Luminarias LED no metálicas de la serie ATX™ FELED

Estándar o con batería de emergencia de respaldo

Mayor seguridad

ATEX/UKEX/IECEx: Zona 1 y 2 - 21 y 22 | II 2 GD | IP66 | IK10

Aplicaciones

- Para uso en lugares donde:
  - Las áreas peligrosas están designadas como Zona 1 y 2 - 21 y 22
  - Se requiere un alto grado de resistencia a la corrosión
  - Es necesaria la protección contra la suciedad, el agua y la humedad
- Las aplicaciones típicas incluyen:
  - Refinerías de petróleo
  - Instalaciones petroquímicas
  - Plantas de procesamiento de alimentos
  - Plantas de tratamiento de residuos y aguas
  - Túneles subterráneos
  - Instalaciones de fabricación en general
  - Plantas de hidrógeno y biocombustibles
  - Plantas de GNL (gas natural licuado)

Características

- Disponible en temperaturas de color de 5000 K o 4000 K.
- Cumple con los requisitos fotobiológicos para el Grupo de Riesgo 0 (RG0).
- Fácil de adaptar en el mismo espacio de montaje que las luminarias fluorescentes no metálicas de la serie FE de Appleton.
- Gama completa de flujos luminosos, con una distribución de la luz equivalente a la luminarias fluorescentes de la serie FE de Appleton.
- Cuerpo de poliéster reforzado con fibra de vidrio resistente a la corrosión y lente abatible de policarbonato con bisagra.
- Carcasa de alta resistencia a los impactos (20 julios - IK10) de -30 °C a +55 °C (-22 °F a +131 °F) y perfil de viento para Uso en entornos marítimos y terrestres extremos.
- L70 declarado > 100 000 horas a +30 °C (+86 °F).
- Diseño ligero, cubierta con bisagras y tornillos cautivos, y cableado con bloque de terminales para facilitar la instalación y el mantenimiento.
- Diseño contemporáneo y de perfil bajo adecuado para espacios reducidos.
- El bloque de terminales estándar de tipo tornillo admite cables de 4 mm²/6 mm² (flexibles/ rígido).
- Controlador LED reemplazable in situ.
- Gestión térmica líder en el sector para un funcionamiento seguro y fiable en un amplio rango de temperaturas.
- Controladores universales de alta eficiencia que cubren requisitos de voltaje de 120-277 VCA, 125-300 VCC, 50/60 Hz +/-10 %.
- Controlador electrónico de alto factor de potencia (>0,95).
- Supresión de sobretensiones estándar de 6 kV.
- Se suministra con conector M20 o M25.
- Conjunto de cierre y juntas de elastómero que protegen contra la entrada de agua y polvo, IP66.
- Fácil acceso para el mantenimiento mediante llave Allen o destornillador plano.
- Apertura central con un sistema de liberación único y patentado para evitar daños.
- Se puede montar horizontal o verticalmente.
- Disponible en versión de emergencia de 3 horas, con autocomprobación mensual integrada. Resultados de la prueba a través de LED multicolor.
- El interruptor de seguridad positivo desconecta la alimentación de los LED y del controlador para permitir el mantenimiento en lugares peligrosos (versión de emergencia).
- Batería Ex e con conector enchufable.
- Garantía estándar de 5 años.

Opciones

- 3 horas de emergencia/batería de reserva disponible ①;
  - Añada el sufijo **-E** al final del número de catálogo.

  Ejemplo: **FELED5CBUSADE**



FELED3 | FELED4



FELED5 | FELED7

Materiales estándar

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

Certificaciones y conformidades ATEX/IECEx

- Tipo de certificación: FELED30
  - Gas: Zonas 1 y 2
    - Conforme a ATEX 2014/34/UE: II 2 G
    - Tipo de protección: Ex eb mb IIC Gb
    - Clase de temperatura: T4
  - Polvo: Zonas 21 y 22
    - Conforme a ATEX 2014/34/UE: II 2 D
    - Tipo de protección: Ex tb IIIC Db
    - Temperatura superficial: +60 °C a +75 °C (+140 °F a +167 °F)
  - Temperatura ambiente: de -30 °C a +55 °C (de -22 °F a +131 °F)
  - Certificado ATEX: INERIS 18 ATEX 0042X
  - Certificado UKEX: CML 21UKEX1154X
  - Certificado IECEx: IECEx INE 18.0039X
- Tipo de certificación: FELED30 Emergencia
  - Gas: Zonas 1 y 2
    - Conforme a ATEX 2014/34/UE: II 2 G
    - Tipo de protección: Ex db eb mb IIC Gb
    - Clase de temperatura: T4
  - Polvo: Zonas 21 y 22
    - Conforme a ATEX 2014/34/UE: II 2 D
    - Tipo de protección: Ex tb IIIC Db
    - Temperatura de superficie: +60 °C a +70 °C (+140 °F a +158 °F)
  - Temperatura ambiente: de -20 °C a +50 °C (de -4 °F a +122 °F)
  - Certificado ATEX: INERIS 18 ATEX 0042X
  - Certificado UKEX: CML 21UKEX1154X
  - Certificado IECEx: IECEx INE 18.0039X
- Estándar y emergencia:
  - Índice de protección según EN/IEC 60529: IP66
  - Resistencia al impacto (golpes): IK10
  - Seguridad fotobiológica, IEC 62778 e IEC 62471: RG0 a 0,25 m altura de montaje

① Disponible solo para modelos de 3K y 5K lúmenes.

