

Lichtlauf

## Produktbeschreibung

Design Gerd Pfarré, Christoph Matthias & Team Lichtlauf 2015

12 lichtleitende, handgefertigte Halme erwecken den Eindruck von leuchtendem Schilfgras.

Durch den besonderen Herstellungsprozess ist jeder Halm einmalig und erlaubt die Komposition zu einzigartigen Büscheln. MunichReeds finden ihren Platz im Kies, Gras sowie im Teich und flachen Gewässern.

Leuchtmittel: LED ca. 3 W Lichtfarbe warmweiß oder amber  
weitere Lichtfarben auf Anfrage

Maße: Gehäuse 14x14x3,5 cm  
Länge der Halme bis zu ca. 150 cm

Bei jeder Leuchte handelt es sich um ein Unikat.  
Durch den handwerklichen Herstellungsprozess bedingt, kann es zu Unregelmäßigkeiten bei den einzelnen „Grashalmen“ kommen.

Durch den Einfluss des Wetters / Außentemperatur / witterungsbedingt kann es zu Veränderungen kommen. (Biegung der Halme)

Dies sind keine Produktfehler und somit auch kein Grund zur Reklamation.

## Inhalt

1 MunichReeds

1 Bodenanschlussdose mit LED-Betriebsgerät

4 Anschlussklemmen

## Technische Angaben

LED, gesamt ca. 3 W, sek. max. 350 mA



Art:  
Außenraumleuchte IP 67

## Hinweis

Leuchte nur mit kurzschlussfestem Sicherheitstransformator betreiben, Betriebsgerät in Lieferumfang enthalten



Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen. Energieklassen: A - A++  
Die Lampe kann nur vom Hersteller ausgetauscht werden.

## Sicherheitshinweise

Folgen Sie immer den Hinweisen dieser Anleitung für eine sichere und gefahrlose Montage und Gebrauch dieser Leuchte.

Bewahren Sie die Montageanleitung für spätere Nachfragen auf.

Elektrische Anschlüsse dürfen nur von einer Elektrofachkraft und nach örtlichen Installationsvorschriften ausgeführt werden.

Der Hersteller übernimmt keine Verantwortung für Verletzungen oder Schäden, die Folge eines unsachgemäßen Gebrauchs der Leuchte sind.

**Achtung! Vor Beginn aller Arbeiten an der Leuchte die Netzleitung spannungsfrei machen – Sicherung heraus nehmen bzw. Netzstecker ziehen.**

**Dies gilt auch für Reinigungs-, Wartungsarbeiten und Leuchtmittelwechsel.**

Leuchten dürfen nur für den vorbestimmten Zweck verwendet werden. Innenraumleuchten dürfen nicht im Außenbereich verwendet werden. Leuchten dürfen nicht abgedeckt werden. Sie dürfen nicht in der Verpackung ans Netz angeschlossen werden. Leuchten Betriebsgeräten dürfen nur mit dem originalen Betriebsgerät betrieben werden.

Die Leuchte darf nicht auf feuchtem oder leitendem Untergrund installiert werden. Der Leuchtmittelwechsel darf nur von fachkundigem Personal durchgeführt werden.

Nur Leuchtmittel selber Bauart, Leistung und Spannung verwenden.

Stecker- und Verbindungselemente müssen von Zug- und Drehkräften frei sein.

Bei Beschädigungen der Leuchte, insbesondere an Kabel und Fassung, ist die Leuchte unverzüglich außer Betrieb zu nehmen. Bei Funktionsstörungen nur autorisiertes Personal zur Fehlerbeseitigung beauftragen. Niemals selbst Reparaturen durchführen.

Durch unsachgemäße Reparaturen können Gefahren für den Benutzer entstehen.

Eventuell notwendige Reparaturen dürfen nur von einer Elektrofachkraft durchgeführt werden. Die äußere Leitung darf bei Beschädigung nur von der Lichtlauf GmbH ausgetauscht werden.

## Pflegehinweise

Vor der Reinigung die Leuchte spannungsfrei schalten!

Die Pflege der Leuchte beschränkt sich auf die Halme.

Reinigen Sie die Halme vorsichtig mit einem feuchten und weichen Tuch.

