



linea m eco indoor

RGB | RGBW



USER MANUAL



BEDIENUNGSANLEITUNG

USER MANUAL

linea m eco indoor

RGB | RGBW

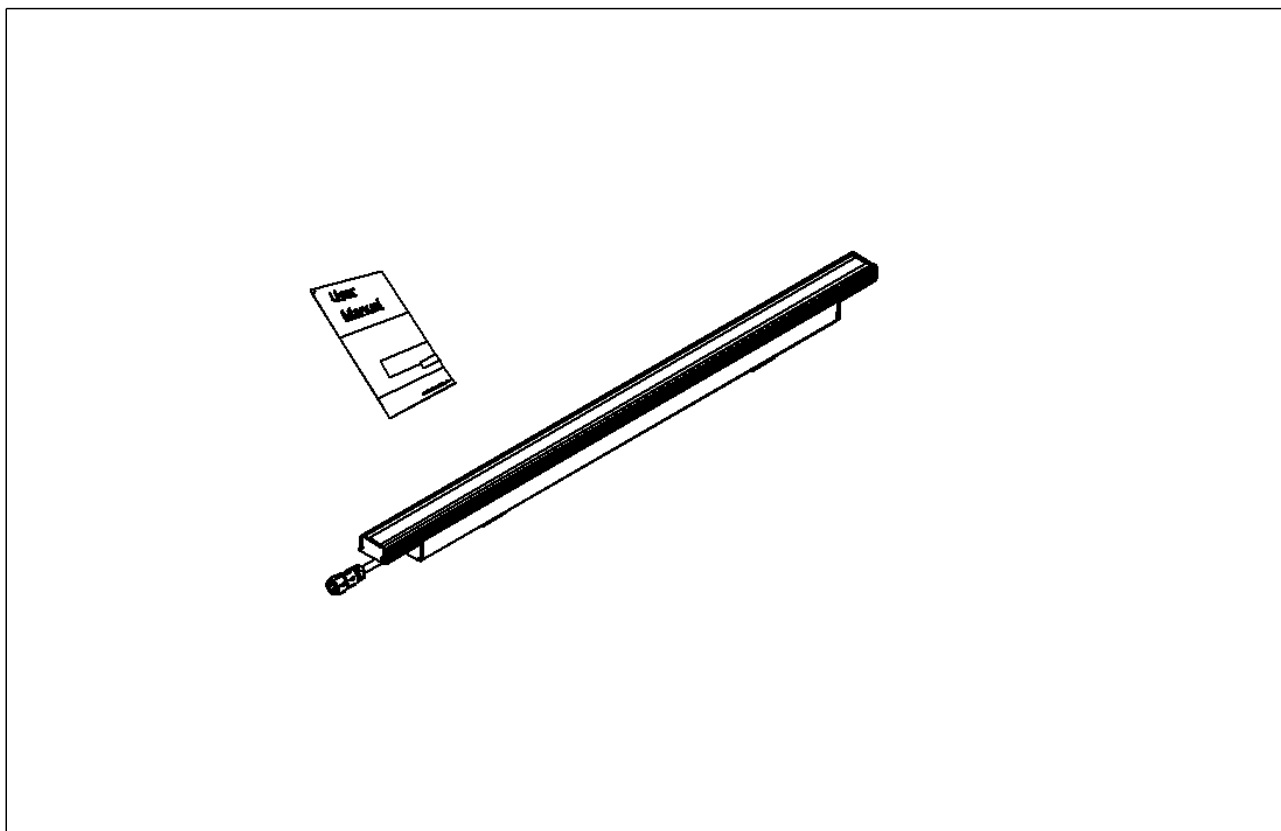
Safety Instructions



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

Scope of delivery




- Check completeness of supplied device immediately after receipt.









