



120W
LED-EX120/40
924 305 869



60W
LED-EX-60/40
924 304 869



30W
LED-EX-30/40
924 313 869

Die Gerätesicherheit ist nur dann gewährleistet, wenn alle aufgeführten Hinweise dieser Anleitung beachtet werden.

Sie ist deshalb aufzubewahren und dem Fachpersonal zur Montage, Wartung und Instandhaltung zur Verfügung zu stellen.

Ein Eingriff in den Leuchtkörper ist nicht zulässig und führt zum Erlöschen der Garantie.



ATEX

Geräte- kategorie	Vermeidung wirksamer Zündquellen	Maß an Sicherheit	Einsetzbar in Zonen	Vorhandensein explosionsfähi- ger Atmosphäre
3	Im Normalbetrieb	normal	2 22	selten und kurzzeitig
2	auch bei üblichen Betriebsstörungen	hoch	1, 2 21, 22	gelegentlich
1	Auch bei seltenen Betriebsstörungen	sehr hoch	0, 1, 2 20, 21, 22	langzeitig, ständig oder häufig

Explosiongeschützte LED Fluter

ATEX-Zertifizierung für Gruppe II,
Zonen 1+2, 21+22

Installations- / Bedienungsanleitung

Wir beglückwünschen Sie zum Kauf dieser explosionsgeschützten LED Linear Leuchte von ELBRO und bedanken uns für das entgegengebrachte Vertrauen. Sie halten mit diesem Produkt einer der hochwertigsten und technologisch fortschrittlichsten Leuchten am Markt in Ihren Händen. Diese Ex-Leuchte wird sich durch eine sehr lange Lebensdauer, hohe Energieeffizienz sowie optimale Ausleuchtung im Einsatz bei Ihnen bewähren.

Diese Leuchte ist für alle Bereiche geeignet, die eine effiziente und extrem robuste Ex-Leuchte benötigen. Mit ihrer ausgezeichneten Lichtleistung findet diese Ex-Leuchte Anwendung u.a. in den Bereichen; Wasserversorgung, Raffinerie, Energie- und Chemieindustrie, auf Bohrplattformen, bei der Brandbekämpfung, im Katastrophenschutz sowie auch als Bunkerbeleuchtung Anwendung.

Mit freundlichen Grüßen
ELBRO AG

HINWEISE

Die Installation muss von einer qualifizierten Elektrofachkraft vorgenommen werden. Neben den geltenden Bestimmungen für elektrische Anlagen sind folgende Hinweise zu beachten:

- Das Gerät muss für die Bedingungen, unter welchen es betrieben werden soll, geeignet sein.
- Vor der Installation der Leuchte ist die Netzspannung zu unterbrechen.
- Die Nennspannung des Geräts muss mit der Netzspannung übereinstimmen.
- Der Versorgungskreis muss mit einer angemessenen Schutzvorrichtung ausgestattet sein.



Ein Eingriff in den Leuchtkörper ist nicht zulässig und führt zum Erlöschen der Garantie.



Applikation




1. Gilt für Bereiche mit explosivem Gas und brennbarem Staub:
Erdölindustrie, Rohölverarbeitung, metallurgische Industrie, Energieerzeugung, Stromerzeugungsindustrie, Stromübertragungsindustrie, Militärindustrie usw.
2. Gilt für explosionsgefährdete Bereiche der Zone1 und Zone2 mit IIA, IIB, IIC explosivem Gas.
3. Gilt für Zone21, Zone22 mit IIIA, IIIB, IIIC brennbarem Staub.

BESCHREIBUNG

Diese ATEX zertifizierten Linear LED Leuchten Serie ist für alle Bereiche geeignet, die eine effiziente und extrem robuste Ex-Leuchte benötigen. Mit ihrer ausgezeichneten Lichtleistung finden diese Ex-Leuchten Anwendung u.a. in den Bereichen; Wasserversorgung, Raffinerie, Energie- und Chemieindustrie, auf Bohrplattformen, bei der Brandbekämpfung, im Katastrophenschutz sowie auch als Bunkerbeleuchtung.

