

Contender™ Serie de luminarias LEI

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 ① | Clase II, División 1, Grupos E, F, G | Zona 21, AEx tb IIIC ① | Clase II, División 2, Grupos F, G | Clase III | Tipo 3R, 4, 4X | IP66/67 |
Exposición simultánea | Apto para uso en lugares húmedos | Tipo marino para exteriores (agua salada)
Notable: Certificado por la American Bureau of Shipping (ABS) | Aprobado por International Dark Sky (IDA)

Aplicaciones

- Accesorios cerrados y con juntas adecuados para su uso en:
 - Una amplia gama de aplicaciones industriales, de procesamiento químico y otras áreas donde hay gases inflamables, vapores y polvos y fibras 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
- Entre las industrias típicas se incluyen:
 - Fábricas de pasta y papel
 - Plantas de procesamiento
 - Plantas químicas
 - Instalaciones petroquímicas
 - Refinerías de petróleo
 - Plataformas de perforación
 - Fundiciones
 - Tratamiento de residuos
 - Minería
 - Acerías
 - Plantas de hidrógeno y biocombustibles
 - Plantas de GNL (gas natural licuado)
- Entre las aplicaciones típicas se incluyen:
 - Pasarelas/pasarelas elevadas/escaleras
 - Elevadores de granos
 - Túneles
 - Bastidores de tuberías
 - Plataformas marinas
 - Iluminación de embarcaciones
 - Torres de refrigeración
 - Áreas de procesamiento

Características

- Se monta directamente en las siguientes cubiertas de montaje Crouse Hinds™ + Champ® VMV.

Cubiertas de montaje	Modelo
Colgante	APM2, APM3
Colgante flexible	HPM2
Techo	CM2, CM3
Pared	TWM2, TWM3
Cuádruple	QM25
25° Montante	JM5
Montante recto	PM5

- Su diseño compacto, ligero y de perfil bajo es adecuado para montajes a baja altura alturas de montaje bajas (menos de 5,44 kg [12 libras]).
- Personalicelo 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.
- Tres temperaturas de color correlacionadas (CCT) para una amplia variedad de aplicaciones: fría (5000 K), neutra (4000 K) y cálida (3000 K).
- Tres niveles de salida de luz para la modernización de luminarias HID de hasta 175 W.

Lúmenes nominales ②	Equivalente HID	Modelo
3300	70-100 W	VMV3LCG5BU
4400	100-150 W	VMV4LCG5BU
5500	150-175 W	VMV5LCG5BU

① La clasificación AEx solo es aplicable a configuraciones de productos con opción de cableado de bloque de terminales.

② Valor nominal de lúmenes para CCT de 5000 K, globo de vidrio transparente. La información detallada sobre los lúmenes se proporciona en las tablas «Rendimiento lumínico (eficacia)».

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



Con globo de plástico transparente



Con refractor de vidrio prismático corto

- Protección contra sobretensiones estándar de 6 kV/3 kA.
- Temperatura ambiente: BU: de -40 °C a +65 °C (de -40 °F a +149 °F); BH: de -40 °C a +65 °C (de -40 °F a +149 °F).
- Juntas de caucho de silicona de alta resistencia y alta temperatura.
- L70 declarado >108 000.
- Globos reemplazables in situ y controlador LED con clasificación IP66.
- Carcasa resistente con un diseño térmico superior que se traduce en una larga vida útil de la luminaria.
- La luminaria viene precableada con tres conductores, de aproximadamente 304,8 mm (12 pulgadas de largo), de cable TEW de 14 AWG desde el en la parte superior de la tapa de la luminaria.
- El producto se puede configurar con tuercas para cables o bloques de terminales de tornillo para facilitar el cableado.
- Datos fotométricos y planos electrónicos disponibles bajo petición.
- Garantía estándar de 5 años.

Opciones

- Disponibles globos de vidrio y policarbonato y protectores refractores de vidrio, se adquieren por separado.

Materiales estándar

- Cuerpo de la luminaria: aluminio fundido sin cobre (4/10 del 1 % máx.)
- Todos los herrajes: acero inoxidable
- Globo: policarbonato o vidrio
- Protector refractor de vidrio: alambre de acero inoxidable
- Protector de la esfera, protector refractor corto y cable de seguridad: alambre de acero inoxidable
- Reflector: poliéster blanco reforzado con fibra de vidrio
- Visera: aluminio
- Junta: caucho de silicona

Acabados estándar

- Cuerpos de luminarias, protector refractor de vidrio y visera: acabado en polvo epoxi gris aplicado electrostáticamente para una protección completa y uniforme

Certificaciones y conformidades NEC/CEC

- Norma UL: UL 50E (2.ª ed.); UL 844 (13.ª ed.); UL 1598 (3.ª ed.); UL 1598A (1.ª ed.); UL 8750 (2.ª ed.)
- 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 137-M1981; C22.2 n.º 250.0-08; C22.2 n.º 250.13-14; C22.2 n.º 60529:16
- Certificado por cCSAus: Contrato maestro 164460; Número de certificado 70170001

Certificaciones ABS

- VMV: 18-HS1741303-PDA

Asociación Internacional del Cielo Oscuro

- Aprobado por la IDA Dark-Sky al pedir VMV[3L/4L/5L]W[P5/D5/G5]xxx con el accesorio MMVISOR (3000K CCT).

Consorcio DesignLights™

- Consulte DLC QPL para obtener la lista actualizada de productos.

Contender™ Serie de luminarias LEI

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 ① | Clase II, División 1, Grupos E, F, G | Zona 21, AEx tb IIIC ① | Clase II, División 2, Grupos F, G | Clase III | Tipo 3R, 4, 4X | IP66/67 |
Exposición simultánea | Apto para uso en lugares húmedos | Tipo marino para exteriores (agua salada)
Notable: Certificado por la American Bureau of Shipping (ABS) | Aprobado por International Dark Sky (IDA)

Características ilustradas



Flexibilidad de cableado

Elija entre tuercas de cable y bloques de terminales de tornillo para adaptarse a las preferencias de cableado del usuario final. Los bloques de terminales admiten cables UL/CSA de 24 a 12 AWG.



