

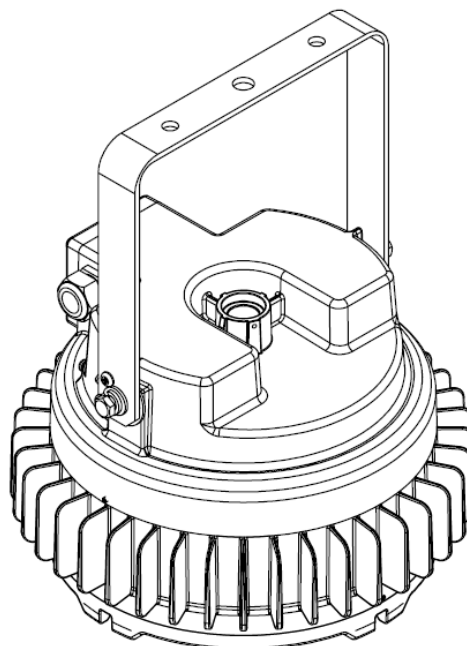
Luminarias de suspensión con LED

Serie: LPL

Explosion protected LED Pendant Lighting

Series: LPL

NOR000111511928
CHBA000075



CZ: "Tento návod k použití si můžete vyžádat ve svém mateřském jazyce u příslušného zastoupení společnosti Cooper Crouse-Hinds/CEAG ve vaší zemi."

DK: "Montagevejledningen kan oversættes til andre EU-sprog og rekvireres hos Deres Cooper Crouse-Hinds/CEAG leverandør"

E: "En caso necesario podrá solicitar de su representante Cooper Crouse-Hinds/CEAG estas instrucciones de servicio en otro idioma de la Union Europea"

EST: "Seda kasutusjuhendit oma riigikeeles võite küsida oma riigis asuvas asjaomasest Cooper Crouse-Hinds/CEAG esindusest."

FIN: "Tarvittaessa tämän käyttöohjeen käännös on saatavissa toisella EU:n kielellä Teidän Cooper Crouse-Hinds/CEAG - edustajaltanne"

GR: "Εάν χρειασθεί, μεταφράση των οδηγιών χρήσεως σε άλλη γλώσσα της ΕΕ, μπορεί να ζητηθεί από τον Αντιπρόσωπο της Cooper Crouse-Hinds/CEAG"

H: "A kezelési útmutatót az adott ország nyelvén a Cooper Crouse-Hinds/CEAG cég helyi képviselőtől igényelheti meg."

I: "Se desiderate la traduzione del manuale operativo in un'altra lingua della Comunità Europea potete richiederla al vostro rappresentante Cooper Crouse-Hinds/CEAG"

LT: "Šios naudojimo instrukcijos, išverstos į Jūsų gimtąją kalbą, galite pareikalauti atsakingoje "Cooper Crouse-Hinds/CEAG" atstovybėje savo šalyje."

LV: "Šo ekspluatācijas instrukciju valsts valodā varat pieprasīt jūsu valsts atbildīgajā Cooper Crouse-Hinds/CEAG pārstāvniecībā."

M: "Jistgħu jitolbu dan il-manwal fil-lingwa nazzjonali tagħhom minghand ir-rappreżentant ta' Cooper Crouse Hinds/CEAG f'pajjiżhom."

NL: "Indien noodzakelijk kan de vertaling van deze gebruiksinstructie in een andere EU-taal worden opgevraagd bij Uw Cooper Crouse-Hinds/CEAG - vertegenwoordiging"

P: "Se for necessária a tradução destas instruções de operação para outro idioma da União Europeia, pode solicita-la junto do seu representante Cooper Crouse-Hinds/CEAG"

PL: "Niniejszą instrukcję obsługi w odpowiedniej wersji językowej można zamówić w przedstawicielstwie firmy Cooper-Crouse-Hinds/CEAG na dany kraj."

S: "En översättning av denna montage- och skötselinstruktion till annat EU - språk kan vid behov beställas från Er Cooper Crouse-Hinds/CEAG- representant"

SK: "Tento návod na obsluhu Vám vo Vašom rodnom jazyku poskytnie zastúpenie spoločnosti Cooper Crouse-Hinds/CEAG vo Vašej krajine."

SLO: "Navodila za uporabo v Vašem jeziku lahko zahtevate pri pristojnem zastopništvu podjetja Cooper Crouse-Hinds/CEAG v Vaši državi."

RUS: "При необходимости, вы можете запрашивать перевод данного руководства на другом языке ЕС или на русском от вашего Cooper Crouse-Хиндс / CEAG - представителей."