Luminarias LED no metálicas de la serie ATX™ FELED

Estándar o con batería de emergencia de respaldo

Mayor seguridad

ATEX/UKEX/IECEx: Zona 1 y 2 - 21 y 22 | Ex II 2 GD | IP66 | IK10

Guía para realizar pedidos utilizando la numeración del catálogo: luminarias LED no metálicas de la serie ATX™ FELED

FELED — Prefijo de la serie:
FELED - Zona 1, 2, 21, 22 ATEX/UKEX/IECEx Certificado

3 — Salida de lúmenes ①:
3 - 3K
4 - 4K
5 - 5K
7 - 7K

C — Temperatura de color:
C - 5000 K (frío)
N - 4000 K (neutro)

BU — Voltaje:
BU - 120-277 VCA, 50/60 Hz; 125-300 V CC

S — Versión de montaje ②:
S - Montaje en superficie/suspensión Cableado estándar (monofásico)
L - Montaje en superficie/suspensión Dual Entrada/salida de bucle Cableado pasante (monofásico fase)

A — Entrada de cable:
A - Blindado M20 ③
N - Sin blindaje M25 ④

D — Opciones:
D - Difuso ⑤
E - 3H Emergencia (combinado) ⑥
F - Interruptor de corte ⑦

Salida de lúmenes (eficacia) ①

Modelo	Luz Distribución fluorescente Patrón de equivalencia		CCT (de color correlacionado Temperatura)	CRI (Rendimiento cromático Índice)	Salida	Lúmenes Eficacia (lm/W)	CCT	CRI	Rendimiento lumínico	Eficacia (lm/W)
Lente de policarbonato transparente con difusor interno — Modo estándar										
FELED3	3 x 18 W	7 x 7	4000 K	>80	2512	81	5000 K	>70	3058	99
FELED4	2 x 36 W	7x7	4000 K	>80	3428	78	5000 K	>70	4196	95
FELED5	1 x 58 W	7x7	4000 K	>80	4380	88	5000 K	>70	5290	106
FELED7	3 x 58 W	7 x 7	4000 K	>80	5878	78	5000K	>70	7181	96
Lente de policarbonato transparente con difusor interno — Modelo de emergencia										
FELED3	3 x 18 W	7 x 7	4000 K	>80	2512 | 560	81	5000 K	>70	3058 | 640	99
FELED5	1 x 58 W	7x7	4000 K	>80	4380 | 550	88	5000 K	>70	5290 | 620	106

① Todos los valores de lúmenes son típicos (tolerancia +/- 10 %).

② Las entradas de cable estándar y Loop In/Out proporcionan 3 entradas: 1 en un extremo y 2 en el otro extremo de la carcasa.

③ Los prensaestopas blindados deben pedirse por separado. Las entradas M20 incluyen una placa de continuidad de tierra de latón para cables blindados.

④ Prensaestopas incluidos en luminarias con entradas sin blindaje.

⑤ Se requiere difusor.

⑥ Disponible solo para modelos de 3K y 5K lúmenes.

⑦ Seleccione esta opción para disponer de un interruptor de corte con el modelo estándar. El interruptor de corte se incluye con la opción de emergencia.

Luminarias LED no metálicas de la serie ATX™ FELED

Estándar o con batería de emergencia de respaldo

Mayor seguridad

ATEX/UKEX/IECEx: Zona 1 y 2 - 21 y 22 | **II 2 GD | IP66 | IK10**

Especificaciones eléctricas ①

Model	Voltaje	Potencia de entrada (vatios)	Corriente de entrada (amperios)	Factor de potencia	Distorsión armónica total (THD)
Modelo estándar			(PF)		
FELED3	230 VCA	31	0,14	>0,9	<20 %
FELED4	230 VCA	44	0,195	>0,9	<20 %
FELED5	230 VCA	50	0,244	>0,9	<20 %
FELED7	230 VCA	75	0,333	>0,9	<20 %
Modelo de emergencia					
FELED3	230 VCA	31	0,14	>0,9	<20 %
FELED5	230 VCA	50	0,244	>0,9	<20 %

Códigos de temperatura

	Gas — Clasificación T				Polvo — Temperatura superficial			
	Ta = +40 °C (+104 °F)	Ta = +45 °C (+113 °F)	Ta = +50 °C (+122 °F)	Ta = +55 °C (+131 °F)	Ta = +40 °C (+104 °F)	Ta = +45 °C (+104 °F)	Ta = +50 °C (+122 °F)	Ta = +55 °C (+131 °F)
modelo								
Modelo estándar								
FELED3	T4	T4	T4	T4	+60 °C (+140 °F)	+60 °C (+140 °F)	+70 °C (+158 °F)	+75 °C (+167 °F)
FELED4	T4	T4	T4	T4	+60 °C (+140 °F)	+60 °C (+140 °F)	+70 °C (+158 °F)	+75 °C (+167 °F)
FELED5	T4	T4	T4	T4	+60 °C (+140 °F)	+60 °C (+140 °F)	+70 °C (+158 °F)	+75 °C (+167 °F)
FELED7	T4	T4	T4	T4	+60 °C (+140 °F)	+65 °C (+140 °F)	+70 °C (+158 °F)	+75 °C (+167 °F)
Modelo de emergencia								
FELED3 Modelo de emergencia	T4	T4	T4	T4	+60 °C (+140 °F)	+65 °C (+140 °F)	+70 °C (+158 °F)	+75 °C (+167 °F)
FELED5 Modelo de emergencia	T4	T4	T4	T4	+60 °C (+140 °F)	+65 °C (+140 °F)	+70 °C (+158 °F)	+75 °C (+167 °F)

