

Luminarias ATX™ serie FDLED

Estándar o con batería de emergencia

A prueba de llama

ATEX/IECEx: Zonas 1 y 2, 21 y 22 | Ⓢ II 2 GD | IP66/68 | IK08 o IK10

Aplicaciones

- Puede instalarse en áreas peligrosas designadas como zona 1 y 2, 21 y 22.
- Para uso en áreas donde se requiere un alto grado de resistencia a la corrosión.
- Para uso interior/externo donde sea necesaria la protección contra la suciedad, el agua y la humedad.
- Las aplicaciones típicas incluyen lo siguiente:
 - Refinerías de petróleo
 - Instalaciones petroquímicas
 - Plantas de papel y celulosa
 - Instalaciones de pintura, alcantarillado y tratamiento de aguas
 - Depósitos
 - Túneles subterráneos
 - Instalaciones de fabricación en general
 - Plantas de hidrógeno y biocombustibles
 - Plantas de GNL (gas natural líquido)

Características

- Tubo sellado de vidrio de borosilicato resistente a los impactos.
- Fácil acceso a la matriz de LED a través de la tapa de entradas roscada de aluminio pintado en gris.
- Se suministra con junta tórica para mejorar la protección contra la penetración.
- Aluminio pintado en gris resistente a la corrosión.
- Se suministra con conductor electrónico de bajo consumo en una bandeja de engranajes extraíble.
- Se suministra con conexión a tierra externa e interna.
- El equipo se suministra con una clavija ciego M20.
- Fácil conexión para cablear y desconectar con bloques de terminales enchufables.
- Conforme a IPX8 a una profundidad de 10 metros (33 pies), duración 30 min.
- Garantía estándar de 5 años.

Materiales estándares

- Cubiertas y tapa de los extremos: aluminio.
- Tubo de vidrio: vidrio de borosilicato templado.
- Junta tórica: nitrilo (NBR).
- Reflector interno: aluminio.
- Accesorios de montaje: varios accesorios de distintos materiales, como acero galvanizado, acero galvanizado o acero inoxidable 316.

Opciones

- Lente de policarbonato difuso
- Ta -40 °C (-40 °F) IP66/68 (con junta)

Certificaciones y cumplimientos ATEX/IECEx

- Tipo de certificación FDLED
 - Gas: Zonas 1 y 2:
 - Cumple con ATEX 2014/34/UE: Ⓢ II 2 G
 - Tipo de protección: Ex db IIC Gb
 - Clase de temperatura: T6
 - Polvo: Zona 21 y 22:
 - Cumple con ATEX 2014/34/UE: Ⓢ II 2 D
 - Tipo de protección: Ex tb IIC Db
 - Temperatura de superficie: +80 °C (+176 °F)



4725 lm



2400 lm

- Temperatura ambiente:
 - Versión estándar: -40 °C a +60 °C (-40 °F a +140 °F)
 - Versión de emergencia: -20 °C a +37 °C (-4 °F a +98 °F)
- Declaración de conformidad de CE: 50312
- Certificado ATEX: INERIS 15 ATEX 0042X
- Certificado IECEx: IECEx INE 15.0046X
- Certificado UKEX: CML 21UKEX1156X
- Índice de protección según EN/IEC 60529: IP66/68
- Resistencia al impacto (choque): IK08 (versión de 2400 lm), IK10 (versión de 4725 lm)
- Volumen interno: >2 dm³ (122 in³) - 2 litros