EATON

Powering Business Worldwide

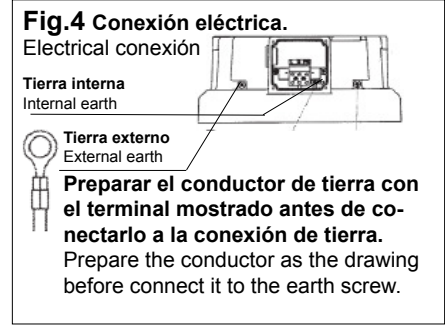
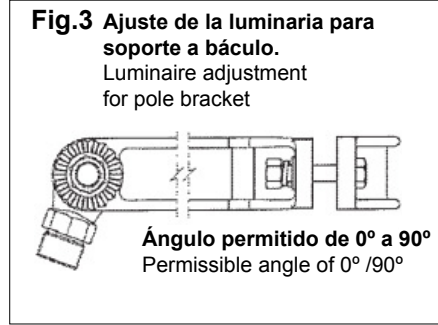
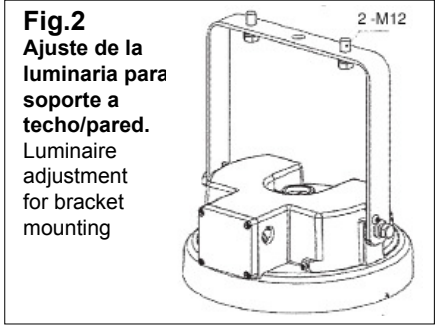
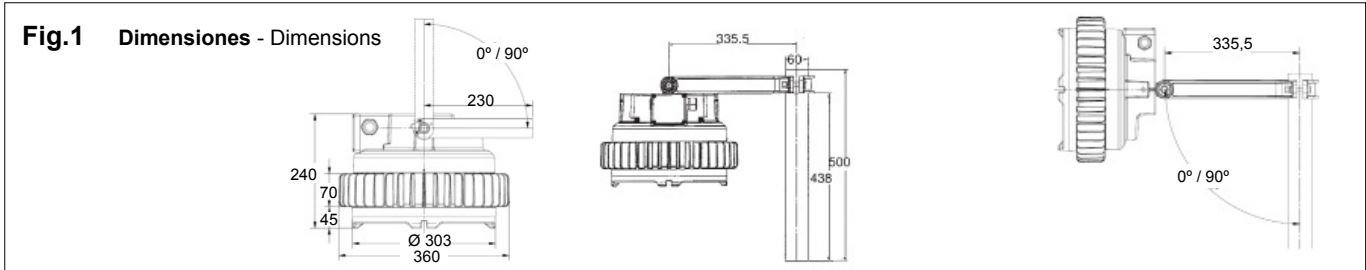
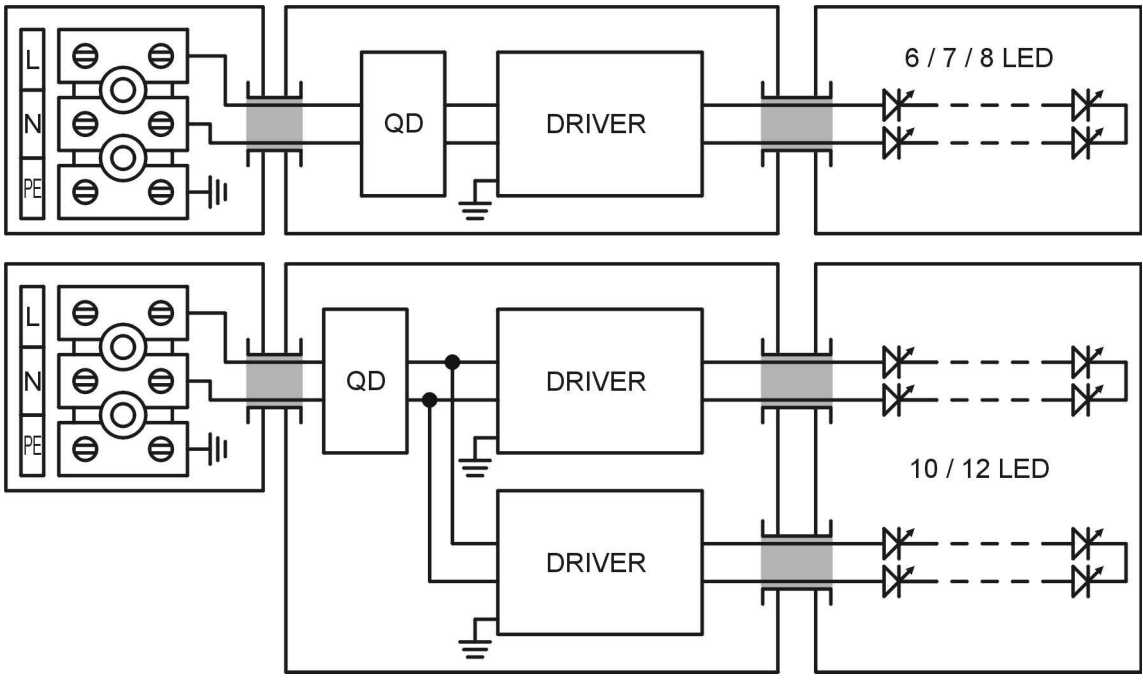


Table 1. Tipo configuración. Type configuration

Tipo Type	Color T. Temp. color	Potencia Power	Voltage Tension	C. LED LED Qty	Tamb. C. LED	Clase térmica T. Class	Temp, superficial Max. Surface Temp	Peso Max. Weight
LPL06-C57-5L-*.*	5700K	53W	100-277VAC 50/60Hz	6	-36~+55°C	T6	T80°	17
LPL06-C57-6L-*.*	5700K	62W		7	-36~+55°C	T6	T80°	17
LPL06-C57-7L-*.*	5700K	70W		8	-36~+55°C	T6	T80°	17
LPL06-C57-9L-*.*	5700K	87W		10	-36~+55°C	T6	T80°	17
LPL06-C57-10L-*.*	5700K	105W		12	-36~+50°C	T5	T95°	17
LPL06-W30-4L-*.*	3000K	53W		6	-36~+55°C	T6	T80°	17
LPL06-W30-5L-*.*	3000K	70W		8	-36~+55°C	T6	T80°	17
LPL06-W30-7L-*.*	3000K	86W		10	-36~+55°C	T6	T80°	17
LPL06-W30-8L-*.*	3000K	103W		12	-36~+50°C	T6	T80°	17

Fig.5 Esquema conexionado / Wiring Diagram



Instrucciones de montaje soporte luminaria

- Colocar en orden numérico los elementos 1 a 5 y ajustar a mano el tornillo hexagonal 5.
- Colocar en orden numérico los elementos 6 a 10 y ajustar a mano el tornillo hexagonal 10.
- Colocar la arandela 11 y el tornillo 12 en el soporte proyector.
- Regular la posición angular deseada del soporte y ajustar el tornillo de enclavamiento 12, hasta que el soporte quede bloqueado.
- Ajustar los tornillos 5 y 10 fuertemente con la ayuda de una llave.

Light fitting yoke mounting instructions

- Install items 1 to 5 in numerical order and adjust the hexagonal screw 5 manually.
- Install items 6 to 10 in numerical order and adjust the hexagonal screw 10 manually.
- Place the washer 11 and the screw 12 in the yoke.
- Adjust desired angular position of the yoke and tighten screw 12 until the bracket is locked.
- Adjust screws 5 and 10 strongly with a wrench.

