



Protección contra explosiones por SUREALL



To Be SURE
To Be ALL



SUREALL TECHNOLOGY LIMITED

✉ sales@sure-all.com

☎ +86 731 8571 5806

☎ +86 153 8801 6808

📍 Add: No.8,Road 3 Fenglin, District Yuelu Changsha, Hunan, China

🌐 www.sure-all.com

Catálogo de productos

Luminarias LED a prueba de explosiones
Usado en ubicaciones peligrosos



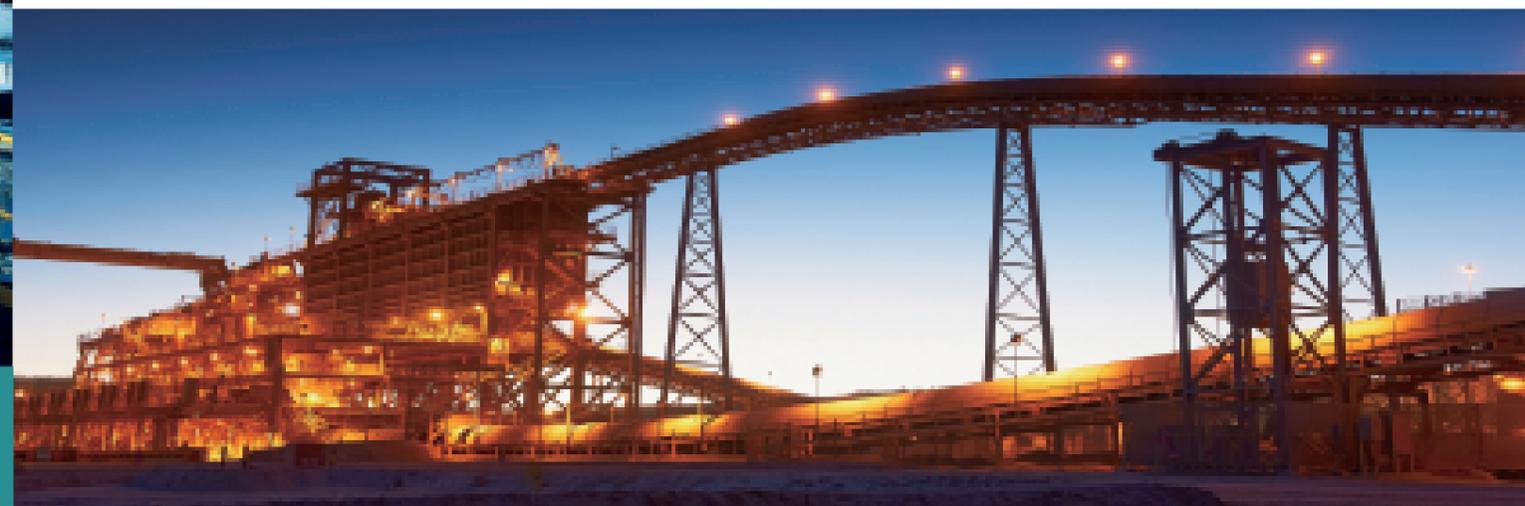
SUREALL TECHNOLOGY LIMITED



Profile

SUREALL Technology Limited es una prestigiosa empresa que fabrica productos que incluyen luminarias LED a prueba de explosiones, aparato eléctrico a prueba de explosiones, accesorios de tubería a prueba de explosiones, HVAC a prueba de explosiones (calefacción, ventilación y aire acondicionado), que sirven soluciones a prueba de explosiones en la industria del petróleo, la industria petroquímica, la industria marítima, la industria de infraestructura en tierra y costa afuera, especializada en productos de R&D (investigación y desarrollo), fabricación, ventas de luminarias a prueba de explosiones y HVAC durante 15 años con esfuerzos de personal profesional especializado y capacitado con amplia experiencia.

Dedicados a ofrecer luminarias, aparatos eléctricos, accesorios de tubería y HVAC seguras, duraderas y rentables a prueba de explosiones, SUREALL insiste en la innovación tecnológica continua y lidera la tecnología a prueba de explosiones más avanzada, el departamento de R&D se concentra en investigación, desarrollar y diseñar los diferentes productos sujetos a las diferentes necesidades de los mercados, incluidos el estándar IECEx, el estándar de la UE y el estándar NEC500 mediante la adopción de software de diseño CAD y 3D. La mayoría de los productos están certificados por IECEx, ATEX, UL, CSA. Y la amplia cartera de productos podría cumplir diferentes requisitos en diferentes sitios de proyectos en un clima diversificado y un entorno peligroso en todo el mundo.



Contacto



SUREALL TECHNOLOGY LIMITED
No.8, Road 3rd Fenglin, District Yuelu
Changsha, Hunan, China
Tel: +86 731 8571 5806
Email: sales@sure-all.com

➔ Web: www.sure-all.com

Con el objetivo de crear una marca internacional, SUREALL se ha presentado en más de 20 países con excelente reputación profesional y ha involucrado muchas explotaciones internacionales de petróleo, refinerías de petróleo, plantas petroquímicas, químicas, marítimas, farmacéuticas y militares en diferentes industrias. Además, SUREALL ha estado haciendo esfuerzos para desarrollar el mercado global y obtener un reconocimiento de marca más fuerte, e invitamos sinceramente a todas las partes interesadas a unirse a nosotros para crear una nueva marca global.

Choose SUREALL, Sure for All!

CONTENIDO

Información general para luminarias usado en ubicaciones peligrosas 01/58

Parte 1- Luminarias LED colgantes en ubicaciones peligrosas

1. Serie SHB (Clase I, División 1) 05/58 Potencia Máxima: 240W
 2. Serie SHB-II (Clase I, División 2) 09/58 Potencia Máxima: 200W

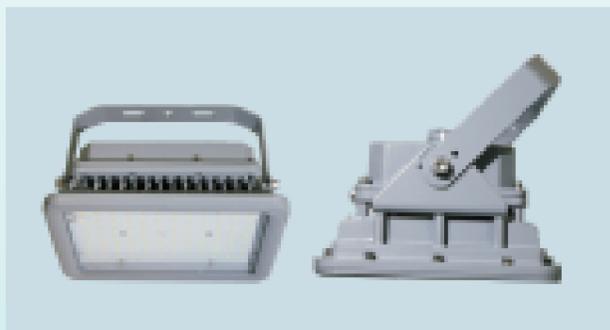


Parte 2- Reflector LED en ubicaciones peligrosas

3. Serie SHF-I (Clase I, División 1) 14/58 Potencia Máxima: 160W
 4. Serie SHF-IA (Clase I, División 1) 17/58 Potencia Máxima: 180W

