

NOR 000111511919 (f)

**IECEx****Instrucciones de uso**
Luminarias de suspensión
para atmósferas explosivas
Serie: AB 51**Operating instructions**
Explosion protected
pendant light fittings
Series: AB51

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 rekvisereres hos Deres Cooper Crouse-Hinds/CEAG leverandør"

FR: "En cas nécessaire il pourra solliciter de son représentant Cooper Crouse-Hinds/CEAG ces instructions de service dans une autre langue de l'Union Européenne"

EST: "Seda kasutusjuhendit oma riigikeeltes võite küsida oma riigis asuvast asjaomastest Cooper Crouse-Hinds/CEAG esindusest."

FIN: "Tavittaessa tämän käyttöohjeen käänös on saatavissa toisella EU:n kielellä. Teidän Cooper Crouse-Hinds/CEAG - edustajaltanne"

GR: Εάν χρειασθείτε, μεταφέρετε των οδηγιών χρήσης σε άλλη γλώσσα της ΕΕ, παρακαλούμε να ζητήθει από τον Αντιπρόσωπο της Cooper Crouse-Hinds/CEAG"

H: "A kezelési útmutatót az adott ország nyelvén a Cooper Crouse-Hinds/CEAG cégtől képviseltén 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 gimtąjų 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 jitfolu dan il-manwaf fil-lingwa nazzjonali tagħhom mingħand 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.

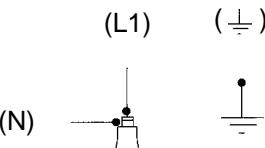
S: "En översättning av denna montage- och skötselinstruktion till annat EU - språk kan vid behov beställas från Er Cooper Crouse-Hinds/CEAG- representant"

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

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

Diagrama de conexión Serie AB51

Wiring diagram Serie AB51



Bornes portalámparas:

Terminals in lampholder

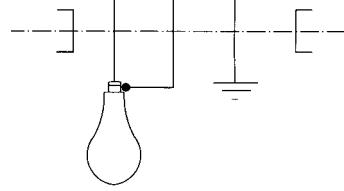
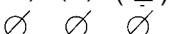
L1 y N = 1 x 2,5mm² (Max. 2 x 1,5mm²)

= $\frac{1}{2}$ x 2,5mm² int.

2 x 6mm² ext.

Diagrama conexión AB 51_ _ sin equipo entrada directa.
Wiring diagram AB51_ _ without controlgear, direct entry.

(L1) (N) (–)

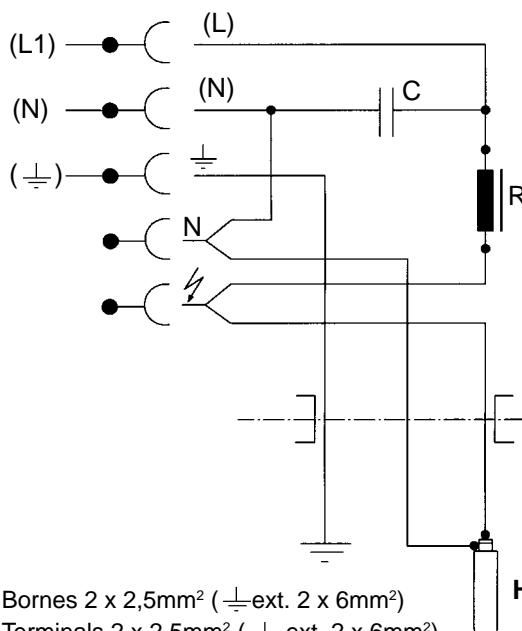


Bornes 2 x 2,5mm² ($\frac{1}{2}$ ext. 2 x 6mm²)

Terminals 2 x 2,5mm² ($\frac{1}{2}$ ext. 2 x 6mm²)

Diagrama conexión AB 51_ _ sin equipo entrada indirecta.
Wiring diagram AB51_ _ without controlgear, indirect entry.

Diagrama conexión AB 51_ _ sin equipo entrada indirecta.
Wiring diagram AB51_ _ without controlgear, indirect entry.



