

EVFG-E series EVFGD-E series

Lighting fixtures for fluorescent tubes with emergency

Lighting fixtures Catalogue Sect. 2.1

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 have protection mode

- only with flameproof enclosure "d"
- with flameproof enclosure "d" (lamp compartment) and with increased safety "e" (connections compartment).

They are ideal to illuminate homogeneously settings that may require compact devices, bright lighting and cost maintenance.

They can be used to ensure emergency lighting when the supply to normal lighting fails as to provide to safety of people leaving a location or attempting a potentially dangerous process before doing so.

In single lamps version they are used as **self-contained emergency luminaire** (in which all elements, such as battery, lamp, control unit are contained within luminaire)

In double lamps version they are used as **combined emergency luminaire** (with 2 lamps, of which one is energized from emergency lighting supply and the other from normal lighting supply).

They can be used which **maintained emergency** lighting lamps (are energized at all times when normal or emergency lighting is required) or **non-maintained emergency** (are in operation only when the supply to normal lighting fails).



serie EVFG-E serie EVFGD-E

Armature illuminanti per tubi fluorescenti con emergenza

Catalogo armature illuminanti Sez. 2.1

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

- solo con custodia a prova di esplosione "d"
- con custodia a prova di esplosione "d" (compartimento lampada) e con modo di protezione a sicurezza aumentata "e" (compartimento connessioni).

Vengono normalmente utilizzate per l'illuminazione uniforme di locali e strutture che richiedano scarso ingombro verticale, alta resa luminosa e basso costo di mantenimento.

Possono essere usate per garantire una illuminazione di emergenza quando l'alimentazione normale viene a mancare così da provvedere alla sicurezza della persone durante l'evacuazione di una zona o di coloro che tentano di completare un'operazione potenzialmente pericolosa prima di lasciare la zona stessa.

*Nella versione mono-lampada sono usate come **apparecchiature di emergenza autonome** (nelle quali tutti gli elementi, come la batteria, la lampada, l'unità di controllo sono incorporati nell'apparecchio)*

*Nella versione bi-lampada sono usate come **apparecchiature di emergenza combinate** (con 2 lampade, una alimentata dal circuito di emergenza autonomo e l'altra dall'alimentazione normale).*

*Possono funzionare quali lampade per l'illuminazione di **emergenza permanente** (alimentate quando è richiesta l'illuminazione normale o di emergenza) o **non permanente** (funzionano solamente quando l'illuminazione normale viene a mancare).*

Rules references | Riferimenti normativi

Type of protection <i>Modo di protezione</i>		II 2G Ex d IIC T5 ... T4 Gb II 2G Ex de IIC T5 ... T4 Gb II 2D Ex tb IIIC T100°C ... T135°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 13ATEX0027X
IECEx Certificate of conformity		certification in progress conformity standards - <i>conformità alle norme</i> : EN/IEC 60079-0; EN/IEC 60079-1; EN/IEC 60079-7; EN/IEC 60079-31; EN/IEC 60598-1
Degree of protection <i>Grado di protezione</i>		IP66 conformity standards - <i>conformità alle norme</i> : EN/IEC 60529
Ambient temperature use <i>Temp. ambiente di utilizzo</i>		$-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +60^{\circ}\text{C}$
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>	      	certification in progress certification in progress certification in progress certification in progress certification in progress certification in progress certification in progress

EVFG-E
EVFGD-E

EVFG-E series EVFGD-E series

Lighting fixtures for fluorescent tubes with emergency

Description

Technical data

The lighting fixtures in this series consist of a single protective tube of borosilicate glass with high mechanical strength and high temperature resistance, sealed directly on two heads made of an aluminium alloy with low copper content.

It's necessary use of a protection guard in case of heavy mechanical risk.

The heads come in powder-coated epoxy.

Inside a metal slide, removable, divides the tubular part.

In upper part are fixed all electric accessories necessary for lighting and working of lighting fixtures.

In lower part are fixed the lampholders in which to insert the lamps.

The metal slide, powder-coated epoxy, also acts as a reflector.

Removing the round cover-head, the slide with all accessories mounted can be pulled out.

This allows smoother operation for the installation or maintenance of a fluorescent tube.

Power ballasts are suitable for voltage from 110 to 260 Vac - 50/60Hz or 110 to 260Vdc.

Fluorescent tubes used are of type T8 (Φ26), with G13 socket, of 18/36/58W.

For emergency operation are used

- one electronic device of control suitable for voltage 230 Vac - 50/60Hz. This device, with other voltages, must be specifically requested.

- one rechargeable battery type K (Ni-Cd)

One green led, visible on outside of equipment, indicates that system is charging.

