



# linea m leader cable



USER MANUAL



BEDIENUNGSANLEITUNG

## USER MANUAL

# linea m leader cable

### Safety Instructions

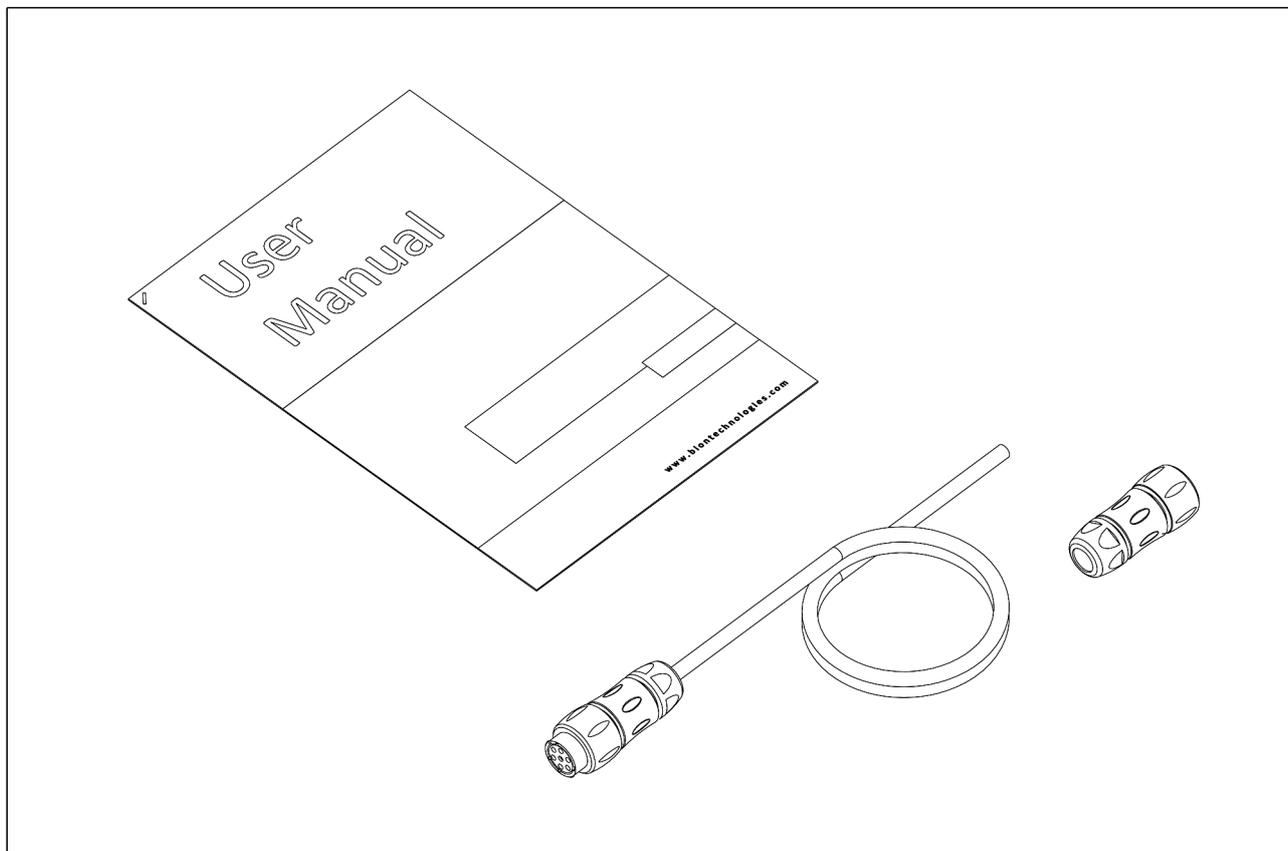


**Devices must be installed by qualified personnel in compliance with all pertaining regulations.**

- Always refer to the technical parameters in the data sheet. All items are subject to technical modification.
- Refer to the attached User Manual as a basis for correct use.
- Consult circuit diagram for correct wiring.
- Note! Before attempting any work, make sure device is separated from main power.
- Make sure protection against line voltage shock is provided during installation.
- We recommend securing the installation by RCD circuit breakers.
- Note that adjacent parts or devices must be temperature proof up to 90°C.
- Do not operate the fixture with inductive consumers (fluorescent lamps, gas discharge lamps, ventilators etc.) in the same electric circuit. Activation of inductive consumers can cause damage to the operating device.
- Do not place heat insulation material on the fixture. Mind the operating temperatures of the fixture according to the technical data sheet.
- Before drilling the mounting holes, take precautions not to harm or damage any power lines.
- Do not solder cable strands. Use cable strand sleeves instead.
- Note and mind voltage label on the device. Make sure flawless electrical connectivity is provided.;
- Connecting the lamp to the powered-up mains can cause damage to the lamp! (voids product warranty!)