TECHNISCHE DATEN

- reduzierte Blendung bei direktem Sichtkontakt dank opale Polycarbonat-Schutzabdeckung
- schock- und vibrationsfest
- robustes hochwertiges Aluminiumgehäuse mit Korrosionsschutzlackierung, (Salzwasser- und Chemikalien- Resistenz, auch für maritime Anwendung).
- Überspannungsschutz: 6-12 KV

Art.-Nr. E-No	LED-EX-30/40 924 313 869	LED-EX-60/40 924 304 869	LED-EX120/40 924 305 869
			
Leistung	30W	60W	120W
Lumen	3450lm	6000lm	12000lm
Lichtfarbe	4000K		
Dimmbar	nein		
CRI	>73		
Power Factor	0.95		
Abstrahlwinkel	120°		
Betriebsspannung	100 - 277V AC		
Korrosionsschutz	WF2		
Energieeffizienz	A+		
Schutzart	IP67		
Schlagfestigkeit	IK09		
Arbeitstemperatur	-40° bis +55°C		
Abmessungen	200 x 200 x 147mm	300 x 300 x 165mm	400 x 400 x 169mm
Gewicht	4.0 kg	7.5 kg	10.5 kg
Garantie / Leben	5 Jahre / 100'000h / LM80		
EX- Marks	II 2 G Ex eb mb op ist IIC T5 ... T6 Gb II 2 D Ex op ist tb IIIC T80°C Db		

Zertifizierungen / Technische Symbole



Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten (Restriction of the use of certain Hazardous Substances in electrical and electronic equipment)



Das Symbol der durchgestrichenen Mülltonne auf der Leuchte oder seiner Verpackung weist darauf hin, dass das Produkt am Ende seiner Nutzungsdauer getrennt von den anderen Abfällen entsorgt werden muss. Nach Beendigung der Nutzungsdauer muss der Nutzer es übernehmen, das Produkt einer geeigneten Müllentsorgungsstelle zuzuführen oder es dem Händler bei Ankauf eines neuen Produkts zu übergeben. Die angemessene Mülltrennung für die dem Recycling, der Behandlung und der umweltverträglichen Entsorgung zugeführten Leuchte trägt dazu bei, mögliche negative Auswirkungen auf die Umwelt und die Gesundheit zu vermeiden und begünstigt den Wiedereinsatz und/oder das Recyceln der Materialien.



Staubdicht und Schutz gegen starkes Strahlwasser IP67



Entspricht den Europäischen Sicherheitsstandards

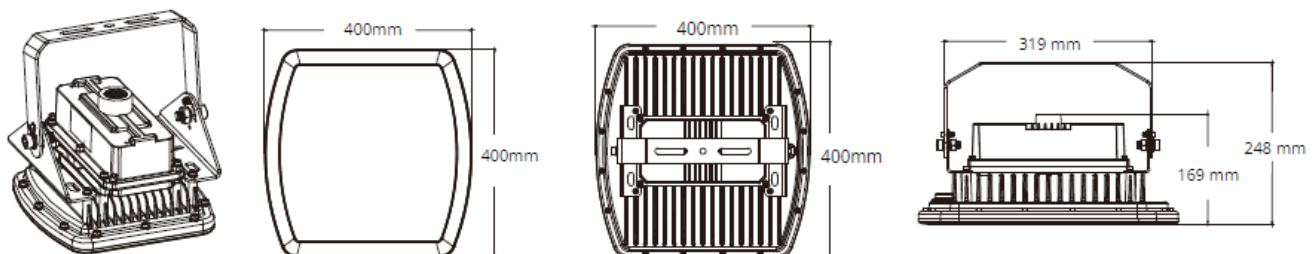


Schutz gegen mechanischen Schlag an Gehäusen für elektrische Betriebsmittel Schlag 5 Joule (1,7 kg aus 29,5 cm)



IEP 14 ATEX 219

ATEX-Zertifizierung für Zonen 1+2, 21+22



ELBRO AG - STEINACKERSTRASSE 5 - CH-8180 BÜLACH (ZH)
Hotline: +41 (0) 44 854 73 00 - E-Mail: info@elbro.com - www.elbro.com

Technische Änderungen vorbehalten ! © by Elbro AG, Giorgio Bovenzi Productmanager