### **Wichtig:**

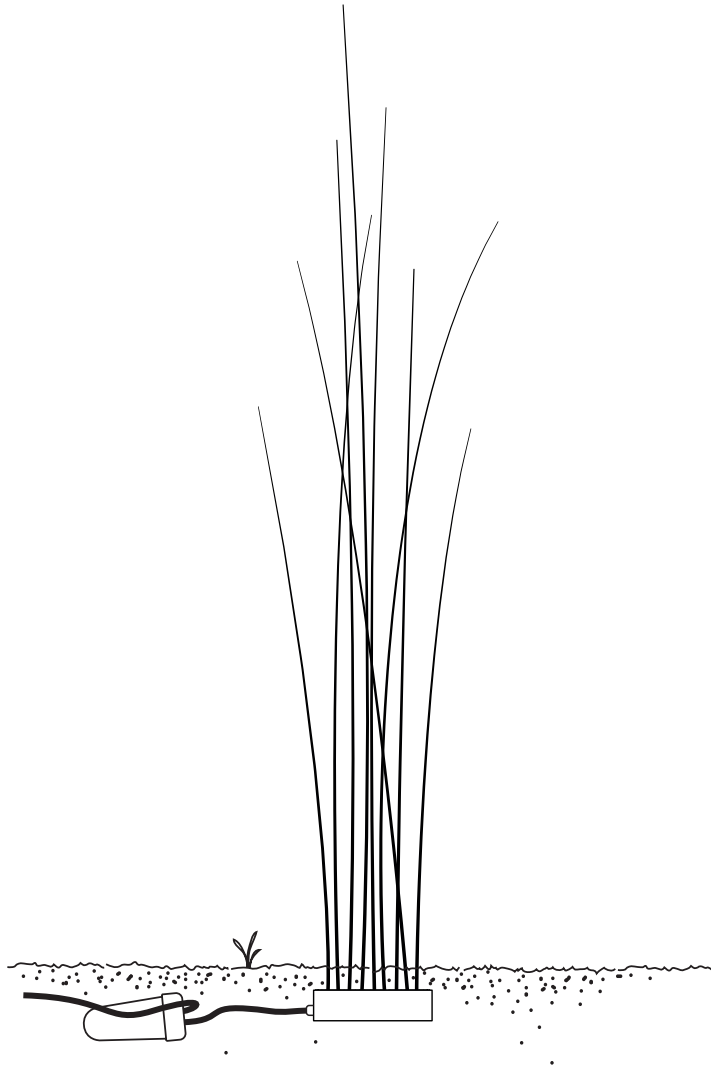
**Verwenden Sie zur Reinigung keinen Spiritus oder spiritushaltige Reinigungsmittel. Die Halme können dadurch verspröden. Sowie keine Scheuermittel oder scheuermittelhaltige Reinigungsmittel.**

Bei stärkeren Verschmutzungen empfehlen wir einen Kunststoffreiniger.

## Besondere Hinweise

Halten Sie Plastiktüten und Kleinteile fern von Kindern, es besteht Erstickungs- bzw. Verschluckungsgefahr!

## Montage und Anschluss



Graben Sie eine Vertiefung an der gewünschten Stelle mindestens so groß, wie das Gehäuse der Leuchte. Tiefe: ca. 15 cm. Daneben noch eine Vertiefung für die Muffe. Die Muffe und das Gehäuse der Leuchte müssen später mit einer guten Schicht Kies oder ähnlichem bedeckt werden können. Achten Sie darauf, dass die Halme durch scharfkantige Steine etc. nicht beschädigt werden.

Stellen Sie die Leuchte in die Vertiefung und legen die Muffe in die Vertiefung daneben. Achten Sie darauf, dass Kabel nicht unter Zug steht, sondern locker liegt, und nicht durch scharfkantige Steine beschädigt werden kann.

Der Anschluss muss von einer Elektrofachkraft ausgeführt werden. Beachten Sie hierbei auch den Beipackzettel des Muffenherstellers Fa. Friedel, dieser ist auf den nächsten zwei Seiten in der Montageanleitung abgebildet.

Öffnen Sie die Dose, indem Sie den gelben Deckel festhalten und den schwarzen Muffenkörper gegen den Uhrzeigersinn drehen. Schneiden Sie, wie auf dem Beipackzettel beschrieben eine strenge Passung an eine der Gummitüllen.

