

# LFEE

- Zona 1, 2, 21, 22
- Gruppo IIC
- Illuminazione a LED
- Custodia in acciaio inox

**'Ex Op is'**  
safe optical radiation



## LFEE Armatura illuminante d'emergenza

Le armature illuminanti di emergenza serie LFEE a sicurezza aumentata sono progettate per l'illuminazione e l'identificazione delle uscite di sicurezza o delle vie di fuga in caso di pericolo. La serie LFEE è costituita da una custodia in acciaio inox AISI 316L, da una finestra in vetro temperato o in policarbonato resistente ai raggi UV serigrafato con pittogramma 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 equipaggiate con 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 garantendo una autonomia di 6 ore.

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:



### DATI DI CERTIFICAZIONE

|                                   |  |   |  |  |
|-----------------------------------|--|---|--|--|
| <b>Classificazione:</b>           | Gruppo II  | Categoria 2GD   |  |  |
| <b>Installazione:</b> EN 60079.14 | zona 1 - zona 2 (Gas)  | zona 21 - zona 22 (Polveri)   |  |  |
| <b>Esecuzione:</b>                | CE 0722  II 2GD Ex db eb mb op is IIC T... Gb - Ex tb op is IIIC T...°C Db IP 66   |   |  |  |
| <b>Certificato:</b>               | ATEX CML 18 ATEX 3150X   | Per tutti i dati di certificazione IEC Ex e ATEX scaricare il certificato dal sito <a href="http://www.cortemgroup.com">www.cortemgroup.com</a> |  |  |
|                                   | IEC Ex IECEx CML 18.0079X  |   |  |  |
| <b>Norme:</b>                     | CENELEC EN 60079-0: 2012+A11: 2013, EN 60079-18: 2015, EN 60079-1: 2014, EN 60079-28: 2015, EN 60079-7: 2015, EN 60079-31: 2014 ed alla DIRETTIVA EUROPEA 2014/34/UE<br>IEC 60079-0: 2017, IEC 60079-1: 2014-06, IEC 60079-7: 2015, IEC 60079-18: 2014, IEC 60079-28: 2015, IEC 60079-31: 2013<br>Direttiva Europea 2004/108 Compatibilità elettromagnetica<br>Direttiva Europea 2012/19/UE, 2002/96/CE, 2003/108/CE RAEE<br>Direttiva Europea 2011/65/UE RoHS |   |  |  |
| <b>Classe di temperatura:</b>     | 60° (T6)   | 70° (T5)  |  |  |
| <b>Temp. Ambiente:</b>            | Normale -30°C +45/55°C   | Con emergenza -20°C +45/55°C  |  |  |
| <b>Grado di protezione:</b>       | IP66   |   |  |  |



ORIGINAL PRODUCT

### CARATTERISTICHE MECCANICHE

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>Corpo e coperchio:</b> | Acciaio inox AISI 316L   |
| <b>Finestra:</b>          | Vetro temperato o policarbonato  |
| <b>Vetro:</b>             | Temperato resistente agli urti ed alle alte temperature  |
| <b>Policarbonato:</b>     | Ad alta trasparenza, resistente agli UV e agli urti  |
| <b>Guarnizioni:</b>       | Resistente agli acidi, agli idrocarburi ed alle alte temperature, collocata tra corpo e coperchio. |
| <b>Viteria:</b>           | Acciaio inox   |
| <b>Montaggio:</b>         | 4 staffe di fissaggio in acciaio inox AISI 316L  |
| <b>Imbocchi:</b>          | 2 imbocchi diametro 20,5. Armatura completa di un tappo PLG11B e un pressacavo NAV20SIB            |

