

# XLFE-4/1

*Globo de vidrio  
de borosilicato*

- Zona 1, 2, 21, 22
- Señalización de obstáculos
- Tecnología de led LOW INTENSITY
- Tiempo de vida de la lámpara superior a 10 años
- Conforme a la normativa ICAO, FAA

*Cuerpo de  
aluminio  
pintado*

*Caja Ex e portabornera  
para una conexión rápida*



## Low intensity XLFE-4/1 Aparato de iluminación para señalización de obstáculos con LED

Los aparatos de iluminación de la serie XLFE-4... / 1 de baja intensidad son aptos para instalaciones en torres o edificios altos como dispositivos de señalización de obstáculos, gracias a su fuente de luz de alta potencia y eficiencia luminosa desarrollada por Cortem Group, que aprovecha la experiencia adquirida en estos años en el mundo de la iluminación LED. El aparato XLFE-4 ... / 1, de color rojo con una intensidad luminosa de más de 32 candelas, cumple con la norma ICAO Anexo 14 para lámparas de advertencia de baja intensidad de tipo A y tipo B (correspondientes al tipo FAA de acrónimo L-810). La serie XLFE-4... /1 monta un reflector interno en aleación de aluminio anticorrosivo cromado y está disponible también con doble circuito (principal/ de repuesto). Se pueden también producir para señalización industrial en funcionamiento intermitente, con la posibilidad de elegir el color.

### Sectores de utilización:



### DATOS DE 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 de IIC T6 Gb; Ex tb IIIC Db IP66			
<b>Certificado:</b>	ATEX    CESI 03 ATEX 046			
	IECEX    CES 12.0020			
	TR CU    DISPONIBLE	Para todos los datos de certificación IEC Ex y TR CU descarga el certificado del sitio <a href="http://www.cortemgroup.com">www.cortemgroup.com</a>		
<b>Normas:</b>	CENELEC EN 60079-0: 2009, EN 60079-1: 2007, EN 60079-7: 2007, EN 60079-31: 2009, EN 60598-1:2008+A11:2009, EN60598-2-1:1989 y a la DIRECTIVA EUROPEA 2014/34/UE, IEC 60079-0: 2011, IEC 60079-1: 2007, IEC 60079-31: 2008, IEC 60079-7:2006 Directiva Europea 2006/95 Baja tensión Directiva Europea 2004/108 Compatibilidad electromagnética Directiva Europea 2003/108 RAEE Directiva Europea 2011/64 RoHS			
<b>Clase de temperatura:</b>	100°C (T5)			
<b>Temp. Ambiente:</b>	-20°C +55°C	Especial -50°C +55°C		
<b>Grado de protección:</b>	IP66			



ORIGINAL PRODUCT

### CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

<b>Cuerpo:</b>	Aleación de aluminio con bajo contenido de cobre
<b>Globo:</b>	Vidrio de borosilicato resistente a los golpes y a las altas temperaturas, sellado en el aro de aluminio
<b>Reflector interior:</b>	En aluminio cromado
<b>Disipador de calor:</b>	Extruido en aluminio instalado internamente
<b>Juntas:</b>	de silicona resistente a los ácidos, a los hidrocarburos y a las altas temperaturas
<b>Montaje:</b>	Véase "diseños con las dimensiones serie XLFE-4/1"
<b>Tornillería:</b>	Acero inoxidable
<b>Entradas:</b>	2 entradas ISO M25
<b>Pintura:</b>	Pintura en polvo horneada "epoxi", color gris Ral 7035
<b>Resistencia a la corrosión :</b>	El STANDARD de la aleación de aluminio utilizado por Cortem ha superado las pruebas por las normas EN60068-2-30 (ciclos de calor-humedad) y EN60068-2-11 (pruebas en niebla salina)

### CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

<b>LED:</b>	4 LEDES instalados en la placa electrónica con circuito individual
	8 LEDES instalados en la placa electrónica con circuito doble
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alta resistencia a las vibraciones (vida más larga en usos especialmente pesados)</li> <li>• Vida estimada de 100.000 horas (12 horas al día por 20 años)</li> </ul>

