

Luminaria antiexplosiva - Serie R

Hermética lineal a prueba de explosiones



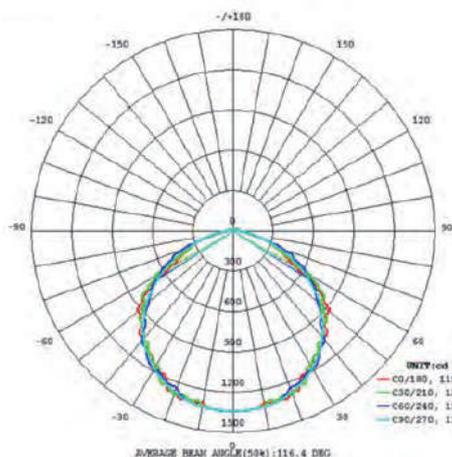
La luz de vapor lineal Serie R está diseñada para usarse en ubicaciones peligrosas que presentan la presencia de gases, vapores o líquidos inflamables durante las operaciones normales de la instalación. La combinación del estilo y diseño de la nueva tecnología LED con la robustez y durabilidad de un dispositivo para ubicaciones peligrosas la hace ideal para la modernización de HPS/MH existentes y ofrece mayor eficacia para ahorro de energía, menores costos de mantenimiento y amortizaciones más rápidas. El sistema de respaldo de batería opcional proporciona un mínimo de 90 minutos de funcionamiento después de que se pierde la alimentación de CA durante una emergencia. Funciona con doble voltaje de 120 o 277V.

Garantía

- Garantía estándar de 3 años para respaldo de batería
- Garantía estándar de 5 años para el accesorio
- Vida útil del LED de 50 000 horas según los resultados del IES LM-80 y los cálculos del TM-21

Fotometría

Ángulo de apertura: 120°



Protección

UL844 - Área Clasificada:

- Clase I, División 2, Grupos A, B, C, D
- Clase II, División 2, Grupos F, G
- Clase III

UL 1598 - Luminarias

UL 1598A

UL 8750 - Equipo de diodo emisor de luz (LED) para uso en productos de iluminación

UL924 - Equipo de iluminación de emergencia

DLC 5.1

ABS

Marcado ATEX:

- II 2GD
- Ex db eb mb IIC T6/T5 Gb
- Ex tb IIIC T80°C/T95°C Db IP66

Marcado IECEx:

- Ex db eb mb IIC T6/T5 Gb
- Ex tb IIIC T80°C/T95°C Db IP66

Protección:

- IP66 / IP67
- IK10
- 1200 horas de niebla salina

Aplicaciones

- Ubicaciones que requieren niveles de luz continuos y consistentes
- Aplicaciones marinas, como salas de máquinas, cubiertas y pasillos
- Instalaciones de producción de pulpa y papel.
- Instalaciones de tratamiento de agua/aguas residuales
- Instalaciones petroquímicas

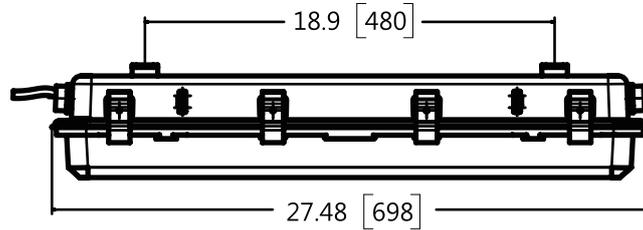
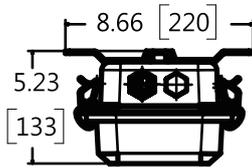
Características

- Eficacia luminosa 136,5 lm/W
- Lente de policarbonato reforzado con fibra de vidrio resistente a impactos y estabilización UV
- Disponible en longitudes de dos y cuatro pies
- Montaje en techo, cuerda y poste
- Adecuado para cableado sin salida, de alimentación directa o en forma de "T" de un solo extremo
- La potencia total máxima para la interconexión es de 150 W.
- Ambiente de funcionamiento: -40°C a +50°C
- Clasificación T de T5/T6
- Tira de luz LED reemplazable
- Batería de respaldo de emergencia opcional (autónoma, mín. 90 minutos con botón de prueba e indicadores de carga LED)