Juntas esféricas

Las juntas de goma 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.



Estanco

El casquillo estanco con clasificación IP68 donde el cable entra en la cubierta de la luminaria garantiza que no entre agua en la luminaria desde el conducto a través de la cubierta de montaje.



Refractor prismático

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.



Reflector y visera en ángulo

El reflector angular es de poliéster blanco reforzado con fibra de vidrio gruesa y resistente. La visera es de aluminio con acabado de pintura en polvo epoxi gris aplicada electrostáticamente. Fije rápidamente cualquiera de los accesorios a la luminaria con los tornillos de acero inoxidable suministrados.



Cable de «seguridad»

El cable de seguridad opcional se pasa a través de la carcasa del dispositivo para mayor seguridad.

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

Conjunto del controlador: El controlador con clasificación IP66 utiliza componentes que no producen chispas, lo que evita la ignición de gases o vapores que puedan estar presentes.

Protección eléctrica: Disposiciones de conexión a tierra externa para mayor seguridad.

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

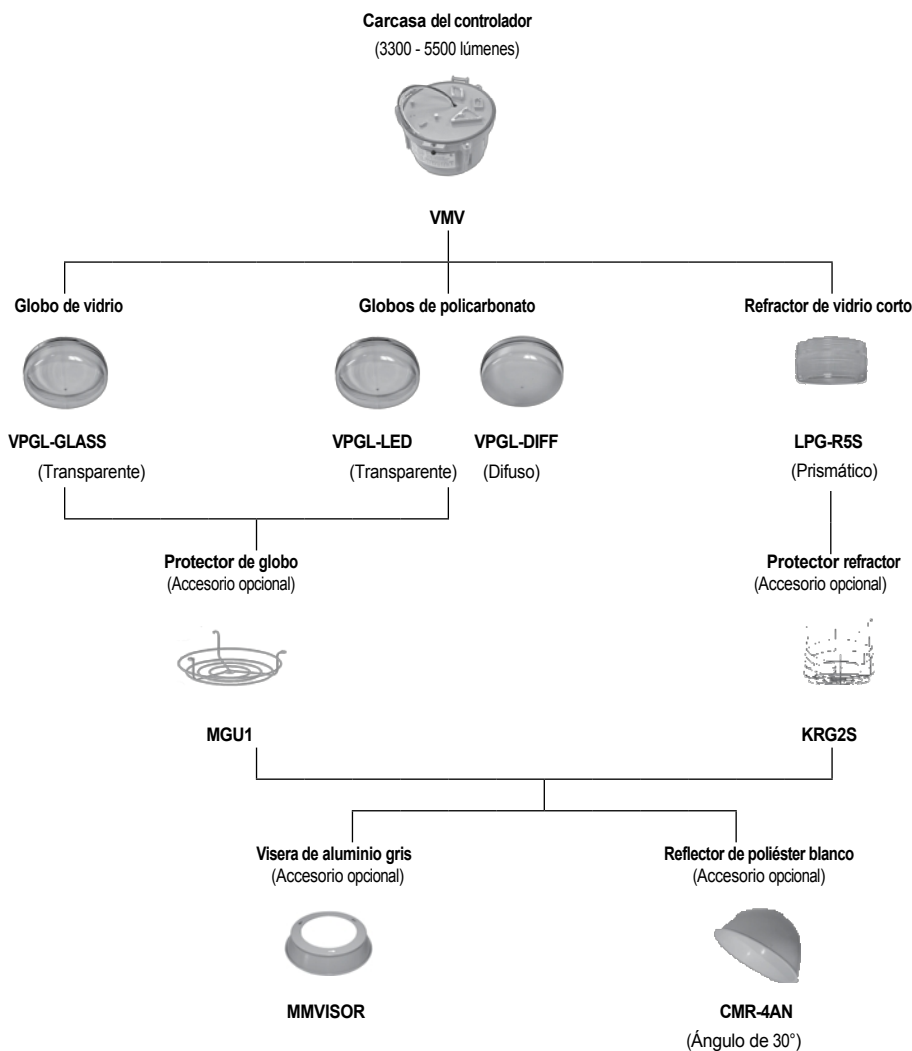
① La clasificación AEx solo es aplicable a las configuraciones de productos con opción de cableado de bloque de terminales.

Contender™ Serie de luminarias LEI

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 ① | Clase II, División 1, Grupos E, F, G | Zona 21, AEx tb IIIC ① | Clase II, División 2, Grupos F, G | Clase III | Tipo 3R, 4, 4X | IP66/67 |
Exposición simultánea | Apto para uso en lugares húmedos | Tipo marino para exteriores (agua salada)
Notable: Certificado por la American Bureau of Shipping (ABS) | Aprobado por International Dark Sky (IDA)

Árbol genealógico de la familia Contender™ LED



① La clasificación AEx solo es aplicable a las configuraciones de productos con opción de cableado de bloque de terminales.

Contender™ Serie de luminarias LEI

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 | Clase II, División 1, Grupos E, F, G | Zona 21, AEx tb IIIC | Clase II, División 2, Grupos F, G | Clase III | Tipo 3R, 4, 4X | IP66/67 |
Exposición simultánea | Apto para uso en lugares húmedos | Tipo marino para exteriores (agua salada)
Notable: Certificado por la American Bureau of Shipping (ABS) | Aprobado por International Dark Sky (IDA)

Guía para realizar pedidos utilizando la numeración del catálogo: luminarias de la serie LED Contender™

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

VMV

Prefijo de la serie: VMV - Contender Serie LED

3L

Salida de lúmenes
②: 3L - 3K lúmenes
4L - 4K lúmenes
5L - 5K lúmenes

C

Temperatura de color:
C - Frio 5000 K CCT
N - Neutra 4000 K CCT W -
Cálida 3000 K CCT

