



EVFG-LED series EVFGD-LED series

Lighting fixtures for LED tubes

Lighting fixtures Catalogue Sect. 12.2

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.

serie EVFG-LED serie EVFGD-LED

Armature illuminanti per tubi a LED

Catalogo armature illuminanti Sez. 12.2

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.



Rules references | Riferimenti normativi

Type of protection <i>Modo di protezione</i>	II 2G Ex d IIC T6 Gb II 2G Ex de 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 13ATEX0027X
IECEx Certificate of conformity	 certification in progress
Degree of protection <i>Grado di protezione</i>	IP66 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
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>	<ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="740 1675 1023 1720">  certification in progress <li data-bbox="740 1727 1023 1771">  certification in progress <li data-bbox="740 1778 1023 1823">  certification in progress <li data-bbox="740 1830 1023 1874">  certification in progress <li data-bbox="740 1881 1023 1926">  certification in progress <li data-bbox="676 1933 1023 1977">  certification in progress <li data-bbox="740 1984 1023 2029">  certification in progress

EVFG-LED series

EVFGD-LED series

Lighting fixtures for LED tubes

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.

The fixtures with led tubes uses power driver suitable for voltage from 85 a 265 Vac - 50/60Hz.

Led tubes used are of $\Phi 26$, with G13 socket, of 9/18/28W.

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.

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"**

serie EVFG-LED

serie EVFGD-LED

Armature illuminanti per tubi a LED

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.

Per le armature con tubi led sono usati driver adatti per tensione da 85 a 265 Vac - 50/60Hz.

I tubi led impiegati sono di $\Phi 26$, con attacco G13, da 9/18/28W.

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

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"**

EVFG-LED series EVFGD-LED series

Lighting fixtures for LED tubes

Other technical data

Standard equipment

- epoxy powder painting RAL9006
- 3 holes (2 with certified plugs)
- multi-voltage driver:
85 a 265 Vac - 50/60Hz.
- internal terminal for cable connection max. 4 mm²
- gasket in silicon rubber
- sheet steel reflector with epoxy powder paint (white RAL9010)

Supplied on request

- epoxy powder paint other than standard
- driver other voltage
- device of emergency other voltage
- led tube

serie EVFG-LED serie EVFGD-LED

Armature illuminanti per tubi a LED

Altre caratteristiche costruttive

Dotazione di serie

- verniciatura polvere epossidica RAL9006
- 3 imbrocchi (di cui 2 con tappi certificati)
- driver multi-tensione:
85 a 265 Vac - 50/60Hz.
- morsetteria interna di connessione per cavo max. 4 mm²
- guarnizioni in gomma siliconica
- riflettore in lamiera acciaio verniciata polvere epossidica (bianco RAL9010)

Dotazione a richiesta

- verniciatura polvere epossidica fuori standard
- driver altra tensione
- dispositivo di emergenza altre tensione
- tubo a led

Lighting fixture for fluorescent single and double lamp - Power supply: 85-265 VAC – 50/60Hz *

Code	Lamp	Replace fluorescent lamp	Temperature class (gas)	Max. Surface temperature (dust)	Ambient temperature	Lampholder	Wiring diagram **
EVFG118LED EVFGD118LED	1X10W	1X18W	T6 T6	T85°C T85°C	40°C 60°C	G13	09
EVFG136LED EVFGD136LED	1X20W	1X36W	T6 T6	T85°C T85°C	40°C 60°C	G13	09
EVFG158LED EVFGD158LED	1X27W	1X58W	T6 T6	T85°C T85°C	40°C 60°C	G13	09
EVFG218LED EVFGD218LED	2X10W	2X18W	T6 T6	T85°C T85°C	40°C 60°C	G13	10
EVFG236LED EVFGD236LED	2X20W	2X36W	T6 T6	T85°C T85°C	40°C 60°C	G13	10
EVFG258LED EVFGD258LED	2X27W	2X58W	T6 T6	T85°C T85°C	40°C 60°C	G13	10