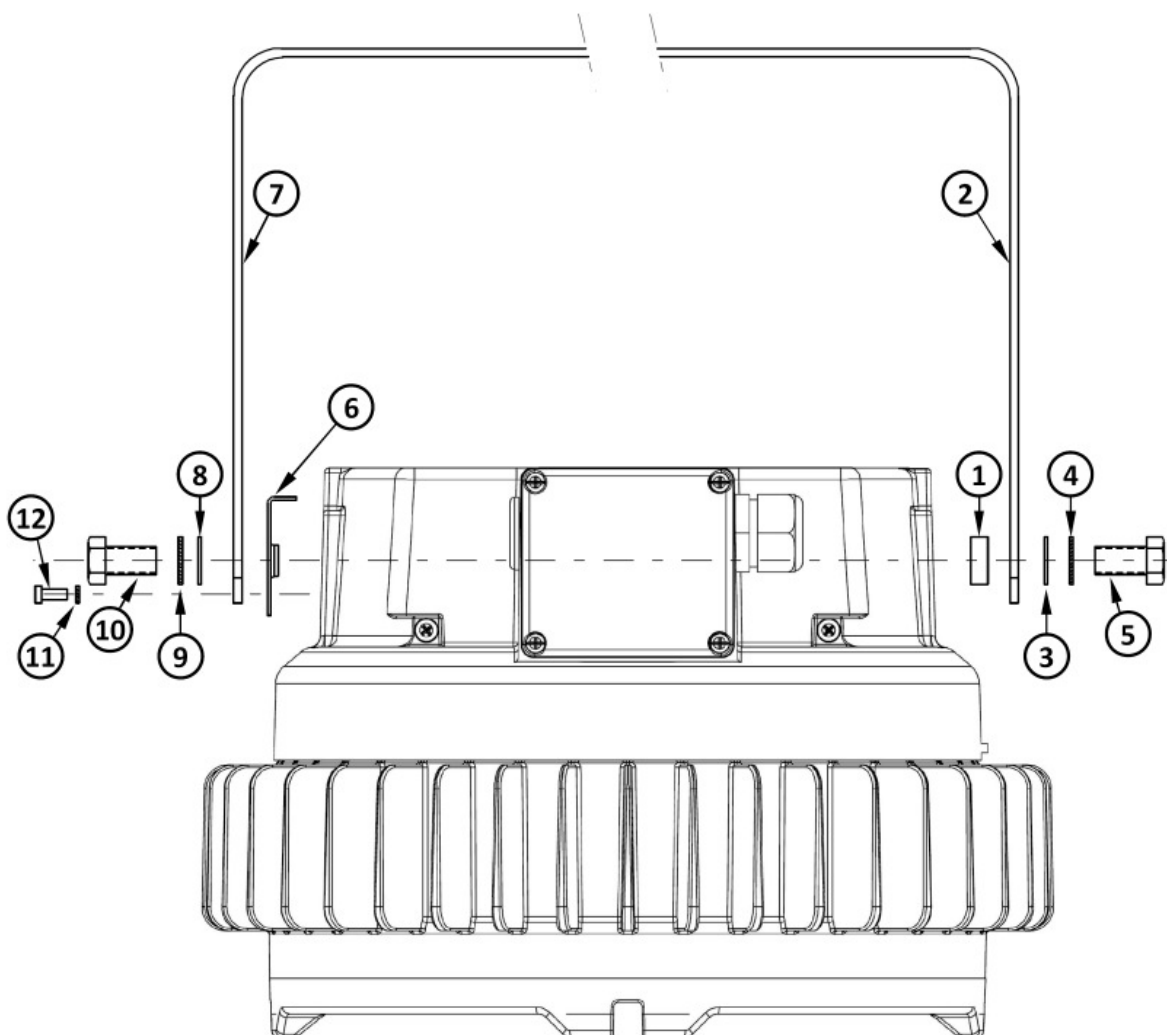
Hinweis fuer die Montage des Strahlerbuegels

- Bauteile in der Reihenfolge von 1 bis 5 mit der Hexa-gonalschraube 5 manuell verbinden.
- Bauteile in der Reihenfolge von 6 bis 10 mit der Hexa-gonalschraube 10 manuell verbinden.
- Scheibe 11 und Schraube 12 am Montagbuegel befestigen.
- Einstellung des Leuchtwinkels am Montagebuegel und mit der Schraube 12 den Montagebuegel fest anziehen.
- Schrauben 5 u. 10 sind danach mit einem Schrauben-schlüssel fest anzuziehen.

Instructions de montage de la support projecteur

- Installez les articles 1 à 5 dans l'ordre numérique et ajuster la vis hexagonale 5 manuellement.
- Installez les articles 6 à 10 dans l'ordre numérique et ajuster la vis hexagonale 10 manuellement.
- Placer la rondelle 11 et la vis 12 dans la culasse.
- Ajustez la position angulaire souhaitée du support et serrer la vis 12 jusqu'à ce que le support soit verrouillé.
- Régler les vis 5 et 10 fortement avec une clé.

(5) (10) (12)	(2) (7)	(3) (8)	(4) (9) (11)	(1)	(6)
TORNILLO HEXAGONAL HEXAGON HEAD SCREW HEXAGONALSCHRAUBE VIS TETE HEXAGONALE	SOPORTE LAMPARA LIGHTFITTING YOKE MONTAGEBUEGEL SUPPORT DE MONTAGE	ARANDELA PLANA PLAIN WASHER FLACHSCHEIBE RONDELLE PLATE	ARANDELA DENTADA LOCK WASHER ZAHNSCHEIBE RONDELLE EVENTAIL	ARANDELA GRUESA THICK WASHER DICKESCHEIBE RONDELLE ÉPAISSE	GONIOMETRO YOKE ADJUSTER LEUCHTWINKEL EINSTELLUNG GONIOMÈTRE



1. Instrucciones de seguridad

La instalación y conexiones eléctricas de las luminarias deben ser realizadas por electricistas y/o personal cualificado e instruido de acuerdo con IEC/EN 60079-14, IEC/EN 60079-17 y la respectiva legislación nacional para aparatos eléctricos en atmósferas explosivas.