P5

Material del globo, patrón de luz ③:
P5 - Globo de policarbonato transparente, tipo NEMA V
D5 - Globo difuso de policarbonato, tipo NEMA V G5 -
Globo de vidrio transparente, tipo NEMA V
J5 - Refractor prismático de vidrio, tipo NEMA V

BU

Voltaje:
BU - 120-277 VCA, 50/60 Hz;
125-300 VCC
BH - 347-480 VCA, 50/60 Hz

T

Método de cableado ④:
En blanco - Tuercas para cables (estándar)
T - Bloques de terminales

Salida de lúmenes (eficacia) ⑤

			CCT	CRI												
	HID	Distribución	Color	Renderizaci ón índice)	Lumen	Eficacia			Lúmenes	Eficacia			Lúmenes	Eficacia		
modelo	Patron de equivalencia		temperatura)		Salida	(lm/w)	CCT	CRI	Salida	(lm/w)	CCT	CRI	Salida	(lm/w)		
Globo de policarbonato transparente																
VMV3L	70-100 W	Tipo V	3000 K	>70	3000	107	4000 K	>70	3000	107	5000 K	>70	3200	114		
VMV4L	100-150 W		3000 K	>70	3900	102	4000 K	>70	4000	105	5000 K	>70	4200	110		
VMV5L	150-175 W		3000 K	>70	4900	102	4000 K	>70	5000	104	5000 K	>70	5300	110		
Globo difuso de policarbonato ®																
VMV3L	70-100 W	Tipo V	3000 K	>70	2900	103	4000 K	>70	2900	103	5000 K	>70	3100	110		
VMV4L	100-150 W		3000 K	>70	3800	100	4000 K	>70	3900	102	5000 K	>70	4100	107		
VMV5L	150-175 W		3000 K	>70	4800	100	4000 K	>70	4900	102	5000 K	>70	5150	107		
Globo de cristal transparente																
VMV3L	70-100 W	Tipo V	3000 K	>70	3100	110	4000 K	>70	3100	110	5000 K	>70	3300	117		
VMV4L	100-150 W		3000 K	>70	4100	107	4000 K	>70	4200	110	5000 K	>70	4400	115		
VMV5L	150-175 W		3000 K	>70	5100	106	4000 K	>70	5200	108	5000 K	>70	5500	114		
Refractor prismático de vidrio																
VMV3L	70-100 W	Tipo V	3000 K	>70	2800	100	4000 K	>70	2800	100	5000 K	>70	3000	107		
VMV4L	100-150 W		3000 K	>70	3700	97	4000 K	>70	3800	100	5000 K	>70	4000	105		
VMV5L	150-175 W		3000 K	>70	4600	96	4000 K	>70	4650	97	5000 K	>70	4900	102		

① La clasificación AEx solo es aplicable a las configuraciones de productos con opción de cableado de bloque de terminales.
② Para obtener información específica sobre el rendimiento lumínico, consulte la tabla de rendimiento lumínico.
③ Las protecciones para el refractor de vidrio y las esferas se piden por separado. Consulte la sección Accesorios para obtener más información.
④ La opción de cableado con bloque de terminales solo está disponible con la configuración de voltaje BU.
⑤ Todos los valores de lúmenes son típicos (tolerancia +/- 10 %).
⑥ 70 mínimo.

Contender™ Serie de luminarias LEI

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 ① | Clase II, División 1, Grupos E, F, G | Zona 21, AEx tb IIIC ① | Clase II, División 2, Grupos F, G | Clase III | Tipo 3R, 4, 4X | IP66/67 |
Exposición simultánea | Apto para uso en lugares húmedos | Tipo marino para exteriores (agua salada)
Notable: Certificado por la American Bureau of Shipping (ABS) | Aprobado por International Dark Sky (IDA)

Especificaciones eléctricas ②

Model	Voltaje	Potencia de entrada	Corriente de entrada (amperios)	Factor de potencia	Distorsión armónica total (THD)
VMV3L	120 VCA	28,0	0,13	> 0,94	< 20 %
	277 VCA	28,0	0,13		
	125 V CC	27,2	.24	—	
	300 V CC	27,2	.09		
	347 VCA	29,7	.10		
	480 VCA	29,8	.06	> 0,93	
VMV4L	120 VCA	38,0	.38	> 0,96	< 20 %
	277 VCA	38,0	0,16		
	125 V CC	37,4	.32	—	
	300 V CC	39,0	.13		
	347 VCA	39,6	.13		
	480 VCA	39,7	0,08		
VMV5L	120 VCA	48,0	.48	> 0,97	< 20 %
	277 V CA	48,0	.20		
	125 V CC	50,2	.40	—	
	300 V CC	48,0	.16		
	347 VCA	50,5	.16		
	480 VCA	50,4	.10		

Códigos de temperatura NEC/CEC

Modelo	Gas		Polvo		Gas/polvo			
	Clase I, División 2		Max Ambient Grupos A, B, C, D Clase I, División 2		Clase I, Zona 2		Simultáneo ③ Clase II, División 1,	
	Conductor máximo Zona 20, Corriente (mA)	Zona 21, C° (F°)	③	Grupo AEx ec IIC	Grupos E, F, G ④	Grupo IIIC, AEx tb IIIC	Clase II, División 1	
VMV3L	40 (104)	T4A	T4	T6	T6	T85 °C	T4A	T5
	55 (131)	T4	T4	T6	T6	T85 °C	T4	T4
	65 (149)	T4	T4	T5	T5	T100 °C	T4	T4
VMV4L	40 (104)	T4A	T4	T6	T6	T85 °C	T4A	T4
	55 (131)	T4	T4	T6	T6	T85 °C	T4	T3
	65 (149)	T4	T4	T5	T5	T100 °C	T4	T3
VMV5L	40 (104)	T4A	T4	T6	T6	T85 °C	T4A	T3
	55 (131)	T4	T4	T6	T6	T85 °C	T4	T3
	65 (149)	T4	T4	T5	T5	T100 °C	T4	T3

NEC/CEC: los números «T» representan la temperatura interna máxima o la temperatura superficial máxima. ③④

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 (+536 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)

Nota: Temperatura del cable de alimentación para todos: +90 °C (+194 °F).

