

**Características y Especificaciones**

**USO PREVISTO** — Luminaria LED de uso general, de bajo consumo energético, para montaje en superficie o suspensión, adecuada para lugares húmedos, mojados y/o fríos. Para entornos exigentes de hermeticidad al vapor donde la humedad o el polvo son un problema y donde son comunes las alturas de montaje de accesorios relativamente bajas y el espaciado amplio entre accesorios. No apto para uso o instalación bajo la luz solar directa en exteriores. Debe instalarse bajo marquesina o techo cubierto. Para instalaciones con luz solar directa, consulte la familia de productos **FEX**. **Las aplicaciones típicas incluyen instalaciones industriales, estacionamientos, centros comerciales, salas de usos múltiples, centros de jardinería y procesamiento de alimentos. Ciertos contaminantes transportados por el aire pueden disminuir la integridad del acrílico y/o del policarbonato. Haga clic aquí para ver la tabla de compatibilidad de acrílico y policarbonato para un uso adecuado.**

**Ciertos contaminantes transportados por el aire pueden afectar negativamente el funcionamiento de los LED y otros componentes electrónicos, dependiendo de diversos factores, como las concentraciones de los contaminantes, la ventilación y la temperatura en la ubicación del usuario final. Haga clic aquí para obtener una lista de sustancias que puede que no sea adecuado para la interacción con LED y otros componentes electrónicos.**

**CONSTRUCCIÓN** — Carcasa de fibra de vidrio 5VA de una sola pieza con canal perimetral integral que utiliza junta NEMA 4X continua vertida en el lugar. Aprobado para cableado pasante. Los seguros poliméricos cautivos son estándar. Seguros de acero inoxidable (316SS) disponibles como opción para el procesamiento de alimentos o aplicaciones más exigentes. La conexión

eléctrica se realiza fácilmente a través de orificios previamente perforados.

**ÓPTICA** — La lente acrílica moldeada por inyección (0,080" de espesor) proporciona una alta resistencia al impacto comparable al 100 % DR. Está disponible un difusor de policarbonato estabilizado contra rayos UV (0,080" de espesor) en transparente o esmerilado para una mayor resistencia al impacto donde se desea protección contra vandalismo.

Vida útil esperada de 60.000 horas con un mantenimiento del 80 % del lumen (L80); vida útil prevista de más de 100.000 horas.

**ELÉCTRICO** — Utiliza LED de alta eficiencia montados en placas de circuitos centrales. Los drivers de alta eficiencia operan entre 120-277 (MVOLT) y entre 347-480 (HVOLT) con atenuación de 0 a 10 V y atenua hasta el 10 %. Nivel de protección contra sobretensiones de luminarias estándar: Clasificación de sobretensión de 6 kV/3 kA según ANSI C82.77-5-2015, f.p. <0.9, THD

> 12%, Aislamiento Clase I.

Corriente de entrada:

120-277V: 0.05A - 0.63A

347-480V: 0.03A - 0.22 A

**INSTALACIÓN** — Se incluye un par de soportes de montaje en superficie (SMB) de acero inoxidable (316SS) (a menos que se elija otra opción de montaje) que permiten aplicaciones de montaje en superficie (techo) o suspensión utilizando el soporte incluido con cable o cadena de acero.

Hay un par opcional de soportes de montaje colgante doble (DPMB) (316SS) disponibles para aplicaciones de montaje en superficie (techo) o suspensión utilizando una varilla roscada de 3/8" o un soporte incluido con cable de acero o cadena. Par opcional de soportes de montaje en ángulo (ANGBKT) (316SS) para aplicaciones de montaje en pared horizontal.

**LISTADOS** — Certificado por CSA según los estándares UL y C-UL. Adecuado para lugares húmedos. Clasificación IP65/IP66. Clasificación IK05. Clasificado por NSF como zona de salpicaduras 2 y zona no alimentaria. Clasificación NEMA tipo 4X. Los sensores mantienen únicamente IP65 e IP66. Consulte la tabla en la página 5 para conocer las temperaturas ambiente.

Producto calificado Premium de DesignLights Consortium® (DLC) y producto calificado DLC. Es posible que no todas las versiones de este producto sean DLC Premium o DLC. Consulte la lista de productos calificados DLC en [www.designlights.org/QPL](http://www.designlights.org/QPL) para confirmar qué versiones están calificadas.

**CONTRATACIÓN PÚBLICA** — BAA — El producto con la opción BAA califica como un producto final nacional según la Ley de Compra Estadounidense implementada en la FAR y la DFARS. El producto con la opción BAA también califica como fabricado en los Estados Unidos según las regulaciones DOT Buy America.

BABA — Build America Buy America: el producto con la opción BAA también califica como producido en los Estados Unidos según las definiciones de la Ley Build America, Buy America.

Consulte [www.acuitybrands.com/buy-american](http://www.acuitybrands.com/buy-american) para obtener información adicional.

**GARANTÍA** — Garantía limitada de 5 años. Esta es la única garantía proporcionada y ninguna otra declaración en esta hoja de especificaciones crea garantía de ningún tipo. Se rechazan todas las demás garantías expresas e implícitas. Los términos completos de la garantía se encuentran en: [www.acuitybrands.com/support/warranty/terms-and-conditions](http://www.acuitybrands.com/support/warranty/terms-and-conditions)

**NOTA** : El rendimiento real puede variar según el entorno y la aplicación del usuario final. Todos los valores son de diseño o valores típicos, medidos en condiciones de laboratorio a 25 °C. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

Número de Catálogo
Notas
Tipo

**Industrial de perfil bajo, cerrado y con juntas**

# FEM LED

Montaje en Superficie/ Suspendedo/ Pared



Lente Profundo



Perfil bajo con sensor



Perfil Bajo



## Capable Luminaire

Este artículo es una luminaria con capacidad A+, que ha sido diseñada y probada para brindar una apariencia de color uniforme y compatibilidad de control lista para usar con una puesta en marcha sencilla.

- Todas las configuraciones de esta luminaria cumplen con las especificaciones de Acuity Brands en cuanto a consistencia cromática.
- Esta luminaria forma parte de una solución con certificación A+ para redes de control nLight® marcadas con un fondo sombreado\*

Para obtener más información sobre A+, visite [www.acuitybrands.com/aplus](http://www.acuitybrands.com/aplus).

\*Ver árbol de pedidos para más detalles.



Elementos marcados con un fondo sombreado califican para el programa Design Select y se envían en 15 días o menos. Para obtener más información sobre Design Select, visite [www.acuitybrands.com/designselect](http://www.acuitybrands.com/designselect). \*Ver árbol de pedidos para más detalles.

# FEM LED Perfil bajo, cerrado y con juntas



Las opciones indicadas con este color de fondo pertenecen a Design Select

## Información de Pedidos

Los plazos de entrega variarán según las opciones seleccionadas. Consulte con su representante de ventas

Ejemplo: FEM L48 4000LM IMAFL WD MVOLT GZ10 40K 80CRI

Serie	Longitud	Lúmenes Nominales		Difusor	Distribución	Voltaje		Driver	Temperatura de color		CRI	
FEM	L24 61cm ‡	2000LM	2,000 lúmenes	IMAFL Lente acrílica esmerilada con acanaladuras lineales	MD Medio WD Abierto PGD Estacionamiento	MVOLT	120-277V	GZ10 0 - 10V dimeable	30K	3000K	80CRI	80 CRI
		3000LM	3,000 lúmenes	IMACD Lente acrílica transparente y profunda		HVOLT	347-480V ‡		35K	3500K	90CRI	90 CRI
		4000LM	4,000 lúmenes	IMAFD Lente acrílica esmerilada profunda		120	120V		40K	4000K		
		6000LM	6,000 lúmenes	LPAFL Lente acrílica esmerilada de perfil bajo		208	208V		50K	5000K		
	L48 122cm ‡	3000LM	3,000 lúmenes	LPAFL Lente acrílica esmerilada de perfil bajo		240	240V					
		4000LM	4,000 lúmenes	LPAFL Lente acrílica esmerilada de perfil bajo		277	277V					
		6000LM	6,000 lúmenes	LPAFL Lente acrílica esmerilada de perfil bajo		347	347V					
		8000LM	8,000 lúmenes	LPAFL Lente acrílica esmerilada de perfil bajo		480	480V					
	L96 244cm ‡	10000LM	10,000 lúmenes	LPPCL Lente transparente de policarbonato de perfil bajo								
		12000LM	12,000 lúmenes	LPPCL Lente transparente de policarbonato de perfil bajo								
		15000LM	15,000 lúmenes	LPPCL Lente transparente de policarbonato de perfil bajo								
		18000LM	18,000 lúmenes	LPPCL Lente transparente de policarbonato de perfil bajo								
		20000LM	20,000 lúmenes									
		24000LM	24,000 lúmenes									