In delivery included:

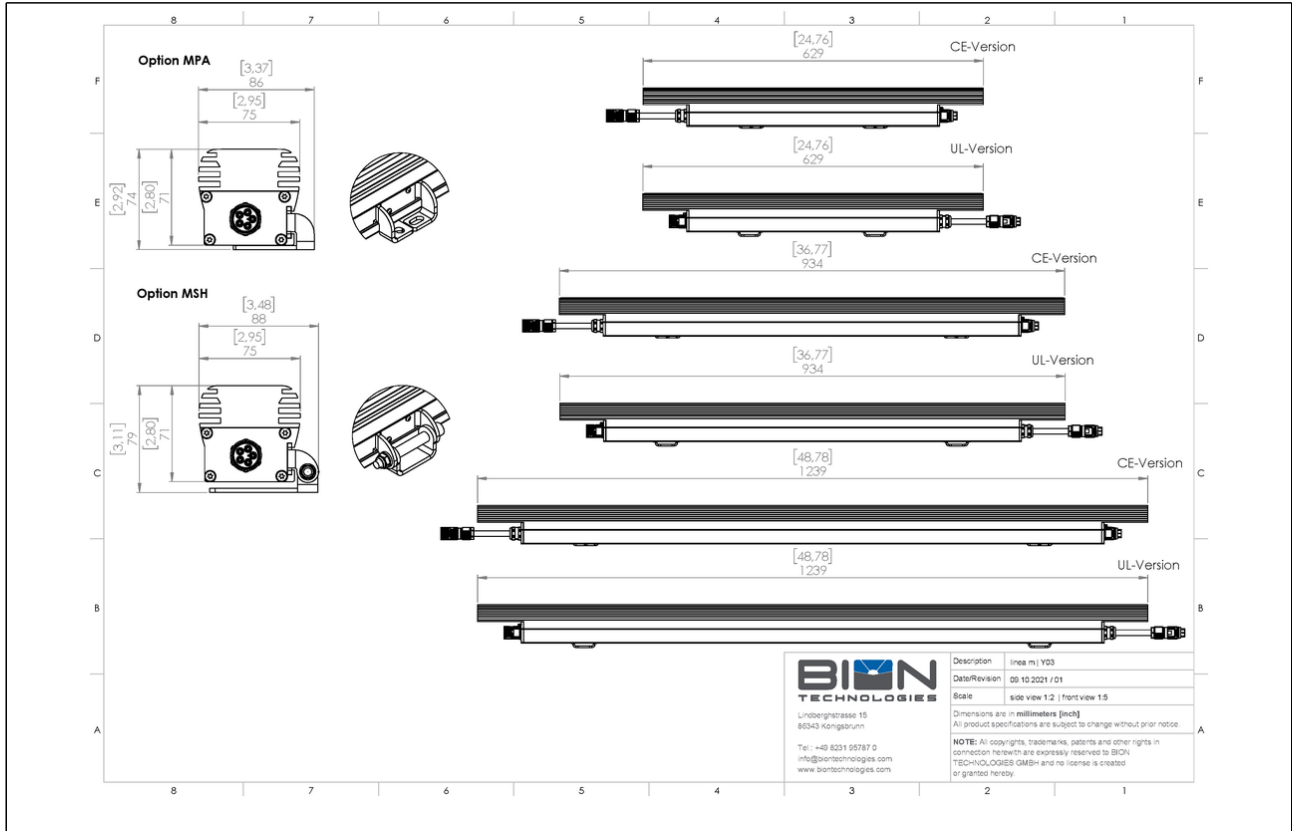
If you detect any transportation damage or differences between specified packing contents and your unpacked delivery, please contact your dealer immediately.

