

Luminarias LED de perfil bajo Mercmaster™

Estándar o con batería de emergencia de respaldo

Accesorios cerrados y con juntas: ubicaciones peligrosas

NEC/CEC: Clase I, División 2, Grupos A, B, C, D | Clase I, Zona 2, AEx ec IIC | Zona 21, AEx tb IIC | Clase I, Zona 2 Ex ec II | Clase II, División 1, Grupos E, F, G | Zona 20, Grupo IIC |

Clase II, División 2, Grupos F, G | Clase III | Tipo 3R, 4, 4X | IP66/IP67 | Exposición simultánea | Apto para uso en lugares húmedos | Tipo marino exterior (agua salada) ⚠ ATEX: Zona 2 y 21-22 ⚠ II 2 D ⚠ II 3 GD | IP66 | IK08

IECEX: Zona 2 y 21-22 | Ex ec IIC | Ex op is tb IIC | Ex tc IIC | IP66 | IK08

Notable: Certificado por la American Bureau of Shipping (ABS) | Aprobado por International Dark Sky (IDA) (solo modelo estándar)

Aplicaciones

- Accesorios cerrados y con juntas adecuados para su uso en:
 - Una amplia gama de áreas industriales, de procesamiento químico y otras en las que hay gases inflamables, vapores y polvos combustibles, incluida la exposición simultánea.
 - Entornos marinos y húmedos
 - Áreas con poco espacio libre, techos bajos o donde se debe minimizar el peso de los accesorios deben minimizarse
- Las aplicaciones típicas incluyen:
 - Pasarelas/pasarelas elevadas
 - Escaleras
 - Elevadores de grano
 - Túneles
 - Bastidores de tuberías
 - Plataformas marinas
 - Iluminación de buques
 - Torres de refrigeración
 - Áreas de procesamiento
 - Plantas de hidrógeno y biocombustibles
 - Plantas de GNL (gas natural licuado)

Características

- Todos los modelos:
 - El diseño compacto, ligero y de perfil bajo es adecuado para montajes a baja altura
 - Tres niveles de salida de luz proporcionan hasta 5500 lúmenes.

Modo estándar		
Lúmenes nominales ①	Equivalente HID	Model
3300	70-100 W	MLLED2
4400	100-150 W	MLLED3
5500	150-175 W	MLLED4

- Elección de temperatura de color (CCT): 5000 K blanco frío (70 CRI mín.), 4000 K blanco neutro (80 CRI mín.) o 3000 K blanco cálido (80 CRI mín.).
- Siete diseños de cubiertas de montaje estándar permiten su instalación en cualquier ubicación. Utiliza las mismas cubiertas de montaje que Mercmaster™ III HID, Mercmaster™ Premium LED y Mercmaster™ Generation 3.
- Adaptadores de reacondicionamiento disponibles para Crouse Hinds™ +, Mercmaster™ II HID y Killark™ ✦. Consulte Adaptadores Mercmaster™.
- Campana colgante estanca disponible para evitar la entrada de agua en la luminaria a través del conducto.
- La bisagra tiene un reborde alto para mayor seguridad durante la instalación y el mantenimiento. La construcción de la bisagra y el perno garantiza una compresión de 360° en todos los puntos de la junta de la carcasa del dispositivo para un sellado perfecto. El diseño abatible del perno y la tuerca cautivos simplifica el mantenimiento.
- Carcasa resistente con un diseño térmico superior que se traduce en una larga vida útil de la luminaria.
- Protección contra sobretensiones estándar de 6 kV/3 kA.
- El bloque de terminales con resorte y tornillo admite cables de 0,14 a 6 mm² (26 a 10 AWG).
- Juntas de silicona de alta resistencia y alta temperatura.
- Roscas NPT estándar.
- L70 declarado > 108 000 horas.
- Datos fotométricos y planos electrónicos disponibles bajo petición.
- Garantía estándar de 5 años.



MLLED con globo transparente



MLLED con refractor prismático

- Modelo estándar:
 - Personalícelo según los requisitos de la aplicación con cuatro opciones diferentes de globos reemplazables in situ: policarbonato transparente y difuso, vidrio transparente o refractor de vidrio prismático.
 - BU y BH Temperatura ambiente: de -40 °C a +65 °C (de -40 °F a +149 °F).
 - Cúpulas y controlador LED reemplazables in situ.
- Modelo con batería de emergencia:
 - Proporciona hasta 1450 lúmenes de iluminación durante 90 minutos o 800 lúmenes de iluminación durante 180 minutos de iluminación de emergencia con lente transparente.
 - La prueba de diagnóstico funcional se inicia automáticamente cada 14 días después de la puesta en marcha inicial.
 - La prueba de duración se realiza automáticamente una vez al año.
 - Las luces LED verde y roja indican el estado de carga y avisan de posibles fallos.
 - Un sencillo conector de desconexión rápida desconecta la alimentación entre los LED y el módulo de gestión de la batería para facilitar el mantenimiento en lugares peligrosos.
 - Se adapta a los requisitos de la aplicación con tres opciones de globos reemplazables in situ: policarbonato transparente y difuso, o vidrio transparente.
 - Temperatura ambiente: BU: de -20 °C a +55 °C (de -4 °F a +131 °F).
 - Cúpulas reemplazables in situ, módulo de gestión de la batería (BMM), paquete de baterías y controlador LED.

Opciones

- Todos los modelos:
 - Protector de globo disponible, *se compra por separado*.
 - Cable de seguridad disponible, *se compra por separado*.
- Modelo estándar:
 - Protector refractor disponible, *se compra por separado*.
 - Todas las luminarias Mercmaster™ están preparadas para fusibles; añada el sufijo -F al final del número de catálogo.
 - Hay disponibles fotocontroles configurados para su voltaje de funcionamiento. Añada el sufijo -1 para 120 V, -2 para 208 V, -3 para 240 V y -4 para 277 V.
 - Cúpulas de cristal de colores disponibles, se adquieren por separado: ámbar (VPGLGLASSAM), azul (VPGLGLASSBL), rojo (VPGLGLASSRE) y verde (VPGLGLASSGR).

① Valor nominal de lúmenes para 5000 K, globo de vidrio transparente tipo V ancho. La información detallada sobre los lúmenes se proporciona en las tablas «Rendimiento lumínico (eficacia)».

✦ Killark es una marca comercial registrada de Hubbell Incorporated.

+ Crouse-Hinds es una marca comercial registrada de Cooper Crouse-Hinds.

⚠ El uso de fusibles anula la clasificación para uso marítimo en exteriores (agua salada).

Luminarias LED de perfil bajo Mercmaster™

Estándar o con batería de emergencia de respaldo

Accesorios cerrados y con juntas: ubicaciones peligrosas

NEC/CEC: Clase I, División 2, Grupos A, B, C, D | Clase I, Zona 2, AEx ec IIC | Zona 21, AEx tb IIIC | Clase I, Zona 2 Ex ec II | Clase II, División 1, Grupos E, F, G | Zona 20, Grupo IIIC | Clase II, División 2, Grupos F, G | Clase III | Tipo 3R, 4, 4X | IP66/IP67 | Exposición simultánea | Apto para uso en lugares húmedos | Tipo marino exterior (agua salada) †

ATEX: Zona 2 y 21-22 | Ex ec IIC | Ex op is tb IIIC | Ex tc IIIC | IP66 | IK08

IECEX: Zona 2 y 21-22 | Ex ec IIC | Ex op is tb IIIC | Ex tc IIIC | IP66 | IK08

Notable: Certificado por la American Bureau of Shipping (ABS) | Aprobado por International Dark Sky (IDA) (solo modelo estándar)

Materiales estándar

- Cubiertas de montaje y carcasa: aluminio fundido sin cobre (4/10 del 1 % máx.)
- Juntas: caucho de silicona
- Todos los herrajes y conjuntos de cierre: acero inoxidable
- Globo: policarbonato o vidrio
- Refractor: vidrio prismático resistente al calor
- Protector del globo, protector corto del refractor y cable de seguridad: alambre de acero inoxidable
- Reflector: poliéster blanco reforzado con fibra de vidrio

Acabados estándar

- Cubiertas de montaje, carcasa del controlador y protector refractor de vidrio: acabado con recubrimiento en polvo epoxi gris, aplicado electrostáticamente para una protección completa y uniforme

Certificaciones y conformidades NEC/CEC

- Todos los modelos:
 - Norma UL: UL 50E; UL 844; UL 1598; UL 1598A; UL 8750
 - Norma CSA: C22.2 n.º 0-10; C22.2 n.º 94, 2-15; C22.2 n.º E60598-1:16; C22.2 n.º 250.0-08; C22.2 n.º 250.13-14
 - Norma ANSI/IEC: 60529
- Modelo estándar:
 - Norma CSA: C22.2 n.º 137-M1981;
 - Certificado por cCSAus: 164460, número de certificado: 70134063
- Modelo con batería de emergencia:
 - Norma UL: UL 924
 - Norma CSA: C22.2 n.º 137-18
 - cCSAus: 164460, Número de certificado: 70182641

Certificaciones y conformidades ATEX/IECEX

- Modelo estándar:
 - Tipo de certificación: Mercmaster™ de perfil bajo
 - Gas: Zonas 2
 - Conforme a ATEX 2014/34/UE: II 3 G
 - Tipo de protección: Ex ec IIC T* Gc
 - Clase de temperatura: T5 a T4
 - Polvo: Zonas 21 y 22
 - Conforme a ATEX 2014/34/UE: II 2 D
 - Tipo de protección: Ex op is tb IIIC T**C Db, Ex tc IIIC T**C Dc
 - Temperatura superficial: +66 °C a +88 °C (+151 °F a +190 °F)
 - Temperatura ambiente: de -40 °C a +65 °C (de -40 °F a +149 °F)
 - Certificados ATEX:
 - Zona 21: Sira 17ATEX9365X
 - Zona 2, 22: Sira 17ATEX3366X
 - Certificado IECEX: IECEX SIR 17.0085X
 - Índice de protección según EN/IEC 60529: IP66
 - Resistencia al impacto (golpes): IK08
 - Seguridad fotobiológica, IEC 62778 e IEC 62471

Certificaciones ABS

- Modelo estándar: 18-HS1714308-PDA
- Modelo con batería de emergencia: 22-2207901-PDA

Asociación Internacional del Cielo Oscuro

- Modelo estándar:
 - Certificado por la IDA Dark-Sky al realizar el pedido [I]MLED[AB/C/D/R/W] xxW[P/D/G]5Bxxx con el accesorio MMVISOR

Consorcio DesignLights™

- Consulte la lista actualizada de productos en DLC QPL.

Productos relacionados

- Luminarias Mercmaster LED Generation 3 Series
- Luminarias industriales Mercmaster LED de perfil bajo
- Luminarias industriales Mercmaster LED de tercera generación

Luminarias LED de perfil bajo Mercmaster™

Estándar o con batería de emergencia de respaldo

Accesorios cerrados y con juntas: ubicaciones peligrosas

NEC/CEC: Clase I, División 2, Grupos A, B, C, D | Clase I, Zona 2, AEx ec IIC | Zona 21, AEx tb IIIC | Clase I, Zona 2 Ex ec II | Clase II, División 1, Grupos E, F, G | Zona 20, Grupo IIIC | Clase II, División 2, Grupos F, G | Clase III | Tipo 3R, 4, 4X | IP66/IP67 | Exposición simultánea | Apto para uso en lugares húmedos | Tipo marino para exteriores (agua salada) ⚠ ATEX: Zona 2 y 21-22 | EEx II 2 D | EEx II 3 GD | IP66 | IK08
IECEX: Zona 2 y 21-22 | Ex ec IIC | Ex op is tb IIIC | Ex tc IIIC | IP66 | IK08
Notable: Certificado por la American Bureau of Shipping (ABS) | Aprobado por la International Dark Sky (IDA) (solo modelo estándar)

Características ilustradas — Todos los modelos



Conjunto de la carcasa del controlador: utiliza componentes que no producen chispas, lo que evita la ignición de gases o vapores que puedan estar presentes.



Conjunto de pestillo y bisagra: El conjunto de pestillo cautivo de acero inoxidable (perno y tuerca) se cierra de forma segura y ofrece resistencia a las atmósferas corrosivas. El diseño abatible simplifica el cableado y la instalación. La bisagra extra alta proporciona protección adicional contra el desenganche accidental de la carcasa del controlador durante la instalación o el mantenimiento.



Cubierta colgante hermética: proporciona protección contra la entrada de agua en el conducto utilizando un prensaestopas IP68 con 3 orificios para cables de 4 mm (0,157") de diámetro.



Cable de seguridad: El cable de seguridad se desliza alrededor de la carcasa a través de puntos de retención moldeados. El cable de seguridad tiene bucles integrados combinados con un mosquetón de bloqueo para permitir una instalación rápida y segura.

Disipador de calor: Transferencia de calor fiable a través de la carcasa de aluminio fundido con recubrimiento de polvo epoxi. Proporciona la máxima disipación de calor desde el conjunto LED al entorno exterior.

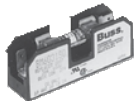
Protección eléctrica: Cable de tierra incluido para conectar la cubierta de montaje a la carcasa del dispositivo. Conexión a tierra externa para mayor seguridad.

Juntas de la cubierta de montaje y la esfera: Las juntas de caucho de silicona sellan la humedad, la suciedad y el polvo. Se mantienen flexibles y resisten temperaturas extremas. El diseño del cierre garantiza una compresión uniforme de la junta.

Bloques de terminales: Se proporciona un bloque de terminales de siete puntos para facilitar el cableado. El bloque de terminales admite cables de entre 0,14 y 6 mm² (26 - 10 AWG).

Acabado epoxi: La carcasa del dispositivo, las cubiertas de montaje y las protecciones son de aluminio sin cobre con acabado de pintura en polvo epoxi.

Características ilustradas — Modelo estándar



Fusibles (opcionales): Fusibles instalados de fábrica en la carcasa de la luminaria.



Fotocélula (opcional):

Instalado de fábrica en la cubierta de montaje. Disponible para todos los accesorios excepto los de montaje en cono y techo. Proporciona un control continuo de encendido y apagado desde el atardecer hasta el amanecer.



Refractores prismáticos: El refractor resistente al calor se enrosca directamente en la carcasa del dispositivo y se sella con una junta de caucho de silicona resistente a altas temperaturas.

