

Explosiongeschützte Leuchten

Serie: eLL. 92 LED 400 und eLL. 92 LED 800

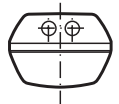
mit CSA-Zulassung

Explosion protected light fittings

Series: eLL. 92 LED 400 and eLL. 92 LED 800

with CSA-Certification

3 2216 000 503 D/GB (-)



CAUTION

Read these operating instruction sheet completely, all sheets, before wiring and use.

WARNING

Do not alter this product in any way.

Doing so may lead to serious injury or death.

To avoid dangerous overheating, do not use aluminium wiring.

Use copper wire only.

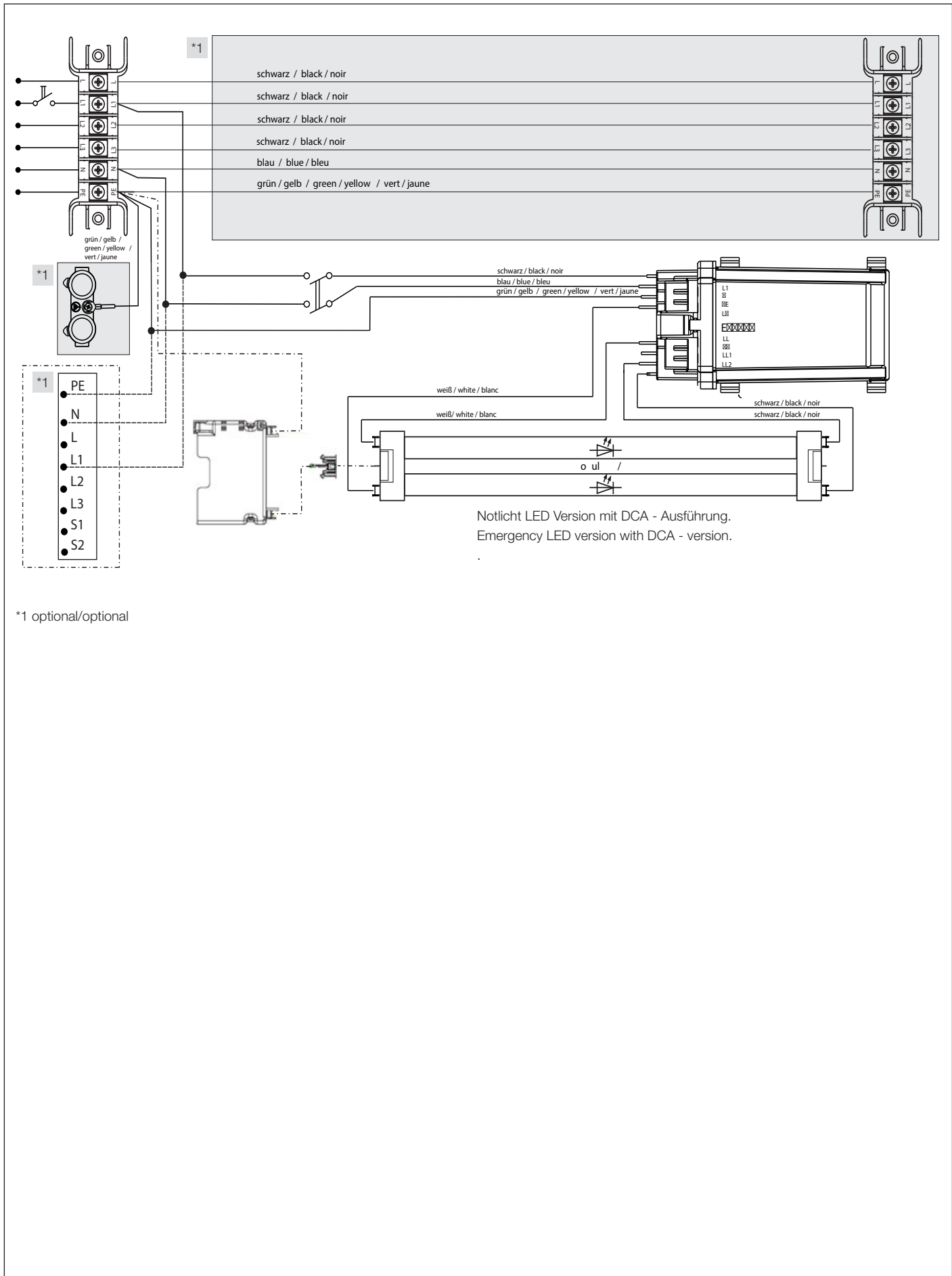
To avoid electrical shock electrical power must be "off" before and during installation, inspection and maintenance.

To avoid electrical shock, always disconnect primary power source before opening device or enclosure for inspection or service.

Observe the national safety rules and regulations.

