

GENIUS-E series

Lighting fixtures for fluorescent tubes with emergency

Lighting fixtures Catalogue Sect. 27.1

These equipment are suitable for civil, commercial, industrial and public areas where is demanded protection against dust and moisture.

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).

serie GENIUS-E

Armature illuminanti per tubi fluorescenti con emergenza

Catalogo armature illuminanti Sez. 27.1

Queste apparecchiature sono idonee per applicazioni civili, industriali, commerciali e pubbliche dove è richiesto una protezione contro la polvere e la forte umidità.

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
Modo di protezione

Conformity
Conformità

EC Type-Examination Certificate
Certificato di Esame CE del tipo



CE

conformity standards - *conformità alle norme:*
EN/IEC 60598-1; EN/IEC 60598-2-1; EN/IEC 60598-2-22

Degree of protection
Grado di protezione

IP 65

conformity standards - *conformità alle norme:*
EN / IEC 60529

Ambient temperature use
Temp. ambiente di utilizzo

$-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +60^{\circ}\text{C}$

Suitable for Zone
Zone di utilizzo

Installation: safe area - *Installazione: area sicura*
Insulation: Class I - *Isolamento: Classe I*

Other suitable certifications
Altri certificati disponibili

GENIUS-E 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 AISI304, 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 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 IK10

Inside, a sheet steel reflector is fixed to the body through 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 terminal block.

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

The ballast supply is fitted for tension from 230Vac – 50/60Hz.

The Ex electric control device for charging/ discharging of the battery and of inverter on the lamps circuit is fitted for tension from 230Vac – 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 holes ø20,5 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 GENIUS-E

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, stampato senza saldatura, e da un diffusore 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 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 vetro superato il test di resistenza all'urto per rischio meccanico elevato IK10

All'interno un riflettore in lamiera verniciata è fissato al corpo mediante due chavi 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.

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

Il reattore di alimentazione è adatto per tensione da 230Vac - 50/60Hz.

Il dispositivo elettronico di controllo carica/scarica batteria e di inverter sul circuito lampade è adatto per tensione 230Vac - 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 (Ø 26), 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 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”**

GENIUS-E series

Lighting fixtures for fluorescent tubes with emergency

Other technical data

Standard equipment

- color base body: natural
- 1 hole
- electronic ballast: 230 Vac - 50/60Hz
- device of emergency: 230Vac – 50/60Hz
- battery Ni-Cd type K of 1,6Ah
- internal terminal for cable connection max. 2,5 mm²
- lampholder
- gasket made of closed cell EPDM foam
- sheet steel reflector with epoxy powder paint (white RAL9010)

Supplied on request

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

serie GENIUS-E

Armature illuminanti per tubi fluorescenti con emergenza

Altre caratteristiche costruttive

Dotazione di serie

- colore corpo base: naturale
- 1 imbocco
- reattore elettronico: 230Vac - 50/60Hz
- dispositivo di emergenza: 230Vac - 50/60Hz
- batteria tipo K (Ni-Cd) da 1,6Ah
- morsettiera interna di connessione per cavo max. 2,5 mm²
- portalampada
- gomma EPDM espansa a celle chiuse
- riflettore in lamiera acciaio verniciata polvere epossidica (bianco RAL9010)

Dotazione a richiesta

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



GENIUS-E series

Lighting fixtures for fluorescent tubes with emergency

serie GENIUS-E

Armature illuminanti per tubi fluorescenti con emergenza

Other technical data

Altre caratteristiche costruttive

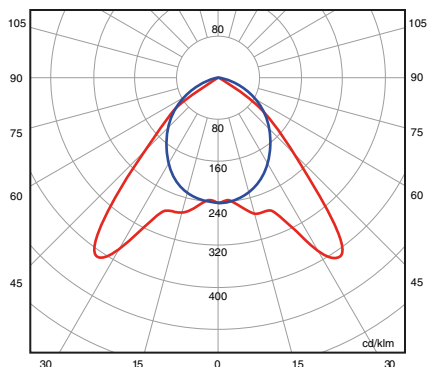
Code	Lamp	Degree of protection	Ambient temperature	Lampholder	Wiring diagram**	Battery tipo k ni-cd	Autonomy	Charge time
Fluorescent lamp - Lampada fluorescente - Voltage supply: 230 Vac – 50/60Hz *						Emergency - Power supply: 230 Vac – 50/60Hz		
GENIUSEG118	1X18W	IP65	60°C	G13	30	3,6V - 1,6Ah	60'	24h
GENIUSEG136	1X36W	IP65	60°C	G13	30	4.8V - 1,6Ah	60'	24h
GENIUSEG158	1X58W	IP65	60°C	G13	30	4.8V - 1,6Ah	60'	24h
GENIUSEG218	2X18W	IP65	60°C	G13	31	3,6V - 1,6Ah	60'	24h
GENIUSEG236	2X36W	IP65	60°C	G13	31	4.8V - 1,6Ah	60'	24h
GENIUSEG258	2X58W	IP65	60°C	G13	31	4.8V - 1,6Ah	60'	24h