*Deben observarse las reglas nacionales de seguridad y de prevención de accidentes, así como las instrucciones de seguridad indicadas en este manual en **itálica-negrita**, como este texto.*

Estas luminarias no deben instalarse ni funcionar en emplazamientos peligrosos de Zonas 0 ó 20.

Riesgo potencial de carga electrostática, limpiar solo con un trapo húmedo:

Deben considerarse por el usuario los requisitos de la norma IEC/EN 60079-31 en relación con excesivos depósitos de polvo y temperatura. Las temperaturas superficiales indicadas no se aplican con capas de polvo de más de 5mm de espesor.

No abrir con tensión y dejar transcurrir al menos 20 minutos antes de abrir la luminaria para permitir un adecuado enfriamiento.

Debe tenerse en cuenta la clase térmica y el grupo de explosión que aparece en la caratula de las luminarias o en la tabla 1

Se observará la temperatura ambiente de uso para garantizar el cumplimiento de la clase térmica o la temperatura superficial indicada en la caratula de la luminaria o en la tabla 1.

Las luminarias se harán funcionar según lo previsto y únicamente deben utilizarse cuando no existan defectos, estén limpias y en perfectas condiciones de uso.

Mantenga la envolvente debidamente cerrada cuando la luminaria este en funcionamiento.

Deben observarse los datos técnicos indicados en el punto 3 como así también los indicados en la luminaria.

No están permitidos los cambios en el diseño ni las modificaciones en las luminarias que puedan afectar la protección contra explosión.

Evitar múltiples funcionamientos de corta duración.

Para reemplazos y reparaciones deben usarse solo recambios originales EATON Crouse-Hinds Series.

Las reparaciones que afecten al modo de protección, sólo pueden ser realizadas por EATON Crouse-Hinds Division o por personal cualificado y seguidamente revisadas por un experto de acuerdo con los respectivos reglamentos nacionales.

Antes de su puesta en funcionamiento, las luminarias se comprobarán de acuerdo con las instrucciones de la sección 6.

Cualquier material extraño deberá ser retirado de las luminarias antes de su puesta en funcionamiento. No guardar estas instrucciones de operación en el interior de las luminarias durante su funcionamiento.

2. Conformidad con normas

Estas luminarias para atmósferas explosivas están conformes a las normas indicadas en la declaración de conformidad UE. Han sido diseñadas, fabricadas y ensayadas según el estado del arte y de la técnica actual y de acuerdo con EN ISO 9001 e IEC 80079-34.

3. Datos técnicos

Marcado:	Ⓜ II 2 G Ex d e IIC T5...T6 Gb Ⓜ II 2 D Ex tb IIIC T80°C...T95°C Db
Certificado de examen CE de tipo:	ITS 14ATEX 18105X
Tensión nominal:	100-277VAC 50/60Hz
Potencia lámpara:	Véase Tabla 1
Lamp:	LED PCB
Bornes:	2 x 4mm ² L y N ; 4mm ² PE ; 6mm ² PE (usar terminal redondo, no incluido)
Grado de protección según IEC/EN 60529:	IP 66
Clase de aislamiento según IEC/EN 60598:	I
Temperatura ambiente de uso:	-36°C a +50°C/+55°C
Véase la placa de características de la luminaria o la tabla 1 para la correcta selección de la Ta. permitida	
Temperatura de almacenamiento en ambaleje original:	-40°C a +55°C
Material:	Aleación de aluminio exento de Cu.
Globo:	Vidrio Borosilicato.
Terminación:	Pintura epoxi gris.
Dimensiones:	Véase Fig. 1
Entrada de cable (entradas indirectas):	2xM25x1,5 ó 2xM20x1,5 (con adaptadores Ex), una taponada

4. Ámbito de aplicación

Estas Luminarias, están diseñadas para su uso en atmósferas potencialmente explosivas, Zonas 1 y 2 según IEC/EN 60079-10-1 y en zonas 21 y 22 según IEC/EN 60079-10-2.

Los materiales de la envolvente utilizada, incluidas las partes metálicas externas, son materiales de alta calidad que garantizan la resistencia a la corrosión y resistencia a las sustancias químicas de acuerdo a los requisitos para uso en un ambiente industrial "normal", como ejemplo entre otros, los siguientes:

- Aluminio exento de cobre.
- Acero inoxidable.
- Acabado con pintura epoxi en polvo.
- Vidrio borosilicato

En caso de uso en un ambiente muy agresivo, por favor, consulte previamente con el fabricante.

5. Uso / Propiedades

Las luminarias pueden ser usadas en interior o exterior para iluminar áreas peligrosas por atmósferas potencialmente explosivas de gas o polvo. La clase térmica, el grupo de explosión y la temperatura ambiente de uso pueden encontrarse en las tablas y datos técnicos de este manual de instrucciones.

Se deberán tener en cuenta los datos indicados en las secciones 2 y 4 durante el uso. No está permitida ninguna aplicación o uso fuera de la aquí descrita sin una declaración de consentimiento escrita por parte de EATON Crouse-Hinds Division.

Se observarán las instrucciones estipuladas en la sección 7 de estas instrucciones de uso durante la operación. El operador/usuario debe determinar bajo su única responsabilidad la idoneidad del equipo para su uso previsto y asume todos los riesgos y responsabilidades en relación con ello.

6. Instalación

6.1 General

La instalación y operación deben ser realizadas de acuerdo con IEC/EN 60079-14, la normativa nacional pertinente y las normas generalmente reconocidas de la ingeniería.

El transporte y almacenamiento de estas luminarias sólo está permitido en su embalaje original y en las posiciones especificadas.

Tener especial cuidado cuando se instalan, mantienen o reparan las luminarias de no dañar la piel exterior del vidrio, ya sea por pequeños golpes, abrasión, arenado, etc. ya que esto puede debilitar sus propiedades mecánicas.

No instalar las luminarias cuando la temperatura máxima superficial exeda la temperatura de ignición de la atmósfera peligrosa.

