

EVAC series

Lighting fixtures for discharge lamps

Lighting fixtures Catalogue Sect. 3.1

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". Can be also supplied in version "de". They are normally used for uniform illumination of rooms and structures. The main features of these lighting fixtures are the mechanical sturdiness and ease of periodic maintenance, limited to periodic cleaning of the glass globe.

serie EVAC

Armature illuminanti per lampade a scarica

Catalogo armature illuminanti Sez. 3.1

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". Possono essere fornite anche in versione "de". Vengono normalmente utilizzate per l'illuminazione uniforme di locali e strutture. Le principali caratteristiche di queste armature illuminanti sono la robustezza meccanica e la semplicità di manutenzione periodica limitata alla pulizia periodica del globo di vetro.



Rules references | Riferimenti normativi

Type of protection <i>Modo di protezione</i>	II 2G Ex d IIC T4 ... T3 Gb II 2G Ex de IIC T4 ... T3 Gb II 2D Ex tb IIIC T130°C ... T195°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 01ATEX0056X														
IECEx Certificate of conformity	 certification in progress														
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>	<table border="0"> <tr> <td data-bbox="740 1697 794 1731"></td> <td data-bbox="820 1682 1114 1742">GOST R: n. POCC IT. ME92.B02926 RTN: PCC 00-34628</td> </tr> <tr> <td data-bbox="740 1753 794 1787"></td> <td data-bbox="820 1753 1018 1787">GOST K: n. 07/44-272</td> </tr> <tr> <td data-bbox="740 1821 794 1854"></td> <td data-bbox="820 1821 1018 1854">certification in progress</td> </tr> <tr> <td data-bbox="740 1888 794 1921"></td> <td data-bbox="820 1888 1018 1921">certification in progress</td> </tr> <tr> <td data-bbox="740 1955 794 1989"></td> <td data-bbox="820 1955 1018 1989">certification in progress</td> </tr> <tr> <td data-bbox="676 2011 794 2045"></td> <td data-bbox="820 2011 1018 2045">certification in progress</td> </tr> <tr> <td data-bbox="740 2067 794 2114"></td> <td data-bbox="820 2067 970 2114">ELE 18111CS/006</td> </tr> </table>		GOST R: n. POCC IT. ME92.B02926 RTN: PCC 00-34628		GOST K: n. 07/44-272		certification in progress		certification in progress		certification in progress		certification in progress		ELE 18111CS/006
	GOST R: n. POCC IT. ME92.B02926 RTN: PCC 00-34628														
	GOST K: n. 07/44-272														
	certification in progress														
	certification in progress														
	certification in progress														
	certification in progress														
	ELE 18111CS/006														

EVAC series

Lighting fixtures for discharge 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 borosilicate glass, sealed on the unscrewing part.

A low copper content of aluminium alloy body, separated, but interconnected through a coupling sealed to the lamp area, contains the electrical accessories necessary for switching on, operating and power factor correction of the lighting fixture.

They are painted with epoxy powder.

They need a protection guard in case of high mechanical risk.

Connection is made to the terminal block into upper part of the body. It is accessed by unscrewing the small cover.

The connection cables must have a maximum section of 4 mm².

The area of the ceramic lamp-holder is accessed by unscrewing the transparent part.

They are suitable for use with mercury vapor discharge lamps, high pressure sodium vapor and metal halide lamps of different powers, depending on the size.

The power ballast are suitable for voltage 230Vac - 50Hz.

The lighting fixtures allow to always having the in-out power.

The lighting fixtures are normally equipped with 2 cable entries with standardized 3/4 NPT (ANSI/ASME B1.20.1) thread.

A greater number of holes and/or other threads can be carried out on request.

The lighting fixtures can be installed on the ceiling or on the wall with the same bracket, supplied as assembly kit.

The lighting fixtures can also be installed in suspension or on a pole. In this case, the entry must be provided with a locking joint or a certified sealed nipple. Our standardized installation versions and their codification can be found in subsequent section "**Types of standard installation**".

Standard equipment

- epoxy powder painting RAL9006
- 2 holes (2 with certified plugs)
- ballast 230Vac - 50Hz
- gasket in silicon rubber

Supplied on request

- epoxy powder paint other than standard
- protection guards in galvanized steel
- protection guards in stainless steel
- sheet steel reflector with epoxy powder paint (white RAL9010)
- stainless steel sheet reflector with epoxy powder paint (white RAL9010)
- ballast other voltage and/or frequency
- lamp

serie EVAC

Armature illuminanti per lampade a scarica

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.