Los números «T» representan la temperatura máxima

N.º «T»	T1	T2	T3	T4	T5	T6
Temp. Rango °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)

① *Todos los valores son típicos (tolerancia +/-10 %). Las mismas especificaciones eléctricas se aplican a cada luminaria con diferentes posiciones de LED, versiones de montaje y entradas de cable.*

Luminarias LED no metálicas de la serie ATX™ FELED

Estándar o con batería de emergencia de respaldo

Mayor seguridad

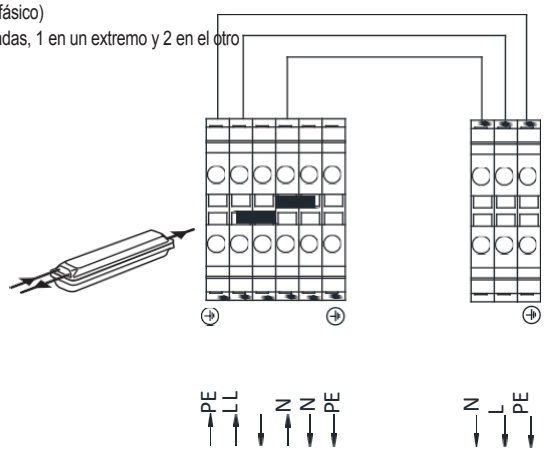
ATEX/UKEX/IECEx: Zona 1 y 2 - 21 y 22 | **II 2 GD | IP66 | IK10**

Diagramas de cableado Versión del modelo

estándar: L

Entrada/salida de doble bucle — Cableado pasante (monofásico)

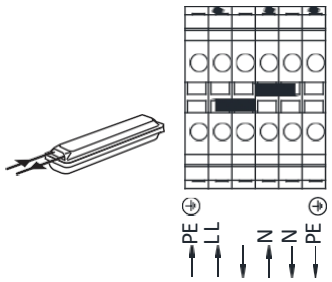
3 entradas, 1 en un extremo y 2 en el otro



Versión: S

Estándar (monofásico)

3 entradas, 1 en un extremo y 2 en el otro

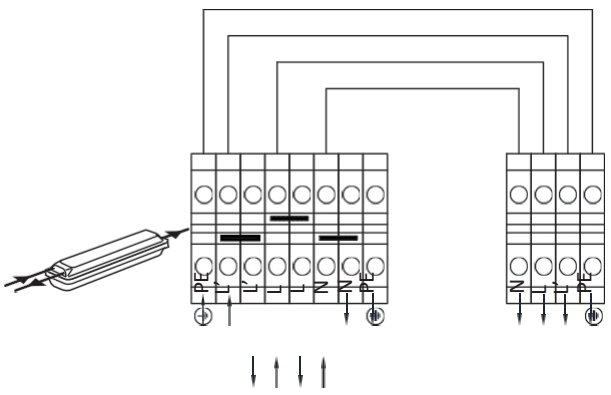


Modelo de emergencia

Versión: L

Entrada/salida de doble bucle — Cableado directo (monofásico)

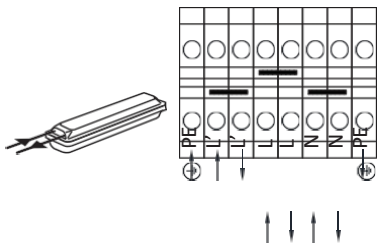
3 entradas, 1 en un extremo y 2 en el otro



Versión: S

Estándar (monofásico)

3 entradas, 1 en un extremo y 2 en el otro



Luminarias LED no metálicas de la serie ATX™ FELED

Estándar o con batería de emergencia de respaldo

Mayor seguridad

ATEX/UKEX/IECEx: Zona 1 y 2 - 21 y 22 | **II 2 GD | IP66 | IK10**

Diagrama de cableado

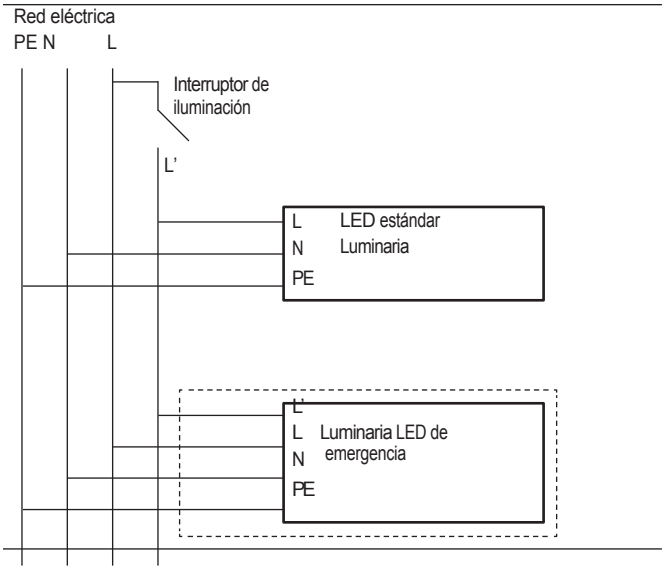
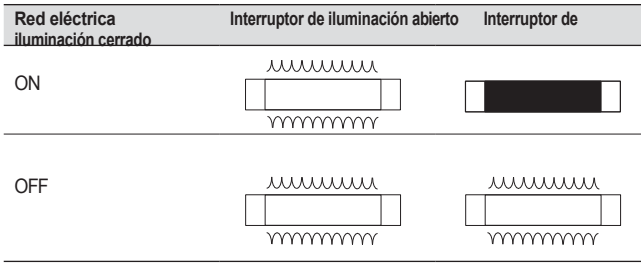