Schaltpläne / Wiring diagrams

eLL. 92 LED Modul 400 / eLL. 92 LED Modul 400



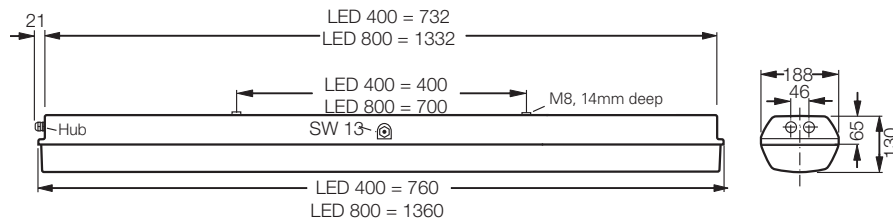
*1 optional/optional

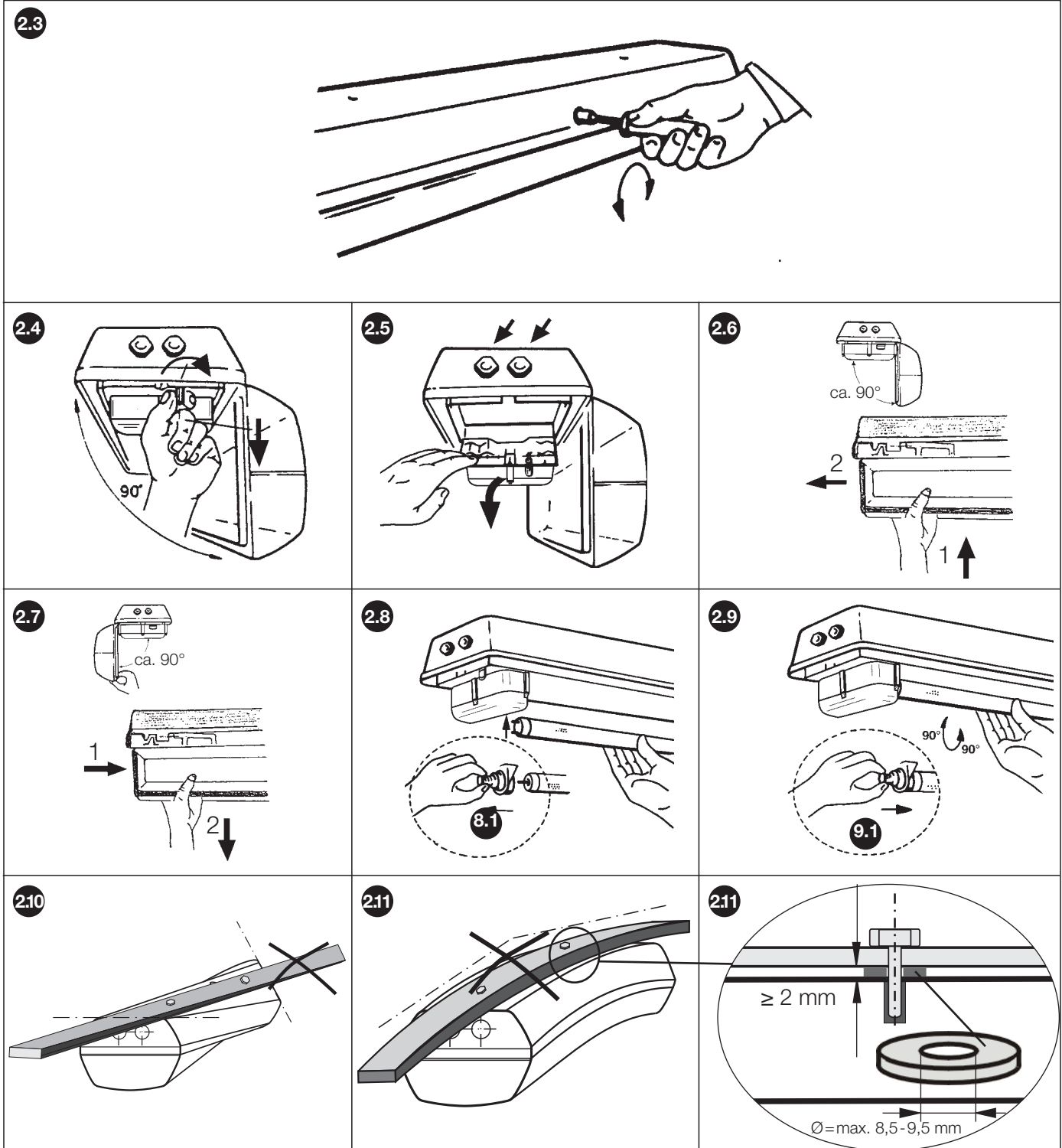
Elektrische Daten / Electrical data

Ausführung / Version / Modèle		LED 400 2 x 13 W	LED 800 2 x 26 W
Bemessungsspannung AC / rated voltage range AC /	1)	110-254 V	110-254 V
Bemessungsfrequenz / rated frequency		50-60 Hz	50-60 Hz
Bemessungsspannung DC / rated voltage range DC /	1)	110-250 V	110-250 V
Bemessungsstrom in / A bei: Rated current / A at:		110 V AC/DC 230 V AC/DC 254 V AC/DC	0,29 0,14 0,12
			0,56 0,27 0,24
1) zulässige Toleranzen gemäß IEC/EN 60079-0 / max. permissible tolerances accd. IEC/EN 60079-0			

