



linea s

tunableWhite



USER MANUAL



BEDIENUNGSANLEITUNG



USER MANUAL

linea s

tunable**White**

Safety Instructions

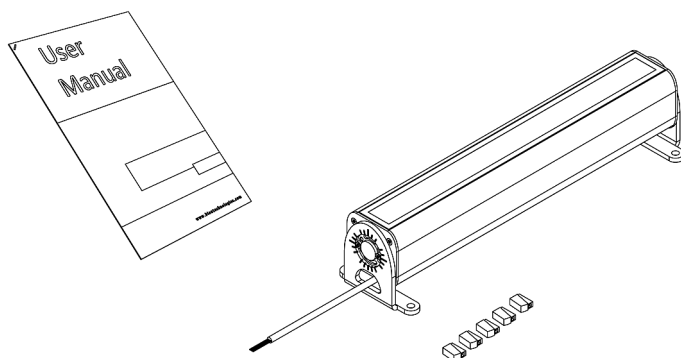


Devices must be installed by qualified personnel in compliance with all pertaining regulations.

- 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:

1x User Manual
1x Luminaire Bion Technologies lineas
5x Lighting Connector (cETLus delivery only)

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



Technical Data

Dimensions 72 mm x 83 mm [H x W] (incl. Bracket)
2.84 in x 3.27 in [H x W] (incl. Bracket)

Dimensions 319 mm, 624 mm, 929 mm, 1234 mm
12.56 in, 24.57 in, 36.58 in, 48.59 in

Fixture Typ



tunableWhite

Color Temperatures tunableWhite 3000 K - 6000 K
* Project-specific color temperature ranges for tunableWhite available.

Beam Angles 8°, 10°, 23°, 43°, 52°
8° x 31°, 10° x 42°, 12° x 60°, 20° x 60° (Tilt in C0-plane: 20°)

Luminous Flux	319 mm (12.56 in):	937 lm
	624 mm (24.57 in):	1874 lm
	929 mm (36.58 in):	2811 lm
	1234 mm (48.59 in):	3748 lm

Light Source	319 mm (12.56 in):	8 LEDs
	624 mm (24.57 in):	16 LEDs
	929 mm (36.58 in):	24 LEDs
	1234 mm (48.59 in):	32 LEDs

LED-Binning



MacAdam Ellipses Binning 3

Control DMX

Input Voltage Power supply: external |36 VDC

Power Consumption	319 mm (12.56 in):	Max. 14 W
	624 mm (24.57 in):	Max. 28 W
	929 mm (36.58 in):	Max. 42 W
	1234 mm (48.59 in):	Max. 56 W

Protection Class II

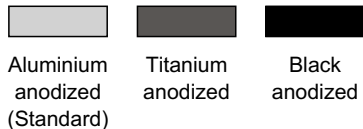
Operating Temperature Range -20 °C / +40 °C | -4 °F / +104 °F

Lumen Maintenance [L70] 65'000 h @ 25 °C (77 °F) | 40'000 h @ 40 °C (104 °F)

LED-Class Class 2 LED-Product

Housing Aluminium

Housing Color(s)



Lens PMMA

Weight	1234 mm (48.58 in):	4,2 kg	(9.26 lbs)
	929 mm (36.57 in):	3,2 kg	(7.05 lbs)
	624 mm (24.57 in):	2,2 kg	(4.85 lbs)
	319 mm (12.56 in):	1,2 kg	(2.65 lbs)