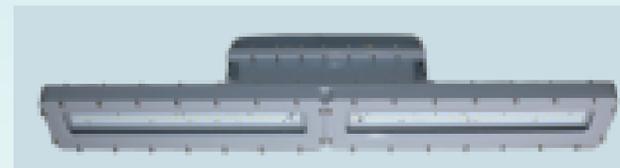


5. Serie SHF-II (Clase I, División 2) 20/58 Potencia Máxima: 180W
 6. Serie SHF-IIA (Clase I, División 2) 23/58 Potencia Máxima: 200W



Parte 3- Luminarias lineales LED en ubicaciones peligrosas

7. Serie SLL-I (Clase I, División 1) 26/58 Potencia Máxima: 80W
 8. Serie SLL-II (Clase I, División 2) 29/58 Potencia Máxima: 60W



9. Serie SLS (Clase I, División 2) 32/58 Potencia Máxima: 80W
 10. Serie SLe (Clase I, División 2) 35/58 Potencia Máxima: 60W



Parte 4- Luminarias LED de bahía baja / área en ubicaciones peligrosas

11. Serie SMB (Clase I, División 1) 39/58 Potencia Máxima: 80W
 12. Serie SLB (Clase I, División 1) 44/58 Potencia Máxima: 40W

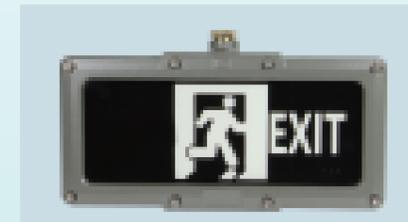


13. Serie SVM (Clase I, División 2) 47/58 Potencia Máxima: 200W
 14. Serie SCP (Clase I, División 2) 50/58 Potencia Máxima: 150W



Parte 5- Luminarias LED de emergencia en ubicaciones peligrosas

13. Serie SEG Luminarias LED de emergencia 53/58
 16. Serie SES Luminarias LED de salida 55/58
 17. Serie SAV Luminaires LED audio y visuales 57/58



Información general para luminarias usado en ubicaciones peligrosas

1. Formación de explosión

La explosión tiene lugar en las condiciones de los siguientes factores:

- > Sustancias combustibles, como gas, vapor, niebla y polvo
- > Aire (oxígeno)
- > Fuente de ignición



2. Protección contra explosiones

Para evitar explosiones y peligros consecuentes, el operador debe incorporar precauciones de protección efectivas a prueba de explosiones.

Pasos:

- > Evitar la formación de atmósferas explosivas
- > Evite la ignición de atmósferas explosivas peligrosas
- > Confinando el impacto de la explosión en un grado insignificante

Protección integrada contra explosiones



3. Clasificación de ubicaciones peligrosas

Las ubicaciones peligrosas se clasifican en diferentes Grupo / Clase, Zona / División según la composición y la presencia de sustancias inflamables, lo que permite a cualquiera seleccionar los equipos adecuados a prueba de explosión.

3.1 Grupo / Clase

Ubicaciones	Grupo		Clase
	EU	IEC	US NEC500
Metano bajo mina de carbón	Grupo I	Grupo I	M
Gases y vapores peligrosos	Grupo II	Grupo II	Clase I
Polvo peligroso		Grupo III	Clase II
Fibra peligrosa			Clase III

3.2 División/Zone

Gas y Vapor			
Frecuencia de presencia	Sustancias inflamables		
	Presente continuamente	Presente intermitentemente	Presente anormalmente
EU/IEC	Zona 0	Zona 1	Zona 2
US NEC500	División 1		División 2

Polvo y Fibra			
Frecuencia de presencia	Sustancias inflamables		
	Presente continuamente	Presente intermitentemente	Presente anormalmente
EU/IEC	Zona 20	Zona 21	Zona 22
US NEC500	División 1		División 2

4. Clasificación de sustancias inflamables

Las sustancias inflamables se clasifican en diferentes grupos según las sustancias inflamables exactas, lo que permite a cualquiera seleccionar los equipos adecuados a prueba de explosión.

Gas y Vapor		
Gas típico y vapor típico	EU/IEC	NEC500
Acetileno C ₂ H ₂	IIC	Clase I/Grupo A
Hidrógeno H ₂	IIB+H ₂	Clase I/Grupo B
Etileno C ₂ H ₄	IIB	Clase I/Grupo C
Propano C ₃ H ₈	IIA	Clase I/Grupo D
Metano CH ₄	I	Mining

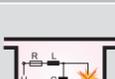
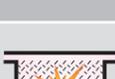
Polvo y Fibra		
Polvo típico y fibra típico	EU/IEC	NEC500
Polvos de metal	IIIC	Clase II/Grupo E
Polvos carbonosos	IIIB	Clase II/Grupo F
Polvos no conductivos	IIIB	Clase II/Grupo G
Fibras y polvo volador	IIIA	Clase III

5. Clasificación de temperatura explosiva

La temperatura explosiva es la temperatura más baja de una superficie de productos a prueba de explosión a la que una sustancia inflamable puede inflamarse. Los productos a prueba de explosión pueden clasificarse en diferentes grupos de temperatura.

Temperatura	EU/IEC	US NEC500
450 C	T1	T1
300 C	T2	T2
280 C		T2A
260 C		T2B
230 C		T2C
215 C		T2D
200 C	T3	T3
180 C		T3A
165 C		T3B
160 C		T3C
135 C	T4	T4
120 C		T4A
100 C	T5	T5
85 C	T6	T6

6. Tipos de protección a prueba de explosiones

Notación	Tipos de protección	Diagrama	Ilustración
Ex d	Flameproof		Los recintos están contruidos para que las explosiones internas no puedan transmitirse a la atmósfera externa.
Ex e	Increased safety		Prevención de fuentes de ignición, solo componentes eléctricos simples.
Ex p	Pressurized		Las partes eléctricas se purgan y presurizan con un gas protector.
Ex q	Powder filling		Las partes eléctricas están sumergidas en un polvo de cuarzo.
Ex i	Intrinsic safety		Limitación de la energía almacenada en los circuitos eléctricos.
Ex o	Oil immersion		Las partes eléctricas están sumergidas en aceite.
Ex m	Encapsulation		Las partes eléctricas están encapsuladas en una resina específica.
Ex n	"n" protection		Sin fuente de ignición en funcionamiento normal, sin chispas, sin superficies calientes.