2.1

eLLK 92 LED 400/800

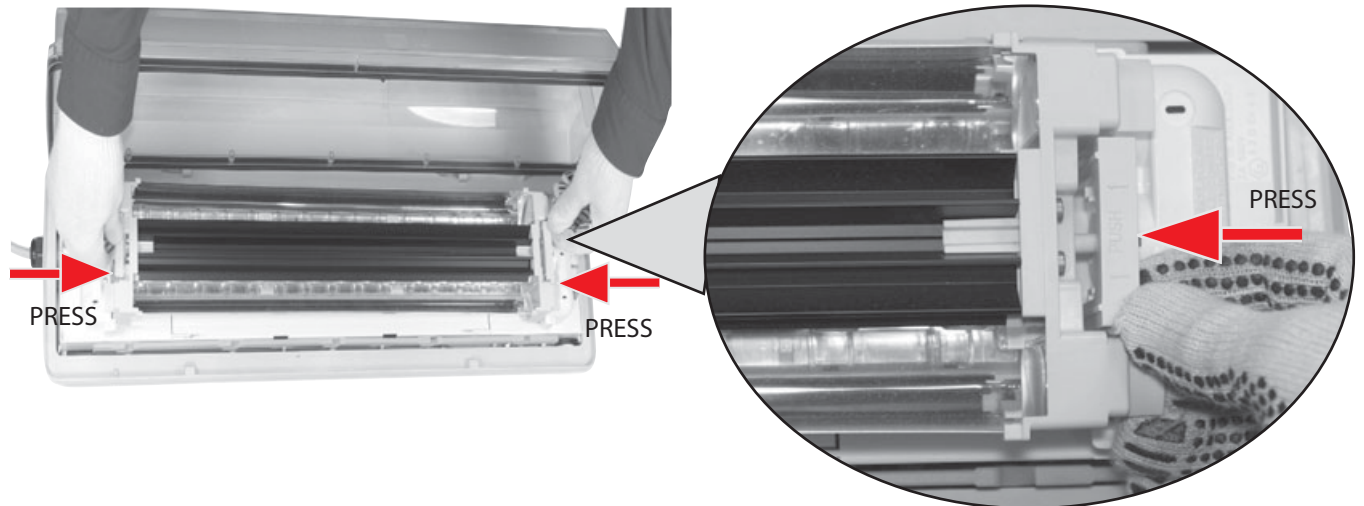




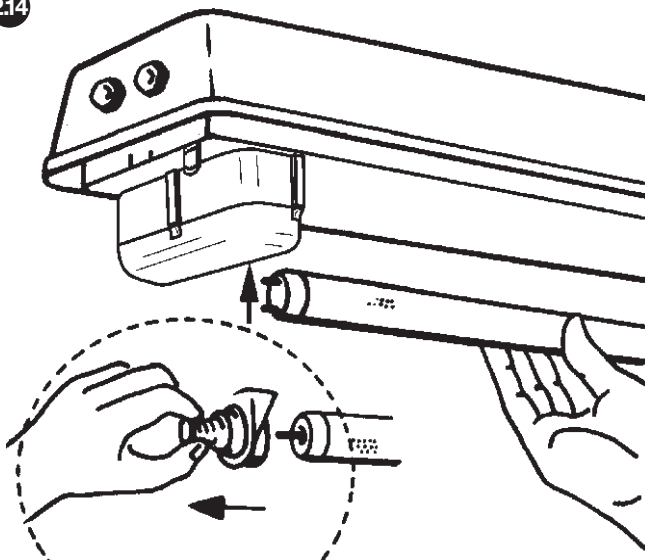
2.12 Ausbau LED-Modul / LED-module replacement / Remplacement de module-LED



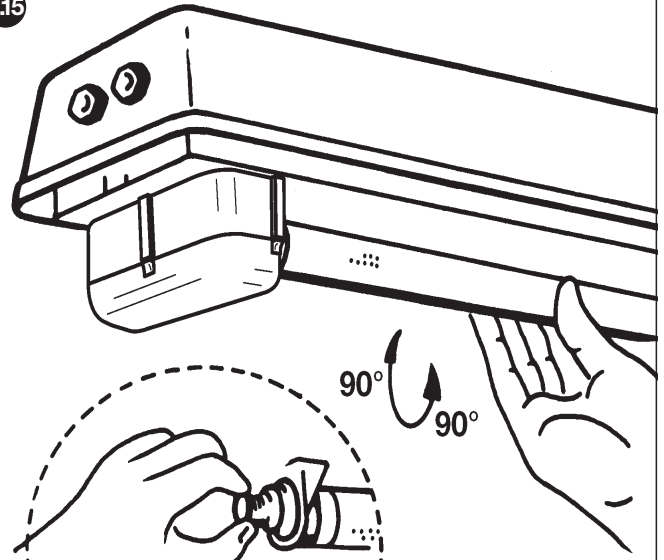
2.13 Einbau von Leuchtstofflampen / Fluorescent lamps inserting / Mise en place de lampes fluorescentes



2.14



2.15



1 Sicherheitshinweise



Zielgruppe dieser Anleitung sind Elektrofachkräfte und unterwiesene Personen in Anlehnung an die EN/IEC 60079-14.