① La clasificación AEx solo es aplicable a configuraciones de productos con opción de cableado de bloque de terminales.

② Todos los valores son típicos (tolerancia +/-10 %).

③ Los números T representan la temperatura interna máxima para ubicaciones de Clase I, División 2 y Clase I, Zona 2 designadas por el NEC.

④ Los números T representan la temperatura máxima de la superficie bajo una capa de polvo para la Clase II, División 1, según lo designado por el NEC.

Contender™ Serie de luminarias LEI

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 ① | Clase II, División 1, Grupos E, F, G | Zona 21, AEx tb IIIC ① | Clase II, División 2, Grupos F, G | Clase III | Tipo 3R, 4, 4X | IP66/67 |
Exposición simultánea | Apto para uso en lugares húmedos | Tipo marino para exteriores (agua salada)
Notable: Certificado por la American Bureau of Shipping (ABS) | Aprobado por International Dark Sky (IDA)

Unidad de fijación: carcasa del controlador y globo o refractor



Lúmenes		Nivel de iluminación		Número de catálogo			
Nivel	Potencia LED	Equivalente	Tipo NEMA	Policarbonato Globo transparente ②③④	Policarbonato Globo difuso ②③④	Vidrio Globo ②③④	Con vidrio tipo V Refractor ②③④
Control Carcasa							
3K	28	70-100 W HPS	Tipo V	VMV3LCP5	VMV3LCD5	VMV3LCG5	VMV3LCJ5
4K	38	100-150 W HPS	Tipo V	VMV4LCP5	VMV4LCD5	VMV4LCG5	VMV4LCJ5
5K	48	150-175 W HPS	Tipo V	VMV5LCP5	VMV5LCD5	VMV5LCG5	VMV5LCJ5

Accesorios y piezas de repuesto

		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	0,9 (1,9)	VPGL-GLASS
Distribución de la luz				
Refractor de vidrio prismático — Totalmente resistente al calor				
		Refractor de vidrio prismático corto — Tipo NEMA V	1,7 (3,7)	LPG-R5S
Protectores				
		Protector esférico	0,2 (0,4)	MGU1
		Guardia refractor corta para LPG-R5S	0,3 (0,7)	KRG2S
Reflector				
		Reflectores de poliéster blanco con ángulo de 30°	1,3 (2,7)	CMR-4AN
Visera				
		Acabado con recubrimiento de polvo epoxi gris aplicado electrostáticamente sobre visera de aluminio	0,4 (0,9)	MMVISOR
Cable de seguridad				
		Acero inoxidable	0,2 (0,4)	LEDSC

① La clasificación AEx solo es aplicable a las configuraciones de productos con opción de cableado de bloque de terminales.

② Para 120-277 VCA, utilice el sufijo -BU. Para 347-480 VCA, utilice el sufijo -BH.

③ Hay protectores disponibles para luminarias con globo de vidrio o refractor. Consulte la tabla de accesorios y piezas de repuesto para obtener información sobre cómo realizar pedidos.

④ Temperatura de color correlacionada (CCT) indicada por C, N o W; C = Frío, 5000 K CCT, N = Neutro, 4000 K CCT, W = Cálido, 3000 K CCT. Ejemplo: VMV5LCD5BU.

Contender™ Serie de luminarias LEI

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 ① | Clase II, División 1, Grupos E, F, G | Zona 21, AEx tb IIIC ① | Clase II, División 2, Grupos F, G | Clase III | Tipo 3R, 4, 4X | IP66/67 |
Exposición simultánea | Apto para uso en lugares húmedos | Tipo marino para exteriores (agua salada)
Notable: Certificado por la American Bureau of Shipping (ABS) | Aprobado por International Dark Sky (IDA)

Controladores de repuesto

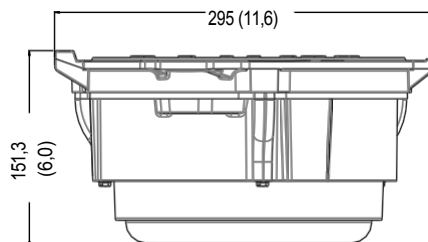
	Modelo	Voltaje	Potencia del controlador	Ajustes de corriente constante	Número de catálogo
	VMV3L	BU	50 vatios	720 mA	APMS050C135UD72
		BH		720 mA	APMS050C135HD72
	VMV4L	BU	50 vatios	1000 mA	APMS050C135UD10
		BH		1000 mA	APMS050C135HD10
	VMV5L	BU	50 vatios	1300 mA	APMS050C135UD13
		BH		1300 mA	APMS050C135HD13

Peso de las luminarias

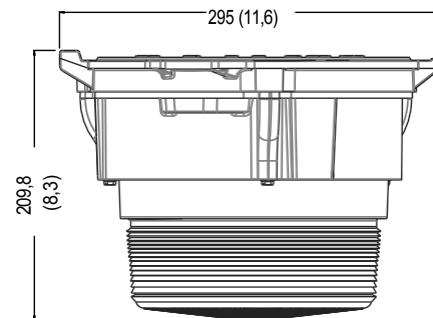
Descripción	Peso kg (lb)
Unidad de fijación con globo transparente de policarbonato	5,3 (11,8)
Unidad de fijación con globo difusor de policarbonato	5,3
Unidad de fijación con globo de policarbonato	5,9 (13,0)
Unidad de luminaria con refractor prismático corto de vidrio	6,7 (14,9)

Dimensiones en milímetros (pulgadas)

Globos transparentes/difusos/de vidrio



Refractor prismático corto de vidrio



① La clasificación AEx solo es aplicable a configuraciones de productos con opción de cableado de bloque de terminales.