Un corpo in lega di alluminio a basso tenore di rame, separato ma interconnesso tramite un giunto sigillato alla zona lampada, contiene gli accessori elettrici necessari per accensione, funzionamento e rifasamento dell'armatura illuminante. Sono verniciate a polvere epossidica.

Necessitano di una gabbia di protezione nel caso di rischio meccanico elevato.

La connessione viene fatta alla morsettiera nella parte superiore del corpo.

Si accede svitando il coperchio piccolo.

I cavi di collegamento devono avere sezione max. di 4 mm²

Alla zona del portalamпада in ceramica si accede svitando la parte trasparente.

Sono adatte per l'uso con lampade a scarica a vapori di mercurio, vapori sodio alta pressione e ioduri metallici di varie potenze a seconda della grandezza.

I reattori di alimentazione sono adatti per tensione 230Vac - 50Hz.

Le armature consentono di poter avere sempre l'alimentazione entra-esci.

Le armature sono normalmente provviste di 2 entrate di cavo con filettatura normalizzata da 3/4 NPT (ANSI/ASME B1.20.1).

Un maggior numero di imbocchi e/o altre filettature possono essere eseguite a richiesta.

Le armature possono essere installate a soffitto od a parete con la stessa staffa fornita come kit di montaggio.

Le armature possono anche essere installate a sospensione od a palo. In questo caso l'ingresso deve essere provvisto di giunto di bloccaggio o di nipplo sigillato certificato.

*Le nostre versioni di installazione normalizzate e la loro codifica possono essere individuate nella successiva sezione "**Tipi di installazione di serie**".*

Dotazione di serie

- verniciatura polvere epossidica RAL9006
- 2 imbocchi (di cui 1 con tappo certificato)
- reattore 230Vac - 50Hz
- garnizioni in gomma silconica

Dotazione a richiesta

- verniciatura polvere epossidica fuori standard
- gabbia di protezione in acciaio zincato
- gabbia di protezione in acciaio inox
- riflettore in lamiera acciaio verniciata polvere epossidica (bianco RAL9010)
- riflettore in lamiera acciaio inox verniciata polvere epossidica (bianco RAL9010)
- reattore altra tensione e/o frequenza
- lampada

EVAC series

Lighting fixtures for discharge lamps

serie EVAC

Armature illuminanti per lampade a scarica

Other technical data

Altre caratteristiche costruttive

Code	Lamp	Temperature Class (GAS)	Max surface Temp. (DUST)	Ambient temperature	Lampholder	Wiring diagram**
Lighting fixture for mercury vapor lamp - power supply 230 Vac – 50Hz *						
EVAC101-80HG	MAX. 80W	T4	T130°C	40°C	E27	11
EVAC101-80HG				55°C		
EVAC201-125HG	MAX. 125W	T3	T155°C	40°C	E27	11
EVAC201-125HG				55°C		
EVAC301-250HG	MAX. 250W	T3	T195°C	40°C	E40	11
EVAC301-250HG				55°C		
EVAC501-400HG	MAX. 400W	T3	T195°C	40°C	E40	11
EVAC501-400HG				55°C		
Lighting fixture for high pressure sodium vapor lamp - power supply 230 Vac – 50Hz *						
EVAC101-70NA	MAX. 70W	T4	T130°C	40°C	E27	12
EVAC101-70NA				55°C		
EVAC301-150NA	MAX. 150W	T4	T130°C	40°C	E40	12
EVAC301-150NA				55°C		
EVAC301-250NA	MAX. 250W	T3	T170°C	40°C	E40	12
EVAC301-250NA				55°C		
EVAC501-400NA	MAX. 400W	T3	T195°C	40°C	E40	12
EVAC501-400NA				55°C		
Lighting fixture for metal halide lamp - power supply 230 Vac – 50Hz *						
EVAC101-100MH	MAX. 100W	T4	T130°C	40°C	E27	12
EVAC101-100MH		T3	T155°C	55°C		
EVAC301-150MH	MAX. 150W	T4	T130°C	40°C	E27	12
EVAC301-150MH		T3	T170°C	55°C		
EVAC301-250MH	MAX. 250W	T3	T170°C	40°C	E40	12
EVAC301-250MH				55°C		
EVAC501-400MH	MAX. 400W	T3	T170°C	40°C	E40	12
EVAC501-400MH				55°C		