- Die Leuchte darf nicht in den Zonen 0 und 20 eingesetzt werden!
- Das Betriebsmittel darf nicht bei Staubablagerungen übermäßiger Dicke (gem. EN/IEC 60079-31) betrieben werden.
- Die auf der Leuchte angegebenen technischen Daten sind zu beachten!
- Umbauten oder Veränderungen an der Leuchte sind nicht zulässig!
- Die Leuchte ist bestimmungsgemäß in unbeschädigtem und einwandfreiem Zustand zu betreiben!
- Als Ersatz dürfen nur Originalteile von Eaton's Crouse-Hinds Business (Eaton) / CEAG verwendet werden!
- Lassen Sie diese Betriebsanleitung während des Betriebes nicht in der Leuchte!

Beachten Sie die nationalen Unfallverhütungs- und Sicherheitsvorschriften und die nachfolgenden Sicherheitshinweise, die in dieser Betriebsanleitung mit einem (⚠) gekennzeichnet sind!

3. Normenkonformität

Die Leuchten entsprechen den Anforderungen folgender Normen:

CAN/CSA-E60598-1:12	
CAN/CSA-C22.2	No. 60079-0:11
CAN/CSA-C22.2	No. 60079-1:11
CAN/CSA-C22.2	No. 60079-7:12
CAN/CSA-C22.2	No. 60079-18:12
CAN/CSA-C22.2	No. 60079-31:12
CAN/CSA-C22.2	No. 60529:05 (10)
UL 1598:08	
UL 844:12	
UL 60079-0:13	
UL 60079-1:09	
UL 60079-7:13	
UL 60079-18:12	
UL 508:07	
UL 50:12	

2. Technische Daten

Zulassung:	C US LISTED CSA 14.70011905		
Zündschutzart:	Class I Div. 2 Group A, B, C und D Class II Div. 1 Group E, F und G Class 1 Zone 1 AEx de mb IIC T4 Gc Zone 21 AEx tb IIIC T80°C Db Ex de mb IIC T4 Gc Ex tb IIIC T80°C Db		
Zulässiges LED Modul:	CCH LED Modul 400 CCH LEB Modul 800 CSA 14.70011695		
Zulässige Lampen:			
Philips	F17T8/TL 841		
GE	F17T8/SPX 41		
Osram/Sylvania	F017/ 841		
Philips	F32 T8/TL841		
GE	F32 T8/SPX41		
Osram/Sylvania	F032/ 841		
Schutzklasse EN 61140	I		
Schutzart nach EN 60529	IP66/67		
zulässige Umgebungstemperatur ¹⁾			
eLL. 92 ...	-25 °C bis +45 °C	-13 °F bis +113 °F	
Lagertemperatur in der Originalverpackung	-25 °C bis +60 °C	-13 °F bis +140 °C	
Klemmvermögen Anschlussklemme			
2 x je Klemme	einadrig	mehradrig	
min.	1,5 mm ² AWG 15	1,5 mm ²	AWG 15
max.	6,0 mm ² AWG 10	6,0 mm ²	AWG 10
Leiterquerschnitt bei Durchgangsverdrahtung	2,5 mm ² (AWG 14) für max. 16 A		
Ex e-Kabel- und Leitungseinführung			
Standardausführung	Hubs M25 - 3/4" NPT		
	incl. Blindstopfen M25 x 1.5		

¹⁾ Intensive Sonneneinstrahlung in Regionen mit hohen Umgebungstemperaturen kann im Leuchteninneren zu unzulässig hohen Erwärmungen führen. Eine Reduzierung der Lebensdauer des EVGs kann eine Folge hiervon sein. Zur Vermeidung sollten in diesen Regionen tagsüber die Leuchten über einen Lichtsensor geschaltet werden.

4. Installation

⚠ Halten Sie die nationalen Bestimmungen für das Errichten und Betreiben von explosionsgeschützten elektrischen Betriebsmitteln ein und wenden Sie den Stand der Technik an (EN/IEC 60079-14)!

Transport und Lagerung der Leuchte ist nur in Originalverpackung und angegebener Lage gestattet!

4.1 Montage

siehe Bild 2.1

⚠ Achten sie auf die plane Anbringung der Leuchte zur Sicherstellung der Schutzart, siehe Bild 2.10 bis 2.11 Beachten Sie beim Befestigen des Montagezubehörs an der Leuchte die max. Gewindetiefe der Montagebohrung von 14 mm!

Verwenden Sie keine zu langen Schrauben!

⚠ Achtung!

Zeigt der Lichtaustritt nach oben, sind zusätzliche Schutzmaßnahmen gegen dauerhafte Wasseransammlungen im Bereich der Wannendichtung zu treffen.

Hinweis:

Bei Montage der Leuchte mit Neigung um die Längsachse (z.B.: Geländer-Montage), wird empfohlen, die Abdeckung des Zentralverschlusses gegen die Version mit der Ident-Nr. 22216904000 zu tauschen.

Montagezubehör:

siehe Eaton/CEAG-Katalog.

4.2 Öffnen und Schließen der Leuchte

- Den Zentralverschluss mit Steckschlüssel (Schlüsselweite SW 13) um 90° bis zur Raststellung drehen und Schutzwanne abklappen, siehe Bild 2.3.