Otras certificaciones

- Certificado INMETRO: BVC17.5710-X

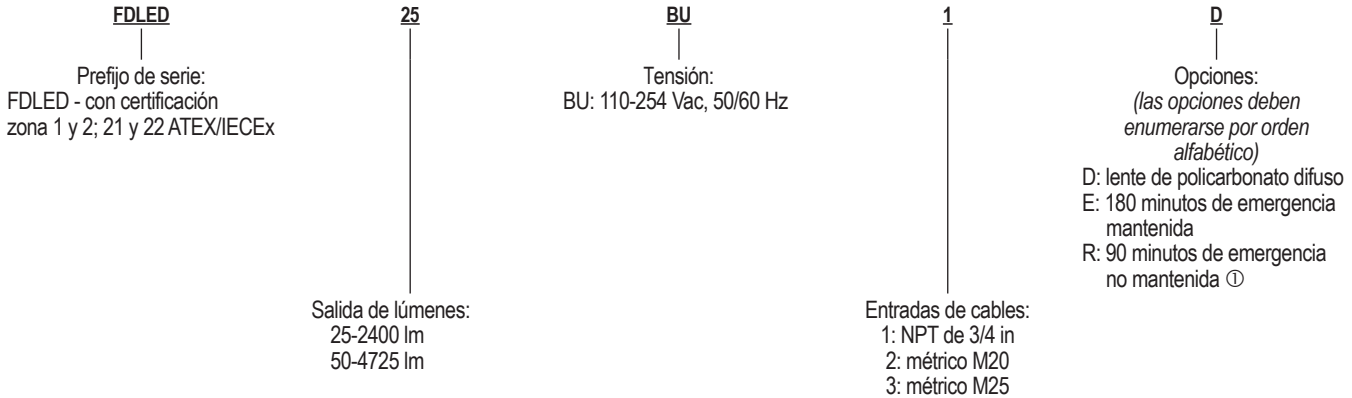
Luminarias ATX™ serie FDLED

Estándar o con batería de emergencia

A prueba de llama

ATEX/IECEX: Zonas 1 y 2, 21 y 22 | II 2 GD | IP66/68 | IK08 o IK09

Pedir utilizando la guía de numeración de catálogos — luminarias serie FDLED



Salida de lúmenes (eficacia) ②

Modelo	Equivalencia fluorescente	Patrón de distribución de la luz	CCT (temperatura de color correlacionada)	CRI (índice de reproducción cromática)	Salida de lúmenes	Eficacia (lm/W)
Modelo estándar: lente transparente						
FDLED25BU*	2X18W, 3X18W, 1X36W	Lineal	5650 K	70	2550	109
FDLED50BU*	2X36W, 1X58W	Lineal	5650 K	70	5200	121
Modelo estándar: lente de policarbonato difuso						
FDLED25BU*	2X18W, 3X18W, 1X36W	Lineal	5650 K	70	2125	91
FDLED50BU*	2X36W, 1X58W	Lineal	5650 K	70	4350	101

Especificaciones eléctricas ③

Modelo	Tensión	Potencia de entrada (vatios)	Corriente de entrada (amperes)	Factor de potencia (FP)	Distorsión armónica total (THD)
Modelo estándar					
FDLED25BU*	110 a 254	23	0,21 a 110 V	>0,9	<20 %
FDLED50BU*	110 a 254	46	0,42 a 110 V	>0,9	<20 %
Modelo de emergencia					
FDLED25BU*E	110 a 254	23	0,21 a 110 V	>0,9	<20 %
FDLED50BU*E	110 a 254	46	0,42 a 110 V	>0,9	<20 %

① Disponible solo con FDLED25 sin controlador y sin difusor.

② Todos los valores en lúmenes son estándar (tolerancia +/-10 %).

③ Todos los valores son estándar (tolerancia +/-10 %). Los mismos valores eléctricos se aplican a cada luminaria con diferentes posiciones de LED, versiones de montaje y entradas de cables.

Luminarias ATX™ serie FDLED

Estándar o con batería de emergencia

A prueba de llama

ATEX/IECEx: Zonas 1 y 2, 21 y 22 | Ⓢ II 2 GD | IP66/68 | IK08 o IK10

Clase de temperatura

Tipo de modelo	Gas IIC: clasificación T			Polvo: T° de superficie		
	Ta = +37 °C (+98 °F)	Ta = +50 °C (+122 °F)	Ta = +55 °C (+131 °F)	Ta = +37 °C (+98 °F)	Ta = +50 °C (+122 °F)	Ta = +55 °C (+131 °F)
Modelos estándar						
FDLED	T6	T6	T6	+80 °C (+176 °F)	+80 °C (+176 °F)	+80 °C (+176 °F)
FDLED*D	T6	T6	T6	+85 °C (+185 °F)	+85 °C (+185 °F)	+85 °C (+185 °F)
Modelos de emergencia						
FDLED	T6	T6	T6	+80 °C (+176 °F)	+80 °C (+176 °F)	+80 °C (+176 °F)
FDLED*D	T6	T6	T6	+85 °C (+185 °F)	+85 °C (+185 °F)	+85 °C (+185 °F)