Bornes 2 x 2,5mm² ($\frac{1}{2}$ ext. 2 x 6mm²)

Terminals 2 x 2,5mm² ($\frac{1}{2}$ ext. 2 x 6mm²)

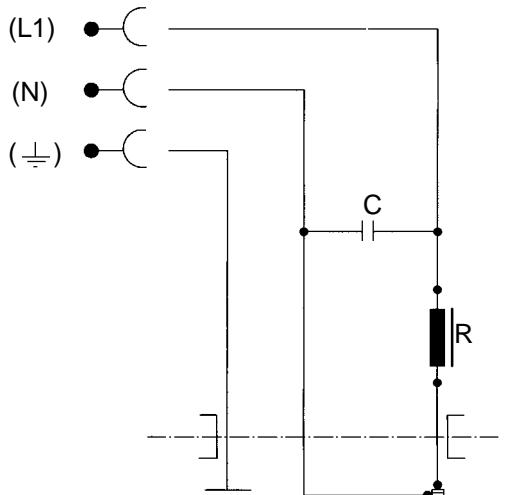
(*) Equipo standard para aplicación de lámparas
HSE con ignitor incorporado.
B/demanda lámparas sin ignitor.

(*) STD. controlgear luminaire use only for HSE
lamps

with incorporate ignitor. On request lamps
without ignitor.

Diagrama Conexión AB 51 S_ _

Wiring diagram AB 51S_ _



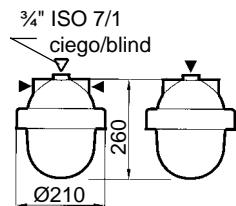
Bornes 2 x 2,5mm² ($\frac{1}{2}$ ext. 2 x 6mm²)

Terminals 2 x 2,5mm² ($\frac{1}{2}$ ext. 2 x 6mm²)

Diagrama conexión AB 51 M_ _

Wiring diagram AB 51 M_ _

Dimensions

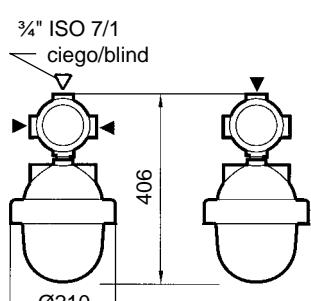


Peso

AB 51 IU AB 51 IT

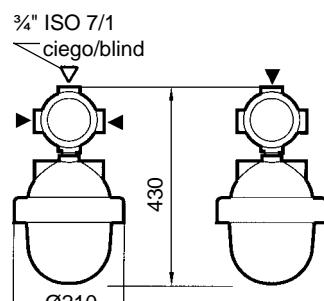
Weight

3.60 Kg



AB 51 IX

4.50 Kg



AB 51_V

7.50 Kg

Tabla 1. Configuración de tipos

Figura	Entradas	Modo de protección
Luminarias sin equipo de encendido		
AB 51 IU	Directa (Exd-V >2L) 2 x ¾" ISO 7/1 una con tapón	Exd IIC
AB 51 IT*	Directa (Exd-V >2L) 1 x ¾" ISO 7/1	Exd IIC
AB 51 IX	Indirecta (Exe) 2 x M25 x 1,5 ISO965-1 una con tapón	Exde IIC
AB 51 IW*	Indirecta (Exd-V <2L) 1 x ¾" ISO 7/1	Exd IIC
Luminarias con equipo de encendido incorporado		
AB 51 V	Directa (Exd-V <2L) 2 x ¾" ISO 7/1 una con tapón	Exd IIC
AB 51 Y*	Directa (Exd-V <2L) 1 x ¾" ISO 7/1	Exd IIC
Potencia lámpara(W)		
M = Lámpara HME (standard 125W - 230V 50Hz - 1,10A, otras b/demanda)		
S = Lámpara HSE (standard 70W - 230V 50Hz - 0,35A, otras b/demanda)		

*Luminarias b/demanda

Tabla 2. Clases térmicas según lámpara utilizada

Aplicación en emplazamientos peligrosos de Clase I
Clase térmica luminaria

Lámpara	Tipo	Potencia (W)	Tamb. -50°C ⁴ a + 40°C	Tamb. >40°C a + 55°C
GLS (incandescencia)		150/200	T3	T3
GLS (halógena)		75	T5	T5
		100	T4	NA ¹⁾
PL (fluorescente compacta)		15/20 ²⁾		
HME-SB (mezcla)		100	T4	T4
		160	T3	T3
HME (vapor mercurio)		80	T4	T4
		125	T3	T3
HSE ³⁾ (vapor sodio AP)		50	T5	T5
		70	T4	T4