- No modification allowed. No liability will be assumed in case of damage incurred by alteration, improper use or faulty installation.

## Scope of delivery

- Check completeness of supplied device immediately after receipt.



In delivery included:

- leader cable
- terminator
- user manual

If you detect any transportation damage or differences between specified packing contents and your unpacked delivery, please contact your dealer immediately.

## Technical Data

### Dimensions

outer diameter cable: 8,3 mm [0.33 in]  
outer diameter plug: 35 mm [1.38 in]  
minimum bending radius fixed: 4 x outer diameter  
minimum bending radius casually shifted : 15 x outer diameter

---

### Standard Unit Lengths

1525 mm, 3050 mm, 9150 mm, 15250 mm  
60.04 in, 120.08 in, 360.24 in, 600.40 in

---

### Operating Temperature

-40 °C / +80 °C | -40 °F / +176 °F

---

### Ingress Protection

IP66

---

### Environment



indoor



outdoor

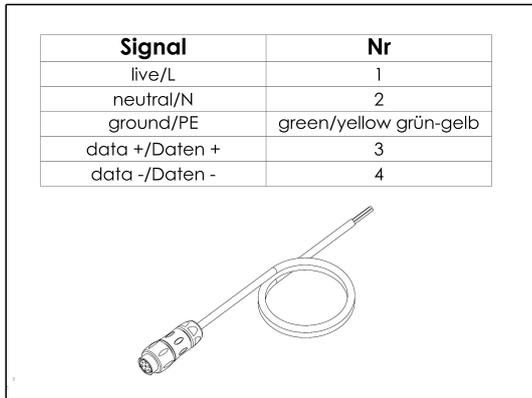
---

### Certification



# Mounting

## 1. Connecting leader cable to line voltage and data signal

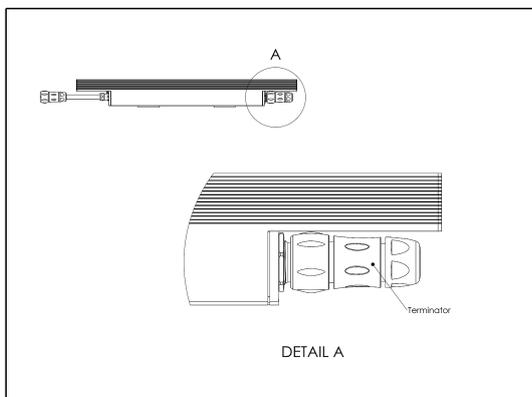


### Attention:

disconnect any wires from line voltage and data signals before connecting wires

- connect wires with line voltage
- connect wires with data signal

## 2. Mounting terminator

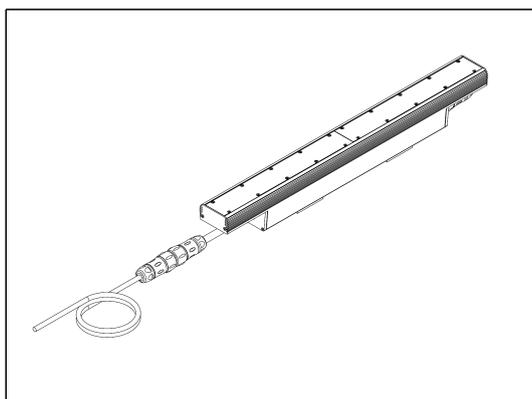


Mounting terminator at **last** fixture

### Attention:

Never use fixture(s) without terminator!