Ingress Protection

IP20

Environment

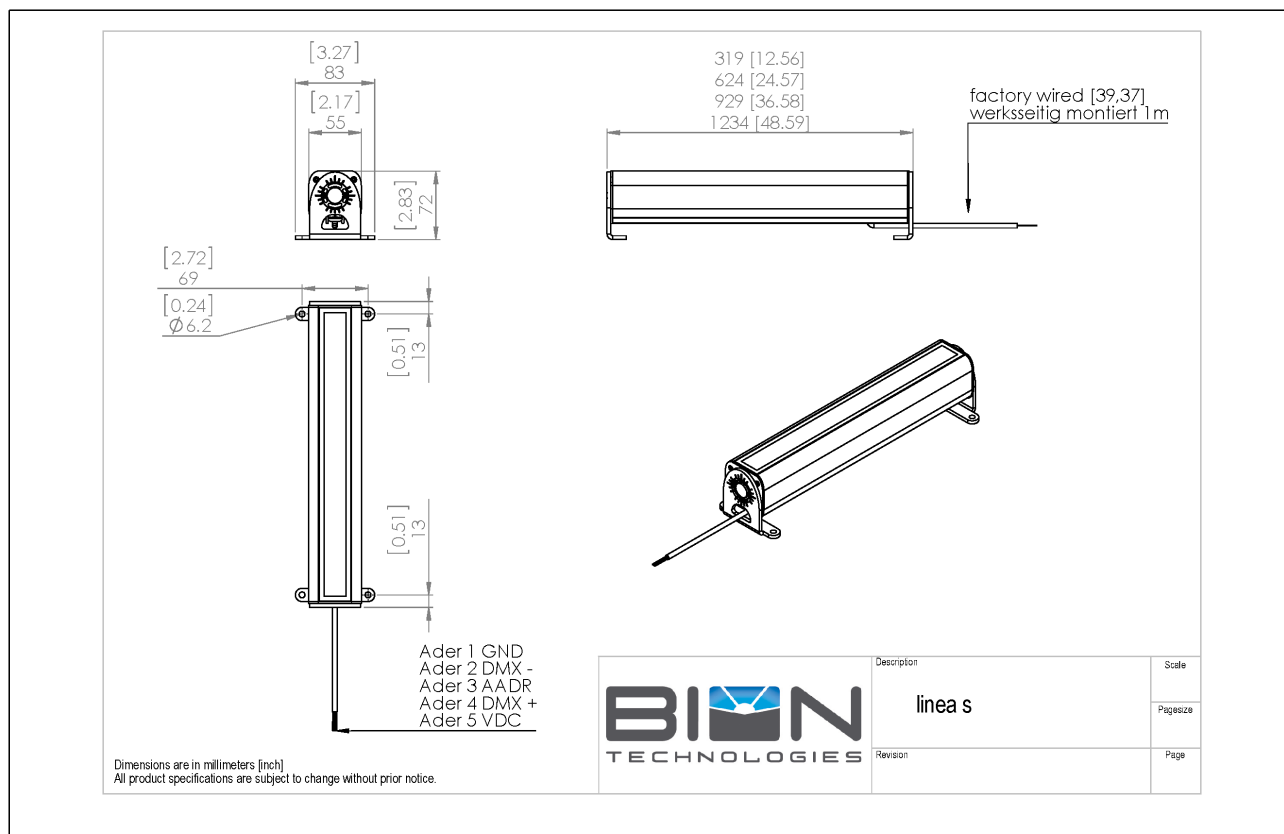


indoor

Certification



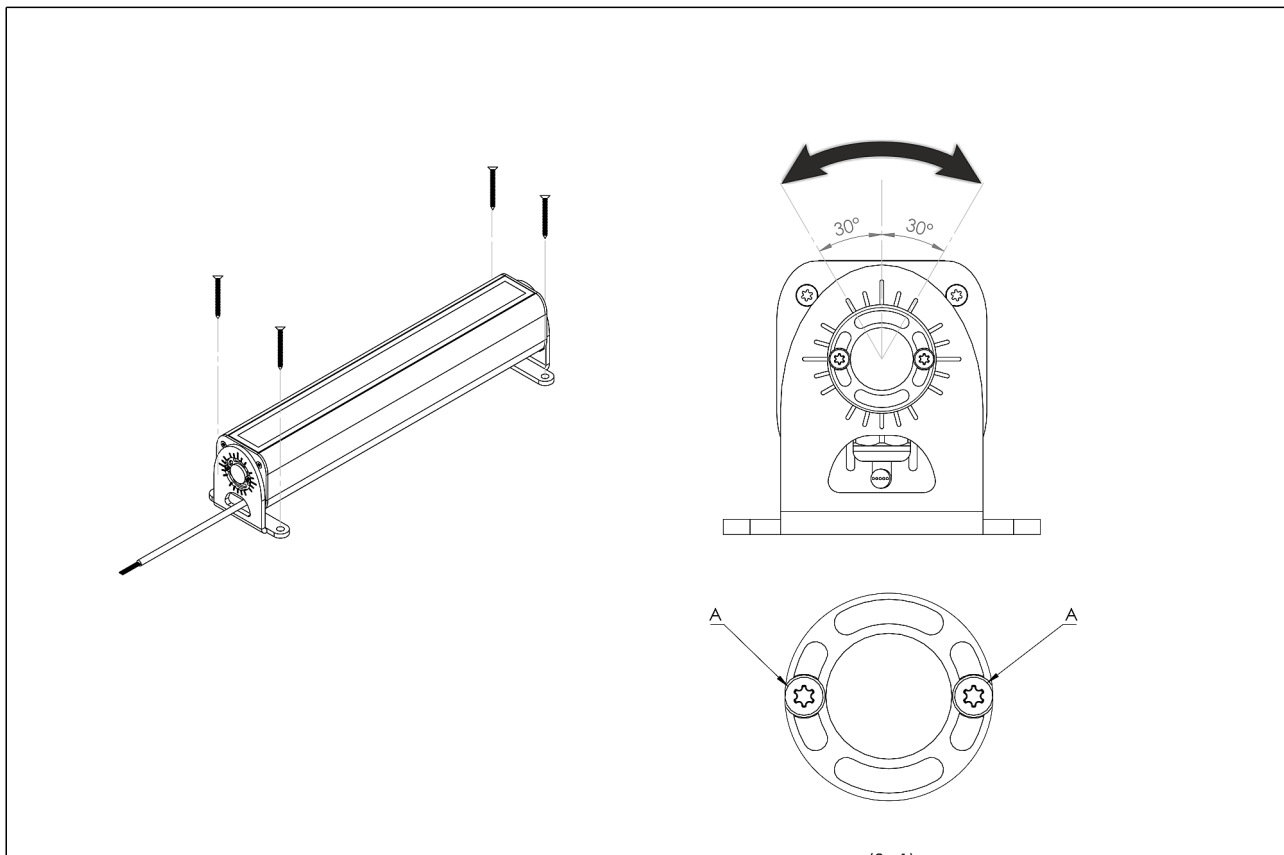
