

## AVNAE series AVNAGE series

Lighting fixtures for fluorescent tubes

### Lighting fixtures Catalogue Sect. 17.1

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 type of protection "n".

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

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).



AVNAGE



AVNAE

## serie AVNAE serie AVNAGE

Armature illuminanti per tubi fluorescenti

### Catalogo armature illuminanti Sez. 17.1

*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 "n".*



*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

<b>Type of protection</b> <i>Modo di protezione</i>	II 3G Ex nA II T6 ... T4 II 3D Ex tD A22 T85°C ... T135°C														
<b>Conformity</b> <i>Conformità</i>	DIRECTIVE ATEX 94/9/EC DIRETTIVA 94/9/CE - ATEX														
<b>EC Type-Examination Certificate</b> <i>Certificato di Esame CE del tipo</i>	 IMQ 09ATEX022X														
<b>IECEx Certificate of conformity</b>	 certification in progress  conformity standards - <i>conformità alle norme:</i> EN/IEC 60079-0; EN/IEC 60079-15; EN/IEC 61241-0; EN/IEC 61241-1; EN/IEC 60598-1														
<b>Degree of protection</b> <i>Grado di protezione</i>	IP 65  conformity standards - <i>conformità alle norme:</i> EN / IEC 60529														
<b>Ambient temperature use</b> <i>Temp. ambiente di utilizzo</i>	$-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +60^{\circ}\text{C}$														
<b>Suitable for Zone</b> <i>Zone di utilizzo</i>	2 (Gas) 22 (Dust - <i>Polveri</i> )														
<b>Other suitable certifications</b> <i>Altri certificati disponibili</i>	<table border="0"> <tr> <td data-bbox="742 1646 794 1691"></td> <td data-bbox="817 1646 1355 1713">GOST R: n. POCC IT. ME92.B02926 RTN: PCC 00-34628</td> </tr> <tr> <td data-bbox="742 1720 794 1765"></td> <td data-bbox="817 1720 1355 1765">GOST K: n. 07/44-272</td> </tr> <tr> <td data-bbox="742 1771 794 1816"></td> <td data-bbox="817 1771 1355 1816">certification in progress</td> </tr> <tr> <td data-bbox="742 1823 794 1868"></td> <td data-bbox="817 1823 1355 1868">certification in progress</td> </tr> <tr> <td data-bbox="742 1874 794 1919"></td> <td data-bbox="817 1874 1355 1919">certification in progress</td> </tr> <tr> <td data-bbox="678 1926 794 1971"></td> <td data-bbox="817 1926 1355 1971">certification in progress</td> </tr> <tr> <td data-bbox="742 1977 794 2022"></td> <td data-bbox="817 1977 1355 2022">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														

# AVNAE series AVNAGE series

Lighting fixtures for fluorescent tubes

## Description

### Technical data

The lighting fixtures of this series are made of a fixed body in  
- thermoplastic (polycarbonate) for AVNAE series  
- thermosetting (reinforced polyester) for AVNAGE series  
and a thermoplastic diffuser (UV stabilized polycarbonate).

The two parts are fixed through hooks with unloosable hinge in stainless steel material. A anti-ageing sealing gasket, compresses between fixed body and diffuser in the closure, guarantees IP grade of protection. They are suitable for location with low risk of mechanical danger.

The open/close device of the equipment must be started by hooks in stainless steel material with missed hinge. The hinged diffuser allow easier operations in case of installation or maintenance of the fluorescent tube.

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

**The connection** is made to the terminal block.

Connecting cables must be a max. section of 4 mm<sup>2</sup>

The ballast supply is fitted for tension from 220 to 240 Vac – 50/60Hz or from 220 to 240Vdc.

The Ex electric control device for charging/ discharging of the battery and of inverter on the lamps circuit is fitted for tension from 230-240 Vac – 50/60Hz.

The rechargeable batteries are of type K (Ni-Cd).

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

The used fluorescent tubes are T8(Ø26) type, with G13 socket, of 18/36/58W.

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

The fixtures have 1 hole ø20,5 for single lamp version and 2 holes ø20,5 for double lamp version (1 with IP65 plug) which 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.