Aplicación en emplazamientos peligrosos de Clase II
Clase térmica luminaria

Lámpara	Tipo	Potencia (W)	Tamb. -50°C ⁴ a + 40°C	Tamb. >40°C a + 55°C
GLS (incandescencia)		150	T135°C	T150°C
		200	T140°C	T155°C
GLS (halógena)		75	T90°C	T105°C
		100	T130°C	NA ¹⁾
PL (fluorescente compacta)		15/20 ²⁾		
HME-SB (mezcla)		100	T110°C	T125°C
		160	T130°C	T145°C
HME (vapor mercurio)		80	T110°C	T125°C
		125	T130°C	T145°C
HSE ³⁾ (vapor sodio HP)		50	T90°C	T105°C
		70	T100°C	T115°C

Notas:

- 1) NA => No aplicable. Debido a la Tw, de la lámpara **Cooper Crouse-Hinds, S.A.** no garantiza la vida útil de la misma.
- 2) Clase térmica = T6 (Clase I), T85°C (Clase II) para Tamb. -20°C a + 30°C.
Debido a la Tw de las lámparas, **Cooper Crouse-Hinds, S.A.** no garantiza la vida útil de las mismas para Tamb. superiores a + 30°C.
- 3) Se pueden aplicar lámparas HSE de doble filamento, únicamente en luminarias que incorporen el arrancador con equipo de encendido.
- 4) Para lámparas de descarga temperatura mínima de encendido > - 45°C

1. Instrucciones de Seguridad

Para electricistas y personal cualificado e instruido de acuerdo a la legislación nacional, incluyendo las normas técnicas y, cuando aplique, de acuerdo a la IEC 60079-17 para aparatos eléctricos en atmósferas explosivas.

- ¡Las luminarias no deben instalarse en emplazamientos peligrosos de Zonas 0 y 20!
- ¡Los datos técnicos indicados en las luminarias deben ser observados!
- ¡Cambios de diseño y modificaciones de las luminarias no están permitidos!
- ¡Las luminarias únicamente se operarán cuando no existan defectos y estén en perfectas condiciones!
- ¡Solo pueden ser usados recambios originales **Cooper Crouse-Hinds, S.A.**!
- ¡Las reparaciones que afecten al modo de protección, sólo pueden ser realizadas por **Cooper Crouse-Hinds, S.A.** o por "personal" cualificado, y seguidamente revisadas por un "experto"!
- No guardar estas instrucciones dentro de las luminarias durante su funcionamiento!
- ¡Las reglas nacionales de seguridad y de prevención de accidentes, así como las instrucciones de seguridad (⚠) indicadas en las presentes instrucciones, deben observarse!

2. Conformidad con normas

Estas luminarias para atmósferas explosivas son conformes a las normas IEC/EN 60079-1, IEC/EN 60079-7, IEC/EN 61241-1 y EN60598, así como a las Directivas CE "Aparatos y sistemas de protección para su uso en atmósferas explosivas" (94/9/CE) y "Compatibilidad electromagnética" (89/336/EEC).

Han sido diseñadas, fabricadas y ensayadas según el estado del arte y de la técnica actual y de acuerdo a EN29001 (ISO 9001).

Estas luminarias son aptas para su uso en atmósferas explosivas, Zonas 1 y 2 según IEC60079-10 y Zonas 21 y 22 según IEC 61241-10.

3. Datos técnicos

Aplicación	EX II2GD
Clase I	Exd / de IIC T ⁵
Clase II	Ex tD A21 IP67 T ⁶
Certificados	LOM 02 ATEX2020X ⁵ IECEx-BKI 07.0028X ⁵ Otros, consultar
Gama de tipos	Ver tabla 1
Lámparas a utilizar ⁷	Lámparas con casquillo E27 según EN60061-1
Aprobación calidad ATEX de producción:	LOM 02 ATEX 9040
Grado de protección según EN60598:	IP 67
Clase de aislamiento según EN60598:	I
Rango de Temperaturas ambiente:	-50°C a + 55°C ⁴
Tensión nominal	
Luminarias sin equipo:	≤ 250V
Luminarias con equipo encendido incorporado:	
Standard	230V + 5% - 10%. 50 Hz, λ≥0,85
B/demanda	220-240-250V; 50/60Hz
Material de la envoltura:	Aleación de aluminio exenta de Cu, pintada en poliéster gris.