Engineering Drawing





Mounting

1. Mounting lineas



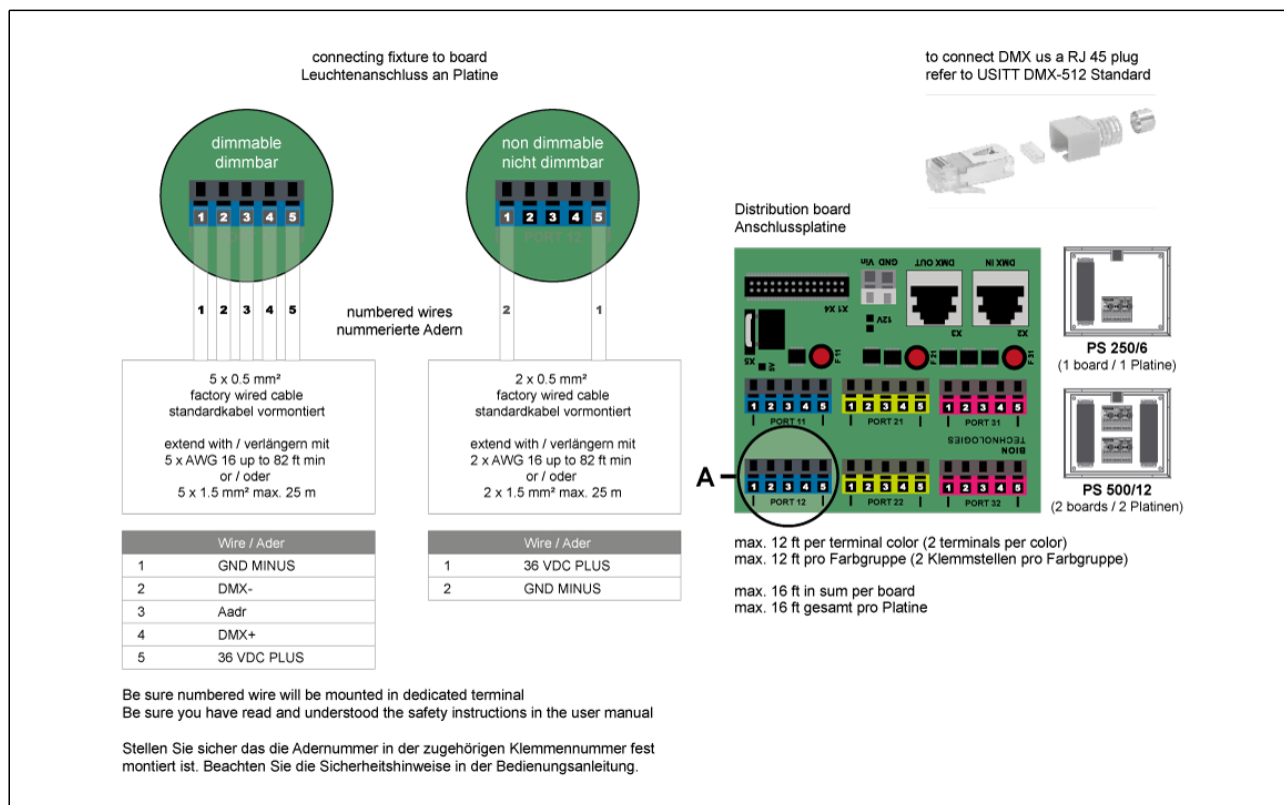
Max Screw diameter 6mm [0.236"]