For Ex d version the terminal of power connection are on the slide in the upper part together with electrical accessories. Them is accessed from the cable entry.

For Ex de version the terminal of power connection are in external compartment of head.

Connector cables must have a max. section of 4 mm²

The construction of the fixtures always allows the version for I/O power.

The fixtures Ex d version have cable entry with standardized 3/4 NPT (ANSI/ASME B1.20.1) thread.

The fixtures Ex de version have cable entry with standardized M25 x1,5 (ISO261) thread.

Other threads can be carried out on request.

serie EVFG-E serie EVFGD-E

Armature illuminanti per tubi fluorescenti con emergenza

Descrizione

Caratteristiche costruttive

Le armature illuminanti di questa serie sono costituite da un singolo tubo di protezione in vetro borosilicato ad alta resistenza meccanica ed alta temperatura, sigillato direttamente su due testate in lega di alluminio a basso tenore di rame.

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

Le testate sono verniciate a polvere epossidica.

All'interno un slitta metallica, estraibile, divide in due la parte tubolare.

Nella parte superiore sono fissati tutti gli accessori elettrici necessari per l'accensione e il funzionamento dell'armatura illuminante.

Nella parte inferiore sono fissati i portalampade nei quali inserire le lampade.

La slitta metallica, verniciata a polvere epossidica, ha anche funzione di riflettore.

Togliendo il coperchio tondo della testata si può estrarre la slitta con tutti gli accessori montati.

Questo consente di poter operare più agevolmente nel caso di installazione o manutenzione del tubo fluorescente.

I reattori di alimentazione sono adatti per tensione da 110 a 260 Vac - 50/60Hz o da 110 a 260Vdc.

I tubi fluorescenti impiegati sono di tipo T8 (Φ26), con attacco G13, da 18/36/58W.

Per il funzionamento in emergenza sono usati

- un dispositivo elettronico di controllo adatto per tensione 230 Vac - 50/60Hz. Tensioni diverse devono essere espressamente richieste.

- una batteria ricaricabile tipo K (Ni-Cd)

Un led verde, visibile all'esterno della custodia, segnala che il sistema è in carica.

Nella versione solo Ex d i morsetti di connessione per l'alimentazione sono sulla slitta nella parte con gli accessori elettrici. Ad essi si accede dall'entrata di cavo.

Nella versione Ex de i morsetti di connessione per l'alimentazione sono nel compartimento esterno della testata.

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

La costruzione delle armature consente di poter avere sempre la versione per l'alimentazione entra-esce.

Le armature in versione Ex d sono provviste di entrate di cavo con filettatura normalizzata da 3/4 NPT (ANSI/ASME B1.20.1).

Le armature in versione Ex de sono provviste di entrate di cavo con filettatura normalizzata M25 x1,5 (ISO261).

Altre filettature possono essere eseguite a richiesta.

EVFG-E series EVFGD-E series

Lighting fixtures for fluorescent tubes with emergency

Other technical data

Other technical data

The fixtures can be installed on the ceiling, wall or on a stake.
Our standard installation versions and their codes can be found in section **“Type of standard installation”**

Standard equipment

- epoxy powder painting RAL9006
- 3 holes (2 with certified plugs)
- internal terminal for cable connection max. 4 mm²
- gasket in silicon rubber
- sheet steel reflector with epoxy powder paint (white RAL9010)
- Multi-voltage electronic ballast:
110 to 260 Vac - 50/60Hz
110 to 260 Vdc
- device of emergency: 230 Vac – 50/60Hz
- battery Ni-Cd type K of 4Ah

Supplied on request

- epoxy powder paint other than standard
- electronic ballast for other voltages
- device of emergency for other voltages
- fluorescent tube

serie EVFG-E serie EVFGD-E

Armature illuminanti per tubi fluorescenti con emergenza

Altre caratteristiche costruttive

Altre caratteristiche costruttive

Le armature possono essere installate a soffitto, a parete o su paline.
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
- 3 imbocchi (di cui 3 con tappi certificati)
- morsetteria interna di connessione per cavo max. 4 mm²
- guarnizioni in gomma siliconica
- riflettore in lamiera acciaio verniciata polvere epossidica (bianco RAL9010)
- reattore elettronico multitensione:
110 a 260 Vac - 50/60Hz
110 a 260 Vdc
- dispositivo di emergenza: 230 Vac - 50/60Hz
- batteria tipo K (Ni-Cd) da 4Ah

Dotazione a richiesta

- verniciatura polvere epossidica fuori standard
- reattore elettronico altre tensioni
- dispositivo di emergenza altre tensioni
- tubo fluorescente