Hinweis

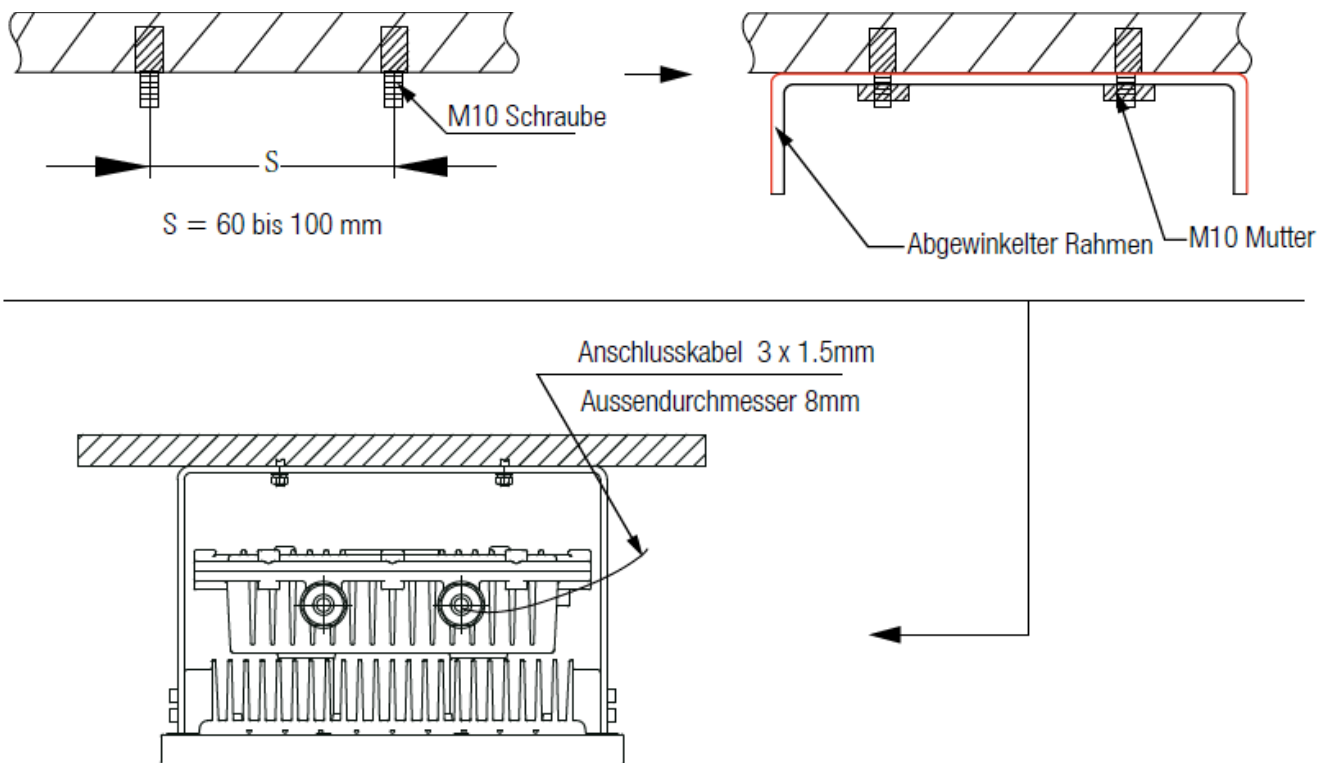


Für höchste Leistung und langanhaltende Zuverlässigkeit, muss die Leuchte in der freien Luft im Innen- oder Aussenbereich installiert werden. Packen Sie das Gerät sorgfältig aus und überprüfen es vor der Installation auf Fehler