Aparato de iluminación señalización de obstáculos	Tensión nominal	Frecuencia nominal	Corriente de absorción nominal	Corriente de entrada
XLFE..024..	24 Vdc ±10%	-	0.145 A	0.45 A
XLFE..110..	110 Vac ±10%	50/60 Hz		
XLFE..230..	230 Vac ±10%	50/60 Hz		

### ACCESORIOS BAJO PEDIDO / EJECUCIONES ESPECIALES

Ejecución especial en  $\text{Ex II 2GD Ex d IIC T5 Gb; Ex tb IIIC T.. Db IP66.}$  (ejemplo código: XLF-4V1101/1)  
 Prensaestopas: NAV25IB para cable no armado o NEV25IB para cable armado  
 Luz amarilla (XLFE-4G../1), luz azul (XLFE-4B../1), luz verde (XLFE-4V../1)  
 Panel de control en ejecución Ex o estanca

DESPIECE APARATO DE ILUMINACIÓN SEÑALIZACIÓN OBSTÁCULOS XLFE-4/1



Aro de aluminio con globo de vidrio de borosilicato

El conjunto está completamente cableado y compuesto por el fruto con fuente luminosa compuesto por: placa LED, disipador, alimentador electrónico para módulos LED, placa de montaje de soporte, borne de conexión, reflector en aluminio cromado y diafragma sellado

Cuerpo del aparato de iluminación de señalización en aluminio pintado externamente con color RAL7035

Caja de fijación del aparato de iluminación en ejecución "Ex de" que contiene la bornera de conexión



**Normativa ICAO, FAA.** El aparato de iluminación XLFE- 4/1 de color rojo con intensidad luminosa superior a 32 candelas respeta la normativa ICAO anexo 14 Aerodromes volumen 1, Junio de 2016 (correspondiente al modelo FAA del código L-8010). De acuerdo con las disposiciones de esta normativa, el flujo luminoso del aparato de iluminación en el plano horizontal es de 360° mientras que en el plano vertical es mínimo 10°.

**Circuito individual y circuito doble.** Existe la posibilidad de proporcionar la tarjeta con un segundo circuito, por lo tanto con 4 + 4 LEDES instalados. Este sistema innovador garantiza la gestión, con cuadro exterior, del correcto funcionamiento en caso de posible avería en el primer circuito, eliminando de esta manera la obligación de usar las costosas aplicaciones de 2 fuegos. Para los códigos de pedido consulte la tabla de selección (no previsto para lámparas intermitentes).

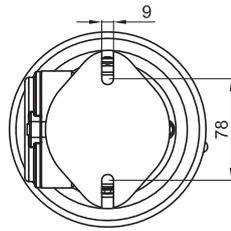


Detalle de circuito LED individual  
XLFE...1/1  
- luz fija y flash -

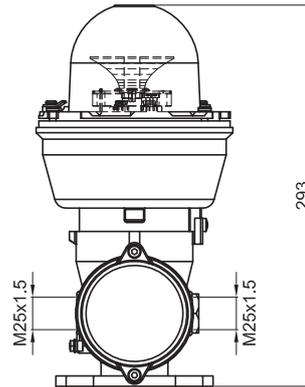
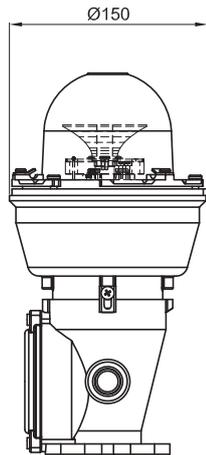