Our standard installation versions and their codes can be found in subsequent paragraph **“Type of standard installation”**

# serie AVNAE serie AVNAGE

Armature illuminanti per tubi fluorescenti

## Descrizione

### Caratteristiche costruttive

*Le armature illuminanti di questa serie sono costituite da un corpo base in - termoplastico (polycarbonato) nella serie AVNAE - termoindurente (poliestere rinforzato) nella serie AVNAGE e da un diffusore in termoplastico (polycarbonato stabilizzato UV).*

*Le due parti sono fissate mediante ganci di chiusura a cerniera imperdibili in acciaio inox. Una guarnizione anti-invecchiamento colata, compressa tra corpo base e diffusore in chiusura, garantisce il grado di protezione IP. Sono adatte ad essere installate in ambienti con basso rischio di pericolo meccanico.*

*La chiusura/apertura della apparecchiatura deve essere azionata tramite ganci di chiusura in acciaio inox a cerniera imperdibili. 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 separa i dispositivi elettrici interni dalla zona lampada.*

**La connessione** viene fatta alla morsettiera.

*I cavi di collegamento devono avere sezione max. di 4 mm<sup>2</sup>*

*Il reattore di alimentazione è adatto per tensione da 220 a 240 Vac - 50/60Hz o da 220 a 240Vdc.*

*Il dispositivo elettronico di controllo carica/scarica batteria e di inverter sul circuito lampade è adatto per tensione 230-240 Vac - 50/60Hz.*

*Le batterie ricaricabili sono di tipo K (Ni-Cd),*

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

*I tubi fluorescenti impiegati sono di tipo T8 (Ø26), con attacco G13, da 18/36/58W.*

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

*Le armature sono provviste di 1 foro ø20,5 nel caso della versione mono-lampada e 2 fori ø20,5 nella versione bi-lampada (1 con tappo IP65) quali 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 nostre versioni di installazione normalizzate e la loro codifica possono essere individuate nel successivo paragrafo **“Tipi di installazione di serie”***

# AVNAE series AVNAGE series

Lighting fixtures for fluorescent tubes

Other technical data

## Standard equipment

- color base body: grey RAL7035
- 1 IP65 cable gland for single lamp version
- 1 IP65 cable gland and 1 IP65 plug for double lamp version
- electronic ballast:  
220 to 240 Vac - 50/60 Hz  
220 to 240 Vdc
- device of emergency:  
230-240 Vac - 50/60Hz
- battery Ni-Cd type K of 1,6Ah
- internal terminal for cable connection max. 4 mm<sup>2</sup>
- lampholder
- seal gasket in polyuretanic resin
- sheet steel reflector with epoxy powder paint (white RAL9010)