Installation - A: Decke

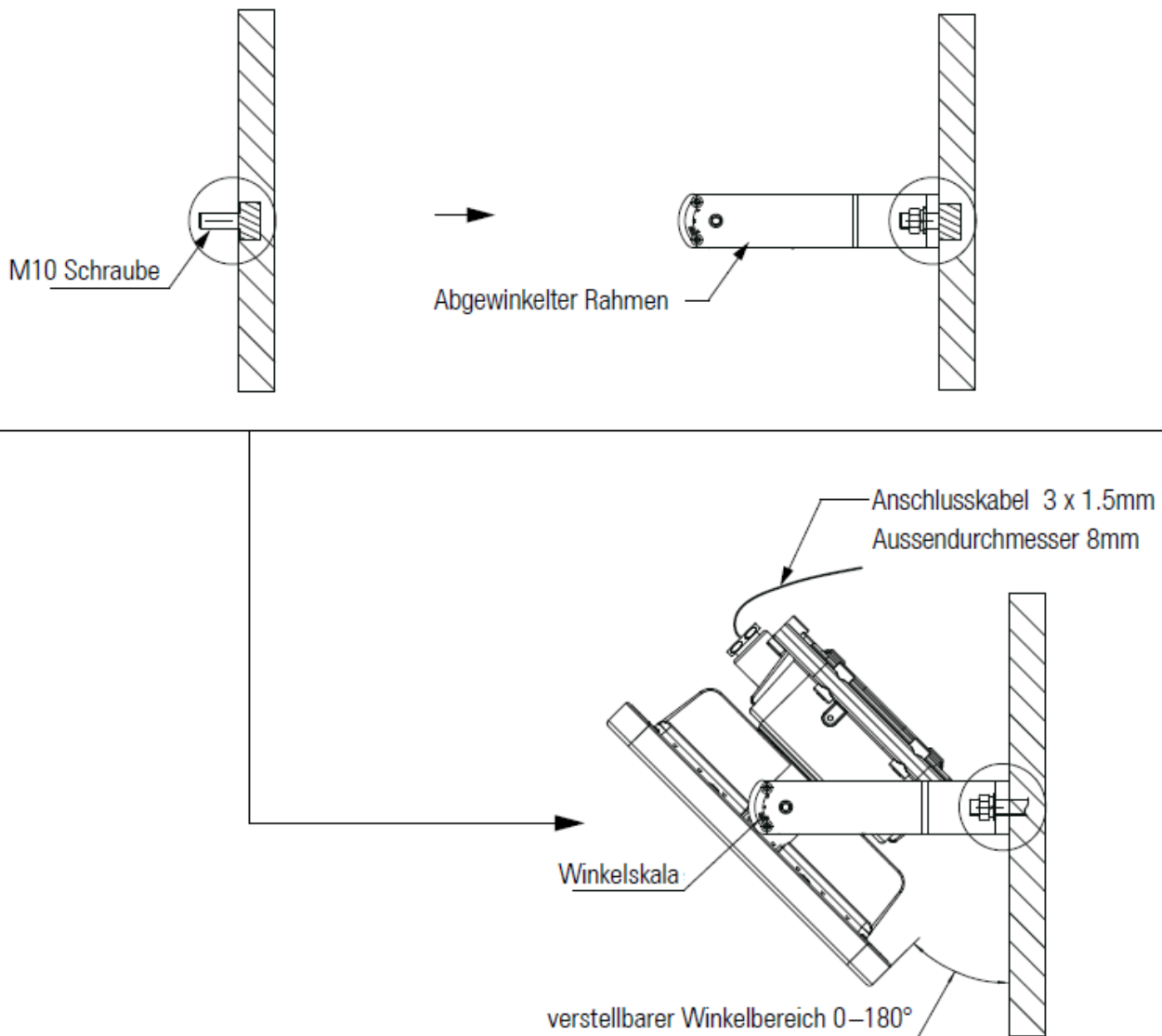
A: Deckenmontage

1. Gemäß der Halterungslöcher installieren Sie 2 x M10 Schrauben an der Decke
2. Ziehen Sie die Schrauben von beiden Seiten kräftig an
3. Verschrauben Sie den universellen Befestigungswinkel und ziehen Sie die M10 Schrauben im Bereich des Montagepunktes fest
4. Verkabelung (Verbinden Sie die Versorgungsleitung mit der Leitung des Strahlers)



