

EVT-S series

Traffic lights and signalling spots with incandescent or halogen lamps

Lighting fixtures Catalogue
Sect. 10.0

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 traffic regulation and for signaling hazardous situation.



serie EVT-S




Semafori e faretti di segnalazione con lampade ad incandescenza o alogene

Catalogo armature illuminanti
Sez. 10.0

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 sia per regolare il traffico interno dei mezzi sia per segnalare situazioni di pericolo.



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 <i>DIRETTIVA 94/9/CE - ATEX</i>
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°C ≤ Ta ≤ +60°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-S series

Traffic lights and signalling spots with incandescent or halogen lamps

Description

Technical data

The 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 230Vac 50/60Hz.

They are available in single, double or triple configuration, of different colors depending by the application requested.

Standard can be:

- single configuration 
- double configuration 
- triple configuration 

The lighting source is white. The coloring are obtained by external polycarbonate lens. 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.

Other technical data

The equipment can be supplied mounted on support. Our standard versions and their codes can be found in subsequent paragraph **“Type of standard installation”**.

The equipment can be supplied mounted on support, connect and sealing until to junction box. In this case connection is get to terminal block of junction box. The connection cables must have a maximum section of 4 mm².

Other configuration can be carried out on request.

serie EVT-S

Semafori e faretti di segnalazione con lampade ad incandescenza o alogene

Descrizione

Caratteristiche costruttive

Le armature 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 230Vac - 50/60Hz.

Sono disponibili in configurazione singola, doppia o tripla, di diverso colore e funzionamento a seconda dello scopo.

Di serie possono essere:

- configurazione singola 
- configurazione doppia 
- configurazione tripla 

La sorgente luminosa è bianca. Le colorazioni sono ottenute con lenti in policarbonato esterne. La costruzione delle armature consente di poter avere sempre la versione per l'alimentazione entra-esci.

Hanno entrate di cavo con filettatura normalizzata da 3/4 NPT (ANSI/ASME B1.20.1). Altre filettature possono essere eseguite a richiesta.

Altre caratteristiche costruttive

Le apparecchiature possono fornite montate su telaio. Le nostre versioni normalizzate e la loro codifica possono essere individuate nel successivo paragrafo **“Tipi di installazione di serie”**.

Le apparecchiature possono fornite montate su telaio, cablate e sigillate sino alla scatola di derivazione. In questo caso la connessione viene fatta alla morsettiera della scatola di derivazione. I cavi di collegamento devono avere sezione max. di 4 mm²

Altre configurazioni possono essere eseguite a richiesta.

EVT-S series

Traffic lights and signalling spots with incandescent or halogen lamps

serie EVT-S

Semafori e faretti di segnalazione con lampade ad incandescenza o alogene

Other technical data

Altre caratteristiche costruttive

Standard equipment

- epoxy powder painting RAL1018
- 2 holes (1 with certified plugs)
- gasket in silicon rubber

Supplied on request

- epoxy powder paint other than standard
- lamp
- logic unit of integrated functioning or separated electric panel

Dotazione di serie

- verniciatura polvere epossidica RAL1018
- 2 imbrocchi (di cui 1 con tappo certificato)
- guarnizioni in gomma silconica

Dotazione a richiesta

- verniciatura polvere epossidica fuori standard
- lampada
- unità logica di funzionamento integrata o quadro elettrico separato

Code	Lamp	Temperature class (gas)	Max. Surface temperature (dust)	Ambient temperature	Lampholder	Detail	Wiring diagram**
Lighting fixture for halogen lamp - power supply: 230 Vac – 50/60Hz *							
EVT100I-S1	Incandescent max. 100W	T4 T3	T135°C T150°C	40°C 60°C	E27	A	15
EVT100I-S2	Incandescent max. 100W	T4 T3	T135°C T150°C	40°C 60°C	E27	B	15
EVT100I-S3	Incandescent max. 100W	T4 T3	T135°C T150°C	40°C 60°C	E27	C	15
Lighting fixture for halogen lamp - power supply: 230 Vac – 50/60Hz *							
EVT70A-S1	Halogen max. 70W	T4 T3	T100°C T135°C	40°C 60°C	E27	A	15
EVT70A-S2	Halogen max. 70W	T4 T3	T100°C T135°C	40°C 60°C	E27	B	15
EVT70A-S3	Halogen max. 70W	T4 T3	T100°C T135°C	40°C 60°C	E27	C	15
EVT100A-S1	Halogen max. 100W	T4 T3	T100°C T135°C	40°C 60°C	E27	A	15
EVT100A-S2	Halogen max. 100W	T4 T3	T100°C T135°C	40°C 60°C	E27	B	15
EVT100A-S3	Halogen max. 100W	T4 T3	T100°C T135°C	40°C 60°C	E27	C	15

