



## EJB08LED series

Emergency and signaling lighting fixtures with LED module

## serie EJB08LED

Armature illuminanti di emergenza e di segnalazione con modulo LED

### Lighting fixtures Catalogue Sect. 12.6

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 flameproof "d".

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.

Can be provided as **self-contained emergency luminaire** (in which all elements, such as battery, lamp, control unit are incorporated within luminaire) or as **centrally supplied emergency luminaire** (in which battery and control unit are not contained within luminaire).

Can be used as **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). Equipped with sign-boards, it be conveniently used for emergency and/or danger warnings.

### Catalogo armature illuminanti Sez. 12.6

*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 prova di esplosione "d".*

*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.*

*Possono essere fornite come **apparecchiature di emergenza autonome** (nelle quali tutti gli elementi, come la batteria, la lampada, l'unità di controllo sono incorporati nell'apparecchio) o come **apparecchiature di emergenza ad alimentazione centralizzata** (nelle quali batteria ed unità di controllo non sono incorporati nell'apparecchio).*

*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).*

*Munite di cartelli indicatori le apparecchiature possono essere utilizzate per segnalazioni di emergenza e/o di pericolo.*



# Rules references | Riferimenti normativi

<b>Type of protection</b> <i>Modo di protezione</i>		II 2G Ex db IIB+H2 T6 II 2(1)G Ex db [Ia IIA ... IIC Ga] IIB+H2 T6 II 2(2)G Ex db [Ib IIA ... IIC Gb] IIB+H2 T6 II 2D Ex tb IIIC T85°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>		BKI 06ATEX0050
<b>IECEx Certificate of conformity</b>		IECEx BKI 06.0009
		conformity standards - <i>conformità alle norme:</i> EN/IEC 60079-0; EN/IEC 60079-1; EN/IEC 60079-11; EN/IEC 60079-31; EN/IEC 60598-1
<b>Degree of protection</b> <i>Grado di protezione</i>		IP 66 conformity standards - <i>conformità alle norme:</i> EN / IEC 60529
<b>Ambient temperature use</b> <i>Temp. ambiente di utilizzo</i>		$-60^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +60^{\circ}\text{C}$
<b>Suitable for Zone</b> <i>Zone di utilizzo</i>		1 - 2 (Gas) 21 - 22 (Dust - <i>Polveri</i> )
<b>Other suitable certifications</b> <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

## EJB08LED series

Emergency and signaling lighting fixtures with LED module

### Description

#### Technical data

The lighting fixtures of this series are made with a low copper content aluminium alloy body and one part of high mechanical resistance and high temperature transparent tempered glass, sealed on the unscrewing part.

They are painted with epoxy powder.

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 lighting fixtures contain

- rechargeable battery type K (Ni-Cd)
- electronic control device of charging/discharging battery and inverter circuit on lamps
- electronic driver power supply (only in maintained emergency version)
- terminal for **electrical connection phase, neutral, earth and pilot line.**

One green led, visible on outside of equipment, indicates if system is charging. Electronic control device and the possible driver power are suitable for voltage 100-240 Vac - 50/60Hz.

The light source is a led strip of max 8W.

Connector cables must have a maximum section of 4 mm<sup>2</sup>

The fixtures have a cable entry with standardized 3/4 NPT (ANSI/ASME B1.20.1) thread.

Other threads can be carried out on request.

#### Other technical data

The fixtures can be installed on the ceiling or on the wall.

Four slotted support feet for fixing are provided of series.

## serie EJB08LED

Armature illuminanti di emergenza e di segnalazione con modulo LED

### Descrizione

#### Caratteristiche costruttive

Le armature illuminanti di questa serie sono costituite da un corpo in lega di alluminio a basso tenore di rame e da una parte trasparente in vetro temperato ad alta resistenza meccanica ed alta temperatura, sigillata sul coperchio incernierato.

Sono verniciate a polvere epossidica.

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

Le armature illuminanti contengono

- la batteria ricaricabile tipo K (Ni-Cd)
- il dispositivo elettronico di controllo carica/scarica batteria e di inverter sul circuito modulo led.
- il driver elettronico di alimentazione (solo nella versione emergenza permanente)
- la morsettiera per il **collegamento elettrico fase, neutro, terra e della linea pilota.**

Un led verde, visibile all'esterno della apparecchiatura, segnala se il sistema è in carica.