Make sure mounting devices will provide enough solidity for fixture weight

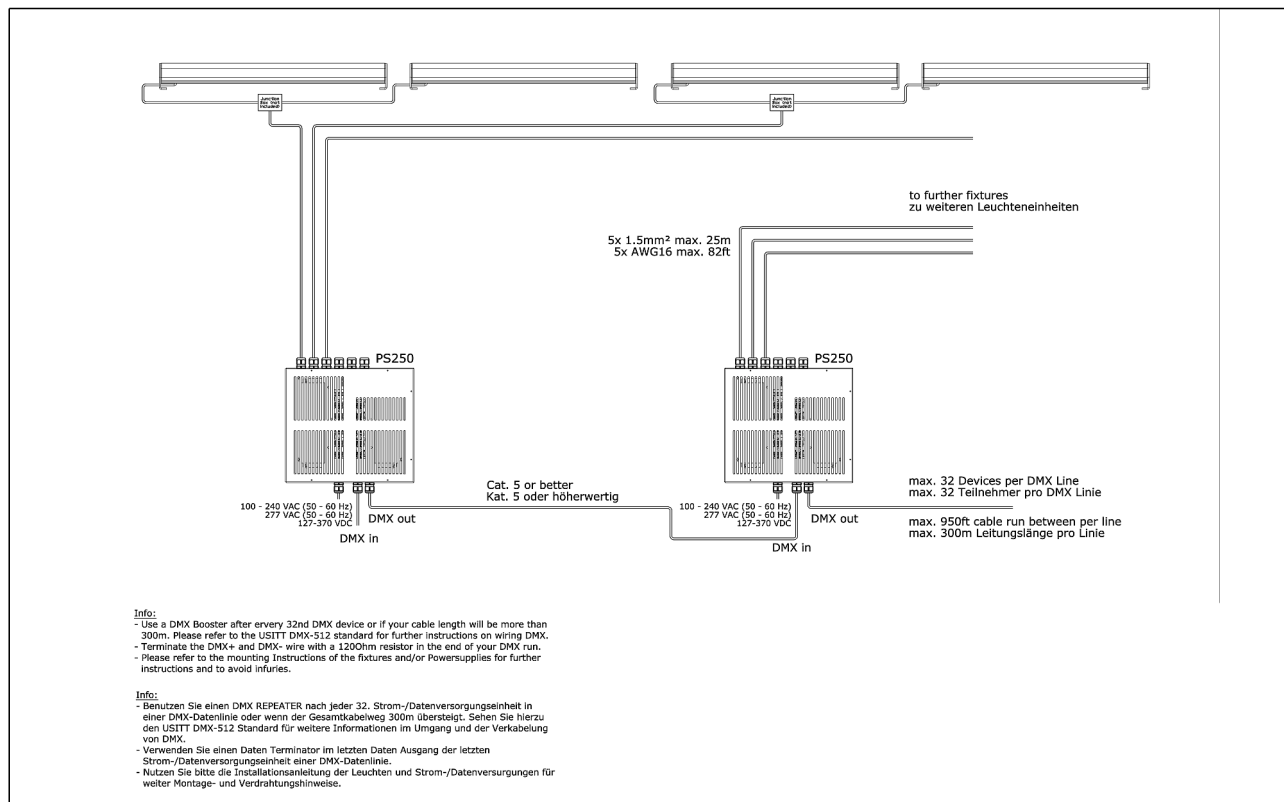
For tilt setting loosen the screws A (TX10) on both sides, move fixture to favored position and fasten the screws again (2 Nm) [18 in*lb]

Commissioning

1. Terminal diagram

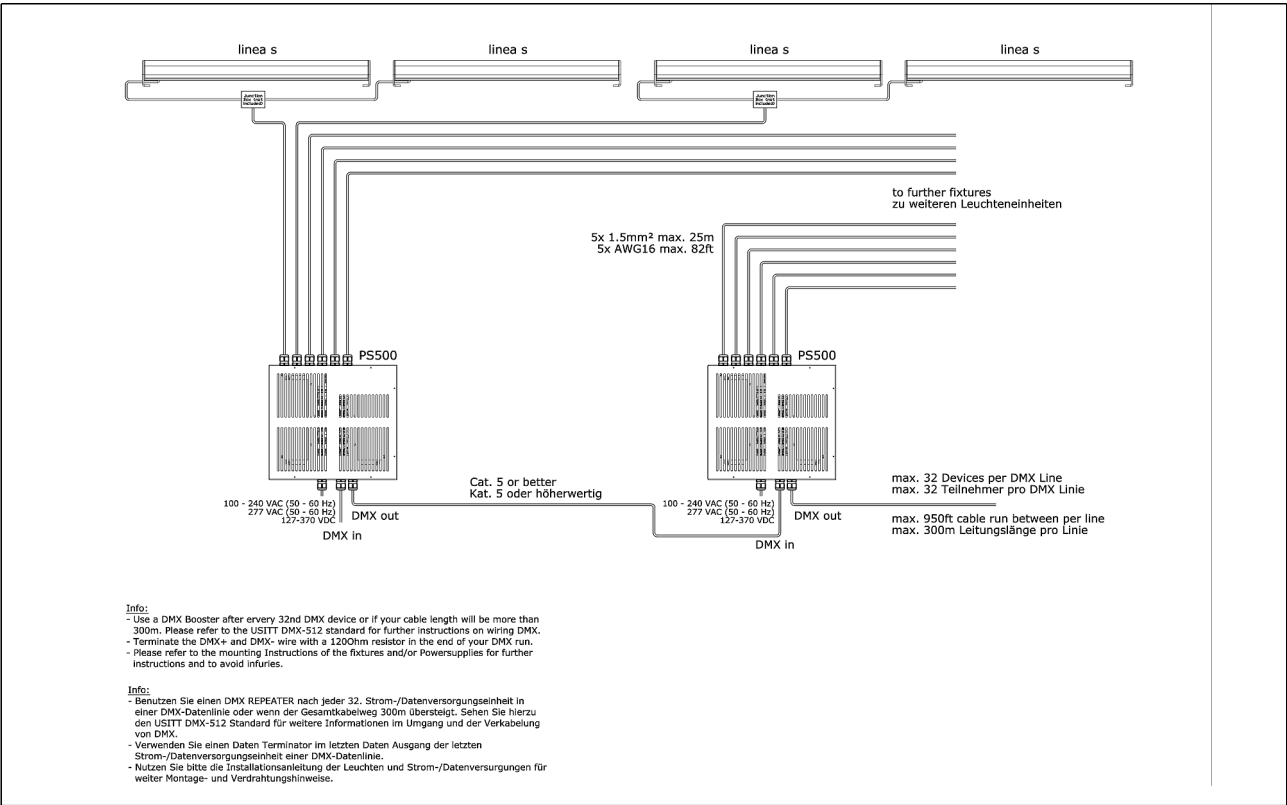


2. Wiring PS 250





3. Wiring PS 500



Wiring

Max. Fixtures per Feed Max. 3,66 m (12 ft)