Technical Data

Dimensions	75 mm x 71 mm [W x H] 2.95 in x 2.80 in [W x H]
Fixture Typ	 RGB  RGBW
Color Temperatures W-Channel	2200 K, 2700 K, 3000 K, 4000 K * Project-specific LED-colors for RGBW/RGB available.
Beam Angles	8°, 10°, 23°, 43°, 52° 8° x 31°, 10° x 42°, 12° x 60°, 14° x 100°, 30° x 60°, 20° x 60° (Tilt in C0-plane: 10°), 20° x 60° (Tilt in C0-plane: -10°)
Luminous Flux	558 lm RGB -> 369 lm/ft
Light Source	8 LED(s)
Color Rendering Index	R _a >= 80
Antiglare	optional: <ul style="list-style-type: none">▪ Hex louver (internal)▪ Linear louver (internal)
LED-Binning	
MacAdam Ellipses Binning	3

Input Voltage	Power supply: internal 100 - 240, 277 VAC (50 - 60 Hz) 127 - 431 VDC
Power Consumption	Max. 13 W RGB -> 10 W/ft
Power Factor Correction	> 0,97 -> 115 VAC @ max. Output > 0,95 -> 230 VAC @ max. Output > 0,92 -> 277 VAC @ max. Output
Protection Class	I
Inrush	55 A
Storage Temperatur	-40 °C / +80 °C -40 °F / +176 °F
Operating Temperature	-40 °C / +40 °C -40 °F / +104 °F
Start-up Temperature	-25 °C / +40 °C -13 °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)	  Aluminium anodized (Standard) Black anodized
Lens	Tempered safety glass, extra white
Weight	311 mm / 12.25 in: 1,25 kg (2.76 lbs) 617 mm / 24.30 in: 2,5 kg (5.51 lbs) 922 mm / 36.30 in: 3,75 kg (8.27 lbs) 1228 mm / 48.35 in: 7 kg (15.43 lbs)
Ingress Protection	IP20
Environment	 indoor
Impact Protection	IK07
Certification	  

