

AVCEX series

Lighting fixtures for fluorescent tubes with emergency

Lighting fixtures Catalogue Sect. 15.1

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 with increased safety "e".

They are ideal 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 AVCEX

Armature illuminanti per tubi fluorescenti con emergenza

Catalogo armature illuminanti Sez. 15.1

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 sicurezza aumentata "e".

Vengono normalmente utilizzate 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 eq IIC T4 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°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>	 LCIE 13ATEX3051														
IECEx Certificate of conformity	 certification in progress														
Degree of protection <i>Grado di protezione</i>	IP 65 conformity standards - <i>conformità alle norme:</i> EN/IEC 60079-0; EN/IEC 60079-5; 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>	<table border="0"> <tr> <td data-bbox="740 1644 794 1688"></td> <td data-bbox="820 1644 1094 1715">GOST R: n. POCC IT. ME92.B02926 RTN: PCC 00-34628</td> </tr> <tr> <td data-bbox="740 1720 794 1765"></td> <td data-bbox="820 1720 1015 1747">GOST K: n. 07/44-272</td> </tr> <tr> <td data-bbox="740 1778 794 1823"></td> <td data-bbox="820 1778 1018 1805">certification in progress</td> </tr> <tr> <td data-bbox="740 1841 794 1886"></td> <td data-bbox="820 1841 1018 1868">certification in progress</td> </tr> <tr> <td data-bbox="740 1904 794 1948"></td> <td data-bbox="820 1904 1018 1930">certification in progress</td> </tr> <tr> <td data-bbox="676 1966 794 2011"></td> <td data-bbox="820 1966 1018 1993">certification in progress</td> </tr> <tr> <td data-bbox="740 2020 794 2074"></td> <td data-bbox="820 2020 1018 2047">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		certification in progress		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														
	certification in progress														
	certification in progress														
	certification in progress														
	certification in progress														

AVCEX series

Lighting fixtures for fluorescent tubes with emergency

Description

Technical data

The lighting fixtures of this series are made of a fixed body in stainless steel AISI 304 or AISI 316, pressed without welding, and a diffuser in thermoplastic (UV stabilized polycarbonate) or in high mechanical resistance and high temperature transparent tempered glass. The two parts are fixed through hooks with unloosable hinge, arrange for blocking with unloosable screws, in stainless steel material. A moulded gasket, made in VMQ, compresses between fixed body and diffuser in the closure, guarantees IP grade of protection.

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.

Inside, a sheet steel reflector is fixed to the body trough to keys and equipped with security ropes that remains hanged when it unhooked from the body. The reflector is also support of internal electrical devices.

The connection is made to the Ex terminal block.

Connecting cables must be a max. section of 2,5 mm²

The Ex ballast supply is fitted for tension from 96 to 254 Vac – 50/60Hz and from 96 to 130 Vdc.

Upon a single support are rigidly fixed electronic device and rechargeable battery group (Ni-NH). After theirs fixing, there is no displacement between them.

The Ex electric control device for charging/ discharging of the battery and of inverter on the lamps circuit is fitted for tension from 96 to 254 Vac - 50/60Hz and from 96 to 130 Vdc.

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

The lampholders have mode of protection Ex.

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

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

The fixtures have 2 holes ø25,5 for cable entries.

Holes with other dimension can be carried out on request.

Other technical data

The fixtures can be installed on the ceiling, wall or on a stake.

Other our standard installation versions and their codes can be found in section **“Type of standard installation”**

serie AVCEX

Armature illuminanti per tubi fluorescenti con emergenza

Descrizione

Caratteristiche costruttive

Le armature illuminanti di questa serie sono costituite da un corpo in acciaio inox AISI 304 or AISI 316, stampato senza saldatura, e da un diffusore in termoplastico (policarbonato stabilizzato UV) o in vetro temperato ad alta resistenza meccanica ed alta temperatura. Le due parti sono fissate mediante ganci di chiusura a cerniera imperdibili, predisposti per il bloccaggio con viti anticaduta, in acciaio inox. Una guarnizione sagomata, in VMQ, compressa tra corpo base e diffusore in chiusura, garantisce il grado di protezione IP.