No operar a temperaturas ambiente por encima de lo especificado para cada luminaria. Una instalación u operación inadecuada de las luminarias pueden dar lugar a la invalidación de la garantía.

6.2 Montaje

6.2.1 Soporte de montaje

Utilice solamente el soporte de montaje que acompaña a la luminaria o uno adecuado como muestra la Fig. 1. Sujete firmemente el soporte de montaje a una base adecuada, con suficiente capacidad de carga para soportar el peso de la luminaria véase la Fig. 2 y 3 para el detalle.

6.2.2 Ajuste de la luminaria

Afloje el/los tornillo/s de ajuste, girar el soporte para ajustar el ángulo de inclinación requerido de 0° a 90° de acuerdo con el soporte de montaje utilizado, véase Fig. 2 y 3. **Vuelva a apretar el tornillo de ajuste del soporte. La luminaria no debe estar encendida cuando exista algún material inflamable a menos de 0,5m.**

6.3 Entrada de cables / tapones

Las propiedades del modo de protección "Seguridad aumentada (Exe)" debe ser preservadas, por ejemplo, usando cables y conductos de diámetro apropiado. Las entradas de cable no utilizadas deberán cerrarse con un tapón ciego certificado con el fin de mantener el modo de protección Exe.

Los prensaestopas y tapones deben ser certificadas Ex tb si todo el producto esta certificado Ex tb también.

Deben seguirse las directrices de montaje autorizadas para las entradas de cable utilizadas. Montar las entradas de cable seleccionadas de acuerdo al tipo y dimensiones del cable de conexión utilizado siguiendo las instrucciones del fabricante. Si se usan prensaestopas de latón natural puede aparecer corrosión galvanica.

6.4 Apertura / cierre de la luminaria

6.4.1. General

La apertura de las luminarias se hará siempre sin tensión! Todas las juntas de estanqueidad deben estar limpias y en buen estado antes de cerrar la luminaria. Asegúrese de que las luminarias están bien cerradas antes de su operación!

Hay juntas roscadas Exd entre la envolvente disipadora de calor y la cubierta de cristal, y entre envolvente disipadora de calor y la cubierta superior!

La cubierta de cristal ha sido fijada a la envolvente disipadora de calor por el fabricante antes del envío, y la junta roscada Exd se ha enclavado mediante el tornillo de enclavamiento, no está permitido que el usuario lo afloje.

6.4.2 Caja de Bornes

Afloje los tornillo y retire la tapa del compartimento de bornes. Lleve a cabo los pasos en orden inverso para cerrar la luminaria. Revise que todos los tornillos estén apretados para asegurar un ajuste correcto (toque para los tornillos: 1,5 Nm) Véase Fig. 4

6.5 Conexión eléctrica

La conexión de las luminarias sólo puede llevarse a cabo por los especialistas.

Asegúrese de que la tensión de alimentación es la misma que la de la luminaria!

Utilice el cableado de alimentación apropiado, como se especifica en la placa de características de la luminaria y en estas instrucciones!

Un apriete excesivo puede afectar a la conexión.

Véase la sección 6.4 para las notas sobre la apertura y cierre de la luminaria. Conecte la alimentación según la numeración de terminales y el esquema de conexiones.

Los conductores deberán estar conectados con un cuidado especial con el fin de mantener la categoría de explosión.

Cuando se usen uno o mas cables conectados a un único borne o cable multifilar, se debe utilizar el terminal adecuado para dicha conexión. El aislamiento del cable debe llegar hasta el borne de conexión. El cable en si mismo no estará dañado.

Se deberá respetar las secciones de cable máximas y mínimas que se especifican en el punto 3 para los bornes de conexión.

Todos los tornillos y las tuercas de los bornes de conexión, incluidos los que no estén en uso, deberán apretarse correctamente y de forma segura par de apriete 1,2 ~ 2 Nm.

Véase el diagrama de cableado en la Fig. 4 y Fig. 5.

6.6 Puesta en marcha

Antes de poner en funcionamiento las luminarias, se llevarán a cabo los ensayos especificados en las respectivas normas nacionales. Además de esto, antes de su puesta en marcha, se verificará de acuerdo con estas instrucciones de funcionamiento y demás normativa aplicable el correcto funcionamiento de las luminarias.

Sólo se llevarán a cabo medidas de aislamiento entre PE y L, L1, L2, L3 así como entre PE y N.

- Tensión de ensayo: Max. 1KV CA/CC

- Aislamiento min.: 2MΩ

La luminaria sólo puede utilizarse cuando está debidamente cerrada, y estan apretados los tornillos de enclavamiento.

Una instalación y/u operación inapropiada de las luminarias conlleva la pérdida de su garantía.

7. Mantenimiento / Servicio

Deben observarse las regulaciones nacionales pertinentes que se aplican para el mantenimiento / servicio de aparatos eléctricos en atmósferas explosivas, por ejemplo IEC/EN 60079-17.

Antes de abrir las envolventes, es necesario asegurarse que la tensión de alimentación de los equipos haya sido debidamente desconectada y que se ha dejado transcurrir al menos 20 minutos entre desconexión y la apertura.

Riesgo potencial de carga electroestática, limpiar solo con un trapo humedo:

El intervalo necesario entre mantenimientos depende de la aplicación específica y será estipulado por el usuario de acuerdo a las respectivas condiciones de operación. Se recomienda un mantenimiento regular de acuerdo a un programa aprobado de mantenimiento preventivo. Como parte de las rutinas de pruebas los dispositivos de disparo por protección diferencial deben ser probados dos veces al año.

En servicio, sobre todo, las partes que afectan a la protección contra explosiones, tendrán que inspeccionarse visualmente y controlarse con la finalidad de asegurar su correcto estado, por ejemplo:

- Las envolventes y sus partes roscadas estarán debidamente engrasadas, en buenas condiciones, limpias no presentaran grietas, daños ni corrosión.
- Las juntas roscadas no pueden ser tratadas, pintadas ni barnizadas, sólo estarán engrasadas.
- Las conexiones y los tapones obturadores deben estar debidamente apretados.
- Comprobar la eficiencia e integridad de todas las juntas de estanqueidad. Reemplace las juntas antiguas o dañadas por juntas nuevas.

