

EVT series

Lighting fixtures for incandescent or halogen lamps

Lighting fixtures Catalogue Sect. 4.0

These equipment are suitable to be installed in places in which, during the normal activities, explosive atmosphere caused by gases, vapours, mists or caused by mixture of air and combustible dust are likely to occur.

They type of protection flameproof "d".

They are normally used for illumination of tunnels, stairways, boiler rooms, stores, perimeter walls, paths, stair handrails where space is limited.



serie EVT

Armature illuminanti per lampade ad incandescenza o alogene

Catalogo armature illuminanti Sez. 4.0








Queste apparecchiature sono idonee per essere installate in luoghi di superficie in cui, durante le normali attività, vi è la probabilità che si manifestino atmosfere esplosive dovute a gas, vapori o nebbie o che si manifestino atmosfere esplosive dovute a miscele di aria e polveri combustibili.

Hanno modo di protezione a prova di esplosione "d".

Vengono normalmente utilizzate per l'illuminazione di gallerie, scale, locali caldaia, aree deposito, mura perimetrali, camminamenti, corrimano dove è necessario limitare l'ingombro.



Rules references | Riferimenti normativi

Type of protection <i>Modo di protezione</i>		II 2G Ex d IIC T4 ... T3 Gb II 2D Ex tb IIIC T135°C ... T150°C Db
Conformity <i>Conformità</i>		DIRECTIVE ATEX 94/9/EC DIRETTIVA 94/9/CE - ATEX
EC Type-Examination Certificate <i>Certificato di Esame CE del tipo</i>		INERIS 01ATEX0042X
IECEx Certificate of conformity		IECEx INE12.0015X conformity standards - <i>conformità alle norme:</i> EN/IEC 60079-0; EN/IEC 60079-1; EN/IEC 60079-31; EN/IEC 60598-1
Degree of protection <i>Grado di protezione</i>		IP 66 conformity standards - <i>conformità alle norme:</i> EN / IEC 60529
Ambient temperature use <i>Temp. ambiente di utilizzo</i>		$-60^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +60^{\circ}\text{C}$
Suitable for Zone <i>Zone di utilizzo</i>		1 - 2 (Gas) 21 - 22 (Dust - <i>Polveri</i>)
Other suitable certifications <i>Altri certificati disponibili</i>	      	GOST R: n. POCC IT. ME92.B02926 RTN: PCC 00-34628 GOST K: n. 07/44-272 certification in progress CEPEL 12.2154 certification in progress certification in progress certification in progress

EVT series

Lighting fixtures for incandescent or halogen lamps

Description

Technical data

The lighting fixtures of this series are made with a low copper content aluminium alloy body and one part of high mechanical resistance and high temperature transparent tempered glass, sealed on the unscrewing part.

They are painted with epoxy powder. They do not need a protection guard since the glass has successfully passed the resistance to impact test for high mechanical risk required by the EN/IEC 60079-0 Standard.

Connection is made directly to ceramic lamp-holder. It is accessed by unscrewing the transparent part. The connection cables must have a maximum section of 2.5 mm². They are suitable for use with halogen lamps (and incandescent, where authorised by national regulations), of 100W max. power for voltages up to 230V 50/60Hz.

The manufacture of the lighting fixtures allows to always having the in-out power version. They have cable entries with standardized 3/4 NPT (ANSI/ASME B1.20.1) thread. Other threads can be carried out on request.

The lighting fixtures can be installed on tunnels, grids, and structures that require minimum dimensions for fixing on the ceiling or on the wall.

Fixing brackets are not provided of series, but only two threaded holes.

Standard equipment

- epoxy powder painting RAL9006
- 2 holes (1 with certified plugs)
- gasket in silicon rubber

Supplied on request

- epoxy powder paint other than standard
- protection guards in galvanized steel
- protection guards in stainless steel
- lamp

serie EVT

Armature illuminanti per lampade ad incandescenza o alogene

Descrizione

Caratteristiche costruttive

Le armature illuminanti di questa serie sono costituite da un corpo in lega di alluminio a basso tenore di rame e da una parte trasparente in vetro borosilicato ad alta resistenza meccanica ed alta temperatura, sigillata sulla parte svitabile. Sono verniciate a polvere epossidica. Non necessitano di gabbia di protezione avendo il vetro superato il test di resistenza all'urto per rischio meccanico elevato previsto dalla norma EN/IEC 60079-0.

