

Safesite Linear Ex LED

Important Information:

These instructions contain safety information, read and follow them carefully. Dialight will not accept any responsibility for injury, damage or loss which may occur due to incorrect installation, operation or maintenance.

Operating Instructions



Languages	Page Number
English	5
Deutsch	6

Note: Save these instructions for future use

Safety Instruction:

The installation, operation and maintenance must be carried out by an electrician suitably trained in hazardous areas with knowledge of increased safety explosion protection IEC 60079-14.

- The technical data indicated on the LED luminaires are to be observed.
- Changes of the design or modifications to the LED luminaire are not permitted
- Observe the national electrical safety rules and regulations during installation.
- No user serviceable parts inside.
- No field replaceable parts.

Technical Data:**Category of Application:**

32W: Ex e mb IIC T4 Gb
Ex tb IIIC T135°C Db
⊕ II 2GD

64W Ex e mb IIC T4 Gb
Ex tb IIIC T135°C Db
⊕ II 2GD

IECEx / ATEX: SIR A 12ATEX3217X
IECEx SIR 12.0093X

Rated Input Voltage: 100-277 VAC 50/60 Hz

Rated Input Current:

32W: 175mA at 230V AC
350mA at 110V AC
64W: 350mA at 230V AC
700mA at 110V AC

Inrush Current @230VAC

32W: 1A for 6ms

64W: 6A for 50µs

Operating Temp. -20°C to +60°C

Housing: Marine Grade 316
Stainless Steel IP66/67

Dimensions: See diagram page

Cable Entries: Standard 2 OFF M20 x 1.5mm
(M25 x 1.5mm optional)

Terminal block: Standard: 4-way, max. 4mm²
5 wire thru: 7-way, max. 4mm²

Through cable: Standard: 3 x 1.5 mm²
5 wire thru: 7 x 2.5mm²

Tightening Torques: See page 2

Weight:

32W: 6.5Kg
64W 11.4Kg

Conformity with Standards

This equipment conforms to the standards specified in the Declaration of Conformity. It has been designed, manufactured and tested in accordance with BS EN 9001.

ATEX Directive 2014/34/EU: Equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres. EMC Directive 2014/30/EU Directive for electromagnetic compatibility.

Equipment Application

This lighting equipment is intended for use in a potentially explosive atmosphere in Zones 1, 21 and 2, 22 to the requirements of ATEX Directive 2014/34/EU.

Mounting the Luminaire

Assemble the mounting bracket to the Luminaire with two M8 x 1.25 by 16mm bolts. Torque specification: 2.0Nm maximum.

Installation

Ensure that the mains voltage supply is disconnected before connecting the luminaire. Install the equipment in accordance with the manufacturer's instructions as well as any other applicable electric codes.

Always transport and store the equipment in its original packaging and keep in a dry location. When unpacking check for any cracks or damage in the housing or lens. If in doubt, do not install!

NOTE: The cabling used must be suitable for the site application and/or the site requirements.

When assembling the cable entries for the mains connection, always observe the manufacturer's specifications for the glands used. Unused cable entries must be closed and sealed by a certified blanking plug.

NOTE: Unused cable entries must be closed off with a certified blanking plug or stopper. Dust caps must be removed and replaced with either a suitable cable gland or certified blanking plug.

The cable entries should be securely tightened to ensure that the minimum protection rating is achieved. A locknut is required for each cable gland to securely hold the cable gland to the end covers. The cable entry should be rated to a minimum of IP66/67 to maintain the protection level of the luminaire.

Do not over tighten as the protection rating may be compromised. Always refer to the gland manufacturer's data for torque settings.

Cable gland with O-ring min. thread length C = 10mm.
P = M20 x 1.5mm
P = M25 x 1.5mm (suffix 4)

The terminal block is suitable for multi-stranded or single core wires up to a maximum of 4mm², strip length 10mm.

The LIVE, NEUTRAL and EARTH connections are clearly marked on the terminal block or on a label. Push down at the 'cross point', insert correct wire and release, ensuring all the conductor has been securely retained.

3 Phase Wiring Connection

Connect the designated load phase (e.g. L1) to L on the terminal block and the other 2 live phases to appropriate live terminals (e.g. L2 / L3) on the terminal block as shown in the diagram.

Loop in /out electrical connections:

Connect incoming cable as above then connect the outgoing cable to the associated adjoining connection on the terminal block to pass to the next luminaire. The outgoing cable may also be connected to the terminal block at the opposite end to the incoming cable (loop through)

WARNING:

Only single wires to be used on each terminal entry point.