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

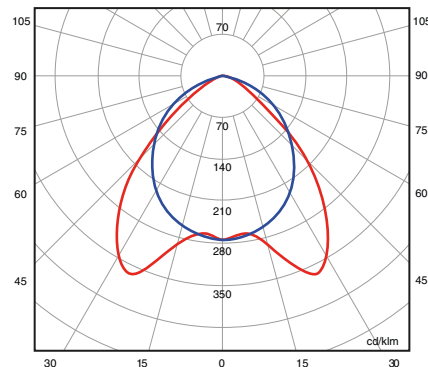
Photometric Data

Curve fotometriche

GENIUSG-EG118
GENIUSG-EG136
GENIUSG-EG158



GENIUSG-EG218
GENIUSG-EG236
GENIUSG-EG236



GENIUS-E series

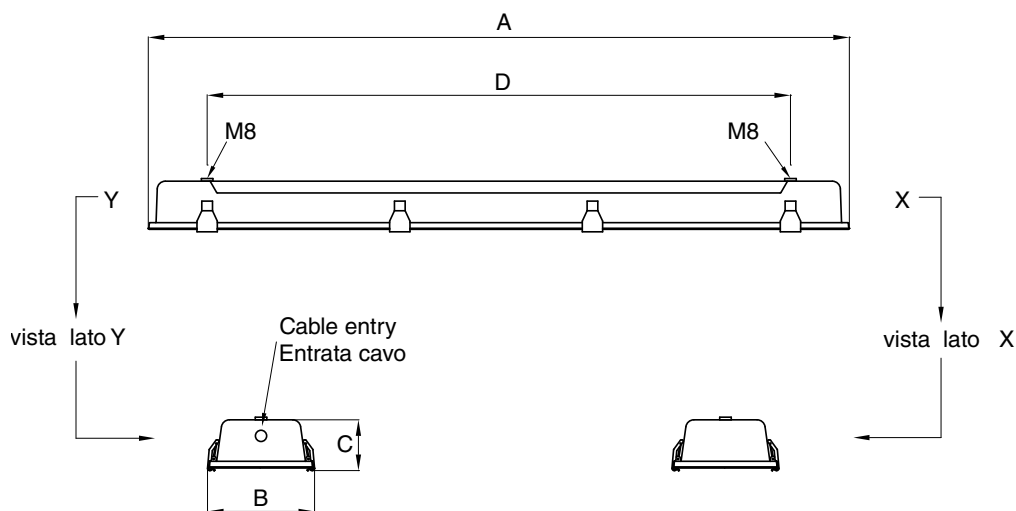
Lighting fixtures for fluorescent tubes with emergency

serie GENIUS-E

Armature illuminanti per tubi fluorescenti con emergenza

Overall dimension and weight

Dimensioni di ingombro e peso



GENIUSE □ □ □ / □ 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
- nr. lamp 1; 2; 3
- G = glass

Code	Lamp	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Cable entries*	Weight [kg]
GENIUSEG118	1X18W	700	220	90	480	1 X ISO M20X1,5	13.50
GENIUSEG136	1X36W	1310	220	90	1090	1 X ISO M20X1,5	16.50
GENIUSEG158	1X58W	1610	220	90	1390	1 X ISO M20X1,5	19.50
GENIUSEG218	2X18W	700	220	90	480	1 X ISO M20X1,5	14.00
GENIUSEG236	2X36W	1310	220	90	1090	1 X ISO M20X1,5	17.00
GENIUSEG258	2X58W	1610	220	90	1390	1 X ISO M20X1,5	20.00

*Other threads on request *Altre filettature a richiesta

GENIUS-E series

Lighting fixtures for fluorescent tubes with emergency

serie GENIUS-E

Armature illuminanti per tubi fluorescenti con emergenza

Types of standard installation

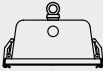
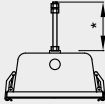
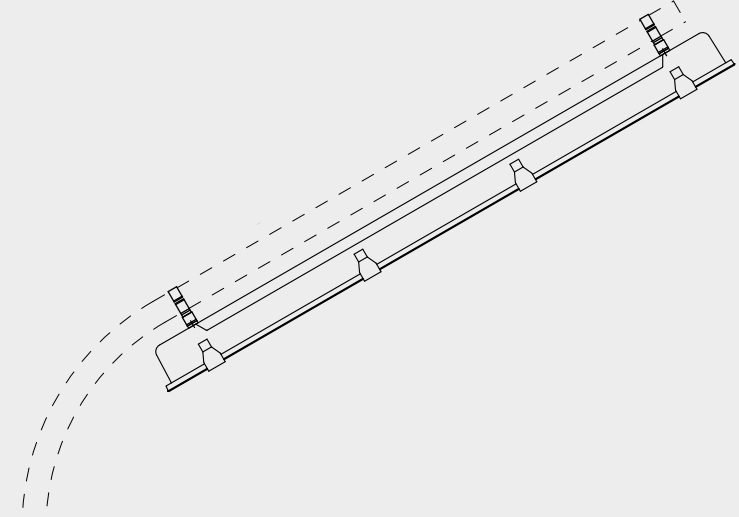
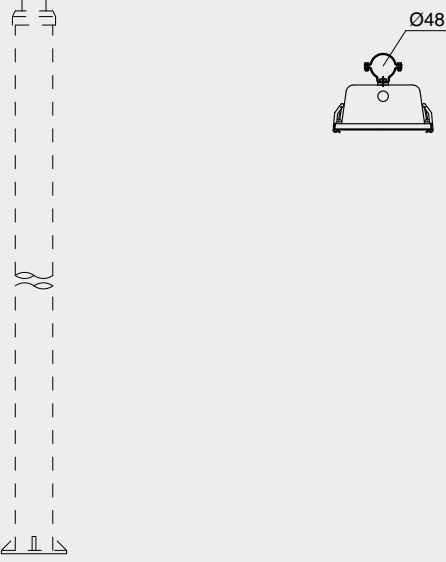
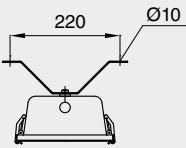
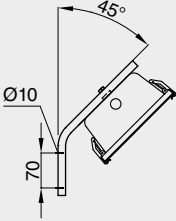
(to require in order using the relevant code lower down indicated)

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		
			

GENIUS-E series

Lighting fixtures for fluorescent tubes with emergency


serie GENIUS-E

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>	
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.