

LFED Armatura illuminante d'emergenza

Le armature illuminanti di emergenza a prova di esplosione serie LFED sono progettate per l'illuminazione e l'identificazione delle uscite di sicurezza o delle vie di fuga in caso di pericolo. La serie LFED e' costituita da una custodia in lega di alluminio a basso contenuto di rame, da una finestra in vetro temperato con pittogramma serigrafato e da una striscia a LED resinata posizionata ad una distanza tale da garantire il modo di protezione 'Ex op is'. Le versioni con emergenza sono dotate di una spia di segnalazione a LED ad alta luminosità che monitora il funzionamento delle batterie, avvisando l'utente in caso di guasto. L'accensione avviene automaticamente qualora venisse a mancare la tensione di alimentazione e la durata varia dalle 3 alle 5 ore in base alla capacità delle batterie prescelte.

La sostituzione della batteria, per un guasto nel circuito di emergenza o a causa di esaurimento della stessa, viene indicata dallo spegnimento del LED rosso.

Settori di impiego:

















Raffinerie petrolifere

Impianti chimici e petrochimici

scarico autobotti

Aree carico Aree di carico scarico autobotti

Zone di passaggio

Uscite di sicurezza

Corrimano Illuminazione scale zone perimetrali

DATI DI CERTIFICAZIONE

Classificazione: Gruppo II Categoria 2GD Installazione: EN 60079.14 zona 1 - zona 2 (Gas) zona 21 - zona 22 (Polveri)

CE 0722 (EX) II 2GD Ex db op is IIB+H, T6 Gb - Ex tb op is IIIC T72°C Db IP 66 **Esecuzione:**

EPT 18 ATEX 2969 X Certificato: **ATEX**

> **IEC Ex SEV 18.0018X**

Per tutti i dati di certificazione IEC Ex

CENELEC EN 60079-0: 2012+A11: 2013, EN 60079-1: 2014, EN 60079-28: 2015, EN 60079-31: 2014, ed alla DIRETTIVA EUROPEA 2014/34/UE

IEC 60079-0: 2017, IEC 60079-1: 2014, IEC 60079-28: 2015, IEC 60079-31: 2013

Direttiva Europea 2004/108 Compatibilità elettromagnetica

Direttiva Europea 2012/19/UE, 2002/96/CE, 2003/108/CE RAEE

Direttiva Europea 2011/65/UE RoHS

Classe di temperatura:

Norme:

72°C (T6)









IP66 Grado di protezione:

LFED Armatura illuminante d'emergenza





CARATTERISTICHE MECCANICHE

Corpo e coperchio:

In lega di alluminio a basso contenuto di rame

Vetro frontale:

Temperato resistente agli urti ed alle alte temperature

Guarnizione: Siliconica resistente agli acidi, agli idrocarburi ed alle alte temperature

Viteria: Acciaio inox

Staffe di fissaggio: Acciaio zincato elettroliticamente

Imbocchi: 2 imbocchi ISO 20. Armatura completa di un tappo PLG11B e un pressacavo NAV20S1B

Verniciatura: Poliestere Ral 7035 (Grigio luce)

Resistenza alla corrosione: Lo STANDARD della lega di alluminio utilizzata da Cortem ha superato i test previsti dalle norme EN60068-2-30 (cicli di caldo-umido) e EN60068-2-11 (prove in nebbia salina)

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Autonomia in modalità

emergenza: 2 Ah: 3 ore

2,5 Ah: 4 ore 3,1 Ah: 5 ore

Tensione nominale: Funzionamento solo normale: 110-277 Vac / 156-277 Vdc

Funzionamento solo emergenza: 110-240 Vac / 110-240 Vdc Funzionamento normale+emergenza: 110-240 Vac /156-240 Vdc

Frequenza nominale: 50/60 Hz

Connessione:Direttamente alla morsettiera L, N, Pe sez. 4 mm² morsettiera ponticellata adatta per l'entra-esci Inverter elettronico 110/240 Vac 50/60 Hz, 110-270 Vdc. Batterie Ni/Cd o Ni/Mh

Cavi in gomma siliconica con protezione in treccia di vetro per alte temperature

Indicazione di carica: Spia di segnalazione con LED ad alta luminosità, consumo di 20 mA, per indicazione dello stato di

carica della batteria nelle versioni in cui è prevista l'emergenza.