The improper installation, operation, or maintenance of these luminaires may result in the invalidation of the warranty, certificate or declaration of conformity.

Taking into Operation

Prior to operating, check the luminaire for its correct installation in compliance with these operating instructions and other applicable regulations.

WARNING:

Only fully certified equipment may be put into operation.

Conditions for Use

The supply to the luminaire must include a fuse which is capable of interrupting a 1.5kA short circuit current. When used with steel wired armour or braided cable the basket weave armour or braid is unable to carry the cable load without fracture. The cable must therefore be clamped and cleated to prevent pulling on the cable being transmitted to the cable terminations.

Improper installation or operation of this luminaire may invalidate the warranty, certificate or declaration of conformity. For maximum long term reliability and light output, the luminaire must be installed in free air.

Maintenance

There are no user serviceable parts inside.

This LED luminaire should require a minimum amount of maintenance. If any unforeseen repairs are required, please contact Dialight or its authorised representative.

Inspection

Within the scope of maintenance or inspection routine the following should be included: Protective hoses covering the connection cables - cable entries must be free of corrosion.

Perform visual mechanical and electrical inspections on a regular basis.

We recommend routine checks to be made on a yearly basis. Frequency of use and environment should determine this.

It is recommended to follow an Electrical Preventive Maintenance Program as described in NFPA 70B: Recommended Practice for Electrical Equipment.

Repairs / Overhaul / Modification

Should the luminaire enclosure be damaged, only a replacement will be permitted. In case of doubt, the equipment should be returned to Dialight for inspection/repair. Modifications to the device or changes of its design are not permitted.

The equipment must be operated according to the intended purpose in a perfect and undamaged condition.

Disposal Recycling

When the apparatus is disposed of, the respective national regulations on waste disposal should be observed. WEEE (Waste electrical & electronic equipment) registration number W EE/DC2678RY.

Sicherheitshinweise:

Installation, Betrieb und Wartung dürfen nur von qualifizierten Elektrikern durchgeführt werden, die besondere Kenntnisse über Gefahrenbereiche und den Explosionsschutz gemäß IEC 60079-14 haben.

- Die auf der LED-Leuchte angegebenen technischen Daten müssen beachtet werden.
- Änderungen am Design und an der LED Leuchte sind nicht zulässig.
- Bei der Installation sind alle maßgeblichen Vorschriften zur elektrischen Sicherheit zu beachten.
- Im Inneren sind keine Teile vorhanden, die vom Benutzer gewartet werden können.
- Keine vor Ort austauschbaren Teile.

Technische Daten**Anwendungskategorie**

32W:	Ex e mb IIC T4 Gb Ex tb IIIC T135°C Db ⓧ II 2GD
64W:	Ex e mb IIC T4 Gb Ex tb IIIC T135°C Db ⓧ II 2GD
IECEx / ATEX:	SIRA 12ATEX3217X / IECEx SIR 12.0093X
Eingangsnennspannung:	100-277 VAC AC 50/60 Hz
Eingangsnennstrom:	
32W:	175mA bei 230VAC 350mA bei 110VAC
64W:	350mA bei 230VAC 700mA bei 110VAC
Einschaltstrom:	
32W @230VAC:	1A für 6ms
64W @230VAC:	6A für 50µs
Betriebstemp.:	-20°C bis +60°C
Gehäuse:	Marine Grade 316 Stainless Steel IP66/67
Abmessungen:	Siehe Diagramm
Kabeleinführungen:	Standard 2 M20 x 1,5mm (andere Einführungsoptionen)
Klemmenblock:	Standard: 4-polig, 4mm ² 3-Phasen: 7-polig, 4mm ²
Durchschleifkabel:	Standard: 3 x 1,5 mm ² 3-Phasen: 7 x 2,5 mm ²
Anzieh-Drehmoment	Siehe Seite 2
Gewicht:	
32W:	6.5kg
64W:	11.4kg

Normenkonformität

Dieses Gerät erfüllt die in der Konformitätserklärung angegebenen Normen. Es wurde gemäß BS EN 9001 entwickelt, hergestellt und getestet.

2014/34/EU: Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen. 2014/30/EU: Direktive zur elektromagnetischen Verträglichkeit.

Einsatzgebiet des Geräts

Dieses Beleuchtungsgerät ist zur Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen in Zonen 1, 21 sowie 2, 22 gemäß ATEX-Direktive 2014/34/EU vorgesehen.