Non necessitano di gabbia di protezione avendo il vetro superato il test di resistenza all'urto per rischio meccanico elevato richiesto dalla norma EN/IEC 60079-0.

All'interno un riflettore in lamiera verniciata è fissato al corpo mediante due chiavette e corredato di cordicelle di sicurezza che lo tengono appeso quando sganciato dal corpo. Il riflettore è anche supporto dei dispositivi elettrici interni.

La connessione viene fatta alla morsettiera Ex.

I cavi di collegamento devono avere sezione max. di 2,5 mm²

Il reattore Ex di alimentazione è adatto per tensione da 96 a 254 Vac - 50/60Hz e da 96 a 130 Vdc.

Su un unico supporto sono rigidamente fissati dispositivo elettronico e gruppo batterie ricaricabili (Ni-MH). Dopo il loro fissaggio, non devono essere in nessun modo separati.

Il dispositivo elettronico Ex di controllo carica/scarica batteria e di inverter sul circuito lampade è adatto per tensione da 96 a 254 Vac - 50/60Hz e da 96 a 130 Vdc.

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

I portalampana hanno modo di protezione Ex.

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

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

Le armature sono provviste di 2 fori ø25,5 per entrate di cavo.

Fori con altra dimensione possono essere eseguiti a richiesta.

Altre caratteristiche costruttive

Le armature possono essere installate a soffitto, a parete o su paline.

Altre nostre versioni di installazione normalizzate e la loro codifica possono essere individuate nella successiva sezione **“Tipi di installazione di serie”**

AVCEX series

Lighting fixtures for fluorescent tubes with emergency

Other technical data

Standard equipment

- color base body: natural
- 2 holes
- Ex electronic ballast:
96 ÷ 254 Vac - 50/60Hz
96 ÷ 130 Vdc
- Ex multi-voltage device of emergency:
96 ÷ 254 Vac - 50/60Hz
96 ÷ 130 Vdc
- battery Ni-MH of 6Ah
- internal Ex terminal for cable connection max. 2,5 mm²
- Ex lampholder
- gasket made in VMQ
- sheet steel reflector with epoxy powder paint (white RAL9010)

Supplied on request

- electronic ballast other voltage
- device of emergency other voltage
- fluorescent tube

serie AVCEX

Armature illuminanti per tubi fluorescenti con emergenza

Altre caratteristiche costruttive

Dotazione di serie

- colore corpo base: naturale
- 2 imbocchi
- reattore elettronico Ex:
96 ÷ 254 Vac - 50/60Hz
96 ÷ 130 Vdc
- dispositivo di emergenza multi-tensione Ex:
96 ÷ 254 Vac - 50/60Hz
96 ÷ 130 Vdc
- batteria Ni-MH da 6Ah
- morsettiera Ex interna di connessione per cavo max. 2,5 mm²
- portalampada Ex
- guarnizione in VMQ
- riflettore in lamiera acciaio verniciata polvere epossidica (bianco RAL9010)

Dotazione a richiesta

- reattore elettronico altra tensione
- dispositivo di emergenza altra tensioni
- tubo fluorescente



AVCEX series

Lighting fixtures for fluorescent tubes with emergency

serie AVCEX

Armature illuminanti per tubi fluorescenti con emergenza

Other technical data

Altre caratteristiche costruttive

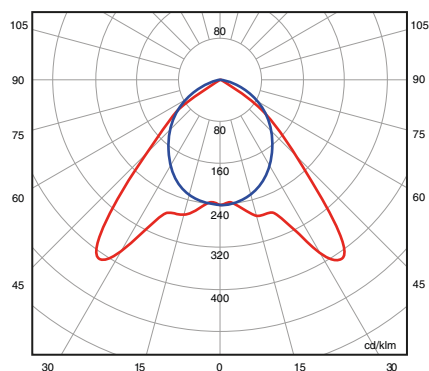
Code	Lamp	Temperature class (gas)	Max. Surface temperature (dust)	Ambient temperature	Lampholder	Wiring diagram**	Battery tipo ni-mh	Autonomy	Charge time
Lighting fixture for fluorescent single and double lamp - Power supply: 96-254 Vac - 50/60Hz 96-130 Vdc *							Emergency: 96-254 Vac-50/60Hz 96-130 Vdc *		
AVCEXG118	1X18W	T4	T80°C	60°C	G13	27	7.2V - 6Ah	120'	24h
AVCEXG218	1X36W	T4	T80°C	60°C	G13	27	7.2V - 6Ah	120'	24h
AVCEXG136	2X18W	T4	T80°C	60°C	G13	28	7.2V - 6Ah	120'	24h
AVCEXG236	2X36W	T4	T80°C	60°C	G13	28	7.2V - 6Ah	120'	24h