Los valores "T" representan la máxima temperatura superficial

"T" n.º	T1	T2	T3	T4	T5	T6
Rango de temperatura °C (°F)	+301 a +450 (+547 a +842)	+201 a +300 (+394 a +572)	+136 a +200 (+277 a +392)	+101 a +135 (+214 a +275)	+86 a +100 (+187 a +212)	+85 (+185)

Luminarias ATX™ serie FDLED

Estándar o con batería de emergencia

A prueba de llama

ATEX/IECEX: Zonas 1 y 2, 21 y 22 | II 2 GD | IP66/68 | IK08 o IK10

Diagrama de cableado

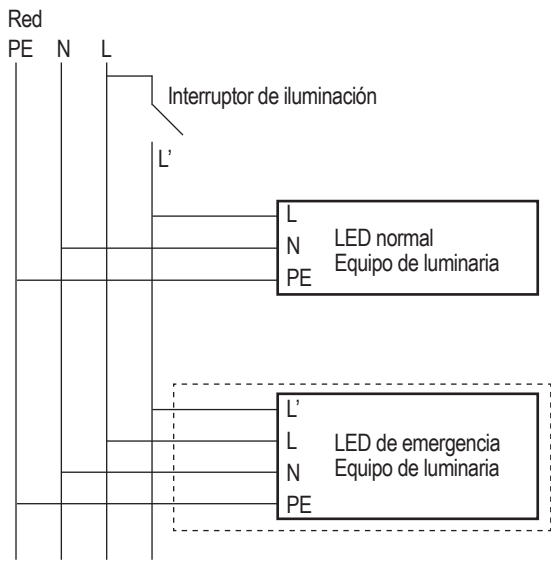
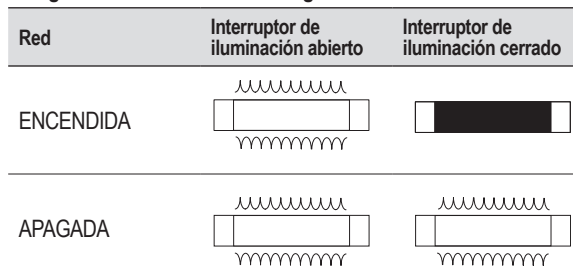


Diagrama de funciones de emergencia



Señales del indicador LED

Color	Temporización	Función
Verde	LED parpadeante	Voltaje de red disponible: batería cargando
	LED continuo	Voltaje de red disponible: batería conectada y cargada
Verde y rojo	LED parpadeando alternativamente (2 s)	Voltaje de red disponible: batería en modo de reparación
	LED parpadeante	Voltaje de red disponible: batería sin conectar o defectuosa
Rojo	LED continuo	Voltaje de red NO disponible: unidad luminosa alimentada por baterías (modo de emergencia)
	LED intermitente	Voltaje de red NO disponible: batería baja de carga (modo de emergencia completado)
Amarillo (naranja) y otro color	LED parpadeando alternativamente	Voltaje de red disponible: la última comprobación operativa automática o manual no fue satisfactoria
Ninguno (apagado)	Sin luz emitida	Voltaje de red NO disponible: batería completamente agotada

Autodiagnóstico: las baterías se descargan y se recargan automáticamente una vez cada tres meses.

Duración de la luz de emergencia


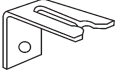
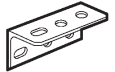

Versión	Modelo de lúmenes	Capacidad de la batería	Duración	Salida de luz
Lente transparente				
Emergencia mantenida	2400 lm	7 Ah – 6 V	180 minutos	800 lm
	4725 lm			1530 lm
Emergencia no mantenida	750 lm	7 Ah – 6 V	90 minutos	800 lm
Lente de policarbonato difuso				
Emergencia mantenida	2400 lm	7 Ah – 6 V	180 minutos	680 lm
	4725 lm			1290 lm