Befestigung der Leuchte

Der Befestigungsbügel wird mit zwei M8-Schrauben (1,25 x 16 mm) an der Leuchte angebracht. Anziehdrehmoment: maximal 2,0 Nm.

Installation

Stellen Sie vor dem Anschluss der Leuchte sicher, dass die Netzspannung getrennt ist. Installieren Sie das Gerät gemäß den Anleitungen des Herstellers und unter Berücksichtigung aller maßgeblichen elektrischen Vorschriften.

Das Gerät muss stets in der Originalverpackung transportiert und aufbewahrt und an einem trockenen Ort gelagert werden. Nachdem Sie das Gerät aus der Verpackung genommen haben, überprüfen Sie, ob das Gehäuse oder die Abdeckung Risse oder andere Beschädigungen aufweisen. Im Zweifelsfall darf das Gerät nicht installiert werden!

Hinweis: Die Verkabelung muss für den jeweiligen Einsatzort geeignet sein.

Beachten Sie beim Zusammenbau der Kabelverschraubungen für den Netzanschluss immer die Herstellerangaben. Nicht verwendete Kabeleinführungen müssen mit einem zertifizierten Blindstopfen sicher verschlossen werden.

Hinweis: Diese Leuchte wird nur mit Staubkappen geliefert. Nicht verwendete Kabeleinführungen müssen mit einem zertifizierten Blindstopfen oder einem anderen geeigneten Verschluss sicher abgedeckt werden.

Die Kabeleinführungen müssen sicher festgezogen werden, damit die minimale Schutzklasse erreicht wird. Für die Kabeleinführungen muss mindestens IP66/67 erreicht werden, damit die Schutzklasse der Leuchte gewährleistet ist.

Nicht zu fest anziehen, da dies die Sicherheit gemäß Schutzklasse beeinträchtigen kann. Beachten Sie stets die Angaben des Herstellers zum Anziehdrehmoment der Kabelverschraubungen.

Kabelverschraubungen mit O-Ring min.
Gewindelänge C = 10mm.
P = M20 x 1,5mm
P 3PHASES = M25 x 1,5mm

Die Anschlussleiste eignet sich sowohl für versilbte Kabel mit mehreren Adern als auch für einadrige Kabel mit einer Größe von maximal 4 mm², Isolierlänge 10 mm.

Die Anschlüsse SPANNUNGSFÜHREND (LIVE), NEUTRAL und ERDE (EARTH) sind auf der Anschlussleiste oder auf einem Aufkleber deutlich markiert.

3 Phasen Anschluss

Verbinden Sie die Phase für die Last (z.B. L1) mit L auf dem Anschlussblock und die anderen 2 Phasen L2 /L3 zum urchschleifen jeweils mit dem Anschlussblock wie im Bild dargestellt.

Drücken Sie den Verzweigungspunkt nach unten, führen Sie den passenden Draht ein, und lassen Sie den Punkt wieder los. Stellen Sie dabei sicher, dass der Leiter sicher fest sitzt.

Elektrische Schleifenverbindungen:

Verbinden Sie das Eingangskabel wie oben und schließen Sie dann das Ausgangskabel an den angrenzenden Anschluss auf der Anschlussleiste an, um den Übergang zur nächsten Leuchte herzustellen.

Das Ausgangskabel kann auch am gegenüberliegenden Ende zum Eingangskabel auf der Anschlussleiste angebracht werden.

Achtung:

Für jeden anschlusseingangspunkt dürfen nur einzelne kabel verwendet werden.

Eine unsachgemäße Installation, Verwendung oder Wartung dieser Leuchten kann dazu führen, dass die Garantie erlischt.

Inbetriebnahme

Bevor Sie die Leuchte in Betrieb nehmen, stellen Sie sicher, dass sie in Übereinstimmung mit diesen Betriebsanleitungen und anderen maßgeblichen Vorschriften installiert wurde.

Achtung:

Nur vollständig zertifizierte Geräte dürfen in Betrieb genommen werden.

Nutzungsbestimmungen

Die Stromversorgung der Leuchte muss mit einer Sicherung ausgestattet sein, die in der Lage ist, einen Kurzschlussstrom von 1,5kA zu unterbrechen. Bei Verwendung eines Stahldraht- oder Flechkabels kann das Geflecht das Kabelgewicht nicht ohne Bruch tragen. Deshalb muss das Kabel mit Klemmen befestigt werden, um ein Ziehen an den Kabelabschlüssen zu vermeiden.