Max. Total Run length 25 m (80 ft)

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

linea s
tunable**White**

Sicherheitshinweise

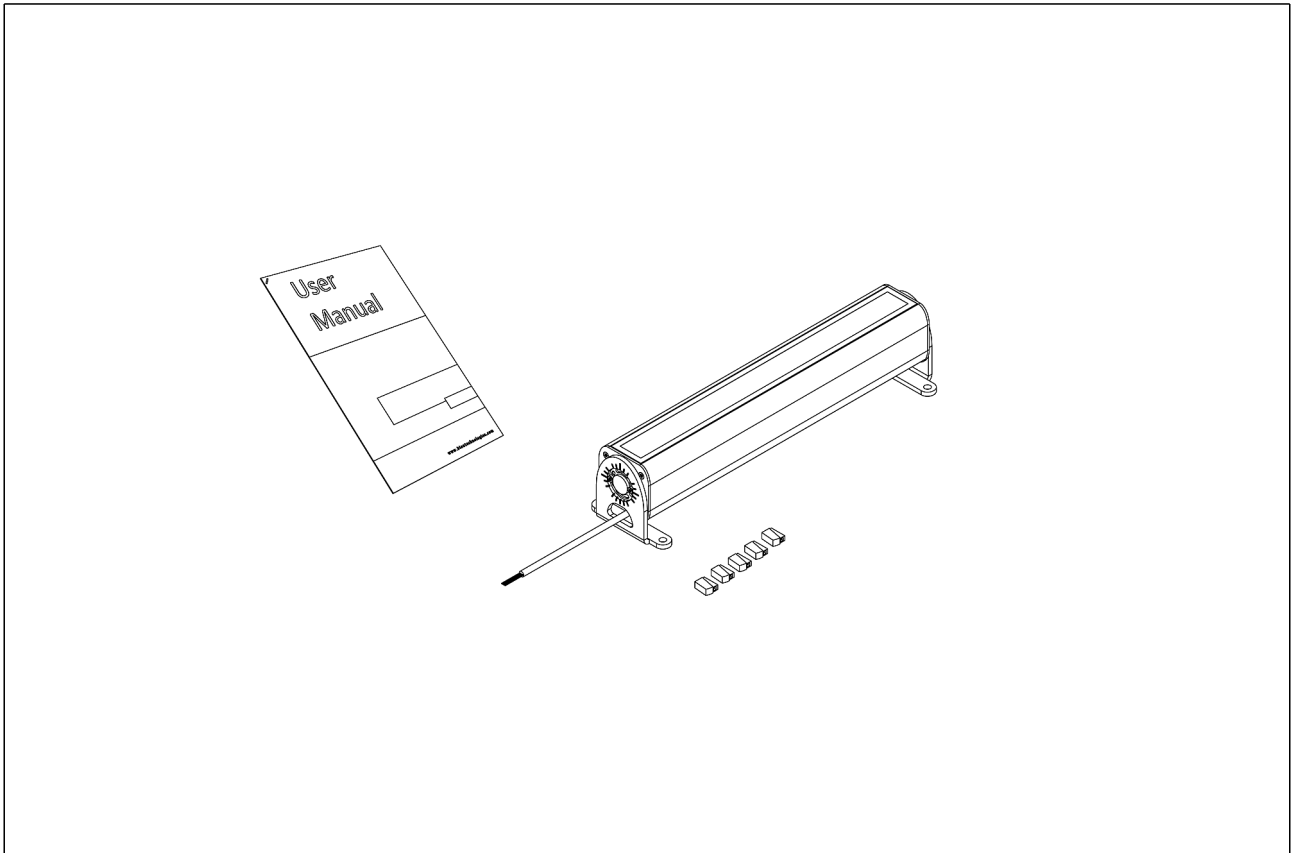


Anschluss und Bedienung dieses Geräts sollte ausschließlich von qualifiziertem Fachpersonal in Übereinstimmung mit allen geltenden Vorschriften erfolgen.

- 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!
- 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:

- 1x Bedienungsanleitung
- 1x Leuchte Bion Technologies linea s
- 5x Leuchtenklemme (nur in cETLus Ausführung)