Serie SHB Luminarias LED Colgantes

Clase I, Div.1, Grupo A, B, C, D Ubicaciones peligrosas
 Clase II, Div.1, Grupo E, F, G Listado UL / cUL
 Clase III, Grupo E, F, G Ubicaciones húmedos, tipo 4X,IP 66
 Clase I, Zona 1, Zona 2, Exd IECEX/ATEX



Modelo	Lúmenes típicos (LM)	Poder	Lumen/Potencia (lm/w)	Luminaria HID equivalente
SHB-30W	3600	30W	120	70-100W
SHB-50W	6000	50W	120	100-150W
SHB-80W	9600	80W	120	175-250W
SHB-100W	12000	100W	120	320-400W
SHB-120W	14400	120W	120	400W
SHB-150W	18000	150W	120	400-600W
SHB-200W	24000	200W	120	600-750W
SHB-240W	28800	240W	120	750-1000W



Aplicaciones

- Para áreas con alturas de montaje de 10-66 ft / 3-20m
- Refinerías de petróleo y gas, plataformas de perforación, instalaciones petroquímicas, instalaciones de alimentos y bebidas, plataformas, muelles de carga, túneles, iluminación interior / exterior, iluminación de áreas montadas en muros y montaje poste, y donde están presentes gases inflamables, polvos inflamables o fibras
- Ubicaciones que requieren niveles de luz continuos y consistentes en temperaturas ambiente extremas
- Donde existan condiciones extremadamente corrosivas, húmedas, polvorientas, calientes o frías
- Ubicaciones clasificados y peligrosos

Características

- Iluminación instantánea y de reinicio, funcionamiento a temperatura fría / no requiere precalentamiento
- Cámara independiente para módulo LED ,controlador y cableado,fácil instalación y mantenimiento
- La última tecnología LED: alta eficiencia lumínica, los chips LED superan los 140 lm / w, las luminarias superan los 115 lm / w
- Controlador de alta confiabilidad: controlador de marca internacional, alta confiabilidad, eficiencia superior al 98%, diseñado para el ambiente más duro
- Tecnología de eficiencia energética hasta un 75% de ahorro de energía con respecto a los dispositivos HID
- Excelente rendimiento de disipación del disipador de calor: LED más bajo y temperatura del controlador, mayor vida útil
- Conexión inalámbrica: todos los módulos de montaje están conectados de forma inalámbrica a la caja de conexiones, fácil instalación y mantenimiento
- Varias opciones de montaje: 7 tipos de opciones de montaje, cableado fácil
- Temperatura ambiente de funcionamiento: -40 °C ~ + 55 °C

Certificaciones y Cumplimientos

Estándar IEC

IEC60079-0, IEC60079-1, IEC60079-31, IEC60598-2-1
 Ex d IIC T5 Gb -40°C ~ +55°C
 Ex tb IIIC T100°C Db -40°C ~ +55°C
 Zona 1, Zona 2
 Zona 21, Zona 22
 IP66

Estándar EU

EN60079-0, EN60079-1, EN60079-31, EN60598-2-1
 Ex II 2 G Ex d IIC T5 Gb -40°C ~ +55°C
 Ex II 2 D Ex tb IIIC T100°C Db -40°C ~ +55°C
 Zona 1, Zona 2
 Zona 21, Zona 22
 IP66

Estándar NEC&CEC

Clase I, Div 1, Grupo A, B, C, D
 Clase II, Div.1, Grupo E, F, G
 Clase III
 Ubicaciones húmedos, tipo 4X,IP 66

Estándar UL

UL844, UL1598, UL1598A

Estándar CSA

CSA C22.2 No.137

Material estándar

- Cuerp y adaptador de la lámpara: aluminio fundido a presión con capa de polvo anticorrosión
- Lente: vidrio templado resistente al calor y a los impactos
- Juntas - silicona
- Hardware externo: acero al carbono o acero inoxidable
- Sellado de fábrica, no se requieren sellos externos

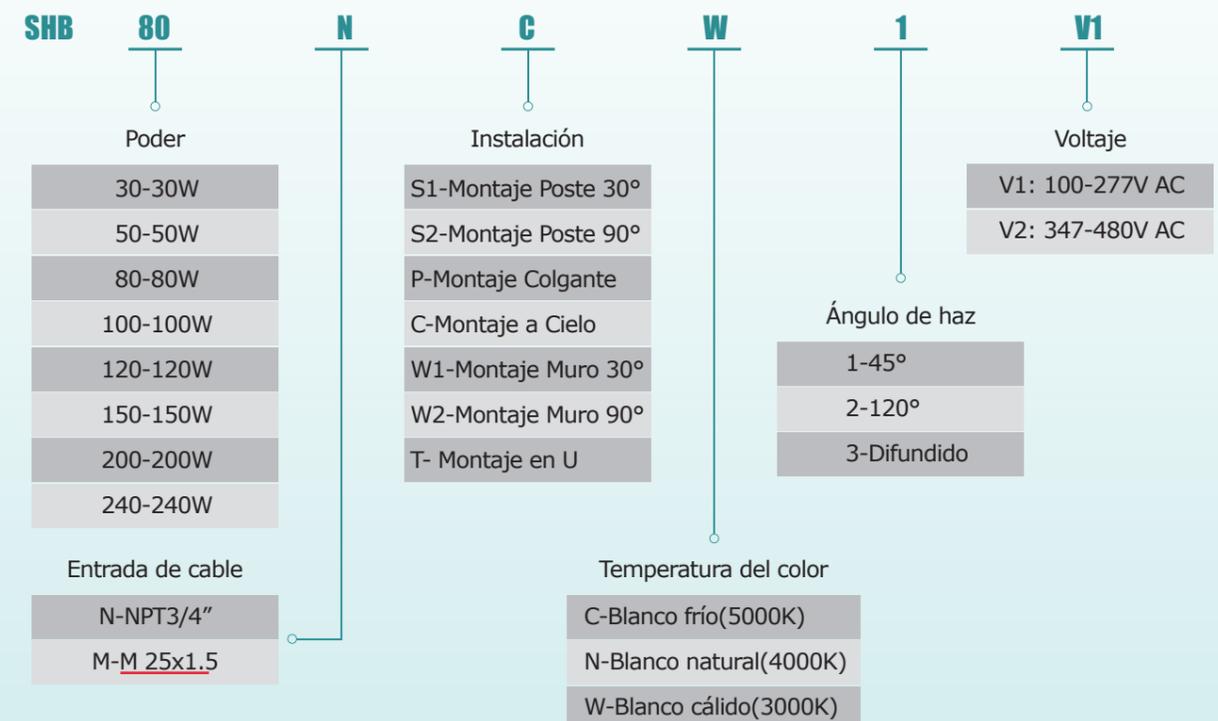
Sistema LED

- Emisores de potencia discretos de alta intensidad
- Estándar: blanco frío (5000K); opcional: blanco cálido (3000K); blanco natural (4000K)
- LED Chips de alta calidad

