

AVC series

Lighting fixtures for fluorescent tubes

Lighting fixtures Catalogue
Sect. 14.0

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 AVC

Armature illuminanti per tubi fluorescenti

Catalogo armature illuminanti
Sez. 14.0
























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 deq 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 11ATEX3004X | | | | | | | | | | | | | | |
| IECEx Certificate of conformity |  IECEx LCIE 12.0018X | | | | | | | | | | | | | | |
| Degree of protection <i>Grado di protezione</i> | IP 66 conformity standards - <i>conformità alle norme:</i> EN/IEC 60079-0; EN/IEC 60079-1; 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> | $-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +60^{\circ}\text{C}$ $-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +60^{\circ}\text{C}$ | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 791 1688"></td> <td data-bbox="820 1644 1091 1715">GOST R: n. POCC IT. ME92.B02926 RTN: PCC 00-34628</td> </tr> <tr> <td data-bbox="740 1715 791 1760"></td> <td data-bbox="820 1715 1011 1760">GOST K: n. 07/44-272</td> </tr> <tr> <td data-bbox="740 1783 791 1827"></td> <td data-bbox="820 1783 1015 1827">certification in progress</td> </tr> <tr> <td data-bbox="740 1850 791 1895"></td> <td data-bbox="820 1850 1015 1895">certification in progress</td> </tr> <tr> <td data-bbox="740 1917 791 1962"></td> <td data-bbox="820 1917 1015 1962">certification in progress</td> </tr> <tr> <td data-bbox="676 1984 791 2029"></td> <td data-bbox="820 1984 1015 2029">certification in progress</td> </tr> <tr> <td data-bbox="740 2029 791 2074"></td> <td data-bbox="820 2029 1015 2074">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 | | | | | | | | | | | | | | |

AVC series

Lighting fixtures for fluorescent tubes

Description

Technical data

The lighting fixtures of this series are made of a fixed thermosetting body (reinforced polyester with glass fiber) and a thermoplastic diffuser (UV stabilized polycarbonate) hinged to it. A moulded gasket, made of closed cell EPDM foam, 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.

The open/close device of the equipment must be started using a specific key. The hinged bodies allow easier operations in case of installation or maintenance of the fluorescent tube.

Inside, a hinged sheet steel reflector separates the internal electrical devices from the lamp area.

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.

One Ex bipolar safety switches interrupts the power circuits as soon as the fixture is opened.

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 4 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.

The fixtures have standard equipment with two supports for ceiling mounting. Other our standard installation versions and their codes can be found in section “**Type of standard installation**”

serie AVC

Armature illuminanti per tubi fluorescenti

Descrizione

Caratteristiche costruttive

Le armature illuminanti di questa serie sono costituite da un corpo base in termoindurente (poliestere rinforzato con fibra di vetro) e da un diffusore in termoplastico (polycarbonato stabilizzato UV) ad esso incernierato. Una guarnizione sagomata, in gomma EPDM espansa a celle chiuse, compressa tra corpo base e diffusore in chiusura, garantisce il grado di protezione IP.

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

Il dispositivo di chiusura/apertura della apparecchiatura deve essere azionato tramite una chiave speciale. I corpi incernierati consentono di poter operare più agevolmente nel caso di installazione o manutenzione del tubo fluorescente.

All'interno un riflettore in lamiera verniciata, anch'esso incernierato, separa i dispositivi elettrici interni dalla zona lampada.

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.

Un pulsante bipolare Ex di sicurezza, interrompe il circuito di alimentazione non appena l'armatura viene aperta.

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 4 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.