Opciones		
<b>Emergencia:</b>		
BE6WCP	Batería interna fría de 6 W, interruptor de prueba iluminado, clasificación de frío -20 °C min., lugar húmedo ‡	
E10WMCPE	Batería interna de potencia constante de 10 W, interruptor de prueba de autodiagnóstico, 5 °C min., lugar húmedo, certificado en CA Título 20 MAEDBS ‡	
E7W2H ETS	Batería interna de potencia constante de 7 W, interruptor de prueba iluminado, funcionamiento de 2 horas, 0 °C min., lugar húmedo, certificado en CA Título 20 MAEDBS ‡	
2470P	Dispositivo de control de iluminación de emergencia para funcionamiento UL924 cuando se utiliza un generador auxiliar o un inversor central ‡ Funcionamiento 24/7 con batería de emergencia y cable o clavija de 3 conductores ‡	
<b>Montaje:</b>		
ANGBKT	Soporte angular enviado con el accesorio (316SS) ‡	
D P M B	Soporte de montaje colgante doble (316SS) ‡	
E M K	(2) Soportes de suspensión de montaje en el extremo (304SS) ‡	
QMB	(2) Soportes de montaje rápido (304SS) ‡	
WLF	Accesorio para lugar húmedo (dos exteriores, superior (L24 - 20 pulgadas fuera del centro, L48 - 48 pulgadas fuera del centro, L96 - 95,7 pulgadas fuera del centro) ‡ Accesorio para lugar húmedo (un extremo) ‡ Accesorio para lugar húmedo (ambos extremos) ‡	
WLFEND WLFEND2	Lámpara colgante monopunto para lugares húmedos ‡	
WLFMP WLF4X	Accesorios para lugares húmedos, clasificación NEMA tipo 4X ‡	
WLFMP4X	Accesorio para lugar húmedo para montaje colgante, clasificación NEMA tipo 4X ‡	
WLFEND4X	Lugar húmedo, un extremo, conexiones NEMA tipo 4X ‡	
WLFEND24X	Conexiones NEMA tipo 4X en ambos extremos para lugar húmedo ‡	
<b>Otras opciones:</b>		
AO	Atenuación de salida ajustable ‡	
DL	Lugar húmedo ‡	
DRYLBL	Lugar seco ‡	
IP69K	Clasificación IP69K, incluye tapones de ventilación ‡	
SPD	Dispositivo de protección contra sobretensiones, 10 kV/6 kA adicionales	
STSL	Seguro de acero inoxidable (316SS)	
TRS	Tornillos Torx™ T10 resistentes a la manipulación (18-85) Ley	
BAA	Buy American(n) y/o Build America Buy America Qualified	
<b>Juegos de cables:</b>		
CNP16WWL	Cable, sin clavija, calibre 16, 3 conductores, blanco, lugares húmedos, 6 pies, otras longitudes disponibles ‡	
CNP16CWWL	Cable, sin clavija, calibre 16, 4 conductores para usar con batería EM, blanco, lugares húmedos, 6 pies, otras longitudes disponibles ‡	
CNP16SCWWL	Cable, sin clavija, calibre 16, 5 conductores para usar con controles ER o dispositivo ETS con 2 fuentes de alimentación, blanco, lugares húmedos, 6 pies, otras longitudes disponibles ‡	
CNP16SCDWWL	Cable, sin clavija, calibre 16, 5 conductores para 0-10V Atenuación, blanco, lugares húmedos, 6 pies, otras longitudes disponibles ‡	
CPTL16W	Cable con clavija NEMA con cierre giratorio de 15 amperes, calibre 16, 3 conductores, blanco, para lugares húmedos, 6 pies, otras longitudes disponibles	
CPTL16WWL	Cable con clavija NEMA con cierre giratorio de 15 amperes, calibre 16, 3 conductores, blanco, para lugares húmedos, 6 pies, otras longitudes disponibles	
CPTL20A16W	Cable con clavija NEMA con cierre giratorio de 20 amperes, calibre 16, 3 conductores blancos, para lugares húmedos, 6 pies, otras longitudes disponibles	
CPTL20A16WWL	Cable con clavija NEMA con cierre giratorio de 20 amperes, calibre 16, 3 conductores blancos, para lugares húmedos, 6 pies, otras longitudes disponibles	
CPSB16W	Cable con clavija NEMA de hoja recta de 15 amperes. Calibre 18, 3 conductores blancos, lugar húmedo, 6 pies, otras longitudes disponibles	
CMCMBH16WVWL	Cable con conector macho Brad Mini Change™, tuerca de acoplamiento no metálica, 3 polos, calibre 16, amarillo, para lugares húmedos, 6 pies, otras longitudes disponibles ‡	
MCRMBH16WVWL	Receptáculo con conector macho Brad Mini Change™, tuerca de acoplamiento de acero inoxidable, 3 polos, cables calibre 16, lugar húmedo ‡	
	<a href="#">Consulte la tabla para ver opciones de cables adicionales</a>	
<b>Reloc™:</b>		
OCS	Sistema selector de circuito Reloc™ One Pass™, calibre 18, 3 conductores, 6 pies, otras longitudes disponibles ‡	
OCS4C	Sistema selector de circuito Reloc™ One Pass™, calibre 18, 4 conductores, para usar con batería EM, 6 pies, otras longitudes disponibles ‡	
	<a href="#">Consulte la tabla para ver opciones adicionales de Reloc™</a>	
<b>Controles integrados del interruptor del sensor:</b>		
SBOR10	Sensor de montaje bajo de 360° (alturas de montaje de 8 a 15 pies, más opciones disponibles), encendido/apagado de ocupación, sensor/control montado externamente a la luminaria a través de un KO ‡	
SBOR10 D 3V	Sensor de montaje bajo de 360° (alturas de montaje de 8 a 15 pies) más opciones disponibles), fotocelda de encendido/apagado, sensor/control montado externamente a la luminaria a través de un KO ‡	
SBOR10 P	Sensor de montaje bajo de 360° (alturas de montaje de 8 a 15 pies) más opciones disponibles), fotocelda de encendido/apagado, sensor/control montado externamente a la luminaria a través de un KO ‡	
	<a href="#">Consulte la tabla para ver opciones de control adicionales</a>	
<b>Controles integrados de nLight:</b>		
NLTAIR2	Controles inalámbricos integrados de nLight ‡	
NLTAIREM2	Controles inalámbricos integrados de nLight con funcionamiento de emergencia homologado por UL924 ‡	
NLTAIRER2	Controles inalámbricos integrados de nLight con UL924 Operación de emergencia listada a través de cables de detección de potencia ‡	
NLTAIR2 APIRKO	Controles inalámbricos integrados de nLight, sensor de ocupación infrarrojo pasivo con fotocelda de atenuación automática, sensor/control montado externamente a la luminaria a través de un KO ‡	
NLTAIREM2 APIRKO	Controles inalámbricos integrados de nLight con UL924 Operación de emergencia listada, sensor de ocupación infrarrojo pasivo con fotocelda de atenuación automática, sensor/control montado externamente a la luminaria a través de un KO ‡	
NLTAIRER2 APIRKO	Controles inalámbricos integrados de nLight con UL924 Operación de emergencia listada a través de cables de detección de potencia, sensor de ocupación infrarrojo pasivo con fotocelda de atenuación automática, sensor/control montado externamente a la luminaria a través de un KO ‡	
	<a href="#">Consulte la tabla para ver opciones de control adicionales</a>	

NOTA: ‡ Indica que la opción elegida tiene restricciones de pedido. Consulte la tabla de restricciones de pedidos, página 3. Las opciones se ordenan alfanuméricamente.

Consulte Accesorios y restricciones de pedidos en la página siguiente.

# FEM LED Perfil bajo, cerrado y con juntas

Accesorios: Ordene como número de catálogo separado.			
MHCH 36	Cadena de gato de 3 pies (36 pulgadas) (par)	RK1 T10BITW/PIN U	Punta de destornillador hexagonal con pasador en U, Torx TX10, para tornillos resistentes a la manipulación con pasador de rechazo central
MHHK120	Cable de acero de una sola pata de 10 pies (120 pulgadas) (se envía por pares)	FEMDPMB	Soporte de montaje colgante doble (se envía por par) (31655) ‡
MHHK120SS	Cable para aeronave de una sola pata de 10 pies (120 pulgadas), acero inoxidable (se envía por par)	FEMANGBKT	Soporte angular (se envía por par) (31655) ‡
			FEMSMB Soporte de montaje en superficie (se envía por par) (31655) ‡ FEMEMK Soportes de suspensión de montaje final (se envían por par) (30455) ‡ FEMQMB Soportes de montaje rápido (se envían por par) (30455) ‡