Características ilustradas: modelo con batería de emergencia de respaldo



Desconexión rápida:

Un sencillo conector de desconexión rápida desconecta la alimentación entre los LED y el módulo de gestión de la batería para facilitar el mantenimiento.

⚠ El uso de fusibles anula la clasificación para uso marítimo en exteriores (agua salada).

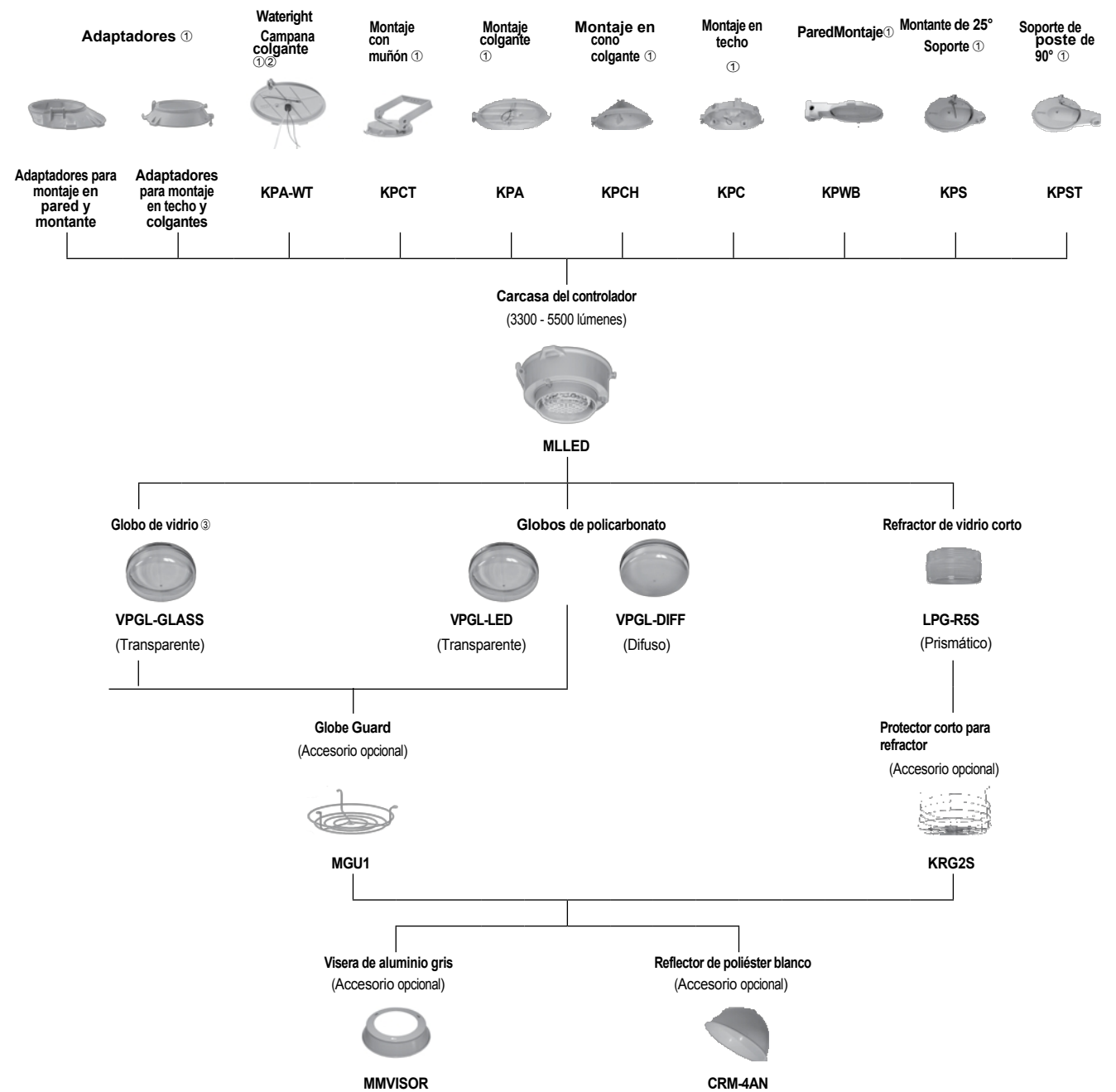
Luminarias LED de perfil bajo Mercmaster™

Estándar

Accesorios cerrados y con junta — Lugares peligrosos

NEC/CEC: Clase I, División 2, Grupos A, B, C, D | Clase I, Zona 2, AEx ec IIC | Zona 21, AEx tb IIIC | Clase I, Zona 2 Ex ec II | Clase II, División 1, Grupos E, F, G | Zona 20, Grupo IIIC | Clase II, División 2, Grupos F, G | Clase III | Tipo 3R, 4, 4X | IP66/IP67 | Exposición simultánea | Apto para uso en lugares húmedos | Tipo marino para exteriores (agua salada) ‡ ATEX: Zona 2 y 21-22 | IECEx: Zona 2 y 21-22 | Ex ec IIC | Ex op is tb IIIC | Ex tc IIIC | IP66 | IK08
 Notable: Certificado por la American Bureau of Shipping (ABS) | Aprobado por International Dark Sky (IDA) (solo modelo estándar)

Árbol genealógico: luminarias LED de perfil bajo Mercmaster™: modelo estándar



① Consulte la tabla de adaptadores de cubierta de montaje para conocer los números de pieza.

② Certificado solo para cCSAus.

③ Las esferas de cristal de colores se pueden pedir por separado; consulte la tabla de accesorios y piezas de repuesto para obtener más detalles.

‡ El uso de fusibles anula la clasificación para uso marítimo en exteriores (agua salada).

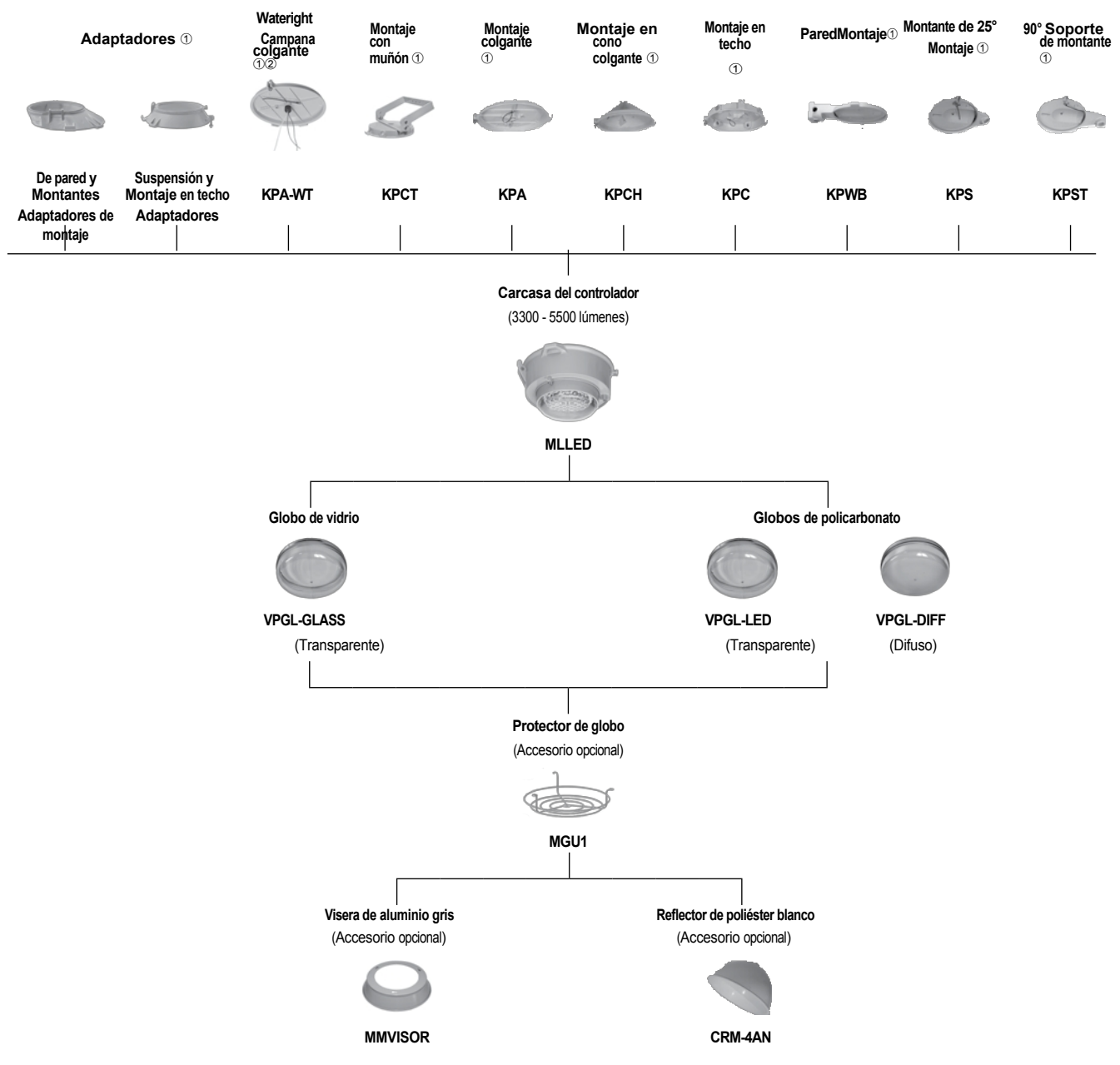
Luminarias LED de perfil bajo Mercmaster™

Con batería de emergencia

Accesorios cerrados y con juntas — Lugares peligrosos

NEC/CEC: Clase I, División 2, Grupos A, B, C, D | Clase I, Zona 2, AEx ec IIC | Zona 21, AEx tb IIIC | Clase I, Zona 2 Ex ec II | Clase II, División 1, Grupos E, F, G | Zona 20, Grupo IIIC | Clase II, División 2, Grupos F, G | Clase III | Tipo 3R, 4, 4X | IP66/IP67 | Exposición simultánea | Apto para uso en lugares húmedos | Tipo marino para exteriores (agua salada) ‡
Destacado: Certificado por la American Bureau of Shipping (ABS)

Árbol genealógico: luminarias LED de perfil bajo Mercmaster™: modelo con batería de emergencia de respaldo



① Consulte la tabla de adaptadores de cubierta de montaje para conocer los números de pieza.

② Certificado solo para cCSAus.

‡ El uso de fusibles anula la clasificación para uso marítimo en exteriores (agua salada).

Luminarias LED de perfil bajo Mercmaster™

Estándar

Accesorios cerrados y con junta — Lugares peligrosos

NEC/CEC: Clase I, División 2, Grupos A, B, C, D | Clase I, Zona 2, AEx ec IIC | Zona 21, AEx tb IIIC | Clase I, Zona 2 Ex ec II | Clase II, División 1, Grupos E, F, G | Zona 20, Grupo IIIC | Clase II, División 2, Grupos F, G | Clase III | Tipo 3R, 4, 4X | IP66/IP67 | Exposición simultánea | Apto para uso en lugares húmedos | Tipo marino exterior (agua salada) ‡ ATEX: Zona 2 y 21-22 | II 2 D (Ex) II 3 GD | IP66 | IK08
IECEX: Zona 2 y 21-22 | Ex ec IIC | Ex op is tb IIIC | Ex tc IIIC | IP66 | IK08
Notable: Certificado por la American Bureau of Shipping (ABS) | Aprobado por International Dark Sky (IDA) (solo modelo estándar)

Guía para realizar pedidos utilizando la numeración del catálogo: luminarias LED de perfil bajo Mercmaster™, modelo estándar.

MLLED	A	2	C	f	5	BU	F	1
Prefijo de la serie y certificación MLLED-NEC/CEC y certificación IECEX/ATEX Serie Mercmaster LED de perfil bajo	Montaje:	Tamaño del cubo: ① 2 - 3/4" NPT 3 - 1" NPT 4 - Montante NPT de 1-1/4" 5 - Montante NPT de 1-1/2" 6 - Métrico M20 En blanco: sin cubo si se utiliza un adaptador o se solicita solo la carcasa del controlador (sin cubierta de montaje)	Temperatura de color: C - Frío, 5000 K N - Neutra, 4000 K W - Cálida, 3000 K		Patrón de distribución de la luz: 5 - Tipo V	Voltaje: BU - 120-277 VCA, 50/60 Hz; 125-300 V CC BH - 347-480 VCA, 50/60 Hz ^		Opciones: 1 - Fotocontrol 120 V ⑤ 2 - Fotocontrol 208 V ⑤ 3 - Fotocontrol 240 V ⑤ 4 - Fotocontrol 277 V ⑤ En blanco: no se ha seleccionado ninguna opción
	A - Colgante B - Colgante estanco ^ C - Techo ⑥ D - Colgante cono^ ⑥ R - Montante de 90° ① S - Montante de 25° ① T - Manguito K - Killark™ ^ Adaptador universal ^ U - Adaptador Mercmaster II, o colgante^ ⑦ V - Adaptador Mercmaster II, barra o pared^ ⑦ W - Adaptador de pared X - Adaptador Crouse Hinds™ +, techo o colgante ^ Y - Crouse Hinds™ + Adaptador, barandilla o pared ^ En blanco - Sin cubierta de montaje	Lúmenes (nominales): ② 2 - 3300 3 - 4400 4 - 5500		Material del globo: ③ P - Policarbonato transparente Globo D - Policarbonato difuso Globo G - Globo de vidrio transparente J - Prismático de vidrio Refractor			Opciones: ④ F - Fusible En blanco - Sin fusión	

① Las entradas de cubo de 3/4" NPT, 1" NPT y métricas M20 no están disponibles en esta opción de montaje.

② Para obtener información sobre el rendimiento lumínico, consulte la tabla de rendimiento lumínico (eficacia).

③ Las protecciones para el refractor y las esferas se piden por separado. Consulte los accesorios para obtener más información.

④ Solo se permite el uso de fusibles para la clasificación cCSAus. Instalado de fábrica. El uso de fusibles anula la clasificación para uso marítimo en exteriores (agua salada). Los fusibles se montan en la carcasa del controlador. Para aplicaciones de reacondicionamiento, los fusibles deben retirarse de la cubierta de montaje y pedirse en la luminaria.