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 ① | Clase II, División 1, Grupos E, F, G | Zona 21, AEx tb IIC ③ | Clase II, División 2, Grupos F, G | Clase III | Tipo 3R, 4, 4X | IP66/67
Exposición simultánea | Apto para uso en lugares húmedos | Tipo marino para exteriores (agua salada)
Notable: Certificado por la American Bureau of Shipping (ABS) | Aprobado por International Dark Sky (IDA)

Datos fotométricos — LOS DATOS MOSTRADOS SON

ABSOLUTOS Tipo V, policarbonato transparente, CCT de

5000 K

NÚMERO DE INFORME: VMV3LCP5BU

Lúmenes de la luminaria: 3198

DISTRIBUCIÓN POLAR DE CANDELAS

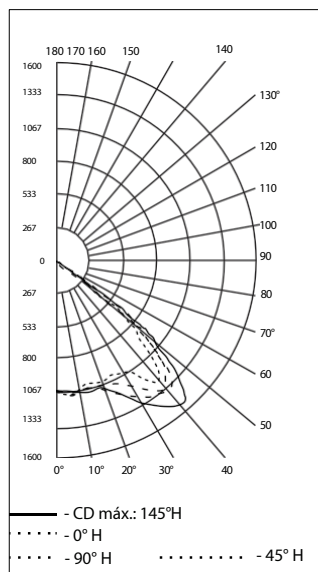
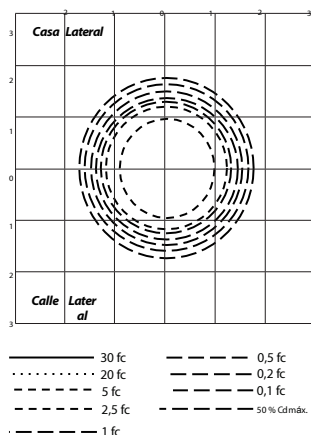


GRÁFICO DE ISOFOOT CANDLE



RESUMEN DE LÚMENES ZONALES

Zona	Lúmenes	% Luminaria
0-30	932,7	29,2
0-40	1750,7	54,7
0-60	3144,3	98,3
60-90	48,0	1,5
70-100	17,6	0,6
90-120	4,8	0,2
0-90	3.192,3	99,8
90-180	5,7	0,2
0-180	3198,0	100

LÚMENES POR ZONA

Zona	Lúmenes	% Total	Zona	Lúmenes	% Total
0-10	102,0	3,2	90-100	1,9	0,1
10-20	302,3	9,5	100-110	1,9	0,1
20-30	528,5	16,5	110-120	1,0	0
30-40	817,9	25,6	120-130	0,8	0
40-50	969,4	30,3	130-140	0,0	0
50-60	424,2	13,3	140-150	0,0	0
60-70	32,3	1,0	150-160	0	0
70-80	10,3	0,3	160-170	0	0
80-90	5,4	0,2	170-180	0,0	0

Tipo V, policarbonato trasparente, CCT 5000 K

NÚMERO DE INFORME: VMV3LCD5BU

Luminaria Lúmenes 3103

DISTRIBUCIÓN POLAR DE CANDELAS

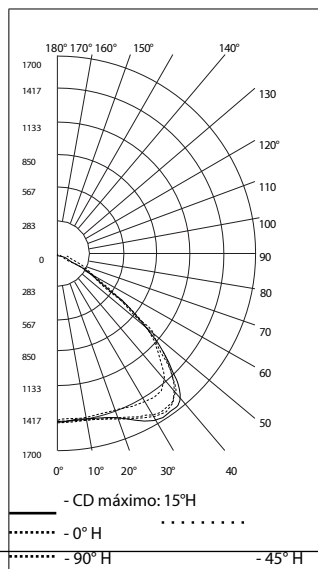
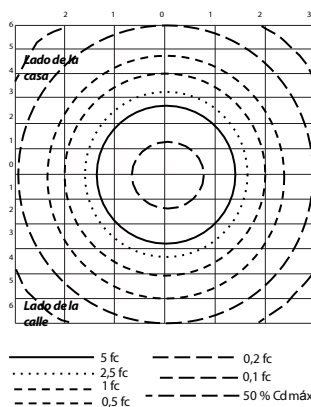


GRÁFICO DE VELAS ISOFOOT



RESUMEN DE LÚMENES ZONALES

Zona	Lúmenes	% Luminaria
0-30	903,1	29,1
0-40	1609,3	51,9
0-60	2795,0	90,1
60-90	283,4	9,1
70-100	107,9	3,5
90-120	24	0,8
0-90	3078,4	99,2
90-180	25,3	0,8
0-180	3103,7	100

LÚMENES POR ZONA

Zona	Lúmenes	% Total	Zona	Lúmenes	% Total
0-10	100,3	3,2	90-100	9	0,3
10-20	298,2	9,6	100-110	10,7	0,3
20-30	504,6	16,3	110-120	4,3	0,1
30-40	706,2	22,8	120-130	1,2	0
40-50	735,2	23,7	130-140	0,1	0
50-60	450,5	14,5	140-150	0	0
60-70	184,5	5,9	150-160	0	0
70-80	75,4	2,4	160-170	0	0
80-90	23,5	0,8	170-180	0	0

① La clasificación AEx solo es aplicable a configuraciones de productos con opción de cableado de bloque de terminales

Contender™ Serie de luminarias LEI

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 ① | Clase II, División 1, Grupos E, F, G | Zona 21, AEx tb IIIC ① | Clase II, División 2, Grupos F, G | Clase III | Tipo 3R, 4, 4X | IP66/67 |
Exposición simultánea | Apto para uso en lugares húmedos | Tipo marino para exteriores (agua salada)
Notable: Certificado por la American Bureau of Shipping (ABS) | Aprobado por International Dark Sky (IDA)