## ‡ Restricciones de ordenamiento del valor de la opción

Valor de la opción	Restricción
2470P	Necesario cuando se selecciona una batería EM y un cable de 3 conductores. Las entradas de energía del driver y de la batería EM estarán conectadas entre sí y el dispositivo no podrá apagarse sin controles. Cuando se pide con un cable que incluye una clavija, la longitud máxima del cable será de 3 pies. Consulte los códigos locales para determinar si esto está permitido.
ANGBKT	Para aplicaciones de montaje en pared. Si se monta en una orientación hacia arriba, el accesorio se ubicará solo en lugar húmedo indicada.
AO	No disponible con L24. No disponible con controles de atenuación integrados con sensor Switch, controles integrados nLight, cables de voltaje dual de 5 conductores (CNP165C) o cables de atenuación de 5 conductores (CNP165CD). Disponible con controles integrados con interruptor de sensor sin atenuación (SBOR6 o SBOR10; solo ocupación).
BE6WCP	Utiliza el driver de emergencia Bodine® BSL36 Col4-Pak. No disponible con longitud L24, 347, 480 o HVOLT. Disponible con cables de 4 conductores (CNP164C). También disponible con cables de 3 conductores (CNP16) o con un cable con clavija (CPTL16, CPTL20A16). La clavija requiere la opción 2470P.
CMCMBH16WVWL	No disponible con controles ETS, ER o WLFEND2. No clasificado NEMA tipo 4X.
CNP164CWVWL	No disponible con controles ETS, ER o WLFEND2. No clasificado NEMA tipo 4X. Cuando se requiera para lugar húmedo, elimine WL de la nomenclatura.
CNP165CDWVWL	No disponible con controles de atenuación integrados ETS, AO, Sensor Switch, controles integrados nLight o WLFEND2. Disponible con controles integrados con interruptor de sensor sin atenuación (SBGR; solo ocupación). Se requiere 2470P cuando se pide con baterías EM. No clasificado NEMA tipo 4X. Cuando se requiera para lugar húmedo, elimine WL de la nomenclatura.
CNP165CWVWL	Disponible solo con controles ETS o ER. No clasificado NEMA tipo 4X.
CNP16WVWL	No disponible con BE6WCP, E10WVWL o WLFEND2. Se requiere 2470P cuando se solicita con baterías EM. No clasificado NEMA tipo 4X. Cuando se requiera para lugar húmedo, elimine WL de la nomenclatura.
CPSBW	Solo para lugares húmedos. No disponible con controles ETS o ER. Cuando se pide con batería EM, se requiere 2470P. No clasificado NEMA tipo 4X.
CPTL16W, CPTL20A16W	Solo para lugares húmedos. No disponible con controles ETS o ER. Cuando se pide con baterías EM, se requiere 2470P. No clasificado NEMA tipo 4X.
CPTL16WVWL, CPTL20A16WVWL	No disponible con controles ETS o ER. Cuando se pide con baterías EM, se requiere 2470P. No clasificado NEMA tipo 4X.
DL	Requerido con cables para ubicaciones húmedas como CNPW o CPSBW.
DPMB	Reemplaza el soporte de montaje en superficie estándar. Para aplicaciones de montaje en superficie (techo) o suspensión, utilizando una varilla roscada de 3/8" o un soporte incluido con cable de aviación o cadena.
Drybl	Requerido con OCS y OCS4C.
EMK	Requiere la opción WLFEND2.
E7W2H	Utiliza batería IOTA™ ILC-CP07-2H. Cumple con UL924. No disponible con controles L24, ETS, ER 347, 480 o HVOLT. Disponible con cables de 4 conductores (CNP164C). Disponible con cables de 3 conductores (CNP16, CPTL16, CPTL20A16) con opción 2470P. Consulte los códigos locales para determinar si esto está permitido.
E10WVWL	Utiliza batería Power Sentry® PS105SMCP. No disponible con ETS, ER Controls 347, 480 o HVOLT. Disponible con cables de 4 conductores (CNP164C). También disponible con cables de 3 conductores (CNP16) o con un cable con clavija (CPTL16, CPTL20A16). El clavija requiere la opción 2470P. Consulte los códigos locales para determinar si esto está permitido.
ETS	No disponible con baterías EM (E10WVWL, BE6WCP), controles EM o ER. Solo 120-277 V. Disponible con un cable de voltaje dual de 5 conductores (CNP165C), pero no es obligatorio. Utiliza el dispositivo de control de iluminación de emergencia IOTA ETS DR.
FEMANGBKT	Para aplicaciones de montaje en pared. Si se monta en una orientación hacia arriba, el accesorio se ubicará solo en el lugar húmedo indicado.
FEMDPMB	Para aplicaciones de montaje en superficie (techo) o suspensión, utilizando una varilla roscada de 3/8" o un soporte incluido con cable o cadena.
FEMSMB	Solo reemplazo; se envía de manera estándar con el accesorio (a menos que se elija otra opción de montaje). Para aplicaciones de montaje en superficie (techo) o suspensión utilizando el soporte incluido con cable de aviación o cadena.
FEMQMB	Para aplicaciones de montaje en superficie.
Alto voltaje	Cuando se pide con L24, disponible solo con 6000LM. Cuando L24 con 2000LM, 3000LM o 4000LM requiere que se especifique un voltaje de 347 o 480. No disponible con HVOLT. Utiliza un transformador reductor cuando se requieren 347 y 480 V. Cuando se pide con L48, no disponible con 3000LM o 4000LM.
IP69K	Requiere la opción STSL. No disponible con accesorios para lugares húmedos (WLF, WLFEND, WLFEND2), ningún cable, ningún paquete de baterías o ningún sensor.
L24	No disponible con las opciones BE6WCP o AO.
L48	No disponible con las opciones WLFVWL.
L96	No disponible con las opciones WLFVWL.
MCRMBH16WVWL	No disponible con WLFEND2. Se requiere 2470P cuando se solicita con baterías EM. No clasificado NEMA tipo 4X.
NLTAIR2 APIRKO, NLTAIREM2 APIRKO, NLTAIRER2 APIRKO	No disponible WLFEND2. No clasificado NEMA tipo 4X. Clasificación IP65 y IP66.
NLTAIR2, NLTAIREM2, NLTAIRER2	No clasificado NEMA tipo 4X. Clasificación IP65 y IP66.
OCS DRYLBL	Se requiere etiqueta de lugar seco. Cuando se pide con batería, se requiere la opción 2470P.
OCS4C DRYLBL	Se requiere etiqueta de lugar seco. Para usar cuando se solicita la opción de batería y la batería requiere estar activada sin interruptor.
QMB	Reemplaza el soporte de montaje en superficie estándar. Para aplicaciones de montaje en superficie.
SBOR10, SBOR10 D 3V, SBOR10 P	No disponible con WLFEND2. Clasificación IP65 y IP66. No clasificado NEMA tipo 4X. Si se requiere un sensor de montaje alto, elimine 10 de la nomenclatura y reemplácelo con 6. E: SBOR6
WLF	Además de los accesorios montados en la parte superior, incluye (2) orificios pretaladrados de 7/8" con tapones herméticos (ambos extremos). L24 - 20 pulgadas fuera del centro, L48 - 48 pulgadas fuera del centro, L96 95,7 pulgadas fuera del centro. Si se solicita un cable, este saldrá por el extremo del artefacto. No disponible con opciones SBOR o APIRKO. No clasificado NEMA tipo 4X.
WLF4X	Además de los accesorios montados en la parte superior, incluye (2) orificios pretaladrados de 7/8" con tapones herméticos (ambos extremos). L24 - 20 pulgadas fuera del centro, L48 - 48 pulgadas fuera del centro, L96 95,7 pulgadas fuera del centro. Si se solicita un cable, este saldrá por el extremo del artefacto.
WLFEND	Incluye (1) orificio pretaladrado de 7/8" con tapón hermético (extremo opuesto). Si se solicita un cable, este saldrá por el extremo del artefacto. Disponible con opción de cable o sensor. Elige sólo uno. No clasificado NEMA tipo 4X.
WLFEND2	Disponible con NLTAIR2, NLTAIREM2 o NLTAIRER2 (sólo nLight air RIO). No disponible con NLTAIR2 APIRKO, NLTAIREM2 APIRKO o NLTAIRER2 APIRKO (sensores de aire nLight), sensores SBOR o cualquier opción de cable. No clasificado NEMA tipo 4X.
WLFEND24X	No disponible con opciones de sensor o cable.
WLFEND4X	Incluye (1) orificio pretaladrado de 7/8" con tapón hermético (extremo opuesto). Si se solicita un cable, este saldrá por el extremo del artefacto. Disponible con opción de cable o sensor. Elige sólo uno.
WLFVWL	Además del accesorio montado en la parte superior, incluye (2) orificios pretaladrados de 7/8" con tapones herméticos (ambos extremos). No clasificado NEMA tipo 4X. No disponible con L48 y L96.
WLFVWL4X	Además del accesorio montado en la parte superior, incluye (2) orificios pretaladrados de 7/8" con tapones herméticos (ambos extremos). No disponible con L48 y L96.

