



funis m round 2000

pureWhite



USER MANUAL



BEDIENUNGSANLEITUNG



USER MANUAL

funis m round 2000

pureWhite

Safety Instructions

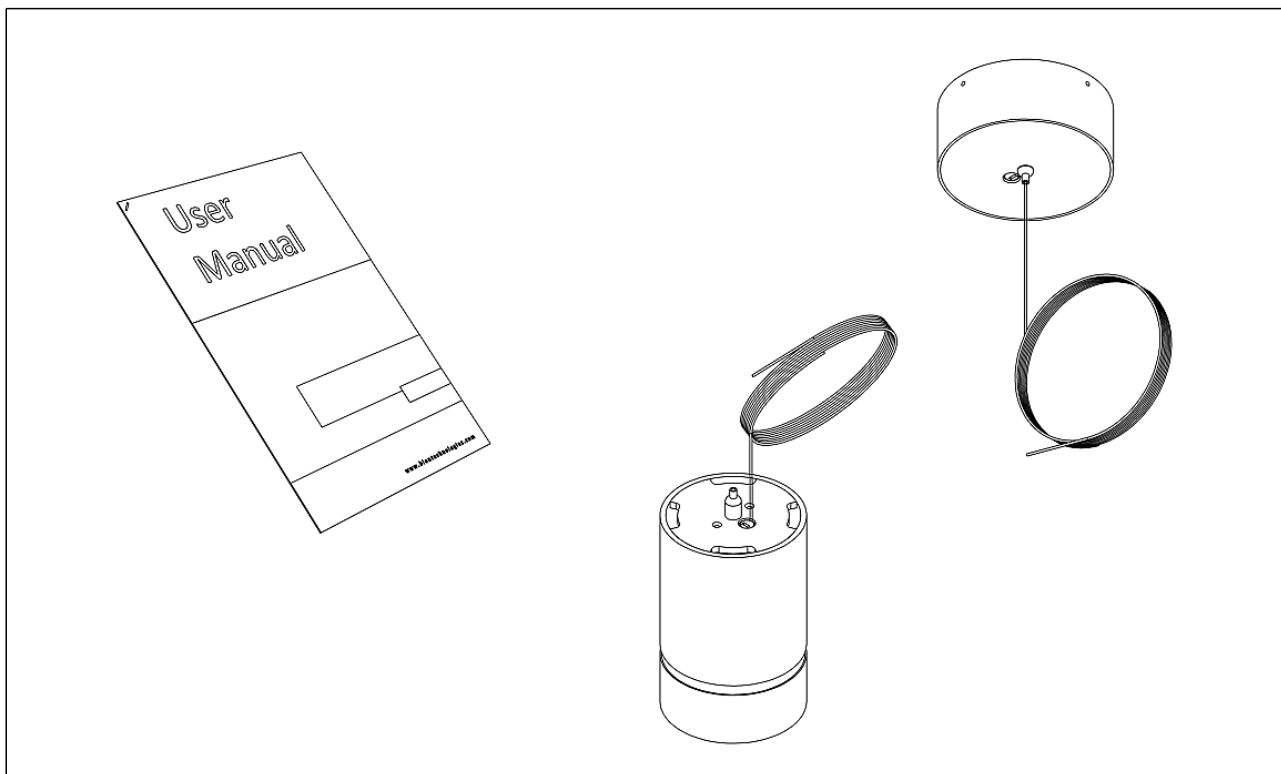


Devices must be installed by qualified personnel in compliance with all pertaining regulations.

- 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. Protect device from moisture.
- 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 device 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:

- funis m - LED fixture
- Mounting Plate
- Original User Manual

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

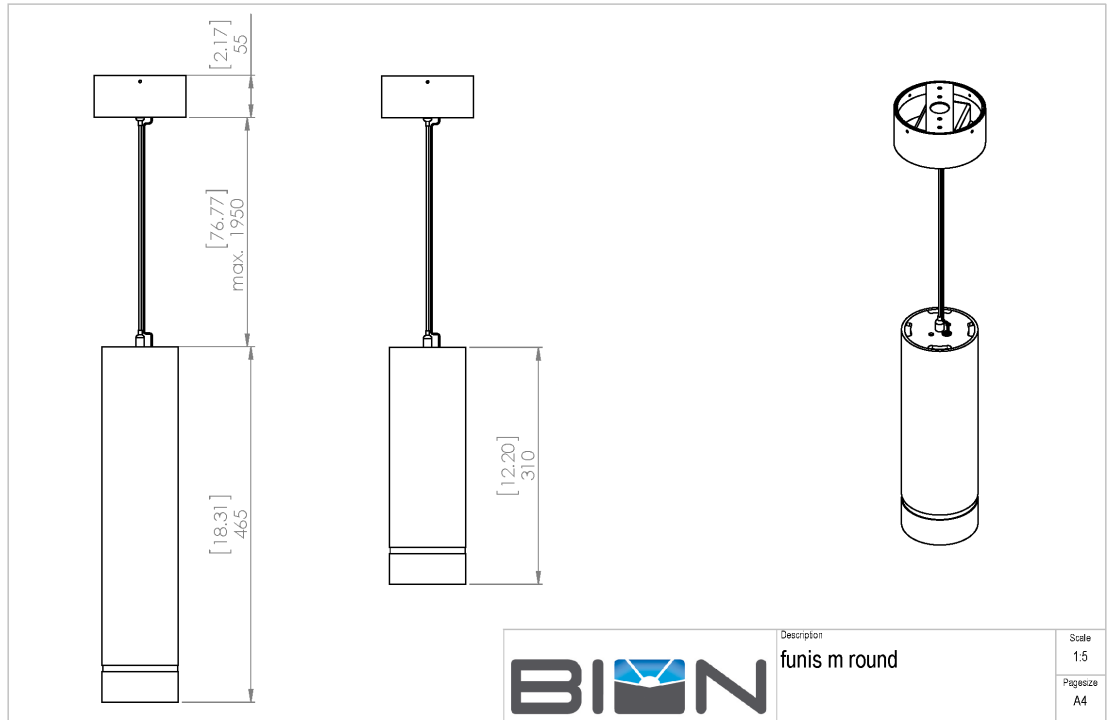


Technical Data


Dimensions	Diameter: 100 mm / 3.94 in											
Dimensions	310 mm, 465 mm 12.21 in, 18.31 in											
Fixture Typ	 pureWhite											
Color Temperatures pureWhite	3000 K, 4000 K * Project-specific color temperature for pureWhite available.											
Beam Angles	18°, 26°, 35°											
Luminous Flux	2380 lm											
Light Source	1 LED(s)											
Color Rendering Index	$R_a \geq 80$ @ 2700 K / 3000 K $R_a > 90$ and $R_a > 97$ per Configuration available											
LED-Binning												
MacAdam Ellipses Binning	3											
Dimming	Non-dimmable Dimmable (TRIAC) CE: non-dimmable, dimmable via Triac AC ETLus: non-dimmable, dimmable via Triac AC cETL: non-dimmable											
Input Voltage	Power supply: internal											
Power Consumption	Max. 25 W											
Protection Class	II											
Inrush	10A @ 230VAC											
Operating Temperature Range	-20 °C / +30 °C -4 °F / +82 °F											
Lumen Maintenance [L70]	50'000 h @ 25 °C / 77 °F											
LED-Class	Class 2 LED-Product											
Housing	Aluminium											
Housing Color(s)	<table border="0"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Signal white RAL 9003</td> <td>Jet black RAL 9005</td> <td>Dark grey RAL 9023</td> <td>Grey brown RAL 8019</td> <td>Gold RAL 1036</td> </tr> </table> <p>* Others colors available upon request</p>							Signal white RAL 9003	Jet black RAL 9005	Dark grey RAL 9023	Grey brown RAL 8019	Gold RAL 1036
												
Signal white RAL 9003	Jet black RAL 9005	Dark grey RAL 9023	Grey brown RAL 8019	Gold RAL 1036								
Lens	PMMA											
Weight	155 mm (6.10 in): 1,4 kg (3.09 lbs) 310 mm (12.20 in): 2,1 kg (4.63 lbs) 465 mm (18.31 in): 2,8 kg (6.17 lbs)											

