Sie bis zu 6 Festoonlight Q4 Strings anschließen.

- 05) Versiegeln Sie das offene Ende der letzten Lichterkette mit der Endkappe, die mit dem Festoonlight Q4 String mitgeliefert wird.

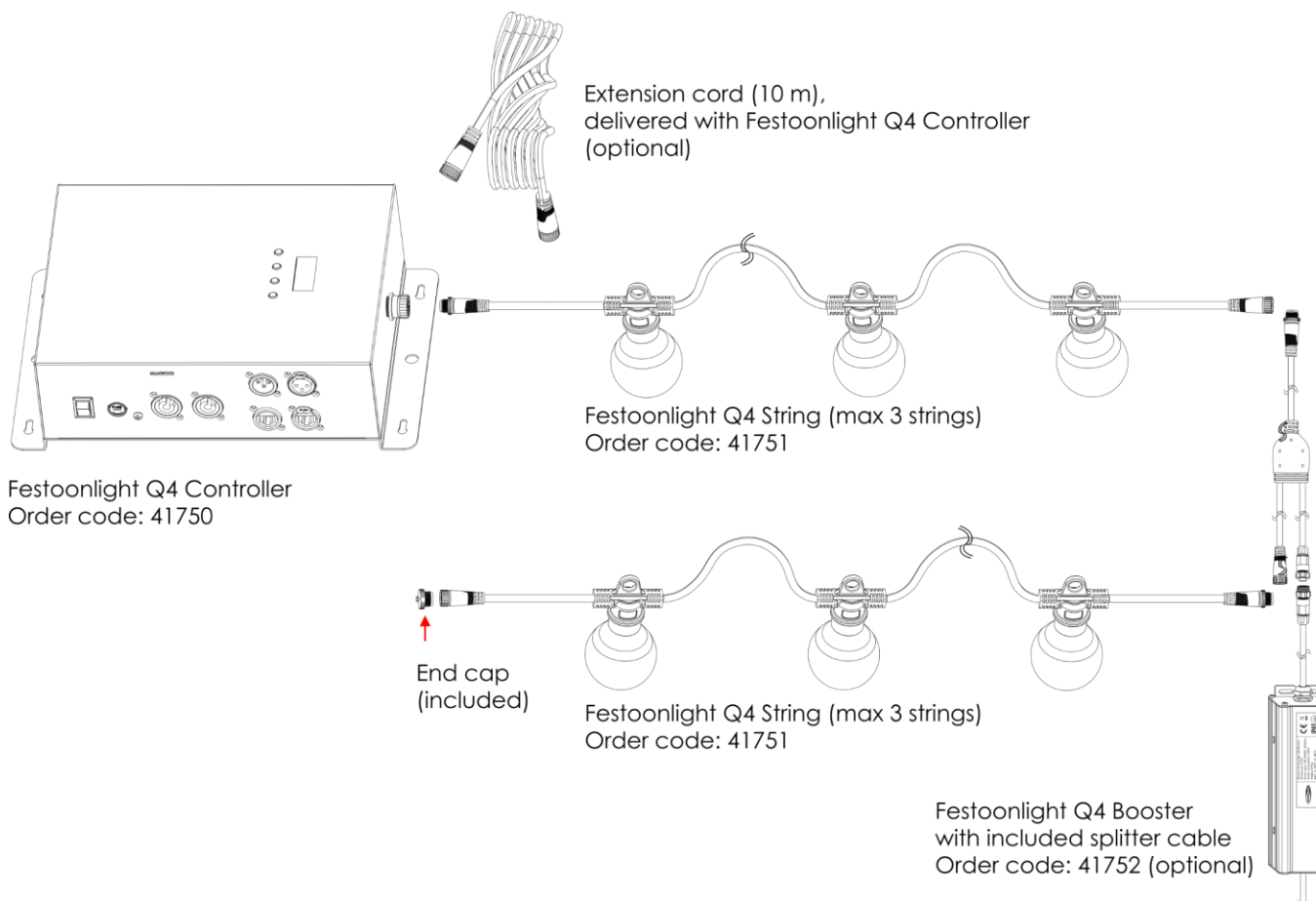


Abb. 04

Schließen Sie das System erst an das Stromnetz an, wenn alle Geräte korrekt angebracht und angeschlossen sind.