Diagrama de funciones de emergencia



Señales LED

Color del indicador	Sincronización	Función
Verde	1 segundo encendido: 1 segundo apagado	Carga normal correcta, batería aún no completamente cargada, no se detectan fallos, prueba correcta
Verde	0,25 segundos encendido: 0,25 segundos apagado	Funcional / Duración Autoevaluación continua
Verde	Encendido fijo	Carga correcta, batería completamente cargada, no se detectan fallos, prueba correcta
Rojo	1 segundo encendido: 1 segundo apagado	Condición de fallo. Problema de instalación. La batería está invertida, no está conectada o está en cortocircuito. Fallo en la prueba funcional, fallo en la prueba de duración completa
Indicadores LED apagados, matriz LED encendida		Indicadores LED apagados, luz encendida Sin CA, modo de emergencia ON

Sistema de prueba automático (ATS) — Modelo con batería de emergencia — Funcionalidad

Una vez completadas las pruebas funcionales y de duración completa, y cuando haya alimentación de CA, los indicadores LED mostrarán el estado de la luminaria de emergencia.

Prueba funcional	Prueba de duración completa
Comienza entre 24 y 48 horas después del encendido inicial de la luminaria	Comienza entre 5 y 26 días después de la primera puesta en marcha del módulo
Se produce cada 14 días tras la prueba funcional inicial	Se produce una vez cada 364 días después de la prueba de duración inicial.
Dura 30 segundos.	Dura 180 minutos.

Al finalizar las pruebas funcionales y de duración completa, el indicador LED mostrará el estado de la luminaria de emergencia cuando haya corriente alterna.

Duración de la luz de emergencia

Nivel de lúmenes	Capacidad de la batería	Duración	Salida de luz
3K (FELED3)	6 Ah – 6 V	180 minutos	5000 K CCT: 650 lúmenes
5K (FELED5)			5000 K CCT: 455 lúmenes

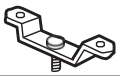
Luminarias LED no metálicas de la serie ATX™ FELED

Estándar o con batería de emergencia de respaldo

Mayor seguridad

ATEX/UKEX/IECEx: Zona 1 y 2 - 21 y 22 | **II 2 GD | IP66 | IK10**

Accesorios y piezas de repuesto

	Descripción	Peso en kg (lb)	Número de catálogo
Lente de repuesto 	Lente externa de policarbonato transparente de 0,79 m (2,6 pies) con junta	0,8 (1,76)	**Z00650**
	Lente externa de policarbonato transparente de 1,39 m (4,6 pies) con junta.	1,4 (3,09)	**Z00651**
	Lente difusora interna de 0,79 m (2,6 pies)	0,08 (0,18)	**Z00962**
	Lente difusora interna de 1,39 m (4,6 pies)	1,7 (3,75)	**Z00965**
Controladores e inversores de repuesto ①			
	Controlador de repuesto FELED3 (1 unidad)	0,95	**APMZ050C135UD55**
	Controlador de repuesto FELED4 (1 unidad)	0,95 (2,09)	**APMZ050C135UD80**
	FELED5 Controlador de repuesto (1 unidad)	0,95 (2,09)	**APMZ050C135UD95**
	FELED7 Controlador de repuesto (2 unidades)	0,95 (2,09)	**APMZ050C135UD67**
	FELED3 y FELED5 Inversor de emergencia (BMM) (1 cada uno)	0,65 (1,43)	**BMMLLED**
Paquete de baterías ①	Batería de emergencia FELED3 y FELED5 de 6 V y 6 Ah (1 unidad)	0,73 (1,6)	**BPLLED**
Conjunto de fusibles ①	Conjunto de fusibles de repuesto FELED3 y FELED5 (1 cada uno)	0,02 (0,04)	**APPFUSEZ1**
Soportes de fijación para instalación en superficie — Juego de dos 	Acero zincado	0,39 (0,85)	**FEFBZ**
Soportes para montaje en superficie — Juego de dos 	Acero inoxidable 316	0,64 (1,4)	**FESBS**
Soportes con bisagras para ajustar la luminaria 	Aluminio	0,75 (1,7)	**FEHBA**
	Acero inoxidable 316	0,57 (1,25)	**FEHBS**
Pernos de anillo M8 — Juego de dos 	Acero zincado	0,11 (0,2)	**FERBM8Z**
Soportes de abrazadera para montaje en poste — Juego de dos 	Diámetro para postes de 1-1/4" a 1-1/2": 42 mm a 49 mm (1,65" a 1,93")		
	• Acero zincado	0,34 (0,7)	**FEHC49Z**
	• Acero inoxidable 316	0,34 (0,7)	**FEHC49S**
	Diámetro para poste de 2": 60 mm (2,3")		
	• Acero zincado	0,48 (1,1)	**FEHC60Z**
	• Acero inoxidable 316	0,52 (1,2)	**FEHC60S**
Kit de prevención de caídas: la cadena de seguridad retiene temporalmente el accesorio para facilitar la instalación			
	Para entrada de cable M25	0,76 (1,7)	**FESCM25**
	Para entrada de cable M20	0,76 (1,7)	**FESCM20**