EVFG-E
EVFGD-E

Lighting fixtures for single and twin fluorescent lamps 110-260 Vac - 50/60Hz / 110-260 Vdc*							Emergency 230 vac - 50/60Hz		
Code	Lamp	Temperature Class (GAS)	Max surface Temp. (DUST)	Ambient temperature	Lamholder	Wiring diagram **	Battery tipo K Ni-Cd	Autonomy	Charge time
EVFGE118 EVFGDE118	1X18W	T5 T4	T100°C T135°C	40°C 60°C	G13	03	4.8V - 4Ah	120'	24h
EVFGE136 EVFGDE136	1X36W	T5 T4	T100°C T135°C	40°C 60°C	G13	03	4.8V - 4Ah	90'	24h
EVFGE158 EVFGDE158	1X58W	T5 T4	T100°C T135°C	40°C 60°C	G13	03	4.8V - 4Ah	60'	24h
EVFGE218 EVFGDE218	2X18W	T5 T4	T100°C T135°C	40°C 60°C	G13	04	4.8V - 4Ah	120'	24h
EVFGE236 EVFGDE236	2X36W	T5 T4	T100°C T135°C	40°C 60°C	G13	04	4.8V - 4Ah	90'	24h
EVFGE258 EVFGDE258	2X58W	T5 T4	T100°C T135°C	40°C 60°C	G13	04	4.8V - 4Ah	60'	24h

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

EVFG-E series EVFGD-E series

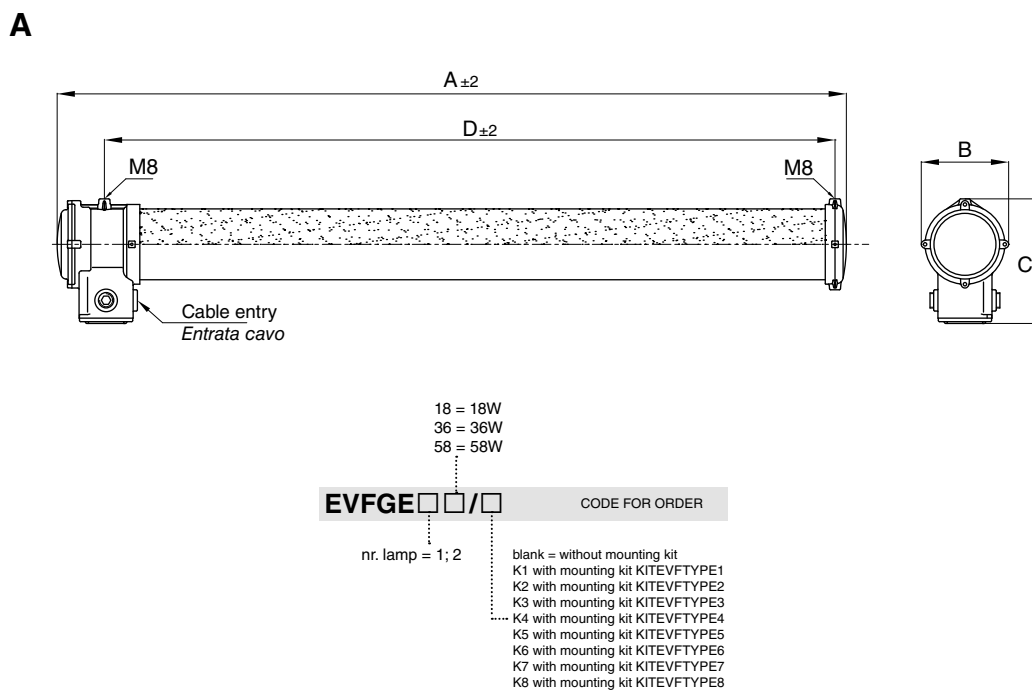
Lighting fixtures for fluorescent tubes with emergency

serie EVFG-E serie EVFGD-E

Armature illuminanti per tubi fluorescenti con emergenza

Overall dimension and weight

Dimensioni di ingombro e peso



CODE	LAMP	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	CABLE ENTRIES	WEIGHT [Kg]	DETAIL
EVFGE118	1x18W	741	148	211	638	3 x ISO M25x1,5	15,00	A
EVFGE136	1x36W	1341	148	211	1238	3 x ISO M25x1,5	19,00	A
EVFGE158	1x58W	1641	148	211	1538	3 x ISO M25x1,5	23,00	A
EVFGE218	2x18W	741	148	211	638	3 x ISO M25x1,5	15,00	A
EVFGE236	2x36W	1341	148	211	1238	3 x ISO M25x1,5	19,00	A
EVFGE258	2x58W	1641	148	211	1538	3 x ISO M25x1,5	23,00	A