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

EVAC series

Lighting fixtures for discharge lamps

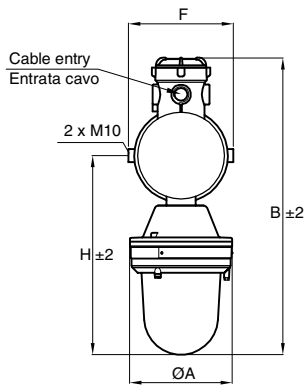
serie EVAC

Armature illuminanti per lampade a scarica

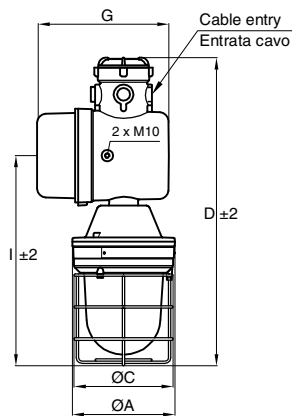
Overall dimension and weight

Dimensioni di ingombro e peso

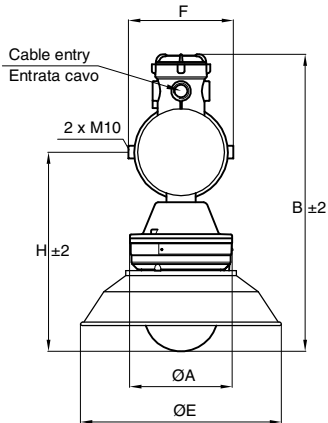
EVAC . . .



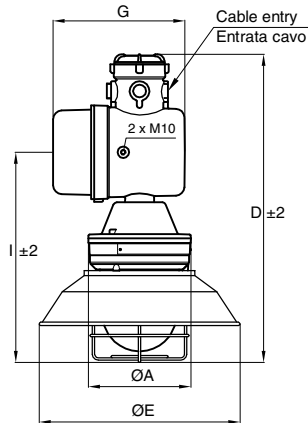
EVAC . . . + G



EVAC . . . + D



EVAC . . . + G + D



101
201
301
501

EVAC □ - □ □ / □ CODE FOR ORDER

blank = without mounting kit
K6 with mounting kit KITEVACTYPE6
K7 with mounting kit KITEVACTYPE7
K8 with mounting kit KITEVACTYPE8
type of lamp used (HG; NA; MH)
power lamp used

Code	øA [mm]	B [mm]	øC [mm]	D [mm]	øE [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	Cable entries	Weight [Kg]
EVAC101_HG EVAC101_NA EVAC101_MH	150	491	145	509	280	180	226	326	342	2x3/4NPT	9,00
EVAC201_HG	176	511	170	539	345	180	226	344	372	2x3/4NPT	9,50
EVAC301_HG EVAC301_NA EVAC301_MH	197	582	190	593	393	180	226	416	426	2x3/4NPT	12,00
EVAC501_HG EVAC501_NA EVAC501_MH	261	646	255	686	515	180	226	479	519	2x3/4NPT	15,50