⑤ Las luminarias con fotocontrol no tienen clasificación IP66/67, tipo marino para exteriores (agua salada) ni clase II, y anulan las clasificaciones NEMA del dispositivo, pero siguen siendo aptas para su uso en lugares húmedos. El fotocontrol solo está disponible para 120-277 VCA.

⑥ Las luminarias montadas en el techo y en la cubierta cónica colgante no están diseñadas para utilizar el fotocontrol PCD2. Los soportes de techo se pueden utilizar con una caja FS/FD con fotocontrol. Póngase en contacto con su representante de ventas local para obtener más información.

⑦ El tamaño del casquillo no se aplica a las luminarias pedidas con adaptadores.

^ Los adaptadores, la cubierta colgante hermética y BH Voltage solo están certificados para cCSAus. No disponibles para uso con fotocontrol.

^ Killark es una marca comercial registrada de Hubbell Incorporated.

+ Crouse-Hinds es una marca comercial registrada de Cooper Crouse-Hinds.

‡ El uso de fusibles anula la clasificación para uso marítimo en exteriores (agua salada).

Luminarias LED de perfil bajo Mercmaster™

Estándar

Accesorios cerrados y con junta — Lugares peligrosos

NEC/CEC: Clase I, División 2, Grupos A, B, C, D | Clase I, Zona 2, AEx ec IIC | Zona 21, AEx tb IIIC | Clase I, Zona 2 Ex ec II | Clase II, División 1, Grupos E, F, G | Zona 20, Grupo IIIC | Clase II, División 2, Grupos F, G | Clase III | Tipo 3R, 4, 4X | IP66/IP67 | Exposición simultánea | Apto para uso en lugares húmedos | Tipo marino exterior (agua salada) ‡ ATEX: Zona 2 y 21-22 | II 2 D (Ex) II 3 GD | IP66 | IK08
IECEX: Zona 2 y 21-22 | Ex ec IIC | Ex op is tb IIIC | Ex tc IIIC | IP66 | IK08
Destacado: Certificado por la American Bureau of Shipping (ABS) | Aprobado por International Dark Sky (IDA) (solo modelo estándar)

Rendimiento lumínico (eficacia) — Modelo estándar ①

Modelo	HID	Distribución	CCT		Lúmenes Salida	Eficacia		Lumen		Eficacia		Lumen		Eficacia	
			Color	Temperatura		Rendimiento (lm/w)	CRI	Salida	(lm/w)	CRI	CRI	Salida	(lm/w)	CRI	CRI
Globo de policarbonato transparente															
MLLED2	70-100 W	Tipo V	3000 K	70	3000	107	4000 K	70	3000	107	5000K	70	3200	114	
MLLED3	100-150 W	Tipo V	3000 K	70	3900	103	4000 K	70	4000	105	5000K	70	4200	111	
MLLED4	150-175 W	Tipo V	3000 K	70	4900	102	4000 K	70	5000	104	5000K	70	5300	110	
Globo difuso de policarbonato															
MLLED2	70-100 W	Tipo V	3000 K	70	2900	104	4000K	70	2900	104	5000K	70	3100	111	
MLLED3	100-150 W	Tipo V	3000 K	70	3800	100	4000 K	70	3900	103	5000K	70	4100	108	
MLLED4	150-175 W	Tipo V	3000 K	70	4800	100	4000 K	70	4900	102	5000K	70	5150	107	
Globo de cristal transparente															
MLLED2	70-100 W	Tipo V	3000 K	70	3100	111	4000K	70	3100	111	5000K	70	3300	118	
MLLED3	100-150 W	Tipo V	3000 K	70	4100	108	4000 K	70	4200	111	5000K	70	4400	116	
MLLED4	150-175 W	Tipo V	3000 K	70	5100	106	4000K	70	5200	108	5000K	70	5500	115	
Refractor prismático de vidrio															
MLLED2	70-100 W	Tipo V	3000 K	70	2800	100	4000 K	70	2800	100	5000 K	70	3000	107	
MLLED3	100-150 W	Tipo V	3000 K	70	3700	97	4000 K	70	3800	100	5000K	70	4000	105	
MLLED4	150-175 W	Tipo V	3000 K	70	4600	96	4000 K	70	4650	97	5000 K	70	4900	102	

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

‡ El uso de fusibles anula la clasificación para uso marítimo en exteriores (agua salada).

Luminarias LED de perfil bajo Mercmaster™

Con batería de emergencia

Accesorios cerrados y con juntas — Lugares peligrosos

NEC/CEC: Clase I, División 2, Grupos A, B, C, D | Clase I, Zona 2, AEx ec IIC | Zona 21, AEx tb IIC | Clase I, Zona 2 Ex ec II | Clase II, División 1, Grupos E, F, G | Zona 20, Grupo IIC |

Clase II, División 2, Grupos F, G | Clase III | Tipo 3R, 4, 4X | IP66/IP67 | Exposición simultánea | Apto para uso en lugares húmedos | Tipo marino exterior (agua salada) ⚠

Destacado: Certificado por la American Bureau of Shipping (ABS)

Salida de lúmenes (eficacia) — Modelo con batería de emergencia de respaldo ①②

Modelo	HID equivalencia	Luz Patrón de distribución	CCT (Correlacionado Temperatura de color)	CRI (Color Índice de reproducción)	Flujo luminoso	Eficacia (lm/W)	CCT		Lúmenes Salida	Eficacia (lm/W)	CCT		Lúmenes Salida	Eficacia (lm/W)
							K	CRI			K	CRI		
Globo de polícarbonato transparente — Modo de emergencia de 90 minutos														
MLLED2	70-100 W	Tipo V	3000 K	70	3000	91	4000 K	70	3200	97	5000K	70	3200	97
MLLED3	100-150 W	Tipo V	3000 K	70	3900	98	4000 K	70	4200	105	5000K	70	4200	105
MLLED4	150-175 W	Tipo V	3000 K	70	4900	100	4000 K	70	5000	102	5000K	70	5300	108
Globo de policarbonato transparente — Modo de emergencia de 90 minutos														
MLLED2	70-100 W	Tipo V	3000 K	70	1150	N/A	4000 K	70	1270	N/A	5000 K	70	1400	N/A
MLLED3	100-150 W	Tipo V	3000 K	70	1150	N/A	4000 K	70	1270	N/A	5000K	70	1400	N/A
MLLED4	150-175 W	Tipo V	3000 K	70	1150	N/A	4000 K	70	1270	N/A	5000 K	70	1400	N/A
Globo difuso de policarbonato — Modo estándar														
MLLED2	70-100 W	Tipo V	3000 K	70	2900	88	4000 K	70	3100	94	5000K	70	3100	94
MLLED3	100-150 W	Tipo V	3000 K	70	3800	95	4000 K	70	3900	98	5000K	70	4100	103
MLLED4	150-175 W	Tipo V	3000 K	70	4800	98	4000 K	70	4900	100	5000K	70	5150	105
Globo difuso de policarbonato — Modo de emergencia de 90 minutos														
MLLED2	70-100 W	Tipo V	3000 K	70	1100	N/A	4000 K	70	1200	N/A	5000K	70	1350	N/A
MLLED3	100-150 W	Tipo V	3000 K	70	1100	N/A	4000 K	70	1200	N/A	5000K	70	1350	N/A
MLLED4	150-175 W	Tipo V	3000 K	70	1100	N/A	4000 K	70	1200	N/A	5000K	70	1350	N/A
Globo de cristal transparente — Modo estándar														
MLLED2	70-100 W	Tipo V	3000 K	70	3100	94	4000 K	70	3100	94	5000 K	70	3300	100
MLLED3	100-150 W	Tipo V	3000 K	70	4100	103	4000K	70	4200	105	5000K	70	4400	110
MLLED4	150-175 W	Tipo V	3000 K	70	5000	102	4000 K	70	5200	106	5000 K	70	5500	112
Globo de cristal transparente — Modo de emergencia de 90 minutos														
MLLED2	70-100 W	Tipo V	3000 K	70	1200	N/A	4000 K	70	1330	N/A	5000K	70	1450	N/A
MLLED3	100-150 W	Tipo V	3000 K	70	1200	N/A	4000 K	70	1330	N/A	5000K	70	1450	N/A
MLLED4	150-175 W	Tipo V	3000 K	70	1200	N/A	4000 K	70	1330	N/A	5000K	70	1450	N/A

① Todos los valores de lúmenes son típicos (tolerancia +/-10%). Para conocer la potencia luminica (eficacia) del modelo con batería de emergencia en modo de emergencia de 180 minutos, póngase en contacto con su representante de ventas local.

② 70 como mínimo.

⚠ El uso de fusibles anula la clasificación para uso marítimo en exteriores (agua salada).

Luminarias LED de perfil bajo Mercmaster™

Estándar

Accesorios cerrados y con junta — Lugares peligrosos

NEC/CEC: Clase I, División 2, Grupos A, B, C, D | Clase I, Zona 2, AEx ec IIC | Zona 21, AEx tb IIIC | Clase I, Zona 2 Ex ec II | Clase II, División 1, Grupos E, F, G | Zona 20, Grupo IIIC | Clase II, División 2, Grupos F, G | Clase III | Tipo 3R, 4, 4X | IP66/IP67 | Exposición simultánea | Apto para su uso en lugares húmedos | Tipo marino exterior (agua salada) ⚠ ATEX: Zona 2 y 21-22 (E) II 2 D (E) II 3 GD | IP66 | IK08
 IECEx: Zona 2 y 21-22 | Ex ec IIC | Ex op is tb IIIC | Ex tc IIIC | IP66 | IK08
 Notable: Certificado por la American Bureau of Shipping (ABS) | Aprobado por la International Dark Sky (IDA) (solo modelo estándar)

Model	Voltaje	Potencia de entrada (vatios) potencia (PF)	Corriente de entrada (amperios)	Factor de	Distorsión armónica total (THD)
MLLED2	120 VCA	28	.28	>0,9	< 20 %
	277 VCA	28	.13		
	170 V CC	27	.16	N/A	N/A
	300 V CC	27	.09		
	347 VCA	30	.10		
	480 VCA	30	.06		
MLLED3	120 VCA	38	.38	>0,9	< 20 %
	277 VCA	38	.16		
	170 V CC	37	.22	N/A	N/A
	300 V CC	39	.13		
	347 VCA	40	.13		
	480 VCA	40	.08		
MLLED4	120 VCA	48	.48	>0,9	< 20 %
	277 VCA	48	.20		
	170 V CC	49	.29	N/A	N/A
	300 V CC	48	.16		
	347 VCA	51	.16		
	480 VCA	50	.10		
				>0,9	< 20 %

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

⚠ El uso de fusibles anula la clasificación para uso marítimo en exteriores (agua salada).

Luminarias LED de perfil bajo Mercmaster™

Con batería de emergencia

Accesorios cerrados y con juntas — Lugares peligrosos

NEC/CEC: Clase I, División 2, Grupos A, B, C, D | Clase I, Zona 2, AEx ec IIC | Zona 21, AEx tb IIIC | Clase I, Zona 2 Ex ec II | Clase II, División 1, Grupos E, F, G | Zona 20, Grupo IIIC |

Clase II, División 2, Grupos F, G | Clase III | Tipo 3R, 4, 4X | IP66/IP67 | Exposición simultánea | Apto para uso en lugares húmedos | Tipo marino para exteriores (agua salada) ‡

Destacado: Certificado por la American Bureau of Shipping (ABS)

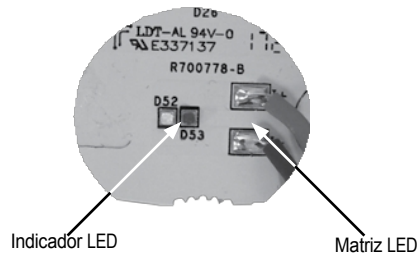
Especificaciones eléctricas — Modelo de emergencia ①

Modelo	Voltaje	Potencia de entrada (vatios)	Corriente de entrada (amperios)	Factor de potencia (PF)	Distorsión
armónica total (THD)					
MLLED2	120 VCA	33	.27	>0,9	
	277 VCA		.13		
MLLED3	120 VCA	40	.33	>0,9	< 15 %
	277 VCA		.16		
MLLED4	120 VCA	49	.42	>0,9	
	277 VCA		.20		

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

Funcional	Duración completa
Comienza entre 24 y 45 horas después del encendido inicial del módulo.	Se inicia entre 5 y 26 días después de la puesta en marcha inicial del
módulo. Se produce cada 14 días después de la prueba funcional inicial mencionada anteriormente.	Se produce cada 364 días después de la prueba funcional
inicial mencionada anteriormente. Dura 30 segundos.	Dura todo el periodo de emergencia nominal.

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



Señales LED

Color del indicador	Temporización	Descripción
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 Autocomprobación en curso
Verde	Encendido constante	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 (rojo y verde) apagados	Sin CA, modo de emergencia activado

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

‡ El uso de fusibles anula la clasificación para uso marítimo en exteriores (agua salada).