Installation - B: Wand**B: Wandmontage**

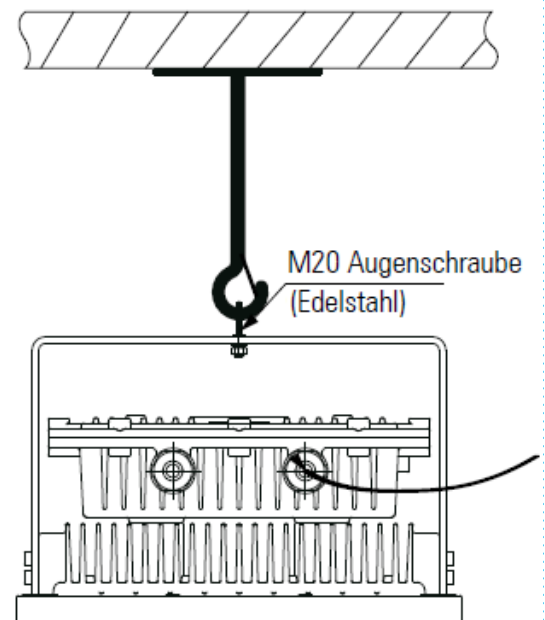
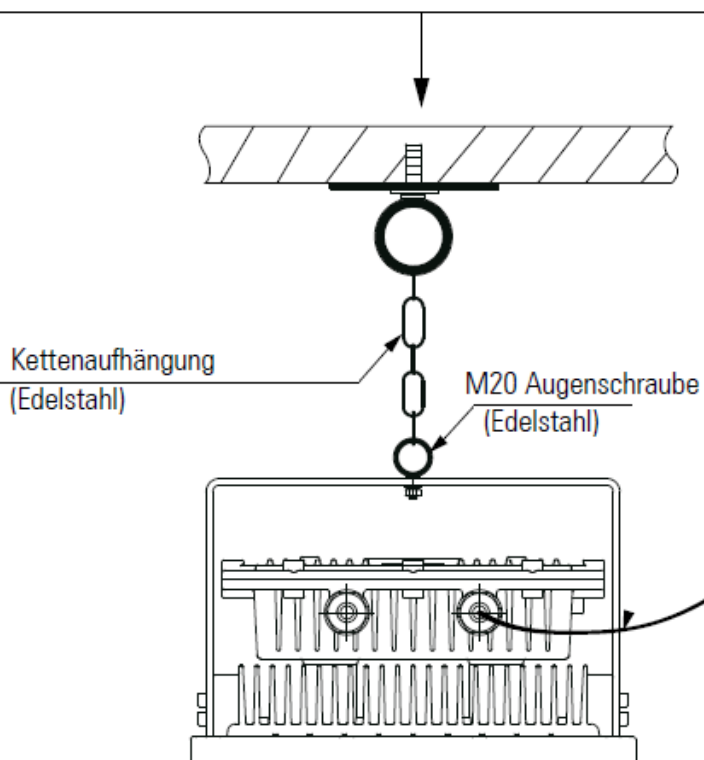
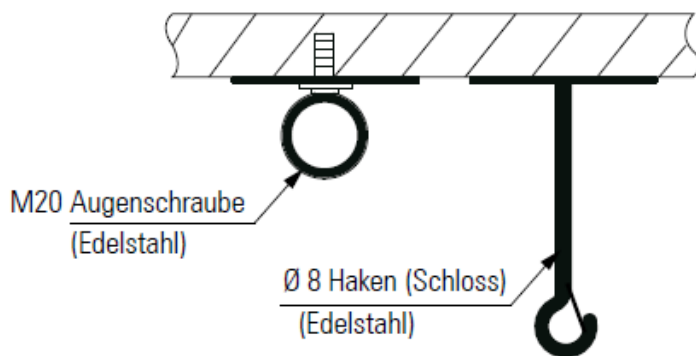
1. Gemäß der Halterungslöcher installieren Sie 2 x M10 Schrauben an der Seitenwand
2. Ziehen Sie die Schrauben von beiden Seiten kräftig an
3. Verschrauben Sie den universellen Befestigungswinkel und ziehen Sie die M10 Schrauben im Bereich des Montagepunktes fest
4. Verkabelung (Verbinden Sie die Versorgungsleitung mit der Leitung des Strahlers)



Installation - C: Kettenaufhängung

C: Kettenaufhängung

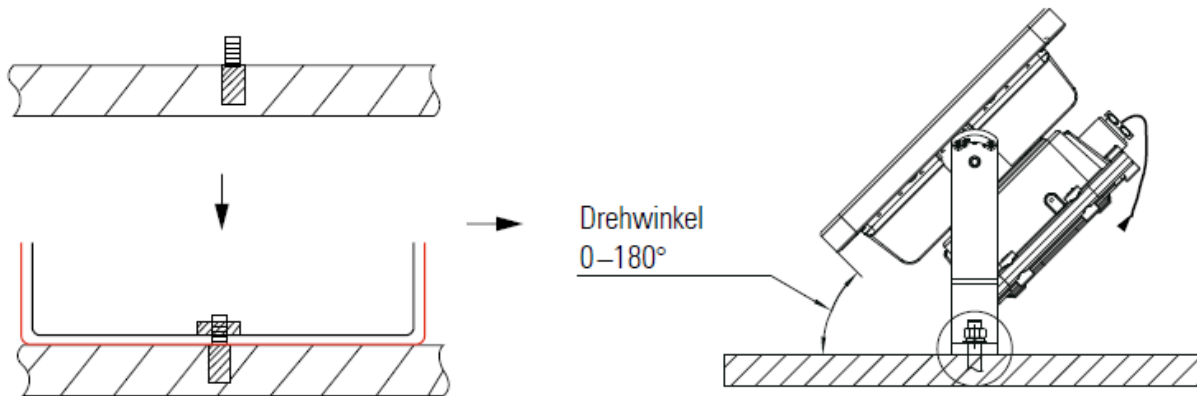
1. Bohren Sie eine M20 Ringschraube oder Hakenschraube an die Decke
2. Ziehen Sie die Schrauben von beiden Seiten kräftig an
3. Verkabelung (Verbinden Sie die Versorgungsleitung mit der Leitung des Strahlers)