Controlador LED

Voltaje de entrada	100-277V AC 50/60Hz, 347-480V AC 50/60Hz
THD	<20%
Factor de potencia	0.98 (220V/carga completa)
Proteccion	Cortocircuito / Sobretensión / Sobrecalentamiento
	Calor sobre el calor /Protección contra sobretensiones
Protección contra sobretensiones	Línea a línea 4KV
	Línea a tierra 10KV
IP	IP66

Sistema de numeración del catálogo

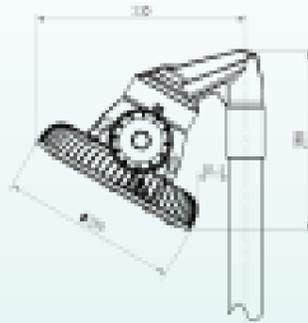


Parámetros Técnicos

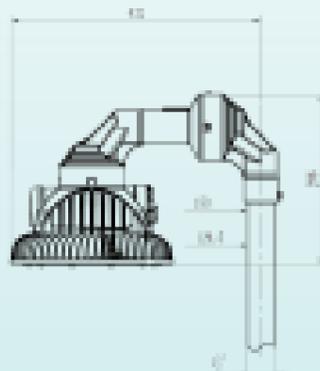
Clasificación	Clase I, Div.1, Grupo A, B, C, D Clase I, Div.1, Grupo E, F, G Clase III Clase I, Zona 1, Zona 2, Exd							
Estándar	IEC60079-0, IEC60079-1, IEC60079-31, IEC60598-2-1 EN60079-0, EN60079-1, EN60079-31, EN60598-2-1 UL844, UL1598, UL1598A CSA C22.2 No.137							
Ex-notación	Ex d IIC T5 Gb Ex tb IIIC T100°C Db							
Voltaje	100-277V AC 50/60Hz 347-480V AC 50/60Hz							
Poder(W)	30W	50W	80W	100W	120W	150W	200W	240W
Flujo luminoso(LM)	3600	6000	9600	12000	14400	18000	24000	28800
Temp. del color	5000K / 4000K/ 3000K							
IP Grado	Ubicaciones húmedos, Tipo 4X, IP66							
Temp. ambiente	-40°C ~ +55°C / -40°F ~ +131°F							
Entrada de cable	NPT 3/4" o M25X1.5 (adaptador para M20x1.5, NPT 1", NPT1 1/2")							
Bloques de terminales	Bloques de terminales ≤2.5mm ² , diámetro del cable 10-14mm							
Instalación	Montaje Poste 30°/Poste 90°/Colgante/Montaje a Cielo/Montaje Muro 30°/Muro 90°/Montaje en U							
Ángulo de haz	45°/120°/Difundido							

Opciones de montaje y dimensiones (mm/inch)

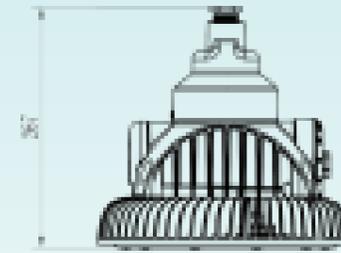
S1: Poste 30°



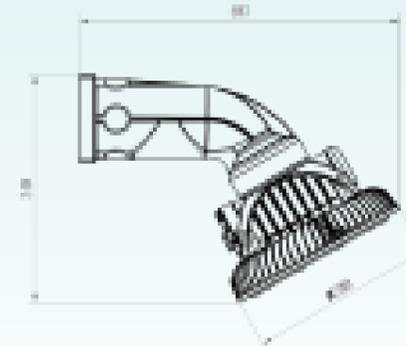
S2: Poste 90°



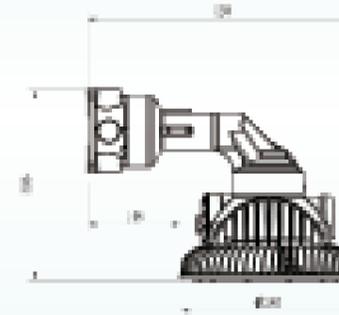
P: Colgante



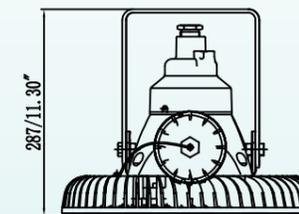
W1: Muro 30°



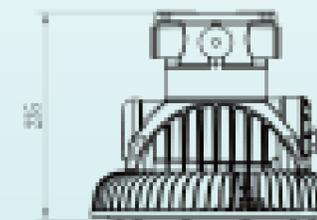
W2: Muro 90°



T: Montaje en U



C: Montaje a Cielo



Serie SHB-II Luminarias LED Colgantes

Clase I, Div.2, Grupo A, B, C, D Ubicaciones peligrosas
 Clase II, Div.1, Grupo E, F, G Listado UL / cUL
 Clase III Ubicaciones húmedos, tipo 4X,IP 66
 Clase I, Zona 2, Exe IECEX/ATEX



Modelo	Lúmenes típicos (LM)	Poder	Lumen/Potencia (lm/w)	Luminaria HID equivalente
SHB-II-20W	2800	20W	140	70-100W
SHB-II-40W	5600	40W	140	100-150W
SHB-II-60W	8400	60W	140	175-250W
SHB-II-80W	11200	80W	140	320-400W
SHB-II-100W	14000	100W	140	400W
SHB-II-120W	16800	120W	140	400-600W
SHB-II-150W	21000	150W	140	600-750W
SHB-II-200W	28000	200W	140	750-1000W



Aplicaciones

- Para áreas con alturas de montaje de 10-50 ft / 3-15m
- Refinerías de petróleo y gas, plataformas de perforación, instalaciones petroquímicas, plataformas terrestres y costa afuera, minería, áreas que incluyen torre de perforación, mástil, casa SCR, transmisión superior, casa del operador, estaciones de energía y bombas, y donde vapores inflamables, gases, polvos inflamables, fibras o volantes están presentes
- Ubicaciones que requieren niveles de luz continuos y consistentes en temperaturas ambiente extremas
- Donde existan condiciones extremadamente corrosivas, húmedas, polvorientas, calientes y / o frías; Tipo 4X, marino, lugares húmedos
- Ubicaciones clasificados y peligrosos