Le armature sono equipaggiate di serie con due staffe per il fissaggio a soffitto. Altre nostre versioni di installazione normalizzate e la loro codifica possono essere individuate nella successiva sezione “**Tipi di installazione di serie**”

AVC series

Lighting fixtures for fluorescent tubes

serie AVC

Armature illuminanti per tubi fluorescenti

Other technical data

Altre caratteristiche costruttive

Standard equipment

- color base body: black RAL9005
- 4 holes
- Ex electronic ballast:
 - 96 ÷ 254 Vac - 50/60Hz
 - 96 ÷ 130 Vdc
- internal Ex terminal for cable connection max. 2,5 mm²
- Ex lampholder
- Ex safety bipolar switch
- gasket in silicon rubber
- sheet steel reflector with epoxy powder paint (white RAL9010)
- 2 supports for ceiling mounting
- fluorescent tube

Supplied on request

- electronic ballast for other voltages

Dotazione di serie

- colore corpo base: nero RAL9005
- 4 imbocchi
- reattore elettronico Ex:
 - 96 ÷ 254 Vac - 50/60Hz
 - 96 ÷ 130 Vdc
- morsettiera Ex interna di connessione per cavo max. 2,5 mm²
- portalamпада Ex
- pulsante bipolare Ex di sicurezza
- guarnizioni in gomma silicica
- riflettore in lamiera acciaio verniciata polvere epossidica (bianco RAL9010)
- 2 staffe di fissaggio a soffitto
- tubo fluorescente

Dotazione a richiesta

- reattore elettronico altra tensione



AVC

AVC series

Lighting fixtures for fluorescent tubes

serie AVC

Armature illuminanti per tubi fluorescenti

Other technical data

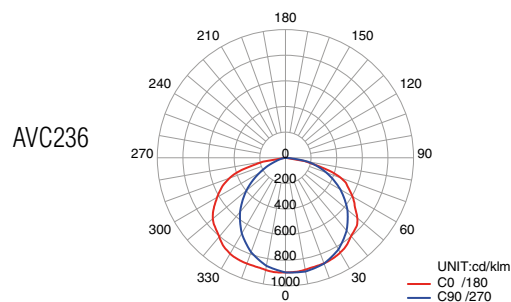
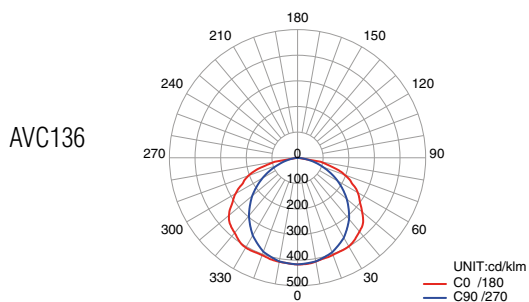
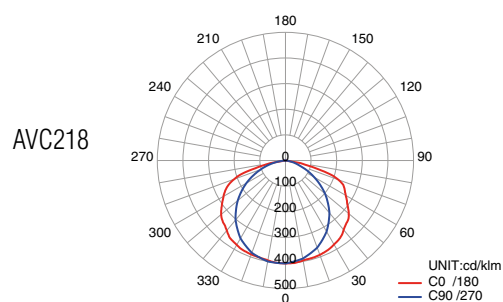
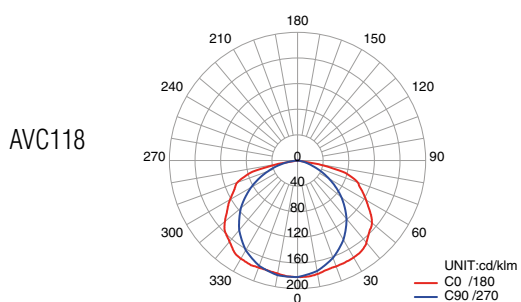
Altre caratteristiche costruttive

| Code | Lamp | Temperature class (gas) | Max. Surface temperature (dust) | Ambient temperature | Lampholder | Wiring diagram** |
|--|-------|-------------------------|---------------------------------|---------------------|------------|------------------|
| Lighting fixture for fluorescent single and double lamp - power supply: 220-240 Vac – 50/60Hz - 220-240 Vdc * | | | | | | |
| AVC118 | 1X18W | T4 | T80°C | 60°C | G13 | 25 |
| AVC136 | 1X36W | T4 | T80°C | 60°C | G13 | 25 |
| AVC218 | 2X18W | T4 | T80°C | 60°C | G13 | 26 |
| AVC236 | 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