Installation - D: Bodenmontage

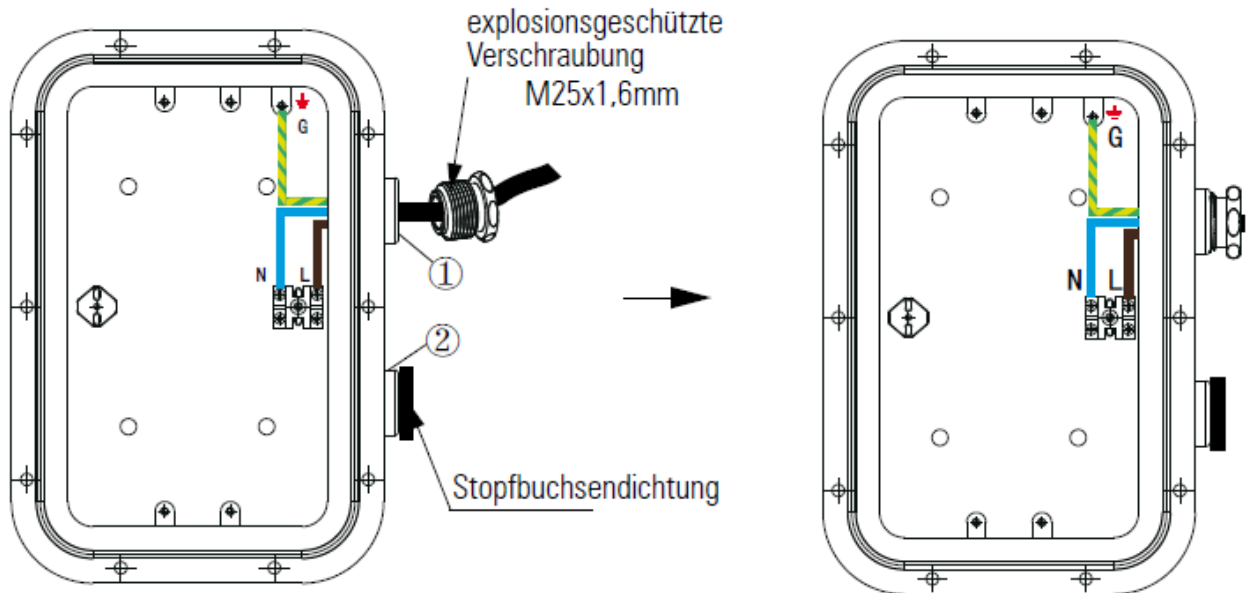
D: Bodenmontage

1. Gemäß der Halterungslöcher installieren Sie 2 x M10 Schrauben am Boden
2. Ziehen Sie die Schrauben von beiden Seiten kräftig an
3. Verschrauben Sie den universellen Befestigungswinkel und ziehen Sie die M10 Schrauben im Bereich des Montagepunktes fest
4. Verkabelung (Verbinden Sie die Versorgungsleitung mit der Leitung des Strahlers)



Verkabelung / Anschluss

1. Verbinden Sie die Versorgungsleitung mit der Leitung des Scheinwerfers gemäss der Skizze



Fehlerbehebung

Symptom	Lösung
Strahler lässt sich nicht einschalten	<ul style="list-style-type: none"> - Überprüfen Sie, ob alle Kabelverbindungen ordnungsgemäss verbunden sind - Überprüfen Sie, ob die Eingangsspannung innerhalb der Vorschriften liegt - Wenn Sie zusätzliche Steuerungen nutzen wie z. B. drahtlose Steuerungen / Bewegungssensoren, überprüfen Sie ebenfalls, ob diese ordnungsgemäss arbeiten und das Gerät mit der Schnittstelle der Steuerungen verbunden ist.

Die Gerätesicherheit ist nur dann gewährleistet, wenn alle aufgeführten Hinweise dieser Anleitung beachtet werden. Sie ist deshalb aufzubewahren und dem Fachpersonal zur Montage, Wartung und Instandhaltung zur Verfügung zu stellen.