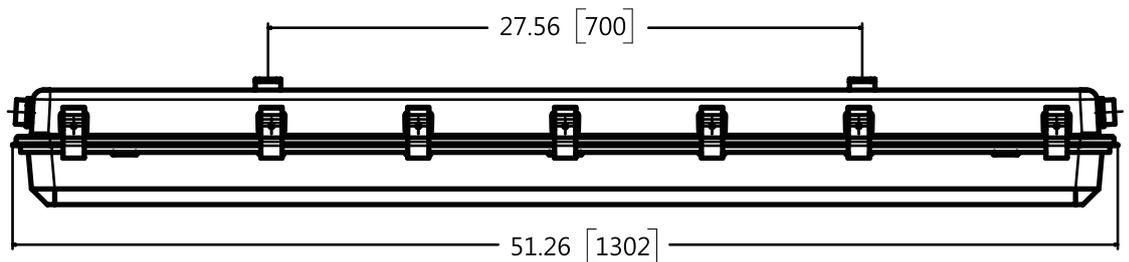
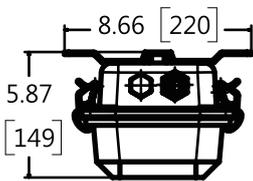
Dimensiones

in [mm]

R2



R4



Principales Parámetros Técnicos

Eléctricos

- Corriente de entrada: 0,62/0,21 A (30 W, 40 W, 50 W), 1,0/0,38 A (60 W)
- Distorsión armónica < 10%
- Factor de potencia: > 0,9
- Eficiencia del conductor: >= 90%
- Atenuación: El controlador incluye cableado de control de atenuación para sistemas de regulación 0-10V. Requiere 0-10 VCC por separado
- Protección contra sobretensiones: 4KV

Ópticos

- Ángulo de apertura: 120°

Temperatura Ambiente

- De -40°C a +50°C

Temperatura de Operación (Código T)

- 80°C (T6) para EX-30WR2
- 100°C (T5) para EX-40W/50W/60WR2

Mecánicos

- Material de la carcasa: acero inoxidable SUS 304
- Material de la lente: Policarbonato transparente reforzado con fibra de vidrio (estándar). Policarbonato difuso reforzado con fibra de vidrio (opcional)
- Junta: Caucho de silicona
- Pestillos/Clips: Aleación de aluminio
- Color: blanco lechoso
- Acabado: Recubrimiento en polvo epoxi
- Protección: IP66/IP67/IK10/3G Vibración
- 1200 horas de niebla salina
- Montaje: Montaje en techo, cuerda y poste

Entradas de cable

- Estándar: 4xNPT3/4 (Lado x1 abierto, Lado x3 con tapones de tope)
- W/EM: 3xNPT3/4 (Lado x1 abierto, Lado x2 con tapones de parada = x botón de autopruueba)

Nota: Todos los valores son típicos (tolerancia +/- 10%)

Modelo	Potencia	Voltaje de operación	Flujo	Eficacia	CRI	CCT
EX-30W R2	30W	AC120-277V 50/60Hz	4 012 lm	136.5 lm/W	>80	2700K/ 4000K/ 5000K
EX-40W R2	40W		5 067 lm			
EX-50W R2	50W		7 024 lm			
EX-60W R4	60W		8 381 lm			

Codificación

Ex	-30W	R2	N	50	D120	C	X	XX
1	2	3	4	5	6	7	8	9

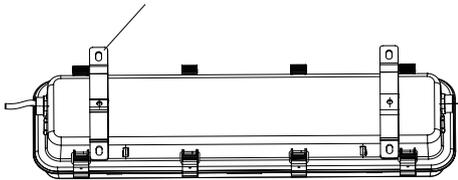
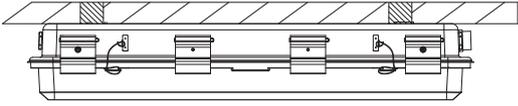
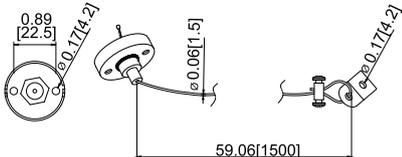
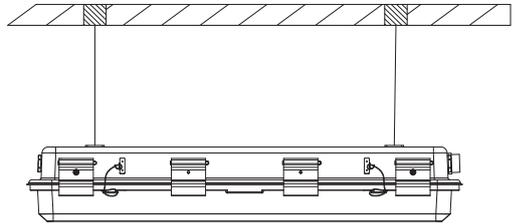
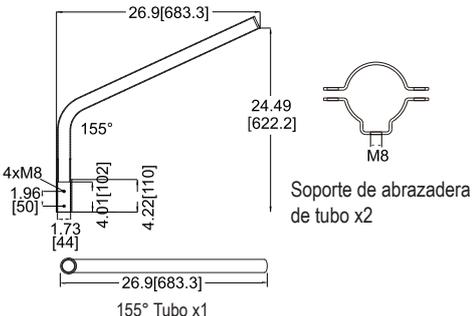
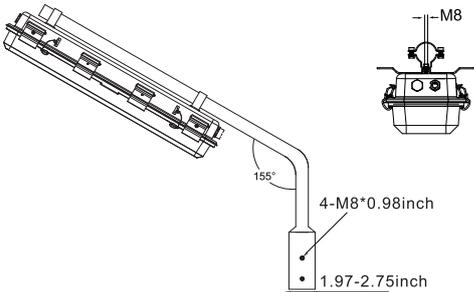
1. Categoría de producto	2. Potencia	3. Largo de producto	4. Para todas las luminarias	5. CCT	6. Ángulo de apertura
Luminaria antiexplosiva	30W 40W 50W 60W	R2: 2 pies R4: 4 pies	N: Dimable 0-10V AC120-277V 50/60Hz	27: 2700K 40: 4000K 50: 5000K	D120=120°

