

IS-EVA-09

Armatura illuminante EVA 50 - EVA 100 - EVA 200 - EVA 300

ISTRUZIONI DI USO E MANUTENZIONE in accordo a :
CENELEC EN 60079-0 ed EN 61241-0

AD Viganò s.r.l. via T. Tasso 50 Concorezzo MB

Tel. 39.039611531 Fax – 39.0396040695 info @ ad-vigano.com

Assicura e garantisce che questo prodotto è costruito in accordo alle normative CENELEC EN 60079-0, EN 60079-1, EN 61241-0, EN 61241-1 ed al prototipo certificato presso il laboratorio INERIS.

Le armature devono essere installate in accordo alle prescrizioni delle norme EN 60079-14, EN 60079-17 (GAS), EN 61241-14, EN 61241-17 (Dust) oppure secondo altre norme nazionali.

LE CARATTERISTICHE DI SICUREZZA SONO LE SEGUENTI :

Gruppo II categoria 2GD

Materiale destinato alle industrie di superficie con presenza di gas, vapori esplosivi

Ex d IIC e polveri Ex tD A21

Classe di temperatura / temperatura massima superficiale:

- **T3/T200°C** per lampade a incandescenza, a vapori di mercurio, a luce miscelata e Alogena.
- **T6/T85°C** per lampade fluorescenti ≤ 30W, Multiled 4W e Miniflash 6J 4,5W.

Tutto ciò in completo accordo con la Direttiva ATEX 94/9CE specificatamente per i sistemi destinati ad essere usati in aree potenzialmente esplosive.

NOTE PER IL TECNICO

ISTRUZIONI DI SICUREZZA E DI MESSA IN MARCIA

L'entrata di cavo deve essere realizzata mediante giunto di bloccaggio o pressacavo con certificazione Ex d (Gas) ed Ex tD A21 (Dust). La filettatura dell'entrata di cavo è identificata dalla lettera che segue il tipo di armatura illuminante:

- **G = 3/4" GK** - **M = M25x1,5mm**
- **N = 3/4" NPT**

Svitare il portalampada per collegare il cavo di alimentazione e utilizzare il morsetto di terra per cavo giallo-verde. Fare attenzione a rimontare i distanziali in gomma siliconica per non compromettere l'integrità del portalampada in ceramica.

Solamente l'uso di lampade fluorescenti ammette cavo di alimentazione con isolamento In PVC. Quando sono utilizzate altre lampade si raccomanda di prestare particolare attenzione alla targa posta sulla lampada, indicante la temperatura di esercizio.

In questo caso utilizzare solo cavi adatti alle alte temperature (cavi al silicone, con isolamento in fibra di vetro, con guaina in teflon). In tabella sono riportate le temperature di utilizzo per tipo di lampada :

- **EV_50 160°C** - **EVA 200 210°C**
- **EVA 100 190°C** - **EVA 300 200°C**

Pulire periodicamente per evitare la formazione di strati di polvere superiori a 5mm.

INSTALLAZIONE

Rev.0 del 05.10.09

Dopo aver collegato i cavi di alimentazione e avvitato a fondo la lampadina, procedere al serraggio delle superfici filettate, avendo cura di utilizzare grasso al silicone. In ultimo avvitare il grano di bloccaggio contro lo svitamento accidentale.

Il riflettore e la gabbia possono essere installati anche con armatura in opera.

Il grado di protezione IP 65 è ottenuto mediante una guarnizione di tenuta o-ring.

La guarnizione è sempre applicata dal costruttore durante la fase di montaggio, per la sua integrità si raccomanda di controllare che non vi siano corpi estranei frapposti, prima di procedere al serraggio.

Le armature sono fornite nelle seguenti esecuzioni :

- **EVA** installazione a sospensione
- **EVC** installazione a soffitto
- **EVJ** installazione a parete
- **EVP** portatile
- **LPA** segnalazione ostacoli

Le armature illuminanti serie EVA sono utilizzate per le seguenti lampade con tensione nominale 24 – 440 Vac 50/60Hz oppure 6-48 Vdc.

Temperatura ambiente (°C) : - 20 ÷ +60°C

Morsetti di connessione (mm²) : 2,5

La costruzione elettrica può essere installata solo se esente da danni

Rispettare le Norme nazionali in materia di costruzioni elettriche per atmosfere potenzialmente esplosive. Utilizzare solo accessori forniti da

AD Viganò per l'installazione della costruzione elettrica. Prima di chiudere la custodia verificare che il giunto filettato sia lubrificato ed esente da corpi estranei.