- Notas:5) Condición especial para utilización segura de las luminarias con entrada directa. El cable de alimentación será apropiado para temperatura de servicio continuo según se indica a continuación: Lámparas > 150W: para Tamb -20°C / + 40°C, Tw cable > 135°C ; para Tamb -20°C / + 55°C, Tw cable > 150°C Lámparas > 100W < 150W para Tamb -20°C / + 40°C, Tw cable > 120°C ; para Tamb -20°C / + 55°C, Tw cable > 135°C Lámparas > 70W < 100W para Tamb -20°C / + 40°C, Tw cable > 105°C ; para Tamb -20°C / + 55°C, Tw cable > 120°C
6) Ver tabla 2 de Clases Térmicas según aplicación lámpara.
7) No incluidas en el suministro.

Material del vidrio	Borosilicato
Temperatura de almacenaje en embalaje original:	-40°C a + 60°C
Capacidad de bornes de conexión:	Ver diagramas de conexión
Entradas de cables	

Entrada directa:	2 x 3/8" ISO 7/1, una con tapón
Entrada indirecta:	2 x M25 x 1,5 ISO965-1, una con tapón
Dimensiones:	Ver figura 3

4. Instalación

⚠ Los respectivos reglamentos nacionales, así como las reglas generales de ingeniería aplicables a la instalación y manipulación de aparatos en atmósferas explosivas deben de ser observados!

⚠ El transporte y almacenaje de estas luminarias debe realizarse en su embalaje original!
⚠ Poner especial atención al manipular las luminarias, en no dañar el cristal de forma que pueda perder la piel de su acabado exterior (rozaduras, pequeños golpes, arenados, etc.), dado que ello puede debilitar sus características mecánicas funcionales!

Apertura y cierre de las luminarias

⚠ La apertura de las luminarias siempre debe de realizarse sin tensión!
⚠ Se considera que las envolventes están bien cerradas cuando el aro-crystal y las tapas están completamente roscadas al cuerpo luminaria y los prisioneros en su posición de apretados!

Dimensions de montaje: Ver figura 3.

Accesorios de montaje: Ver el catálogo Cooper Crouse-Hinds, S.A..

Entradas de cables

⚠ Montar las entradas de cables (prensaestopas o cortafuegos cuando proceda) elegidas según el tipo y dimensiones del cable de alimentación, de acuerdo con las instrucciones facilitadas por el fabricante de los mismos.
⚠ Las entradas de cable elegidas deben de disponer el mismo modo de protección que la envolvente de la luminaria donde vayan conectadas!

⚠ Cuando una entrada de cables no se utilice, deberá obturarse por tapón apropiado certificado para el modo de protección de las envolventes que obturen!

En caso de que los tapones utilizados sean los originales servidos con las luminarias estos dispondrán de un par de apriete mínimo de 15 Nm.

Conexión a la red: Ver diagramas de conexiones.

Montaje de lámparas

⚠ Solo deben de montarse lámparas apropiadas para las luminarias en cuestión suministradas. Para ello ver las indicaciones de la carátula de la luminaria!

⚠ Lámparas con arranque incorporado, usar solo de fabricantes que cumplen con la Directiva de Compatibilidades Electromagnéticas!

5. Puesta en servicio

⚠ Antes de su puesta en servicio, verificar si esta debidamente conectada y funciona conforme con las presentes instrucciones y otras reglas aplicables!

Unicamente se deben aplicar ensayos de aislamiento entre PE y los conductores externos L1 (L1, L2,L3) así como entre PE y N.

- tensión de ensayo máx, 1 kV AC/DC
- aislamiento min. 2 MΩ

Seguidamente las luminarias deben de estar bien cerradas para su puesta en servicio.

6. Mantenimiento

⚠ Los reglamentos nacionales sobre mantenimiento, servicio, inspección y reparación de aparatos para atmósferas explosivas, así como reglas generales de ingeniería deben de ser observados!

⚠ En aplicaciones con polvo combustible, prestar especial atención de que no se formen capas de polvo sobre los aparatos superiores a 5mm!

Servicio

⚠ La responsabilidad del uso seguro de estos aparatos es del usuario!