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

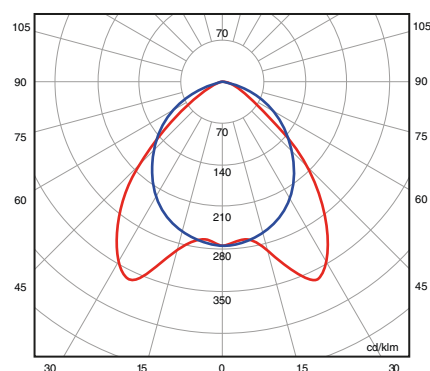
Photometric Data

Curve fotometriche

AVCEXG118
AVCEXG136



AVCEXG218
AVCEXG236



AVCEX series

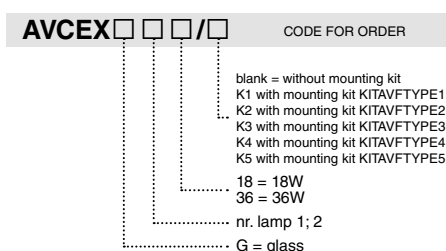
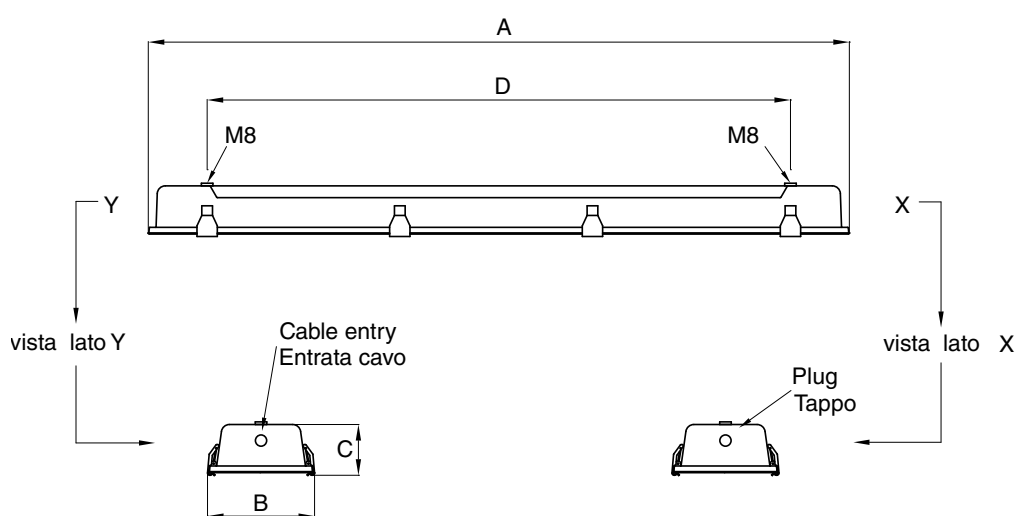
Lighting fixtures for fluorescent tubes with emergency

serie AVCEX

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]
AVCEXG118	1X18W	700	220	90	480	2 X ISO M25X1,5	13.50
AVCEXG218	1X36W	1310	220	90	1090	2 X ISO M25X1,5	16.50
AVCEXG136	2X18W	700	220	90	480	2 X ISO M25X1,5	14.00
AVCEXG236	2X36W	1310	220	90	1090	2 X ISO M25X1,5	17.00