M25 Ex-blanking plug



M25 - 3/4" Myer Hub

⚠ Achtung:
 Bei Verwendung von ungeeignetem Werkzeug ist ein kraftschlüssiges Drehen des Zentralverschlusses nicht gewährleistet. Dieser wird dadurch beschädigt.

- Schutzwanne ein- und ausbauen, siehe Bild 2.6 und 2.7.
- Die Schutzwanne ist wahlweise beidseitig scharnierbar.
- Schutzwanne zum Verschließen der Leuchte fest an das Leuchtengehäuse andrücken und den Zentralverschluss um 90° drehen.

4.3 Netzanschluss

⚠ Achtung!

- Das Einführungsgewinde in die Leuchte ist metrisches Gewinde (M 25 x 1,5)!
- Alle nichtbenutzten Einführungen müssen verschlossen sein!
- Zum Verschließen entfernen Sie den nicht benutzen Hub und ersetzen ihn durch einen zugelassenen Blindstopfen!
- Die gelbe Schutzkappe dient nur dem Staubschutz. Sie erfüllt nicht die Explosionsschutzanforderungen und darf nicht in der Leuchte belassen werden.

Zum Öffnen des Anschlussraumes grünen Drehgriff in Pfeilrichtung bis zum Anschlag drehen, dann ziehen und die Klappe abklappen, siehe Bild 2.4 und 2.5.

Für den Netzanschluss Leitungen mit Kupferadern verwenden.

- Klemmen Sie die Leitungen an den Anschlussklemmen PE, N, L1, (L, L2, L3) gemäß Klemmenbezeichnung an (siehe Schaltplan, Seite 2). Bei Einfachbelegung der Klemmen kein Umbiegen (Schlaufe) der Adern notwendig! Ziehen Sie auch nicht benutzte Klemmen an!
- Bei Verwendung von mehr- oder feindrähtigen Anschlussleitungen sind die Aderenden mit geeigneten Aderendhülsen oder Kabelschuhen zu versehen.

4.4 LED Modul einsetzen

Im Auslieferungszustand ist das LED Modul (BVS 13 ATEX E018 U / IECEx BVS 13.0030 U / CSA 14.7000011695) der Leuchte beigelegt.

⚠ Verwenden Sie nur zugelassene Eaton/CEAG Originalteile!

Das LED Modul in die G13-Fassungen der Langfeldleuchte einsetzen Bild 2.8. Hierzu das LED Modul an beiden Enden festhalten und gleichzeitig in die G13-Fassungen einrasten. Ein deutliches "Klick" muss hörbar sein (Bild 2.9).

5. Inbetriebnahme

Überprüfen Sie vor der Inbetriebnahme die korrekte Funktion und Installation der Leuchte in Übereinstimmung mit dieser Betriebsanleitung und anderen zutreffenden Bestimmungen!

Führen Sie Isolationsmessungen nur zwischen PE und Außenleiter L1 (L, L2, L3) sowie zwischen PE und N durch!

- Messspannung: max. 1kV DC
- Messstrom: max. 10 mA

Danach ist die Leuchte zu verschließen. Bei der Mastleuchte (eLLM 92...) ist der Anschlussraum durch die vorher entfernte Abdeckplatte wieder abzudecken.

Hierzu Verriegelungsbügel des Kabel- und Leitungseinführungsstutzens hochziehen (Bild 2.2, Pos. 3) und die Abdeckplatte sowie den Kabel- und Leitungseinführungsstutzen mit dem Verriegelungsbügel festklemmen. Mit den drei Kreuzschlitzschrauben den Deckel des Anschlussraumes wieder verschließen (Prüfdrehmoment 2,0 Nm).

6. Instandhaltung / Wartung

⚠ Die für die Wartung / Instandhaltung von elektrischen Betriebsmitteln in explosionsgefährdeten Bereichen geltenden nationalen Bestimmungen sind einzuhalten (z.B. EN/IEC 60079-17 und EN/IEC 60079-19).

Vor Öffnen des Gehäuses Spannungsfreiheit sicherstellen bzw. geeignete Schutzmaßnahmen ergreifen.

Die erforderlichen Wartungsintervalle sind anwendungsspezifisch und daher in Abhängigkeit von den Einsatzbedingungen vom Betreiber festzulegen.

Im Rahmen der Wartung sind vor allem die Teile, von denen die Zündschutzart abhängt, zu prüfen (z.B. Gehäuse, Dichtungen der Kabel- und Leitungseinführungen).

Sollte bei einer Wartung festgestellt werden, dass Instandsetzungsarbeiten erforderlich sind, ist Abschnitt 7 dieser Betriebsanleitung zu beachten.

Im Rahmen der Wartung sind vor allem die Teile, von denen die Zündschutzart abhängt, zu prüfen z.B.:

- Gehäuse und Schutzwannen auf Risse und Beschädigungen.
- Dichtungen auf Beschädigungen.
- Klemmen und Verschlussstopfen auf festen Sitz.
- **Wegen der Gefahr elektrostatischer Aufladung darf die Leuchte nur mit einem feuchten, nicht fasernden Tuch oder Schwamm gereinigt werden!**

Benutzen Sie dazu nur übliche Haushalts-
spülmittel in Verdünnung mit Wasser!
Die Wassertemperatur darf maximal 50 °C
betragen.