Luminarias LED de perfil bajo Mercmaster™

Estándar

Accesorios cerrados y con junta — Lugares peligrosos

NEC/CEC: Clase I, División 2, Grupos A, B, C, D | Clase I, Zona 2, AEx ec IIC | Zona 21, AEx tb IIIC | Clase I, Zona 2 Ex ec II | Clase II, División 1, Grupos E, F, G | Zona 20, Grupo IIIC | Clase II, División 2, Grupos F, G | Clase III | Tipo 3R, 4, 4X | IP66/IP67 | Exposición simultánea | Apto para uso en lugares húmedos | Tipo marino para exteriores (agua salada) † ATEX: Zona 2 y 21-22 | IECEx: Zona 2 y 21-22 | Ex ec IIC | Ex op is tb IIIC | Ex tc IIIC | IP66 | IK08
 Notable: Certificado por la American Bureau of Shipping (ABS) | Aprobado por International Dark Sky (IDA) (solo modelo estándar)

Códigos de temperatura NEC/CEC — Modelo estándar ①

Modelo	Ambiente Temperatura °C (°F)	Cable de alimentación Temperatura °C (°F)	Clase I, División 2 Grupos A, B, C, D	Clase I, Zona 2 Grupo IIC	Clase II, División 1 Zona 21, Grupos E, F, G	Clase I, División 2 y Clase II, División 1
MLLED2	40 (104)	90 (194)	T5	T5	T6	T5
	55 (131)	90 (194)	T5	T5	T6	T5
	65 (149)	90 (194)	T4A	T4	T6	T4A
MLLED3	40 (104)	90 (194)	T4A	T4	T6	T4A
	55 (131)	90 (194)	T4A	T4	T6	T4A
	65 (149)	90 (194)	T4A	T4	T5	T4A
MLLED4	40 (104)	90 (194)	T4A	T4	T6	T4A
	55 (131)	90 (194)	T4	T4	T6	T4
	65 (149)	90 (194)	T4	T4	T5	T4

Códigos de temperatura ATEX/IECEx — Modelo estándar ①

Modelo	Gas — Clasificación T			Polvo — Temperatura de superficie		
	Ta= +40 °C (+104 °F)	Ta= +55 °C (+131 °F)	Ta= +65 °C (+149 °F)	Ta= +40 °C (+104 °F)	Ta= +55 °C (+131 °F)	Ta= +65 °C (+149 °F)
MLLED2	T5	T5	T4	T66 °C	T79 °C	T88 °C
MLLED3	T4	T4	T4	T66 °C	T79 °C	T88 °C
MLLED4	T4	T4	T4	T66 °C	T79 °C	T88 °C

NEC/CEC: los números «T» representan la temperatura interna máxima o la temperatura superficial máxima ②③

Nº «T»	T1	350	325	T2	T2A	T2B	T2C	T2D	T3	T3A	T3B	T3C	T4	T4A	T5	T6
Rango de temperatura °C (°F)	+351 a +450 (+664 a +842)	+326 a +350 (+619 a +662)	+301 a +325 (+574 a +617)	+281 a +300 (+538 a +572)	+261 a +280 (+502 a +536)	+231 a +260 (+448 a +500)	+216 a +230 (+421 a +446)	+201 a +215 (+394 a +419)	+181 a +200 (+358 a +392)	+166 a +180 (+331 a +356)	+161 a +165 (+322 a +329)	+136 a +160 (+277 a +320)	+121 a +135 (+250 a +275)	+101 a +120 (+214 a +248)	+86 a +100 (+187 a +212)	+85 (+185)

ATEX/IECEx: los números «T» representan la temperatura interna máxima o la temperatura superficial máxima

Nº «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 Rango de temperatura ambiente: de -40 °C a +65 °C (de -40 °F a +149 °F).

② Los números T representan la temperatura interna máxima para ubicaciones de Clase I, División 2 y Clase I, Zona 2 designadas por el NEC.

③ Los números T representan la temperatura máxima de la superficie bajo una capa de polvo para ubicaciones de Clase II, División 1 y Clase I, Zona 2, según lo designado por el NEC, o ubicaciones de Zona 2 (gas) y 22 (polvo), según lo designado por la IEC.

Luminarias LED de perfil bajo Mercmaster™

Con batería de emergencia

Accesorios cerrados y con juntas — Lugares peligrosos

NEC/CEC: Clase I, División 2, Grupos A, B, C, D | Clase I, Zona 2, AEx ec IIC | Zona 21, AEx tb IIC | Clase I, Zona 2 Ex ec II | Clase II, División 1, Grupos E, F, G | Zona 20, Grupo IIC |

Clase II, División 2, Grupos F, G | Clase III | Tipo 3R, 4, 4X | IP66/IP67 | Exposición simultánea | Apto para uso en ubicaciones húmedas | Tipo marino exterior (agua salada) Ⓢ

Destacado: Certificado por la American Bureau of Shipping (ABS)

Códigos de temperatura NEC/CEC — Modelo con batería de emergencia ①

Modelo	Temperatura ambiente °C (°F)	Temperatura del cable de alimentación °C (°F)	Clase I, División 2 Grupos A, B, C, D	Clase I, Zona 2 Grupo IIC	Clase II, División 1 Grupos E, F, G	Zona 21, Grupo IIC	Clase I, División 2 y Clase II, División 1
MLLED2	40 (104)	90 (194)	T5	T5	T6	T6	T4A
	55 (131)	90 (194)	T5	T5	T6	T6	T4A
MLLED3	40 (104)	90 (194)	T5	T5	T6	T6	T5
	55 (131)	90 (194)	T5	T5	T6	T6	T5
MLLED4	40 (104)	90 (194)	T4A	T4	T6	T6	T4A
	55 (131)	90 (194)	T4A	T4	T6	T6	T4A

NEC/CEC: los números «T» representan la temperatura interna máxima o la temperatura superficial máxima ①②

Nº «T»	T1	350	325	T2	T2A	T2B	T2C	T2D	T3	T3A	T3B	T3C	T4	T4A	T5	T6
Rango de temperatura °C (°F)	+351 a	+326 a	+301 a	+281 a	+261 a	+231 a	+216 a	+201 a	+181 a	+166 a	+161 a	+136 a	+121 a	+101 a	+86 a	+85 (+185)
	+450	+350	+325	+300	+280	+260	+230	+215	+200	+180	+165	+160	+135	+120	+100	
	(+664 a	(+619 a	(+574 a	(+538 a	(+502 a	(+448 a	(+421 a	(+394 a	(+358 a	(+331 a	(+322 a	(+277 a	(+250 a	(+214 a	(+187 a	
	+842)	+662)	+617)	+572)	+536)	+500)	+446)	+419)	+392)	+356)	+329)	+320)	+275)	+248)	+212)	

① Rango de temperatura ambiente: de -20 °C a +65 °C (de -4 °F a +149 °F).

② Los números T representan la temperatura interna máxima para ubicaciones de Clase I, División 2 y Clase I, Zona 2 designadas por el NEC.

③ Los números T representan la temperatura máxima de la superficie bajo una capa de polvo para ubicaciones de Clase II, División 1 y Clase I, Zona 2, según lo designado por el NEC, o ubicaciones de Zona 2 (gas) y 22 (polvo), según lo designado por la IEC.




Luminarias LED de perfil bajo Mercmaster™

Estándar o con batería de emergencia de respaldo





Accesorios cerrados y con juntas: ubicaciones peligrosas

NEC/CEC: Clase I, División 2, Grupos A, B, C, D | Clase I, Zona 2, AEx ec IIC | Zona 21, AEx tb IIIC | Clase I, Zona 2 Ex ec II | Clase II, División 1, Grupos E, F, G | Zona 20, Grupo IIIC | Clase II, División 2, Grupos F, G | Clase III | Tipo 3R, 4, 4X | IP66/IP67 | Exposición simultánea | Apto para uso en lugares húmedos | Tipo marino exterior (agua salada) † ATEX: Zona 2 y 21-22 | II 2 D (Ex) II 3 GD | IP66 | IK08
 IECEx: Zona 2 y 21-22 | Ex ec IIC | Ex op is tb IIIC | Ex tc IIIC | IP66 | IK08
 Notable: Certificado por la American Bureau of Shipping (ABS) | Aprobado por la International Dark Sky (IDA) (solo modelo estándar)

Unidad de fijación: carcasa del controlador y globo o refractor

	Luz LED		Luz HID Nivel	NEMA Tipo	Voltaje	Número de catálogo			
	Nivel	Equivalente en vatios				Policarbonato Globo	Policarbonato Globo difuso	Globo de vidrio transparente	Refractor prismático de vidrio
Carcasa del controlador — Modelo estándar									
	3000 K	28	70-100 W	Tipo V	120-277 VCA	MLLED2WP5BU	MLLED2WD5BU	MLLED2WG5BU	MLLED2WJ5BU
	4000 K	38	100-150 W	Tipo V	120-277 VCA	MLLED3NP5BU	MLLED3ND5BU	MLLED3NG5BU	MLLED3NJ5BU
	5000 K	48	150-175 W	Tipo V	120-277 VCA	MLLED4CP5BU	MLLED4CD5BU	MLLED4CG5BU	MLLED4CJ5BU
	3000 K	28	70-100 W	Tipo V	347-480 VCA	MLLED2WP5BH	MLLED2WD5BH	MLLED2WG5BH	MLLED2WJ5BH
	4000 K	38	100-150 W	Tipo V	347-480 VCA	MLLED3NP5BH	MLLED3ND5BH	MLLED3NG5BH	MLLED3NJ5BH
	5000 K	48	150-175 W	Tipo V	347-480 VCA	MLLED4CP5BH	MLLED4CD5BH	MLLED4CG5BH	MLLED4CJ5BH
Carcasa del controlador — Modelo con batería de emergencia — 90 minutos									
	3000 K	28	70-100 W	Tipo V	120-277 VCA	MLLED2WP5BUH	MLLED2WD5BUH	MLLED2WG5BUH	—
	4000 K	38	100-150 W	Tipo V	120-277 VCA	MLLED3NP5BUH	MLLED3ND5BUH	MLLED3NG5BUH	—
	5000 K	48	150-175 W	Tipo V	120-277 VCA	MLLED4CP5BUH	MLLED4CD5BUH	MLLED4CG5BUH	—
Carcasa del controlador — Modelo con batería de emergencia — 180 minutos									
	3000 K	28	70-100 W	Tipo V	120-277 VCA	MLLED2WP5BUE	MLLED2WD5BUE	MLLED2WG5BUE	—
	4000 K	38	100-150 W	Tipo V	120-277 VCA	MLLED3NP5BUE	MLLED3ND5BUE	MLLED3NG5BUE	—
	5000 K	48	150-175 W	Tipo V	120-277 VCA	MLLED4CP5BUE	MLLED4CD5BUE	MLLED4CG5BUE	—

Cubiertas de montaje — Todos los modelos

Tamaño del cubo	Peso en kg (lb)	Número de catálogo	Tamaño del buje	Peso en kg (lb)	Número de catálogo
Colgante: un cubo, montaje rígido			Techo: cinco cubos, cuatro tapones para primeros planos		
		3/4" NPT	KPA-75	3/4	KPC-75
	1,0 (2,3)	1" NPT	KPA-100	1	1,4 (3,0)
		M20	KPA-M20	M20	KPC-M20
Conos colgante — Un cubo, montaje rígido			Pared: cinco cubos, cuatro tapones de cierre		
		3/4" NPT	KPCH-75	3/4	KPWB-75
	1,1 (2,5)	1" NPT	KPCH-100	1	1,8 (4,0)
		M20	KPCH-M20	M20	KPWB-M20
Campana colgante estanca — Un solo eje, montaje rígido			Soporte de 25° — Un cubo		
		3/4" NPT	KPA-75-WT	1-1/4" NPT	1,5 (3,3)
	1,1 (2,4)	1" NPT	KPA-100-WT	1-1/2" NPT	KPS-125
		M20	KPA-WT-M20	M20	KPS-150
Trunnion — Cinco cubos, cuatro tapones para primeros planos			Montante de 90°: un cubo		
		3/4" NPT	KPCT-75	1-1/4" NPT	1,7 (3,8)
	6,1 (13,4)	1" NPT	KPCT-100	1-1/2" NPT	KPST-125
		M20	KPCT-M20	M20	KPST-150

† Uso de fusibles sin cavidad Clasificación para uso marítimo en exteriores (agua salada).

Luminarias LED de perfil bajo Mercmaster™

Estándar o con batería de emergencia de respaldo

Accesorios cerrados y con juntas — Lugares peligrosos











NEC/CEC: Clase I, División 2, Grupos A, B, C, D | Clase I, Zona 2, AEx ec IIC | Zona 21, AEx tb IIIC | Clase I, Zona 2 Ex ec II | Clase II, División 1, Grupos E, F, G | Zona 20, Grupo IIIC |

Clase II, División 2, Grupos F, G | Clase III | Tipo 3R, 4, 4X | IP66/IP67 | Exposición simultánea | Apto para uso en lugares húmedos | Tipo marino exterior (agua salada) ⚠ ATEX: Zona 2 y 21-22 | II 2 D | Ex | II 3 GD | IP66 | IK08

IECEX: Zona 2 y 21-22 | Ex ec IIC | Ex op is tb IIIC | Ex tc IIIC | IP66 | IK08

Notable: Certificado por la American Bureau of Shipping (ABS) | Aprobado por International Dark Sky (IDA) (solo modelo estándar)

Accesorios y piezas de repuesto — Todos los modelos

	Descripción	Peso en kg (lb)	Número de catálogo	
Globos				
	Globo transparente — Policarbonato	0,2 (0,5)	VPGL-LED	
	Globo difuso — Policarbonato	0,2 (0,5)	VPGL-DIFF	
	Globo transparente — Vidrio	0,8 (1,7)	VPGL-GLASS	
Protector				
	Protector de globo — Acero inoxidable	0,2 (0,4)	MGU1	
Cable de seguridad				
	Cable de seguridad — Acero inoxidable	0,2 (0,4)	LEDSC	
Visera				
	Acabado con recubrimiento de polvo epoxi gris aplicado electrostáticamente sobre aluminio Visera	0,4 (0,9)	MMVISOR	
Reflector				
	Reflectores de poliéster blanco con ángulo de 30°	1,3 (2,7)	CMR-4AN	
Adaptadores de cubierta de montaje — Todos los modelos ①				
	Fabricante	Cubierta de montaje instalada	Peso en kg (lb)	Número de catálogo del adaptador Appleton
	Crouse-Hinds™ Champ®+	Colgante: APM2/3 Techo: CM2/3 Colgante flexible: HPM2	0,9 (2,00)	MMADCHVS
	Appleton™ Mercmaster™ II	Colgante: LPA75/100 Techo: LPC75/100	0,9 (2,00)	MMADIIS
	Crouse-Hinds™ Champ®+	Pared: TWM2/3 Soporte angular de 25°: JM5 Soporte angular de 90°: PM5	0,9 (2,00)	MMADCHVA
	Appleton™ Mercmaster™ II	Pared: LPWB75, LPWB100 Ángulo de 25° Montante: LPS125, LPS150	0,9 (2,00)	MMADIIA
	Killark™ ⚡	Techo: VMX2B, VMX3B, VMX6B, VMX7B, VMX9B Colgante: VMA2B, VMA3B Poste: VMD4B, VMD5B, VMS4B, VMS5B Pared: VMB2B, VMB3B Cono colgante: VMC2B, VMC3B	1,0 (2,3)	MMADKVA

① Los adaptadores solo cuentan con la certificación cCSAus.

⚡ Killark es una marca comercial registrada de Hubbell Incorporated.