Supplied on request

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

# serie AVNAE serie AVNAGE

Armature illuminanti per tubi fluorescenti

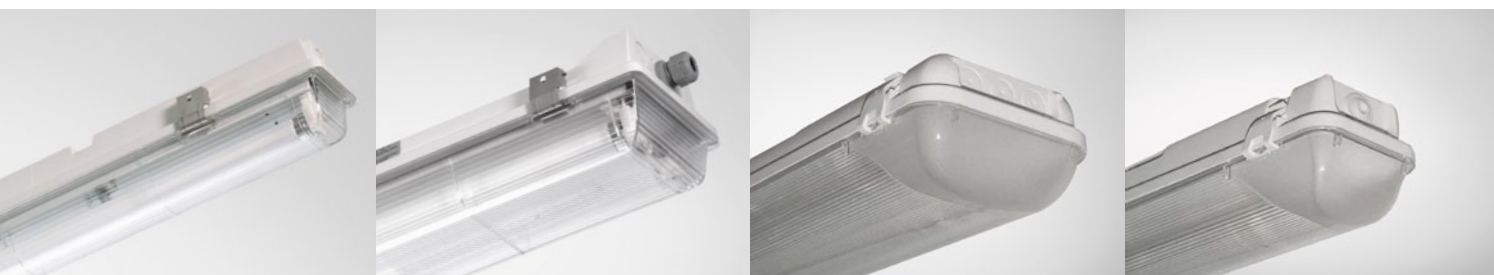
Altre caratteristiche costruttive

## Dotazione di serie

- colore corpo base: grigio RAL7035
- 1 pressacavo IP65 per versione mono-lampada
- 1 pressacavo IP65 e 1 tappo IP65 per versione bi-lampada
- reattore elettronico:  
220 a 240 Vac - 50/60Hz  
220 a 240 Vdc
- dispositivo di emergenza:  
230-240 Vac - 50/60Hz
- batteria tipo K (Ni-Cd) da 1,6Ah
- morsettiera interna di connessione per cavo max. 4 mm<sup>2</sup>
- portalampada
- guarnizioni in resina poliuretanic espansa a colata continua
- riflettore in lamiera acciaio verniciata polvere epossidica (bianco RAL9010)

Dotazione a richiesta

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



# AVNAE series AVNAGE series

Lighting fixtures for fluorescent tubes

# serie AVNAE serie AVNAGE

Armature illuminanti per tubi fluorescenti

Other technical data

Altre caratteristiche costruttive

Code	Lamp	Temperature class (gas)	Max. Surface temperature (dust)	Ambient temperature	Lampholder	Detail	Wiring Diagram**	Battery tipo K Ni-Cd	Autonomy	Charge time
Lighting fixture for fluorescent single and double lamp - Power supply: 220-240 Vac – 50/60Hz 220-240 Vdc*										
<b>AVNAE118EL</b>	1X18W	T6 T5 T4	T85°C T100°C T135°C	40°C 50°C 60°C	G13	A	30	3,6V - 1,6Ah	60'	24h
<b>AVNAE136EL</b>	1X36W	T6 T5 T4	T85°C T100°C T135°C	40°C 50°C 60°C	G13	A	30	4,8V - 1,6Ah	60'	24h
<b>AVNAE158EL</b>	1X58W	T6 T5 T5	T85°C T100°C T100°C	40°C 50°C 60°C	G13	A	30	4,8V - 1,6Ah	60'	24h
<b>AVNAE218EL</b>	2X18W	T6 T5 T4	T85°C T100°C T135°C	40°C 50°C 60°C	G13	B	31	3,6V - 1,6Ah	60'	24h
<b>AVNAE236EL</b>	2X36W	T6 T5 T4	T85°C T100°C T135°C	40°C 50°C 60°C	G13	B	31	4,8V - 1,6Ah	60'	24h
<b>AVNAE258EL</b>	2X58W	T6 T5 T5	T85°C T100°C T100°C	40°C 50°C 60°C	G13	B	31	4,8V - 1,6Ah	60'	24h

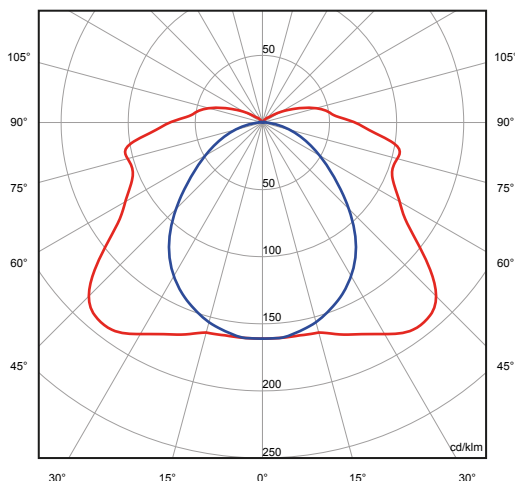
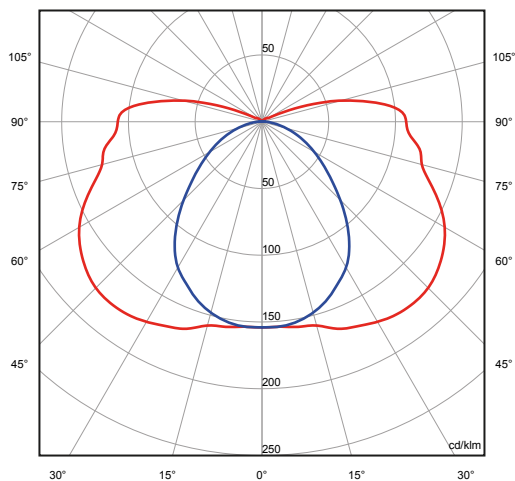
\*Other voltage on request \*Altre tensioni a richiesta \*\*See page 12-15 \*\*Vedi pagina 12-15