## Características de Operación ‡

Potencia de entrada (W) ‡	Longitud	Paquete Lumínico	Distribución	Lentes	80CRI	90CRI	80CRI	90CRI	80CRI	90CRI	80CRI	90CRI	Lúmenes
					3000K		3500K		4000K		5000K		
13	L24	2000LM	MD	IMACD	2189	1849	2215	1913	2279	1952	2279	1952	Lúmenes
					168	142	170	147	175	150	175	150	LPW
				IMAFD	2170	1833	2196	1897	2259	1935	2259	1935	Lúmenes
					167	141	169	146	174	149	174	149	LPW
				IMAFI	2047	1729	2071	1789	2131	1825	2131	1825	Lúmenes
					157	133	159	138	164	140	164	140	LPW
				LPAFL	2155	1820	2180	1883	2244	1921	2244	1921	Lúmenes
					166	140	168	145	173	148	173	148	LPW
				LPAFL	2156	1821	2181	1884	2245	1922	2245	1922	Lúmenes
					166	140	168	145	173	148	173	148	LPW
				LPPCL	2176	1838	2202	1902	2265	1940	2265	1940	Lúmenes
					167	141	169	146	174	149	174	149	LPW
				LPPFL	1938	1637	1961	1694	2018	1728	2018	1728	Lúmenes
					149	126	151	130	155	133	155	133	LPW
20	L24	3000LM	MD	IMACD	3250	2745	3288	2840	3384	2898	3384	2898	Lúmenes
					163	137	164	142	169	145	169	145	LPW
				IMAFD	3222	2721	3260	2816	3354	2872	3354	2872	Lúmenes
					161	136	163	141	168	144	168	144	LPW
				IMAFI	3039	2567	3075	2656	3164	2709	3164	2709	Lúmenes
					152	128	154	133	158	135	158	135	LPW
				LPAFL	3199	2702	3237	2796	3331	2852	3331	2852	Lúmenes
					160	135	162	140	167	143	167	143	LPW
				LPAFL	3201	2703	3239	2797	3332	2854	3332	2854	Lúmenes
					160	135	162	140	167	143	167	143	LPW
				LPPCL	3230	2728	3268	2823	3363	2880	3363	2880	Lúmenes
					162	136	163	141	168	144	168	144	LPW
				LPPFL	2877	2430	2911	2515	2996	2565	2996	2565	Lúmenes
					144	122	146	126	150	128	150	128	LPW
26	L24	4000LM	MD	IMACD	4370	3691	4422	3819	4550	3896	4550	3896	Lúmenes
					168	142	170	147	175	150	175	150	LPW
				IMAFD	4332	3659	4383	3786	4510	3862	4510	3855	Lúmenes
					167	141	169	146	173	149	173	148	LPW
				IMAFI	4086	3451	4134	3571	4254	3643	4254	3643	Lúmenes
					157	133	159	137	164	140	164	140	LPW
				LPAFL	4302	3633	4352	3759	4478	3835	4478	3835	Lúmenes
					165	140	167	145	172	148	172	148	LPW
				LPAFL	4304	3635	4355	3761	4481	3837	4481	3837	Lúmenes
					166	140	168	145	172	148	172	148	LPW
				LPPCL	4344	3669	4395	3796	4522	3872	4522	3872	Lúmenes
					167	141	169	146	174	149	174	149	LPW
				LPPFL	3869	3268	3914	3381	4028	3449	4028	3449	Lúmenes
					149	126	151	130	155	133	155	133	LPW
41	L24	6000LM	MD	IMACD	6507	5495	6583	5686	6774	5801	6774	5801	Lúmenes
					159	134	161	139	165	141	165	141	LPW
				IMAFD	6450	5447	6526	5637	6715	5750	6715	5750	Lúmenes
					157	133	159	137	164	140	164	140	LPW
				IMAFI	6083	5138	6155	5316	6333	5423	6333	5423	Lúmenes
					148	125	150	130	154	132	154	132	LPW
				LPAFL	6404	5409	6480	5597	6667	5710	6667	5710	Lúmenes
					156	132	158	137	163	139	163	139	LPW
				LPAFL	6408	5412	6483	5600	6671	5713	6671	5713	Lúmenes
					156	132	158	137	163	139	163	139	LPW
				LPPCL	6467	5462	6543	5651	6732	5765	6732	5765	Lúmenes
					158	133	160	138	164	141	164	141	LPW
				LPPFL	5760	4865	5828	5034	5997	5135	5997	5135	Lúmenes
					140	119	142	123	146	125	146	125	LPW

Notas ‡	
Voltaje de entrada	120 VCA.
Características de funcionamiento	Fotometría absoluta calculada de acuerdo con IESNA LM-79-08 a 25 °C.

## Características de operación †

Potencia de entrada (W) †	Longitud	Paquete Lumínico	Distribución	Lentes	80CRI	90CRI	80CRI	90CRI	80CRI	90CRI	80CRI	90CRI	Lúmenes
					3000K		3500K		4000K		5000K		
19	L48	3000LM	MD	IMACD	3002	2536	3038	2624	3126	2677	3126	2677	Lúmenes
					158	133	160	138	165	141	165	141	LPW
				IMAFD	2976	2514	3011	2601	3098	2653	3098	2653	Lúmenes
					157	132	158	137	163	140	163	140	LPW
				IMAFI	2807	2371	2840	2453	2922	2503	2922	2503	Lúmenes
					148	125	149	129	154	132	154	132	LPW
				LPAFL	2955	2496	2990	2583	3077	2635	3077	2635	Lúmenes
					156	131	157	136	162	139	162	139	LPW
				LPAFL	2957	2497	2992	2584	3078	2636	3078	2636	Lúmenes
					156	131	157	136	162	139	162	139	LPW
				LPPCL	2984	2520	3019	2608	3107	2660	3107	2660	Lúmenes
					157	133	159	137	164	140	164	140	LPW
				LPPFL	2658	2245	2689	2323	2767	2370	2767	2370	Lúmenes
					140	118	142	122	146	125	146	125	LPW
24	L48	4000LM	MD	IMACD	4017	3393	4064	3510	4182	3581	4182	3581	Lúmenes
					167	141	169	146	174	149	174	149	LPW
				IMAFD	3982	3363	4029	3480	4145	3550	4145	3550	Lúmenes
					166	140	168	145	173	148	173	148	LPW
				IMAFI	3756	3172	3800	3282	3910	3348	3910	3348	Lúmenes
					157	132	158	137	163	140	163	140	LPW
				LPAFL	3954	3339	4000	3455	4116	3525	4116	3525	Lúmenes
					165	139	167	144	172	147	172	147	LPW
				LPAFL	3956	3341	4002	3457	4118	3527	4118	3527	Lúmenes
					165	139	167	144	172	147	172	147	LPW
				LPPCL	3992	3372	4039	3489	4156	3559	4156	3559	Lúmenes
					166	141	168	145	173	148	173	148	LPW
				LPPFL	3556	3003	3598	3108	3702	3170	3702	3170	Lúmenes
					148	125	150	130	154	132	154	132	LPW
39	L48	6000LM	MD	IMACD	6424	5425	6499	5614	6687	5727	6687	5727	Lúmenes
					165	139	167	144	171	147	171	147	LPW
				IMAFD	6368	5378	6442	5565	6629	5677	6629	5677	Lúmenes
					163	138	165	143	170	146	170	146	LPW
				IMAFI	6006	5072	6076	5248	6252	5354	6252	5354	Lúmenes
					154	130	156	135	160	137	160	137	LPW
				LPAFL	6323	5340	6397	5525	6582	5637	6582	5637	Lúmenes
					162	137	164	142	169	145	169	145	LPW
				LPAFL	6326	5343	6400	5528	6586	5640	6586	5640	Lúmenes
					162	137	164	142	169	145	169	145	LPW
				LPPCL	6384	5392	6459	5579	6646	5691	6646	5691	Lúmenes
					164	138	166	143	170	146	170	146	LPW
				LPPFL	5687	4803	5753	4970	5920	5070	5920	5070	Lúmenes
					146	123	148	127	152	130	152	130	LPW
51	L48	8000LM	MD	IMACD	8413	7106	8512	7352	8759	7500	8759	7500	Lúmenes
					165	139	167	144	172	147	172	147	LPW
				IMAFD	8340	7044	8438	7288	8682	7435	8682	7435	Lúmenes
					164	138	165	143	170	146	170	146	LPW
				IMAFI	7866	6643	7958	6874	8189	7012	8189	7012	Lúmenes
					154	130	156	135	161	137	161	137	LPW
				LPAFL	8281	6994	8378	7237	8621	7383	8621	7383	Lúmenes
					162	137	164	142	169	145	169	145	LPW
				LPAFL	8285	6998	8383	7241	8626	7386	8626	7386	Lúmenes
					162	137	164	142	169	145	169	145	LPW
				LPPCL	8362	7062	8460	7307	8705	7454	8705	7454	Lúmenes
					164	138	166	143	171	146	171	146	LPW
				LPPFL	7448	6290	7535	6509	7754	6640	7754	6640	Lúmenes
					146	123	148	128	152	130	152	130	LPW

Notas †	
Voltaje de entrada	120 VCA.
Características de funcionamiento	Fotometría absoluta calculada de acuerdo con IESNA LM-79-08 a 25 °C.