Características

- Iluminación instantánea y reencendido, operación a temperatura fría/no requiere calentamiento
- Cámara independiente para módulo LED ,controlador y cableado, fácil instalación y mantenimiento
- La última tecnología LED: alta eficiencia lumínica, los chips LED superan los 160 lm / w, las luminarias superan los 140 lm / w
- Controlador de alta confiabilidad: controlador de marca internacional, alta confiabilidad, eficiencia superior al 98%, diseñado para el ambiente más duro
- Tecnología de eficiencia energética hasta un 75% de ahorro de energía con respecto a los dispositivos HID
- Excelente rendimiento de disipación del disipador de calor: LED más bajo y temperatura del controlador, mayor vida útil
- Varias opciones de montaje: 8 tipos de opciones de montaje, cableado fácil.
- Temperatura ambiente de funcionamiento: -40 ° C ~ + 55 ° C
- Ángulo de haz: estándar difuso, 40 °, 60 °, 90 °, 120 ° para la opción

Certificaciones y Cumplimientos

Estándar IEC

IEC60079-0, IEC60079-7, IEC60079-31, IEC60079-2-1
 Ex e IIC T6 Gc
 Zona 2; Zona 22
 IP66

Estándar EU

EN60079-0, EN60079-7, EN60079-31, EN60079-2-1
 II 3 G Ex e IIC T6 Gc
 Zona 2; Zona 22
 IP66

Estándar NEC&CEC

Clase I, Div.2, Grupo A, B, C, D
 Clase II, Div. 1, Grupo E, F, G
 Clase III
 Ubicaciones húmedos, tipo 4X,IP 66

Estándar UL

UL844, UL1598, UL1598A

Estándar CSA

CSA C22.2 No.137

Material estándar

- Cuerp y adaptador de la lámpara: aluminio fundido a presión con capa de polvo anticorrosión
- Lente: vidrio templado resistente al calor y a los impactos
- Juntas - silicona
- Hardware externo: acero al carbono o acero inoxidable
- Sellado de fábrica, no se requieren sellos externos

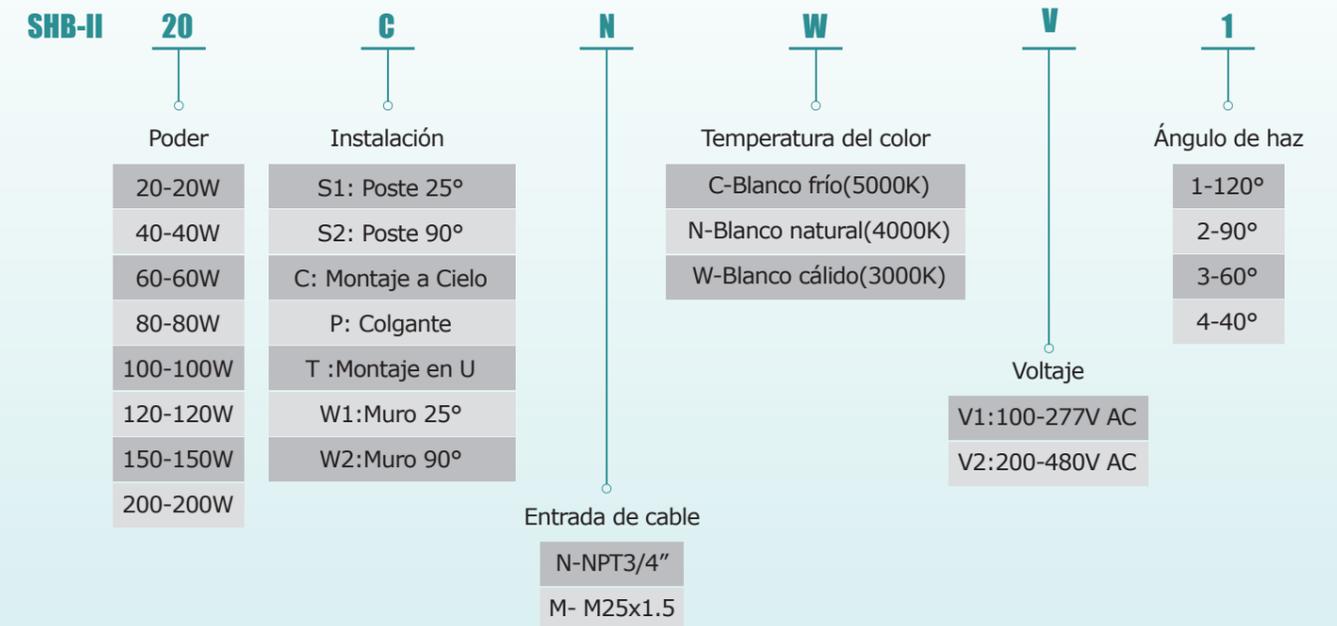
Sistema LED

- Emisores de potencia discretos de alta intensidad
- Estándar: blanco frío (5000K); opcional: blanco cálido (3000K); blanco natural (4000K)
- LED Chips de alta calidad

Controlador LED

Voltaje de entrada	100-277V AC 50/60Hz, 200-480V AC 50/60Hz
THD	<20%
Factor de potencia	0.98 (220V/carga completa)
Proteccion	Cortocircuito / Sobretensión / Sobre calentamiento
	Protección contra sobretensiones
IP	IP66

Catalogue Numbering System

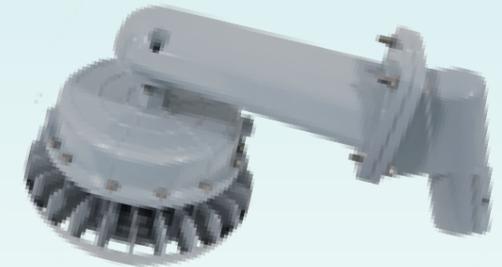
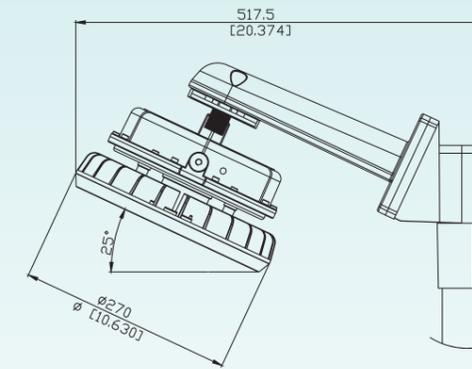


