

# LFED

- Zona 1, 2, 21, 22
- Grupo IIB+H<sub>2</sub>
- Iluminación led
- Envoltente de aluminio
- Vidrio frontal templado

**'Ex op is'**  
safe optical radiation



# LFED Sistema de alumbrado de emergencia

Los sistemas de alumbrado de emergencia antideflagrantes serie LFED están diseñados para la iluminación y la identificación de las salidas de emergencia o de las vías de evacuación en caso de peligro. Los productos de la serie LFED están formados por una envoltura de aleación de aluminio con bajo contenido en cobre, un panel de vidrio templado con pictograma serigrafiado y una tira de ledes resinada situada a una distancia que garantiza el modo de protección 'Ex op is'. Las versiones con función de emergencia incorporan un led indicador de alta luminosidad que monitoriza el funcionamiento de las baterías, avisando al usuario en caso de avería. El encendido se produce automáticamente cuando se interrumpe la tensión de alimentación, y la duración oscila entre 3 y 5 horas, según la capacidad de las baterías utilizadas.

El apagado del led rojo indica la necesidad de sustituir la batería, porque se ha agotado o por una avería en el circuito de emergencia.

## Sectores de uso:



## DATOS DE LA CERTIFICACIÓN

<b>Clasificación:</b>	Grupo II	Categoría 2GD		
<b>Instalación:</b> EN 60079.14	zona 1 - zona 2 (Gas)	zona 21 - zona 22 (Polvo)		
<b>Ejecución:</b>	CE 0722 Ex II 2GD Ex db op is IIB+H <sub>2</sub> T6 Gb - Ex tb op is IIIC T72°C Db IP 66			
<b>Certificado:</b>	ATEX    EPT 18 ATEX 2969 X	Para todos los datos de certificación IEC Ex y TR CU descargue el certificado de la web <a href="http://www.cortemgroup.com">www.cortemgroup.com</a>		
	IEC Ex    SEV 18.0018X			
	TR CU    DISPONIBLE			
<b>Normas:</b>	CENELEC EN 60079-0: 2012+A11: 2013, EN 60079-1: 2014, EN 60079-28: 2015, EN 60079-31: 2014 y la DIRECTIVA EUROPEA 2014/34/UE IEC 60079-0: 2017, IEC 60079-1: 2014, IEC 60079-28: 2015, IEC 60079-31: 2013 Directiva Europea 2004/108 Compatibilidad electromagnética Directiva Europea 2012/19/UE, 2002/96/CE, 2003/108/CE RAEE Directiva Europea 2011/65/UE RoHS			
<b>Clase de temperatura:</b>	72 °C (T6)			
<b>Temp. ambiente:</b>	Normal -60 °C +60 °C	Con función de emergencia -40 °C +60 °C		
<b>Grado de protección:</b>	IP66			



ORIGINAL PRODUCT

### CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

<b>Cuerpo y cubierta:</b>	De aleación de aluminio con bajo contenido en cobre
<b>Vidrio frontal:</b>	Templado resistente a los golpes y a las altas temperaturas
<b>Junta:</b>	De silicona resistente a ácidos, hidrocarburos y a altas temperaturas
<b>Tornillería:</b>	Acero inoxidable
<b>Bases de fijación:</b>	Acero galvanizado por electrólisis
<b>Bocas:</b>	2 bocas ISO 20. El sistema incluye un tapón PLG11B y un prensacables NAV20SIB
<b>Pintura:</b>	Poliéster RAL 7035 (Gris luminoso)
<b>Resistencia alla corrosione :</b>	El ESTÁNDAR de la aleación de aluminio empleada por Cortem ha superado los ensayos previstos por las normas EN60068-2-30 (ciclos de calor-humedad) y EN60068-2-11 (ensayos bajo niebla salina)

### CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

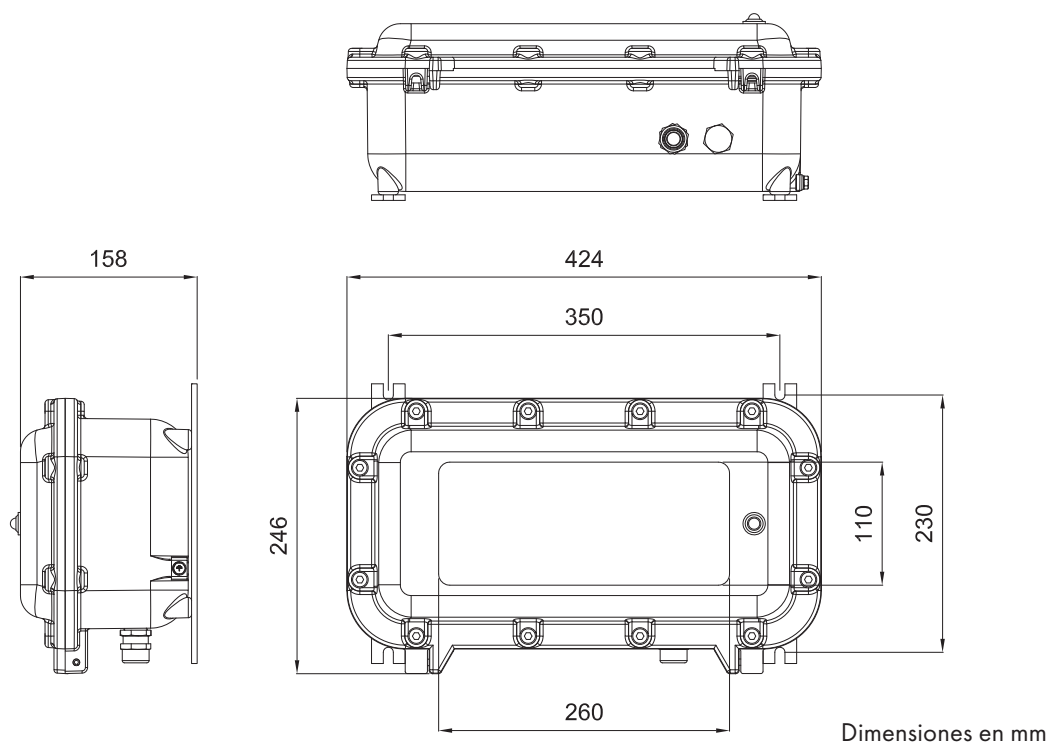
<b>Autonomía en modalidad de emergencia:</b>	2 Ah: 3 horas 2,5 Ah: 4 horas 3,1 Ah: 5 horas
<b>Tensión nominal:</b>	Funcionamiento solo normal: 110-277 V CA / 156-277 V CC Funcionamiento solo de emergencia: 110-240 V CA / 110-240 V CC Funcionamiento normal + emergencia: 110-240 V CA / 156-240 V CC
<b>Frecuencia nominal:</b>	50/60 Hz
<b>Conexión:</b>	Directamente a la caja de terminales L, N, Pe secc. 4 mm <sup>2</sup> caja de bornes puenteada adecuada para entrada-salida
<b>Grupo de emergencia:</b>	Inverter electrónico 110/240 V CA 50/60 Hz, 110-270 V CC. Baterías Ni/Cd o Ni/Mh
<b>Cableado:</b>	Cables de goma de silicona con protección de trenzado de fibra de vidrio para altas temperaturas
<b>Indicación de carga:</b>	Indicador con led de alta luminosidad, consumo de 20 mA, para indicación del estado de carga de la batería en las versiones que incluyen función de emergencia.

NOTA: los datos técnicos y eléctricos pueden ser objeto de modificaciones sin previo aviso, debidas a la continua evolución de la tecnología led.

### ACCESORIOS BAJO PEDIDO / EJECUCIONES ESPECIALES

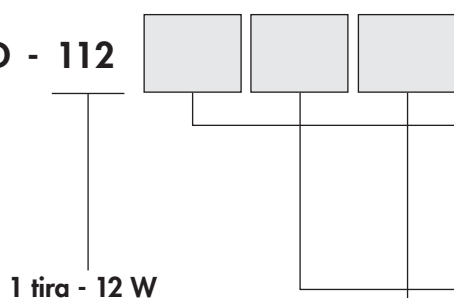
- Prensacables adicional para conexión de entrada-salida.
- Pictogramas bajo pedido.
- Pintura externa de poliéster de distinto color o interna anticorrosión.

## PLANO DE DIMENSIONES



## CODIFICACIÓN

LFED - 112



### Funcionamiento

- vacío = normal
- E = solo emergencia
- N = normal + emergencia

### Pictograma

- vacío =  (rótulo EXIT)
- /S =  (ruta de evacuación hacia la izquierda)
- /D =  (ruta de evacuación hacia la derecha)
- /G =  (ruta de evacuación recta hacia adelante)
- /T =  (transparente)

### Capacidad de las baterías

- vacío = 2,5 Ah
- 2 = 2 Ah
- 31 = 3,1 Ah

## Ejemplo de código de pedido

LFED-112N/G31

Sistema de iluminación en versión normal + emergencia, con pictograma de ruta de evacuación recta hacia adelante, con baterías de 3,1 Ah.

## NO OLVIDE PEDIR LOS ACCESORIOS

Ejemplo:

Tipo de sistema  
LFED- 112N/S31 +

Prensacables (adicional)  
NAV20SIB

+ otros... véase la leyenda



## LFED Sistema de alumbrado de emergencia

ILUSTRACIÓN	DESCRIPCIÓN	MODELO	CARACTERÍSTICAS	CÓDIGO	LEYENDA
	Tira de ledes		Módulo led no resinado	LTT8350	
	Batería		Níquel-cadmio 2 Ah	BATT2AH/NC/BA	
			Níquel-cadmio 2,5 Ah	BATT2,5AH/NC/BA	
			Níquel-metal hidruro 3,1 Ah	BATT3,1AH/NM/BA	
	Fuente de alimentación electrónica		110-295 V CA 156-277 V CC	LEDDLFE-112	
	Inverter led		110/240 V CA 50/60 Hz 110/270 V CC	INVERTER/LED/1	
	Monoled		Color: rojo	M-0487/920	
	Base de fijación		Material: acero galvanizado	K2-237	
	Junta tórica entre cuerpo y cubierta		Material: silicona color rojo	K2-131/1S	
	Prensacables	ISO M20	rango std. cable: 6,3÷11,6	NAV20SIB	 

### VISTA INTERNA