## Características de Operación †

Potencia de entrada (W) †	Longitud	Paquete Lumínico	Distribución	Lentes	80CRI	90CRI	80CRI	90CRI	80CRI	90CRI	80CRI	90CRI	Lúmenes
					3000K		3500K		4000K		5000K		
63	L48	10000LM	MD	IMACD	9971	8421	10088	8714	10380	8889	10380	8889	Lúmenes
					158	134	160	138	165	141	165	141	LPW
				IMAFD	9884	8348	10000	8638	10290	8811	10290	8811	Lúmenes
					157	133	159	137	163	140	163	140	LPW
				IMAFI	9322	7873	9432	8147	9705	8311	9705	8311	Lúmenes
					148	125	150	129	154	132	154	132	LPW
				LPAFL	9814	8289	9929	8577	10217	8749	10217	8749	Lúmenes
					156	132	158	136	162	139	162	139	LPW
				LPAFL	9820	8293	9935	8581	10223	8754	10223	8754	Lúmenes
					156	132	158	136	162	139	162	139	LPW
				LPPCL	9910	8370	10026	8660	10317	8835	10317	8835	Lúmenes
					157	133	159	137	164	140	164	140	LPW
				LPPFL	8827	7455	8931	7714	9189	7869	9189	7869	Lúmenes
					140	118	142	122	146	125	146	125	LPW
75	L48	12000LM	MD	IMACD	11776	9945	11914	10291	12259	10498	12259	10498	Lúmenes
					157	133	159	137	163	140	163	140	LPW
				IMAFD	11673	9859	11810	10201	12152	10406	12152	10406	Lúmenes
					156	131	157	136	162	139	162	139	LPW
				IMAFI	11009	9298	11139	9621	11461	9815	11461	9815	Lúmenes
					147	124	149	128	153	131	153	131	LPW
				LPAFL	11591	9789	11727	10129	12066	10333	12066	10333	Lúmenes
					155	131	156	135	161	138	161	138	LPW
				LPAFL	11597	9794	11733	10134	12073	10338	12073	10338	Lúmenes
					155	131	156	135	161	138	161	138	LPW
				LPPCL	11703	9884	11841	10228	12184	10433	12184	10433	Lúmenes
					156	132	158	136	162	139	162	139	LPW
				LPPFL	10425	8804	10547	9110	10853	9293	10853	9293	Lúmenes
					139	117	141	121	145	124	145	124	LPW
53	L96	9000LM	MD	IMACD	8690	7340	8792	7594	9047	7747	9047	7747	Lúmenes
					164	138	166	143	171	146	171	146	LPW
				IMAFD	8614	7276	8715	7528	8968	7680	8968	7680	Lúmenes
					163	137	164	142	169	145	169	145	LPW
				IMAFI	8125	6862	8220	7100	8458	7243	8458	7243	Lúmenes
					153	129	155	134	160	137	160	137	LPW
				LPAFL	8554	7224	8654	7475	8905	7626	8905	7626	Lúmenes
					161	136	163	141	168	144	168	144	LPW
				LPAFL	8558	7228	8659	7479	8910	7630	8910	7630	Lúmenes
					161	136	163	141	168	144	168	144	LPW
				LPPCL	8637	7295	8738	7548	8992	7700	8992	7700	Lúmenes
					163	138	165	142	170	145	170	145	LPW
				LPPFL	7693	6498	7783	6723	8009	6858	8009	6858	Lúmenes
					145	123	147	127	151	129	151	129	LPW
76	L96	12000LM	MD	IMACD	12487	10547	12634	10913	13000	11133	13000	11133	Lúmenes
					164	139	166	144	171	146	171	146	LPW
				IMAFD	12379	10455	12524	10818	12887	11035	12887	11035	Lúmenes
					163	138	165	142	170	145	170	145	LPW
				IMAFI	11675	9860	11812	10203	12154	10408	12154	10408	Lúmenes
					154	130	155	134	160	137	160	137	LPW
				LPAFL	12291	10381	12436	10741	12796	10958	12796	10958	Lúmenes
					162	137	164	141	168	144	168	144	LPW
				LPAFL	12298	10386	12442	10747	12803	10963	12803	10963	Lúmenes
					162	137	164	141	168	144	168	144	LPW
				LPPCL	12411	10482	12556	10846	12920	11064	12920	11064	Lúmenes
					163	138	165	143	170	146	170	146	LPW
				LPPFL	11055	9337	11185	9661	11509	9855	11509	9855	Lúmenes
					145	123	147	127	151	130	151	130	LPW

Notas †	
Voltaje de entrada	120 VCA.
Características de funcionamiento	Fotometría absoluta calculada de acuerdo con IESNA LM-79-08 a 25 °C.

## Características de Operación †

Potencia de entrada (W) †	Longitud	Paquete Lumínico	Distribución	Lentes	80CRI	90CRI	80CRI	90CRI	80CRI	90CRI	80CRI	90CRI	Lúmenes
					3000K		3500K		4000K		5000K		
94	L96	15000LM	MD	IMACD	15528	13115	15710	13570	16166	13843	16166	13843	Lúmenes
					165	140	167	144	172	147	172	147	LPW
				IMAFD	15393	13000	15573	13452	16025	13723	16025	13723	Lúmenes
					164	138	166	143	170	146	170	146	LPW
				IMAFI	14518	12261	14688	12687	15114	12943	15114	12943	Lúmenes
					154	130	156	135	161	138	161	138	LPW
				LPAFL	15284	12909	15464	13357	15912	13626	15912	13626	Lúmenes
					163	137	165	142	169	145	169	145	LPW
				LPAFL	15292	12916	15472	13364	15920	13633	15920	13633	Lúmenes
					163	137	165	142	169	145	169	145	LPW
				LPPCL	15433	13034	15614	13487	16067	13758	16067	13758	Lúmenes
					164	139	166	143	171	146	171	146	LPW
				LPPFL	13747	11610	13908	12013	14311	12255	14311	12255	Lúmenes
					146	124	148	128	152	130	152	130	LPW
105	L96	18000LM	MD	IMACD	16900	14273	17098	14769	17594	15066	17594	15066	Lúmenes
					161	136	163	141	168	143	168	143	LPW
				IMAFD	16752	14149	16949	14640	17440	14935	17440	14935	Lúmenes
					160	135	161	139	166	142	166	142	LPW
				IMAFI	15800	13345	15986	13808	16449	14086	16449	14086	Lúmenes
					150	127	152	132	157	134	157	134	LPW
				LPAFL	16634	14049	16830	14537	17317	14830	17317	14830	Lúmenes
					158	134	160	138	165	141	165	141	LPW
				LPAFL	16643	14056	16838	14545	17327	14837	17327	14837	Lúmenes
					159	134	160	139	165	141	165	141	LPW
				LPPCL	16796	14186	16993	14678	17486	14974	17486	14974	Lúmenes
					160	135	162	140	167	143	167	143	LPW
				LPPFL	14961	12636	15137	13074	15575	13338	15575	13338	Lúmenes
					142	120	144	125	148	127	148	127	LPW
127	L96	20000LM	MD	IMACD	20400	17229	20639	17827	21237	18186	21237	18186	Lúmenes
					161	136	163	140	167	143	167	143	LPW
				IMAFD	20222	17079	20459	17672	21052	18027	21052	18027	Lúmenes
					159	134	161	139	166	142	166	142	LPW
				IMAFI	19072	16108	19296	16667	19855	17003	19855	17003	Lúmenes
					150	127	152	131	156	134	156	134	LPW
				LPAFL	20079	16958	20315	17547	20904	17901	20904	17901	Lúmenes
					158	134	160	138	165	141	165	141	LPW
				LPAFL	20090	16967	20325	17556	20915	17910	20915	17910	Lúmenes
					158	134	160	138	165	141	165	141	LPW
				LPPCL	20275	17123	20512	17718	21107	18075	21107	18075	Lúmenes
					160	135	162	140	166	142	166	142	LPW
				LPPFL	18059	15252	18271	15782	18801	16100	18801	16100	Lúmenes
					142	120	144	124	148	127	148	127	LPW
150	L96	24000LM	MD	IMACD	23714	20028	23992	20724	24688	21141	24688	21141	Lúmenes
					158	134	160	138	165	141	165	141	LPW
				IMAFD	23507	19853	23783	20543	24472	20956	24472	20956	Lúmenes
					157	132	159	137	163	140	163	140	LPW
				IMAFI	22171	18725	22431	19375	23081	19765	23081	19765	Lúmenes
					148	125	150	129	154	132	154	132	LPW
				LPAFL	23342	19714	23615	20398	24300	20809	24300	20809	Lúmenes
					156	131	157	136	162	139	162	139	LPW
				LPAFL	23354	19724	23628	20409	24313	20820	24313	20820	Lúmenes
					156	131	158	136	162	139	162	139	LPW
				LPPCL	23569	19905	23845	20597	24536	21011	24536	21011	Lúmenes
					157	133	159	137	164	140	164	140	LPW
				LPPFL	20993	17730	21240	18346	21855	18716	21855	18716	Lúmenes
					140	118	142	122	146	125	146	125	LPW

Notas †	
Voltaje de entrada	120 VCA.
Características de funcionamiento	Fotometría absoluta calculada de acuerdo con IESNA LM-79-08 a 25 °C.

# FEM LED Perfil bajo, cerrado y con juntas

## MULTIPLICADORES DE TEMPERATURA AMBIENTE DE LUMEN (LAT)

L24		2000 LM	3000 LM	4000 LM	6000 LM
-30°C	-22°F	1.047	1.050	1.051	1.056
-20°C	-4°F	1.040	1.042	1.043	1.047
-10°C	14°F	1.032	1.033	1.034	1.038
0°C	32°F	1.024	1.025	1.025	1.027
10°C	50°F	1.015	1.015	1.016	1.017
20°C	68°F	1.005	1.005	1.005	1.006
25°C	77°F	1.000	1.000	1.000	1.000
30°C	86°F	0.995	0.995	0.995	0.994
40°C	104°F	0.984	0.984	0.983	0.982
50°C	122°F	0.973	0.972	0.971	0.969

L48		3000 LM	4000 LM	6000 LM	8000 LM	10000 LM	12000 LM
-30°C	-22°F	1.049	1.051	1.055	1.059	1.064	1.068
-20°C	-4°F	1.041	1.043	1.046	1.050	1.053	1.057
-10°C	14°F	1.033	1.034	1.037	1.040	1.042	1.046
0°C	32°F	1.024	1.025	1.027	1.029	1.031	1.033
10°C	50°F	1.015	1.015	1.017	1.018	1.019	1.020
20°C	68°F	1.005	1.005	1.006	1.006	1.006	1.007
25°C	77°F	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
30°C	86°F	0.995	0.995	0.994	0.994	0.993	0.993
40°C	104°F	0.984	0.983	0.982	0.981	0.980	0.978
50°C	122°F	0.972	0.971	0.969	0.967	0.965	0.963