AVC series

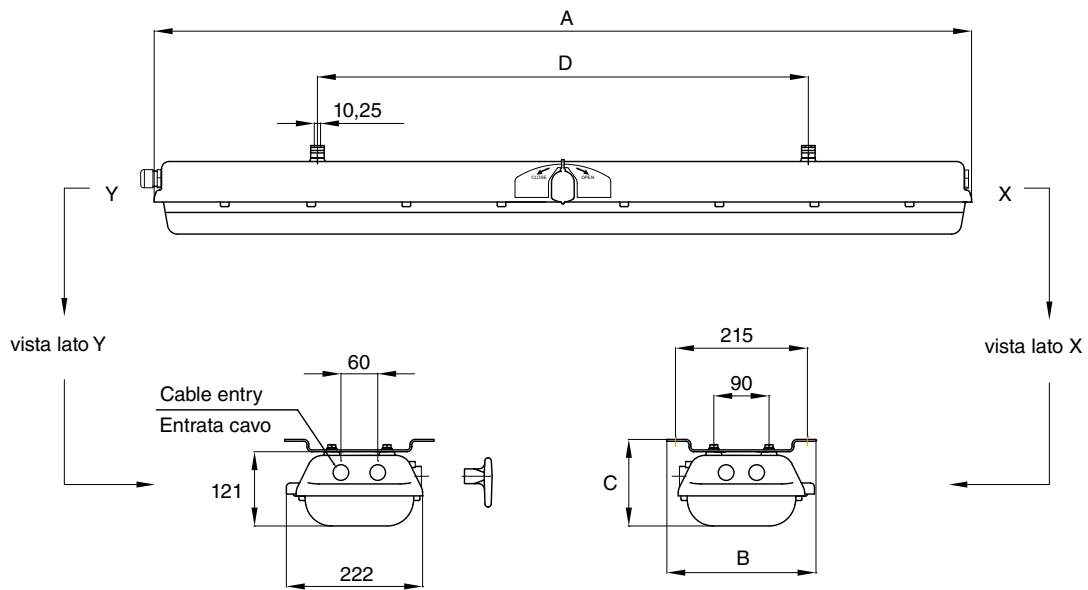
Lighting fixtures for fluorescent tubes

serie AVC

Armature illuminanti per tubi fluorescenti

Overall dimension and weight

Dimensioni di ingombro e peso



AVC / **CODE FOR ORDER**

- blank = without mounting kit
- K1 with mounting kit KITAVCTYPE1
- K2 with mounting kit KITAVCTYPE2
- K3 with mounting kit KITAVCTYPE3
- K4 with mounting kit KITAVCTYPE4
- K5 with mounting kit KITAVCTYPE5

18 = 18W
36 = 36W

nr. lamp 1; 2

| Code | Lamp | A [mm] | B [mm] | C [mm] | D [mm] | Cable entries* | Weight [kg] |
|--------|-------|--------|--------|--------|--------|-----------------|-------------|
| AVC118 | 1X18W | 760 | 243 | 147 | 450 | 4 X ISO M25X1,5 | 6,70 |
| AVC136 | 2X18W | 1332 | 243 | 147 | 800 | 4 X ISO M25X1,5 | 11,30 |
| AVC218 | 1X36W | 760 | 243 | 147 | 450 | 4 X ISO M25X1,5 | 6,90 |
| AVC236 | 2X36W | 1332 | 243 | 147 | 800 | 4 X ISO M25X1,5 | 11,40 |