Spülen Sie anschließend mit klarem Wasser
nach, da sonst Spannungsrisse in der
Schutzwanne entstehen können!

7 Reparatur / Instandsetzung

Instandsetzungsarbeiten / Reparaturen dürfen
nur mit CEAG Originalersatzteilen vorgenom-
men werden.

**⚠ Bei Schäden an dem LED Modul ist nur
ein Austausch zulässig. Im Zweifelsfalle ist
das betroffene LED Modul an Eaton's
Crouse-Hinds Business zur Reparatur
zurückzugeben.**

Umbauten oder Änderungen am LED Modul
sind nicht gestattet.

**⚠ Reparaturen, die den Explosionsschutz
betreffen, dürfen nur von
Eaton's Crouse-Hinds Business oder einer
qualifizierten Elektrofachkraft in Überein-
stimmung mit national geltenden Regeln
durchgeführt werden (EN/IEC 60079-19).**

Verwenden Sie nur zugelassene Eaton/CEAG
Originalersatzteile (siehe Eaton/CEAG
Ersatzteilliste)!

7.1 LED Modul auswechseln

Das Auswechseln des LED Moduls kann ohne
Freischalten vom Netz durchgeführt werden, da
die Fassungen beim Öffnen der Schutzwanne
durch einen allpoligen Trennschalter span-
nungsfrei geschaltet werden.
Beachten Sie jedoch, dass nationale Vorschrif-
ten oder lokale Anwendungsrichtlinien hiervon
abweichend sein können!

Das LED Modul, wie in Bild 2.12 und Bild 2.13
gezeigt, herausnehmen.

8. Entsorgung / Wiederverwertung

Bei der Entsorgung nationale
Abfallbeseitigungsvorschriften beachten!

Programmänderungen und -ergänzungen sind
vorbehalten. Die Kunststoffmaterialien sind mit
Materialkennzeichnungen versehen.

9. Umbau der Langfeldleuchte auf Leuchtstofflampen

Soll die Langfeldleuchte eLL. 92 mit Leucht-
stofflampen betrieben werden, ist dabei
folgendes zu beachten:

1. Langfeldleuchte eLL. 92 gem. Betriebs-
anleitung öffnen.
2. LED Modul ausbauen (Bild 2.12 und
Bild 2.13).

9.1 Einsetzen der Leuchtstofflampen

**⚠ Beachten Sie die Sicherheitshinweise der
Lampenhersteller!**

**⚠ Verwenden Sie nur solche Lampen,
die für diese Leuchten zugelassen sind:
T8 Leuchtstofflampen 18 W und 36 W gemäß
IEC 60081 mit G13-Sockel.**

Lampe in beide Fassungen bis zum Anschlag
einstecken, siehe Bild 2.14, so dass an jeder
Seite der Lampe beide Stifte im Eingriff der
Fassung sind.

Danach die Lampe um 90° in Raststellung
drehen, siehe Bild 2.15, wobei die grüne Fläche
in der Fassung sichtbar wird. Die Lampe ist nun
gegen Herausfallen gesichert.

9.2 Leuchtstofflampenwechsel

- Beachten Sie für den Lampenwechsel die
Wechselintervalle gemäß Vorgabe der
Lampenhersteller!
- Ein Lampenwechsel kann ohne Freischalten
vom Netz durchgeführt werden, da die
Fassungen beim Öffnen der Schutzwanne
durch einen allpoligen Trennschalter
spannungsfrei geschaltet werden.
Beachten sie jedoch, dass nationale
Vorschriften oder lokale Anwendungsricht-
linien hiervon abweichend sein können!

1 Safety instructions:




For skilled electricians and instructed personnel in accordance with national legislation, including the relevant standards and, where applicable, in acc. with IEC/EN 60079-14 on electrical apparatus for explosive atmospheres.

- The light fitting must not be operated in zone 0 and 20 hazardous areas!
- The light fitting must not be used while excessive deposit of dust (accd. IEC/EN 60079-31) exist.
- The technical data indicated on the light fitting are to be observed!
- Changes of the design and modifications to the light fitting are not permitted!
- The light fitting shall be operated as intended and only in undamaged and perfect condition!
- Only genuine Eaton's Crouse-Hinds Business (Eaton) / CEAG spare parts may be used for replacement!
- Do not keep these operating instructions inside the light fitting during operation!

The national safety rules and regulations for prevention of accidents and the following safety instructions which are marked with an (⚠) in these operating instruction, will have to be observed!