Eine unsachgemäße Installation oder Verwendung dieser Leuchte kann dazu führen, dass die Garantie erlischt. Um langfristig eine maximale Zuverlässigkeit und Lichtleistung zu gewährleisten, muss die Leuchte frei hängend installiert werden.

Wartung

Es sind keine Teile vorhanden, die vom Benutzer gewartet werden können.

Diese LED-Leuchte erfordert einen minimalen Wartungsaufwand. Bei unvorhergesehenen Reparaturen wenden Sie sich bitte an Dialight Europe Ltd oder an einen autorisierten Fachhändler.

Inspektion

Bei routinemäßigen Wartungs- und Inspektionsarbeiten sollten die folgenden Punkte überprüft werden: Schutzschläuche der Verbindungskabel – die Kabeleinführungen müssen korrosionsfrei sein.

Führen Sie regelmäßig visuelle mechanische und elektrische Inspektionen durch.

Im Allgemeinen werden jährliche Inspektionen empfohlen, das Prüfintervall sollte sich jedoch im Einzelfall nach Verwendungshäufigkeit und Umgebungsbedingungen richten.

Es wird empfohlen, ein Programm zur vorbeugenden elektrischen Instandhaltung zu befolgen (gemäß NFPA 70B: Recommended Practice for Electrical Equipment).

Reparaturen/Überholungen/Änderungen

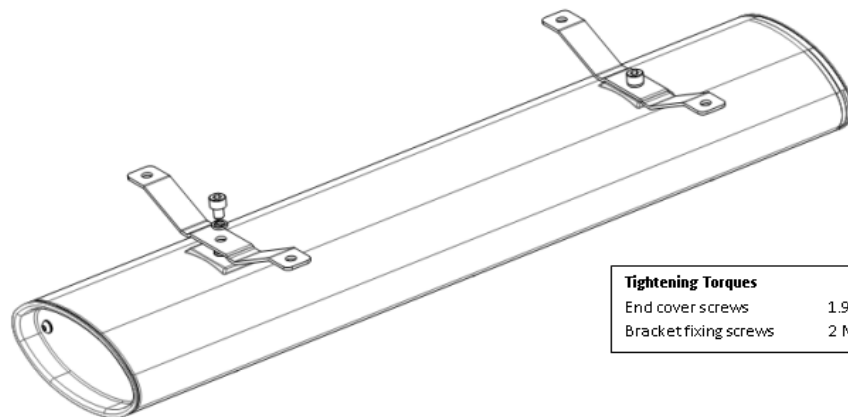
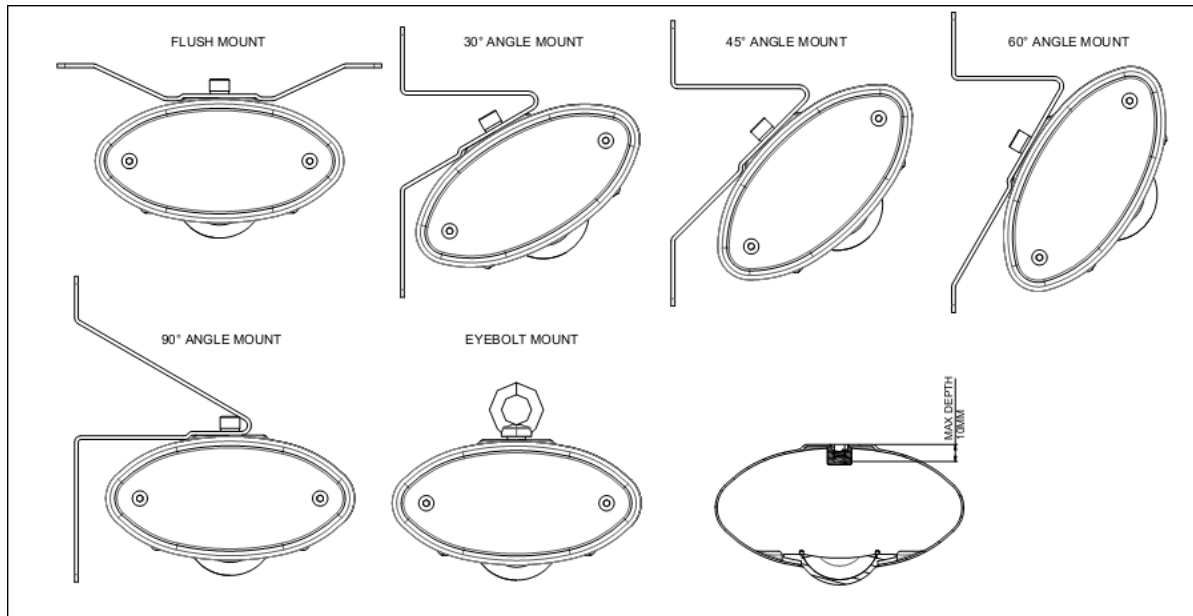
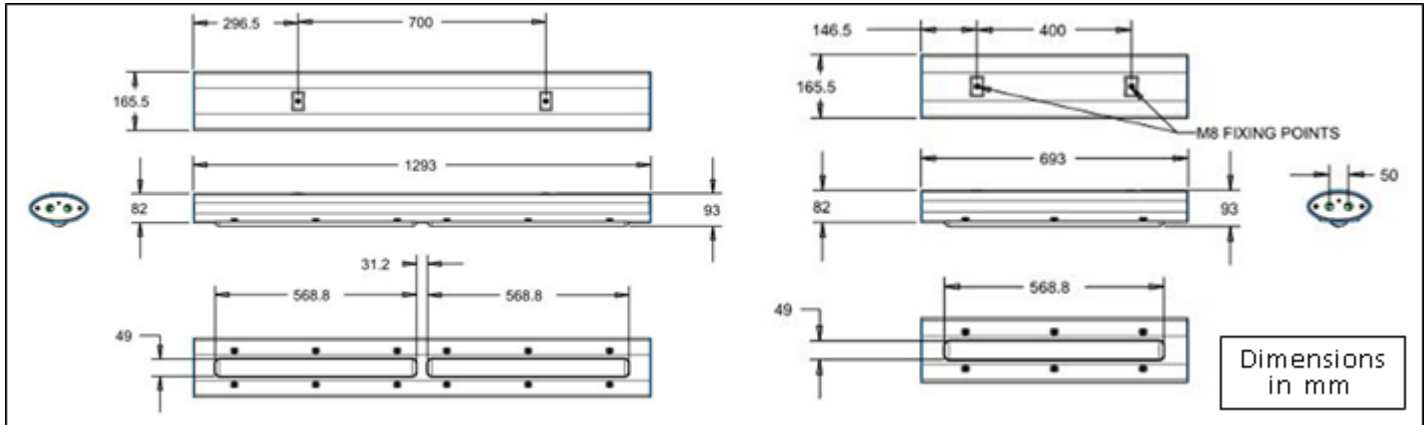
Bei Beschädigungen des Leuchtengehäuses ist nur ein Austausch zulässig. Im Zweifelsfall muss das Gerät zur Inspektion/Wartung an Dialight Europe Ltd gesendet werden. Änderungen am Gerät oder an seinem Design sind nicht zulässig.