+ Crouse-Hinds y Champ son marcas comerciales registradas de Cooper Crouse-Hinds.






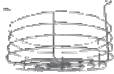

⚠ El uso de fusibles anula la clasificación para uso marítimo en exteriores (agua salada).

Luminarias LED de perfil bajo Mercmaster™

Estándar o con batería de emergencia de respaldo

Accesorios cerrados y con juntas: ubicaciones peligrosas

NEC/CEC: Clase I, División 2, Grupos A, B, C, D | Clase I, Zona 2, AEx ec IIC | Zona 21, AEx tb IIIC | Clase I, Zona 2 Ex ec II | Clase II, División 1, Grupos E, F, G | Zona 20, Grupo IIIC | Clase II, División 2, Grupos F, G | Clase III | Tipo 3R, 4, 4X | IP66/IP67 | Exposición simultánea | Apto para uso en lugares húmedos | Tipo marino exterior (agua salada) ‡ ATEX: Zona 2 y 21-22 | II 2 D (Ex) II 3 GD | IP66 | IK08
IECEX: Zona 2 y 21-22 | Ex ec IIC | Ex op is tb IIIC | Ex tc IIIC | IP66 | IK08
Notable: Certificado por la American Bureau of Shipping (ABS) | Aprobado por la International Dark Sky (IDA) (solo modelo estándar)

Accesorios y piezas de repuesto — Modelo estándar					
Descripción		Peso en kg (lb)		Número de catálogo	
Globos ①					
	Globo de cristal — Ámbar	0,2 (0,5)		VPGLGLASSAM	
	Globo de cristal — Azul	0,2 (0,5)		VPGLGLASSBL	
	Globo de cristal — Rojo	0,8 (1,7)		VPGLGLASSRE	
	Globo de cristal — Verde	0,8 (1,7)		VPGLGLASSGR	
Distribución de la luz		Peso en kg (lb)		Número de catálogo	
Refractor de vidrio prismático — Totalmente resistente al calor ②					
	Refractor de vidrio prismático corto — Tipo NEMA V	1,4 (3,0)		LPG-R5S	
Descripción				Número de catálogo	
Protectores					
	Protector refractor corto para LPG-R5S	0,3 (0,7)		KRG2S	
Modelo	Voltaje	Potencia del controlador	Corriente constante Ajustes	Número de catálogo	
Controladores de repuesto					
	MLLED2	BU	50 vatios	720 mA	APMS050C135UD72
		BH		720 mA	APMS050C135HD72
	MLLED3	BU	50 vatios	1000 mA	APMS050C135UD10
		BH		1000 mA	APMS050C135HD10
	MLLED4	BU	50 vatios	1300 mA	APMS050C135UD13
		BH		1300 mA	APMS050C135HD13

① Certificado solo para cCSAus, con código T4 T.

② Los refractores prismáticos de vidrio solo cuentan con la certificación cCSAus.

‡ El uso de fusibles anula la clasificación para uso marítimo en exteriores (agua salada).

Luminarias LED de perfil bajo Mercmaster™




Estándar o con batería de emergencia de respaldo

Accesorios cerrados y con juntas — Lugares peligrosos

NEC/CEC: Clase I, División 2, Grupos A, B, C, D | Clase I, Zona 2, AEx ec IIC | Zona 21, AEx tb IIIC | Clase I, Zona 2 Ex ec II | Clase II, División 1, Grupos E, F, G | Zona 20, Grupo IIIC | Clase II, División 2, Grupos F, G | Clase III | Tipo 3R, 4, 4X | IP66/IP67 | Exposición simultánea | Apto para uso en lugares húmedos | Tipo marino exterior (agua salada) ⚠ ATEX: Zona 2 y 21-22 | II 2 D | Ex | II 3 GD | IP66 | IK08
 IECEx: Zona 2 y 21-22 | Ex ec IIC | Ex op is tb IIIC | Ex tc IIIC | IP66 | IK08
 Notable: Certificado por la American Bureau of Shipping (ABS) | Aprobado por International Dark Sky (IDA) (solo modelo estándar)

Luminarias LED | Área/Tarea | Ubicaciones peligrosas | NEC/CEC/ATEX/IECEx

Accesorios y piezas de repuesto — Modelo con batería de emergencia de respaldo

Descripción		Peso en kg (lb)	Número de catálogo	
	Batería de repuesto	0,7 (1,5)	BPMLLED	
	Módulo de gestión de batería de repuesto	0,7 (1,5)	BMMLLED	
	Fusible de repuesto (sistema de emergencia)	0,2 (0,4)	MLF5	
Modelo	Voltaje	Potencia del controlador	Ajustes de corriente constante	Número de catálogo
Controladores de repuesto y módulo de gestión de la batería con batería				
	MLLED2		415 mA	APMS050C135UD41
	MLLED3	BH	50 vatios	APMS050C135UD55
	MLLED4		690 mA	APMS050C135UD69

Peso de las luminarias — Todos los modelos

Descripción	Peso kg (lb)
Modelo estándar Unidad de fijación	4,6 (10,10)
Unidad de accesorio con batería de emergencia	5,8 (13,80)

⚠ El uso de fusibles anula la clasificación para uso marítimo en exteriores (agua salada).

Serie PCD2 Fotocontrol sellado de fábrica para ubicaciones peligrosas

Para uso en ubicaciones de Clase I, División 2, Grupos A, B, C, D

NEC/CEC: Clase I, División 2, Grupos A, B, C, D | NEMA 4X

Aplicaciones

- El fotocontrol encapsulado proporciona un control automático de la iluminación desde el atardecer hasta el amanecer en ubicaciones de Clase I, División 2.
- Las aplicaciones típicas incluyen pasillos, áreas de seguridad y cualquier otra aplicación de iluminación exterior.
- El kit de fotocontrol se puede instalar de forma remota en cualquier luminaria Appleton™, o directamente en el compartimento de cableado de la luminaria utilizando un racor cerrado de 3/4 pulgadas o un codo de 90° de 3/4 pulgadas.



Kit de fotocontrol para instalación in situ

Características

- El diseño sellado de fábrica elimina la necesidad de una carcasa a prueba de explosiones.
- Se puede instalar fácilmente in situ.
- Mantiene la clasificación Clase I, División 2 para todas las luminarias Appleton Mercmaster™ III y Mercmaster LED Series.
- Disponible para 120, 208, 240 o 277 voltios.
- Retardo mínimo: 15 segundos para eliminar disparos intempestivos.
- Se suministra con (3) cables trenzados de 18 AWG de 152,4 mm (6 pulgadas) de longitud.

- Se suministra con dos tornillos de acero inoxidable y una junta de neopreno (FS-GKR-1N).

Materiales

- Encapsulado con compuesto sellante epoxi
- Cubierta FS: hierro o aluminio

Certificaciones y conformidades NEC/CEC

- Norma UL: 1604 - Ubicaciones peligrosas (clasificadas)
- Reconocido por cULus

Kit de fotocontrol: caja de dispositivo con cubo fundido FS independiente (paso 1) y fotocontrol en cubierta FS (paso 2)

Rango de tensión	VA máximo	VA máx.	Corriente máxima de fotocélulas Amper	Catálogo Número	Número de catálogo de la caja del dispositivo Hierro	Número de catálogo de la caja del Aluminio
------------------	-----------	---------	--	--------------------	---	--

Paso 1: Caja para dispositivo FS Cast Hub: caja FS de una sola unidad con 2,00 pulgadas de profundidad y una entrada inferior de 3/4 pulgadas para el concentrador. Se pide por separado.

- Conecte la caja FS al compartimento de cableado de la luminaria con un niple de conducto cerrado de 3/4 pulgadas o un codo de 90° de 3/4 pulgadas. Se compra por separado a otro proveedor.



N/A	N/A	N/A	N/A	—	APP-FS-1-75	APP-FS-1-75-A
-----	-----	-----	-----	---	-------------	---------------

Paso 2: Fotocontrol en la cubierta FS para su instalación en la caja del dispositivo FS Cast Hub — Pedir por separado

- Se suministra con dos tornillos de acero inoxidable y junta de neopreno, número de catálogo: FS-GKR-1N



120 V, 50/60 Hz	1000	1000	8,3 A	FSKA-PC120D2	—	—
208 V, 50/60 Hz	1000	1000	4,8 A	—	—	—
240 V, 50/60 Hz	1000	1000	4,2 A	FSKA-PC247D2	—	—
277 V, 50/60 Hz	1000	1000	3,6 A	—	—	—

Cubierta de montaje con fotocontrol instalado de fábrica ①

Cubierta de montaje	Tamaño del cubo	Opción de fotocontrol	Número de catálogo
Colgante	3/4"NPT	120 V	KPA75PC12D2
		208 V, 240 V, 277 V	KPA75PC24D2
	1"NPT	120 V	KPA100PC12D2
		208 V, 240 V, 277 V	KPA100PC24D2
De pared	3/4"NPT	120 V	KPWB75PC12D2
		208 V, 240 V, 277 V	KPWB75PC24D2
	1"NPT	120 V	KPWB100PC12D2
		208 V, 240 V, 277 V	KPWB100PC24D2
	1-1/4" NPT montante	120V	KPS125PC12D2
		208 V, 240 V, 277 V	KPS125PC24D2
25° Stanchion	Montante NPT de 1-1/2"	120V	KPS150PC12D2
		208 V, 240 V, 277 V	KPS150PC24D2
	Montante NPT de 1-1/4"	120V	KPST125PC12D2
		208 V, 240 V, 277 V	KPST125PC24D2
Soporte de 90	Montante NPT de 1-1/2"	208 V, 240 V, 277 V	KPST125PC24D2
		120V	KPST150PC12D2
	Montante NPT de 1-1/4"	208 V, 240 V, 277 V	KPST150PC24D2

① Las luminarias con fotocontroles tienen la clasificación cCSAus y solo están disponibles para 120-277 VCA. Las siguientes clasificaciones no son aplicables: IP, tipo marino para exteriores (agua salada), clase II, NEMA. La luminaria sigue siendo

Luminarias LED de perfil bajo Mercmaster™

Estándar o con batería de emergencia de respaldo

Accesorios cerrados y con juntas — Lugares peligrosos

NEC/CEC: Clase I, División 2, Grupos A, B, C, D | Clase I, Zona 2, AEx ec IIC | Zona 21, AEx tb IIIC | Clase I, Zona 2 Ex ec II | Clase II, División 1, Grupos E, F, G | Zona 20, Grupo IIIC |
adecuada para lugares húmedos.

Luminarias LED de perfil bajo Mercmaster™

Estándar o con batería de emergencia de respaldo

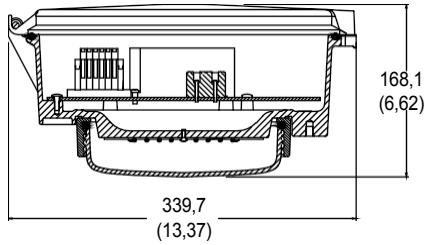
Accesorios cerrados y con juntas: ubicaciones peligrosas

NEC/CEC: Clase I, División 2, Grupos A, B, C, D | Clase I, Zona 2, AEx ec IIC | Zona 21, AEx tb IIIC | Clase I, Zona 2 Ex ec II | Clase II, División 1, Grupos E, F, G | Zona 20, Grupo IIIC
 Clase II, División 2, Grupos F, G | Clase III | Tipo 3R, 4, 4X | IP66/IP67 | Exposición simultánea | Apto para uso en lugares húmedos | Tipo marino exterior (agua salada) ≡ ATEX: Zona 2 y 21-22 | II 2
 D (Ex) II 3 GD | IP66 | IK08
 IECEx: Zona 2 y 21-22 | Ex ec IIC | Ex op is tb IIIC | Ex tc IIIC | IP66 | IK08
 Notable: Certificado por la American Bureau of Shipping (ABS) | Aprobado por International Dark Sky (IDA) (solo modelo estándar)

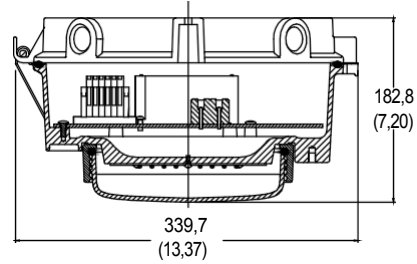
Luminarias LED | Área/Tarea | Ubicación peligrosa | NEC/CEC/ATEX/IECEx

Dimensiones en milímetros (pulgadas) — Con globo de policarbonato — Todos los modelos

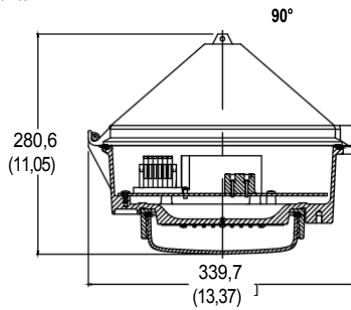
Soporte colgante



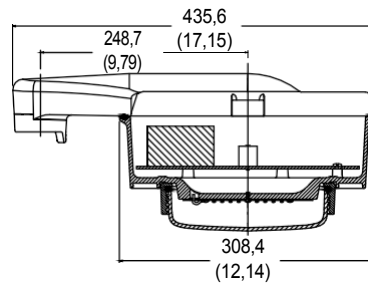
Montaje en techo



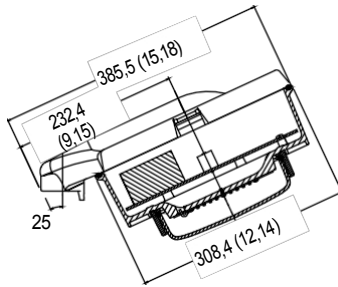
Soporte cónico colgante



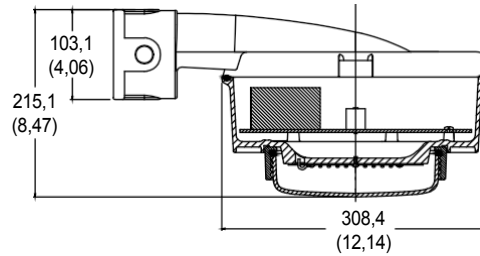
Soporte de montaje de



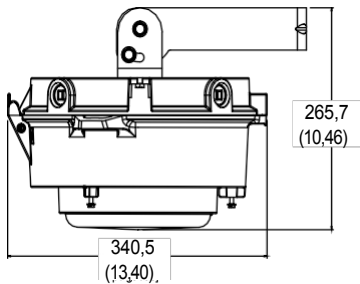
25° Montaje en montante pared



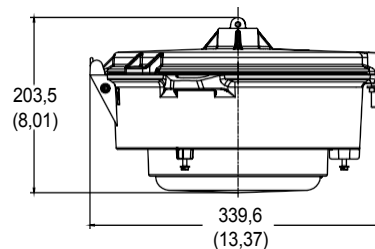
Montaje en



Montaje con muñón



Montaje colgante estanco



≡ Uso de fusibles sin valor Clasificación para uso marítimo en exteriores (agua salada).