En servicio, en particular las partes que afectan a la protección contra las explosiones de estas luminarias, deben chequearse, p.e.:

- El cuerpo y el cristal de la envoltura no deben presentar daños.
- Las juntas antideflagrantes deben de estar limpias, sin daños, sin corrosión y debidamente engrasadas.
- Las juntas de estanqueidad deben de estar en perfectas condiciones.
- No debe de existir corrosión en las entradas de cables.
- Las conexiones y los tapones obturadores deben de estar debidamente apretados.
- El cambio de las lámparas se realizará de acuerdo a lo indicado por el fabricante de las mismas.
- Las lámparas usadas deben de ser de un tipo apropiado para la luminaria instalada.

⚠ Las juntas antideflagrantes de estos aparatos deben de estar engrasadas permanentemente, para asegurar su protección contra la corrosión, estanqueidad y problemas de gripaje. Limpiar restos de grasa y corrosión, no utilizar elementos metálicos punzantes que puedan deteriorar las superficies de las juntas y engrasar utilizando grasa térmicamente y químicamente estable, como p.e.: Molikote® BR2 plus. ⚡ Cuándo se tenga que repintar la envoltura, se tendrá especial atención a que las juntas antideflagrantes queden totalmente libres de cualquier traza de pintura!

Inspección

⚠ Los reglamentos nacionales deben de ser observados!

En España p.e.: las inspecciones de instalaciones en atmósferas potencialmente explosivas, se deben de realizar por personal "cualificado" a tal efecto según lo establecido en el Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión siguiendo las pautas establecidas en la IEC 60079-17.

⚠ Cuando las inspecciones sean del grado "Detallado" o en algunos casos de inspección por grado "Cercano", las luminarias deberán desconectarse de la red de alimentación!

Reparación

⚠ Los reglamentos nacionales deben de ser observados. Los trabajos de reparación deben de ser realizados por personal "cualificado" a tal fin!

⚠ La reparación del sellado aro-crystal debe de realizarse por **Cooper Crouse-Hinds, S.A.**. El usuario no está autorizado a reemplazar el sellado del cristal!

⚠ Todas las reparaciones deben de realizarse con los aparatos sin tensión!

Para las reparaciones de equipos en modo de protección es aconsejable seguir las pautas establecidas en la IEC 79-19

⚠ Unicamente usar partes/recambios originales de **Cooper Crouse-Hinds, S.A.**!

Sujeto a cambios y/o suplementos de esta serie sin previo aviso.

Table 1. Types configuration

Type	Figure	Entries	Protection mode
Luminaires without controlgear			
AB 51 IU		Direct (Exd-V >2L) 2 x 3/4" ISO 7/1 one with blanking plug	Exd IIC
AB 51 IT*		Direct (Exd-V >2L) 1 x 3/4" ISO 7/1	Exd IIC
AB 51 IX		Indirect (Exe) 2 x M25 x 1,5 ISO965-1 one with blanking plug	Exde IIC
AB 51 IW*		Indirect (Exd-V <2L) 1 x 3/4" ISO 7/1	Exd IIC
Luminaires with incorporate controlgear			
AB 51 V		Direct (Exd-V <2L) 2 x 3/4" ISO 7/1 one with blanking plug	Exd IIC
AB 51 Y*		Direct (Exd-V <2L) 1 x 3/4" ISO 7/1	Exd IIC

*Luminaires on request

Table 2. Thermal class acc. lamps used

Application in Class I hazardous areas			
Lamp Type	Power (W)	Thermal class of luminaire	
		Tamb. -50°C to + 40°C	Tamb. >40°C to+55°C
GLS (incandescent)	150/200	T3	T3
GLS (halogen)	75	T5	T5
	100	T4	NA ¹⁾
PL (compact fluorescent)	15/20 ²⁾		
HME-SB (mixed)	100	T4	T4
	160	T3	T3
HME(mercury vapor)	80	T4	T4
	125	T3	T3
HSE ³⁾ (HP sodium)	50	T5	T5
	70	T4	T4

Application in Class II hazardous areas			
Lamp Type	Power (W)	Clase térmica luminaria	
		Tamb. -50°C to +40°C	Tamb. >40°C to+55°C
GLS (incandescent)	150	T135°C	T150°C
	200	T140°C	T155°C
GLS (halogen)	75	T90°C	T105°C
	100	T130°C	NA ¹⁾
PL (compact fluorescent)	15/20 ²⁾		
HME-SB (mixed)	100	T110°C	T125°C
	160	T130°C	T145°C
HME (mercuri vapor)	80	T110°C	T125°C
	125	T130°C	T145°C
HSE ³⁾ (HP sodium)	50	T90°C	T105°C
	70	T100°C	T115°C