NOTA: i dati tecnici ed elettrici possono subire variazioni senza preavviso dovute alla continua evoluzione della tecnologia LED.

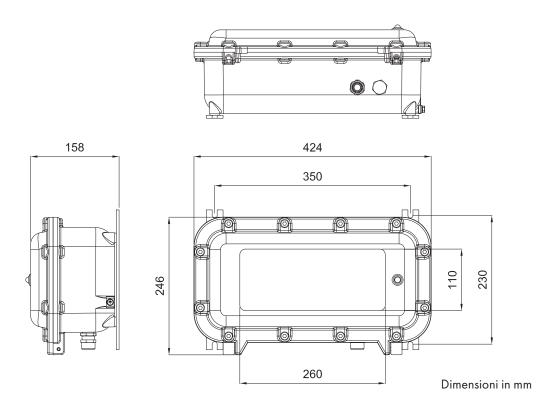
ACCESSORI A RICHIESTA / ESECUZIONI SPECIALI

Ulteriore pressacavo per connessione entra-esci.

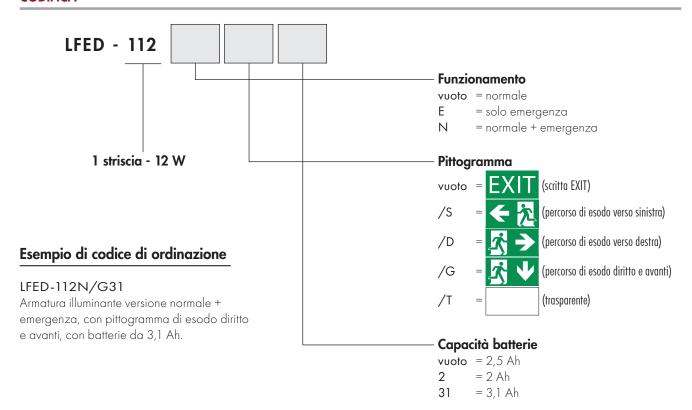
Pittogrammi a richiesta.

Verniciatura poliestere esterna di colore differente o interna anticondensa.

DISEGNO DIMENSIONALE



CODIFICA



NON DIMENTICARE DI ORDINARE GLI ACCESSORI

Esempio: Tipo Armatura LFED- 112N/S31 Pressacavo (aggiuntivo) NAV20SIB

altro.... vedi legenda



LFED Armatura illuminante d'emergenza

ILLUSTRAZIONE	DESCRIZIONE	MODELLO	CARATTERISTICHE	CODICE	LEGENDA
	Striscia LED		Modulo a LED non resinato	LTT8350	
	Batteria		Nichel cadmio 2 Ah	BATT2AH/NC/BA	
			Nichel cadmio 2,5 Ah	BATT2,5AH/NC/BA	
			Nichel metalidrato 3,1 Ah	BATT3,1AH/NM/BA	
	Alimentatore elet- tronico		110-295 Vac 156-277 Vdc	LEDDLFED-112	EICAMBIO
	Inverter LED		110/240 Vac 50/60 Hz 110/270 Vdc	INVERTER/LED/1	RCAMBIO CONTRACTOR OF THE PARTY
	Monoled		Colore: rosso	M-0487/920	RAMBO
	Staffa di fissaggio		Materiale: acciaio zincato	K2-237	IICAMBO
	O-ring tra corpo e coperchio		Materiale: silicone color rosso	K2-131/1S	
	Pressacavo	ISO M20	std. range cavo: 6,3÷11,6	NAV20SIB	ACCESSORIO RICAMBIO

