

AVCX series

Lighting fixtures for fluorescent tubes

Lighting fixtures Catalogue Sect. 15.0

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 illuminate homogeneously settings that may require compact devices, bright lighting and cost maintenance.

serie AVCX

Armature illuminanti per tubi fluorescenti

Catalogo armature illuminanti Sez. 15.0

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 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 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 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
Degree of protection <i>Grado di protezione</i>		IP 65 conformity standards - <i>conformità alle norme</i> : EN / IEC 60529
Ambient temperature use <i>Temp. ambiente di utilizzo</i>		-20°C ≤ Ta ≤ +60°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>	       	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

AVCX series

Lighting fixtures for fluorescent tubes

Description

Technical data

The lighting fixtures of this series are made of a fixed body in stainless steel AISI304 or AISI316, 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.

The lampholders have mode of protection Ex.

The used fluorescent tubes are T8(Ø26) 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 AVCX

Armature illuminanti per tubi fluorescenti

Descrizione

Caratteristiche costruttive

Le armature illuminanti di questa serie sono costituite da un corpo in acciaio inox AISI 304 o AISI 316, stampato senza saldatura, e da un diffusore in termoplastico (polycarbonato 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.

I portalampada hanno modo di protezione Ex.

I tubi fluorescenti impiegati sono di tipo T8 (Ø26), 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”**

AVCX series

Lighting fixtures for fluorescent tubes

serie AVCX

Armature illuminanti per tubi fluorescenti

Other technical data

Altre caratteristiche costruttive

Standard equipment

- color base body: natural
- 2 holes
- Ex electronic ballast:
96 ÷ 254 Vac - 50/60Hz
96 ÷ 130 Vdc
- 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
- fluorescent tube

Dotazione di serie

- colore corpo base: naturale
- 2 imbocchi
- reattore elettronico Ex:
96 ÷ 254 Vac - 50/60Hz
96 ÷ 130 Vdc
- 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
- tubo fluorescente



AVCX series

Lighting fixtures for fluorescent tubes

serie AVCX

Armature illuminanti per tubi fluorescenti

Other technical data

Altre caratteristiche costruttive

Code	Lamp	Temperature class (gas)	Max. Surface temperature (dust)	Ambient temperature	Lampholder	Wiring diagram**
Lighting fixture for fluorescent single and double lamp - power supply: 96-254 Vac - 50/60Hz 96-130 Vdc *						
AVCXG118	1X18W	T4	T80°C	60°C	G13	25
AVCXG218	1X36W	T4	T80°C	60°C	G13	25
AVCXG136	2X18W	T4	T80°C	60°C	G13	26
AVCXG236	2X36W	T4	T80°C	60°C	G13	26

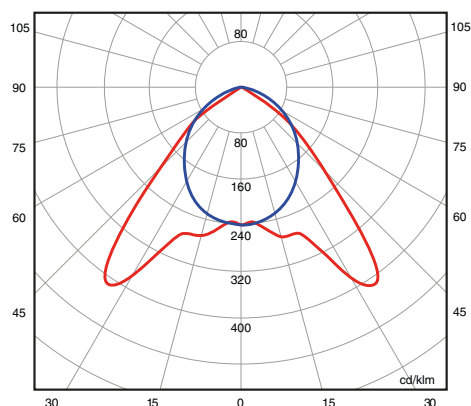
*Other voltage and/or frequency on request - *Altre tensioni e/o frequenze a richiesta*