Ingress Protection	IP20
Environment	 indoor
Warranty	24 Months
Certification	

Engineering Drawing



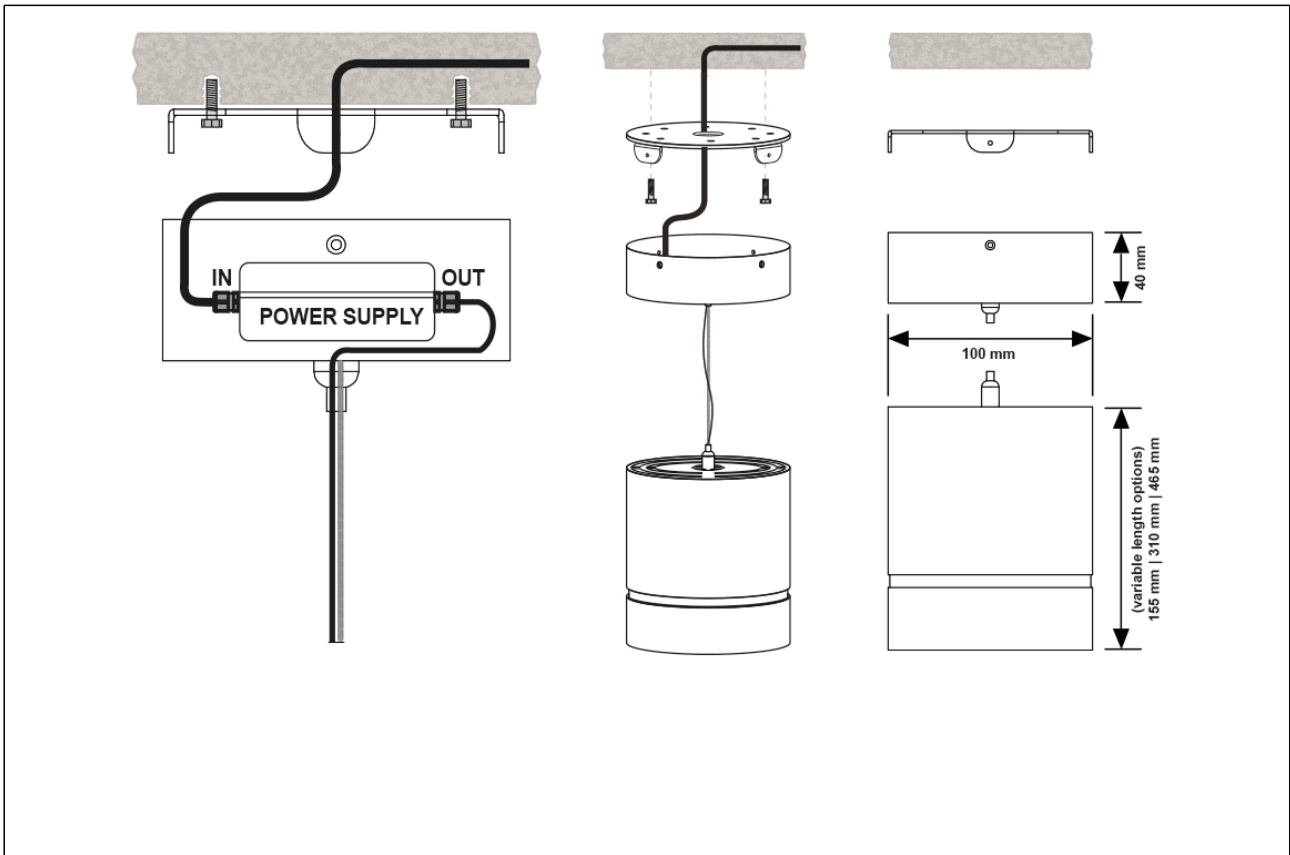
Dimensions are in millimeters [inch]
All product specifications are subject to change without prior notice.

	Description	funis m round	Scale	1:5
	Revision		Page size	A4
			Page	2/4



Mounting

1. Mounting funis m round



1. Mounting

Before installing funis fixtures, make sure that all junction boxes, switches, and dimmers have been installed. Make sure the power is OFF and the mounting spot provides enough solidity. Reassure that you have read and understood the safety instructions within this user manual.

2. Installation pendant

Install the provided plate and adjust like the favored direction. Adjust the pending height by pushing the steel rope into the housing, adjust the wire length loosening the strain-relief on the powersupply housing and roll the spare wire. Dont forget to tighten the strain-relief again. Use the provided cable clamps to join the wires. Install the powersupply housing with provided screws on the plate. Assure you have tightened all screws and check again.