Photometric Data

Curve fotometriche

AVNAE118  
AVNAE136  
AVNAE158

AVNAE218  
AVNAE236  
AVNAE258



# AVNAE series AVNAGE series

Lighting fixtures for fluorescent tubes

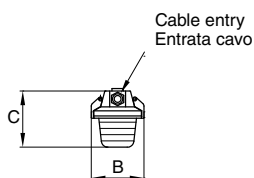
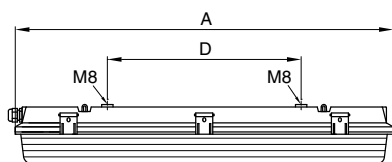
# serie AVNAE serie AVNAGE

Armature illuminanti per tubi fluorescenti

Overall dimension and weight

Dimensioni di ingombro e peso

**A**

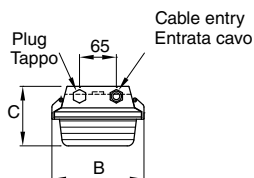
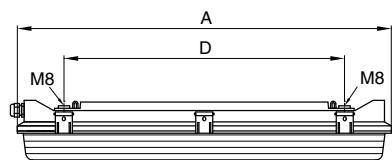


18 = 18W  
36 = 36W  
58 = 58W

**AVNAE1** □ EL / □ CODE FOR ORDER

blank = without mounting kit  
K1 with mounting kit KITAVFTYPE1  
K2 with mounting kit KITAVFTYPE2  
K3 with mounting kit KITAVFTYPE3  
K4 with mounting kit KITAVFTYPE4  
K5 with mounting kit KITAVFTYPE5

**B**



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

**AVNAE2** □ EL / □ CODE FOR ORDER

blank = without mounting kit  
K1 with mounting kit KITAVFTYPE1  
K2 with mounting kit KITAVFTYPE2  
K3 with mounting kit KITAVFTYPE3  
K4 with mounting kit KITAVFTYPE4  
K5 with mounting kit KITAVFTYPE5

Code	Lamp	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Cable entries*	Weight [kg]	Detail
AVNAE118EL	1X18W	667	90	98	342	1 X ISO M20X1,5	1,55	A
AVNAE136EL	1X36W	1275	90	98	695	1 X ISO M20X1,5	2,25	A
AVNAE158EL	1X58W	1575	90	98	995	1 X ISO M20X1,5	2,90	A
AVNAE218EL	2X18W	660	162	105	495	2 X ISO M20X1,5	1,90	B
AVNAE236EL	2X36W	1270	162	105	810	2 X ISO M20X1,5	3,70	B
AVNAE258EL	2X58W	1570	162	105	1100	2 X ISO M20X1,5	5,00	B