Luminarias LED no metálicas de la serie ATX™ FELED

Estándar o con batería de emergencia de respaldo

Mayor seguridad

ATEX/UKEX/IECEx: Zona 1 y 2 - 21 y 22 | **II 2 GD | IP66 | IK10**

① *Las piezas de repuesto de las luminarias FELED adquiridas antes de 2019 pueden diferir. Póngase en contacto con su representante de ventas local para obtener más información.*

Luminarias LED no metálicas de la serie ATX™ FELED

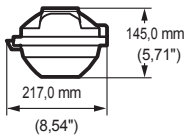
Estándar o con batería de emergencia de respaldo

Mayor seguridad

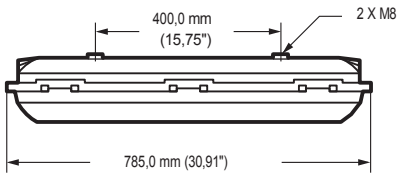
ATEX/UKEX/IECEx: Zona 1 y 2 - 21 y 22 | Ⓔx II 2 GD | IP66 | IK10

Dimensiones de la luminaria en milímetros (pulgadas)

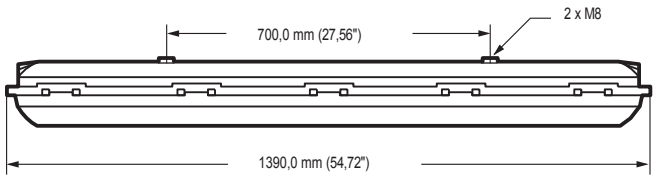
Vista frontal



Vista lateral: 0,785 m (2,58 pies)



Vista lateral — 1,39 m (4,56 pies) Versión



Especificaciones de la luminaria

Modelo	Longitud m (pies)	Peso en kg (lb)
Modelo estándar		
FELED3	0,785 (2,58)	4,5 (9,9)
FELED4		
FELED5	1,39 (4,56)	8,5 (18,7)
FELED7		10,5 (23)
Modelo de emergencia		
FELED3	0,785 (2,58)	6 (13)
FELED5	1,39 (4,56)	10 (22)

Luminarias LED no metálicas de la serie ATX™ FELED

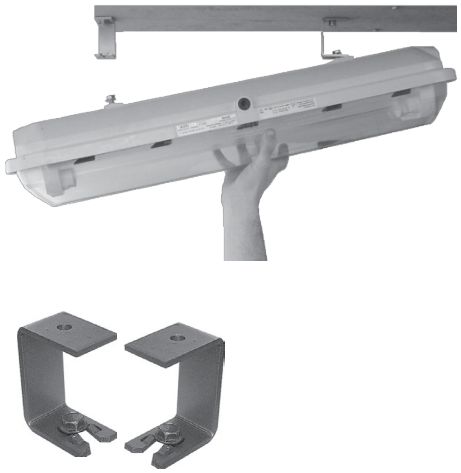
Estándar o con batería de emergencia de respaldo

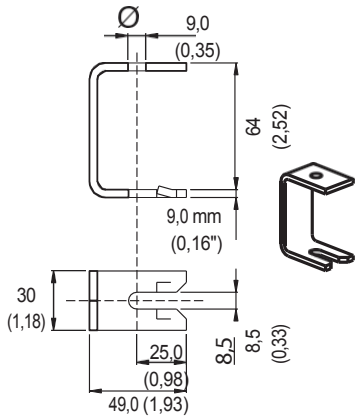
Mayor seguridad

ATEX/UKEX/IECEx: Zona 1 y 2 - 21 y 22 | **II 2 GD | IP66 | IK10**

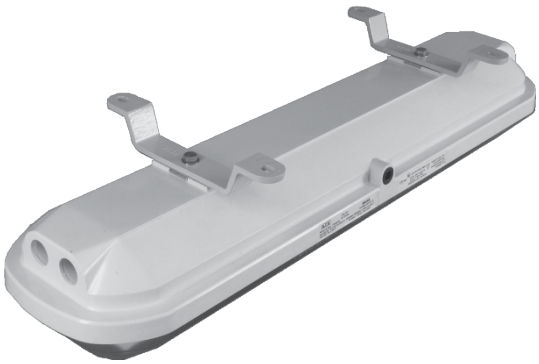
Opciones de montaje Dimensiones en milímetros (pulgadas)

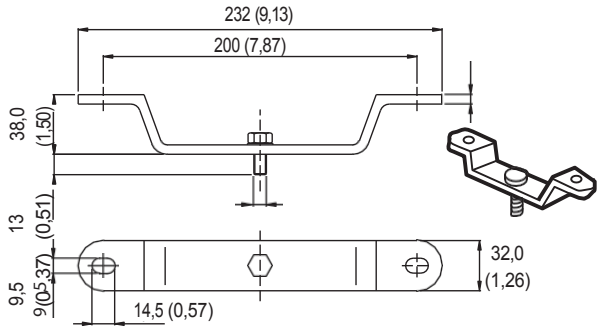
FEFBZ: acero zincado — Juego de dos soportes de fijación rápida para facilitar el montaje en superficie