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

a brand of oneled.de GmbH

Lindberghstrasse 15

86343 Koenigsbrunn

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

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

www.biontechnologies.com

info@biontechnologies.com

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

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



BEDIENUNGSANLEITUNG

funis m round 2000

pureWhite

Sicherheitshinweise

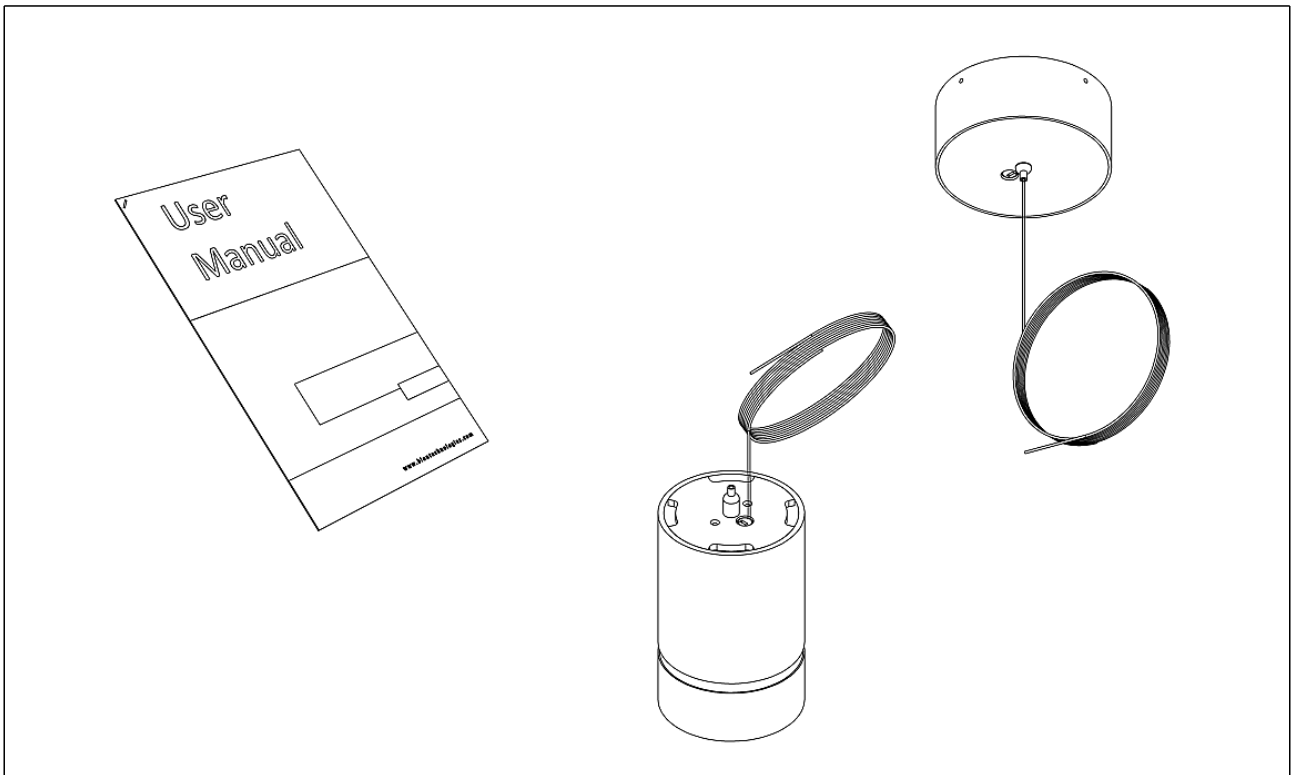


Anschluss und Bedienung dieses Geräts sollte ausschließlich von qualifiziertem Fachpersonal in Übereinstimmung mit allen geltenden Vorschriften erfolgen.

- Beachten Sie immer die technischen Daten auf dem Datenblatt. Technische Änderungen vorbehalten.
- Die beigelegte 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! Gerät vor Nässe schützen.
- 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 beachten!
- 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.
- Die Leuchte darf nicht geöffnet 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:

- funis m - Leuchte in gewünschter Ausführung
- Montageplatte
- Original Bedienungsanleitung