## 3. Connecting leader cable to fixture



connecting (first) fixture with leader cable

## Maintenance

Clean device from dirt and residue regularly. Use solvent-free cleaning agents only and do not employ aggressive chemicals or high pressure cleaner. Operate device only after complete drying.

## Conformity



## Manufacturer



### Bion Technologies GmbH

Lindberghstrasse 15

86343 Koenigsbrunn

Tel: +49 (0)8231/95787-0

Fax: +49 (0)8231/95787-29

[www.biontechnologies.com](http://www.biontechnologies.com)

[info@biontechnologies.com](mailto:info@biontechnologies.com)

YouTube: <http://www.youtube.com/BIONTECHNOLOGIES>

All rights reserved / Subject to change / Specifications may change without notice

## BEDIENUNGSANLEITUNG

# linea m leader cable

### Sicherheitshinweise



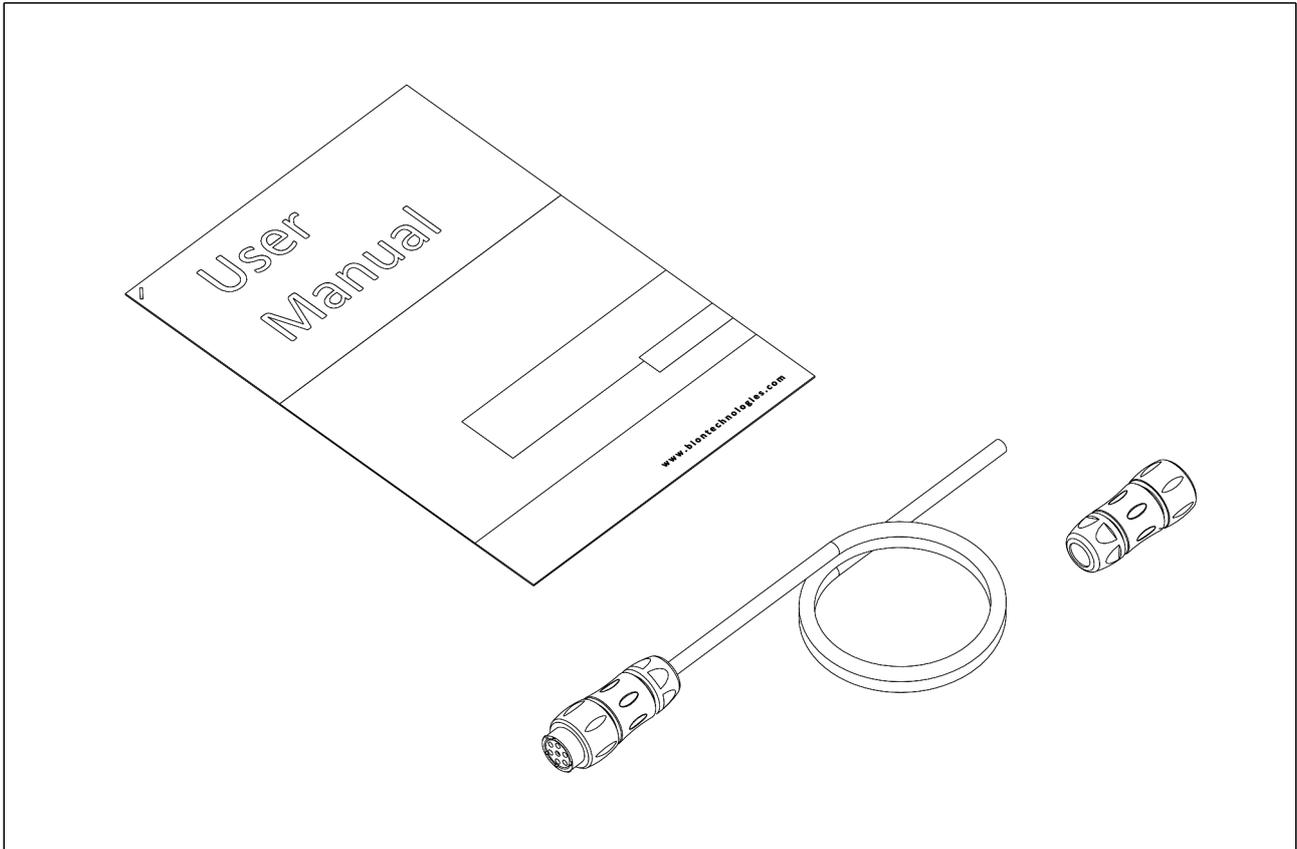
**Anschluss und Bedienung dieses Geräts sollte ausschließlich von qualifiziertem Fachpersonal in Übereinstimmung mit allen geltenden Vorschriften erfolgen.**