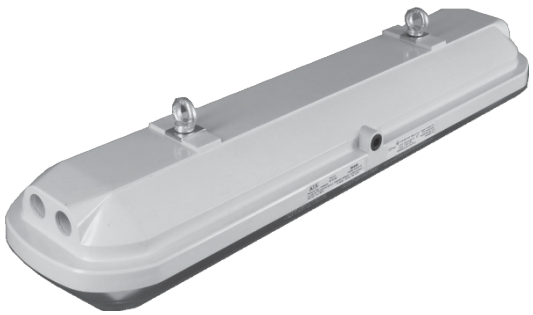


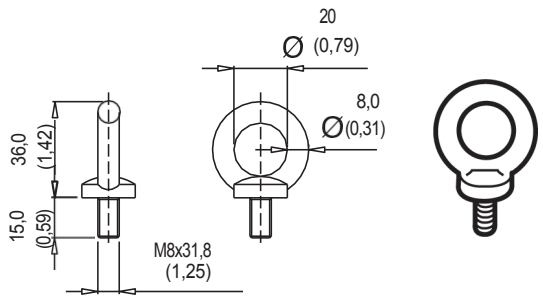
FESBS: acero inoxidable 316 — Juego de dos soportes para montaje en superficie





FERBM8Z: acero zincado — Juego de dos pernos de anilla





Visite nuestro sitio web en **www.masteringled.com** o póngase en contacto con nosotros en **el (800) 621-1506**. | © Noviembre de 2022

APPLETON

Luminarias LED no metálicas de la serie ATX™ FELED

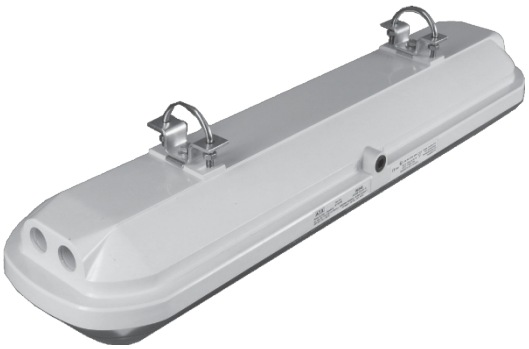
Estándar o con batería de emergencia de respaldo

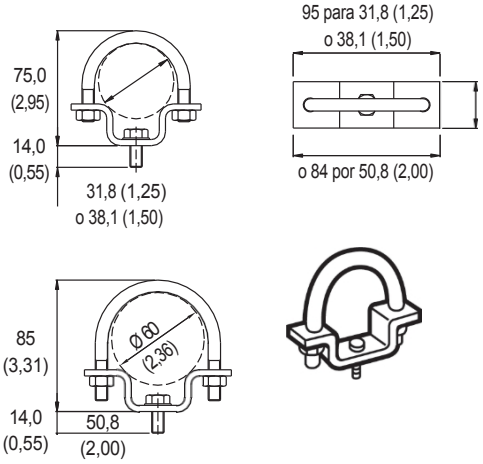
Mayor seguridad

ATEX/UKEX/IECEx: Zona 1 y 2 - 21 y 22 | II 2 GD | IP66 | IK10

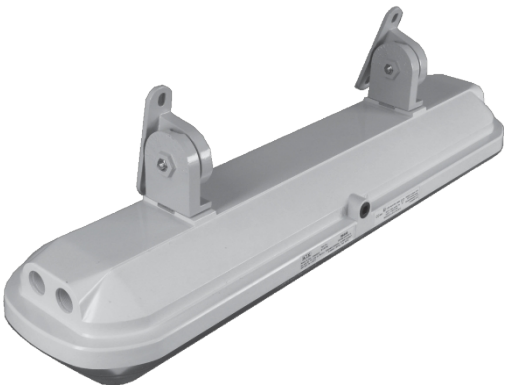
Opciones de montaje Dimensiones en milímetros (pulgadas)

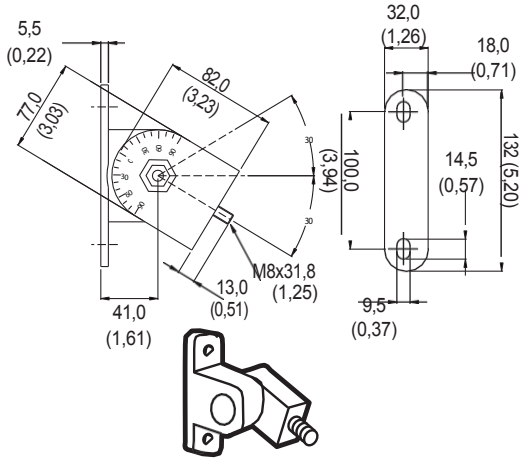
FEHC49Z: acero zincado o FEHC49S: acero inoxidable 316 — Juego de dos abrazaderas para postes con un diámetro de 42 mm a 49 mm (para postes de 1-1/4" a 1-1/2").
FEHC60Z: acero zincado o FEHC60S: acero inoxidable 316 — Juego de dos abrazaderas para postes con un diámetro de 60 mm (para postes de 2").