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

EVFG-LED series EVFGD-LED series

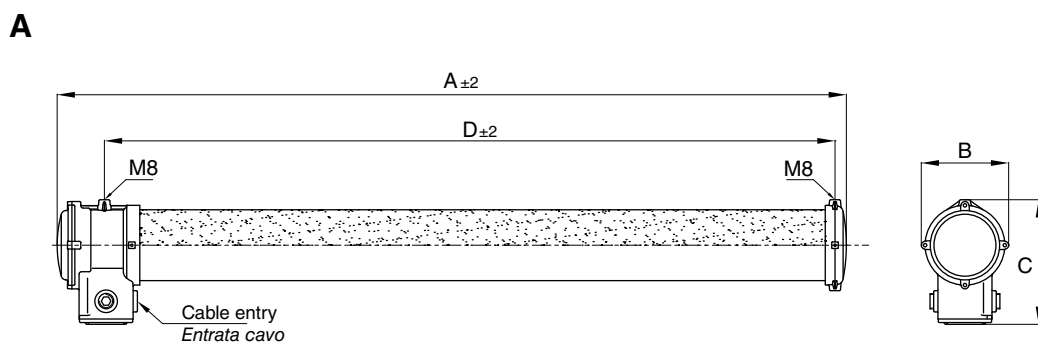
Lighting fixtures for LED tubes

serie EVFG-LED serie EVFGD-LED

Armature illuminanti per tubi a LED

Overall dimension and weight

Dimensioni di ingombro e peso



18 = 10W
36 = 20W
58 = 27W

EVFG **LED/** **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*	Weigth [Kg]	Detail
EVFG118LED	1x10W	741	148	211	638	3 x ISO M25x1,5	15,00	A
EVFG136LED	1x20W	1341	148	211	1238	3 x ISO M25x1,5	19,00	A
EVFG158LED	1x27W	1641	148	211	1538	3 x ISO M25x1,5	23,00	A
EVFG218LED	2x10W	741	148	211	638	3 x ISO M25x1,5	15,00	A
EVFG236LED	2x20W	1341	148	211	1238	3 x ISO M25x1,5	19,00	A
EVFG258LED	2x27W	1641	148	211	1538	3 x ISO M25x1,5	23,00	A

*Other threads on request *Altre filettature a richiesta

EVFG-LED series EVFGD-LED series

Lighting fixtures for LED tubes

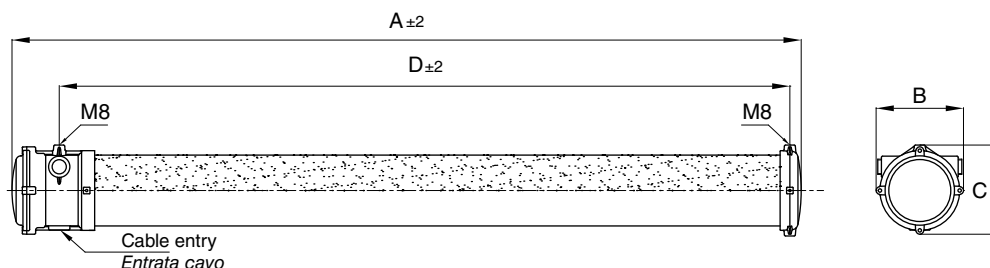
serie EVFG-LED serie EVFGD-LED

Armature illuminanti per tubi a LED

Overall dimension and weight

Dimensioni di ingombro e peso

B



18 = 10W
36 = 20W
58 = 27W

EVFGD **LED/** **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

EVFG-LED
EVFGD-LED

Code	Lamp	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Cable entries*	Weigth [Kg]	Detail
EVFGD118LED	1x10W	741	148	154	638	3x3/4NPT	14.5	B
EVFGD136LED	1x20W	1341	148	154	1238	3x3/4NPT	18.5	B
EVFGD158LED	1x27W	1641	148	154	1538	3x3/4NPT	22,50	B
EVFGD218LED	2x10W	741	148	154	638	3x3/4NPT	14.5	B
EVFGD236LED	2x20W	1341	148	154	1238	3x3/4NPT	18.5	B
EVFGD258LED	2x27W	1641	148	154	1538	3x3/4NPT	22,50	B