Zertifikate

- ISO 14001: Recognition with IAF & CNAS
- ISO 9001: Recognition with IAF & CNAS UL & CUL
- ATEX certify : IEP14ATEX0219
- CE certify : POCE11030401CE / POCE11090401CS
- RoHS certify : POCE11030323CR
- UL844 certify : NO
- UL / CUL / DLC certify : E357786
- PSE : HTS1403240089 / HTE1403240215
- SAA : SAA141959
- LCP : RSZ150914550-03

Normen

ATEX-Produktrichtlinie 2014/34/EU



Die ATEX-Produktrichtlinie 2014/34/EU (auch inoffiziell als ATEX 114 bezeichnet, wegen des relevanten Art. 114 des Vertrag über die Arbeitsweise der Europäischen Union) des Europäischen Parlaments und des Rates zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten für Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen legt die Regeln für das Inverkehrbringen von Produkten fest, die in explosionsgefährdeten Bereichen eingesetzt werden. Mit dieser Richtlinie wurden erstmals auch die nicht-elektrischen Geräte mit einbezogen.

Seit dem 30. Juni 2003 dürfen nur solche Geräte, Komponenten und Schutzsysteme für die Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen in Verkehr gebracht werden, die der ATEX-Produktrichtlinie entsprechen. Bis zum 20. April 2016 ist dabei noch die Richtlinie 94/9/EG (auch inoffiziell als ATEX 95 bezeichnet, wegen des relevanten Art. 95 des EG-Vertrages über den freien Warenverkehr) anzuwenden, danach die Richtlinie 2014/34/EU.



Zoneneinteilung

Brennbare Stoffe	Einteilung explosionsgefährdeter Bereiche	Gerätegruppe	Geräteklasse für EX-Atmosphäre	Wahrscheinlichkeit
Gase & Dämpfe	Zone 0	II	1G	ständig, langzeit oder häufig
	Zone 1	II	2G oder 1G	gelegentlich
	Zone 2	II	3G oder 2G oder 1G	wahrscheinlich nicht
Stäube	Zone 20	II	1D	ständig
	Zone 21	II	2D oder 1D	gelegentlich
	Zone 22	II	3D oder 2D	wahrscheinlich nicht

Einsetzbarkeit

Einsetzbarkeit der Betriebsmittel	Aufzählung Gase und Dämpfe					
	Explosionsgruppe II für Zündschutzart d, i, n	Gase und Dämpfe				
	IIA	Amoniak Methan Ethan Propan	Ethylalkohol Cyclohexan n-Butan	Benzine allg. Düsenkraftstoffe n-Hexan	Acetaldehyd	
	IIB	Acrylnitril Stadtgas	Ethylen Ethylenoxid	Ethylenglykol Schwefelwasserstoff	Ethyl-ether	
	IIC	Wasserstoff	Acetylen Ethin			Kohlendisulfid
	Temperaturklasse: Zuordnung der Gase, Dämpfe und Nebel nach Zündtemperatur					
	T1 max. 450°C	T2 max. 300°C	T3 max. 200°C	T4 max. 135°C	T5 max. 100°C	T6 max. 85°C
Einsetzbarkeit des Betriebsmittels: >T1 >T2 >T3 >T4 >T5 >T6						