Luminarias LED de perfil bajo Mercmaster™

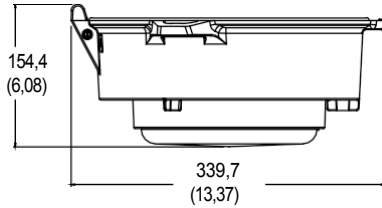
Estándar o con batería de emergencia de respaldo

Accesorios cerrados y con juntas: ubicaciones peligrosas

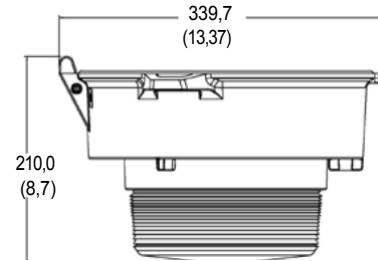
NEC/CEC: Clase I, División 2, Grupos A, B, C, D | Clase I, Zona 2, AEx ec IIC | Zona 21, AEx tb IIIC | Clase I, Zona 2 Ex ec II | Clase II, División 1, Grupos E, F, G | Zona 20, Grupo IIIC | Clase II, División 2, Grupos F, G | Clase III | Tipo 3R, 4, 4X | IP66/IP67 | Exposición simultánea | Apto para uso en lugares húmedos | Tipo marino exterior (agua salada) ⚡ ATEX: Zona 2 y 21-22 | II 2 D (Ex) II 3 GD | IP66 | IK08
IECEX: Zona 2 y 21-22 | Ex ec IIC | Ex op is tb IIIC | Ex tc IIIC | IP66 | IK08
Destacado: Certificado por la American Bureau of Shipping (ABS) | Aprobado por International Dark Sky (IDA) (solo modelo estándar)

Dimensiones en milímetros (pulgadas)

Carcasa del controlador con globo de policarbonato — Todos los modelos

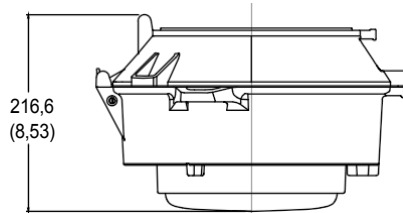


Carcasa del controlador con refractor prismático corto de vidrio — Modelo estándar

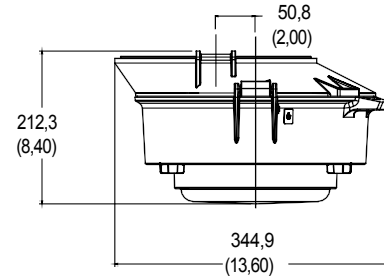


Dimensiones en milímetros (pulgadas) — Con globo de policarbonato — Todos los modelos

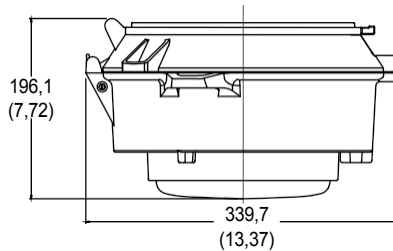
Adaptador Mercmaster II — Techo o colgante



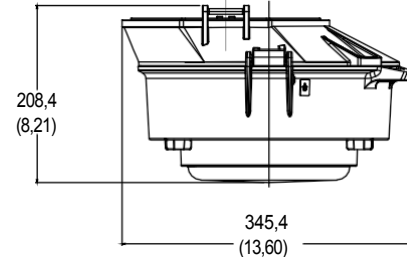
Adaptador Mercmaster II — Montante o pared



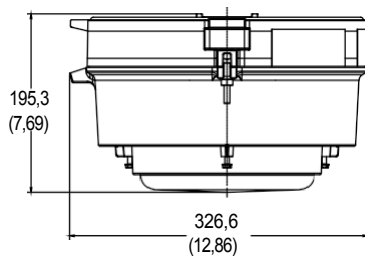
Crouse-Hinds™ + Adaptador — Techo o colgante



Crouse-Hinds™ + Adaptador — Montante o pared



Killark™ + Adaptador



◇ Killark es una marca comercial registrada de Hubbell Incorporated.
+ Crouse-Hinds es una marca comercial registrada de Cooper Crouse-Hinds.
⚡ El uso de fusibles anula la clasificación para uso marítimo en exteriores (agua salada).

Luminarias LED de perfil bajo Mercmaster™

Estándar o con batería de emergencia de respaldo

Accesorios cerrados y con juntas — Lugares peligrosos

NEC/CEC: Clase I, División 2, Grupos A, B, C, D | Clase I, Zona 2, AEx ec IIC | Zona 21, AEx tb IIC | Clase I, Zona 2 Ex ec II | Clase II, División 1, Grupos E, F, G | Zona 20, Grupo IIC |

Clase II, División 2, Grupos F, G | Clase III | Tipo 3R, 4, 4X | IP66/IP67 | Exposición simultánea | Apto para uso en lugares húmedos | Tipo marino exterior (agua salada) ≡ ATEX: Zona 2 y 21-22 | Ex II 2 D | Ex II 3 GD | IP66 | IK08

IECEX: Zona 2 y 21-22 | Ex ec IIC | Ex op is tb IIC | Ex tc IIC | IP66 | IK08

Notable: Certificado por la American Bureau of Shipping (ABS) | Aprobado por International Dark Sky (IDA) (solo modelo estándar)

Luminarias LED | Área/Tarea | Ubicación peligrosa | NEC/CEC/ATEX/IECEX

Datos fotométricos: LOS DATOS MOSTRADOS SON

ABSOLUTOS Tipo V, policarbonato transparente, CCT de 5000

K

NÚMERO DE INFORME: **MLLED3CP5BU**

Lúmenes de la luminaria: 4234

DISTRIBUCIÓN POLAR DE CANDELAS

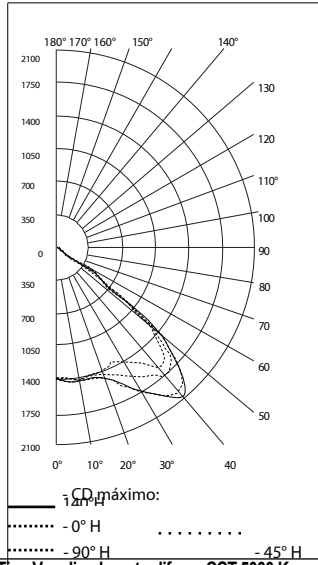
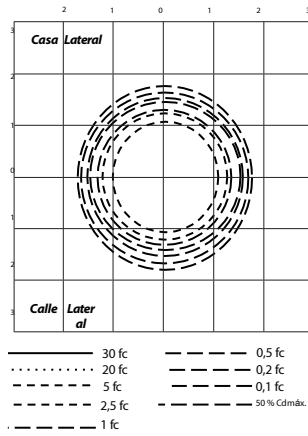


GRÁFICO DE VELAS ISOFOOT



RESUMEN DE LÚMENES ZONALES

Zona	Lúmenes	% Luminaria
0-30	1229,4	29
0-40	2320,7	54,8
0-60	4178,7	98,7
60-90	49,5	1,2
70-100	18,7	0,4
90-120	5,2	0,1
0-90	4228,2	99,9
90-180	6	0,1
0-180	4234,3	100

LÚMENES POR ZONA

Zona	Lúmenes	% Total	Zona	Lúmenes	% Total
0-10	134,1	3,2	90-100	2,3	0,1
10-20	396,8	9,4	100-110	1,9	0
20-30	698,5	16,5	110-120	1	0
30-40	1091,3	25,8	120-130	0,8	0
40-50	1302,8	30,8	130-140	0	0
50-60	555,3	13,1	140-150	0	0
60-70	33	0,8	150-160	0	0
70-80	10,5	0,2	160-170	0	0
80-90	5,9	0,1	170-180	0,0	0

Tipo V, policarbonato difuso, CCT 5000 K

NÚMERO DE INFORME: **MLLED3CD5BU**

Lúmenes de la luminaria 4151

DISTRIBUCIÓN DE CANDELAS POLARES

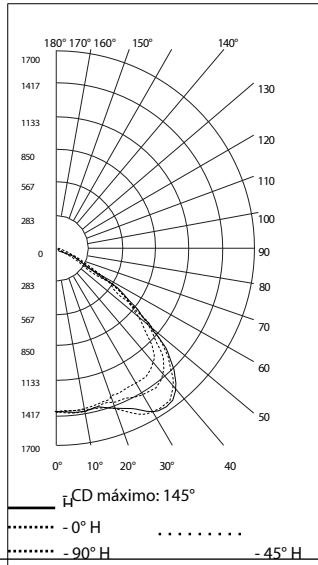
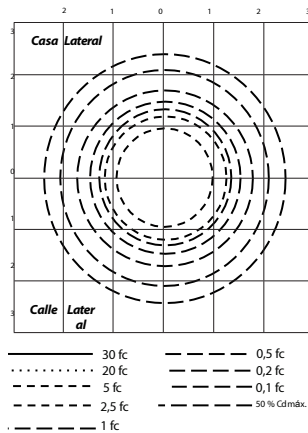


GRÁFICO DE VELAS ISOFOOT



RESUMEN DE LÚMENES ZONALES

Zona	Lúmenes	% Luminaria
0-30	1206,1	29,1
0-40	2153,6	51,9
0-60	3742,1	90,2
60-90	375,5	9
70-100	142,2	3,4
90-120	31,3	0,8
0-90	4117,6	99,2
90-180	33,1	0,8
0-180	4150,7	100

LÚMENES POR ZONA

Zona	Lúmenes	% Total	Zona	Lúmenes	% Total
0-10	133,5	3,2	90-100	11,7	0,3
10-20	397,0	9,6	100-110	14,0	0,3
20-30	675,6	16,3	110-120	5,5	0,1
30-40	947,5	22,8	120-130	1,6	0
40-50	986,1	23,8	130-140	0,1	0
50-60	602,4	14,5	140-150	0,1	0
60-70	245,0	5,9	150-160	0	0
70-80	99,5	2,4	160-170	0	0
80-90	30,9	0,7	170-180	0	0

≡ Uso de fusibles sin cavidad Clasificación para uso marítimo exterior (agua salada).

Luminarias LED de perfil bajo Mercmaster™

Estándar o con batería de emergencia de respaldo

Accesorios cerrados y con juntas: ubicaciones peligrosas

NEC/CEC: Clase I, División 2, Grupos A, B, C, D | Clase I, Zona 2, AEx ec IIC | Zona 21, AEx tb IIIC | Clase I, Zona 2 Ex ec II | Clase II, División 1, Grupos E, F, G | Zona 20, Grupo IIIC

Clase II, División 2, Grupos F, G | Clase III | Tipo 3R, 4, 4X | IP66/IP67 | Exposición simultánea | Apto para uso en lugares húmedos | Tipo marino exterior (agua salada) ≠ ATEX: Zona 2 y 21-22 | IEC 60598-2-22 | IP66 | IK08

IECEX: Zona 2 y 21-22 | Ex ec IIC | Ex op is tb IIIC | Ex tc IIIC | IP66 | IK08

Notable: Certificado por la American Bureau of Shipping (ABS) | Aprobado por la International Dark Sky (IDA) (solo modelo estándar)

Datos fotométricos: LOS DATOS MOSTRADOS SON

ABSOLUTOS Tipo V, cristal transparente, CCT de 5000 K

NÚMERO DE INFORME: MLLED3CG5BU

Lúmenes de la luminaria 4468

DISTRIBUCIÓN POLAR DE CANDELAS

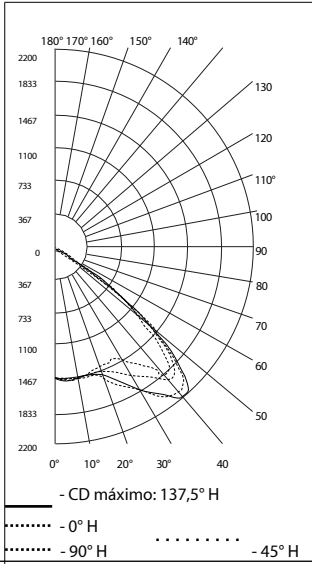
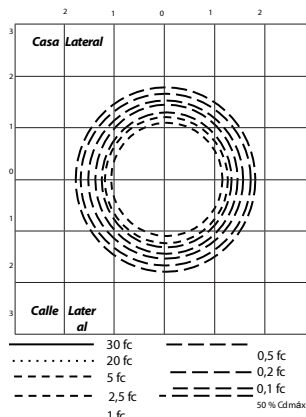


GRÁFICO DE VELAS ISOFOOT



RESUMEN DE LÚMENES ZONALES

Zona	Lúmenes	% Luminaria
0-30	1282,8	28,7
0-40	2447,8	54,8
0-60	4,419,1	98,9
60-90	42,9	1
70-100	11	0,2
90-120	4,8	0,1
0-90	4461,9	99,9
90-180	6,1	0,1
0-180	4468,0	100

LÚMENES POR ZONA

Zona	Lúmenes	% Total	Zona	Lúmenes	% Total
0-10	140,3	3,1	90-100	1,2	0
10-20	411,6	9,2	100-110	1,4	0
20-30	730,9	16,4	110-120	2,1	0
30-40	1164,9	26,1	120-130	0,6	0
40-50	1407,0	31,5	130-140	0,1	0
50-60	564,3	12,6	140-150	0,4	0
60-70	33,0	0,7	150-160	0,2	0
70-80	6,5	0,1	160-170	0,1	0
80-90	3,3	0,1	170-180	0	0