**See page 12÷15 - *Vedi pagina 12÷15*

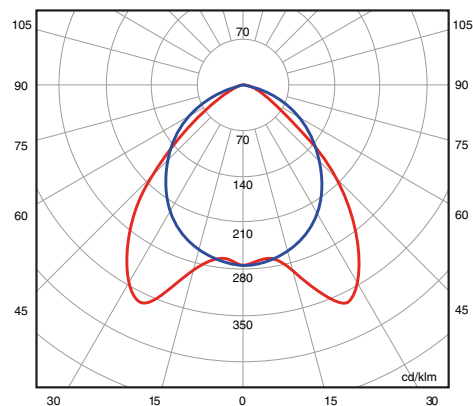
Photometric Data

Curve fotometriche

AVCX118
AVCX136



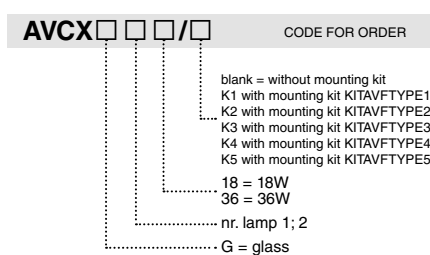
AVCX218
AVCX236



Lighting fixtures for fluorescent tubes

Armature illuminanti per tubi fluorescenti

Dimensioni di ingombro e peso



Code	Lamp	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Cable entries*	Weigth [kg]
AVCXG118	1X18W	700	220	90	480	2 X ISO M25X1,5	12.50
AVCXG218	1X36W	1310	220	90	1090	2 X ISO M25X1,5	15.50
AVCXG136	2X18W	700	220	90	480	2 X ISO M25X1,5	13.00
AVCXG236	2X36W	1310	220	90	1090	2 X ISO M25X1,5	16.00

*Other threads on request *Altre filettature a richiesta

AVCX series

Lighting fixtures for fluorescent tubes

serie AVCX

Armature illuminanti per tubi fluorescenti

Types of standard installation

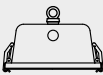
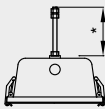
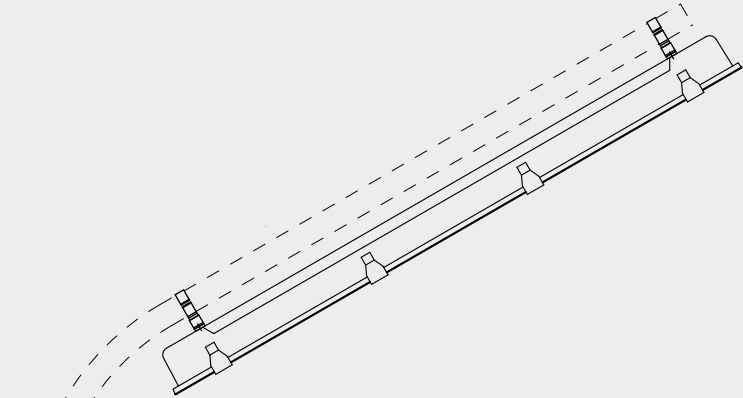
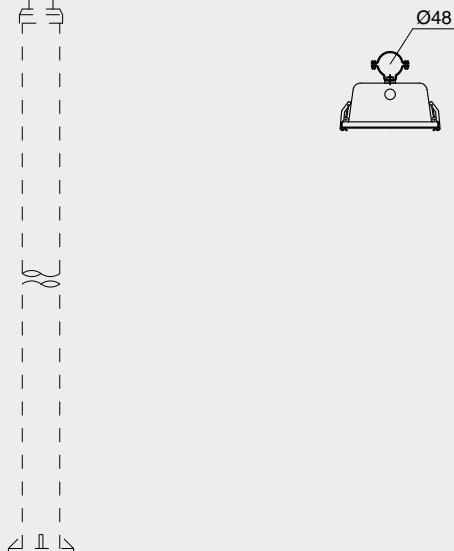
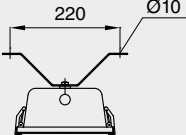
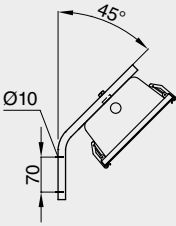
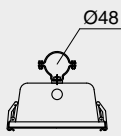
(to require in order using the relevant code lower down indicated)

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	
Eye Bolt M8 Golfare M8 	Type M8-X Barra-fil M8-X *500 mm 		
KITAVFTYPE3	KITAVFTYPE4		
			

AVCX series

Lighting fixtures for fluorescent tubes

serie AVCX

Armature illuminanti per tubi fluorescenti

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 <i>Acciaio zincato</i>
KITAVFTYPE2	Kit for suspended mounting by tyge M8 <i>Kit per montaggio sospensione con tirante M8</i>	Stainless steel <i>Acciaio inox</i>
KITAVFTYPE3	Kit for ceiling mounting by "V" hanger <i>Kit per montaggio a soffitto con staffa a "V"</i>	Stainless steel <i>Acciaio inox</i>
KITAVFTYPE4	Kit for wall mounting by 45° bracket <i>Kit per montaggio a parete con braccio 45°</i>	Stainless steel <i>Acciaio inox</i>
KITAVFTYPE5	Kit for pole mounting by collar <i>Kit per montaggio a palina con collare</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>	

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.