2. Technical data

Certification:	C  US LISTED CSA 14.70011905		
Explosion category:	Class I Div. 2 Group A, B, C und D Class II Div. 1 Group E, F und G Class 1 Zone 1 AEx de mb IIC T4 Gc Zone 21 AEx tb IIIC T80°C Db Ex de mb IIC T4 Gc Ex tb IIIC T80°C Db		
Permissible LED Module:	CCH LED Modul 400 CCH LEB Modul 800 CSA 14.70011695		
Permissible lamps			
Philips	F17T8/TL 841		
GE	F17T8/SPX 41		
Osram/Sylvania	F017/ 841		
Philips	F32 T8/TL841		
GE	F32 T8/SPX41		
Osram/Sylvania	F032/ 841		
Insulation class accd. to EN/IEC 61140	I		
Degree of protection accd. to EN/IEC 60529	IP66/67		
Permissible ambient temperatures ¹⁾			
eLL. 92 ...	-25 °C to +45 °C	-13 °F to +113 °F	
Storage temperature in original packing	-25 °C to +60 °C	-13 °F to +140 °C	
Supply terminal clamping capacity			
2 x per terminal	single-wire	multi-wire	
min.	1.5 mm ² AWG 15	1.5 mm ²	AWG 15
max.	6.0 mm ² AWG 10	6.0 mm ²	AWG 10
Conductor cross-section with through-wiring	2.5 mm ² (AWG 14) for max. 16 A		
Cable entries:			
standard version	Hubs M25 - 3/4" NPT		
	incl. blind plug M25 x 1.5		

¹⁾ Intensive sun radiation in areas of high ambient temperatures may cause inadmissible temperature rise inside of the luminaire. This may result a decrease in lifetime of the electronic ballast (EVG). Therefore those luminaires should be switched off during daytime by a photocell control.

3. Conformity with standards

The light fittings meet the requirements of the following standards:

CAN/CSA-E60598-1:12	
CAN/CSA-C22.2	No. 60079-0:11
CAN/CSA-C22.2	No. 60079-1:11
CAN/CSA-C22.2	No. 60079-7:12
CAN/CSA-C22.2	No. 60079-18:12
CAN/CSA-C22.2	No. 60079-31:12
CAN/CSA-C22.2	No. 60529:05 (10)
UL 1598:08	
UL 844:12	
UL 60079-0:13	
UL 60079-1:09	
UL 60079-7:13	
UL 60079-18:12	
UL 508:07	
UL 50:12	

4. Installation

⚠ The respective national regulations as well as the general rules of engineering which apply to the installation and operation of explosion protected apparatus will have to be observed (IEC/EN 60079-14)!

Transport and storage of the luminaire is permitted in original packing and specified position only!

4.1 Mounting

see fig. 2.1

⚠ The integrity of the fitting may be compromised if the fixing centres are not correctly aligned, see fig. 2.10-2.11. When fixing the mounting accessories onto the light fitting, observe the max. depth of thread of 14 mm!

Do not use too long screws!

⚠ Installing the light output upwards additional protection has to be assembled to avoid permanent water accumulations at the protective bowl gasket area.

Mind:

For handrail mounting (e.g. mounted at 45°) we recommend replacing the existing cover of the locking bolt with the version part no 22216904000.

Accessories for mounting:

See Eaton/CEAG catalogue.



M25 Ex-blanking plug



M25 - 3/4" Myer Hub

4.2 Opening and closing the light fitting

- Turn the central locking device with a box spanner (opening of the spanner SW 13) through 90° to its lock-in position and fold down the protective bowl, see fig. 2.3.

⚠ Caution: If unsuitable tools are used, a strong tightening of the central locking system is not guaranteed and it will be damaged.

- Fit in and remove the protective bowl acc. to fig. 2.6 and 2.7.
- The protective bowl can, at option, be hinged on either side.
- To close the light fitting, press the protective bowl tightly onto the luminaire housing and turn the central locking device through 90°.

4.3 Mains connection

⚠ Attention!

- Entry thread in the light fitting is metric (M 25 x 1.5)!**
- All unused cable entries must be closed!**
- To close cable entry remove unused hub and replace with certified blanking plug!**
- Yellow protective dust caps in hubs do not satisfy requirements and shall not be used!**

To open the connection box, turn the green handle to its stop in the direction of arrow, then pull it and fold down the flap, see fig. 2.4 and 2.5.

For power connection, use cables with copper conductor.

- Connect the conductors to the terminals PE, N, L1, (L, L2, L3) in accordance with the terminal marking (see wiring diagram, page 2. With single connection of the terminal no bending (loop) of the conductor required! Also tighten vacant terminals!
- When using multi- or fine-wire connection cables, the wire ends must be provided with wire end sleeves or cable lugs.

4.4 LED module inserting

As delivered, the LED module (BVS 13 ATEX E018 U / IECEx BVS 13.0030 U / CSA 14.7000011695) is attached to the light fitting.

⚠ Use only approved Eaton / CEAG stock items in stock!

Snap the module into the G13-sockets of the light fitting, whereby a distinct clicking sound can be heard (Fig. 2.9).

5. Taking into operation

Prior to operation, check the light fitting for its proper functioning and installation in compliance with these operating instructions and other applicable regulations!

Only carry out insulation measurements between PE and the external conductor L1 (L, L2, L3) as well as between PE and N.

- **measuring voltage: max. 1 kV DC**
- **measuring current: max. 10 mA**

Then the luminaire will have to be closed. The terminal compartment of the pole mounted light fitting (eLLM92..) is again to be covered with the cover plate that was previously removed.