Die sich ergebende Öffnung darf maximal  $\frac{2}{3}$  des Kabeldurchmessers Ihrer Zuleitung betragen. (Abb 2 von Friedl-Anleitung)

Achten Sie auch darauf, dass es sich bei der Zuleitung um ein wasserfestes Außenkabel handelt. Andernfalls kann Wasser innerhalb des Kabels in die Anschlussmuffe gelangen. Reinigen Sie die Anschlussleitung und verwenden Sie beiliegendes Kabelgleitmittel zum durchführen durch die Gummitülle. (Abb 3) Schieben Sie das Anschlusskabel ca. 15 cm durch die Gummitülle. Achten Sie darauf, dass die Gummitülle hierbei nicht beschädigt wird. Dichten Sie die Gummitülle auf dem Anschlusskabel zusätzlich mit dem beiliegenden Kabelbinder ab. (Abb 4)

Manteln Sie die Zuleitung jetzt ca. 8 cm ab. Die Enden des Leiters und des Neutralleiters isolieren Sie bitte ca. 10 mm ab.

Schließen Sie diese nun entsprechend der Farben des Kabels am Betriebsgerät (blau = Neutralleiter, braun = Leiter)

an den Leuchtenklemmen an. Öffnen Sie hierzu den Hebel der freien Position an der Klemme und schieben Sie die Litzen in die Klemme. Achten Sie darauf, dass alle Litzen in die Klemme gelangen und bis zum Anschlag eingeschoben werden.

Schließen Sie den Hebel und kontrollieren Sie den Sitz. Verfahren Sie so mit Leiter und Neutralleiter.

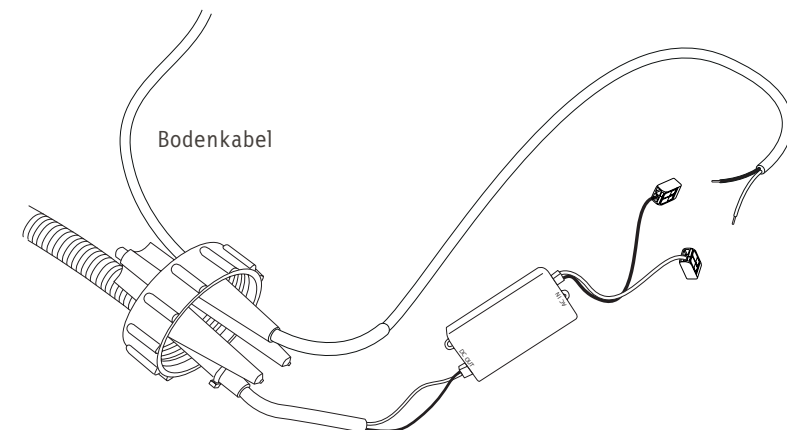
Der Sekundäranschluss ist bereits in der Muffe am Betriebsgerät ausgeführt.

Bevor Sie nun die Muffe schließen, fetten Sie die Stirnseite noch mit dem Kabelgleitmittel ein, wie auf dem Beipackzettel Abb. 5 beschrieben.

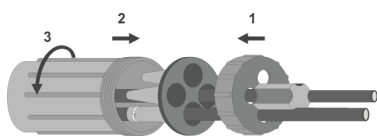
Schließen Sie nun die Muffe, indem Sie den schwarzen Muffenkörper im Uhrzeigersinn gegen den Deckel drehen. Verschrauben Sie den Deckel entsprechend der Drehmomentangabe auf dem Beipackzettel.

Im Anschluss sichern Sie Zuleitung und Sekundärkabel mit dem beiliegenden grossen Kabelbinder. (Abb 6)

Die fachgerechte Installation der Muffe liegt im Verantwortungsbereich des Verarbeiters. Für besonders gefährdete Kabel, die nicht ausreichend längswasserdicht sind, gibt es im Fachhandel Gel zum Ausfüllen der Muffe.



## Zusammenbau der Muffe



FDM 1



FDM 2

## Verbindungs- und Abzweigmuffe Dosenmuffe für Telekom- und Versorgungsleitungen

FDM 1 MNr.: 2-000-000-591

FDM 2 MNr.: 2-000-018-886

			FDM 1	FDM 2
1	Stück	Kunststoffdose mit Gewinde	L x ø 170 x 62 mm	280 x 90 mm
1	Stück	Einführungsstüle 4-fach	5 - 14 mm	7 - 25 mm
1	Stück	Kunststoffdeckel mit Gewinde	ø 72 mm	ø 97 mm
4	Stück	Kabelbinder weiß / PA	FS 100 C	FS 140 C
1	Stück	Kabelbinder weiß / PA	FS 200 C	FS 280 C

Verpackung: Kartons zu: FDM 1: 10 Stück, FDM 2: 6 Stück (Montageschlüssel verfügbar)

**Wasserdicht: IP 68**

geprüft bis 5 m in der Erde

**Für den Einsatz im Freien:**

UV-resistent

staubdicht

**Für den Einsatz in der Erde:**

Erdsäure- und

fäulnisbeständig

Schutzart: IP 68, 1kV, CE, ÖVE

Geprüft nach IM 22, IEC 60670-22

**Hersteller:**

**FRIEDL GmbH, A-2201 Hagenbrunn**

**Tel.: 02246/46551 Fax.: 02246/4692**

**email: office@friedl-net.com**

Die fachgemäße Installation der Muffe liegt im Verantwortungsbereich des Verarbeiters.