7. Tipo de montaje	8. Tipo de cubierta	9. Batería de respaldo
C: Montaje en techo R: Montaje suspendido P: Montaje en poste	En blanco: Difusor transparente de policarbonato F: Difusor opal de policarbonato	En blanco: sin kit de emergencia EM: con kit de emergencia

Instalación

*Tornillos de montaje no incluidos

**Se pide por separado, se instala en campo

Opciones	Descripción	Kit(inch[mm])	Instalado
Montaje en techo	Provisto con dos kits de montaje de acero inoxidable soldados en la parte posterior de la carcasa.	<p>Kit de montaje estándar (incluido)</p> 	
Montaje suspendido	Provisto de dos alambres de acero inoxidable. Medido 1mm de diámetro		
Montaje en poste	(1) Tubo 155° (2) Soporte de abrazadera de tubo	 <p>Soporte de abrazadera de tubo x2</p>	

Información de embalaje

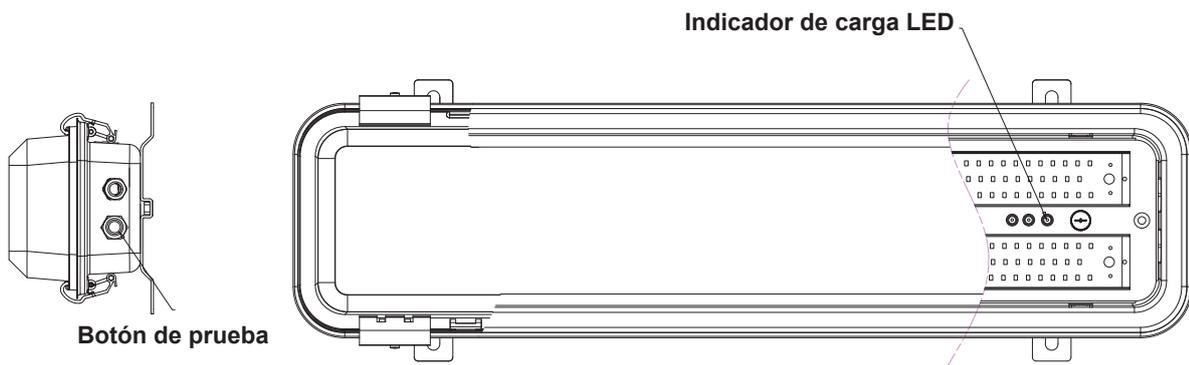
Modelo	Cantidad/Caja	Tamaño de empaque	Peso Neto	Peso Bruto
EX-xxW R2	1 PCS	820x260x190 mm [32.28x10.24x7.48 inch]	5.27 Kg / 11.6 lbs	6.5 Kg / 14.33 lbs
EX-xxW R2-EM	1 PCS	820x260x190 mm [32.28x10.24x7.48 inch]	6.5 Kg / 14.33 lbs	7.43 Kg / 16.38 lbs
EX-xxW R4	1 PCS	1420x260x190 mm [55.9x10.24x7.48 inch]	8.92 Kg / 19.67 lbs	10.5 Kg / 23.15 lbs
EX-xxW R4-EM	1 PCS	1420x260x190 mm [55.9x10.24x7.48 inch]	10.2 Kg / 22.49 lbs	11.54 Kg / 25.44 lbs

Características de las especificaciones del controlador EM - EM-10W-HL

Precaución: Unidad sellada. Batería no reemplazable. Reemplace la unidad completa cuando sea necesario.

Modelo	Entrada				Salida en modo de emergencia	
	Vac	Hz	Max.A	Max.W	Vdc	Potencia constante (W)
EM-10W-HL	120-277	50/60	0.15	9	42-50	10

Modelo	Tiempo de carga (Horas)	Tiempo de autonomía (min)	Tipo de ambiente	Temperatura ambiente	Expectativa de vida de la batería
EM-10W-HL	24	90	Húmedo	De -10°C a +60°C	5 años



Indicador de estado LED	Representación
● Luz verde	La capacidad de carga de la batería es más del 80% o totalmente cargado.
● Luz roja	La capacidad de carga de la batería es menos o igual del 80%.
● Luz amarilla	1. Fallo del producto 2. La carga de la batería o la capacidad de descarga es menos o igual al 20%