*Other threads on request *Altre filettature a richiesta

AVC series

Lighting fixtures for fluorescent tubes

serie AVC

Armature illuminanti per tubi fluorescenti

Types of standard installation

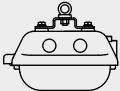
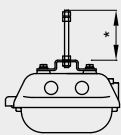
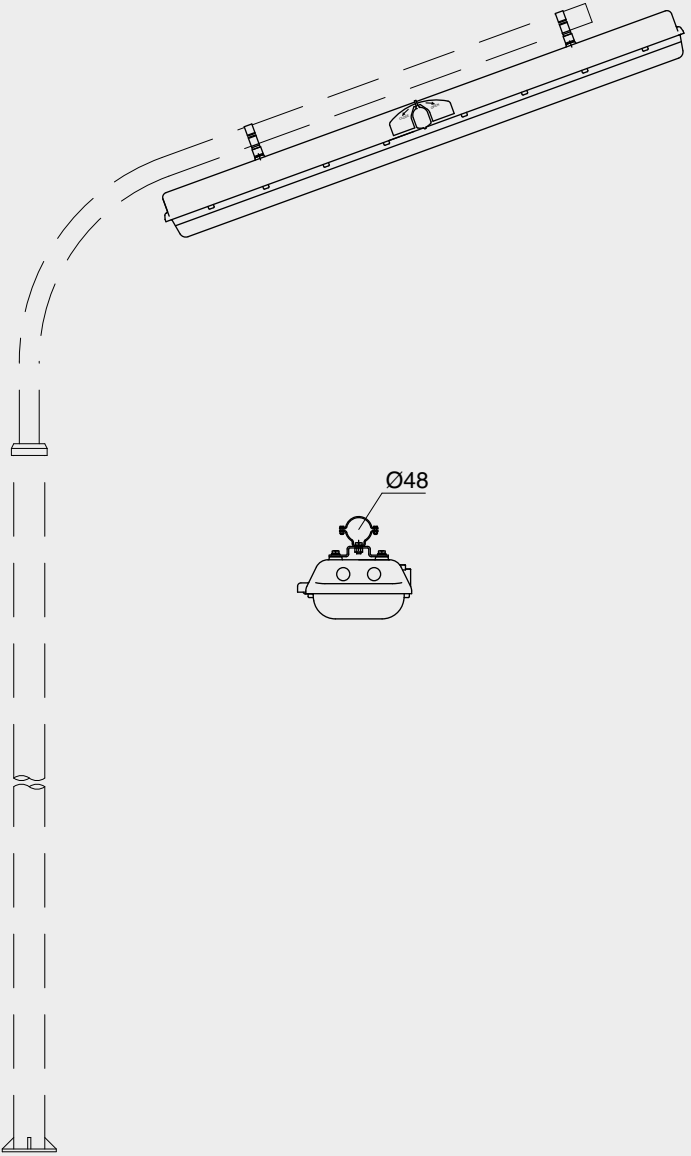
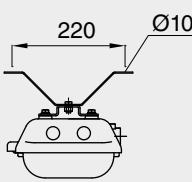
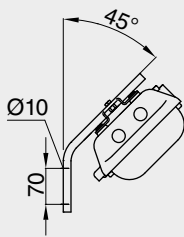
(to require in order using the relevant code lower down indicated)

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.

| KITAVCTYPE1 | KITAVCTYPE2 | KITAVCTYPE5 | |
|---|--|---|--|
| <p data-bbox="172 1025 284 1070">Eye Bolt M8 Golfare M8</p>  | <p data-bbox="470 974 598 1041">Type M8-X Barra-fil M8-X *500 mm</p>  |  | |
| KITAVCTYPE3 | KITAVCTYPE4 | | |
|  |  | | |

AVC series

Lighting fixtures for fluorescent tubes


serie AVC

Armature illuminanti per tubi fluorescenti

Accessories on request

Accessori a richiesta

| CODE | DESCRIPTION | MATERIAL |
|-------------|--|--|
| KITAVCTYPE1 | Kit for suspended mounting by eye bolt M8 <i>Kit per montaggio sospensione con golfare M8</i> | Galvanized steel <i>Acciaio zincato</i> |
| KITAVCTYPE2 | Kit for suspended mounting by tyge M8 <i>Kit per montaggio sospensione con tirante M8</i> | Stainless steel <i>Acciaio inox</i> |
| KITAVCTYPE3 | Kit for ceiling mounting by "V" hanger <i>Kit per montaggio a soffitto con staffa a "V"</i> | Stainless steel <i>Acciaio inox</i> |
| KITAVCTYPE4 | Kit for wall mounting by 45° bracket <i>Kit per montaggio a parete con braccio 45°</i> | Stainless steel <i>Acciaio inox</i> |
| KITAVCTYPE5 | 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.