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



Technische Daten

Abmessungen	72 mm x 83 mm [H x B] (incl. Halter) 2.84 in x 3.27 in [H x B] (incl. Halter)		
Abmessungen	319 mm, 624 mm, 929 mm, 1234 mm 12.56 in, 24.57 in, 36.58 in, 48.59 in		
Leuchtentyp	 tunableWhite		
Farbtemperaturen tunableWhite	3000 K - 6000 K * Projektbezogene Farbtemperaturbereiche für tunablewhite möglich		
Abstrahlwinkel	8°, 10°, 23°, 43°, 52° 8° x 31°, 10° x 42°, 12° x 60°, 20° x 60° (Tilt der C0-Ebene: 20°)		
Lichtstrom	319 mm	(12.56 in):	937 lm
	624 mm	(24.57 in):	1874 lm
	929 mm	(36.58 in):	2811 lm
	1234 mm	(48.59 in):	3748 lm
Lichtquelle	319 mm	(12.56 in):	8 LEDs
	624 mm	(24.57 in):	16 LEDs
	929 mm	(36.58 in):	24 LEDs
	1234 mm	(48.59 in):	32 LEDs
LED-Binning			
MacAdam-Ellipsen Binning	3		
Steuerung	DMX		
Eingangsspannung	Netzteil: extern 36 VDC		
Wirkleistungsaufnahme	319 mm	(12.56 in):	Max. 14 W
	624 mm	(24.57 in):	Max. 28 W
	929 mm	(36.58 in):	Max. 42 W
	1234 mm	(48.59 in):	Max. 56 W
Schutzklasse	II		
Betriebstemperaturbereich	-20 °C / +40 °C -4 °F / +104 °F		
Lebensdauer [L70]	65'000 h @ 25 °C (77 °F) 40'000 h @ 40 °C (104 °F)		
LED-Klasse	Klasse 2 LED-Produkt		
Gehäuse	Aluminium		
Gehäusefarbe(n)	 Aluminium natur eloxiert (Standard)  Titan eloxiert  Schwarz eloxiert		
Linse	PMMA		
Gewicht	1234 mm (48.58 in):	4,2 kg	(9.26 lbs)
	929 mm (36.57 in):	3,2 kg	(7.05 lbs)
	624 mm (24.57 in):	2,2 kg	(4.85 lbs)
	319 mm (12.56 in):	1,2 kg	(2.65 lbs)