Le riparazioni o sostituzioni di parti danneggiate possono essere effettuate solo da personale esperto e qualificato con parti di ricambio originali.

ATTENZIONE

Le riparazioni che influiscono sul modo di protezione antideflagrante devono essere effettuate solo da AD Viganò

Queste istruzioni devono essere conservate in un luogo sicuro per future consultazioni. Sono redatte per personale esperto e qualificato in accordo alle leggi nazionali e alle relative Norme , dove applicabili, in accordo alla EN 60079-17 per costruzioni elettriche per atmosfere potenzialmente esplosive.

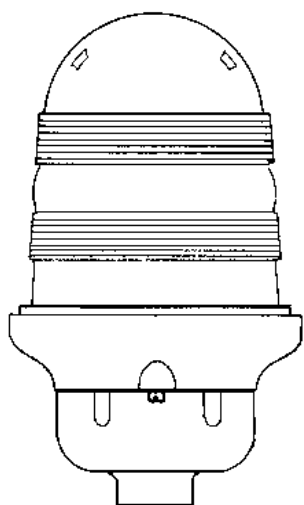
Questa costruzione elettrica deve essere installata solo per l'utilizzo per la quale è destinata. Non è ammessa alcuna modifica alla costruzione elettrica

Vanno rispettate le caratteristiche elettriche indicate sulla costruzione.

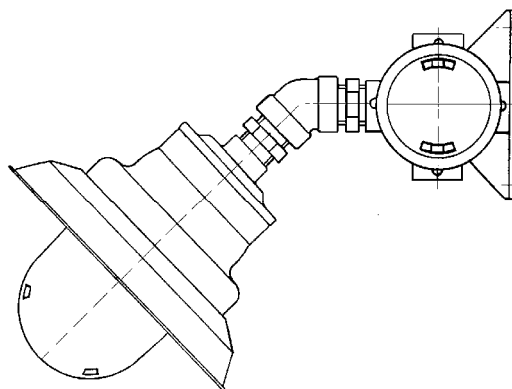
Questa costruzione elettrica **non** è adatta per l'utilizzo in zona **0** e in zona **20**.

Eliminazione / riciclaggio : l'eliminazione e il riciclaggio del prodotto deve essere effettuata in accordo alle norme nazionali in materia di smaltimento dei rifiuti.

**ATTENZIONE : NON DISPERDERE L'APPARECCHIO ED I SUOI COMPONENTI
NELL'AMBIENTE.**

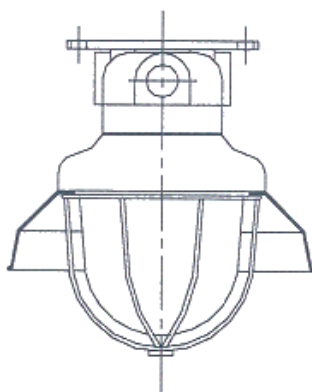


LPA

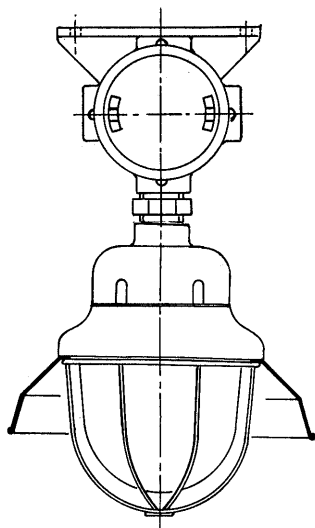


EVJ

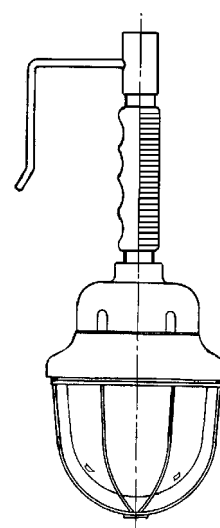
EVC-50



EVCX-100/200



EVP



ACCESSORI : Gabbia in AISI
Riflettore in alluminio anodizzato

ACCESSORIES : external reflector anodized aluminium
Stainless steel guard

IS-EVA-09

Lighting fixture EVA 50 - EVA 100 - EVA 200 - EVA 300

Safety and Maintenance Advice according to:
EN 60079-0 ed EN 61241-0

AD Viganò s.r.l. via T. Tasso 50 Concorezzo (MB) Italy

Tel. +39.039.611531 Fax +39.039.6040695 info@ad-vigano.com

Assure and guarantee that these products are manufactured according to the following rules EN 60079-0, EN 60079-1, EN 61241-0, EN 61241-1 and according to the prototype certified by INERIS laboratory.