Für besonders gefährdete Kabel, die nicht ausreichend längswasserdicht sind, gibt es im Fachhandel Gel zum Ausfüllen der Muffe.

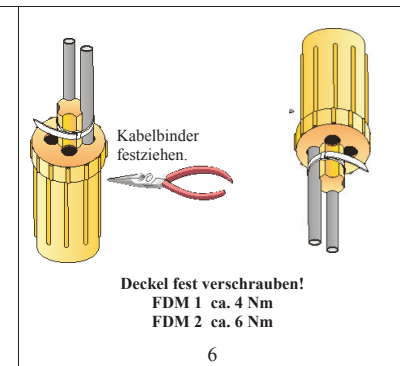
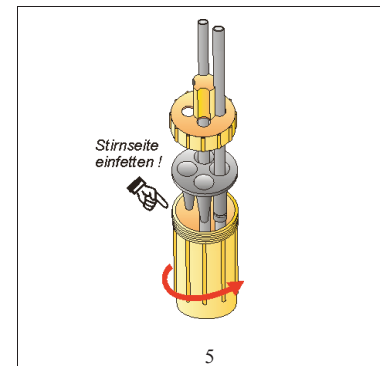
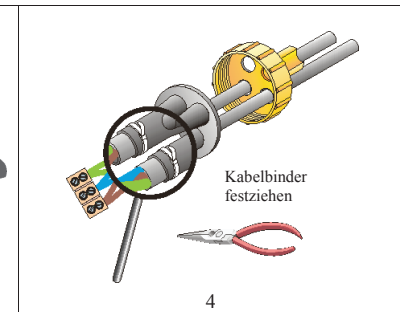
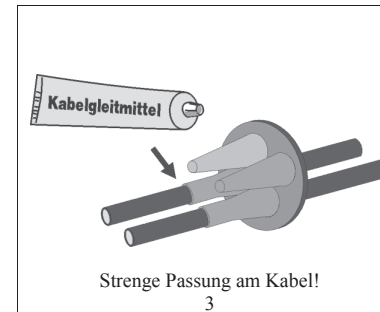
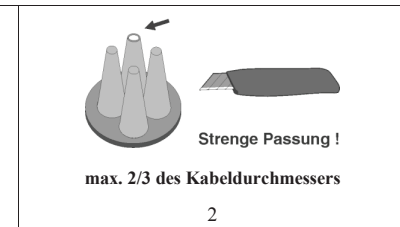
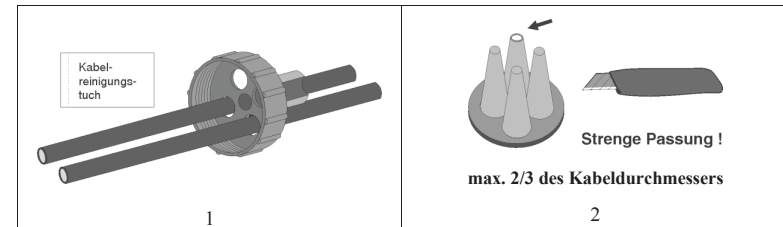
FRIEDL Kunststofftechnik GmbH, 2201 Hagenbrunn, Kupferschmiedg.14, Austria / Europe  
Tel: +43/2246/46551 Fax: +43/2246/4692 www.friedl-net.com office@friedl-net.com