Datos fotométricos: LOS DATOS MOSTRADOS SON

ABSOLUTOS Tipo V, policarbonato transparente, CCT de 5000 K

NÚMERO DE INFORME: VMV3LCG5BU

Lúmenes de la luminaria 3334

DISTRIBUCIÓN POLAR DE CANDELAS

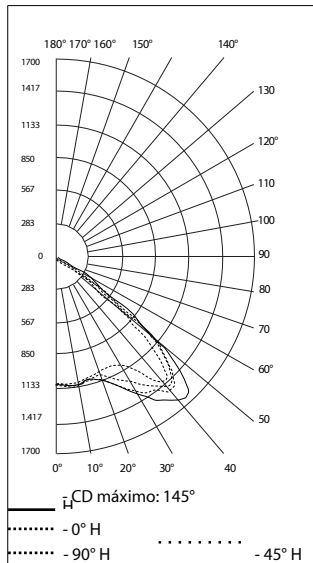
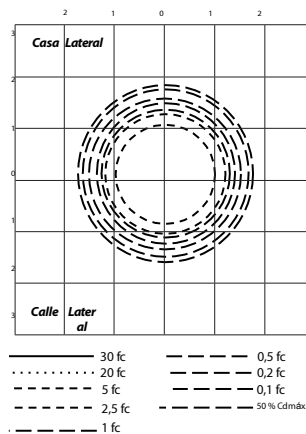


GRÁFICO DE ISOFOOT CANDLE



RESUMEN DE LÚMENES ZONALES

Zona	Lúmenes	% Luminaria
0-30	960,0	28,8
0-40	1828,8	54,8
0-60	3298,1	98,9
60-90	32,1	1
70-100	8,4	0,3
90-120	3,9	0,1
0-90	3330,2	99,9
90-180	4,2	0,1
0-180	3334,5	100

LÚMENES POR ZONA

Zona	Lúmenes	% Total	Zona	Lúmenes	% Total
0-10	105,6	3,2	90-100	1,1	0
10-20	309,3	9,3	100-110	1,2	0
20-30	545,0	16,3	110-120	1,6	0
30-40	868,8	26,1	120-130	0,3	0
40-50	1049,7	31,5	130-140	0	0
50-60	419,6	12,6	140-150	0,1	0
60-70	24,8	0,7	150-160	0	0
70-80	4,9	0,1	160-170	0	0
80-90	2,4	0,1	170-180	0	0

Tipo V, policarbonato transparente, CCT 5000 K

NÚMERO DE INFORME: VMV3LCJ5BU

Lúmenes de la luminaria 3020

DISTRIBUCIÓN DE CANDELAS POLARES

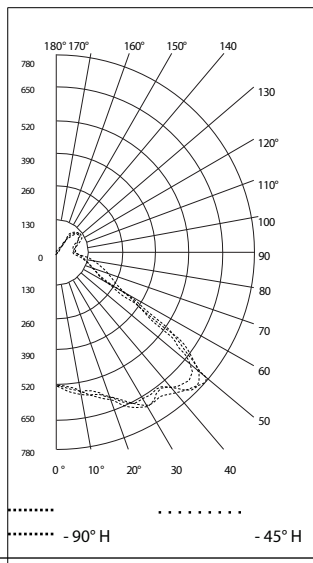
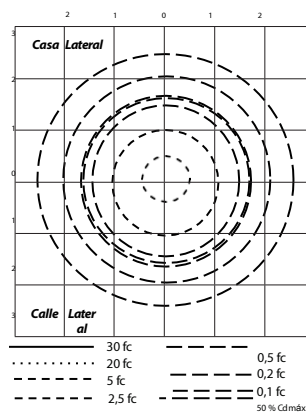


GRÁFICO DE VELAS ISOFOOT



RESUMEN DE LÚMENES ZONALES

Zona	Lúmenes	% Luminaria
0-30	526,8	17,4
0-40	959,4	31,8
0-60	2035,0	67,4
60-90	516,7	17,1
70-100	363,7	12
90-120	231,1	7,6
0-90	2551,7	84,5
90-180	468,9	15,5
0-180	3020,6	100

LÚMENES POR ZONA

Zona	Lúmenes	% Total	Zona	Lúmenes	% Total
0-10	52,5	1,7	90-100	81	2,7
10-20	167,2	5,5	100-110	70,8	2,3
20-30	307,0	10,2	110-120	79,3	2,6
30-40	432,6	14,3	120-130	104,8	3,5
40-50	573,9	19,0	130-140	90,3	3
50-60	501,7	16,6	140-150	37,8	1,3
60-70	234,1	7,7	150-160	4,9	0,2
70-80	167,4	5,5	160-170	0	0
80-90	115,3	3,8	170-180	0	0

① La clasificación AEx solo es aplicable a configuraciones de productos con opción de cableado de bloque de terminales

Contender™ Serie de luminarias LEI

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 Ⓢ | Clase II, División 1, Grupos E, F, G | Zona 21, AEx tb IIIC Ⓢ | Clase II, División 2, Grupos F, G | Clase III | Tipo 3R, 4, 4X | IP66/67 |
Exposición simultánea | Apto para uso en lugares húmedos | Tipo marino para exteriores (agua salada)
Notable: Certificado por la American Bureau of Shipping (ABS) | Aprobado por International Dark Sky (IDA)

Datos fotométricos: LOS DATOS MOSTRADOS SON

ABSOLUTOS Tipo V, policarbonato transparente, CCT de 5000

K

NÚMERO DE INFORME: VMV4LCP5BU

Lúmenes de la luminaria: 4234

DISTRIBUCIÓN POLAR DE CANDELAS

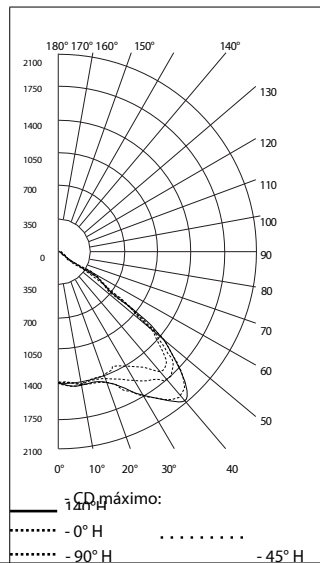
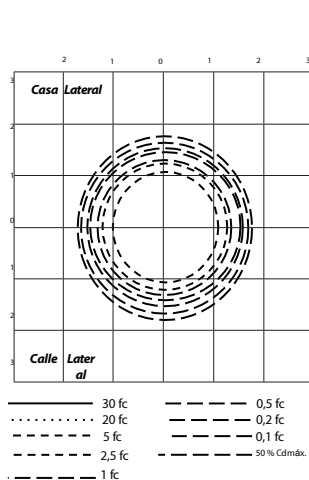