Las piezas dañadas se sustituirán inmediatamente por piezas de recambio originales o serán reparadas por el fabricante.

Compruebe que las conexiones, las entradas de cables y tapones ciegos estén apretados debidamente y de forma segura.

Todo el material eléctrico y electrónico en el interior de las envolventes se mantendrá de acuerdo a sus propias instrucciones.

Si, durante las operaciones de mantenimiento, se comprueba que es necesario efectuar reparaciones, deberá observarse la sección 8 de estas instrucciones de uso.

8. Reparación/Reacondicionamiento/Modificaciones

Las reparaciones y reacondicionamientos sólo pueden llevarse a cabo con piezas de recambios genuinas EATON Crouse-Hinds Series.

Aísle y quite tensión antes de abrir cualquier envolvente y comenzar el desmantelamiento de cualquier pieza individual.

Utilice sólo piezas de repuesto originales. Las reparaciones que afecten al modo de protección contra explosiones sólo pueden llevarse a cabo por EATON Crouse-Hinds Division o por un electricista cualificado de acuerdo con la respectiva reglamentación nacional. Para las reparaciones de equipos con modo de protección es aconsejable seguir las pautas establecidas en la norma IEC/EN 60079-19.

La reparación del sellado aro vidrio debe realizarse por EATON Crouse-Hinds Division.

El usuario no está autorizado a reemplazar el sellado del cristal.

No están permitidas las modificaciones en el dispositivo ni cambios en su diseño.

¡Todas las reparaciones se harán sin tensión!

En caso de daño en las envolventes antideflagrantes u otra parte de los equipos que pudiera afectar al modo de protección, es obligatoria la sustitución de dichas partes. En caso de duda, los respectivos equipos se enviarán a EATON Crouse-Hinds Division para su reparación. Sólo es posible la reconstrucción o modificación de los equipos dentro del alcance de las homologaciones y serán certificadas después.

9. Eliminación / reciclaje

Cuando el equipo o cualquiera de sus partes se elimina, deberán observarse los respectivos reglamentos nacionales en materia de eliminación de residuos. Con el fin de facilitar el reciclaje de los distintos componentes, las piezas de plástico incluyen una marca de identificación del material plástico utilizado.

Sujeto a cambios y/o suplementos de esta serie sin previo aviso. Guarde estas instrucciones para futuras referencias.

Advertencia

Para evitar el riesgo de incendio, explosión o descarga eléctrica, este producto debe ser instalado, inspeccionado y mantenido por un electricista cualificado, de acuerdo con los reglamentos eléctricos aplicables.

Todas las declaraciones, información técnica y recomendaciones contenidas en este documento están basadas en la información y las pruebas que consideramos fiables. La exactitud o la exhaustividad de los mismos no están garantizados. De acuerdo con los "Términos y Condiciones de Venta" de EATON Crouse-Hinds Division, y dado que las condiciones de uso están fuera de nuestro control, el comprador debe determinar la idoneidad del producto para su uso previsto y asume todos los riesgos y responsabilidades en relación con ello.

1. Safety Instructions

This product should be installed and connected by skilled electricians and instructed personnel in accordance with IEC/EN 60079-14, IEC/EN 60079-17 and the respective national legislation on electrical equipment for explosive atmospheres.

The national safety rules and regulations for the prevention of accidents, as well as the safety instructions, like this text set in bold-italics in these operating instructions manual, shall be observed!

The luminaries must not be operated in Zone 0 or 20 hazardous areas.

Potential electrostatic hazard clean only with a damp cloth.

The requirements of IEC/EN 60079-14 regarding excessive dust deposits and temperature must be considered by the user. The indicated surface temperatures are not related to a layer above 5mm thickness

Before opening, electrical power to the luminaire must be turned off during at least 20 minutes!, To allow adequate cooling.

The temperature class and explosion group stated on the luminaire, and in table 1, shall be observed. To ensure adherence to the temperature class or surface temperature stated on the type label of the luminaire, and in table 1, the permissible ambient temperature shall be observed.

Light fitting shall be used for their intended purpose and shall be undamaged and in a perfect and clean conditions.

Keep tightly closed when in operation.

The technical data indicated in point 3 as well as those indicated in light fitting, must be observed.

Modifications or design changes to this luminaries that can affect the explosion protection are not permitted.

Avoid multiple, short time switching operation

Only original EATON Crouse-Hinds Series spare parts may be used as replacements and for repairs.

Repairs that affect the explosion protection may only be carried out by EATON Crouse-Hinds Division or by a qualified electrician in compliance with the respective national regulations.

Prior to being put into operation, the luminaries shall be checked in accordance with the instructions as per section 6.

Before initial operation, any foreign matter shall be removed from light fitting, do not keep this operating instructions manual inside of the luminaire during its operation.

2. Conformity with standards

This light fitting is conform to the standards specified in the EU-Declaration of conformity. It has been designed, manufactured and tested according to the state of the art and to DIN EN ISO 9001 and IEC 80079-34.