*Other threads on request *Altre filettature a richiesta

AVCEX series

Lighting fixtures for fluorescent tubes with emergency

serie AVCEX

Armature illuminanti per tubi fluorescenti con emergenza

Types of standard installation

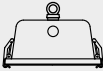
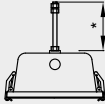
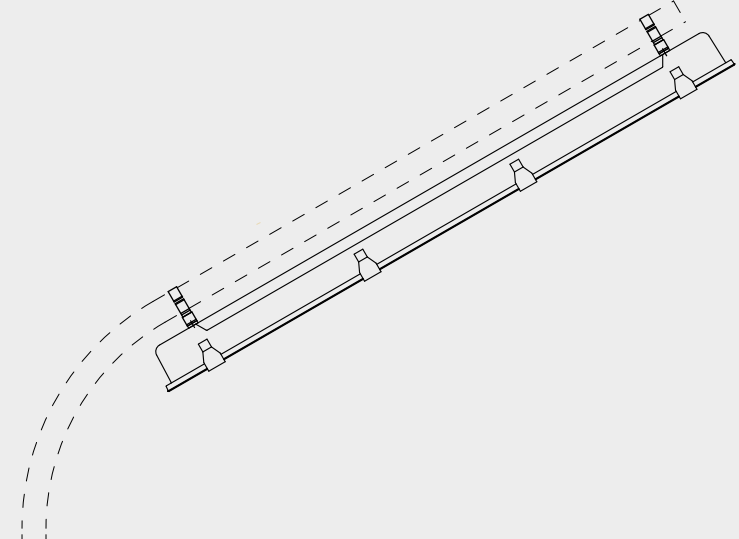
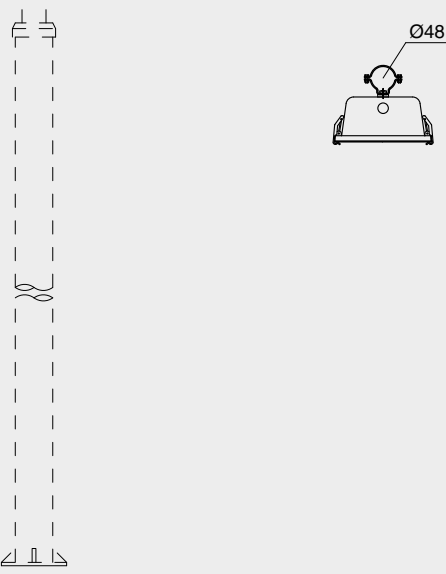
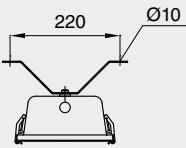
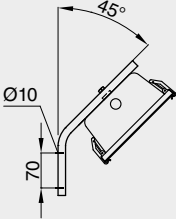
(to require in order using the relevant code lower down indicated)

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.

KITAVFTYPE1	KITAVFTYPE2	KITAVFTYPE5	
<p data-bbox="172 1055 277 1099">Eye Bolt M8 Golfare M8</p> 	<p data-bbox="467 992 588 1059">Type M8-X Barra-fil M8-X *500 mm</p> 		
KITAVFTYPE3	KITAVFTYPE4		
			

AVCEX series

Lighting fixtures for fluorescent tubes with emergency

serie AVCEX

Armature illuminanti per tubi fluorescenti con emergenza

Accessories on request

Accessori a richiesta

Code	Description	Material
KITAVFTYPE1	Kit for suspended mounting by eye bolt M8 <i>Kit per montaggio sospensione con golfare M8</i>	GALVANIZED STEEL ACCIAIO ZINCATO
KITAVFTYPE2	Kit for suspended mounting by tyge M8 <i>Kit per montaggio sospensione con tirante M8</i>	STAINLESS STEEL ACCIAIO INOX
KITAVFTYPE3	Kit for ceiling mounting by "V" hanger <i>Kit per montaggio a soffitto con staffa a "V"</i>	STAINLESS STEEL ACCIAIO INOX
KITAVFTYPE4	Kit for wall mounting by 45° bracket <i>Kit per montaggio a parete con braccio 45°</i>	STAINLESS STEEL ACCIAIO INOX
KITAVFTYPE5	Kit for pole mounting by collar <i>Kit per montaggio a palina con collare</i>	STAINLESS STEEL ACCIAIO INOX
LAMPFL18W	Fluorescent lamp T8 - 18W <i>Lampada fluorescente T8 - 18W</i>	
LAMPFL36W	Fluorescent lamp T8 - 36W <i>Lampada fluorescente T8 - 36W</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.