To that effect, pull up the stay shackle of the cable entry socket (fig. 2, item 3) and clamp down the cover plate and the cable entry socket with the stay shackle. Again screw down the cover of the terminal compartment with the three recessed head screws (Test torque 2.0 Nm).

6. Maintenance / Servicing

⚠ Observe the national regulations applicable to the maintenance, servicing and test of apparatus for explosive atmospheres e.g IEC/EN 60079-17 and IEC/EN 60079-19 as well as the general rules of engineering!

Before opening the enclosure, make sure that the device is disconnected from the voltage, or take appropriate protective measures.

The required maintenance intervals depend on the specific application and will therefore have to be determined by the user dependent on the conditions of use.

When servicing the light fitting, particularly those parts that are decisive for their type of protection against explosion will have to be checked (e. g. intactness of flameproof enclosed components, of the housing, firm fit of the cable entries and efficacy of gaskets).

If during servicing, repairs prove to be necessary, section 7 of these operating instructions will have to be observed.

When servicing, in particular those components that affect the explosion protection, will have to be checked, e. g.:

- Housing and protective bowl for any cracks or damages.
- Gaskets for their perfect condition.
- Terminals and blanking plugs for their firm fit.
- **Because of the risk of an electrostatic charge, the light fitting shall only be cleaned with a damp, non-fibrous cloth or sponge!**

Only use customary household washing-up liquid diluted in water!

The water temperature may be max. 50 °C. After that, rinse with clear water to prevent the risk of tension cracks in the protective bowl!

7 Repair / Overhaul / Modifications

Repairs and overhaul may only be carried out with genuine Eaton's Crouse-Hinds Business / CEAG spare parts.

⚠ *In the event of damage, replacement of these components is mandatory. In case of doubt, the respective apparatus shall be sent to Eaton's Crouse-Hinds Business / CEAG for repair.*

Reconstruction or modifications to LED module are not permitted.

⚠ *Repairs that affect the explosion protection, may only be carried out by Eaton's Crouse-Hinds Business or a qualified electrician in compliance with the applicable national rules (IEC/EN 60079-19).*

Modifications to the device or changes of its design are not permitted.

7.1 LED-module replacement

LED-module replacement can be done without cut off the luminaire from mains supply, because an all pole switch will isolate the lampholders while opening the protective bowl.
Notice: Observe national standards or directions for use which can be divergent to this!

The LED-module have to be replaced as shown in Fig. 2.12 and 2.13.

8. Disposal / Recycling

When the apparatus is disposed of, the respective national regulations on waste disposal will have to be observed.

Subject to modifications or supplement of the product range

In order to facilitate the recycling of individual components, plastic parts are provided with the identification mark of the plastic material used.

9. Rebuilding of the light fitting at Fluorescent lamps inserting

If the light fitting eLL. 92 operating with Fluorescent lamps, consider of the following items:

1. Open the light fitting eLL.92 as shown in operating instruction.
2. Replace LED-module (Fig 2.12 and Fig 2.13).

9.1 Fluorescent lamps inserting

⚠ *Observe the safety instructions of the lamp manufacturer!*

⚠ *Only use such Fluorescent lamps that have been certified for these light fittings: T8 Bi-pin-lamps 18 W and 36 W acc. IEC 60081 with G13-holders.*

The Fluorescent lamps is to be inserted to its stop into both holders, see fig. 2.14, so that both pins on either side of the Fluorescent lamps engage in the holder.

Then turn the Fluorescent lamps through 90° to its lock-in position, see fig. 2.15, the green surface in the holder getting visible. Now the Fluorescent lamps is secured against falling out.

9.2 Fluorescent lamps inserting replacement

- Keep replacement intervals as specified by the Fluorescent lamps manufacturer!
- Fluorescent lamps replacement can be done without cut off the luminaire from mains supply, because an all pole switch will isolate the lampholders while opening the protective bowl.

Notice: Observe national standards or directions for use which can be divergent to this!

Eaton is dedicated to ensuring that reliable, efficient and safe power is available when it's needed most. With unparalleled knowledge of electrical power management across industries, experts at Eaton deliver customized, integrated solutions to solve our customers' most critical challenges.

Our focus is on delivering the right solution for the application. But, decision makers demand more than just innovative products. They turn to Eaton for an unwavering commitment to personal support that makes customer success a top priority.

For more information, visit www.eaton.com/electrical.



Powering Business Worldwide

Cooper Crouse-Hinds GmbH
Neuer Weg-Nord 49
69412 Eberbach
E-Mail: Info-Ex@Eaton.com
www.crouse-hinds.de

© 2015 Eaton
All Rights Reserved
Printed in Germany
Publication No.
3 2216 000 503 D/E (-) / Auflage

Changes to the products, to the information contained in this document, and to prices are reserved; so are errors and omissions. Only order confirmations and technical documentation by Eaton is binding. Photos and pictures also do not warrant a specific layout or functionality. Their use in whatever form is subject to prior approval by Eaton. The same applies to Trademarks (especially Eaton, Moeller, and Cutler-Hammer). The Terms and Conditions of Eaton apply, as referenced on Eaton Internet pages and Eaton order confirmations.

Eaton is a registered trademark.

All trademarks are property of their respective owners.