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

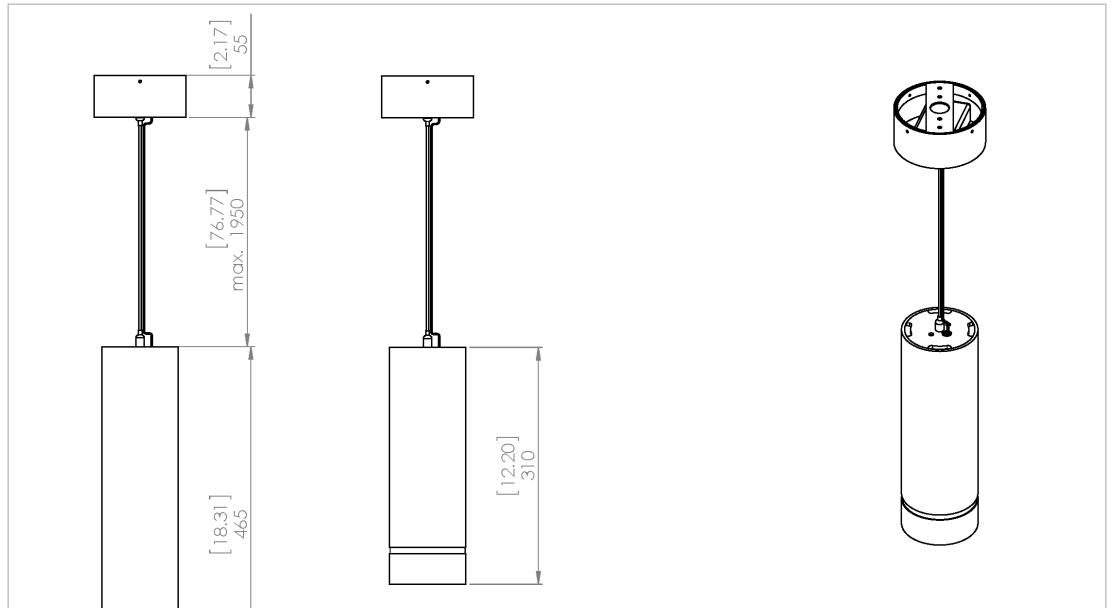



Technische Daten

Abmessungen	Durchmesser: 100 mm / 3.94 in
Abmessungen	310 mm, 465 mm 12.21 in, 18.31 in
Leuchtentyp	 pureWhite
Farbtemperaturen pureWhite	3000 K, 4000 K * Projektbezogene Farbtemperaturen für pureWhite möglich
Abstrahlwinkel	18°, 26°, 35°
Lichtstrom	2380 lm
Lichtquelle	1 LED(s)
Farbwiedergabeindex	$R_a \geq 80$ @ 2700 K / 3000 K $R_a > 90$ und $R_a > 97$ per Konfiguration erhältlich
LED-Binning	
MacAdam-Ellipsen Binning	3
Dimmung	Nicht dimmbar Dimmbar (TRIAC) CE: statisch, dimmbar via Triac AC ETLus: statisch, dimmbar via Triac AC cETL: statisch
Eingangsspannung	Netzteil: intern
Wirkleistungsaufnahme	Max. 25 W
Blindleistungskompensation	0,9
Schutzklasse	II
Einschaltstrom	10A @ 230VAC
Betriebstemperaturbereich	-20 °C / +30 °C -4 °F / +82 °F
Lebensdauer [L70]	50'000 h @ 25 °C / 77 °F
LED-Klasse	Klasse 2 LED-Produkt
Gehäuse	Aluminium
Gehäusefarbe(n)	 Signalweiß Tiefschwarz Dunkelgrau Graubraun Gold RAL RAL 9003 z RAL 9005 RAL 9023 RAL 8019 1036 * Weitere Farben auf Kundenwunsch möglich
Linse	PMMA
Gewicht	155 mm (6.10 in): 1,4 kg (3.09 lbs) 310 mm (12.20 in): 2,1 kg (4.63 lbs) 465 mm (18.31 in): 2,8 kg (6.17 lbs)