FEHBA: aluminio o FEHBS: acero inoxidable 316 — Juego de dos soportes con bisagras para ajustar la luminaria.





Luminarias LED no metálicas de la serie ATX™ FELED

Estándar o con batería de emergencia de respaldo

Mayor seguridad

ATEX/UKEX/IECEx: Zona 1 y 2 - 21 y 22 | **II 2 GD | IP66 | IK10**

Datos fotométricos: LOS DATOS MOSTRADOS SON ABSOLUTOS

5000 K CCT, con difusor

NÚMERO DE INFORME: **FELED3CBUxxD**

Lúmenes de la luminaria: 3057

DISTRIBUCIÓN POLAR DE CANDELAS

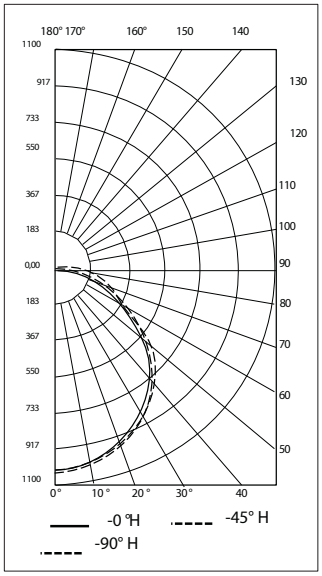
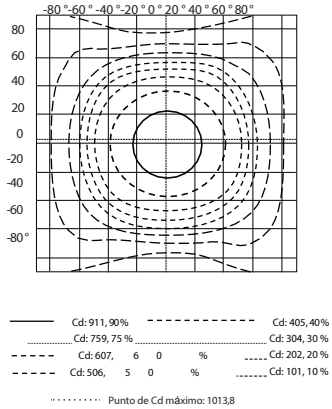


GRÁFICO ISOCANDELA



RESUMEN DE LÚMENES ZONALES

Zona	Lúmenes	% Lámpara	% Luminaria
0-30	785,8	25,7	25,7
0-40	1285,8	42	42,1
0-60	2256,9	73,8	73,8
60-90	650,7	21,3	21,3
70-100	385,9	12,6	12,6
90-120	133,2	4,4	4,4
0-90	2907,6	95,1	95,1
90-180	150,1	4,9	4,9
0-180	3057,7	100	100

LÚMENES POR ZONA

Zona	Lúmenes	% Total	Zona	Lúmenes	% Total
0-10	95,8	3,1	90-100	58,8	1,9
10-20	274,2	9,0	100-110	43,6	1,4
20-30	415,8	13,6	110-120	30,8	1
30-40	500,0	16,4	120-130	11	0,4
40-50	519,2	17,0	130-140	2,3	0,1
50-60	451,8	14,8	140-150	1,4	0
60-70	323,6	10,6	150-160	1,1	0
70-80	209,4	6,8	160-170	0,8	0
80-90	117,6	3,8	170-180	0,3	0

5000 K CCT, con difusor

NÚMERO DE INFORME: **FELED4CBUxxD**

Lúmenes de la luminaria: 4195

DISTRIBUCIÓN POLAR DE CANDELAS

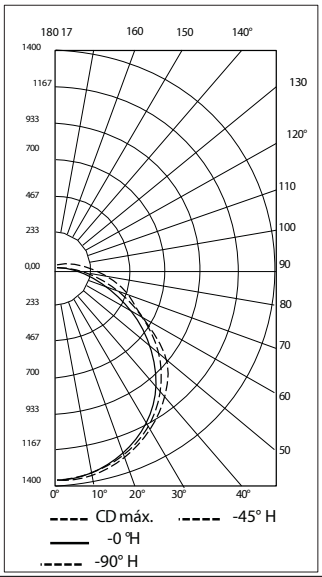
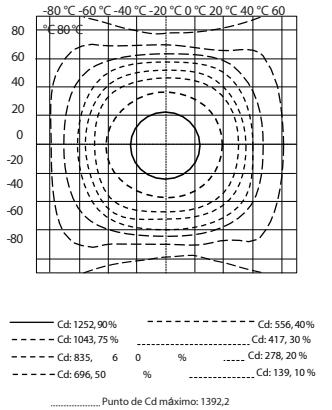


GRÁFICO ISOCANDELA



RESUMEN DE LÚMENES ZONALES

Zona	Lúmenes	% Lámpara	% Luminaria
0-30	1078,1	25,7	25,7
0	1763,6	42	42
0-60	3095,2	73,8	73,8
60-90	894,2	21,3	21,3
70-100	530,3	12,6 %	12,6 %
90-120	182,8	4,4	4,4
0-90	3989,4	95,1	95,1
90-180	206,3	4,9	4,9
0-180	4195,7	100	100

LÚMENES POR ZONA

Zona	Lúmenes	% Total	Zona	Lúmenes	% Total
0-10	131,5	3,1	90-100	80,8	1,9
10-20	376,3	9,0	100-110	59,7	1,4
20-30	570,3	13,6	110-120	42,3	1
30-40	685,5	16,3	120-130	15,3	0,4
40-50	712,1	17,0	130-140	3,3	0,1
50-60	619,5	14,8	140-150	2	0
60-70	444,6	10,6	150-160	1,5	0
70-80	288,2	6,9	160-170	1,1	0
80-90	161,4	3,8	170-180	0,4	0

