



EVT-LED-S series

Traffic lights and signalling spots with LED lamps

serie EVT-LED-S

Semafori e faretti di segnalazione con lampada LED

Lighting fixtures Catalogue Sect. 12.10




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.

Catalogo armature illuminanti Sez. 12.10

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 T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T85°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														
Degree of protection <i>Grado di protezione</i>	IP 66 conformity standards - <i>conformità alle norme:</i> EN/IEC 60079-0; EN/IEC 60079-1; EN/IEC 60079-31; EN/IEC 60598-1														
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>	<table border="0"> <tr> <td data-bbox="740 1639 794 1700"></td> <td data-bbox="820 1639 1091 1700">GOST R: n. POCC IT. ME92.B02926 RTN: PCC 00-34628</td> </tr> <tr> <td data-bbox="740 1713 794 1751"></td> <td data-bbox="820 1713 1000 1751">GOST K: n. 07/44-272</td> </tr> <tr> <td data-bbox="740 1778 794 1816"></td> <td data-bbox="820 1778 1016 1816">certification in progress</td> </tr> <tr> <td data-bbox="740 1843 794 1881"></td> <td data-bbox="820 1843 943 1881">CEPEL 12.2154</td> </tr> <tr> <td data-bbox="740 1908 794 1946"></td> <td data-bbox="820 1908 1016 1946">certification in progress</td> </tr> <tr> <td data-bbox="676 1960 794 1998"></td> <td data-bbox="820 1960 1016 1998">certification in progress</td> </tr> <tr> <td data-bbox="740 2024 794 2074"></td> <td data-bbox="820 2024 1016 2074">certification in progress</td> </tr> </table>		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
	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-LED-S series

Traffic lights and signalling spots with LED 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 led lamp of 6W max. power for voltages up to 230Vac 50/60Hz.

They 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 colored.

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-LED-S

Semafori e faretti di segnalazione con lampada LED

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 lampada led di potenza di potenza max 6W 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 colorata.

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.

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-LED-S series

Traffic lights and signalling spots with LED lamps

serie EVT-LED-S

Semafori e faretto di segnalazione con lampada LED

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 imbocchi (di cui 1 con tappo certificato)
- guarnizioni in gomma siliconica

Dotazione a richiesta

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

Code	Lamp	Replace incandescent lamp	Temperature class (gas)	Max. Surface temperature (dust)	Ambient temperature	Lampholder	Detail	Wiring diagram**
POWER SUPPLY: 110 or 230 Vac – 50/60Hz *								
EVT03LED-S1	LED max. 3,3W	30W	T6 T6	T85°C T85°C	40°C 60°C	E27	A	15
EVT03LED-S2	LED max. 3,3W	30W	T6 T6	T85°C T85°C	40°C 60°C	E27	B	15
EVT03LED-S3	LED max. 3,3W	30W	T6 T6	T85°C T85°C	40°C 60°C	E27	C	15
POWER SUPPLY: 12 or 24 Vdc *								
EVT06LED-S1	LED max. 6W	40W	T6 T6	T85°C T85°C	40°C 60°C	E27	A	15
EVT06LED-S2	LED max. 6W	40W	T6 T6	T85°C T85°C	40°C 60°C	E27	B	15
EVT06LED-S3	LED max. 6W	40W	T6 T6	T85°C T85°C	40°C 60°C	E27	C	15

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

EVT-LED-S series

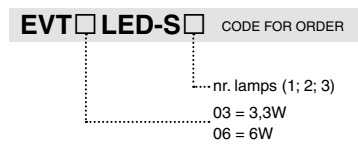
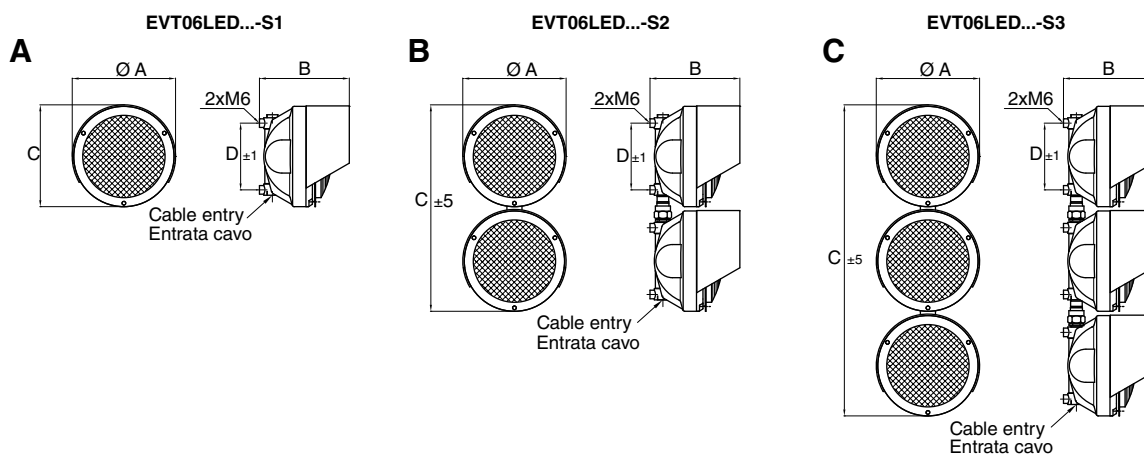
Traffic lights and signalling spots with LED lamps