Parámetros Técnicos

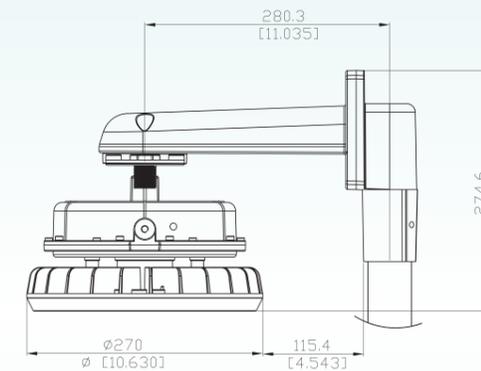
Clasificación	Clase I,Div.2,Grupo A, B, C, D Clase II,Div.1,Grupo E, F, G Clase III Clase I, Zona 1,Zona 2,Ex e							
Estándar	IEC60079-0, IEC60079-7, IEC60079-31, IEC60598-2-1 EN60079-0, EN60079-7, EN60079-31, EN60598-2-1 UL844, UL1598, UL1598A CSA C22.2 No.137							
Ex-notación	Ex e IIC T6 Gc Ex e IIC T80 Gb IP66							
Voltaje	AC 100-277V 50/60Hz AC 200-480V 50/60Hz							
Poder(W)	20W	40W	60W	80W	100W	120W	150W	200W
Flujo luminoso(LM)	2800	5600	8400	11200	14000	16800	21000	28000
Temp. del color	2700K-5000K							
IP Grado	Lugares húmedos, Tipo 4X, IP66							
Temp. ambiente	-40°C ~ +55°C / -40°F~+131°F							
Entrada de cable	M25*1.5 o NPT3/4"							
Terminales	Bloques de terminales ≤2.5mm ² , diámetro del cable 10-14mm							
Instalación	Colgante/Montaje en U/de gancho/Montaje a Cielo/Muro 25°/Muro 90°/ Poste 25° / Poste 90°							
Ángulo de haz	40°,60°,90°,120°							

Opciones de montaje y dimensiones (mm/inch)

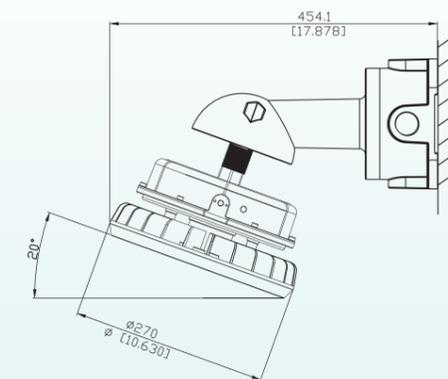
S1: Poste 25°



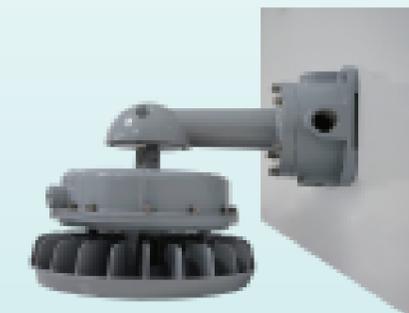
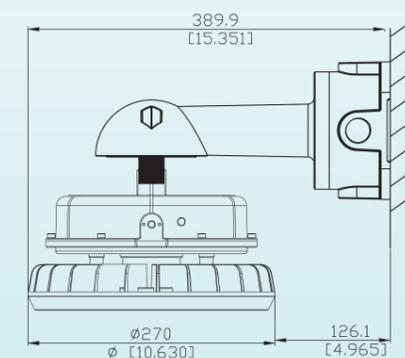
S2: Poste 90°



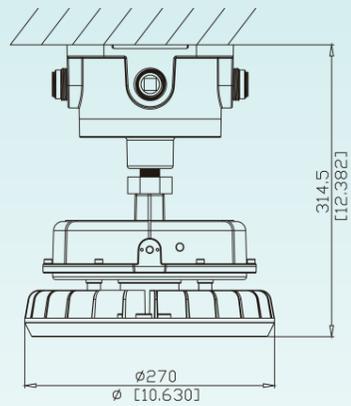
W1: Muro 25°



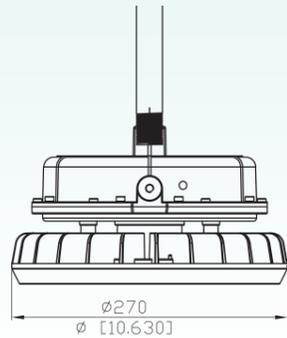
W2: Muro 90°



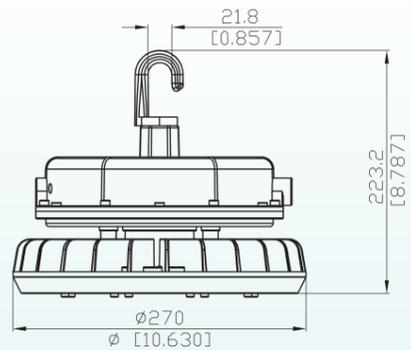
C: Montaje a Cielo



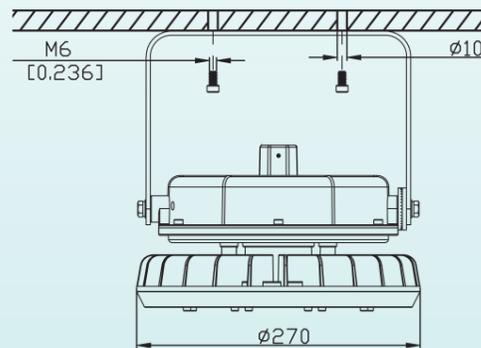
P: Colgante



H: Montaje de gancho



T: Montaje en U



Serie SHF-I Reflector LED

Clase I, Div.1, Grupo A, B, C, D Ubicaciones peligrosas
 Clase II, Div.1, Grupo E, F, G Listado UL / cUL
 Clase III Ubicaciones húmedas, tipo 4X, IP 66
 Clase I, Zona 1, Zona 2, Exd IECEX/ATEX



Modelo	Lúmenes típicos (LM)	Poder	Lumen/Potencia (lm/w)	Luminaria HID equivalente
SHF-I-20W	2400	20W	120	70W
SHF-I-40W	4800	40W	120	100W
SHF-I-60W	7200	60W	120	150W
SHF-I-80W	9600	80W	120	175-250W
SHF-I-100W	12000	100W	120	320-400W
SHF-I-120W	14400	120W	120	400W
SHF-I-160W	19200	160W	120	600W