- Beachten Sie immer die technischen Daten auf dem Datenblatt.
- Technische Änderungen vorbehalten.
- Die beigefügte Gebrauchsanleitung ist Voraussetzung für den ordnungsgemäßen Gebrauch.
- Die Aderbelegung ist gemäß Schaltschema zu beachten!
- Achtung! Vor Beginn der Arbeiten ist die Netzleitung spannungsfrei zu schalten!
- Der Schutz gegen elektrischen Schlag ist beim Einbau sicherzustellen. Wir empfehlen die bauseitige Absicherung über einen Fehlerstrom Schutzschalter.
- Beim Einbau ist darauf zu achten dass benachbarte Bauteile einer Temperatur von 90°C standhalten.
- Leuchte nicht gemeinsam mit induktiven Lasten (Leuchtstofflampen, Entladungslampen, Ventilatoren usw.) im gleichen Stromkreis betreiben. Beim Schalten induktiver Lasten können Defekte an der Leuchte entstehen.
- Wärmedämmung darf nicht auf der Leuchte liegen.
- Beim Einbau ist auf die, in den technischen Daten angegebene, Betriebstemperatur zu achten!
- Beim Bohren der Befestigungslöcher ist darauf zu achten, dass die Netzleitungen nicht beschädigt werden.
- Litzendrähte dürfen nicht verlötet werden. Es sind Aderendhülsen zu verwenden.
- Spannungskennzeichnung auf dem Betriebsgerät beachten.
- Ein einwandfreier elektrischer Übergang ist beim Anschließen der Leuchte zu gewährleisten.
- Wenn die Leuchte unter Spannung mit der Versorgungsspannung verbunden wird, kann die Leuchte beschädigt werden! (Kein Gewährleistungsfall)
- Jegliche Veränderung ist untersagt. Der Hersteller übernimmt keine Haftung durch Schäden die durch Veränderung, unsachgemäßen Einsatz oder fehlerhafte Montage entstehen.
- Gerät trocken lagern und vor Beschädigung schützen!



## Lieferumfang

- Packen Sie alle Teile aus.
- Prüfen Sie den Verpackungsinhalt auf sichtbare Transportschäden.
- Prüfen Sie, ob der Verpackungsinhalt vollständig ist.



Im Lieferumfang enthalten:

- Anschlusskabel
- Terminator
- Bedienungsanleitung

Wenn Sie Transportschäden oder Unstimmigkeiten zwischen dem hier angegebenen Lieferumfang und Verpackungsinhalt feststellen, informieren Sie unverzüglich Ihre Verkaufsstelle.