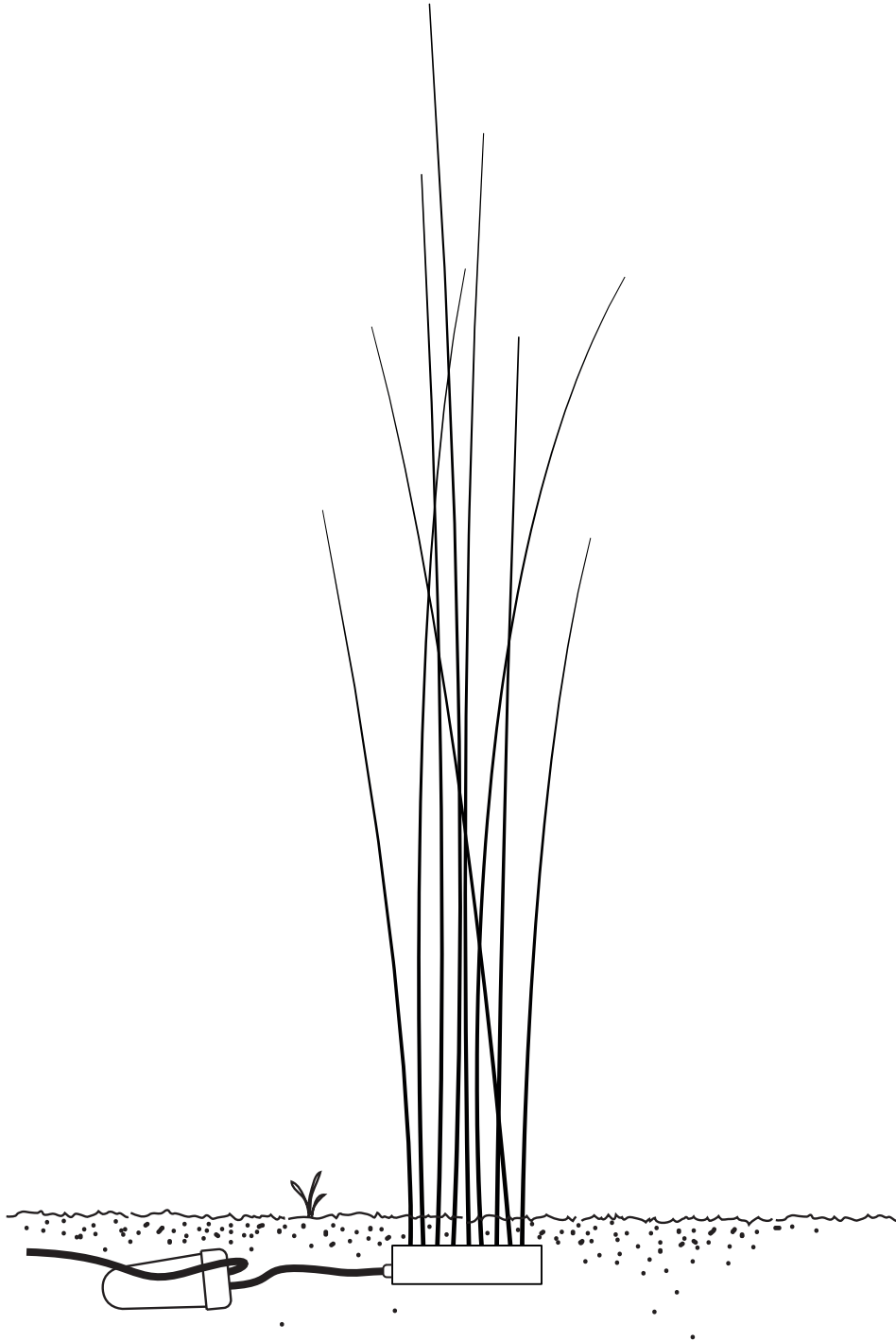
## Verbindungs- und Abzweigmuffe Dosenmuffe für Telekom- und Versorgungsleitungen

Bestelltypen: FDM 1 MNr.: 2-000-000-591

FDM 2 MNr.: 2-000-018-886

Montageschritte:





Bedecken Sie nach erfolgtem Anschluss die Muffe und den Leuchtenfuß wieder mit Erdeich.

Achten Sie darauf, dass die Halme nicht von spitzen Steinen beschädigt werden.

Wenn MunichReeds im Teich und damit voll im Wasser stehen soll (max. Tiefe 20 cm), muss darauf geachtet werden, dass sich die Muffe und Zuleitung außerhalb des Wassers befinden. Lediglich der Sekundärbereich der Leuchte darf im Wasser sein.

**Achtung!**

**Betreiben Sie MunichReeds nicht in Badegewässern.**

**Lichtlauf GmbH**

Sonnentaustraße 12  
80995 München

T +49(0)89.30905274-0  
F +49(0)89.30905274-9

[info@lichtlauf.de](mailto:info@lichtlauf.de)  
[www.lichtlauf.de](http://www.lichtlauf.de)