serie EVT-LED-S

Semafori e faretto di segnalazione con lampada LED

Overall dimension and weight

Dimensioni di ingombro e peso



Code	Lamp	Øa [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Cable entries*	Weigth [kg]	Detail
EVT03LED-S1	LED max. 6W	233	210	234	155	2X3/4NPT	5,00	A
EVT03LED-S2	LED max. 6W	233	210	480	155	2X3/4NPT	10,00	B
EVT03LED-S3	LED max. 6W	233	210	726	155	2x3/4NPT	15,00	C
EVT06LED-S1	LED max. 6W	233	210	234	155	2x3/4NPT	5,00	A
EVT06LED-S2	LED max. 6W	233	210	480	155	2x3/4NPT	10,00	B
EVT06LED-S3	LED max. 6W	233	210	726	155	2x3/4NPT	15,00	C

*Other threads on request *Altre filettature a richiesta

EVT-LED-S series

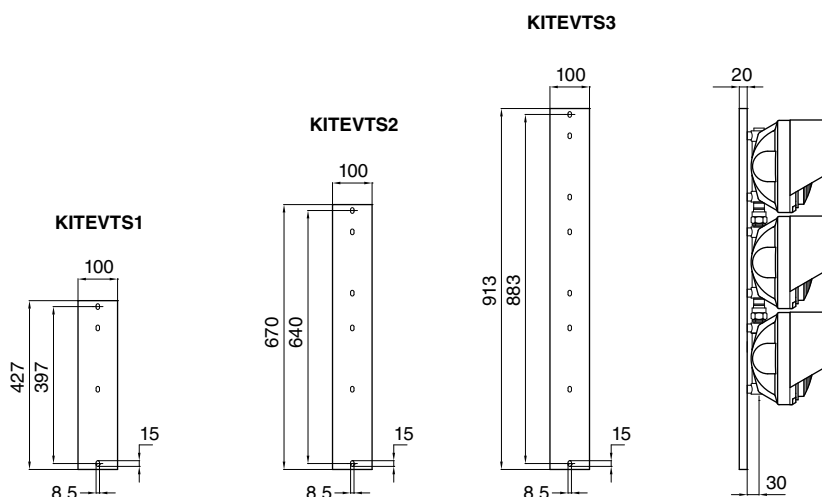
Traffic lights and signalling spots with LED lamps

serie EVT-LED-S

Semafori e faretto di segnalazione con lampada LED

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
KITEVTS1	Kit for support single traffic lighth <i>Kit per telaio porta semaforo singolo</i>	STAINLESS STEEL ACCIAIO INOX
KITEVTS2	Kit for support double traffic lighth <i>Kit per telaio porta semaforo doppio</i>	STAINLESS STEEL ACCIAIO INOX
KITEVTS3	Kit for support triple traffic lighth <i>Kit per telaio porta semaforo triplo</i>	STAINLESS STEEL ACCIAIO INOX
LAMP3LED-230V-G	Led lamp - 3,3W / 230Vac 50/60Hz - E27 colour: green <i>Lampada led - 3,3W / 220Vac 50/60Hz - E27 color: verde</i>	
LAMP3LED-230V-Y	Led lamp - 3,3W / 230Vac 50/60Hz - E27 colour: yellow <i>Lampada led - 3,3W / 220Vac 50/60Hz - E27 color: giallo</i>	
LAMP3LED-230V-R	Led lamp - 3,3W / 230Vac 50/60Hz - E27 colour: red <i>Lampada led - 3,3W / 220Vac 50/60Hz - E27 color: rosso</i>	
LAMP3LED-110V-G	Led lamp - 3,3W / 110Vac 50/60Hz - E27 colour: green <i>Lampada led - 3,3W / 220Vac 50/60Hz - E27 color: verde</i>	
LAMP3LED-110V-Y	Led lamp - 3,3W / 110Vac 50/60Hz - E27 colour: yellow <i>Lampada led - 3,3W / 220Vac 50/60Hz - E27 color: giallo</i>	
LAMP3LED-110V-R	Led lamp - 3,3W / 110Vac 50/60Hz - E27 colour: red <i>Lampada led - 3,3W / 220Vac 50/60Hz - E27 color: rosso</i>	
LAMP6LED-12V-G	Led lamp - 6W / 12Vdc - E27 colour: green <i>Lampada led - 6W / 12Vdc - E27 color: verde</i>	
LAMP6LED-12V-Y	Led lamp - 6W / 12Vdc - E27 colour: yellow <i>Lampada led - 6W / 12Vdc - E27 color: giallo</i>	
LAMP6LED-12V-R	Led lamp - 6W / 12Vdc - E27 colour: red <i>Lampada led - 6W / 12Vdc - E27 color: rosso</i>	
LAMP6LED-24V-G	Led lamp - 6W / 24Vdc - E27 colour: green <i>Lampada led - 6W / 24Vdc - E27 color: verde</i>	
LAMP6LED-24V-Y	Led lamp - 6W / 24Vdc - E27 colour: yellow <i>Lampada led - 6W / 24Vdc - E27 color: giallo</i>	
LAMP6LED-24V-R	Led lamp - 6W / 24Vdc - E27 colour: red <i>Lampada led - 6W / 24Vdc - E27 color: rosso</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.