Aplicaciones

- Para instalación en altas alturas de montaje de 10-44 ft / 3-13 m
- Refinerías de petróleo y gas, plataformas de perforación, instalaciones petroquímicas, instalaciones de alimentos y bebidas, plataformas, muelles de carga, túneles, iluminación exterior de paredes y áreas montadas en postes, y donde están presentes vapores inflamables, gases, polvos inflamables, fibras o partículas volantes.
- Ubicaciones que requieren niveles de luz continuos y consistentes en temperaturas ambiente extremas
- Donde existan condiciones extremadamente corrosivas, húmedas, polvorientas, calientes y / o frías; Tipo 4X, marino, lugares húmedos
- Ubicaciones clasificados y peligrosos

Características

- Iluminación y reencendido instantáneos, mejor visibilidad con luz blanca nítida
- Operación a temperatura fría / no requiere precalentamiento
- Estructura única de doble cámara: cámara independiente para módulo LED, controlador y cableado, alta confiabilidad
- Excelente rendimiento del disipador de calor: temperatura más bajo del LED y controlador, aseguran una vida útil más larga
- La última tecnología LED: alta eficiencia lumínica, los chips LED superan los 140 lm / w, las luminarias superan los 110 lm / w
- Controlador de alta confiabilidad: controlador de marca internacional, alta confiabilidad, eficiencia superior al 98%, diseñado para el ambiente más duro, redundancia en controladores con múltiples circuitos en serie conectados a cada controlador para evitar la pérdida completa de iluminación
- Fácil mantenimiento: abra las cubiertas traseras para el cableado y el reemplazo del controlador, no es necesario desmontar toda la luz, fácil cableado y mantenimiento
- Tecnología de eficiencia energética hasta un 65% de ahorro de energía con respecto a los dispositivos HID
- Proporciona hasta 100,000 horas de vida útil: elimina la necesidad de reemplazar la lámpara con frecuencia
- No contiene mercurio u otra sustancia peligrosa.
- Las luminarias de estado sólido resistentes a golpes y vibraciones no tienen filamentos ni componentes de vidrio que puedan romperse, lo que reduce en gran medida el riesgo de falla prematura
- Temperatura ambiente de funcionamiento: -40 ° C ~ + 55 ° C

Certificaciones y Cumplimientos

Estándar IEC

IEC60079-0, IEC60079-1, IEC60079-31, IEC60598-2-1
 Ex d IIB T6 Gb -40°C ~ +55°C
 Ex t IIIB T85°C Db -40°C ~ +55°C
 Zona 1, Zona 2
 Zona 21, Zona 22
 IP66

Estándar EU

EN60079-0, EN60079-1, EN60079-31, EN60598-2-1
 II 2 G Ex d IIB T6 Gb -40°C ~ +55°C
 III 2 D Ex t IIIB T85°C Db -40°C ~ +55°C
 Zona 1, Zona 2
 Zona 21, Zona 22
 IP66

Estándar NEC&CEC

Clase I, Div.1, Grupo A, B, C, D
 Clase II, Div.1, Grupo E, F, G
 Clase III
 Ubicaciones húmedas, tipo 4X,IP

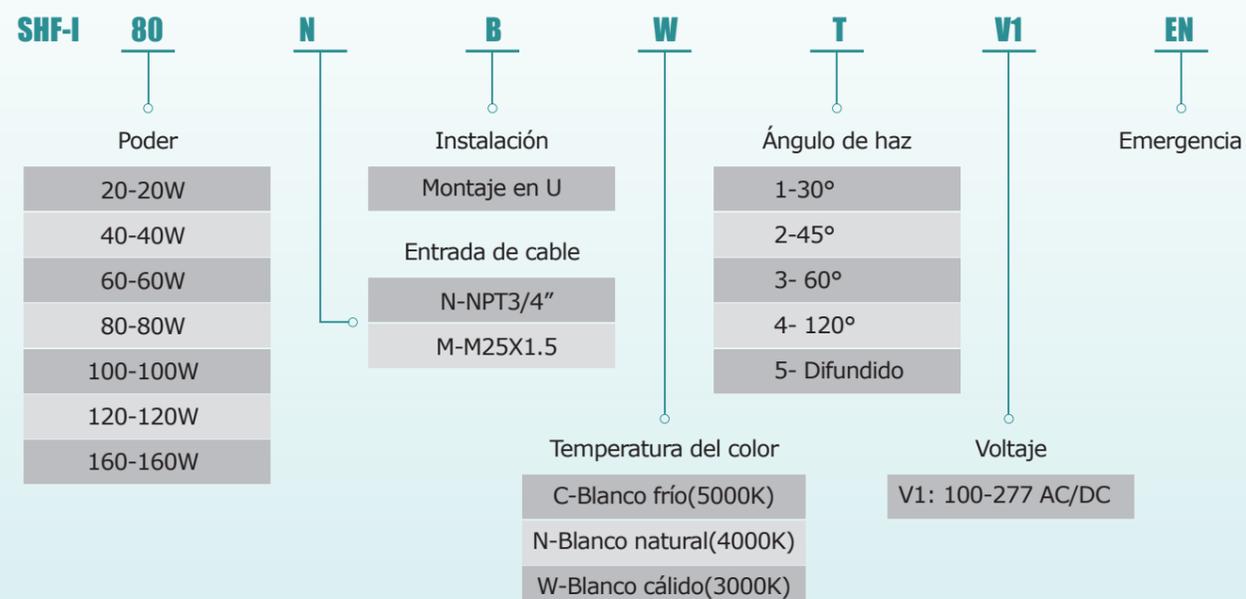
Estándar UL

UL844, UL1598, UL1598A

Estándar CSA

CSA C22.2 No.137

Sistema de numeración del catálogo



Material estándar

- Carcasa y adaptador de la lámpara: aluminio fundido a presión con capa de polvo anticorrosión
- Lente: vidrio templado resistente al calor y a los impactos
- Juntas - silicona
- Hardware externo: acero al carbono o acero inoxidable
- Sellado de fábrica, no se requieren sellos externos

Sistema LED

- Emisores de potencia discretos de alta intensidad
- Estándar: blanco frío (5000K); opcional: blanco cálido (3000K); blanco natural (4000K)
- LED Chips de alta calidad

Controlador LED

Voltaje de entrada	00-277V AC/DC 50/60Hz	
THD	<20%	
Factor de potencia	0.98 (220V/carga completa)	
Proteccion	Cortocircuito / Sobretensión / Sobrecalentamiento	
	Protección contra sobretensiones	Línea a línea 4KV Línea a tierra 10KV
IP	IP66	