GRÁFICO DE ISOFOOT CANDLE



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

Tipo V, policarbonato transparente, CCT 5000° K

NÚMERO DE INFORME: VMV4LCD5BU

Lúmenes de la luminaria 4151

DISTRIBUCIÓN DE CANDELAS POLARES

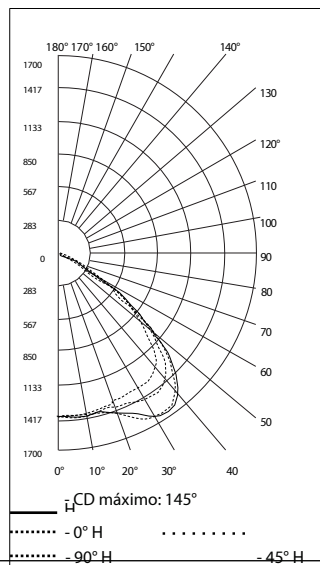
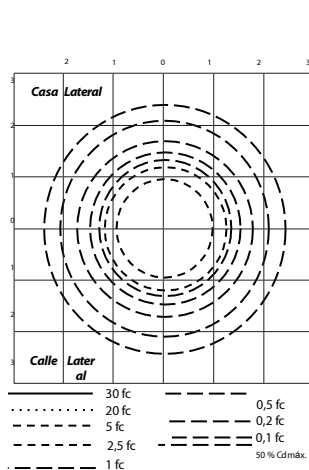


GRÁFICO DE VELAS ISOFOOT



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	0,3
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

Ⓢ La clasificación AEx solo es aplicable a configuraciones de productos con opción de cableado de bloque de terminales

Contender™ Serie de luminarias LEI

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 ① | Clase II, División 1, Grupos E, F, G | Zona 21, AEx tb IIIC ① | Clase II, División 2, Grupos F, G | Clase III | Tipo 3R, 4, 4X | IP66/67 |
Exposición simultánea | Apto para uso en lugares húmedos | Tipo marino para exteriores (agua salada)
Notable: Certificado por la American Bureau of Shipping (ABS) | Aprobado por International Dark Sky (IDA)

Datos fotométricos: LOS DATOS MOSTRADOS SON

ABSOLUTOS Tipo V, policarbonato transparente, CCT de 5000

K

NÚMERO DE INFORME: VMV4LCG5BU

Lúmenes de la luminaria 4468

DISTRIBUCIÓN POLAR DE CANDELAS

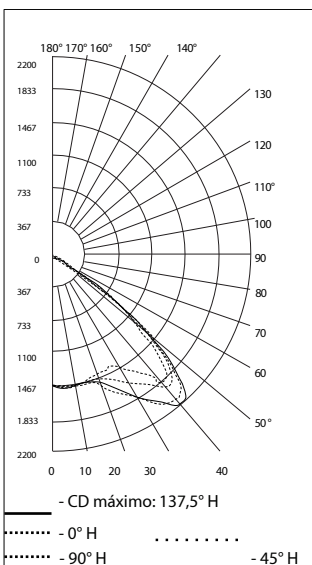
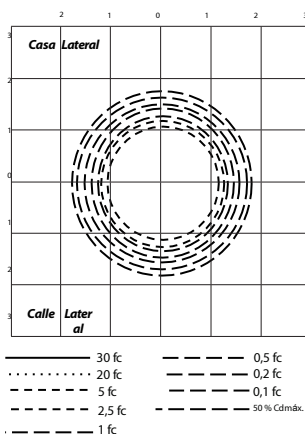


GRÁFICO DE VELAS ISOFOOT



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, policarbonato transparente, CCT 5000 K

NÚMERO DE INFORME: VMV4LCJ5BU

Lúmenes de la luminaria: 4020

DISTRIBUCIÓN DE CANDELAS POLARES

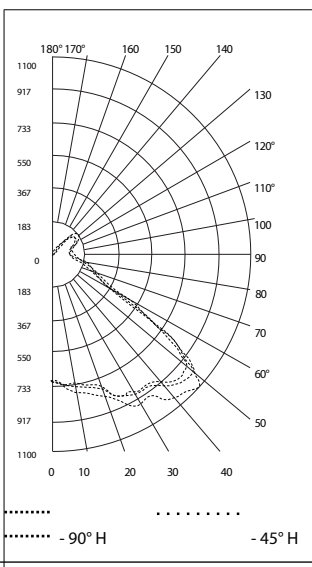
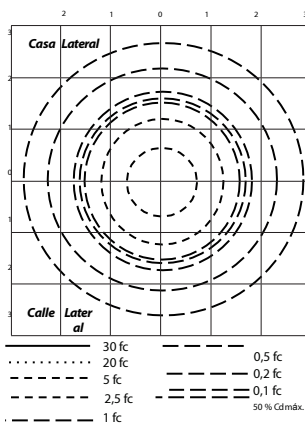


GRÁFICO DE VELAS ISOFOOT



RESUMEN DE LÚMENES ZONALES

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

① La clasificación AEx solo es aplicable a configuraciones de productos con opción de cableado de bloque de terminales

Contender™ Serie de luminarias LEI

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 ① | Clase II, División 1, Grupos E, F, G | Zona 21, AEx tb IIIC ① | Clase II, División 2, Grupos F, G | Clase III | Tipo 3R, 4, 4X | IP66/67 |
Exposición simultánea | Apto para uso en lugares húmedos | Tipo marino para exteriores (agua salada)
Notable: Certificado por la American Bureau of Shipping (ABS) | Aprobado por International Dark Sky (IDA)