*Other threads on request *Altre filettature a richiesta

EVAC series

Lighting fixtures for discharge lamps

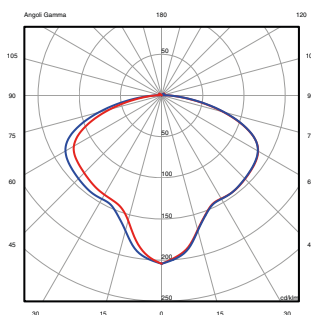
serie EVAC

Armature illuminanti per lampade a scarica

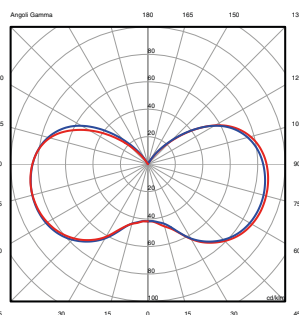
Photometric data

Curve fotometriche

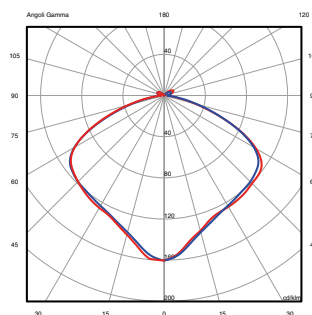
EVAC101+D



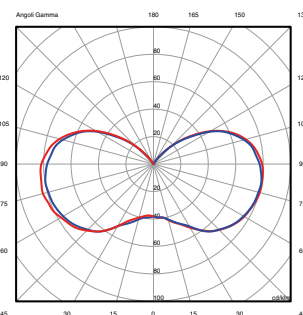
EVAC101



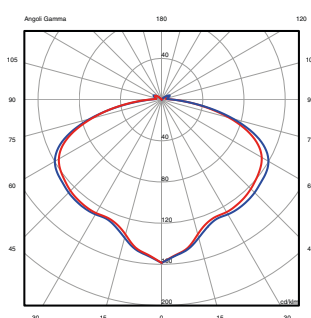
EVAC201+D



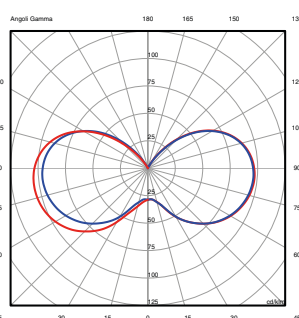
EVAC201



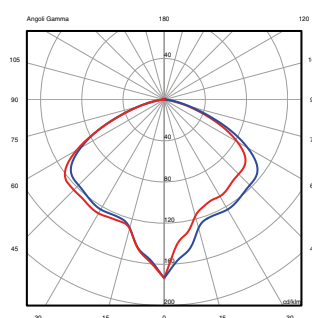
EVAC301+D



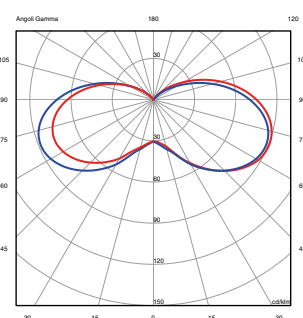
EVAC301



EVAC501+D



EVAC501



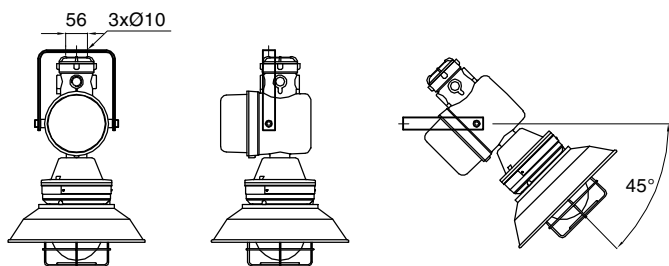
Types of standard installation

(to require in order using the relevant code lower down indicated)

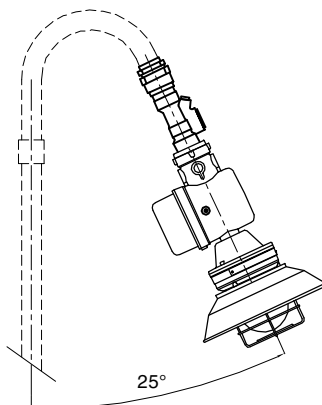
Tipi di installazione di serie

(da richiedere in ordine usando il relativo codice qui sotto indicato)

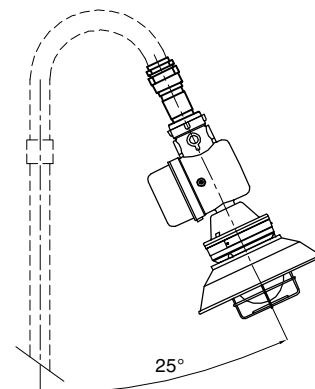
KITEVACTYPE6



KITEVACTYPE7



KITEVACTYPE8



EVAC series

Lighting fixtures for discharge lamps

serie EVAC

Armature illuminanti per lampade a scarica

Accessories (on request)

Accessori (a richiesta)