Schutzart

IP20

Umgebung

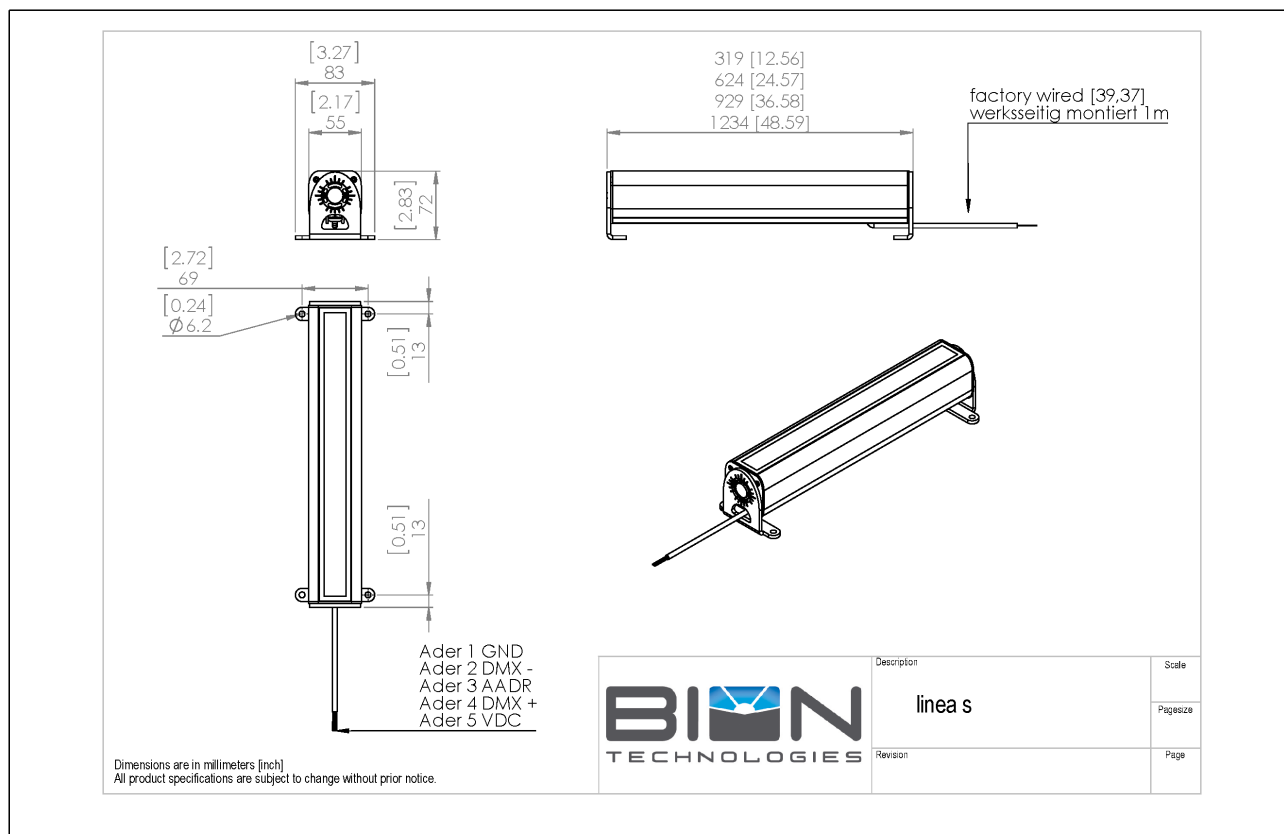


indoor

Zulassungen

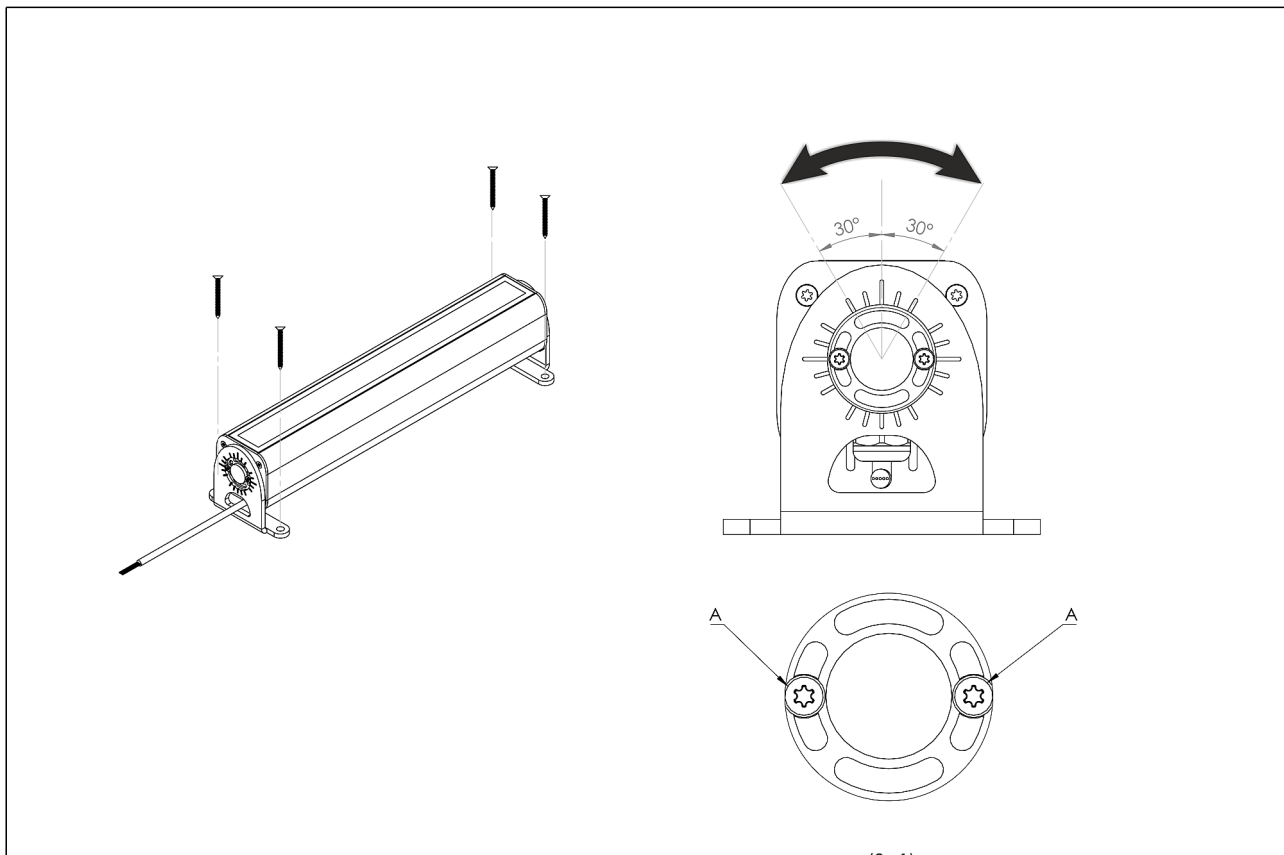


Technische Zeichnung



Montage

1. Montage linea s



Maximal möglicher Schraubendurchmesser 6mm
Auf ausreichende Festigkeit des Untergrunds achten

Zur Neigungsverstellung beidseitig die zwei Schrauben A (TX10) lösen, Leuchte nach Wunsch drehen und die Schrauben wieder anziehen (2 Nm)

Inbetriebnahme

1. Belegungsplan

connecting fixture to board
Leuchtenanschluss an Platine

to connect DMX us a RJ 45 plug
refer to USITT DMX-512 Standard

dimmbare
nicht dimmbare

numbered wires
nummerierte Adern

5 x 0.5 mm²
factory wired cable
standardkabel vormontiert
extend with / verlängern mit
5 x AWG 16 up to 82 ft min
or / oder
5 x 1.5 mm² max. 25 m

2 x 0.5 mm²
factory wired cable
standardkabel vormontiert
extend with / verlängern mit
2 x AWG 16 up to 82 ft min
or / oder
2 x 1.5 mm² max. 25 m

Wire / Ader	
1	GND MINUS
2	DMX-
3	Aadr
4	DMX+
5	36 VDC PLUS

Wire / Ader	
1	36 VDC PLUS
2	GND MINUS

Distribution board
Anschlussplatine

PS 250/6
(1 board / 1 Platine)

PS 500/12
(2 boards / 2 Platinen)

max. 12 ft per terminal color (2 terminals per color)
max. 12 ft pro Farbgruppe (2 Klemmstellen pro Farbgruppe)

max. 16 ft in sum per board
max. 16 ft gesamt pro Platine

Be sure numbered wire will be mounted in dedicated terminal
Be sure you have read and understood the safety instructions in the user manual

Stellen Sie sicher das die Adernummer in der zugehörigen Klemmennummer fest montiert ist. Beachten Sie die Sicherheitshinweise in der Bedienungsanleitung.