\*Other threads on request \*Altre filettature a richiesta

# AVNAE series AVNAGE series

Lighting fixtures for fluorescent tubes

# serie AVNAE serie AVNAGE

Armature illuminanti per tubi fluorescenti

Other technical data

Altre caratteristiche costruttive

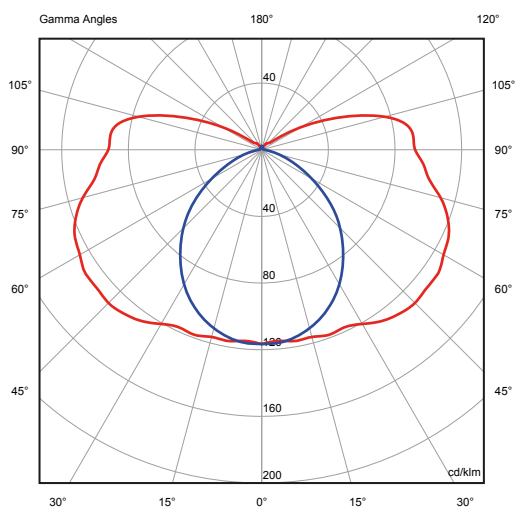
Code	Lamp	Temperature class (gas)	Max. Surface temperature (dust)	Ambient temperature	Lampholder	Detail	Wiring Diagram**	Battery tipo K Ni-Cd	Autonomy	Charge time
Lighting fixture for fluorescent single and double lamp - Power supply: 220-240 Vac – 50/60Hz 220-240 Vdc*										
<b>AVNAGE118EL</b>	1X18W	T6 T5 T4	T85°C T100°C T135°C	40°C 50°C 60°C	G13	C	30	3,6V - 1,6Ah	60'	24h
<b>AVNAGE136EL</b>	1X36W	T6 T5 T4	T85°C T100°C T135°C	40°C 50°C 60°C	G13	C	30	4,8V - 1,6Ah	60'	24h
<b>AVNAGE158EL</b>	1X58W	T6 T5 T5	T85°C T100°C T100°C	40°C 50°C 60°C	G13	C	30	4,8V - 1,6Ah	60'	24h
<b>AVNAGE218EL</b>	2X18W	T6 T5 T4	T85°C T100°C T135°C	40°C 50°C 60°C	G13	D	31	3,6V - 1,6Ah	60'	24h
<b>AVNAGE236EL</b>	2X36W	T6 T5 T4	T85°C T100°C T135°C	40°C 50°C 60°C	G13	D	31	4,8V - 1,6Ah	60'	24h
<b>AVNAGE258EL</b>	2X58W	T6 T5 T5	T85°C T100°C T100°C	40°C 50°C 60°C	G13	D	31	4,8V - 1,6Ah	60'	24h

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

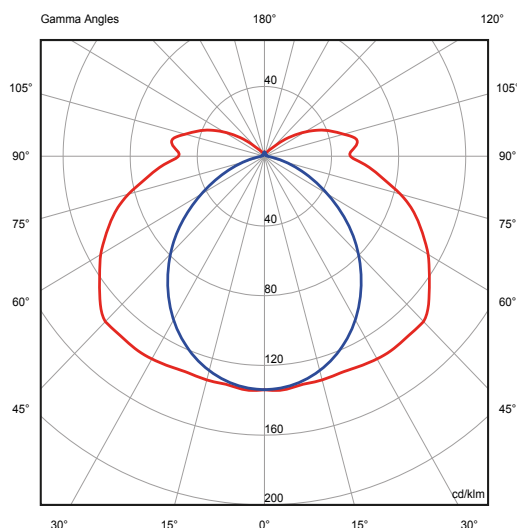
Photometric Data

Curve fotometriche

AVNAGE118  
AVNAGE136  
AVNAGE158



AVNAGE218  
AVNAGE236  
AVNAGE258



# AVNAE series AVNAGE series

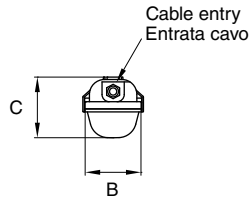
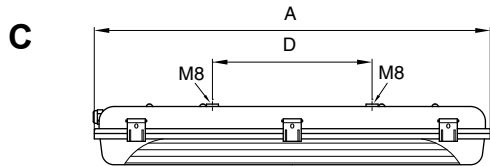
Lighting fixtures for fluorescent tubes

# serie AVNAE serie AVNAGE

Armature illuminanti per tubi fluorescenti

Overall dimension and weight

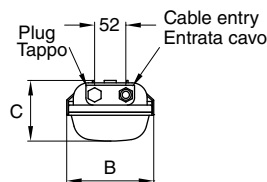
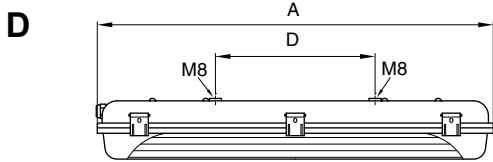
Dimensioni di ingombro e peso



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

**AVNAGE1** □ EL / □ CODE FOR ORDER

blank = without mounting kit  
K1 with mounting kit KITAVFTYPE1  
K2 with mounting kit KITAVFTYPE2  
K3 with mounting kit KITAVFTYPE3  
K4 with mounting kit KITAVFTYPE4  
K5 with mounting kit KITAVFTYPE5