Luminarias ATX™ serie FDLED

Estándar o con batería de emergencia

A prueba de llama

ATEX/IECEx: Zonas 1 y 2, 21 y 22 | II 2 GD | IP66/68 | IK08 o IK10

Accesorios y piezas de repuesto				
	Descripción	Peso en kg (lb)	Número de catálogo	
Controladores e inversor de repuesto				
	Controlador de repuesto FDLED	0,50 (1,10)	FDLEDRV	
	Inversor modelo de emergencia FDLED	0,40 (0,88)	FDLEDINV	
Batería				
	Paquete de batería de emergencia FDLED	1,10 (2,43)	FDLEDBP	
Rejilla de protección — acero galvanizado				
	Modelo 0,4 (para 2400 lm)	0,42 (0,92)	FDPG5Z	
	Modelo 0,6 (para 4725 lm)	0,69 (1,52)	FDPG2Z	
Soportes de fijación para facilitar la instalación en superficie — juego de dos				
	Acero galvanizado	0,2 (0,44)	FDFBZ	
	Acero inoxidable 316	0,27 (0,60)	FDFBS	
Soportes de montaje en superficie — juego de dos				
	Acero galvanizado	0,54 (1,20)	FDSBZ	
	Acero inoxidable 316	0,45 (1,00)	FDSBS	
Soportes tipo abrazadera para montaje en poste — juego de dos				
	Diámetro para poste de 1-1/4 in a 1-1/2 in: 42 mm a 49 mm (1,65 in a 1,93 in)			
	• Acero galvanizado	0,34 (0,7)	FDHC49Z	
	• Acero inoxidable 316	0,34 (0,7)	FDHC49S	
	Diámetro para poste de 2 in: 60 mm (2,3 in)			
	• Acero galvanizado	0,48 (1,1)	FDHC60Z	
	• Acero inoxidable 316	0,52 (1,2)	FDHC60S	
Kit de prevención de caídas				
	Cadena de acero inoxidable de 1,20 m (3,93 ft)	0,15 (0,33)	FDSCS	

Luminarias LED | Lineal | A prueba de llama | ATEX/IECEx

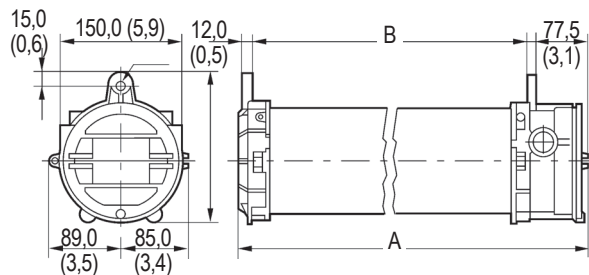
Luminarias ATX™ serie FDLED

Estándar o con batería de emergencia

A prueba de llama

ATEX/IECEX: Zonas 1 y 2, 21 y 22 | Ⓢ II 2 GD | IP66/68 | IK08 o IK10

Dimensiones en milímetros (pulgadas)



Número de catálogo	Dimensión A en mm (in)	Dimensión B en mm (in)	Peso en kg (lb)	Volumen en dm ³ (in ³)
FDLED25BU2	470 (18,50)	375 (14,76)	5,4 (11,9)	37,1 (2264,0)
FDLED50BU2	745 (29,33)	650 (25,59)	7,4 (16,3)	58,0 (3539,4)
FDLED25BU2DE	470 (18,50)	375 (14,76)	6,5 (14,3)	37,1 (2264,0)
FDLED50BU2DE	745 (29,33)	650 (25,59)	9,0 (19,8)	58,0 (3539,4)