Schutzart	IP20
Umgebung	 indoor
Gewährleistung	24 Monate
Zulassungen	  

Technische Zeichnung



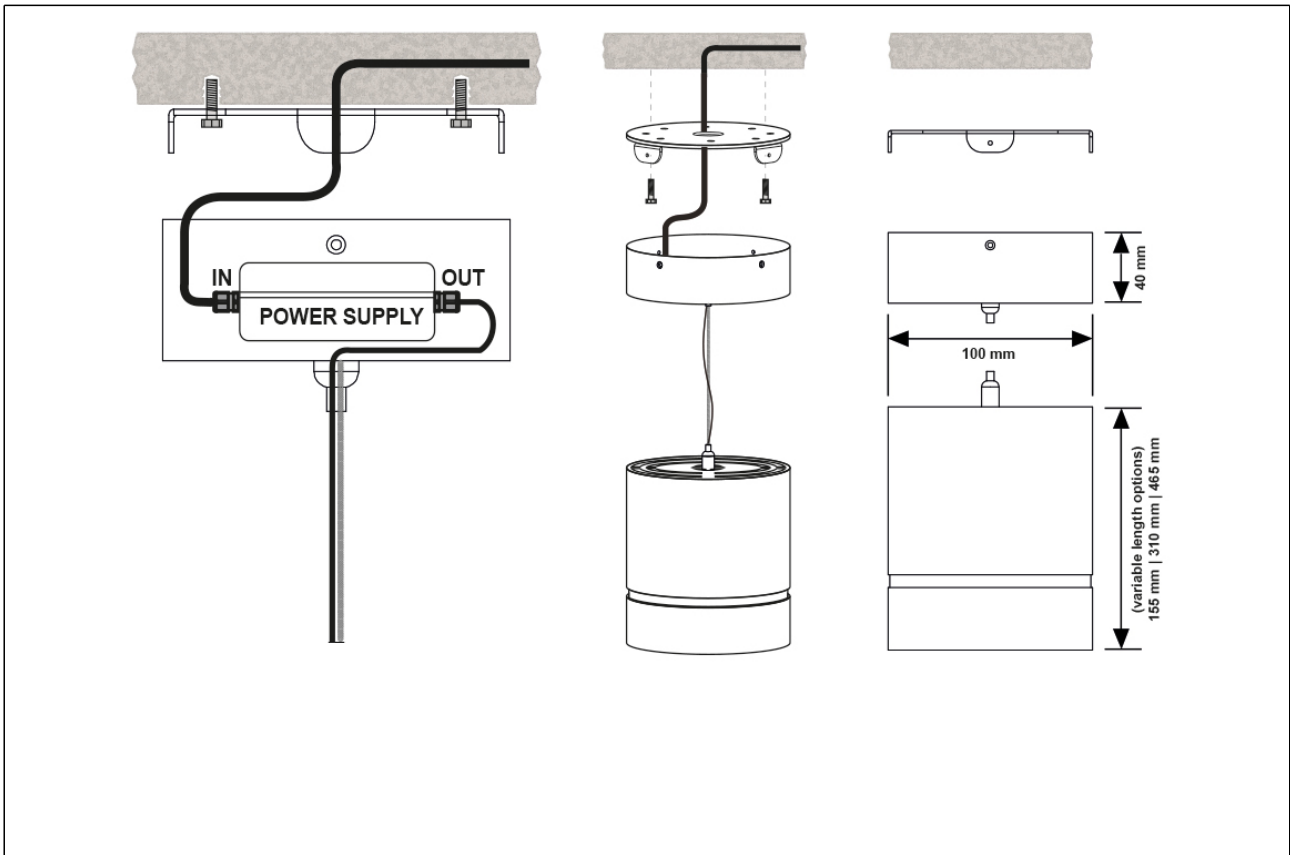
	Description	funis m round	Scale	1:5
	Revision		Page size	A4
			Page	2/4

Dimensions are in millimeters [inch]
All product specifications are subject to change without prior notice.



Montage

1. Deckenmontage funis m round



1. Allgemeine Informationen

Untergrundbeschaffenheit

Achten Sie auf ausreichende Festigkeit des Untergrunds wenn Sie die Leuchte montieren. Geeignete Schrauben sind zu verwenden (max. 5mm Durchmesser). Beachten Sie die örtlichen Vorgaben zur Installation von elektrischen Geräten sowie die Sicherheitshinweise dieser Bedienungsanleitung.

Sämtliche Arbeiten sind ohne Spannung durchzuführen.

2. Montage Pendelleuchte

Montieren Sie die mitgelieferte Grundplatte und richten sie diese gemäß der gewünschten Leuchtenposition aus. Die Pendelhöhe kann eingestellt werden indem das Stahlseil weiter in den Leuchtenkörper geschoben wird bzw. herausgezogen wird indem die Führung der Seilklemme nach innen gedrückt wird. Die Leitung kann durch lösen der Zugentlastung im Deckenanbaugehäuse in dessen verstaut werden. Stellen Sie sicher dass die Zugentlastung danach wieder einrastet. Stellen Sie die Elektrische Verbindung mit den Leuchtenklemmen aus dem Lieferumfang her. Befestigen Sie das Deckenanbaugehäuse mit den Schrauben aus dem Lieferumfang an der Grundplatte. Vergewissern Sie sich auf festen Sitz aller Schrauben und prüfen Sie diese eventuell nochmals nach.



Wartung + Pflege

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

Konformität



Hersteller



Bion Technologies

a brand of oneled.de GmbH

Lindberghstrasse 15

86343 Koenigsbrunn

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

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

www.biontechnologies.com

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
info@biontechnologies.com

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

© 2013, BION TECHNOLOGIS is a brand of ONELED.DE GMBH
All rights reserved / Subject to change / Specifications may change without notice