The lighting fixtures will be installed according to the rules EN 60079-14, EN 60079-17 (GAS), EN 61241-14, EN 61241-17 (Dust) or according to the National rules.

THE SAFETY CHARACTERISTICS ARE THE FOLLOWING :

Group II category 2GD

These materials are fit to be used in surface plants with presence of explosive gas and vapour **Ex d IIC** and dust **Ex tD A21**

Temperature Class / Maximum surface temperature:

- **T3/T200°C** for incandescent, mercury vapour, mixed-light, halogen lamps.
- **T6/T85°C** for fluorescent lamp ≤ 30W Multiled 4W and Miniflash 6J 4,5W.

All is according to ATEX 94/9CE rules for system used in potential explosive area.

TECHNICAL DATA

ADVICE FOR SAFETY AND STARTING

The cables incoming are made with sealing joint or cable gland certified Ex d (Gas) and Ex tD A21 (Dust). The incoming threads is identified by a letter that follow the lighting fixture code:

G = 3/4" Gas conical M = metric M25x1,5mm N = 3/4" NPT

Screw the lamp-holder to connect the feeding wire, connect the yellow-green wire to the earth terminals. Please pay attention to put the rubber gasket between the lamp-holder and the lighting fixture, otherwise there is possibility to damage the ceramic lamp-holder.

You can use PVC wire only for fluorescent lamps, for the other lamps pay attention to the working temperature written in the tag.

In these cases use only wire for high temperature (silicone wire, wire isolating with glass fibre, wire with Teflon sheet). Following the lighting fixture type and working temperature:

- | | | | |
|------------------|--------------|------------------|--------------|
| - EV_ 50 | 160°C | - EVA 200 | 210°C |
| - EVA 100 | 190°C | - EVA 300 | 200°C |

Clean sometime the external surface because the thickness of dust deposit must be lower of 5mm.

INSTALLATION

After connecting cables and screwed down the bulb, lubricate the joint of the enclosure, replace the damaged gasket, tight down and put the anti loosening screws.

EVA lighting are furnished in a following type:

- **EVA** suspension lamp
- **EVC** ceiling lamp
- **EVJ** wall lamp 45° inclined
- **EVP** portable lamp
- **LPA** for air navigation

Lighting fitting EVA type are used for bulbs with rated voltage :

24 ÷ 440 Vac 50/60Hz and 6 ÷ 48 Vdc

Ambient temperature (°C) : - 20 to + 60°C

Terminals connection (mm²) : 2,5

The electrical apparatus shall be installed in absence of damages.

Observe the national standards concerning electrical apparatus for potentially explosive atmospheres.

Use the installation accessories supplied by AD Viganò.

Before close the enclosure check that joints were lubricated and are free of foreign matters and deformation.

Repairs and replacements of damaged or faulty parts must be carried out by skilled and experienced personnel with spare parts supplied by AD Viganò.

To change a lamp, proceed as follow:

1. Loose the set screws located on the globe and the holder assembly.
2. Remove the globe and the holder assembly by rotating the globe counter clockwise.
3. To remove the lamp unscrew the lamp (turn counterclockwise) and remove it from socket.
4. Replace the lamp.
5. Reassemble the unit by threading globe assembly into the main housing until tight, then tighten the set screws.

Fixture must be cleaned periodically to maintain the maximum light output. Only mild, non-abrasive cleaning agents should be used. Force of water applied by hose not exceed 65 gallons per minute from a 1" diameter hose at a distance of 10 feet. The glass globe should be regularly inspect for scratches and chips, and, if damaged, must be replaced.

WARNING

Repairs the explosion proof protection may only be carried out by AD Viganò. The AD Viganò factory will service the equipment or provide technical assistance for any problems that cannot be handled locally with satisfaction or promptness. If any unit is returned to AD Viganò for adjustment or repair, it can be accepted only if we are notified by mail or phone in advance. Such notice should clearly indicate the service requested and all pertinent information regarding the malfunction and, if possible, its cause.

DO NOT DISPOSE THE APPARATUS AND ITS COMPONENTS IN THE ENVIRONMENT.