Das Gerät darf nur zweckgemäß in einwandfreiem Zustand betrieben werden.

Entsorgung/Recycling

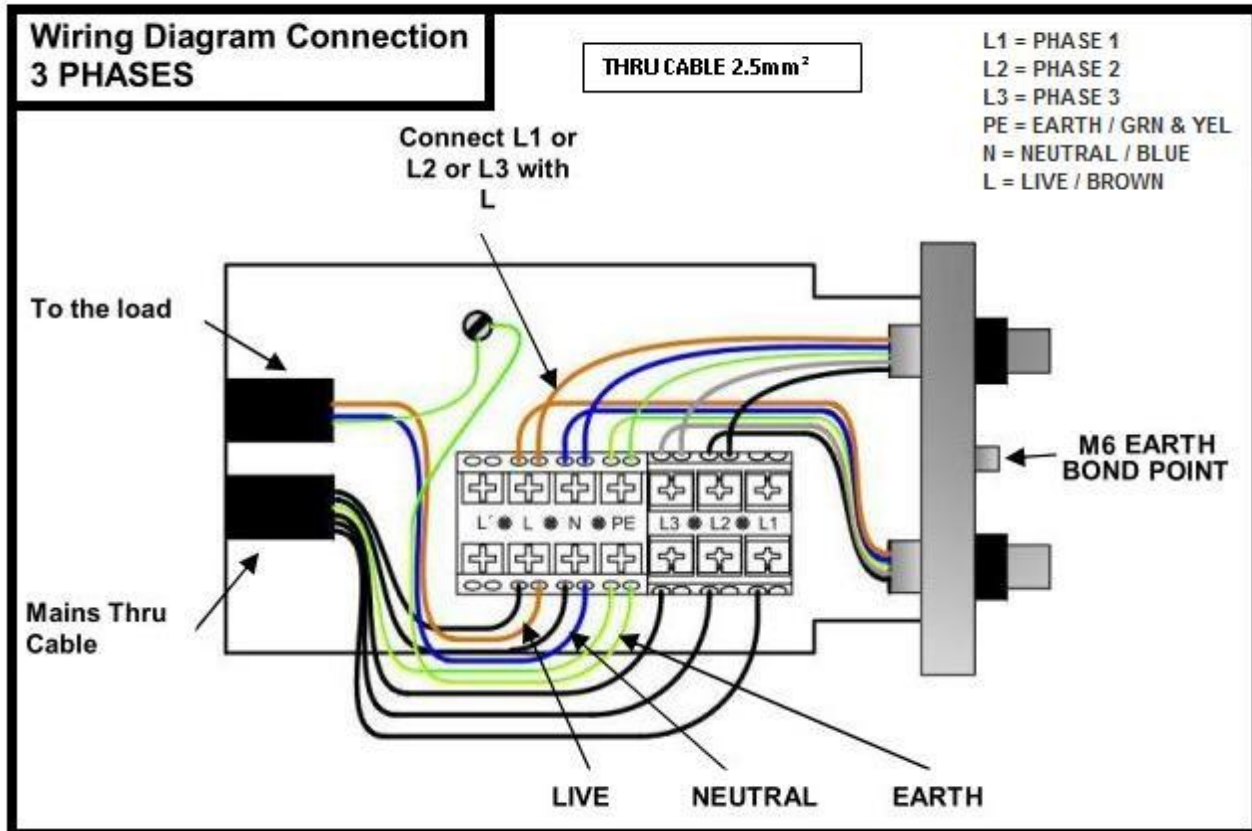
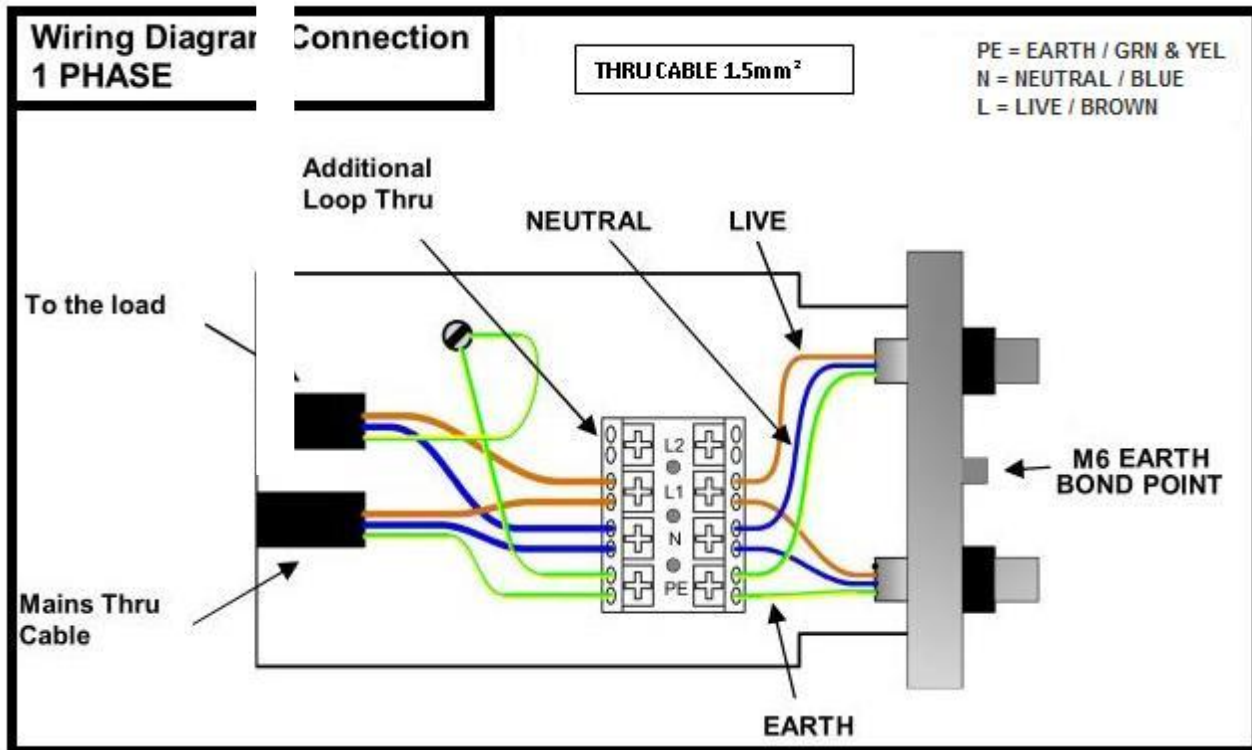
Beachten Sie bei der Entsorgung des Geräts alle maßgeblichen Vorschriften und Gesetze zur Abfallentsorgung. WEEE-Registrierungsnummer WEE/DC2678RY (Waste Electrical & Electronic Equipment, Elektro- und Elektronikgeräte-Abfall).