Il dispositivo elettronico di controllo e l'eventuale driver di alimentazione sono adatti per tensione 100-240 Vac - 50/60Hz.

La fonte luminosa è una striscia di led di potenza max 8W.

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

Le armature sono normalmente provviste di una entrata di cavo con filettatura normalizzata da 3/4 NPT (ANSI/ASME B1.20.1).

Altre filettature possono essere eseguite a richiesta.

#### Altre caratteristiche costruttive

Le armature possono essere installate a soffitto od a parete.

Di serie sono previsti quattro piedini asolati per il fissaggio.

## EJB08LED series

Emergency and signaling lighting fixtures with LED module

## serie EJB08LED

Armature illuminanti di emergenza e di segnalazione con modulo LED

Other technical data

Altre caratteristiche costruttive

### Standard equipment

- epoxy powder painting RAL9006
- 1 holes
- multi-voltage electronic driver:  
100 to 240 Vac - 50/60Hz
- multi-voltage device of emergency:  
100 to 240 Vac - 50/60Hz
- battery Ni-Cd type K of 2Ah
- internal terminal for cable connection max. 4 mm<sup>2</sup>
- gasket in silicon rubber

### Supplied on request

- epoxy powder paint other than standard
- electronic driver for other voltages
- device of emergency for other voltages

### Dotazione di serie

- verniciatura polvere epossidica RAL9006
- 1 imbocco
- driver elettronico multitemperatura:  
100 a 240 Vac - 50/60Hz
- dispositivo di emergenza multitemperatura:  
100 a 240 Vac - 50/60Hz
- batteria tipo K (Ni-Cd) da 2Ah
- morsetteria interna di connessione per cavo max. 4 mm<sup>2</sup>
- guarnizioni in gomma silconica

### Dotazione a richiesta

- verniciatura polvere epossidica fuori standard
- driver elettronico altre tensioni
- dispositivo di emergenza altre tensioni

Code	Led module	Replace fluorescent lamp	Temperature class (gas)	Max. Surface temperature (dust)	Ambient temperature	Wiring diagram**	Battery tipo k ni-cd	Autonomy	Charge time
Lighting fixture for led lamp - Range supply: 100-240 Vac - 50/60Hz *							Emergency: 100-240 Vac - 50/60Hz		
EJB08LED-EM	8W	10W	T6	T85°C	60°C	33	12V - 2Ah	180'	24h
EJB08LED-PEM	8W	10W	T6	T85°C	60°C	32	12V - 2Ah	180'	24h
EJB08LED-CEM	8W	10W	T6	T85°C	60°C	08	-	-	-

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

# EJB08LED series

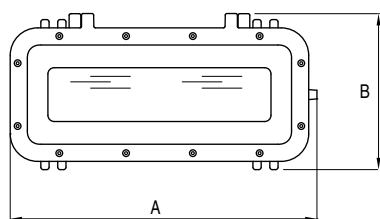
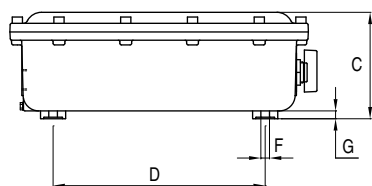
Emergency and signaling lighting fixtures with LED module

# serie EJB08LED

Armature illuminanti di emergenza e di segnalazione con modulo LED

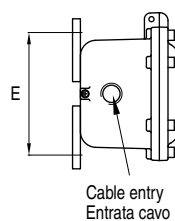
Overall dimension and weight

Dimensioni di ingombro e peso



## EJB08LED CODE FOR ORDER

- EM** for non-permanent and self-contained emergency  
*per emergenza autonoma non permanente*
- PEM** for permanent and self-contained emergency  
*per emergenza autonoma permanente*
- CEM** for centrally supplied emergency  
*per emergenza ad alimentazione centralizzata*



Code	Lamp	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	Cable entries*	Weight [kg]
EJB08LED-EM	1x8W	396	198	136	270	156	11	10	1x3/4NPT	8,00
EJB08LED-PEM	1x8W	396	198	136	270	156	11	10	1x3/4NPT	8,50
EJB08LED-CEM	1x8W	396	198	136	270	156	11	10	1x3/4NPT	7,00

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

## EJB08LED series

Emergency and signaling lighting fixtures with LED module

## serie EJB08LED

Armature illuminanti di emergenza e di segnalazione con modulo LED



**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.