Trennen Sie das System immer vom Netz, bevor Sie es reinigen oder warten.

Für Schäden, die durch Nichtbeachtung entstehen, wird keine Haftung übernommen.

Einrichtung und Betrieb

Befolgen Sie die unten stehenden Anweisungen, da Sie zum empfohlenen Betriebsmodus gehören. Versichern Sie sich immer, dass das Gerät für die örtliche Netzspannung geeignet ist (siehe Technische Daten), bevor Sie es an das Stromnetz anschließen. Ein für 120 V ausgelegtes Gerät darf nicht an eine Netzspannung von 230 V angeschlossen werden und umgekehrt.

Nachdem Sie den/die Festoonlight String(s) an den Festoonlight Controller angeschlossen haben, können Sie die Stromversorgung einschalten.

Die Festoonlight Q4 Strings sind nur mit dem Festoonlight Q4 Controller kompatibel. Weitere Informationen zu den verschiedenen Betriebsmodi und Möglichkeiten finden Sie in der Bedienungsanleitung des Festoonlight Q4 Controllers.

Über den Festoonlight Q4 Controller können Sie eines der 30 voreingestellten Programme abspielen. Wenn Sie jedes der 20 Pixel an der Lichterkette einzeln ansteuern möchten, müssen Sie sie per DMX oder Art-Net mit einem Computer oder Lichtpult verbinden.



Der Festoonlight Q4 String ist nicht für den Dauerbetrieb geeignet.

Wartung

Überprüfen Sie vor der Verwendung alle Komponenten und Befestigungspunkte des Festoonlight Q4 Strings. Verwenden Sie das Produkt nicht, wenn Teile geschwächt, ausgeblüht, brüchig oder anderweitig beschädigt oder abgenutzt sind.

Der Festoonlight Q4 String ist annähernd wartungsfrei. Dennoch sollte das Gerät regelmäßig gereinigt werden. Trennen Sie das Gerät vom Netz und wischen Sie das Lampe mit einem feuchten Tuch ab. Tauchen Sie das Gerät niemals in eine Flüssigkeit. Verwenden Sie keinen Alkohol oder Lösungsmittel. Die Anschlüsse sollten ebenfalls regelmäßig gereinigt werden. Trennen Sie das Gerät vom Netz und wischen Sie die Anschlüsse mit einem feuchten Tuch ab. Versichern Sie sich, dass alle Anschlüsse vollständig trocken sind, bevor Sie das Gerät mit anderen Geräten verbinden oder wieder ans Netz anschließen.

Fehlersuche

Diese Anleitung zur Fehlersuche soll bei der Lösung einfacher Probleme helfen.

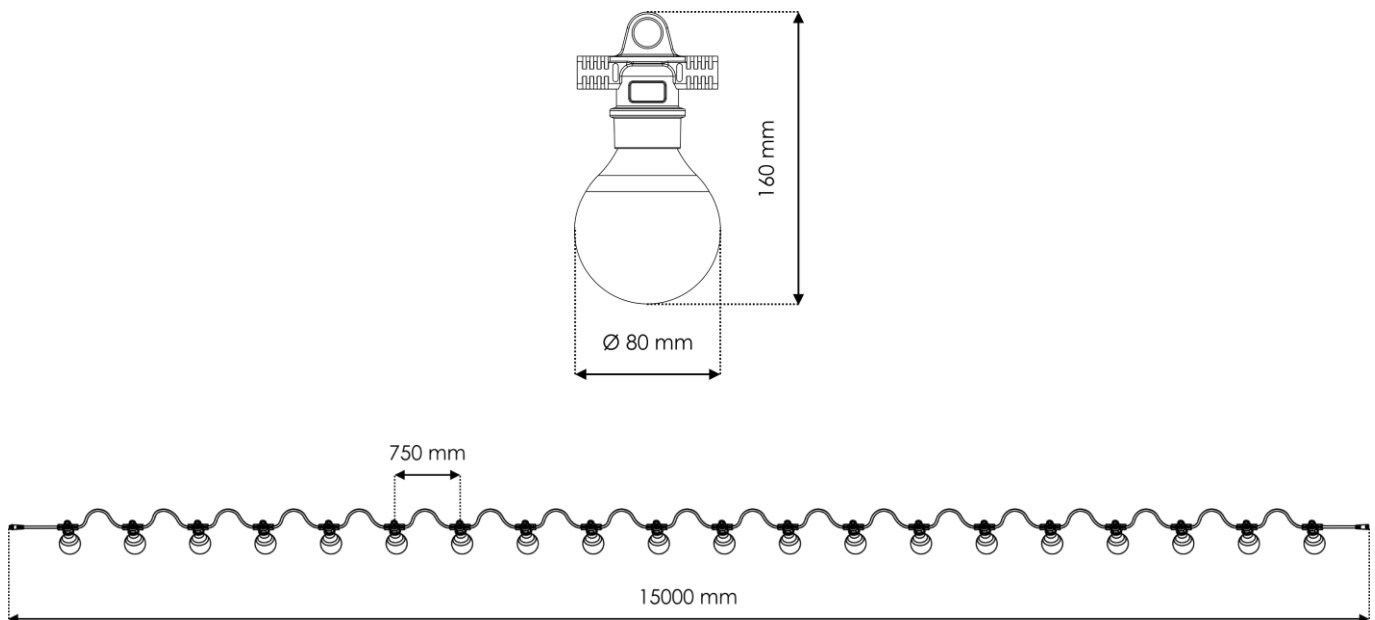
Falls ein Problem auftreten sollte, führen Sie die unten stehenden Schritte der Reihe nach aus, bis das Problem gelöst ist. Sobald das Gerät wieder ordnungsgemäß funktioniert, sollten die nachfolgenden Schritte nicht mehr ausgeführt werden.