Engineering Drawing



Load Table

Load Table 230 V

230 V	C16
311 mm / 12.25 in	21
617 mm / 24.30 in	14
922 mm / 36.30 in	14
1228 mm / 48.35 in	14

Load Table 110 V

110 V	C16
311 mm (12.25 in)	21
617 mm (24.30 in)	14
922 mm (36.30 in)	14
1228 mm (48.35 in)	14

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
info@biontechnologies.com

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

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



BEDIENUNGSANLEITUNG

linea m eco indoor

RGB | RGBW

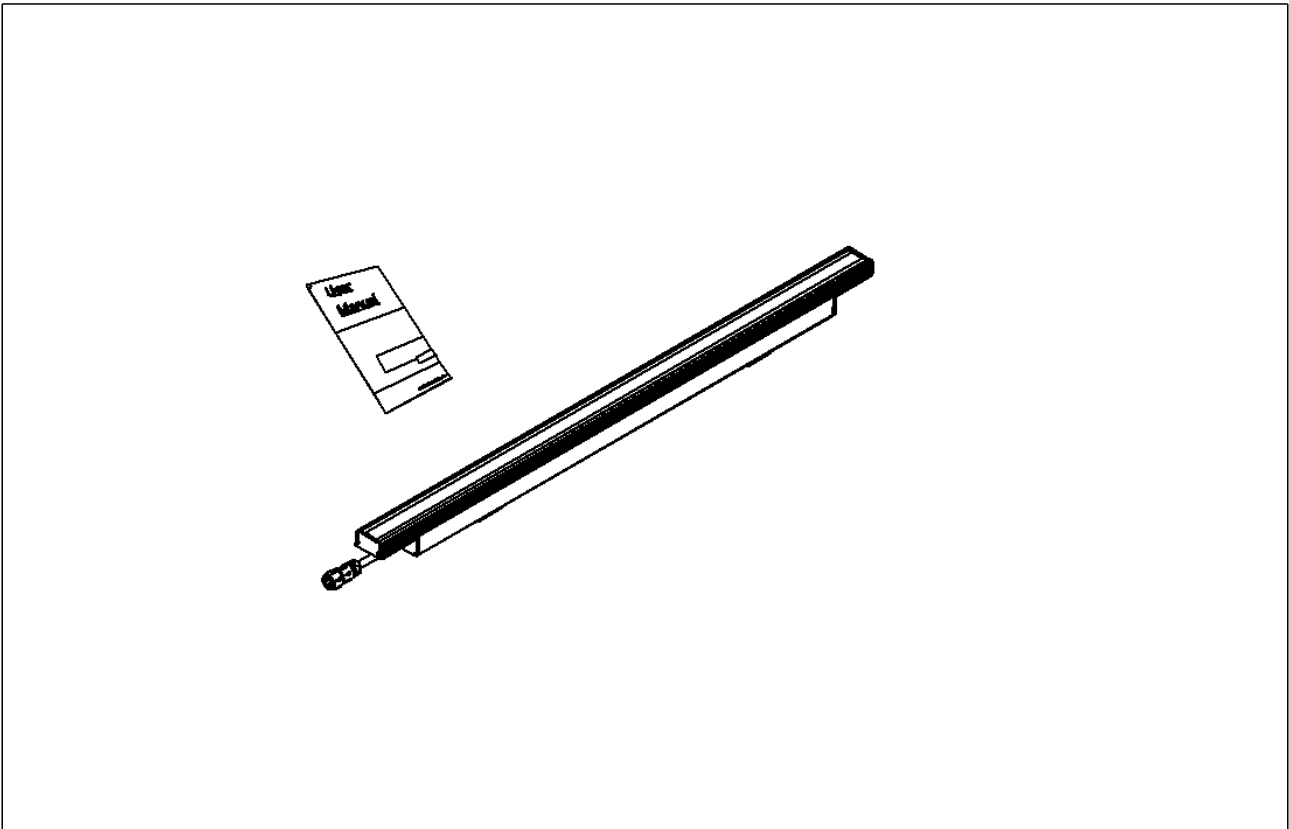
Sicherheitshinweise



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

Lieferumfang

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



Im Lieferumfang enthalten:

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

Technische Daten

Abmessungen

75 mm x 71 mm [B x H]
2.95 in x 2.80 in [B x H]

Leuchtentyp



RGB



RGBW

Farbtemperaturen W-Kanal

2200 K, 2700 K, 3000 K, 4000 K
* Projektbezogene LED-Farben für RGBW/RGB möglich.

Abstrahlwinkel

8°, 10°, 23°, 43°, 52°
8° x 31°, 10° x 42°, 12° x 60°, 14° x 100°, 30° x 60°, 20° x 60° (Tilt der C0-Ebene: 10°), 20° x 60° (Tilt der C0-Ebene: -10°)

Lichtstrom

558 lm
RGB -> 369 lm/ft

Lichtquelle

8 LED(s)

Farbwiedergabeindex

R_a >= 80

Entblendung

optional:







- internes Wabenraster
- internes lineares Entblendungsraster

LED-Binning

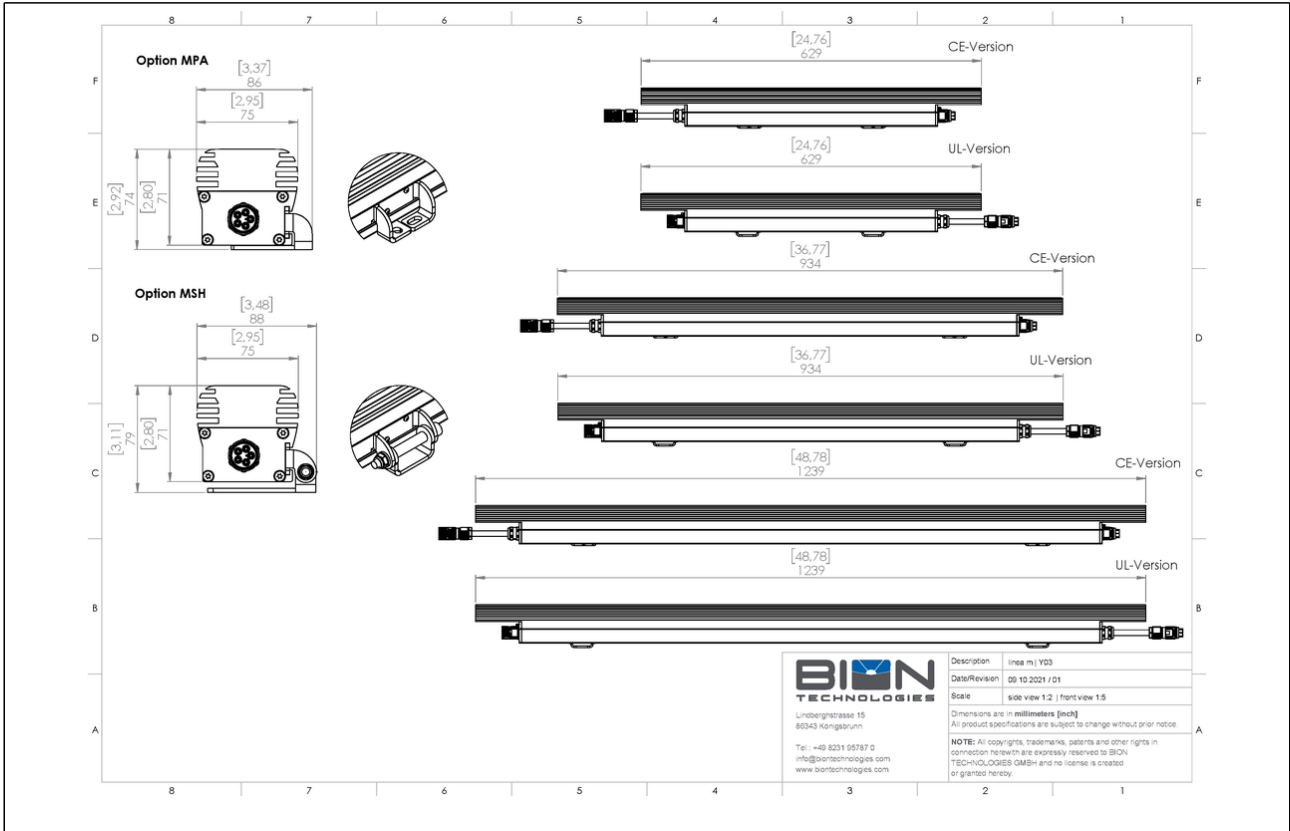


MacAdam-Ellipsen Binning

3

Eingangsspannung	Netzteil: intern 100 - 240, 277 VAC (50 - 60 Hz) 127 - 431 VDC
Wirkleistungsaufnahme	Max. 13 W RGB -> 10 W/ft
Blindleistungskompensation	> 0,97 -> 115 VAC @ max. Helligkeit > 0,95 -> 230 VAC @ max. Helligkeit > 0,92 -> 277 VAC @ max. Helligkeit
Schutzklasse	I
Einschaltstrom	55 A
Lagertemperatur	-40 °C / +80 °C -40 °F / +176 °F
Betriebstemperatur	-40 °C / +40 °C -40 °F / +104 °F
Einschalttemperatur	-25 °C / +40 °C -13 °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) Schwarz eloxiert
Linse	Gehärtetes Sicherheitsglas, extra weiß
Gewicht	311 mm / 12.25 in: 1,25 kg (2.76 lbs) 617 mm / 24.30 in: 2,5 kg (5.51 lbs) 922 mm / 36.30 in: 3,75 kg (8.27 lbs) 1228 mm / 48.35 in: 7 kg (15.43 lbs)
Schutzart	IP20
Umgebung	 indoor
Schlagschutz	IK07
Zulassungen	  

Technische Zeichnung



Lasttabelle

Lasttabelle 230 V

230 V	C16
311 mm / 12.25 in	21
617 mm / 24.30 in	14
922 mm / 36.30 in	14
1228 mm / 48.35 in	14

Lasttabelle 110 V

110 V	C16
311 mm (12.25 in)	21
617 mm (24.30 in)	14
922 mm (36.30 in)	14
1228 mm (48.35 in)	14

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

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/user/BIONTECHNOLOGIES>

© 2016, BION TECHNOLOGIS GMBH
All rights reserved / Subject to change / Specifications may change without notice