L48		9000 LM	12000 LM	15000 LM	18000 LM	20000 LM	24000 LM
-30°C	-22°F	1.061	1.068	1.075	1.079	1.088	1.100
-20°C	-4°F	1.051	1.057	1.063	1.066	1.074	1.083
-10°C	14°F	1.041	1.045	1.050	1.052	1.058	1.066
0°C	32°F	1.030	1.033	1.036	1.038	1.042	1.048
10°C	50°F	1.018	1.020	1.022	1.023	1.026	1.029
20°C	68°F	1.006	1.007	1.008	1.008	1.009	1.010
25°C	77°F	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
30°C	86°F	0.994	0.993	0.992	0.992	0.991	0.990
40°C	104°F	0.980	0.978	0.976	0.975	0.973	0.969
50°C	122°F	0.967	0.963	0.960	0.958	0.954	0.948

## LUZ DE EMERGENCIA

FEM				
Longitud	Lúmenes	BE6WCP	E7WRH	E10WMCP
L24	2000LM	X	1300	1800
	3000LM	X	1300	1800
	4000LM	X	1400	1900
	6000LM	X	1400	1900
L48	3000LM	1200	1400	1900
	4000LM	1200	1400	1900
	6000LM	1250	1450	2000
	8000LM	1250	1450	2000
	10000LM	1250	1450	2000
	12000LM	1250	1450	2000
L96	9000LM	1250	1450	2000
	12000LM	1400	1600	2200
	15000LM	1400	1600	2200
	18000LM	1400	1600	2200
	20000LM	1400	1600	2200
	24000LM	1400	1600	2200

## MANTENIMIENTO DE LUMEN

Longitud	Lúmenes	0 Hrs	25000 Hrs	50000 Hrs	100000 Hrs
L24	2000	100%	92.8%	87.2%	77.0%
	3000	100%	92.8%	87.2%	77.0%
	4000	100%	92.6%	87.2%	77.1%
	6000	100%	93.0%	87.8%	78.3%

Longitud	Lúmenes	0 Hrs	25000 Hrs	50000 Hrs	100000 Hrs
L48	3000	100%	92.8%	87.2%	77.0%
	4000	100%	92.8%	87.2%	77.0%
	6000	100%	92.8%	87.2%	77.0%
	8000	100%	92.7%	87.2%	77.2%
	10000	100%	92.9%	87.5%	77.7%
	12000	100%	93.0%	87.8%	78.2%

Longitud	Lúmenes	0 Hrs	25000 Hrs	50000 Hrs	100000 Hrs
L96	9000	100%	92.8%	87.2%	77.0%
	12000	100%	92.8%	87.2%	77.0%
	15000	100%	92.6%	87.0%	76.9%
	18000	100%	92.6%	87.1%	77.1%
	20000	100%	92.8%	87.5%	77.7%
	24000	100%	92.9%	87.7%	78.1%

# FEM LED Perfil bajo, cerrado y con juntas

## CLASIFICACIÓN TEMPERATURA AMBIENTE POR CSA

Tamaño	Paquete lumínico	Base ‡		BE6WCP ‡		E10WLCP ‡		E7WR2H ‡	
		Superficie	Suspendido ‡	Superficie	Suspendido ‡	Superficie	Suspendido ‡	Superficie	Suspendido ‡
L24	2000LM	35°C	45°C	25°C	35°C	25°C	35°C	25°C	25°C
	3000LM	35°C	45°C	25°C	35°C	25°C	35°C	25°C	25°C
	4000LM	35°C	45°C	25°C	35°C	25°C	35°C	25°C	25°C
	6000LM	35°C	45°C	25°C	35°C	25°C	35°C	25°C	25°C
L48	3000LM	35°C	45°C	25°C	35°C	25°C	35°C	25°C	25°C
	4000LM	35°C	45°C	25°C	35°C	25°C	35°C	25°C	25°C
	6000LM	35°C	45°C	25°C	35°C	25°C	35°C	25°C	25°C
	8000LM	35°C	45°C	25°C	35°C	25°C	35°C	25°C	25°C
	10000LM	35°C	45°C	25°C	35°C	25°C	35°C	25°C	25°C
	12000LM	35°C	35°C	25°C	35°C	25°C	35°C	25°C	25°C
L96	9000LM	35°C	50°C	25°C	35°C	25°C	35°C	25°C	25°C
	12000LM	35°C	35°C	25°C	35°C	25°C	35°C	25°C	25°C
	15000LM	35°C	35°C	25°C	35°C	25°C	35°C	25°C	25°C
	18000LM	35°C	35°C	25°C	35°C	25°C	35°C	25°C	25°C
	20000LM	35°C	35°C	25°C	35°C	25°C	35°C	25°C	25°C
	24000LM	30°C	35°C	25°C	35°C	25°C	35°C	25°C	25°C

Notas ‡	
Base	Temperatura inicial -40°C.
BE6WCP	Temperatura inicial -20°C.
E7WR2H	Temperatura inicial 0°C.
E10WCP	Temperatura inicial 5°C.
Suspendido	Instalado a un mínimo de 6" de la superficie.

## NÚMERO DE TABLILLAS LED Y DRIVERS

Paquete lumínico	Longitud	Voltaje	Número de tablillas LED	Número de drivers
2000 LM	L24	Cualquier	1	1
3000 LM	L24	Cualquier	1	1
4000 LM	L24	Cualquier	2	1
6000 LM	L24	Cualquier	2	1
3000 LM	L48	Cualquier	1	1
4000 LM	L48	Cualquier	1	1
6000 LM	L48	Cualquier	2	1
8000 LM	L48	Cualquier	2	1
10000 LM	L48	Cualquier	2	1
12000 LM	L48	Cualquier	2	1
9000 LM	L96	Cualquier	2	1
12000 LM	L96	Cualquier	4	1
15000 LM	L96	Cualquier	4	1
18000 LM	L96	MVOLT 120-277	4	1
18000 LM	L96	HVOLT 347-480	4	2
20000 LM	L96	MVOLT 120-277	4	1
20000 LM	L96	HVOLT 347-480	4	2
24000 LM	L96	MVOLT 120-277	4	1
24000 LM	L96	HVOLT 347-480	4	2

## CONFIGURACIONES DE CLAVIJA NEMA

Voltaje	Hoja recta	Bloqueo giratorio de 15 A	Bloqueo giratorio de 20 A
MVOLT	N/A	N/A	N/A
120	5-15P	L5-15P	L5-20P
208	N/A	L6-15P	L6-20P
240	N/A	L6-15P	L6-20P
277	7-15P	L7-15P	L7-20P
Alto voltaje	N/A	N/A	N/A
347	N/A	N/A	L24-20P
480	N/A	N/A	L8-20P
XVOLT	N/A	N/A	N/A
277X	N/A	L7-15P	L7-20P
347X	N/A	N/A	L24-20P
480X	N/A	N/A	L8-20P

## CONJUNTOS DE CABLES ADICIONALES

Opción de clavija	Tipo de clavija	Corriente	Indicador	# de conductores	Color	Área	Longitud
CNP Solo cable CP Cable con clavija	(en blanco) Sin opción de clavija (solo para opción con cable)	(blanco) 15 amps 20A 20 amps	16 calibre 16	(blanco) 3 conductores	(blanco) Negro W Blanco Y Amarillo ‡	(blanco) Húmedo WL Húmedo ‡	(blanco) 91.44 cm 3FT 182.88 cm 10FT 304.8 cm 12FT 365.76 cm 15FT 457.2 cm 20FT 609.6 cm 25FT 762 cm 30FT 914.4 cm
CMC Cable con mini clavija de cambio ‡	TL Bloqueo giratorio			4C 4 conductores (para uso con batería EM)			
MCR Mini cambio receptáculo	SB Hoja recta ‡ MBH Brad Harrison macho			5C 5 conductores (para usar con controles ETS o EB)			
				5CD 5 conductores (para uso con atenuación de 0 a 10 V)			