| Problem | Mögliche Ursache(n) | Lösung |
|---|--|---|
| Gar kein Licht | Das Gerät erhält keinen Strom | <ul style="list-style-type: none"> Überprüfen Sie, ob das Gerät eingeschaltet ist und ob die Kabel angeschlossen sind. |
| | Defekte DMX-Quelle | <ul style="list-style-type: none"> Wechseln Sie die DMX-Quelle aus. |
| | Schlechte Datenverbindung | <ul style="list-style-type: none"> Überprüfen Sie die RJ45-Anschlüsse und reparieren Sie schlechte Verbindungen. |
| | Falsche Adresszuweisung | <ul style="list-style-type: none"> Überprüfen Sie die Adress- und Protokolleinstellungen. |
| Eine LED-Lampe leuchtet nicht | LED defekt | <ul style="list-style-type: none"> Tauschen Sie die LED-Lichterkette aus. |
| | Kein DMX-Signal von der Quelle | <ul style="list-style-type: none"> Wechseln Sie die DMX-Quelle aus. Überprüfen Sie die DMX-Adress- und Protokolleinstellungen. |
| | Defekte DMX-Quelle | <ul style="list-style-type: none"> Wechseln Sie die DMX-Quelle aus. |
| | Falsche Adresszuweisung | <ul style="list-style-type: none"> Überprüfen Sie die DMX-Adress- und Protokolleinstellungen. |
| Geringe Lichtleistung einer LED-Lampe am Ende der Kette | Unzureichende Spannung der Stromquelle | <ul style="list-style-type: none"> Tauschen Sie die LED-Lichterkette aus. |
| | | <ul style="list-style-type: none"> Überprüfen Sie die Spezifikationen der Stromquelle und tauschen Sie sie gegebenenfalls aus. Überprüfen Sie die Stromquelle auf Defekte und reparieren oder ersetzen Sie sie. |

Technische Daten

| | |
|----------------------------------|--------------------------------|
| Modell: | Showtec Festoonlight Q4 String |
| Lichtquelle: | 5050 SMD-RGBW-LED |
| Leistungsaufnahme: | 35 W |
| Aktualisierungsrate: | 1,9 KHz |
| Lampen pro Lichterkette: | 20 Stück |
| Lampengröße: | Ø 80 mm |
| Länge der Lichterkette: | 15 m |
| Abstand zwischen den Lampen: | 0,75 m |
| IP-Schutzart: | IP54 |
| Gewicht: | 4 kg |
| Controller: | Nicht enthalten |
| Max. Umgebungstemperatur t_a : | 40 °C |

Abmessungen



Unangekündigte Änderungen der technischen Daten und des Designs bleiben vorbehalten.



Website: www.Showtec.info
E-Mail: service@highlite.com



©2019 Showtec