Tipo V, refractor de vidrio, CCT de 5000 K

NÚMERO DE INFORME: MLLED3CJ5BU

Lúmenes de la luminaria 4020

DISTRIBUCIÓN DE POLAR CANDELA

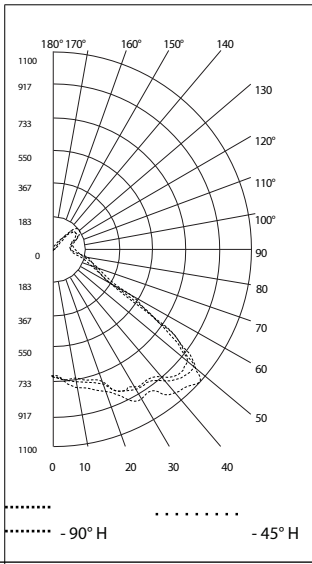
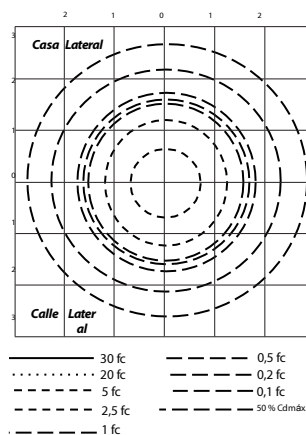


GRÁFICO DE VELAS ISOFOOT



RESUMEN DE LUMEN ZONAL

Zona	Lúmenes	% Luminaria
0-30	699,2	17,4
0-40	1275,6	31,7
0-60	2714,3	67,5
60-90	689,0	17,1
70-100	484,7	12,1
90-120	307,5	7,6
0-90	3403,3	84,6
90-180	617,3	15,4
0-180	4020,6	100

LÚMENES POR ZONA

Zona	Lúmenes	% Total	Zona	Lúmenes	% Total
0-10	70,0	1,7	90-100	107,5	
10-20	222,3	5,5	100-110	94,0	
20-30	406,9	10,1	110-120	106,0	
30-40	576,4	14,3	120-130	137,5	
40-50	768,1	19,1	130-140	116,8	
50-60	670,6	16,7	140-150	49,1	
60-70	311,8	7,8	150-160	6,2	
70-80	223,5	5,6	160-170	0,0	
80-90	153,7	3,8	170-180	0	

≠ Uso de fusibles sin cavidad Clasificación para uso marítimo en exteriores (agua salada).

Luminarias LED de perfil bajo Mercmaster™

Estándar o con batería de emergencia de respaldo

Accesorios cerrados y con juntas — Lugares peligrosos

NEC/CEC: Clase I, División 2, Grupos A, B, C, D | Clase I, Zona 2, AEx ec IIC | Zona 21, AEx tb IIC | Clase I, Zona 2 Ex ec II | Clase II, División 1, Grupos E, F, G | Zona 20, Grupo IIC |

Clase II, División 2, Grupos F, G | Clase III | Tipo 3R, 4, 4X | IP66/IP67 | Exposición simultánea | Apto para uso en lugares húmedos | Tipo marino exterior (agua salada) ≠ ATEX: Zona 2 y 21-22 | IEC 2 | D | Ex | II 3 GD | IP66 | IK08

IECEX: Zona 2 y 21-22 | Ex ec IIC | Ex op is tb IIC | Ex tc IIC | IP66 | IK08

Notable: Certificado por la American Bureau of Shipping (ABS) | Aprobado por la International Dark Sky (IDA) (solo modelo estándar)

Luminarias LED | Área/Tarea | Ubicaciones peligrosas | NEC/CEC/ATEX/IECEX

Datos fotométricos: LOS DATOS MOSTRADOS SON

ABSOLUTOS Tipo V, policarbonato transparente, CCT de 5000

K

NÚMERO DE INFORME: MLLED4CP5BU

Lúmenes de la luminaria: 5330

DISTRIBUCIÓN POLAR DE CANDELAS

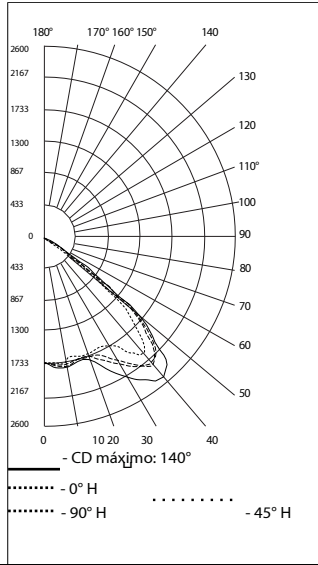
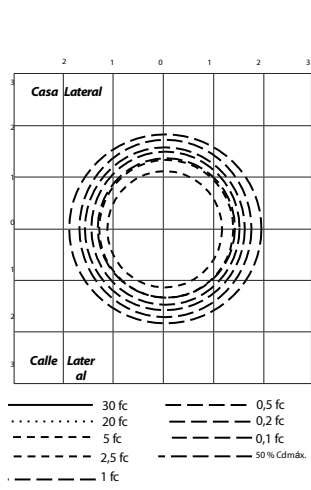


GRÁFICO DE ISOFOOT CANDLE



RESUMEN DE LÚMENES ZONALES

Zona	Lúmenes	% Luminaria
0-30	1525,8	28,6
0-40	2872,5	53,9
0-60	5237,4	98,3
60-90	82,4	1,5
70-100	29,4	0,6
90-120	7,9	0,1
0-90	5319,8	99,8
90-180	10,7	0,2
0-180	5330,5	100

LÚMENES POR ZONA

Zona	Lúmenes	% Total	Zona	Lúmenes	% Total
0-10	166,7	3,1	90-100	3,1	0,1
10-20	493,8	9,3	100-110	3	0,1
20-30	865,2	16,2	110-120	1,7	0
30-40	1346,8	25,3	120-130	0,9	0
40-50	1619,8	30,4	130-140	0,6	0
50-60	745,2	14,0	140-150	0,6	0
60-70	56,1	1,1	150-160	0,4	0
70-80	17	0,3	160-170	0,2	0
80-90	9,2	0,2	170-180	0,1	0

Tipo V, policarbonato difuso, CCT 5000 K

NÚMERO DE INFORME: MLLED4CD5BU

Lúmenes de la luminaria 5150

DISTRIBUCIÓN DE CANDELAS POLARES

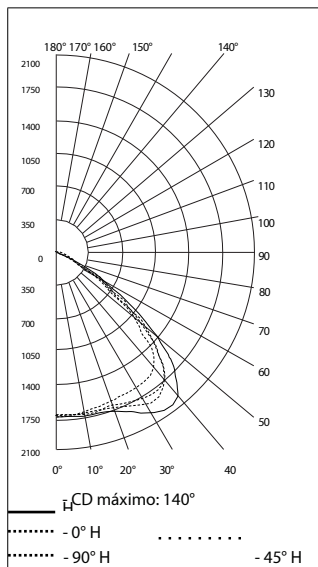
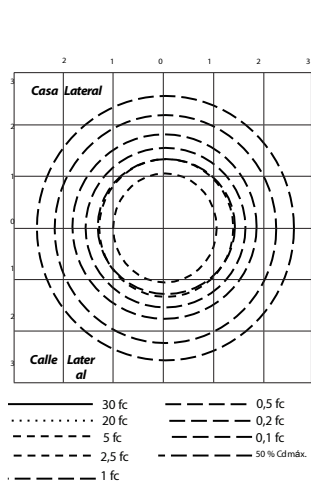


GRÁFICO DE VELAS ISOFOOT



RESUMEN DE LÚMENES ZONALES

Zona	Lúmenes	% Luminaria
0-30	1484,5	28,8
0-40	2652,4	51,5
0-60	4632,4	89,9
60-90	475,6	9,2
70-100	180,0	3,5
90-120	39,1	0,8
0-90	5108,0	99,2
90-180	42,1	0,8
0-180	5150,1	100

LÚMENES POR ZONA

Zona	Lúmenes	% Total	Zona	Lúmenes	% Total
0-10	164,4	3,2	90-100	14,5	0,3
10-20	488,7	9,5	100-110	17,8	0,3
20-30	831,4	16,1	110-120	6,9	0,1
30-40	1167,9	22,7	120-130	2	0
40-50	1223,7	23,8	130-140	0,3	0
50-60	756,3	14,7	140-150	0,2	0
60-70	310,0	6,0	150-160	0,2	0
70-80	125,8	2,4	160-170	0,1	0
80-90	39,8	0,8	170-180	0,1	0

≠ Uso de fusibles sin cavidad Clasificación para uso marítimo en exteriores (agua salada).

Luminarias LED de perfil bajo Mercmaster™

Estándar o con batería de emergencia de respaldo

Accesorios cerrados y con juntas: ubicaciones peligrosas

NEC/CEC: Clase I, División 2, Grupos A, B, C, D | Clase I, Zona 2, AEx ec IIC | Zona 21, AEx tb IIIC | Clase I, Zona 2 Ex ec II | Clase II, División 1, Grupos E, F, G | Zona 20, Grupo IIIC
 Clase II, División 2, Grupos F, G | Clase III | Tipo 3R, 4, 4X | IP66/IP67 | Exposición simultánea | Apto para uso en lugares húmedos | Tipo marino exterior (agua salada) ※ ATEX: Zona 2 y 21-22 | II 2 D (Ex) II 3 GD | IP66 | IK08
 IECEx: Zona 2 y 21-22 | Ex ec IIC | Ex op is tb IIIC | Ex tc IIIC | IP66 | IK08
 Notable: Certificado por la American Bureau of Shipping (ABS) | Aprobado por International Dark Sky (IDA) (solo modelo estándar)

Datos fotométricos: LOS DATOS MOSTRADOS SON

ABSOLUTOS Tipo V, cristal transparente, CCT de 5000 K

NÚMERO DE INFORME: MLLED4CG5BU

Lúmenes de la luminaria: 5529

DISTRIBUCIÓN POLAR DE CANDELAS

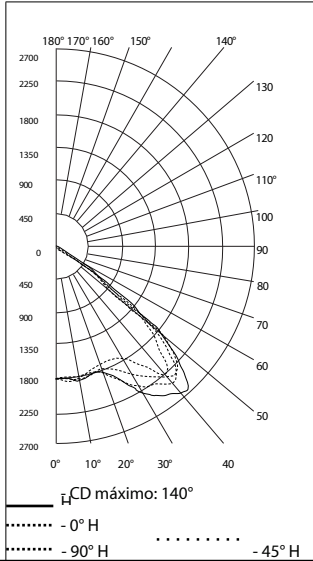
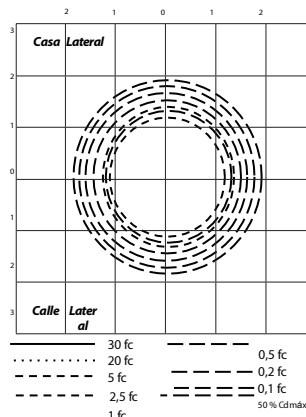


GRÁFICO DE VELAS ISOFOOT



RESUMEN DE LÚMENES ZONALES

Zona	Lúmenes	% Luminaria
0-30	1575,5	28,5
0-40	2990,6	54,1
0-60	5434,7	98,3
60-90	81,6	1,5
70-100	27,7	0,5
90-120	10,6	0,2
0-90	5516,3	99,8
90-180	13,4	0,2
0-180	5529,7	100

LÚMENES POR ZONA

Zona	Lúmenes	% Total	Zona	Lúmenes	% Total
0-10	173,1	3,1	90-100	3,8	0,1
10-20	506,7	9,2	100-110	3,3	0,1
20-30	895,7	16,2 %	110-120	3,5	0,1
30-40	1415,1	25,6 %	120-130	1,3	0
40-50	1712,6	31,0	130-140	0,5	0
50-60	731,4	13,2	140-150	0,4	0
60-70	57,6	1,0	150-160	0,4	0
70-80	15,7	0,3	160-170	0,2	0
80-90	8,2	0,1	170-180	0,1	0

Tipo V, refractor de vidrio, CCT de 5000 K

NÚMERO DE INFORME: MLLED4CJ5BU

Lúmenes de la luminaria 4940

DISTRIBUCIÓN DE CANDELAS POLARES

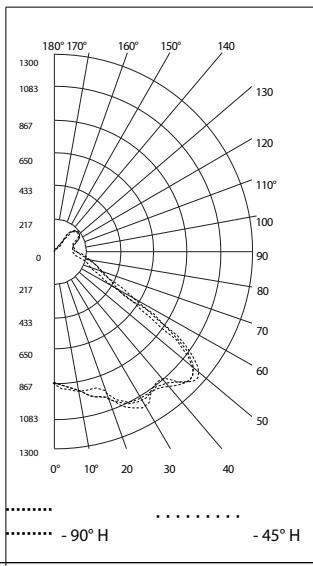
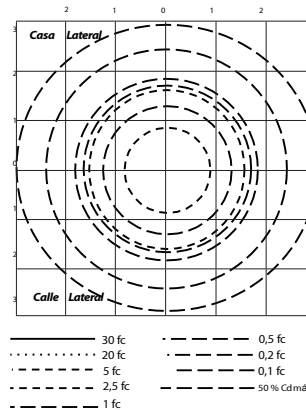


GRÁFICO DE VELAS ISOFOOT



RESUMEN DE LÚMENES ZONALES

Zona	Lúmenes	% Luminaria
0-30	872,9	17,7
0-40	1570,0	31,8
0-60	3310,7	67
60-90	861,5	17,4
70-100	606,8	12,3
90-120	378,1	7,7
0-90	4172,1	84,4
90-180	768,2	15,6
0-180	4940,4	100

LÚMENES POR ZONA

Zona	Lúmenes	% Total	Zona	Lúmenes	% Total
0-10	85,6	1,7	90-100	134,2	2,7
10-20	278,2	5,6	100-110	116,1	2,3
20-30	509,2	10,3	110-120	127,8	2,6
30-40	697,1	14,1	120-130	169,8	3,4
40-50	923,1	18,7	130-140	148,5	3
50-60	817,6	16,5	140-150	63,2	1,3
60-70	388,8	7,9	150-160	8,4	0,2
70-80	280,0	5,7	160-170	0,1	0
80-90	192,7	3,9	170-180	0	0

※ Uso de fusibles sin cavidad. Clasificación para uso marítimo en exteriores (agua salada).