Detalle de circuito LED doble  
XLFE...2/1  
- luz fija y flash -

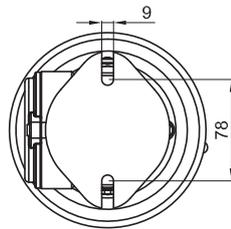
DIBUJOS DIMENSIONAL



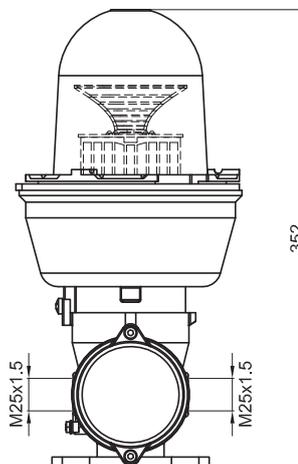
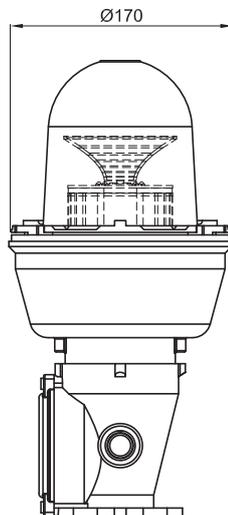
Detalle de fijación



Low intensity XLFE-4...1/1



Detalle de fijación



Low intensity XLFE-4...2/1

Dimensiones en mm

## Tabla de selección low intensity XLFE-4/1

Código	Color luz	Alimentación	Tipo de luz	Tipo de circuito	Peso kg	 mm
XLFE-4R024F1/1	Roja	24 Vdc	Fija	Individual	2,1	160x150x330
XLFE-4R024F2/1	Roja	24 Vdc	Fija	Doble	2,1	160x150x330
XLFE-4R024L1/1	Roja	24 Vdc	Flash	Individual	2,1	160x150x330
XLFE-4R230F1/1	Roja	110-230 Vac	Fija	Individual	3,0	190x170x390
XLFE-4R230F2/1	Roja	110-230 Vac	Fija	Doble	3,0	190x170x390
XLFE-4R230L1/1	Roja	110-230 Vac	Flash	Individual	3,0	190x170x390
XLFE-4R230L2/1	Roja	110-230 Vac	Flash	Doble	3,0	190x170x390



**NO OLVIDE SOLICITAR LOS ACCESORIOS**

**Ejemplo:** Tipo de aparato de +  
iluminación XLFE-4R024F1

Prensaestopas  
NAV25IB

+ otro...véase la leyenda



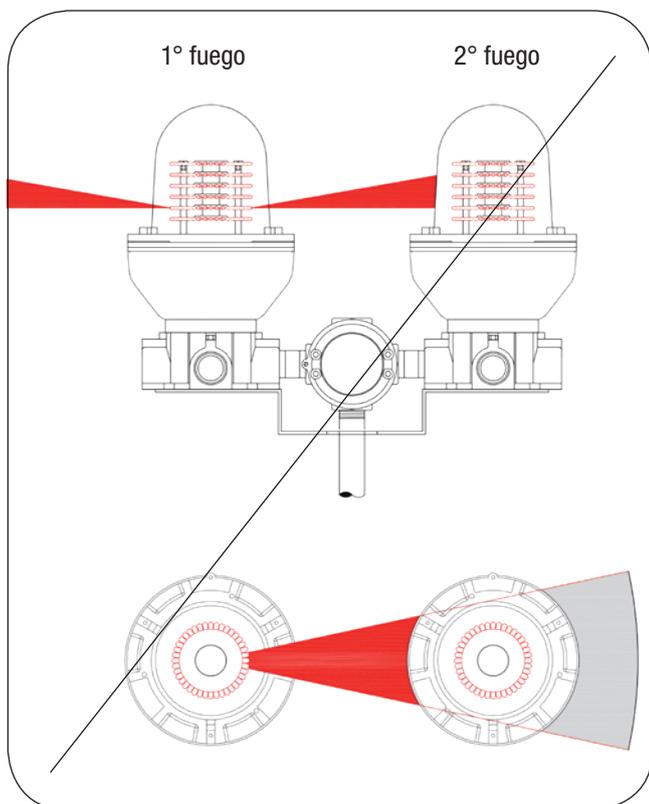
## Accesorios a petición y partes de recambio Low intensity XLFE-4/1