### CARATTERISTICHE ELETTRICHE

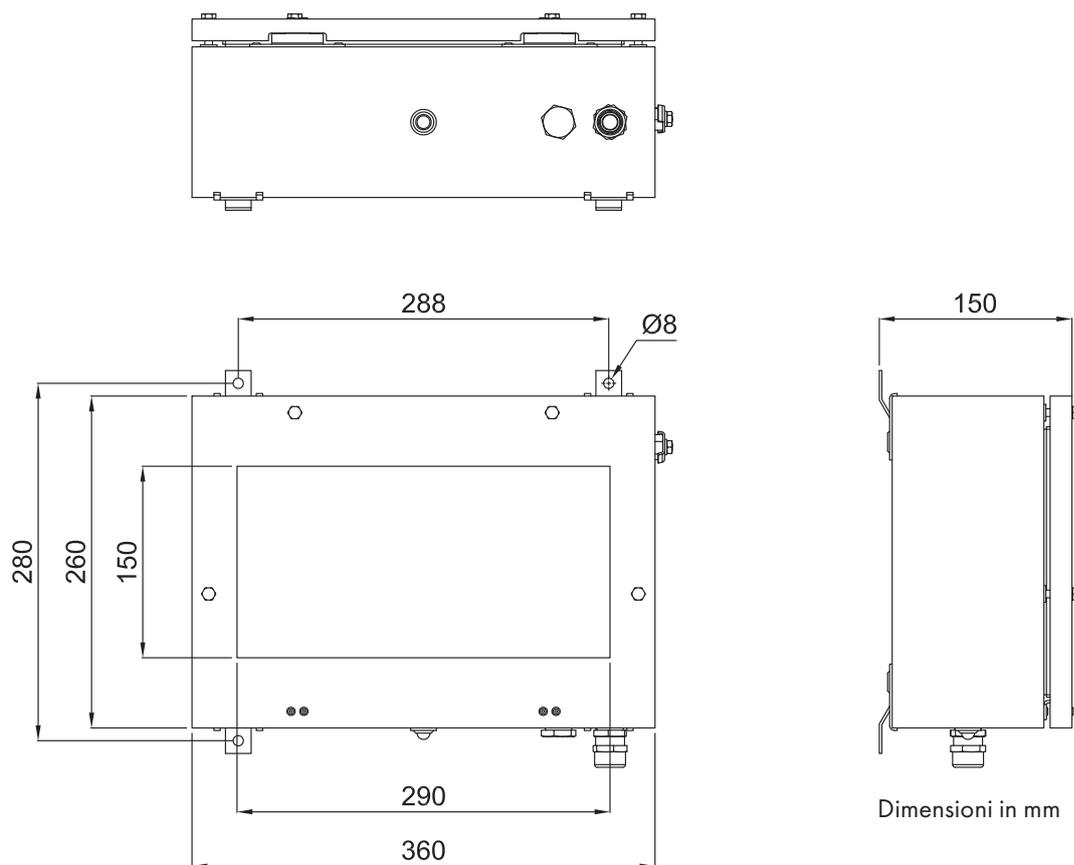
|   |  |
|---|--|
| <b>Autonomia in modalità emergenza:</b> | 6 ore  |
| <b>Tensione nominale:</b>               | Funzionamento solo normale: 110-240 Vac / 127-240 Vdc<br>Funzionamento solo emergenza: 110-240 Vac / 110-240 Vdc<br>Funzionamento normale+emergenza: 110-240 Vac / 127-240 Vdc |
| <b>Frequenza nominale:</b>              | 50/60 Hz   |
| <b>Connessione:</b>                     | Direttamente alla morsettiera L, N, Pe sez. 4 mm <sup>2</sup> morsettiera ponticellata adatta per l'entra-esci   |
| <b>Gruppo emergenza:</b>                | Inverter elettronico 110/240 Vac 50/60 Hz, 110-270 Vdc. Batterie Ni/Cd, 4 Ah   |
| <b>Cablaggio:</b>                       | Cavi in gomma siliconica con protezione in treccia di vetro per alte temperature   |
| <b>Indicazione di carica:</b>           | 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.  
Pittogramma con varie scritte a richiesta.

## DISEGNO DIMENSIONALE



## CODIFICA

LFEE - 112

1 striscia - 12 W

### Funzionamento

vuoto = normale  
 E = solo emergenza  
 N = normale + emergenza

### Materiale trasparente

vuoto = vetro  
 P = policarbonato

### Pittogramma

vuoto =  (scritta EXIT)  
 /S =  (percorso di esodo verso sinistra)  
 /D =  (percorso di esodo verso destra)  
 /G =  (percorso di esodo diritto e avanti)  
 /T =  (trasparente)

### Esempio di codice di ordinazione

LFEE-112EP/D  
 Armatura illuminante versione solo emergenza,  
 con pittogramma di esodo destro.

## NON DIMENTICARE DI ORDINARE GLI ACCESSORI

Esempio:

Tipo Armatura  
 LFEE- 112N/G +

Pressacavo (aggiuntivo)  
 NAV20SIB

+ altro.... vedi legenda



## LFEE Armatura illuminante d'emergenza

| ILLUSTRAZIONE  | DESCRIZIONE           | MODELLO | CARATTERISTICHE                        | CODICE     | LEGENDA  |
|--|-----------------------|---------|--|------------|--|
|   | Striscia LED          |         | Modulo a LED resinato                  | LTT8350E   |   |
|   | Monoled               |         | Colore: rosso                          | M-0487/330 |   |
|   | Gruppo batterie       |         | 4 Ah 6V NiCd                           | G-0309B    |   |
|   | Inverter              |         | 110/240Vac<br>50/60 Hz,<br>110-270 Vdc | EI-30L/2   |   |
|   | Alimentatore          |         | 110-240 Vac                            | EB208L     |   |
|  | Pressacavo aggiuntivo | ISO M20 | std. range cavo:<br>6,3±14             | NAV20SIB   |  |

### VISTA INTERNA