*Other voltage and/or frequency on request - *Altre tensioni e/o frequenze a richiesta* **See page 12:15 - *Vedi pagina 12:15*

EVT-S series

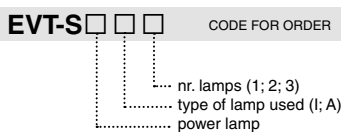
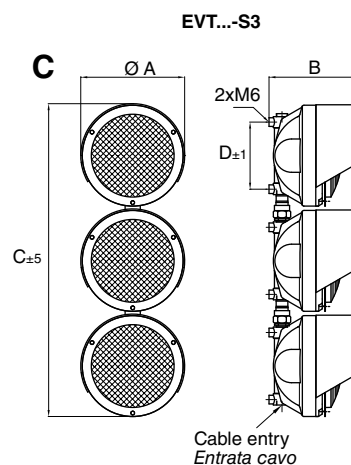
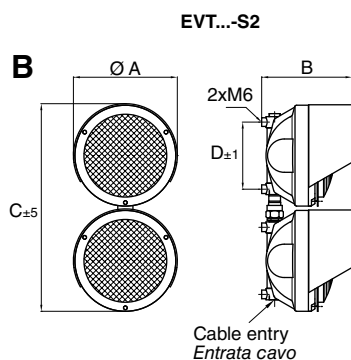
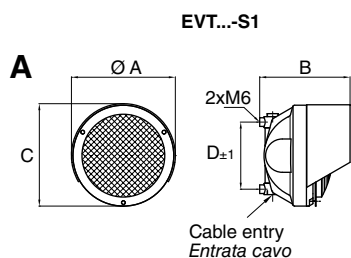
Traffic lights and signalling spots with incandescent or halogen lamps

serie EVT-S

Semafori e faretto di segnalazione con lampade ad incandescenza o alogene

Overall dimension and weight

Dimensioni di ingombro e peso



Code	Lamp	Øa [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Cable entries**	Weight [kg]
EVT...-S1	incandescent max. 100W halogen max. 100W	233	210	234	155	2X3/4NPT	5,00
EVT...-S2	incandescent max. 100W halogen max. 100W	233	210	480	155	2X3/4NPT	10,00
EVT...-S3	incandescent max. 100W halogen max. 100W	233	210	726	155	2X3/4NPT	15,00

*Other threads on request *Altre filettature a richiesta

EVT-S series

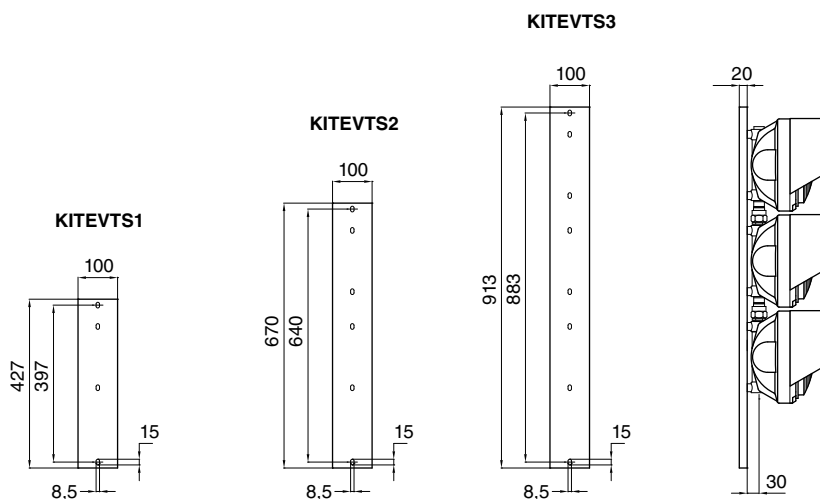
Traffic lights and signalling spots with incandescent or halogen lamps

serie EVT-S

Semafori e faretto di segnalazione con lampade ad incandescenza o alogene

Types of standard instalaltion
(to require in order using the relevant code lower down indicated)

Tipi di installazione di serie
(da richiedere in ordine usando il relativo codice qui sotto indicato)



Accessories on request

Accessori a richiesta

Code	Description	Material
LAMP70HAL	Hg halogen lamp - 70W - E27 <i>Lampada alogena -70W - E27</i>	
LAMP105HAL	Halogen lamp - 105W - E27 <i>Lampada alogena -105W - E27</i>	
KITEVTS1	Kit for support single traffic lighth <i>Kit per telaio porta semaforo singolo</i>	Stainless steel <i>Acciaio inox</i>
KITEVTS2	Kit for support double traffic lighth <i>Kit per telaio porta semaforo doppio</i>	Stainless steel <i>Acciaio inox</i>
KITEVTS3	Kit for support triple traffic lighth <i>Kit per telaio porta semaforo triplo</i>	Stainless steel <i>Acciaio inox</i>

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.