La connessione viene fatta direttamente al portalampada in ceramica. Si accede svitando la parte trasparente. I cavi di collegamento devono avere sezione max. di 2,5 mm². Sono adatte per l'uso con lampade alogene (ed incandescenza dove consentito dalle norme nazionali) di potenza di potenza max 100W per tensioni sino a 230V - 50/60Hz. La costruzione delle armature consente di poter avere sempre la versione per l'alimentazione entra-esce. Hanno entrate di cavo con filettatura normalizzata da 3/4 NPT (ANSI/ASME B1.20.1). Altre filettature possono essere eseguite a richiesta.

Le armature possono essere installate in tunnel, grigliati e strutture che richiedono minimo ingombro per il fissaggio a soffitto od a parete.

Di serie non sono previste staffe di fissaggio, ma solo due fori filettati.

Dotazione di serie

- verniciatura polvere epossidica RAL9006
- 2 imbrocchi (di cui 1 con tappo certificato)
- guarnizioni in gomma siliconica

Dotazione a richiesta

- verniciatura polvere epossidica fuori standard
- gabbia di protezione in acciaio zincato
- gabbia di protezione in acciaio inox
- lampada

Lighting fixtures for incandescent (if authorized by national regulations) or halogen lamp - power supply 220-230 Vac – 50/60Hz / 220-230 Vdc *

Code	Lamp	Temperature class (GAS)	Max. Surface temp. (DUST)	Ambient temperature	Lampholder	Wiring diagram **
EVT100I	incandescent max. 100W	T4 T3	T135°C T150°C	40°C 60°C	E27	15
EVT70A	halogen max. 70W	T4 T3	T100°C T135°C	40°C 60°C	E27	15
EVT100A	halogen max. 100W	T4 T3	T100°C T135°C	40°C 60°C	E27	15

*Other voltage on request - *Altre tensioni a richiesta* **See page 12÷15 - *Vedi pagina 12÷15*

EVT series

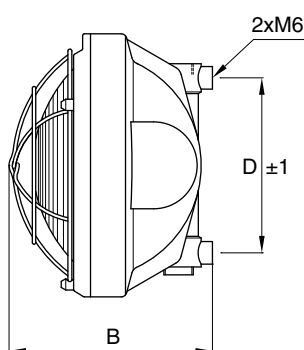
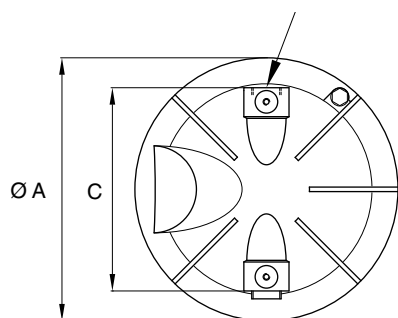
Lighting fixtures for incandescent or halogen lamps

serie EVT

Armature illuminanti per lampade ad incandescenza o alogene

Overall dimension and weight

Dimensioni di ingombro e peso



EVT CODE FOR ORDER
 type of lamp used (I; A)
 power lamp

Code	Lamp	ØA [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Cable entries *	Weight [Kg]
EVT100I	incandescent max. 100W	230	180	180	155	2x3/4NPT	4,00
EVT70A	halogen max. 70W	230	180	180	155	2x3/4NPT	4,00
EVT100A	halogen max. 100W	230	180	180	155	2x3/4NPT	4,00

*Other threads on request *Altre filettature a richiesta

Accessories (on request)

Accessori (a richiesta)

Code	Description	Material
GEVT100G	Protection guard / Gabbia di protezione	Galvanized steel Acciaio zincato
GEVT100X	Protection guard / Gabbia di protezione	Stainless steel Acciaio inox
LAMP70HAL	Halogen lamp - 70W - E27 / Lampada alogena -70W - E27	
LAMP105HAL	Halogen lamp - 105W - E27 / Lampada alogena -105W - E27	

Note: Due to the evolution of our products research and development, the above characteristics showed on this section can be modified and can be considered as binding only after validation by our Technical Department.

Nota: Per tenere conto dell'evoluzione della ricerca e sviluppo dei nostri prodotti, le caratteristiche riportate in questa sezione possono subire modifiche e pertanto sono da ritenersi impegnative solo dopo convalida da parte del nostro Ufficio Tecnico.