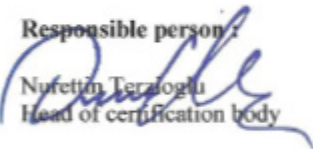
**IEP ENERGY PETROLEUM INSTITUTE**

- [1] **EC-Type Examination Certificate**
- [2] **Equipment or Protective Systems Intended for use in Potentially Explosive Atmospheres**
Directive 94/9/EC
- [3] EC - Type Examination Certificate Number : **IEP 14 ATEX 0219**
- [4] Equipment : 
- [5] Manufacturer : 
- [6] Address : **24/F Runfengyuan, Jingtandong road, Futian District, Shenzhen, Guangdong - CHINA**
- [7] This equipment or protective system and any of acceptable variation thereto is specified in the schedule to this certificate and the documents therein referred to.
- [8] The IEP Uluslar Arası Enerji Petrol Gözetim , Sertifikasyon ve Teknik Hizmetler Organizasyonu Tic. Ltd. Sti. , notified body number 2284 in accordance with of the Council Directive 94/9/EC of 23 March 1994 certifies that this equipment or protective system has been found to comply with the Essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres given in Annex II to the Directive. The examination and test results are recorded in confidential Report N : IEP - RP.Ex - 10. 593 date 10.06.2014
- [9] Compliance with Essential Health and safety requirements has been assured by compliance with ;
EN 60079-0/2009 ; EN 60079-7/2007 ; EN 60079-18/2009 ; EN 60079-31/2009
- [10] If the sign " X " is placed after the certificate number , it indicates that the equipment or protective system is subject to special conditions for safe use specified in the schedule to this certificate.
- [11] This EC-Type Examination Certificate relates only to the design examination and testing of the specified equipment or protective system in accordance to the directive 94/9/EC. Further requirements of the directive apply to the manufacturing process and supply of this equipment or protective system. These are not covered by this certificate.
- [12] The marking of the equipment or protective system shall include the following :



II 2G Ex eb mb IIA T4Gb
II 2D Ex tb IIIC T(95 °C) Db

Responsible person :


Nurettin Terzioğlu
Head of certification body



Date of issue : **14.07.2014 (Rv1)**



IEP Uluslar Arası Enerji Petrol Gözetim , Sertifikasyon ve Teknik Hizmetler Organizasyonu Tic. Ltd. Sti.
MTK Sitesi 5746/1 Sok. No:9 K:2 Camdibi – İZMİR / TURKEY Tel : +90 232 431 17 45 46 & Fax : +90 232 431 17 30
Number of Pages : 1 / 3

This certificate is granted subject to the general conditions of the IEP Energy Petroleum Institute.
This certificate may only be reproduced in its entirety and without any change. schedule included.

Original Zertifikate können unter info@elbro.com angefordert werden.



Shenzhen POCE Technology Co., Ltd.


Room 501-502, Bldg. 1, Xinghua Garden, Bao'an Road,
Xixiang, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong, China

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificate No. : [REDACTED]
Applicant : [REDACTED]
Address : [REDACTED]
Manufacturer : [REDACTED]
Address : 4/F, Runfeng YuanBDGA, Jingtiandong Road, Futian, Shenzhen,
[REDACTED]
Product : LED Gas Station Canopy Light
Trade Name : N/A
Model(s) : [REDACTED]
Rating : 100-240V~ 50/60Hz 120W max
Test Report No. : [REDACTED]
Test Standards : EN 55015:2006+A1:2007+A2:2009
EN 61547:2009
EN 61000-3-2:2006+A1:2009+A2:2009
EN 61000-3-3:2008

The EUT described above has been tested by us with the listed standards and found in compliance with the council EMC Directive 2004/108/EC. It is possible to use CE marking to demonstrate the compliance with this EMC Directive.



Jerry Yang
For Chief Executive / Jerry Yang
Date: Feb. 27, 2011


This certificate of conformity is based on a single evaluation of the submitted sample(s) of the above mentioned product. It does not imply an assessment of the whole production and other relevant directives have to be observed.

Web: <http://www.poce-cert.com>

Tel: +86-755-29113252

Fax: +86-755-29113135

Original Zertifikate können unter info@elbro.com angefordert werden.

CERTIFICATE OF COMPLIANCE

Certificate Number [REDACTED]
Report Reference [REDACTED]
Issue Date 2015-OCTOBER-23

Issued to:



This is to certify that representative samples of

LUMINAIRES FOR USE IN HAZARDOUS LOCATIONS
Class I, Division 2, Groups A, B, C and D



Have been investigated by UL in accordance with the Standard(s) indicated on this Certificate.

Standard(s) for Safety: UL 844, Luminaires for Use in Hazardous (Classified) Locations
CSA C22.2 No. 137-M1981, Electric Luminaires for Use in Hazardous Locations

Additional Information: See the UL Online Certifications Directory at www.ul.com/database for additional information

Only those products bearing the UL Certification Mark should be considered as being covered by UL's Certification and Follow-Up Service.

Look for the UL Certification Mark on the product.


Bruce Meleenholz, Director North American Certification Program
UL LLC

Any information and documentation involving UL Mark services are provided on behalf of UL LLC (UL) or any authorized licensee of UL. For questions, please contact a local UL Customer Service Representative at info@ul.com



ELBRO AG
Steinackerstrasse 5
CH-8180 Bülach (ZH)
Hotline: +41 (0) 44 854 73 00
E-Mail: info@elbro.com
www.elbro.com