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

**AVNAGE2** □ EL / □ CODE FOR ORDER

blank = without mounting kit  
K1 with mounting kit KITAVFTYPE1  
K2 with mounting kit KITAVFTYPE2  
K3 with mounting kit KITAVFTYPE3  
K4 with mounting kit KITAVFTYPE4  
K5 with mounting kit KITAVFTYPE5

Code	Lamp	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Cable entries*	Weight [kg]	Detail
AVNAGE118EL	1X18W	660	101	101	266	1 X ISO M20X1,5	1,50	C
AVNAGE136EL	1X36W	1277	101	101	676	1 X ISO M20X1,5	2,33	C
AVNAGE158EL	1X58W	1573	101	101	976	1 X ISO M20X1,5	3,25	C
AVNAGE218EL	2X18W	660	145	101	266	2 X ISO M20X1,5	2,13	D
AVNAGE236EL	2X36W	1277	145	101	676	2 X ISO M20X1,5	3,34	D
AVNAGE258EL	2X58W	1573	145	101	976	2 X ISO M20X1,5	4,37	D

\*Other threads on request \*Altre filettature a richiesta



# AVNAE series AVNAGE series

Lighting fixtures for fluorescent tubes

# serie AVNAE serie AVNAGE

Armature illuminanti per tubi fluorescenti

## Types of standard installation


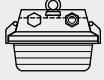
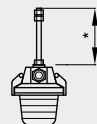
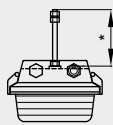
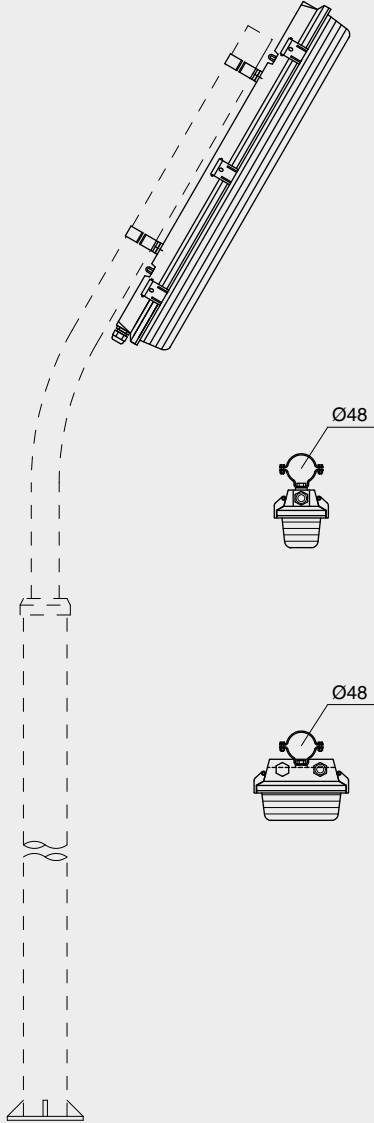
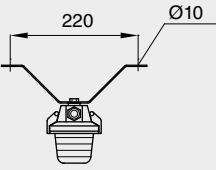
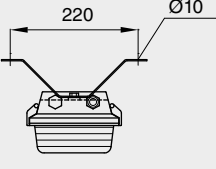
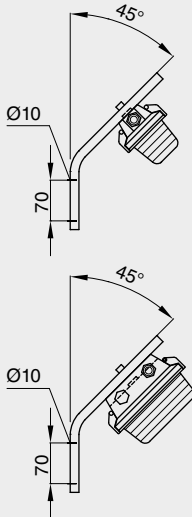
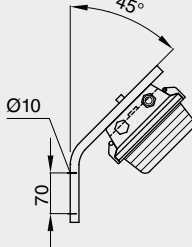
(to require in order using the relevant code lower down indicated)

## 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	
 <p>Golfare-M8 Eye Bolt-M8</p> 	 <p>Barra-fil-M8-x Tyge M8-x *Lg=500mm</p> 		
KITAVFTYPE3	KITAVFTYPE4		
 	 		

# AVNAE series AVNAGE series


Lighting fixtures for fluorescent tubes

# serie AVNAE serie AVNAGE

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>	
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.