Notes:

- 1) NA => Non applicable. Due to Tw of the lamp, **Cooper Crouse-Hinds, S.A.** cannot guarantee its, normal usable life.
- 2) Thermal class = T6 (Class I) , T85°C (Class II) of Tamb. -20°C a + 30°C. Due to Tw of the lamps, **Cooper Crouse-Hinds, S.A.** cannot guarantee their nomal usable life, for tamb. over at + 30°C.
- 3) Applicable with Twin Arc lamps, only if the controlgear include the ignitor.
- 4) In discharge lamps, minimum temperature to startng > - 45°C

1. Safety Instructions

For skilled electricians and instructed personnel in accordance with national regulation, including the relevant standard and, where applicable, in acc.with IEC 60079-17 on electrical apparatus for explosive atmospheres.

- |**The luminaires must not be operated in Zones 0 and 20!
- |**The tecnical data indicated on the luminaires are to be observed!
- |**Changes of the design and modifications to the luminaires are not permitted!
- |**The luminaires shall be operated as intended and only in undamaged and perfect conditions!
- |**Only genuine **Cooper Crouse-Hinds, S.A.** spare parts may be used for replacement!
- |**Repairs that affect the explosion protection, may only be carried out by **Cooper Crouse-Hinds, S.A.** or a qualified "electrician" and will subsequently have to be checked by an "expert"!
- Do not keep these operating instructions inside the luminaire 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 instructions, will have to be observed!



Material of glass	Borosilicate
Storage temperature in original Packing	-40°C a + 60°C
Terminals capacity:	See wiring diagram
Entries of cables	
Direct entry:	2 x ¾" ISO 7/1, one plugged
Indirect entry:	2 x M25 x 1,5 ISO965-1, one plugged
Dimensions:	See figure 3.

6. Maintenance

- |**Observe the national rules applicable to maintenance, servicing, inspection and repairing of apparatus for explosive atmospheres, as well as the general rules of engineering!
- |**For dust explosive application, pay special attention don't have present clust layers above 5mm on side of the apparatus!

Servicing

- |**The responsible of the safe use of these apparatus is the property!

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

- Housing and glass for any cracks or damage.
- The flameproof joint have to be clean, undamaged, without corrosion and perfectly greased.
- Gaskets for their perfect conditions.
- Cable entries without corrosion.
- Terminals and blanking plugs for their firm fix.
- Lamp replacement in acc. with the manufacturer instructions.
- Type of lamps used in acc. with the luminaire specifications.

- |**The flameproof of these apparatus have to be greased permanently in order to ensure its protection in front of the corrosion, water ingress and seize-up problems. Cleaning rest of greases and corrosion no using sharp metallic devices who can damage the surface of the joint, and greasing them using appropriate greases thermally and chemically stable, like e.g.: Molikote® BR2 plus.

- |**When the housing need to be repainted, pay attention that the flameproof joints rest without TRaks of coating!

Inspection

- |**The national regulations have to be observed!

E.g. in Spain the inspections of the installations in hazardous areas, have to be done by "qualified" personnel in accordance with the Electrotechnical Low Voltage Regulation following the indications established in IEC 60079-17.

- |**When the inspections are in degree of "Detailed" or "Closed", the luminaires have to be disconnected from the main connection!

Repairing

- |**The national regulations have to be observed. The tasks of repairing have to be made by "qualified" personnel!
- |**The repair of the sealed part between the collar and the glass have to be done by **Cooper Crouse-Hinds, S.A.**!
- |**The users are not authorized to repair this sealed part!
- |**All reparations have to be done without voltage!

For repair electrical equipment in protection mode is suggested follow the instructions indicated in IEC 79-19.

- |**Only use genuine **Cooper Crouse-Hinds, S.A.** spare parts!

2. Conformity with standards

This explosion protected luminaires meets the requirement of IEC/EN 60079-1, IEC/EN 60079-7, IEC/EN 61241-1 and EN60598. It also complies with the EC Directives for "Apparatus and protective systems for use in explosive atmospheres" (94/9/EC) and "Electromagnetic compatibility" (89/336/EEC). It has been designed, manufactured and tested in accordance to the state of the art and according to EN29001 (ISO9001).