Luminarias ATX™ serie FDLED

Estándar o con batería de emergencia

A prueba de llama

ATEX/IECEx: Zonas 1 y 2, 21 y 22 | II 2 GD | IP66/68 | IK08 o IK10

Datos fotométricos — LOS DATOS EXPRESADOS SON ABSOLUTOS

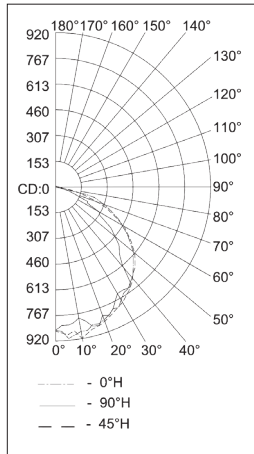
Modelo estándar

5000 K CCT, lente transparente

NÚMERO DE REPORTE:
FDLED25BU2

Lúmenes de luminaria: 2556

Distribución por candelas polares

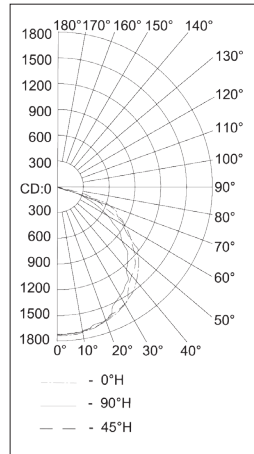


5000 K CCT, lente transparente

NÚMERO DE REPORTE:
FDLED50BU2

Lúmenes de luminaria: 5213

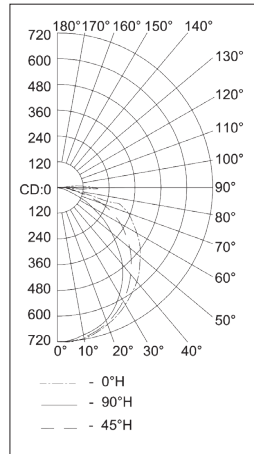
Distribución por candelas polares



5000 K CCT, lente difuso
NÚMERO DE REPORTE:
FDLED25BU2D

Lúmenes de luminaria: 2127

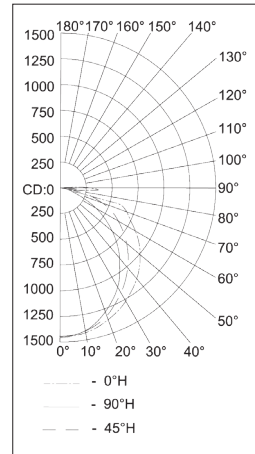
Distribución por candelas polares



5000 K CCT, lente difuso
NÚMERO DE REPORTE:
FDLED50BU2D

Lúmenes de luminaria: 4348

Distribución por candelas polares



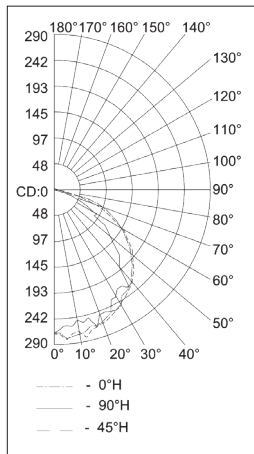
Modelo de emergencia

5000 K CCT, lente transparente

NÚMERO DE REPORTE:
FDLED25BU2E

Lúmenes de luminaria: 797

Distribución por candelas polares

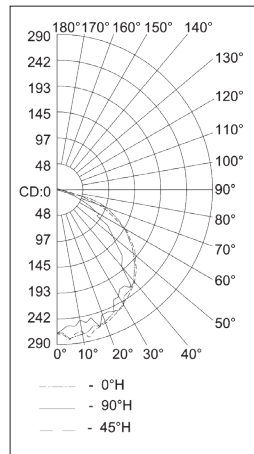


5000 K CCT, lente transparente

NÚMERO DE REPORTE:
FDLED50BU2E

Lúmenes de luminaria: 1533

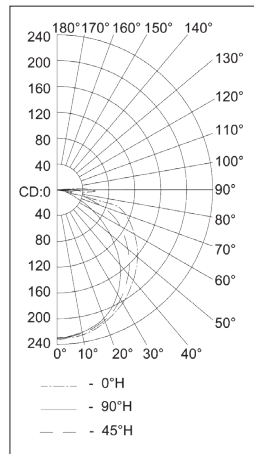
Distribución por candelas polares



5000 K CCT, lente difuso
NÚMERO DE REPORTE:
FDLED25BU2DE

Lúmenes de luminaria: 680

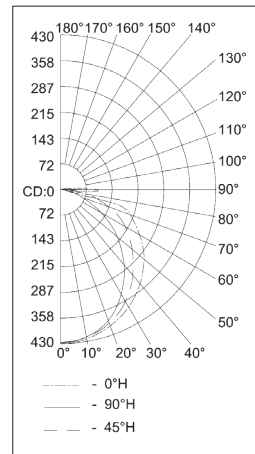
Distribución por candelas polares



5000 K CCT, lente difuso
NÚMERO DE REPORTE:
FDLED50BU2DE

Lúmenes de luminaria: 1289

Distribución por candelas polares

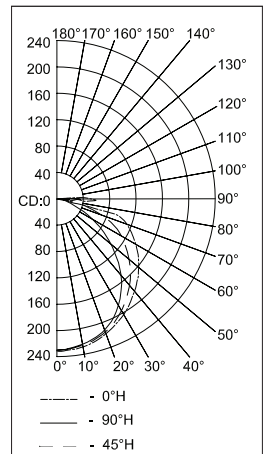


5000 K CCT, lente transparente

NÚMERO DE REPORTE:
FDLED25BU2R

Lúmenes de luminaria: 681

Distribución por candelas polares



Luminarias LED | Lineal | A prueba de llama | ATEX/IECEx