## Technische Daten

Abmessungen

Kabeldurchmesser: 8,3 mm [0.33 in]  
Durchmesser Stecker: 35 mm [1.38 in]  
Mindestbiegeradius feste Verlegung: 4 x Außendurchmesser  
Mindestbiegeradius gelegentlich bewegt: 15 x Außendurchmesser

Leuchtenlängen

1525 mm, 3050 mm, 9150 mm, 15250 mm  
60.04 in, 120.08 in, 360.24 in, 600.40 in

Betriebstemperatur

-40 °C / +80 °C | -40 °F / +176 °F

Schutzart

IP66

Umgebung



indoor



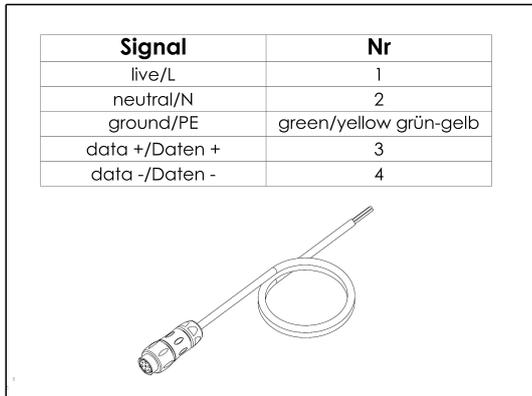
outdoor

Zulassungen



# Montage

## 1. Anschlusskabel an Netzspannung und Datensignal anschließen

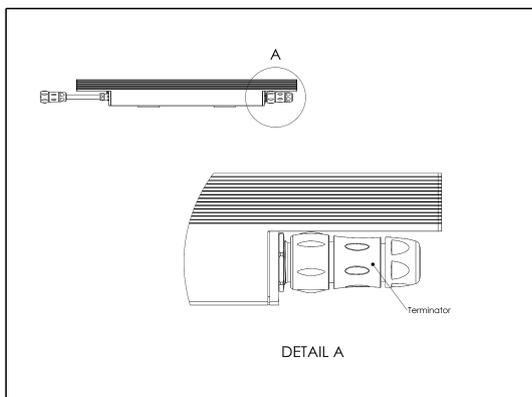


### Achtung:

Anlage vor Beginn der Arbeiten spannungsfrei schalten!

- Leitungen mit Netzspannung verbinden
- Leitungen mit Datensignal verbinden

## 2. Terminator montieren

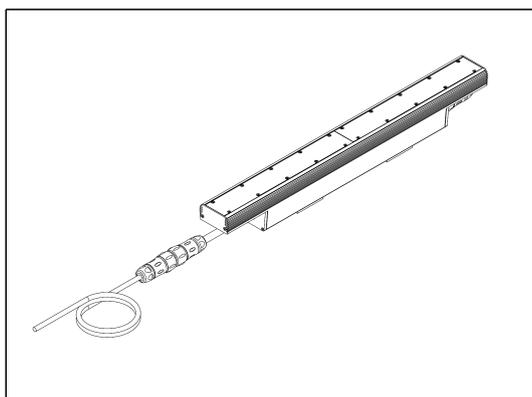


Terminator an Ausgang der **letzten** Leuchte der Linie montieren.

### Achtung:

Leuchte(n) niemals ohne Terminator betreiben!

## 3. Anschlusskabel mit Leuchte verbinden



Verbinden der (ggf. ersten) Leuchte mit dem Anschlusskabel.

## Wartung + Pflege

Gerät regelmäßig mit einem feuchten Tuch reinigen. Verwenden Sie ausschließlich lösungsmittelfreie Reinigungsmittel und verwenden Sie keine Chemikalien.

## Konformität



## Hersteller



### **Bion Technologies GmbH**

Lindberghstrasse 15

86343 Koenigsbrunn

Tel: +49 (0)8231/95787-0

Fax: +49 (0)8231/95787-29

[www.biontechnologies.com](http://www.biontechnologies.com)

[info@biontechnologies.com](mailto:info@biontechnologies.com)

YouTube: <http://www.youtube.com/BIONTECHNOLOGIES>

All rights reserved / Subject to change / Specifications may change without notice



Lindberghstrasse 15  
86343 Koenigsbrunn  
Tel: +49 (0)8231/95787-0  
Fax: +49 (0)8231/95787-29  
[www.biontechnologies.com](http://www.biontechnologies.com)  
[info@biontechnologies.com](mailto:info@biontechnologies.com)

YouTube: <http://www.youtube.com/user/BIONTECHNOLOGIES>

© 2022, BION TECHNOLOGIS GMBH  
All rights reserved / Subject to change / Specifications may change without notice