The luminaire are suitable for use in explosive atmospheres, Zone 1 and 2 acc. to IEC60079-10. and Zones 21 and 22 acc. IEC 61241-10.

3. Technical data

Application:	 Class I Exd / de IIC T ⁶ Class II Ex d A21 IP67 T ⁶
Certificates:	LOM 02 ATEX2020X ⁵ IECEx - BK1 07.0028X ⁵
Serie of types:	See Table 1
Lamps to be used ⁷⁾ :	Lamps with lampholder E27 acc. EN60061-1
Approval of the production	
ATEX Quality assurance:	LOM 02 ATEX 9040
Degree of protection	
acc. EN60598:	IP 67
Insulation class	
acc. EN60598:	I
Temperature of use:	-50°C to + 55°C
Rated voltage	
Luminaires without controlgear	≤ 250V
Luminaires with controlgear	230V + 5% - 10%. 50 Hz, λ≥0,85
On request:	220-240-250V; 50/60Hz
Material of enclosure:	Metal alloy aluminium without Cu,painted polyester grey.

Notes:5) Special conditions for safe use of luminaires with direct entry.

The cable of the main connection will be adequately for a temperature in continuous service, follow indicated.:Lamps > 150W:

for Tamb -20°C / + 40°C, Tw cable > 135°C ; para Tamb -20°C / + 55°C, Tw cable > 150°C

Lamps > 100W < 150W

for Tamb -20°C / + 40°C, Tw cable > 120°C ; para Tamb -20°C / + 55°C, Tw cable > 135°C

Lamps > 70W < 100W

for Tamb -20°C / + 40°C, Tw cable > 105°C ; para Tamb -20°C / + 55°C, Tw cable > 120°C

6) See table 2, thermal class acc. the lamp used.

7) Non included.

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



Declaración de conformidad – CE
EC – Declaration of conformity
CE – Déclaration de conformité
EG – Konformitätserklärung
LOM 02 ATEX 2020X

Nosotros (we; nous; wir)

Cooper Crouse-Hinds, S.A.

Av. Sta. Eulalia, 290
08223 Terrassa
ESPAÑA

**declaramos bajo nuestra única responsabilidad,
que el producto:**

AB51

hereby declare in our sole responsibility, that the
product:

déclarons de notre seule responsabilité, que le produit:
erklären in alleiniger Verantwortung, daß das Produkt:

**al cual esta sujeta la presente declaración, es conforme a las siguientes normas o documentos normati-
vos:**

which is the subject of this declaration, is in conformity with the following standards or normative documents:
auquel cette déclaration se rapporte, est conforme aux normes ou aux documents normatif suivants:
auf das sich diese Erklärung bezieht, mit der/den folgenden Norm(en) oder normativen Dokumenten
übereinstimmt:

Prescripciones de la directiva

Terms of the directive

Prescription de la directive

Bestimmungen der Richtlinie

Título y/o Nr. así como fecha de emisión de las normas

Title and/or No. and date of issue of the standards

Titre et/ou No. ainsi que date d'émission des normes

Titel und/oder Nr. sowie Ausgabedatum der Norm

94/9/CE:

**Aparatos y sistemas de protección para su
utilización en atmósferas explosivas**

Equipment and protective systems intended for use in
potentially explosive atmospheres

Appareils et systèmes de protection destinés à être
utilisés en atmosphère explosives

Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgenäßigen
Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen

EN 60079-0

EN 60079-1

EN 60079-7

EN 61241-1

EN 60598-2-1

89/336/CE:

Compatibilidad electromagnética

Electromagnetic compatibility

Compatibilité électromagnétique

Elektromagnetische Verträglichkeit

EN 55015

Terrassa, 2009 - 04 -01

Lugar y fecha

Place and date

Lieu et date

Ort und Datum

Director de Operaciones

Operations Manager

Chef d'exploitation

Betriebsleiter

Jefe dept. aseguramiento de calidad

Head of quality assurance dept.

Chef du dept. assurance de qualité

Leiter des Qualitätswesens



Cooper Crouse-Hinds, S.A.

Av. Sta. Eulalia, 290

E-08223 Terrassa

Internet: <http://www.CEAG.de>

E-Mail: infoceag.es@cooperindustries.com