



LUMINARIAS LED NO METÁLICAS ATX™ SERIE FELED

CARACTERÍSTICAS

- Se adaptan fácilmente en el mismo espacio de montaje que nuestras luminarias fluorescentes no metálicas de la serie Appleton FE.
- Amplia gama de salidas de lúmenes con distribución de luz equivalente a la de las luminarias fluorescentes de la serie Appleton FN.
- Cuerpo de poliéster reforzado con fibra de vidrio resistente a la corrosión y difusor de policarbonato con bisagras.
- Carcasa muy resistente a los impactos (20julios-IK10) desde -30°C a +55°C (-22°F a +131°F) de temperatura ambiente y consideraciones contra viento para uso en ambientes marítimos y costeros extremos.
- Vida útil de los LED superior a 60.000 horas a +55°C (+131°F) durante años de operación libres de mantenimiento.
- Diseño ligero, tapa abatible con tornillos imperdibles y cableado mediante bloque de terminales para facilitar la instalación y el mantenimiento.
- Diseño innovador actual para espacios reducidos.
- El bloque de terminales estándar de tipo tornillo admite cables de 1,5 a 6 mm².
- Driver LED reemplazable en campo.
- Su sistema de disipación térmica, el más avanzado del sector, garantiza un funcionamiento seguro y fiable en un amplio rango de temperaturas.
- Sus eficientes drivers universales abarcan requisitos de voltaje para 120-277 V CA, 170-300 V CC y 50/60 Hz +/-10%.
- Driver electrónico de alto factor de potencia (>0,95).
- Protección de serie contra sobretensiones de 6 KV.
- Incluidos tapones M20 o M25.
- Conjunto de pestillo y juntas elastoméricas contra la entrada de agua y polvo, IP66.
- Acceso fácil para mantenimiento usando llave Allen o hexagonal, o destornillador plano.
- Abertura central con sistema de cierre central único patentado para prevenir daños.

① Solo disponible para modelos de 5000 lúmenes.

- Puede montarse en posición horizontal o vertical.
- Disponible en versión de emergencia para 3 horas con auto check in mensual incorporada. Resultados de las pruebas mediante LED de varios colores.
- Interruptor de seguridad que desconecta la alimentación de los LED y el driver para permitir el mantenimiento en áreas peligrosas.
- Batería Ex e con conector enchufable.
- Disponibles en temperaturas de color de 5000 K o 4000 K.
- Cumple los requisitos fotobiológicos del grupo de riesgo 0 (RG0).

ÁREAS DE APLICACIÓN

- Para uso en ubicaciones donde:
 - Las áreas peligrosas estén designadas como Zonas 1 y 2 – 21 y 22
 - Se requiera un alto grado de resistencia a la corrosión
 - Se necesite protección contra la suciedad, agua y humedad
- Las aplicaciones típicas suelen ser:
 - Refinerías de petróleo
 - Instalaciones petroquímicas
 - Plantas de procesamiento de alimentos
 - Plantas de tratamiento de residuos y agua
 - Túneles
 - Instalaciones fabriles

MATERIALES NORMALES

- Carcasa: poliéster reforzado con fibra de vidrio
- Lente: policarbonato
- Difusor: policarbonato
- Junta: elastómero
- Reflector interno: policarbonato blanco altamente reflectante (versiones estándar) o aluminio revestido de polvo (versiones de emergencia)
- Accesorios de montaje disponibles en materiales diferentes como aluminio pintado de gris, acero zincado, acero galvanizado o acero inoxidable 316

OPCIONES

- Reserva por batería/emergencia para 3 horas disponible ①;
- Agregar sufijo -E al final del número de catálogo. Ejemplo: FELED5CBDSADE

CERTIFICACIONES Y CUMPLIMIENTOS ATEX/IECEX

- **Tipo de certificación: FELED30**
 - Gas: Zonas 1 y 2
 - Cumple con ATEX 2014/34/EU: II 2 G
 - Tipo de protección: Ex eb mb op es IIC Gb
 - Clase de temperatura: T4
 - Polvo: zonas 21 y 22
 - Cumple con ATEX 2014/34/EU: II 2 D
 - Tipo de protección: Ex op es tb IIIC Db
 - Temperatura de la superficie: +60°C a +75°C (+140°F a +167°F)
- Temperatura ambiente: -30°C hasta +55°C (-22°F hasta +131°F)
- Declaración de conformidad de la UE: 50318
- Certificado ATEX: INERIS 18 ATEX 0042X
- Certificado IECEX: IECEX INE 18.0039X
- **Tipo de certificación: FELED (emergencia)**
 - Gas: Zonas 1 y 2
 - Cumple con ATEX 2014/34/EU: II 2 G
 - Tipo de protección: Ex db eb mb IIC Gb
 - Clase de temperatura: T6
 - Polvo: zonas 21 y 22
 - Cumple con ATEX 2014/34/EU: II 2 D
 - Tipo de protección: Ex tb IIIC Db
 - Temperatura superficial: +63°C a +73°C (+145°F a +163°F)
- Temperatura ambiente: -20°C hasta +50°C (-4°F hasta +122°F)
- Declaración de conformidad de la UE: 50317
- Certificado ATEX: LCIE 16 ATEX 3048X
- Certificado IECEX: IECEX LCIE 16.0038X
- **Estándar y de emergencia**
 - Índice de protección según EN/IEC 60529: IP66
 - Resistencia al impacto (choque): IK10
 - Seguridad fotobiológica, IEC 62778 e IEC 62471: RG0 en altura de montaje de 0,25 m