Code	Description	Material
G100G	EVAC100-EVAC101 Protection guard / <i>Gabbia di protezione</i>	Galvanized steel <i>Acciaio zincato</i>
G200G	EVAC200-EVAC201 Protection guard / <i>Gabbia di protezione</i>	Galvanized steel <i>Acciaio zincato</i>
G300G	EVAC300-EVAC301 Protection guard / <i>Gabbia di protezione</i>	Galvanized steel <i>Acciaio zincato</i>
G500G	EVAC500-EVAC501 Protection guard / <i>Gabbia di protezione</i>	Galvanized steel <i>Acciaio zincato</i>
G100X	EVAC100-EVAC101 Protection guard / <i>Gabbia di protezione</i>	Stainless steel <i>Acciaio inox</i>
G200X	EVAC200-EVAC201 Protection guard / <i>Gabbia di protezione</i>	Stainless steel <i>Acciaio inox</i>
G300X	EVAC300-EVAC301 Protection guard / <i>Gabbia di protezione</i>	Stainless steel <i>Acciaio inox</i>
G500X	EVAC500-EVAC501 Protection guard / <i>Gabbia di protezione</i>	Stainless steel <i>Acciaio inox</i>
D100	EVAC100-EVAC101 Reflector with epoxy powder paint / <i>Riflettore verniciatura polvere epossidica</i>	Aluminium <i>Alluminio</i>
D200	EVAC200-EVAC201 Reflector with epoxy powder paint / <i>Riflettore verniciatura polvere epossidica</i>	Aluminium <i>Alluminio</i>
D300	EVAC300-EVAC301 Reflector with epoxy powder paint / <i>Riflettore verniciatura polvere epossidica</i>	Aluminium <i>Alluminio</i>
D500	EVAC500-EVAC501 Reflector with epoxy powder paint / <i>Riflettore verniciatura polvere epossidica</i>	Aluminium <i>Alluminio</i>
D100X	EVAC100-EVAC101 Reflector with epoxy powder paint / <i>Riflettore verniciatura polvere epossidica</i>	Stainless steel <i>Acciaio inox</i>
D200X	EVAC200-EVAC201 Reflector with epoxy powder paint / <i>Riflettore verniciatura polvere epossidica</i>	Stainless steel <i>Acciaio inox</i>
D300X	EVAC300-EVAC301 Reflector with epoxy powder paint / <i>Riflettore verniciatura polvere epossidica</i>	Stainless steel <i>Acciaio inox</i>
D500X	EVAC500-EVAC501 Reflector with epoxy powder paint / <i>Riflettore verniciatura polvere epossidica</i>	Stainless steel <i>Acciaio inox</i>

EVAC series




Lighting fixtures for discharge lamps

serie EVAC

Armature illuminanti per lampade a scarica

Accessories (on request)

Accessori (a richiesta)

Code	Description	Material
KITEVACTYPE6	KIT for ceiling mounting by "U" hanger for PRC <i>KIT per montaggio a soffitto con staffa a "U" per PRC</i>	Stainless steel Acciaio inox
KITEVACTYPE7	KIT for pole mounting by sealing fittings "EYS" (to seal wiring made) <i>KIT per montaggio a palina con giunto sigillato "EYS" (da sigillare a cablaggio eseguito)</i>	-
KITEVACTYPE8	KIT for pole mounting by sealing fittings "NPS" <i>KIT per montaggio a palina con giunto sigillato "NPS"</i>	-
LAMP80HGE27	Mercury vapor lamp - 80W - E27 - <i>Lampada vapori mercurio -80W - E27</i>	
LAMP125HGE27	Mercury vapor lamp - 125W - E27 - <i>Lampada vapori mercurio -125W - E27</i>	
LAMP250HGE40	Mercury vapor lamp - 250W - E40 - <i>Lampada vapori mercurio -250W - E40</i>	
LAMP400HGE40	Mercury vapor lamp - 400W - E40 - <i>Lampada vapori mercurio - 400W - E40</i>	
LAMP70NAE27	High pressure sodium vapor lamp - 70W - E27 - <i>Lampada vapori sodio alta pressione -70W - E27</i>	
LAMP150NAE40	High pressure sodium vapor lamp - 150W - E40 - <i>Lampada vapori sodio alta pressione -150W - E40</i>	
LAMP250NAE40	High pressure sodium vapor lamp - 250W - E40 - <i>Lampada vapori sodio alta pressione - 250W - E40</i>	
LAMP400NAE40	High pressure sodium vapor lamp - 400W - E40 - <i>Lampada vapori sodio alta pressione - 400W - E40</i>	
LAMP100MHE27	Metal halide lamp - 70W - E27 - <i>Lampada ioduri metallici -70W - E27</i>	
LAMP150MHE27	Metal halide lamp - 100W - E27 - <i>Lampada ioduri metallici -100W - E27</i>	
LAMP250MHE40	Metal halide lamp - 250W - E40 - <i>Lampada ioduri metallici -250W - E40</i>	
LAMP400MHE40	Metal halide lamp - 400W - E40 - <i>Lampada ioduri metallici - 400W - E40</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.