3. Technical data

Apparatus marking acc. to 94/9/EG and directive:	Ⓜ II 2 G Ex d e IIC T5...T6 Gb Ⓜ II 2 D Ex tb IIIC T80°C...T95°C Db
EC-type examination certificate:	ITS 14 ATEX 18105X
Rated voltage:	100-277VAC 50/60Hz
Wattage:	See Table 1
Lamp:	LED PCB
Terminals:	2 x 4mm ² L and N ; 4mm ² PE ; 6mm ² PE ext. (use round terminal, not included)
Degree of protection IEC/EN 60529:	IP 66
Insulation class IEC/EN 60598:	I
Perm. ambient temperature:	-36°C a +50°C/+55°C
See luminaire in table 1 nameplate for a maximum or ambient temperature permissible.	
Storage temperature in original packaging:	-40°C to +55°C
Enclosure material:	Aluminium alloy casting (Cu free)
Glass material:	Tempered glass
Enclosure surface finish:	Paint Polyester powder coating grey
Dimensions:	See Fig. 1
Cable entries (indirect entries):	2xM25x1,5 or 2xM20x1,5 (with Ex adaptor), one with Exe blanking plug

4. Field of application

These luminaires are intended for use in potentially explosive atmospheres in Zones 1, 2 in accordance with IEC/EN 60079-10-1 and in Zones 21,22 in accordance with IEC/EN 60079-10-2. The enclosure materials used, including any external metal parts, are high quality materials that ensure a corrosion resistance and resistance to chemical substances according to the requirements for use in a "normal industrial atmosphere", as an example among others, the following:

- Copper free aluminium alloy casting
- Polyester powder coating finish
- Stainless steel
- Tempered glass

In case of use in an extremely aggressive atmosphere, please consult to the manufacturer.

5. Use/Properties

This light fitting can be used inside or outside to illuminate areas with potentially explosive atmospheres. The temperature class, explosion group and permissible ambient temperature can be found in the tables and technical data of this instruction manual.

The data according to sections 2 and 4 shall be taken into account during use. Applications other than those described are not permissible without a written declaration of consent from EATON Crouse-Hinds Division.

During operation the instructions stated in section 7 of the operating instructions shall be observed. The sole responsibility with respect to the suitability and proper use of these luminaries lies with the operator.

6. Installation

6.1 General

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

Do not install where the marked operating temperature exceed the ignition temperature of the hazardous atmosphere!

Do not operate in ambient temperatures above those indicated on the luminaire nameplate! The improper installation and operation may result in the explosion protection and invalidation of the guarantee.

6.2 Mounting luminaire

6.2.1 Mounting the bracket

Only use the accompanying mounting bracket! Securely fasten the mounting bracket to a suitable base with sufficient load-bearing capacity. See Fig.2 and Fig. 3 for detail.

6.2.2 Adjustment of floodlight

Loosen the set screw and fixing screws to rotate the bracket to set the required tilt angle between 0° and 90° according to different mounting bracket. (See Fig. 2 and 3)

Re-tighten the set screw and fixing screws.

The lamp must not be illuminated when at a distance of less than 0.5m from inflammable material.

6.3 Cable entries/blanking plugs

The "Increased safety (Exe)" properties must be preserved when, for example, using cables and wires of sufficient diameter. Unused holes shall be closed with a certified blanking plug in order to establish the Exe protection category.

The cable glands and blanking plugs should be Ex tb certified if the whole product is Ex tb certified also. The authoritative mounting guidelines for the cable glands used must be observed. Mounting the selected cable entries (cable glands) acc. type and dimensions of the main connection cable. Following the manufacturer instructions. By using glands of natural brass galvanic corrosion can occur.

6.4 Opening/closing the luminaire

6.4.1 General

The opening of luminaire always shall be without voltage!

All gasket seals must be clean and undamaged before closing the luminaire.

Make sure the luminaires is well closed before operatrion!

There are Exd thread joints between the heatsink housing and the glass housing, and between the heatsink housing and top hat.

Glass housing has been fixed to the heatsink housing by the manufacturer before delivery screw, and the Exd thread joint has been tightened by the set scret which is not permitted to be loosened by the user.

6.4.2 Terminal cover

Unscrew the screws and remove the terminal compartment cover.

Carry out the steps in reverse order to close the luminaire.

Check all screws to ensure a secure a secure fit (Torque for screws: 1.5Nm). See Fig. 4

6.5 Electrical connection

The electrical connection of the lighting must only be established by qualified electricians. Make sure the supply voltage is the same as the luminaire voltage!

Use proper supply wiring as specified on the nameplate of the luminaire and in this instruccions!

Excessive tightening may affect or damage the connection.

See section 6.4 for notes on opening and closing the lamp.

Connect cable according to the terminal numbering and circuit diagram.

The conductors shall be connected with special care in order to maintain the explosion category.

Leads connected to the terminals shall be insulated for the appropriate voltage and this insulation shall extend to within 1mm of the metal of the terminal throat.

When more than one single or multiple standed wires connecting to terminal block, or multiple conductors join together, a single insulated crimped boot lace ferrule must be used.

The conductor itself shall not be damaged.

The connectible min. and max. conductor crossections shall be observed (see technical data). All terminal screws, used and unused, shall be tightened down to between 1.2~2Nm.

Main connection: See wiring diagram. Fig. 4 and Fig. 5.

6.6 Putting into operation

Prior to putting the apparatus into operation, the tests specified in the relevant national regulations shall be carried out.

Insulation measurements may only be carried out between PE and the external conductor L1 (L2, L3) as well as between PE and N.

-Measurement voltage: Max. 1kV AC/DC

-Measurement current: Max. 10 mA

-The luminaire may only be operated when closed.

7 Maintenance / Servicing

The valid national regulations for the maintenance/servicing of electrical equipments for use in potentially explosive atmospheres shall be observed (i.e. IEC/EN 60079-17).

Before opening the enclosure, it is necessary to ensure that the voltage supply has been isolated and should allowed to cool down for 20 minutes after switching off.

Potential electrostatic hazard clean only with a damp cloth.

The necessary intervals between servicing depend upon the specific application and shall be stipulated by the operator according to the respective operating conditions. We recommend a regular maintenance according to an approved preventive maintenance program.

During servicing, above all, parts on which the explosion protection depends shall be tested or visually inspected to ensure their correct state, i.e.:

- Enclosure threaded parts like cover and cable entries, shall be properly greased, in good conditions, clean and without any corrosion or damaged.
- The thread shall not be treated, painted nor varnished!, preferably with grease thermally and chemically stable i.e.: Molikote® BR2 plus.
- Check all seals for efficiency and intactness. Replace older or damaged seals with new seals.
- Be aware about the lamp tube change intervals specified by the manufacturer of it, lamp tubes types must be as specified.

Any damaged parts shall be replaced immediately using original parts or damaged parts shall be repaired by the manufacturer.