*Other threads on request *Altre filettature a richiesta

EVFG-LED series EVFGD-LED series

Lighting fixtures for LED tubes

serie EVFG-LED serie EVFGD-LED

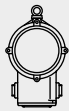
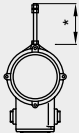
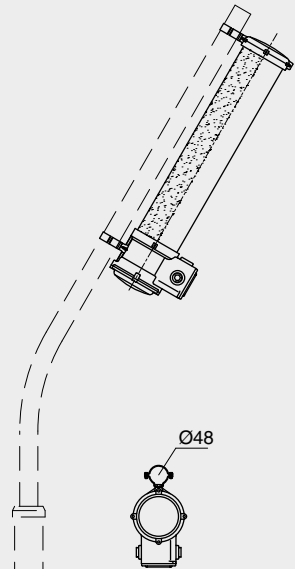
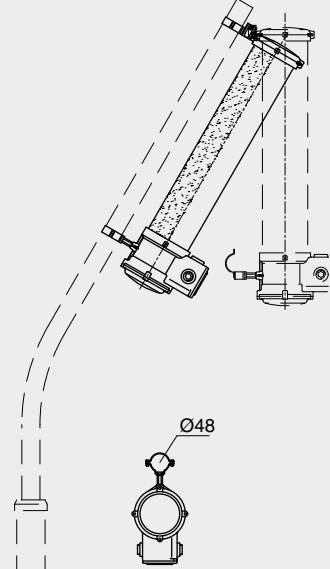
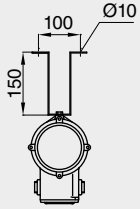
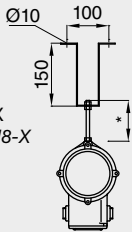
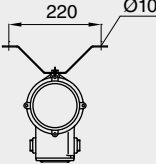
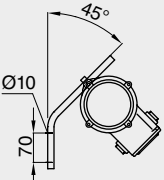
Armature illuminanti per tubi a LED

Type of standard installation
(To require in order using the relevant code lower down indicated)

Tipi di installazioni 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>Type M8-X Barra-fil M8-X *500 mm</p> 		
KITEVFTYPE3	KITEVFTYPE4		
	<p>Type M8-X Barra-fil M8-X *500 mm</p> 		
KITEVFTYPE5	KITEVFTYPE6		
			

EVFG-LED series EVFGD-LED series

Lighting fixtures for LED tubes

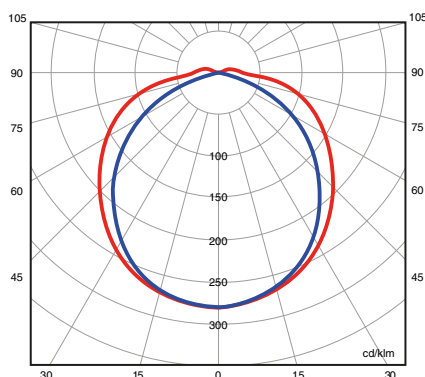
serie EVFG-LED serie EVFGD-LED

Armature illuminanti per tubi a LED

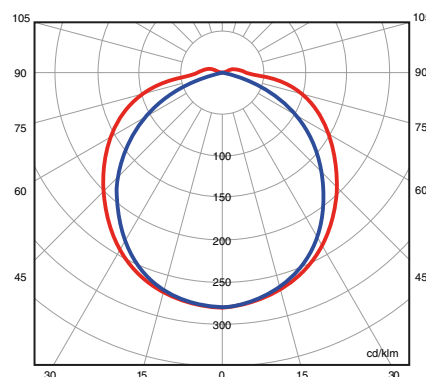
Photometric Data

Curve fotometriche

EVFG118LED
EVFG136LED
EVFG158LED
EVFGD118LED
EVFGD136LED
EVFGD158LED



EVFG218LED
EVFG236LED
EVFG258LED
EVFGD218LED
EVFGD236LED
EVFGD258LED



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>
LAMPLED10W	Led lamp Ø26 - 10W <i>Lampada led Ø26 - 10W</i>	
LAMPLED20W	Led lamp Ø26 - 20W <i>Lampada led Ø26 - 20W</i>	
LAMPLED27W	Led lamp Ø26 - 27W <i>Lampada led Ø26 - 27W</i>	

EVFG-LED
EVFGD-LED

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.