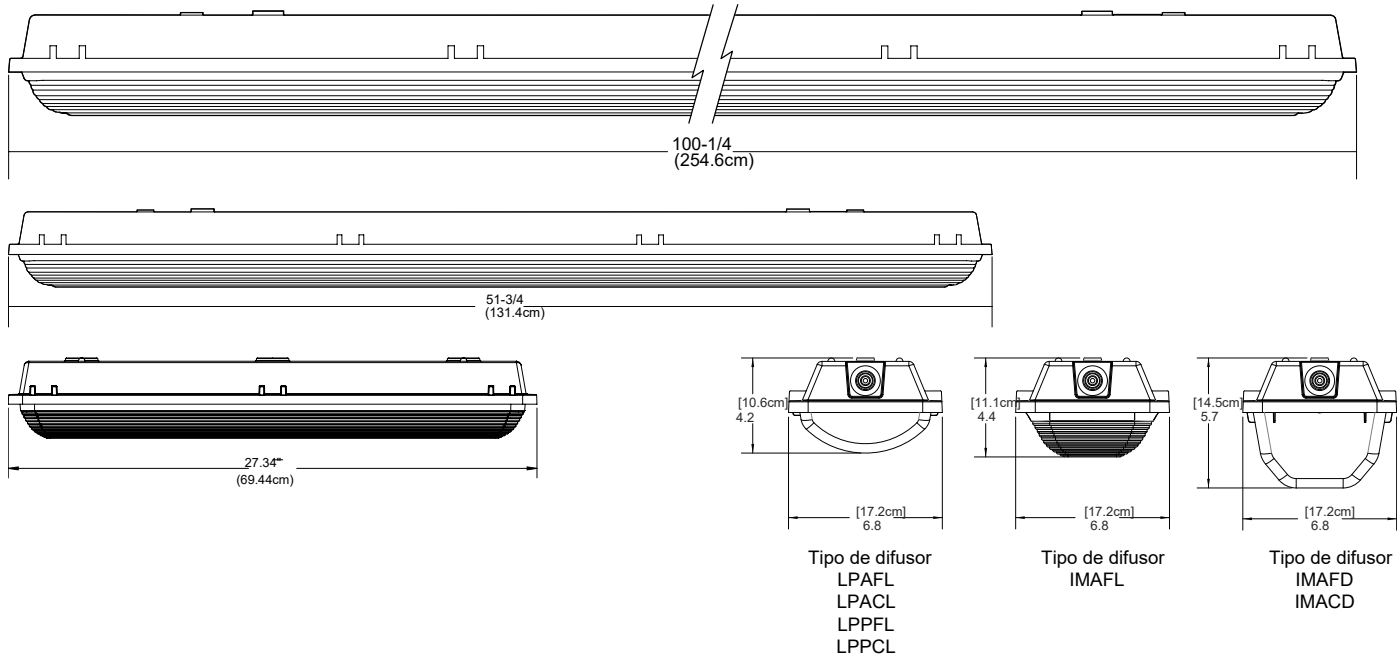
Notas ‡	
CMC	Disponible solo en longitudes de 6 pies o 12 pies.
SB	No disponible con WL.
WL	No disponible con SB.
Y	Disponible solo con CMC o MCR.

# FEM LED Perfil bajo, cerrado y con juntas

## DIMENSIONES

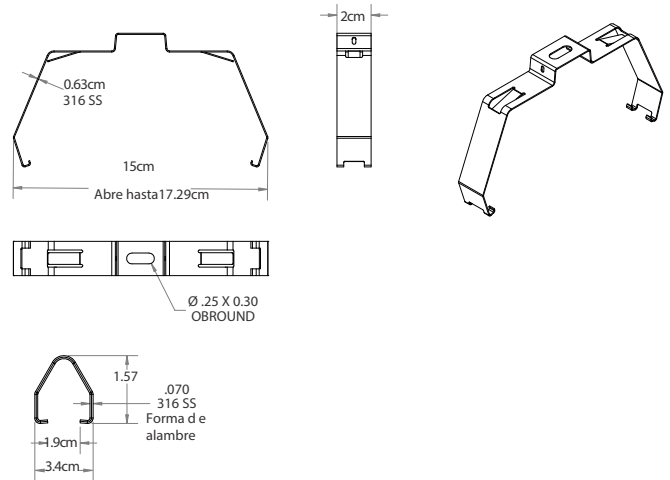
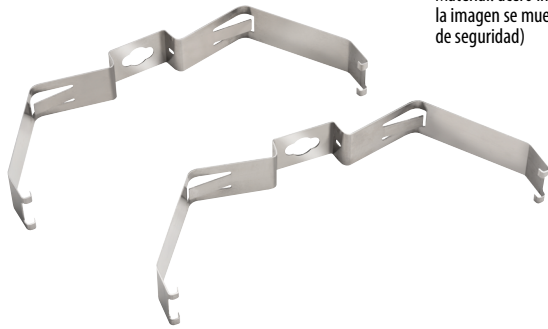
Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Todas las dimensiones son pulgadas (centímetros) a menos que se indique lo contrario.

Peso (puede variar según opciones o accesorios)  
 FEM L48: 11,9 lbs (5,397 kg)  
 FEM L96: 24,3 libras (11,022 kg)



## OPCIONES DE MONTAJE

Opción DPMB o accesorio FEMDPMB  
 Material: acero inoxidable 316SS (en la imagen se muestra sin el alambre de seguridad)






## ACCESORIOS

CMCMBH16YWL, MCRMBH16WL  
 (el producto real puede variar según las opciones elegidas)



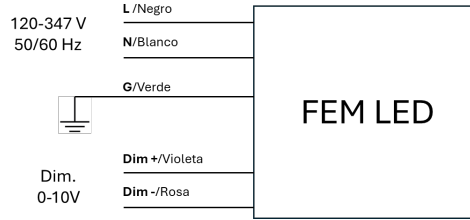
# FEM LED Perfil bajo, cerrado y con juntas