*Other threads on request *Altre filettature a richiesta

EVFG-E series EVFGD-E series

Lighting fixtures for fluorescent tubes with emergency

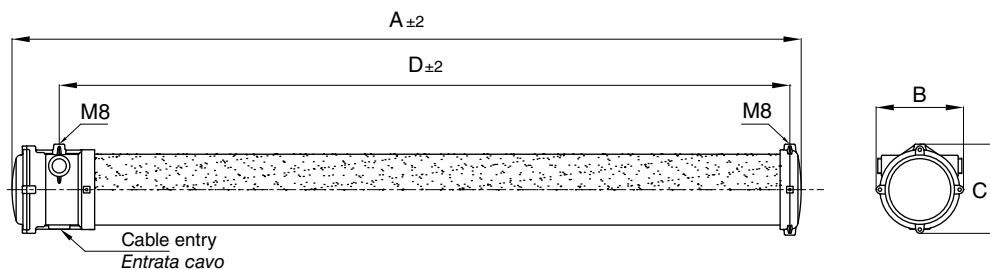
serie EVFG-E serie EVFGD-E

Armature illuminanti per tubi fluorescenti con emergenza

Overall dimension and weight

Dimensioni di ingombro e peso

B



18 = 18W
36 = 36W
58 = 58W

EVFGDE / **CODE FOR ORDER**

nr. lamp = 1; 2

blank = without mounting kit
K1 with mounting kit KITEVFTYPE1
K2 with mounting kit KITEVFTYPE2
K3 with mounting kit KITEVFTYPE3
K4 with mounting kit KITEVFTYPE4
K5 with mounting kit KITEVFTYPE5
K6 with mounting kit KITEVFTYPE6
K7 with mounting kit KITEVFTYPE7
K8 with mounting kit KITEVFTYPE8

CODE	LAMP	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	CABLE ENTRIES	WEIGHT [Kg]	DETAIL
EVFGDE118	1x18W	741	148	154	638	3x3/4NPT	14.5	B
EVFGDE136	1x36W	1341	148	154	1238	3x3/4NPT	18.5	B
EVFGDE158	1x58W	1641	148	154	1538	3x3/4NPT	22,50	B
EVFGDE218	2x18W	741	148	154	638	3x3/4NPT	14.5	B
EVFGDE236	2x36W	1341	148	154	1238	3x3/4NPT	18.5	B
EVFGDE258	2x58W	1641	148	154	1538	3x3/4NPT	22,50	B

*Other threads on request *Altre filettature a richiesta

EVFG-E
EVFGD-E

EVFG-E series EVFGD-E series

Lighting fixtures for fluorescent tubes with emergency

serie EVFG-E serie EVFGD-E

Armature illuminanti per tubi fluorescenti con emergenza

Types of standard installation

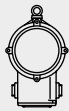
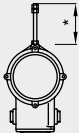
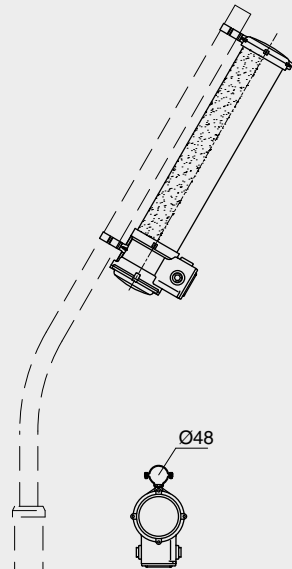
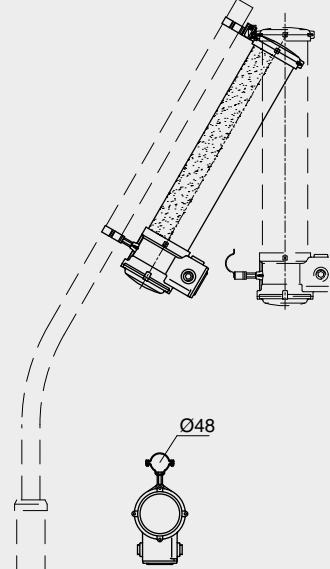
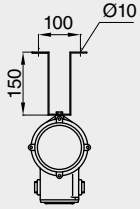
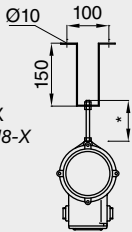
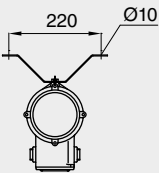
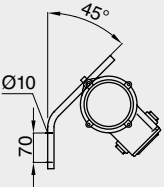
(to require in order using the relevant code lower down indicated)

Tipi di installazione di serie

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

Below are shown the standard installation versions and their codes.
In order, the related code is indicated separately from that used for lighting fixture.