Technical Diagrams

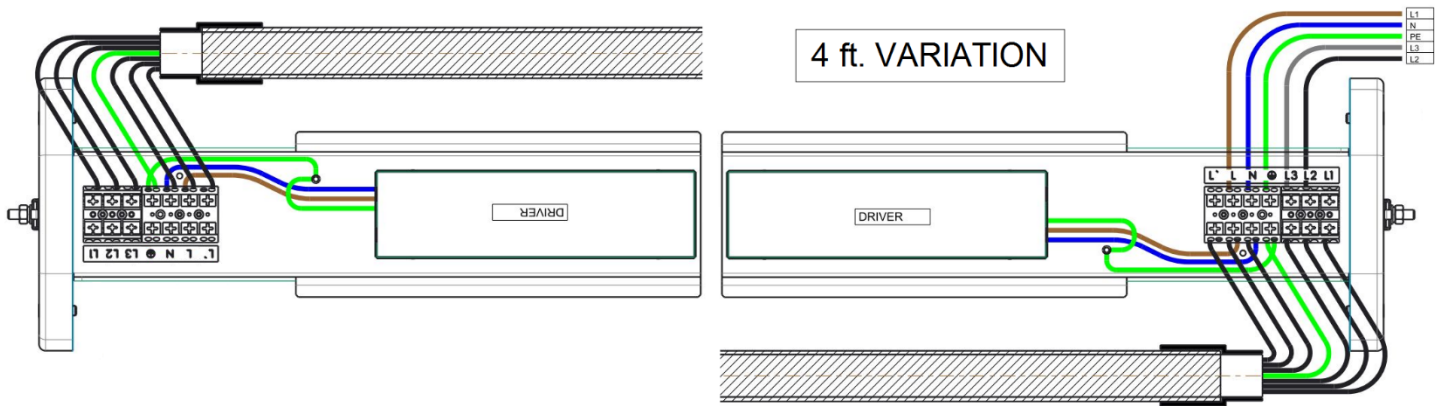
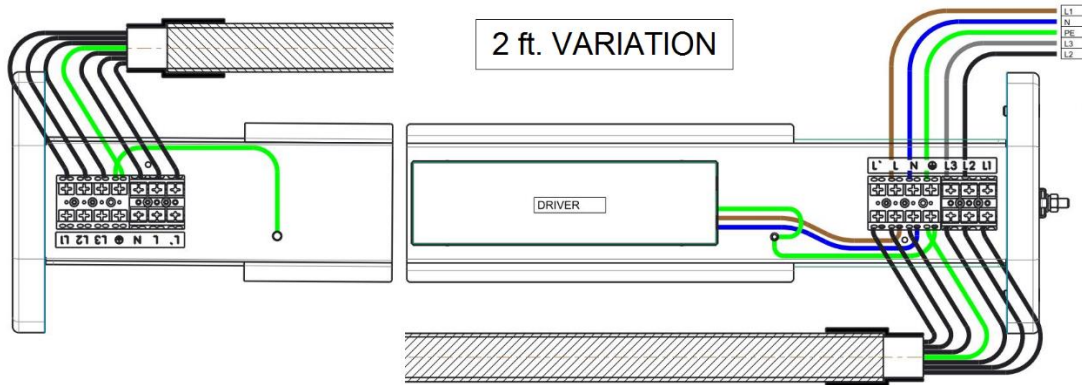