## GUÍA DE TECNOLOGÍA DE LUMINARIAS EMPOTRADAS

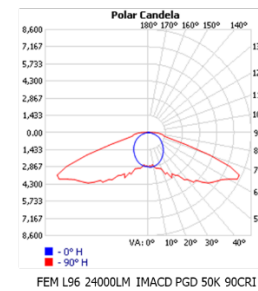
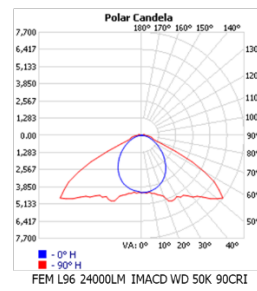
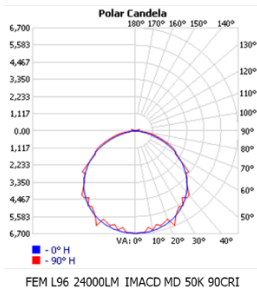
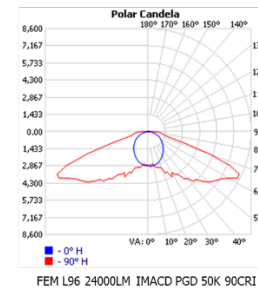
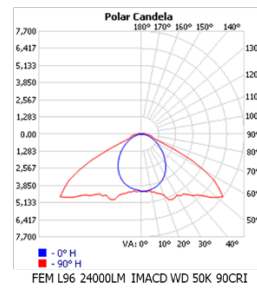
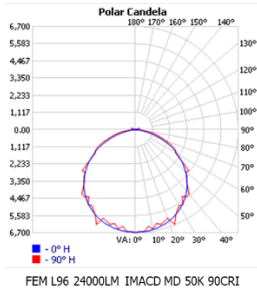
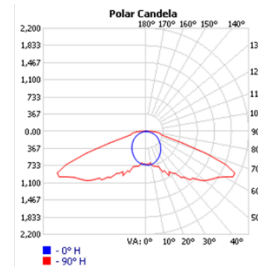
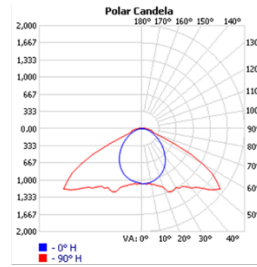
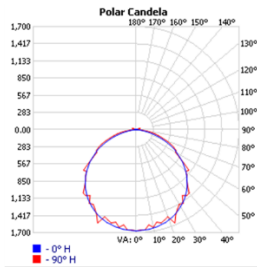
Tipo de control	Nomenclatura de sensores	Sensor (haga clic en el número de pieza para acceder a la hoja de especificaciones del sensor)	Configuración lista para usar					Notas	Imagen	
			Tiempo desocupado hasta atenuación/apagado	Retardo de tiempo de atenuación a apagado	Nivel de atenuación	Nivel de atenuación desocupado	Punto de ajuste de la luz natural			
Controles integrados Sensor Switch	SBOR6	<a href="#">SBOR 6 OEX EB3 WH</a>	10M	n/a	100%	0V	n/a	Sensor de montaje alto de 360° (alturas de montaje de 15 a 30 pies), PIR para exteriores, encendido/apagado de ocupación		
	SBOR6 D 3V	<a href="#">SBOR 6 OEX D EB3 WH 3V</a>	10M	2.5M	100%	30%	n/a	Sensor de montaje alto de 360° (alturas de montaje de 15 a 30 pies), PIR para exteriores, atenuación controlada por ocupación		
	SBOR6 P	<a href="#">SBOR 6 OEX P EB3 WH</a>	10M	n/a	100%	0V	5FC	Sensor integrado independiente de montaje alto de 360° (8-15'), PIR para exteriores, fotocelda de encendido/apagado		
	SBOR10	<a href="#">SBOR 10 OEX EB3 WH</a>	10M	n/a	100%	0V	n/a	Sensor de montaje bajo de 360° (alturas de montaje de 8 a 15 pies), PIR para exteriores, encendido/apagado de ocupación		
	SBOR10 D 3V	<a href="#">SBOR 10 OEX D EB3 WH 3V</a>	10M	2.5M	100%	30%	n/a	Sensor de montaje bajo de 360° (alturas de montaje de 8 a 15 pies), PIR para exteriores, atenuación controlada por ocupación		
	SBOR10 P	<a href="#">SBOR 10 OEX P EB3 WH</a>	10M	n/a	100%	0V	5FC	Sensor de montaje bajo de 360° (alturas de montaje de 8 a 15 pies), PIR para exteriores, fotocelda de encendido/apagado		
Controles integrados Sensor Switch	SBOR6 ER	<a href="#">SBOR 6 OEX EB3 WH</a>	<a href="#">ETS DR</a>	10M	n/a	100%	0V	n/a	Sensor de montaje alto de 360° (alturas de montaje de 15 a 30 pies), PIR para exteriores, fotocelda de encendido/apagado, funcionamiento de emergencia UL924, incluye IOTA ETS DR, entrada de alimentación de 5 conductores	
	SBOR6 D 3V ER	<a href="#">SBOR 6 OEX D EB3 WH 3V</a>	<a href="#">ETS DR</a>	10M	2.5M	100%	30%	n/a	Sensor de montaje alto de 360° (alturas de montaje de 15 a 30 pies), PIR para exteriores, atenuación controlada por ocupación, funcionamiento de emergencia UL924, incluye IOTA ETS DR, entrada de alimentación de 5 conductores	
	SBOR6 PER	<a href="#">SBOR 6 OEX P EB3 WH</a>	<a href="#">ETS DR</a>	10M	n/a	100%	0V	5FC	Sensor integrado independiente de montaje alto de 360° (8-15'), PIR para exteriores, fotocelda de encendido/apagado, funcionamiento de emergencia UL924, incluye IOTA ETS DR, entrada de alimentación de 5 conductores	
	SBOR10 ER	<a href="#">SBOR 10 OEX EB3 WH</a>	<a href="#">ETS DR</a>	10M	n/a	100%	0V	n/a	Sensor de montaje bajo de 360° (alturas de montaje de 8 a 15 pies), PIR para exteriores, encendido/apagado de ocupación, funcionamiento de emergencia UL924, incluye IOTA ETS DR, entrada de alimentación de 5 conductores	
	SBOR10 D 3V ER	<a href="#">SBOR 10 OEX D EB3 WH 3V</a>	<a href="#">ETS DR</a>	10M	2.5M	100%	30%	n/a	Sensor de montaje bajo de 360° (alturas de montaje de 8 a 15 pies), PIR para exteriores, atenuación controlada por ocupación, operación de emergencia UL924, incluye IOTA ETS DR, entrada de alimentación de 5 conductores	
	SBOR10 PER	<a href="#">SBOR 10 OEX P EB3 WH</a>	<a href="#">ETS DR</a>	10M	n/a	100%	0V	5FC	Sensor de montaje bajo de 360° (alturas de montaje de 8 a 15 pies), PIR para exteriores, fotocelda de encendido/apagado, operación de emergencia UL924, incluye IOTA ETS DR, entrada de alimentación de 5 conductores	
Controles integrados nLight Air	NLTAIR2	<a href="#">RIO ZT 90D G2</a>		n/a	n/a	80%	n/a	n/a	Interfaz de red integrada nLight® air, totalmente programable con la aplicación Clarity+ Pro	
	NLTAIREM2	<a href="#">RIO ZT EM 90D G2</a>		n/a	n/a	80%	n/a	n/a	Interfaz de red integrada nLight® air, totalmente programable con la aplicación Clarity+ Pro, funcionamiento de emergencia UL924, entrada de alimentación de 3 conductores	
	NLTAIRER2	<a href="#">RIO ZT 90D G2</a>	<a href="#">ETS DR</a>	n/a	n/a	80%	n/a	n/a	Interfaz de red integrada nLight® air, totalmente programable con la aplicación Clarity+ Pro, funcionamiento de emergencia UL924, incluye IOTA ETS DR, entrada de alimentación de 5 conductores	
	NLTAIR2 APIRKO	<a href="#">RSBOR 10 EB3 WH G2</a>		7.5M	2.5M	100%	10%	50FC	Sensor nLight® air de 2.ª generación, montaje bajo de 360° (alturas de 8 a 15 pies), atenuación combinada de luz natural y ocupación, totalmente programable con la aplicación Clarity+ Pro	
	NLTAIR2 APIRMKO	<a href="#">RSBOR 6 EB3 WH G2</a>		7.5M	2.5M	100%	10%	50FC	Sensor nLight® air de 2.ª generación con montaje alto de 360° (alturas de 15 a 30 pies), atenuación combinada de luz natural y ocupación, totalmente programable con la aplicación Clarity+ Pro	
	NLTAIR2 APIRHKO	<a href="#">RSBOR 40 EB3 WH G2</a>		7.5M	2.5M	100%	10%	50FC	Sensor de área/sitio nLight® air de 2.ª generación, de 360° de montaje alto (alturas de 40 pies), atenuación combinada de luz natural y ocupación, totalmente programable con la aplicación Clarity+ Pro	
	NLTAIREM2 APIRKO	<a href="#">RSBOR 10 EM EB3 WH G2</a>		7.5M	2.5M	100%	10%	50FC	Sensor nLight® air 2.ª generación, montaje bajo de 360° (alturas de 8 a 15 pies), atenuación combinada de luz natural y ocupación, totalmente programable con la aplicación Clarity+ Pro, funcionamiento de emergencia UL924, entrada de alimentación de 3 conductores	
	NLTAIREM2 APIRMKO	<a href="#">RSBOR 6 EM EB3 WH G2</a>		7.5M	2.5M	100%	10%	50FC	Sensor de aire nLight® de 2.ª generación, montaje alto de 360° (alturas de 15 a 30 pies), atenuación combinada de luz natural y ocupación, totalmente programable con la aplicación Clarity+ Pro, funcionamiento de emergencia UL924, entrada de alimentación de 3 conductores	
	NLTAIREM2 APIRHKO	<a href="#">RSBOR 40 EM EB3 WH G2</a>		7.5M	2.5M	100%	10%	50FC	Sensor de área/sitio nLight® air de 2.ª generación, montaje alto de 360° (alturas de 40 pies), atenuación combinada de luz natural y ocupación, totalmente programable con la aplicación Clarity+ Pro, funcionamiento de emergencia UL924, entrada de alimentación de 3 conductores	
	NLTAIRER2 APIRKO	<a href="#">RSBOR 10 EB3 WH G2</a>	<a href="#">ETS DR</a>	7.5M	2.5M	100%	10%	50FC	Sensor nLight® air de 2.ª generación, montaje bajo de 360° (alturas de 8 a 15 pies), atenuación combinada de luz natural y ocupación, totalmente programable con la aplicación Clarity+ Pro, funcionamiento de emergencia UL924, incluye IOTA ETS DR, entrada de alimentación de 5 conductores	
	NLTAIRER2 APIRMKO	<a href="#">RSBOR 6 EB3 WH G2</a>	<a href="#">ETS DR</a>	7.5M	2.5M	100%	10%	50FC	Sensor nLight® air de 2.ª generación, montaje alto de 360° (alturas de 15 a 30 pies), atenuación combinada de luz natural y ocupación, totalmente programable con la aplicación Clarity+ Pro, funcionamiento de emergencia UL924, incluye IOTA ETS DR, entrada de alimentación de 5 conductores	
	NLTAIRER2 APIRHKO	<a href="#">RSBOR 40 EB3 WH G2</a>	<a href="#">ETS DR</a>	7.5M	2.5M	100%	10%	50FC	Sensor de área/sitio nLight® air de 2.ª generación, montaje alto de 360° (alturas de 40 pies), atenuación combinada de luz natural y ocupación, totalmente programable con la aplicación Clarity+ Pro, funcionamiento de emergencia UL924, entrada de alimentación de 3 conductores	

# FEM LED Perfil bajo, cerrado y con juntas

## Diagrama de conexiones



## Fotometría





#### **PRECAUCION:**

Por su seguridad y el funcionamiento adecuado del luminario, **lea cuidadosamente las siguientes instrucciones antes de empezar la instalación.**

**Este instructivo aplica a todos los productos de Acuity Brands. El número de catálogo específico, y sus características eléctricas, se encuentran en la etiqueta del producto.**

1. Desconecte la alimentación eléctrica de la caja de fusibles antes de instalar el luminario.
2. Abra el luminario para tener acceso a los cables de conexión.
3. Monte el luminario en la ubicación deseada, y asegúrela utilizando dispositivos mecánicos adecuados.
4. Utilizando capuchones aislantes, conecte los cables del luminario. Si el luminario tiene un cable blanco y uno negro, conecte el blanco al neutro del circuito de alimentación y el negro a la "línea", aterrice el luminario. En el caso de equipos con más cables de conexión, identifique el adecuado a la línea de alimentación (todas vienen marcadas con etiquetas) y conéctela a la "línea" de la alimentación, conecte la punta marcada con "com" al neutro de la alimentación. Asegúrese de aislar perfectamente los cables que no utilizo.
5. En los casos en que aplique, reinstale la cubierta del balastro o controlador.
- 6.- Reestablezca la alimentación eléctrica en la caja de fusibles y verifique la operación del luminario.

#### **GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES**

#### **MANTENIMIENTO:**

1. Contacte a un electricista o un profesional del mantenimiento eléctrico.
2. Desconectar de la red eléctrica.
3. Inspeccionar estructura y conexiones en busca de daños o desgaste.
4. Limpia el polvo y la suciedad con un paño suave y seco o ligeramente húmedo, evitando el uso de químicos.
5. Limpia los reflectores y lentes.
6. Comprobar que los componentes eléctricos estén en buen estado.
7. Para reemplazo de los componentes diríjase con su proveedor e ingrese a la pagina oficial del fabricante.  
<https://www.acuitybrands.com.mx/>  
<https://www.acuitybrands.com/>