Qui di seguito sono mostrate le versioni di installazione normalizzate e la loro codifica. Nell'ordine, indicare il relativo codice separatamente da quello usato per l'armatura illuminante.

KITEVFTYPE1	KITEVFTYPE2	KITEVFTYPE7	KITEVFTYPE8
<p>Eye Bolt M8 Golfare M8</p> 	<p>Tyge M8-X Barra-fil M8-X *500 mm</p> 		
KITEVFTYPE3	KITEVFTYPE4		
	<p>Tyge M8-X Barra-fil M8-X *500 mm</p> 		
KITEVFTYPE5	KITEVFTYPE6		
			

EVFG-E series EVFGD-E series

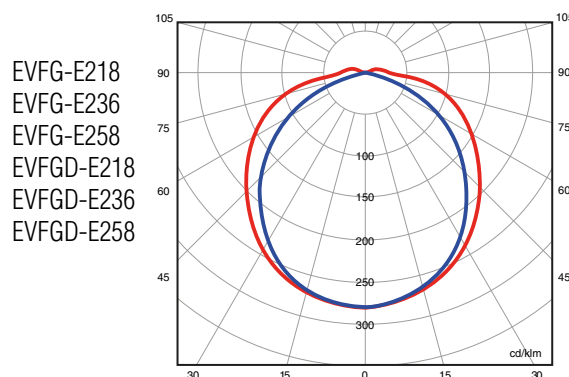
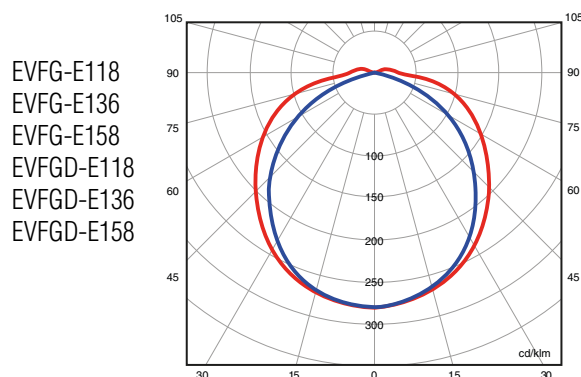
Lighting fixtures for fluorescent tubes with emergency

serie EVFG-E serie EVFGD-E

Armature illuminanti per tubi fluorescenti con emergenza

Photometric Data

Curve fotometriche



Accessories on request

Accessori a richiesta

CODE	DESCRIPTION	MATERIAL
KITEVFTYPE1	Kit for suspended mounting by eye bolt M8 <i>Kit per montaggio sospensione con golfare M8</i>	Galvanized steel <i>Acciaio zincato</i>
KITEVFTYPE2	Kit for suspended mounting by tyge M8 <i>Kit per montaggio sospensione con tirante M8</i>	Stainless steel <i>Acciaio inox</i>
KITEVFTYPE3	Kit for suspended mounting by tyge M8 and hanger <i>Kit per montaggio sospensione con tirante M8 e staffa</i>	Stainless steel <i>Acciaio inox</i>
KITEVFTYPE4	Kit for ceiling mounting by "U" hanger <i>Kit per montaggio a soffitto con staffa a "U"</i>	Stainless steel <i>Acciaio inox</i>
KITEVFTYPE5	Kit for ceiling mounting by "V" hanger <i>Kit per montaggio a soffitto con staffa a "V"</i>	Stainless steel <i>Acciaio inox</i>
KITEVFTYPE6	Kit for wall mounting by 45° bracket <i>Kit per montaggio a parete con braccio 45°</i>	Stainless steel <i>Acciaio inox</i>
KITEVFTYPE7	Kit for pole mounting by collar <i>Kit per montaggio a palina con collare</i>	Stainless steel <i>Acciaio inox</i>
KITEVFTYPE8	Kit for pole mounting by collar and hinge <i>Kit per montaggio a palina con collare e cerniera</i>	Stainless steel <i>Acciaio inox</i>
LAMPFL18W	Fluorescent lamp T8 - 18W <i>Lampada fluorescente T8 - 18W</i>	
LAMPFL36W	Fluorescent lamp T8 - 36W <i>Lampada fluorescente T8 - 36W</i>	
LAMPFL58W	Fluorescent lamp T8 - 58W <i>Lampada fluorescente T8 - 58W</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.