Tightening Torques

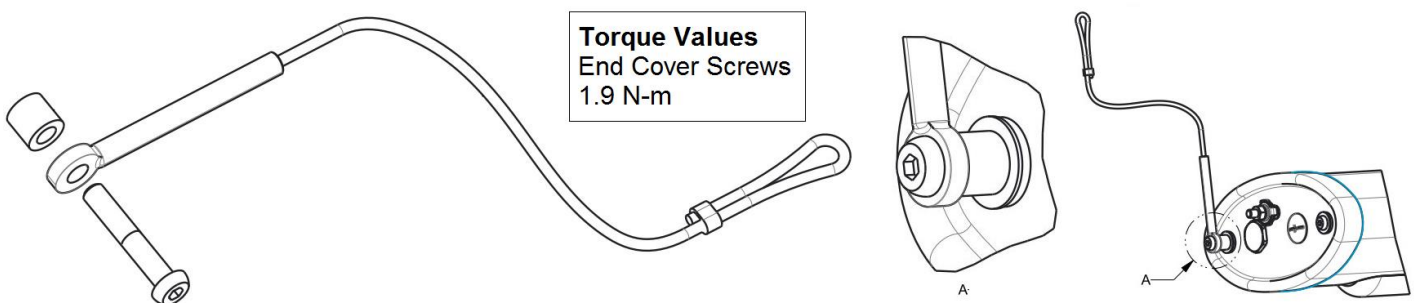
End cover screws	1.9 Nm
Bracketfixing screws	2 Nm



3 PHASE WIRE THROUGH



OPTIONAL SAFETY ROPE



Official Statement

All statements, technical information, and recommendations contained herein are based on information and tests that Dialight believes to be reliable. The accuracy or completeness thereof is not guaranteed. In accordance with Dialight "Terms and Conditions of Sale" and since conditions of use are outside our control, the purchaser should determine the suitability of the product for his or her intended use and assumes all risk and liability whatsoever in connection therewith.



Year CE Mark Affixed:

13

EU DECLARATION OF CONFORMITY

Manufacturer: Dialight Corporation
1501 Route 34 South, Farmingdale, New Jersey, 07727, USA
+1 (732) – 919 – 3119

Equipment: Linear LED Light

Model Series: ELA Series, ELEA Series

Directives: Equipment and Protective Systems Intended for Use in Potentially Explosive Atmospheres
Directive 2014/34/EU
Low Voltage Directive 2014/35/EU
Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU

"EC Type-Examination Certificate in accordance with 94/9/EC updated to EU Type-Examination Certificate in accordance with Directive 2014/34/EU. (In accordance with Article 41 of Directive 2014/34/EU, EC Type-Examination Certificates referring to 94/9/EC that were in existence prior to the date of application of 2014/34/EU (20 April 2016) may be referenced as if they were issued in accordance with Directive 2014/34/EU. Variations to such EC Type-Examination Certificates may continue to bear the original certificate number issued prior to 20 April 2016.)"

Standards:

Luminaires - Part I: General Requirements	EN 60598-1:2008
Luminaires - Part 2 : Fixed General Purpose Luminaires	EN 60598-2-1: 1979 +A1 :1987
Radio Disturbance	EN 55015:2013
EMC - Harmonic Currents	EN 61000-3-2:2006 +A2: 2009
EMC - Immunity	EN 61547:2009
EMC - Flicker	EN 61000-3-3:2013
Explosive Atmospheres - General Requirements	EN 60079-0:2009
Explosive Atmospheres - Part 7 : Increased Safety "e"	EN 60079-7:2007
Explosive Atmospheres - Part 18 : Encapsulation "m"	EN 60079-18:2009
Explosive Atmospheres - Part 31: Dust Ignition Protection "t"	EN 60079-31:2009

Equipment Marking is based on type examination via SIRA, File SIRA12ATEX3217X and IECEx SIR 12.0093X.



II 2 GD

Ex e mb IIC T4 Gb

Ex tb IIIC T135°C Db IP66/67

Ta = -20°C to +60°C

Quality Assurance Notification: SIRA 13 ATEX M587

Quality Management System Accreditation to ISO 9001: DQS UL 10002116 QM08

We declare that our products to which this declaration relates are in conformity with the listed directives per the provisions of the aforementioned standards.

X

Rizwan Ahmad

Date: 12-May-2017

Rizwan Ahmad, VP Engineering & Technology - Power & Connectivity
1501 Route 34 South, Farmingdale, NJ 07727 USA

Authorized contact:

Dialight Corporation
Compliance Department
1501 Route 34 South, Farmingdale, NJ 07727 USA
+1 (732) – 919 – 3119