ILUSTRACIÓN	DESCRIPCIÓN	MODELO	CARACTERÍSTICAS	CÓDIGO	LEYENDA
	Globo con aro		Globo en vidrio borosilicatado abrazadera en aluminio con rosca	G60-0440CM	
	Junta tórica		Material: silicona	K15-131S	
	Conexión de tipo Ex e para montaje en estructura		n° 2 entrada ISO M25	G-0439	
	Kit con placa LED, disipador, reflector y alimentador.  Para el color de los LEDES introduzca la letra: R: rojo V: verde B: azul G: amarillo es. EC-48/R024F1	XLFE-4..024F1/1	1 circuito, luz fija, 24 Vdc	EC-48/..024F1	
		XLFE-4..024F2/1	2 circuiti, luz fija, 24 Vdc	EC-48/..024F2	
		XLFE-4..024L1/1	1 circuito, flash, 24 Vdc	EC-48/..024L1	
		XLFE-4..230F1/1	1 circuito, luz fija, 110-230 Vac	EC-48/..230F1	
		XLFE-4..230F2/1	2 circuiti, luz fija, 110-230 Vac	EC-48/..230F2	
		XLFE-4..230L1/1	1 circuito, flash, 110-230 Vac	EC-48/..230L1	
		XLFE-4..230L2/1	2 circuiti, flash, 110-230 Vac	EC-48/..230L2	
	Prensaestopas		Para modelos y códigos de los prensaestopas véase el sitio <a href="http://www.cortemgroup.com">www.cortemgroup.com</a>	NAV25IB NEV25IB	 

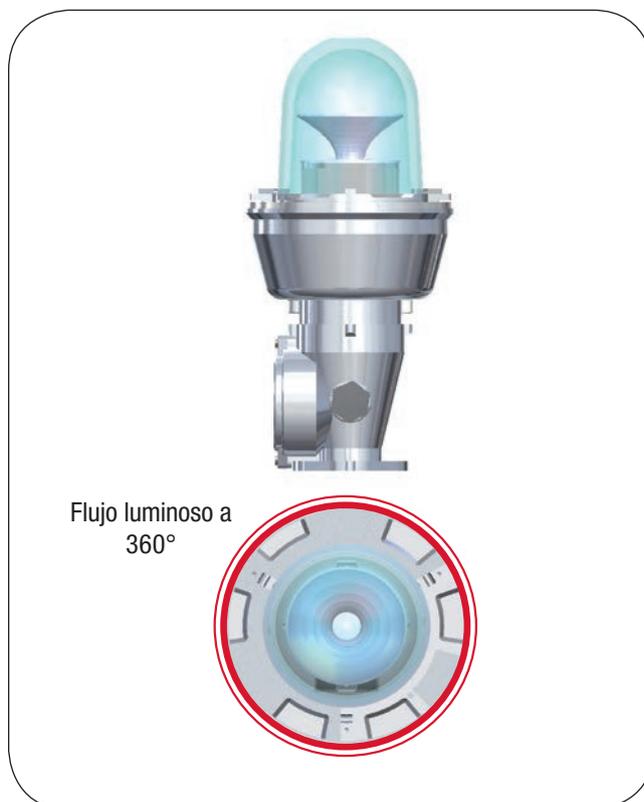
## Características, métodos de instalación y montaje

El sistema de dos fuegos requerido en caso de una posible emergencia avería, además de no ser económicamente ventajoso a causa de la instalación de 2 aplicaciones, incluida la caja con bornera de conexión y racores, resulta además poco funcional, ya que el haz luminoso inevitablemente se cubre con el segundo fuego. Como se puede observar, sin embargo en el esquema de abajo, el flujo luminoso del nuevo aparato luminoso para señalización de obstáculos XLFE-4..2/1 alcanza sin impedimentos los 360° en el plano horizontal, superando de esta manera el problema de la iluminación y facilitando el método de instalación.

Sistema obsoleto de 2 fuegos



Nuevo aparato de iluminación para señalización de obstáculos XLFE-4..2/1



### Ejemplos de instalación en estructuras.

Para todas las especificaciones de instalación tome como referencia las normas ICAO y FAA o póngase en contacto con los departamentos comerciales.