APPLETON™

Para obtener información sobre el producto:
www.masteringled.com
 1.800.621.1506


EMERSON™

CONSIDER IT SOLVED™

<p>FELED</p> <p>Serie: FELED - Zona 1, 2, 21, 22 ATEX/IECEX certificado</p>	<p>3</p> <p>Salida de lúmenes ①: 3 - 3K 4 - 4K 5 - 5K 7 - 7K</p>	<p>C</p> <p>Temperatura de color: C-5000K (frío) N-4000K (neutro)</p>	<p>BU</p> <p>Tensión: BU - 120-277 V CA, 170-300 V CC, 50/60 Hz BD - 100 a 240 V CA, 50/60 Hz ③</p>	<p>S</p> <p>Versión de montaje ②: S - Montaje de superficie/colgante y cableado normal (monofásica) L - Montaje de superficie/colgante y cableado pasante de entrada/ salida con bucle doble (monofásica)</p>	<p>A</p> <p>Entrada de cables: A - M20 armado ④ N - M25 no armado ⑤</p>	<p>D</p> <p>Opciones: D - Difusa ⑥ E - Emergencia 3 h (combinada) ⑦</p>
<p>Posición del LED: En blanco-directa (con difusor) I-indirecta (sin difusor)</p>						

- ① Todos los valores reflejan los valores típicos.
 ② Las entradas de cable normal y de entrada/salida con bucle incluyen tres entradas: una en un extremo de la carcasa y dos en el otro extremo.
 ③ Solo voltaje BD para modelo de emergencia
 ④ Se deben pedir prensaestopas de cable armado por separado. Las entradas del M20 tienen una placa de puesta a tierra de latón para cable armado.
 ⑤ Los prensaestopas de las luminarias son para cable no armado.
 ⑥ El difusor es necesario para directa, no se incluye con indirecta.
 ⑦ Solo disponible para modelo de 5000 lúmenes.

Especificaciones del producto

	FELED3BU/ FELEDI3BU				FELED4BU/ FELEDI4BU				FELED5BU/ FELEDI5BU				FELED7BU/ FELEDI7BU			
	SA	SN	LA	LN												
Rango de corriente en Amperios	0,14 A a 230 V CA				0,195 A a 230 V CA				0,244 A a 230 V CA				0,333 A a 230 V CA			
Potencia de entrada	31 vatios				44 vatios				50 vatios				75 vatios			
Factor de potencia	>0,96				>0,96				>0,98				>0,97			
Correlación temperatura de color (CCT)	5000 K		4000 K													
Posición del LED	Di-recta	Indi-recta	Di-recta	Indi-recta												
Lúmenes de salida	3.058	1.886	2.512	1.616	4.196	2.617	3.428	2.111	5.290	3.260	4.380	2.613	7.181	4.200	5.878	3.458
Eficacia (lúmenes por vatio)	99	61	81	52	95	59	78	48	106	65	88	52	96	56	78	46
Índice de cromatización del color (CRI)	70+		80+		70+		80+		70+		80+		70+		80+	
Longitud de la luminaria	0,785 m (2,58 ft)								1,39 m (4,56 ft)							
Duración (L70B10)	Más de 60.000 horas															

Estado de indicadores LED para la versión de emergencia

Color	Indicación	Función
Verde	Parpadeo de LED	Voltaje de red disponible – Carga de la batería
	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
Rojo	Parpadeo de LED	Voltaje de red disponible – Batería sin conectar O BIEN defectuosa
	LED continuo	Voltaje de red NO disponible – Unidad luminosa alimentada por baterías (modo de emergencia)
	LED destellando	Voltaje de red NO disponible – Batería baja (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

Auto check in: las baterías se descargan y se recargan automáticamente una vez cada tres meses.

Duración de luz de emergencia

Versión	Capacidad de la batería	Duración	Salida de luz
5 K	7 Ah – 6 V	3 horas	25 %