Luminarias LED de perfil bajo Mercmaster™

Con batería de emergencia

Accesorios cerrados y con juntas — Lugares peligrosos

NEC/CEC: Clase I, División 2, Grupos A, B, C, D | Clase I, Zona 2, AEx ec IIC | Zona 21, AEx tb IIIC | Clase I, Zona 2 Ex ec II | Clase II, División 1, Grupos E, F, G | Zona 20, Grupo IIIC |

Clase II, División 2, Grupos F, G | Clase III | Tipo 3R, 4, 4X | IP66/IP67 | Exposición simultánea | Apto para uso en lugares húmedos | Tipo marino para exteriores (agua salada) ⚠

Destacado: Certificado por la American Bureau of Shipping (ABS)

Luminarias LED | Área/Tarea | Ubicación peligrosa | NEC/CEC/ATEX/IECEX

Datos fotométricos: LOS DATOS MOSTRADOS SON

ABSOLUTOS Tipo V, policarbonato transparente, CCT de 5000 K

NÚMERO DE INFORME: MLLED2CP5BUH+EMR

Lúmenes de la luminaria 1404

DISTRIBUCIÓN POLAR DE CANDELAS

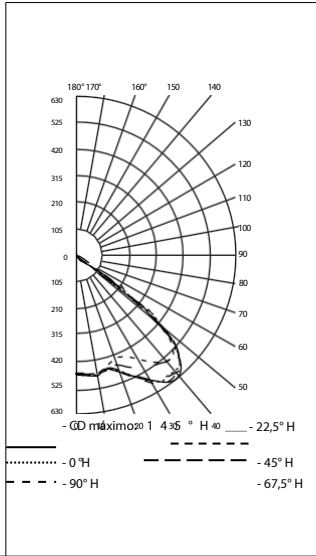
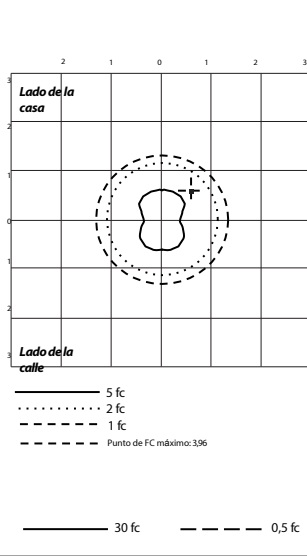


GRÁFICO DE ISOFOOT CANDLE



RESUMEN DE LÚMENES ZONALES

Zona	Lúmenes	% Luminaria
0-30	407,0	29
0-40	763,6	54,4
0-60	1388,0	98,8
60-90	16,4	1,2
70-100	3,5	0,3
90-120	0,1	0
0-90	1404,4	100
90-180	0	0
0-180	1404,5	100

LÚMENES POR ZONA

Zona	Lúmenes	% Total	Zona	Lúmenes	% Total
0-10	44,3	3,2	90-100	0	0
10-20	130,2	9,3	100-110	0	0
20-30	232,5	16,6	110-120	0	0
30-40	356,6	25,4	120-130	0	0
40-50	424,6	30,2	130-140	0	0
50-60	199,9	14,2	140-150	0	0
60-70	12,9	0,9	150-160	0	0
70-80	2,4	0,2	160-170	0	0
80-90	1,1	0,1	170-180	0	0

Tipo V, policarbonato difuso, CCT de 5000 K

NÚMERO DE INFORME: MLLED2CD5BUH+EMR

Lúmenes de la luminaria 1369

DISTRIBUCIÓN POLAR DE CANDELAS

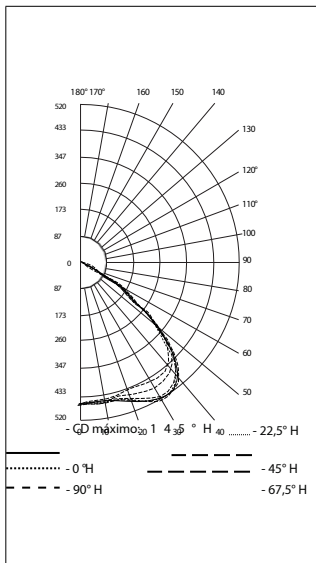
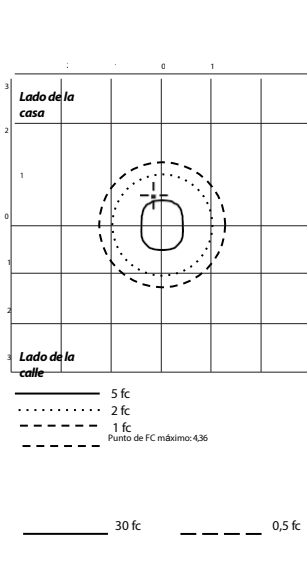


GRÁFICO DE VELAS ISOFOOT



RESUMEN DE LÚMENES ZONALES

Zona	Lúmenes	%
0-30	395,3	28
0-40		7
0-60		1
60-90		1
70-100	44,8	3,3
90-120	10,6	0,8
0-90	1358,2	99,2
90-180	11,1	0,8
0-180	1369,3	100

LÚMENES POR ZONA

Zona	Lúmenes	% Total	Zona	Lúmenes	% Total
0-10	43,5	3,2	90-100	4,2	0,3
10-20	129,9	9,5	100-110	4,7	0,3
20-30	221,9	16,2	110-120	1,8	0,1
30-40	307,0	22,4	120-130	0,5	0
40-50	321,3	23,5	130-140	0	0
50-60	208,0	15,2	140-150	0	0
60-70	86,0	6,3	150-160	0	0
70-80	31,5	2,3	160-170	0	0
80-90	9,1	0,7	170-180	0	0

⚠ El uso de fusibles anula la clasificación para uso marítimo en exteriores (agua salada).

Luminarias LED de perfil bajo Mercmaster™

Con batería de emergencia de respaldo

Accesorios cerrados y con juntas: ubicaciones peligrosas

NEC/CEC: Clase I, División 2, Grupos A, B, C, D | Clase I, Zona 2, AEx ec IIC | Zona 21, AEx tb IIIC | Clase I, Zona 2 Ex ec II | Clase II, División 1, Grupos E, F, G | Zona 20, Grupo IIIC | Clase II, División 2, Grupos F, G | Clase III | Tipo 3R, 4, 4X | IP66/IP67 | Exposición simultánea | Apto para uso en lugares húmedos | Tipo marino exterior (agua salada) ‡
Destacado: Certificado por la American Bureau of Shipping (ABS)

Datos fotométricos: LOS DATOS MOSTRADOS SON ABSOLUTOS Tipo V, vidrio transparente, CCT de 5000 K
NÚMERO DE INFORME: **MLLED2CG5BUH+EMR**
Lúmenes de la luminaria: 1460

DISTRIBUCIÓN DE POLAR CANDELA

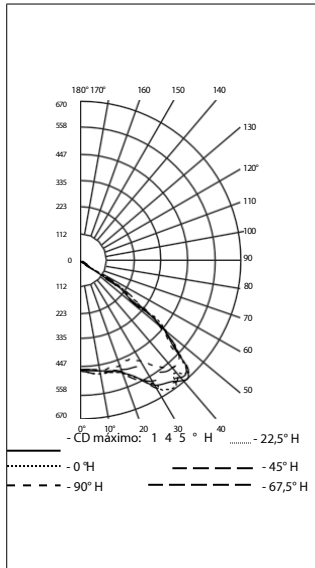
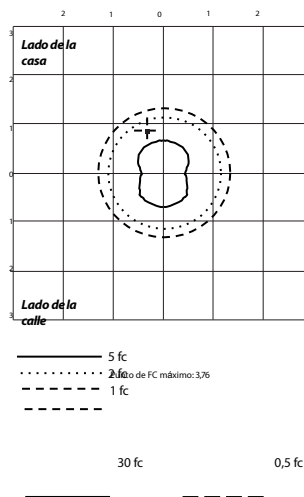


GRÁFICO DE VELAS ISOFOOT



RESUMEN DE LUMEN ZONAL

Zona	Lúmenes	% Luminaria
0-30	420,1	28,8
0-40	792,8	54,3
0-60	1443,4	98,8
60-90	16,8	1,1
70-100	3	0,2
90-120	0,1	0
0-90	1460,2	100
90-180	0	0
0-180	1460,2	100

LÚMENES POR ZONA

Zona	Lúmenes	% Total	Zona	Lúmenes	% Total
0-10	44,3	3,0	90-100	0,1	0
10-20	133,9	9,2	100-110	0	0
20-30	242,0	16,6	110-120	0	0
30-40	372,6	25,5	120-130	0	0
40-50	444,7	30,5	130-140	0	0
50-60	205,9	14,1	140-150	0	0
60-70	13,8	0,9	150-160	0	0
70-80	2,1	0,1	160-170	0	0
80-90	0,8	0,1	170-180	0	0

Tipo V, vidrio transparente, CCT 4000 K
NÚMERO DE INFORME: **MLLED4NG5BUH+EMR**
Lúmenes de la luminaria 1330

DISTRIBUCIÓN POLAR DE CANDELAS

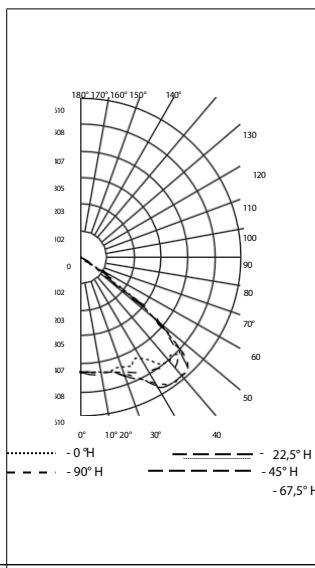
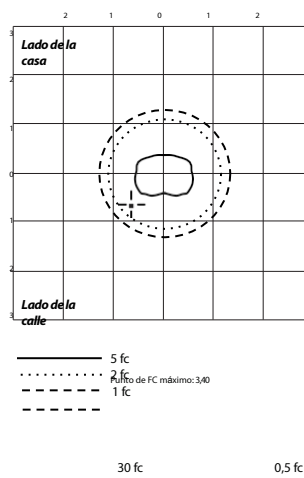


GRÁFICO DE VELAS ISOFOOT



RESUMEN DE LÚMENES ZONALES

Zona	Lúmenes	% Luminaria
0-30	392,5	29,5
0-40	733,5	55,1
0-60	1315,4	98,9
60-90	15	1,1
70-100	2,6	0,2
90-120	0	0
0-90	1330,4	100
90-180	0	0
0-180	1330,4	10

LÚMENES POR ZONA

Zona	Lúmenes	% Total	Zona	Lúmenes	% Total
0-10	41,9	3,1	90-100	0	0
10-20	125,8	9,5	100-110	0	0
20-30	224,8	16,9	110-120	0	0
30-40	341,0	25,6	120-130	0	0
40-50	399,6	30,0	130-140	0	0
50-60	182,3	13,7	140-150	0	0
60-70	12,4	0,9%	150-160	0	0
70-80	1,9	0,1	160-170	0	0
80-90	0,7	0,1	170-180	0	0

‡ Uso de fusibles sin cavidad Clasificación para uso marítimo en exteriores (agua salada).

Luminarias LED de perfil bajo Mercmaster™

Con batería de emergencia

Accesorios cerrados y con juntas — Lugares peligrosos

NEC/CEC: Clase I, División 2, Grupos A, B, C, D | Clase I, Zona 2, AEx ec IIC | Zona 21, AEx tb IIC | Clase I, Zona 2 Ex ec II | Clase II, División 1, Grupos E, F, G | Zona 20, Grupo IIC |

Clase II, División 2, Grupos F, G | Clase III | Tipo 3R, 4, 4X | IP66/IP67 | Exposición simultánea | Apto para uso en lugares húmedos | Tipo marino exterior (agua salada) ⚠

Destacado: Certificado por la American Bureau of Shipping (ABS)

Luminarias LED | Área / Tarea | Ubicaciones peligrosas | NEC / CEC / ATEX / IECEx

Datos fotométricos: LOS DATOS MOSTRADOS SON ABSOLUTOS Tipo V, vidrio transparente, CCT 3000 K
 NÚMERO DE INFORME: MLLED4WGSBUH+EMR
 Lúmenes de la luminaria: 1207

DISTRIBUCIÓN DE POLAR CANDELA

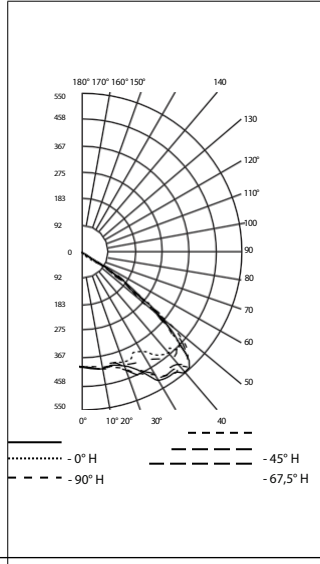
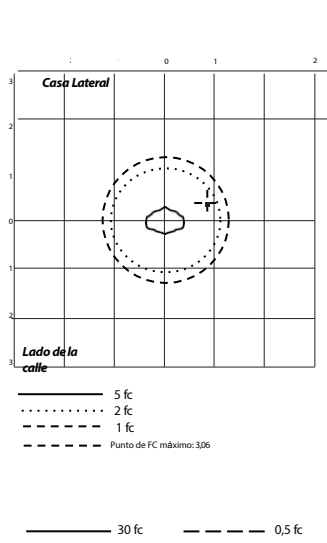


GRÁFICO DE VELAS ISOFOOT



RESUMEN DE LUMEN ZONAL

Zona	Lúmenes
0-30	355,1
0-40	
0-60	
60-90	
70-100	2,4
90-120	0
0-90	1207,8
90-180	0
0-180	1207,8

LÚMENES POR ZONA

Zona	Lúmenes	% Total	Zona	Lúmenes	% Total
0-10	38,1	3,2	90-100	0	0
10-20	114,1	9,4	100-110	0	0
20-30	202,9	16,8	110-120	0	0
30-40	304,8	25,2	120-130	0	0
40-50	360,5	29,8	130-140	0	0
50-60	173,0	14,3	140-150	0	0
60-70	12	1,0	150-160	0	0
70-80	1,7	0,1	160-170	0	0
80-90	0,7	0,1	170-180	0	0

⚠ El uso de fusibles anula la clasificación para uso marítimo en exteriores (agua salada).