Luminarias LED no metálicas de la serie ATX™ FELED

Estándar o con batería de emergencia de respaldo

Mayor seguridad

ATEX/UKEX/IECEx: Zona 1 y 2 - 21 y 22 | **II 2 GD | IP66 | IK10**

Datos fotométricos: LOS DATOS MOSTRADOS SON ABSOLUTOS

5000 K CCT, con difusor

NÚMERO DE INFORME: **FELED5CBUxxD**

Lúmenes de la luminaria: 5289

DISTRIBUCIÓN POLAR DE CANDELAS

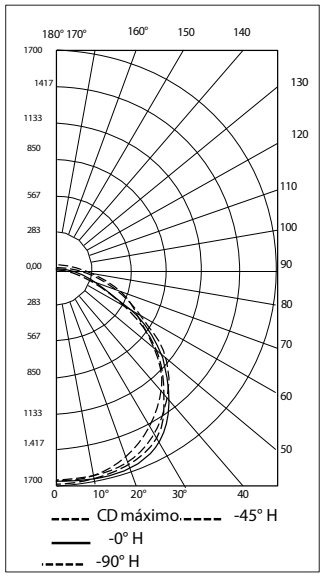
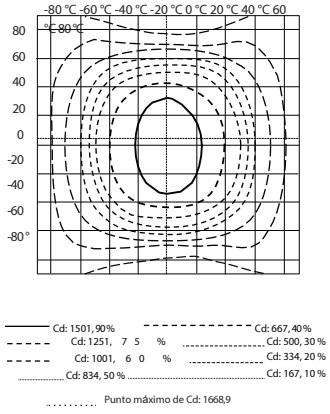


GRÁFICO ISOCANDELA



RESUMEN DE LÚMENES ZONALES

Zona	Lúmenes	% Lámpara	% Luminaria
0-30	1326,7	25,1	25,1
0-40	2201,8	41,6	41,6
0-60	3.907,1	73,9	73,9
60-90	1149,8	21,7	21,7
70-100	671,2	12,7	12,7
90-120	209,3	4	4
0-90	5057,0	95,6	95,6
90-180	232,5	4,4	4,4
0-180	5.289,5	100	100

LÚMENES POR ZONA

Zona	Lúmenes	% Total	Zona	Lúmenes	% Total
0-10	158,0	3,0	90-100	100,4	1,9
10-20	458,6	8,7	100-110	64,4	1,2
20-30	710,2	13,4	110-120	44,6	0,8
30-40	875,0	16,5	120-130	15,6	0,3
40-50	913,0	17,3	130-140	3	0,1
50-60	792,3	15,0	140-150	1,8	0
60-70	579,0	10,9	150-160	1,4	0
70-80	370,8	7,0 %	160-170	1,0	0
80-90	200,1	3,8	170-180	0,4	0

5000 K CCT, con difusor

NÚMERO DE INFORME: **FELED7CBUxxD**

Lúmenes de la luminaria: 7038

DISTRIBUCIÓN POLAR DE CANDELAS

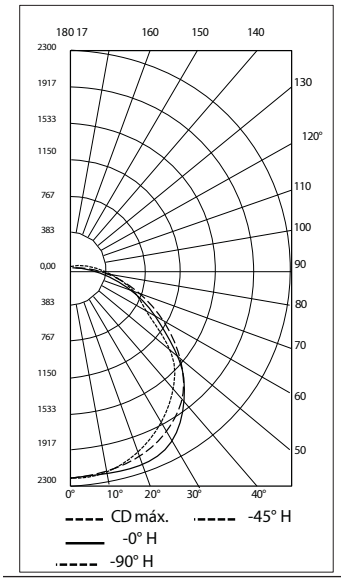
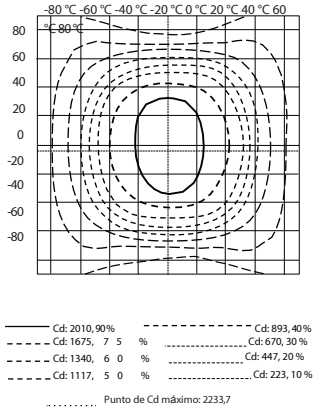


GRÁFICO ISOCANDELA



RESUMEN DE LÚMENES ZONALES

Zona	Lúmenes	% Lámpara	% Luminaria
0-30	1784,7	24,9	24,9
0	2.966,4	41,3	41,3
0-60	5282,4	73,6	73,6
60-90	1560,7	21,7	21,7
70-100	911,3	12,7	12,7
90-120	304,8	4,2	4,2
0-90	6843,1	95,3	95,3
90-180	337,9	4,7	4,7
0-180	7180,9	100	100

LÚMENES POR ZONA

Zona	Lúmenes	% Total	Zona	Lúmenes	% Total
0-10	211,9	3,0	90-100	138,3	1,9
10-20	615,8	8,6	100-110	97,5	1,4
20-30	957,1	13,3 %	110-120	69,0	1
30-40	1181,6	16,5	120-130	22,9	0,3
40-50	1235,6	17,2	130-140	3,9	0,1
50-60	1080,4	15,0	140-150	2,5	0
60-70	787,7	11,0	150-160	1,9	0
70-80	499,0	6,9	160-170	1,4	0
80-90	274,0	3,8	170-180	0,5	0