Datos fotométricos: LOS DATOS MOSTRADOS SON

ABSOLUTOS Tipo V, policarbonato transparente, CCT de 5000

K

NÚMERO DE INFORME: VMV5LCP5BU

Lúmenes de la luminaria 5330

DISTRIBUCIÓN POLAR DE CANDELAS

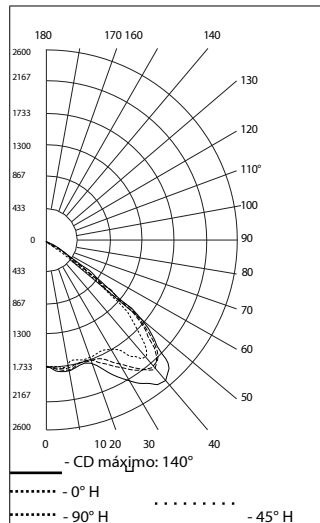
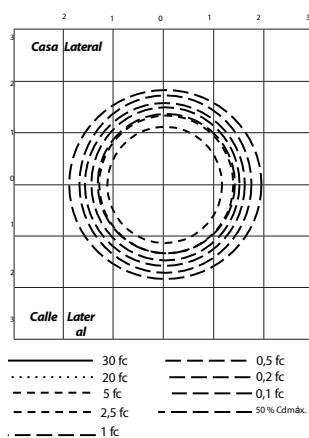


GRÁFICO DE VELAS ISOFOOT



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 transparente, CCT 5000 K

NÚMERO DE INFORME: VMV5LCD5BU

Lúmenes de la luminaria: 5150

DISTRIBUCIÓN DE CANDELAS POLARES

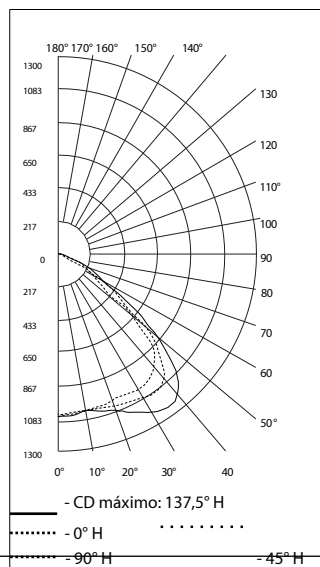
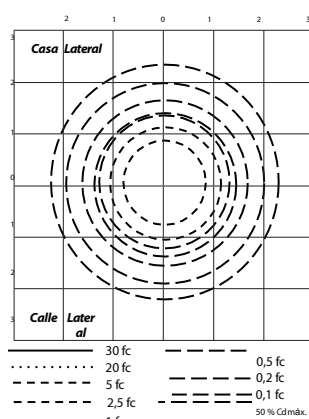


GRÁFICO DE VELAS ISOFOOT



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

① La clasificación AEx solo es aplicable a configuraciones de productos con opción de cableado de bloque de terminales

Contender™ Serie de luminarias LEI

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 ① | Clase II, División 1, Grupos E, F, G | Zona 21, AEx tb IIIC ① | Clase II, División 2, Grupos F, G | Clase III | Tipo 3R, 4, 4X | IP66/67 |
Exposición simultánea | Apto para uso en lugares húmedos | Tipo marino para exteriores (agua salada)
Notable: Certificado por la American Bureau of Shipping (ABS) | Aprobado por International Dark Sky (IDA)

Datos fotométricos: LOS DATOS MOSTRADOS SON

ABSOLUTOS Tipo V, policarbonato transparente, CCT

de 5000 K NÚMERO DE INFORME: VMV5LCG5BU

Lúmenes de la luminaria 5529

DISTRIBUCIÓN POLAR DE CANDELAS

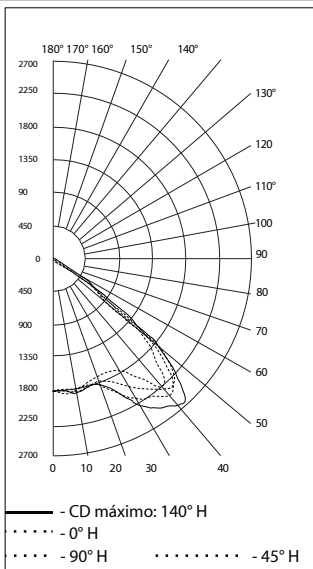
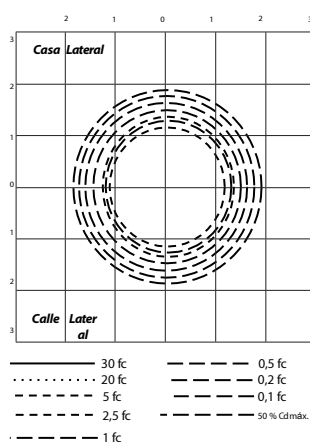


GRÁFICO DE ISOFOOT CANDLE



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, policarbonato transparente, CCT 5000 K

NÚMERO DE INFORME: VMV5LCJ5BU

Lúmenes de la luminaria 4940

DISTRIBUCIÓN POLAR DE CANDELAS

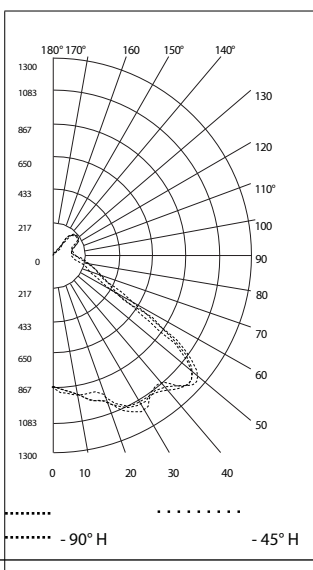
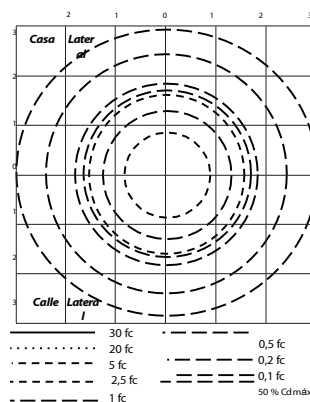


GRÁFICO DE VELAS ISOFOOT



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

① La clasificación AEx solo es aplicable a configuraciones de productos con opción de cableado de bloque de terminales.