Check that connection terminals, cable entries and blind plugs fit securely.

All electrical and electronic material inside of the enclosure shall be maintained as per their own instructions.

If, in the course of servicing, it is ascertained, that repairs are necessary, seccion 8 of these operating instructions shall be followed.

8 Repair / Overhaul / Modifications

Repairs and overhaul may only be carried out with genuine

EATON Crouse-Hinds Series spare parts.

Switch off the equipment before opening or isolate it before the dismantling of individual parts.

Only use original spare parts. Repairs that affect the explosion protection may only be carried out by EATON Crouse-Hinds Division or a qualified electrician in compliance with the applicable national rules. For repair electrical equipments in protection mode is suggested follow the instructions indicated in IEC/EN 60079-19.

Reparation of the sealed part between collar and glass shall be done by EATON Crouse-Hinds Division only user care not authorized to repair any sealed part of the luminaire.

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

All reparations have to be done without voltage!

In the event of damage to the flameproof enclosures or other part of equipments that could affect the mode of protection, replacement of these components is mandatory. In case of doubt, the respective equipments shall be sent to EATON Crouse-Hinds Division for repair. Reconstruction or modifications to equipments are only possible within the scope of the approvals and shall be certified afterwards.

9 Disposal / Recycling

When the equipment or their parts is disposed of, the respective valid national regulations on waste disposal shall be observed. In order to facilitate the recycling of individual components, plastic parts are

All statements, technical information and recommendations contained herein are based on information and tests we believe to be reliable. The accuracy or completeness thereof are not guaranteed. In accordance with EATON Crouse-Hinds Division "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 intended use and

Subject to alteration or supplement of this product without any advertisement before.

Save these instructions for future reference.

Warning

To avoid the risk of fire, explosion, or electric shock, this product should be installed, inspected, and maintained by a qualified electrician only, in accordance with all applicable electrical codes.

Nosotros / Wir / We / Nous

declaramos bajo nuestra única responsabilidad, que el producto
hereby declare in our sole responsibility, that the product
erklären in alleiniger Verantwortung, dass das Produkt
déclarons de notre seule responsabilité, que le produit

II 2 G / II 2 D

es conforme a las siguientes directivas europeas, sus correspondientes normas armonizadas y otros documentos normativos.
den folgenden EU-Richtlinien, den entsprechenden harmonisierten Normen, und weiteren normativen Dokumenten entspricht.
complies with the following EU directives, their corresponding harmonized standards, and other normative documents.
correspond aux directives européennes suivantes, à leurs normes harmonisées, et aux autres documents normatifs suivants.

Prescripción de la directiva
Bestimmungen der Richtlinie
Terms of the directive
Prescription de la directive

2014/34/UE: Aparatos y sistemas de protección para su utilización en atmósferas explosivas
2014/34/EU: *Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen.*
2014/34/EU: *Equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres.*
2014/34/UE: *Appareils et systèmes de protection destinés à être utilisés en atmosphères explosibles.*
(OJ L 96, 29.3.2014, p. 309-356)

2014/30/UE: Compatibilidad electromagnética
2014/30/EU: *Elektromagnetische Verträglichkeit*
2014/30/EU: *Electromagnetic compatibility*
2014/30/UE: *Compatibilité électromagnétique*
(OJ L 96, 29.3.2014, p. 79-106)

2011/65/EU: Directiva RoHS, *RoHS Directive, RoHS Richtlinie, Directive RoHS*

Cooper Crouse-Hinds, S.A.
Avda. Santa Eulalia 290
ES-08223 Terrassa

Ex- Luminarias LED
Ex- LED Leuchten
Ex- LED Pendant light fitting
Ex- Luminaire avec LED

LPL...

Título y/o nr. así como fecha de emisión de las normas.
Titel und / oder Nr. sowie Ausgabedatum der Norm
Title and / or No. and date of issue of the standard
Titre et / ou No. ainsi que date d'émission des normes:

EN 60 079-0: 2012 + A11: 2013
EN 60 079-1: 2014
EN 60 079-7: 2007
EN 60 079-31: 2014

EN 60 598-1: 2008 + A11: 2009
EN 60 529: 1991 + A1: 2000 + A2: 2013

EN 61 547: 2009
EN 55 015: 2013
EN 61 000-3-2: 2006 + A1: 2009 + A2: 2009
EN 61 000-6-2: 2005
EN 61 000-6-4: 2007 + A1: 2011

EN 50 581: 2012

Terrassa, 2016-11-01

Albert Perez

Marti Lizandra

Lugar y fecha
Ort und Datum
Place and date
Lieu et date

Director de Operaciones
Betriebsleiter
Operations Manager
Chef d'Exploitation

Jefe Dpto. aseguramiento de calidad
Liefer des Qualitätswesens
Head of quality assurance dept.
Chef du département assurance de qualité

⁽¹⁾ Organismo notificado (Certificado de examen CE de tipo)
Benannte Stelle (EG-Baumusterprüfbescheinigung)
Notified body (EC-type examination certificate)
Organisme notifié (Examen CE de type)

Intertek Testing & Certification Limited (0359)
Intertek House, Cleeve Road, Leatherhead, Surrey
UK-KT22 7SB

BVS 15 ATEX ZQS/E345 ⁽²⁾

⁽²⁾ Organismo notificado (Aseguramiento de la Calidad Producción)
Benannte Stelle (Qualitätssicherung Produktion)
Notified body (Production Quality Assurance)
Organisme notifié (Assurance Qualité de Production)

DEKRA EXAM GmbH (0158)
Dinnendahlstraße 9
D-44809 Bochum

Con el fin de asegurar el funcionamiento de nuestros aparatos rogamos respetar sus instrucciones de uso.
Für den sicheren Betrieb des Betriebsmittels sind die Angaben der zugehörigen Betriebsanleitung zu beachten.
For the safe use of this apparatus, the information given in the accompanying operating instructions must be followed.
Afin d'assurer le bon fonctionnement de nos appareils, prière de respecter les directives du mode d'emploi correspondant à ceux-ci.