2. Anschluss PS 250

to further fixtures
zu weiteren Leuchteneinheiten

5x 1.5mm² max. 25m
5x AWG16 max. 82ft

PS250

100 - 240 VAC (50 - 60 Hz)
277 VAC (50 - 60 Hz)
127-370 VDC

DMX out

DMX in

Cat. 5 or better
Kat. 5 oder höherwertig

max. 32 Devices per DMX Line
max. 32 Teilnehmer pro DMX Linie

max. 950ft cable run between per line
max. 300m Leitungslänge pro Linie

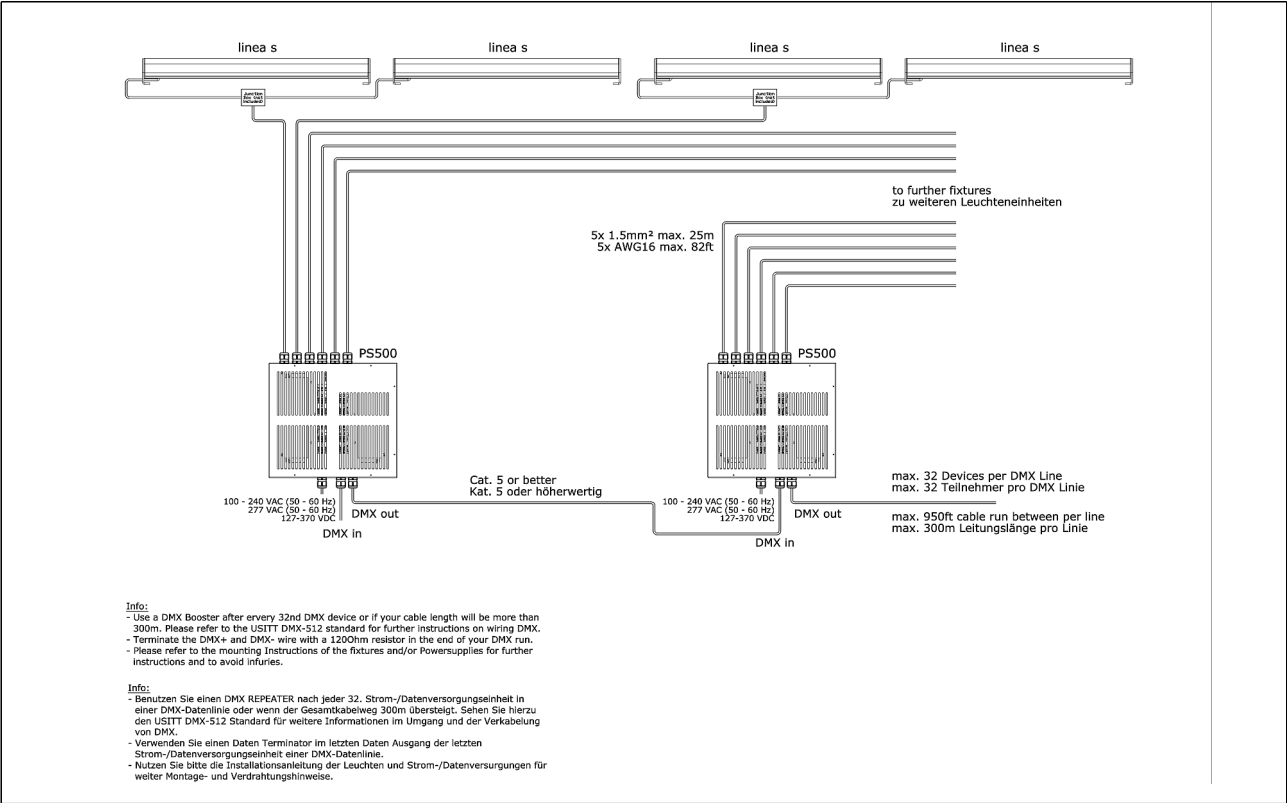
Info:

- Use a DMX Booster after every 32nd DMX device or if your cable length will be more than 300m. Please refer to the USITT DMX-512 standard for further instructions on wiring DMX.
- Terminate the DMX+ and DMX- wire with a 120 Ohm resistor in the end of your DMX run.
- Please refer to the mounting Instructions of the fixtures and/or Powersupplies for further instructions and to avoid injuries.

Info:

- Benutzen Sie einen DMX REPEATER nach jeder 32. Strom-/Datenversorgungseinheit in einer DMX-Datenlinie oder wenn der Gesamtkabelweg 300m übersteigt. Sehen Sie hierzu den USITT DMX-512 Standard für weitere Informationen im Umgang und der Verkabelung von DMX.
- Verwenden Sie einen Daten Terminator im letzten Daten Ausgang der letzten Strom-/Datenversorgungseinheit einer DMX-Datenlinie.
- Nutzen Sie bitte die Installationsanleitung der Leuchten und Strom-/Datenversorgungen für weiter Montage- und Verdrahtungshinweise.

3. Anschluss PS 500



Verkabelung

Leuchten je Netzteilanschluss Max. 3,66 m (12 ft)

Gesamtstranglänge 25 m (80 ft)

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