Parámetros Técnicos

Clasificación	Clase I, Div.1, Grupo A, B, C, D Clase II, Div.1, Grupo E, F, G Clase III Clase I, Zona 1, Zona 2, Exd						
Estándar	IEC60079-0, IEC60079-1, IEC60079-31, IEC60598-2-1 EN60079-0, EN60079-1, EN60079-31, EN60598-2-1 UL844, UL1598, UL1598A CSA C22.2 No.137						
Ex-notación	Ex d IIB T6 Gb Ex t IIIB T85°C Db						
Voltaje	100-277V AC/DC 50/60Hz						
Poder(W)	20W	40W	60W	80W	100W	120W	160W
Flujo luminoso(LM)	2400	4800	7200	9600	12000	14400	19200
Temp. del color	5000K / 4000K/ 3000K						
IP Grado	Lugares húmedos, Tipo 4X, IP66						
Temp. ambiente	-40°C ~ +55°C / -40°F ~ +131°F						
Entrada de cable	NPT3/4" o M25X1.5 (adaptador para M20x1.5, NPT1", NPT1 1/2")						
Terminales	Bloques de terminales ≤2.5mm ² , diámetro del cable 10-14mm						
Instalación	Montaje en U						
Ángulo de haz	30°/ 45°/ 60°/ 120°/Difundido						

Parámetros de emergencia de la batería

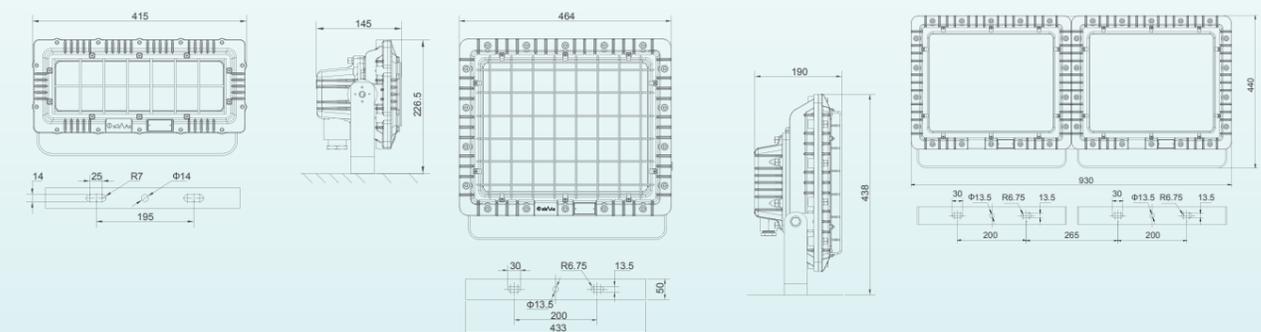
Modelo	Poder	Poder de emergencia	Duracion de emergencia	Capacidad de la batería
SHF-I-20W	20W	10W	60 min	12V, 1500 mAh, NI-MH batería
SHF-I-40W	40W	20W	60 min	12V, 1800mAh, NI-MH batería

Mounting Options & Dimensions (mm)

SHF-I-20/40/60W Montaje en U

SHF-I-80/120/160W Montaje en U

Montaje en U para luminarias dos en uno



Serie SHF-IA Reflector LED

Clase I, Div.1, Grupo A, B, C, D Ubicaciones peligrosas
 Clase II, Div.1, Grupo E, F, G Listado UL / cUL
 Clase III Ubicaciones húmedos, tipo 4X, IP 66
 Clase I, Zona 1, Zona 2, Exd IECEX/ATEX



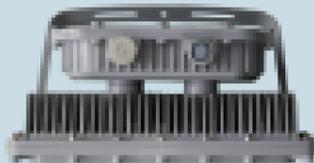
Modelo	Lúmenes típicos (LM)	Poder	Lumen/Potencia (lm/w)	Luminaria HID equivalente
SHF-IA-20W	2800	20W	140	70-100W
SHF-IA-40W	5600	40W	140	100-150W
SHF-IA-60W	8400	60W	140	175-250W
SHF-IA-80W	11200	80W	140	320-400W
SHF-IA-100W	14000	100W	140	400W
SHF-IA-120W	16800	120W	140	400-600W
SHF-IA-150W	21000	150W	140	600-750W
SHF-IA-180W	25200	180W	140	750-1000W

Aplicaciones

- Para áreas con alturas de montaje de 10-50 ft / 3-15m
- Refinerías de petróleo y gas, plataformas de perforación, instalaciones petroquímicas, plataformas terrestres y costa afuera, minería, áreas que incluyen torre de perforación, mástil, casa SCR, transmisión superior, casa del operador, estaciones de energía y bombas, y donde vapores inflamables, gases, polvos inflamables, fibras o volantes están presentes
- Ubicaciones que requieren niveles de luz continuos y consistentes en temperaturas ambiente extremas
- Donde existan condiciones extremadamente corrosivas, húmedas, polvorientas, calientes y / o frías; Tipo 4X, marino, lugares húmedos
- Ubicaciones clasificados y peligrosos

Características

- Iluminación instantánea y reencendido, operación a temperatura fría/no requiere calentamiento
- Cámara independiente para módulo LED, controlador y cableado, fácil instalación y mantenimiento
- La última tecnología LED: alta eficiencia lumínica, los chips LED superan los 160 lm / w, las luminarias superan los 140 lm / w
- Controlador de alta confiabilidad: controlador de marca internacional, alta confiabilidad, eficiencia superior al 98%, diseñado para el ambiente más duro
- Tecnología de eficiencia energética hasta un 75% de ahorro de energía con respecto a los dispositivos HID
- Excelente rendimiento de disipación del dissipador de calor: LED más bajo y temperatura del controlador, mayor vida útil
- Temperatura ambiente de funcionamiento: -40 ° C ~ + 55 ° C
- Ángulo de haz: estándar difuso, 40 °, 60 °, 90 °, 120 ° para la opción



Certificaciones y Cumplimientos

Estándar IEC

IEC60079-0, IEC60079-1, IEC60079-31, IEC60079-2-1
 Ex db IIC T6 Gb
 Zona 1, Zona 2; Zona 21, Zona 22
 IP66

Estándar EU

EN60079-0, EN60079-1, EN60079-31, EN60079-2-1
 ⚡ II 2 G Ex db IIC T6 Gb
 Zona 2; Zona 22
 IP66

Estándar NEC&CEC

Clase I, Div.1, Grupo A, B, C, D
 Clase II, Div. 1, Grupo E, F, G
 Clase III
 Ubicaciones húmedos, tipo 4X, IP 66

Estándar UL

UL844, UL1598, UL1598A

Estándar CSA

CSA C22.2 No.137

Material estándar

- Cuerp y adaptador de la lámpara: aluminio fundido a presión con capa de polvo anticorrosión
- Lente: vidrio templado resistente al calor y a los impactos
- Juntas - silicona
- Hardware externo: acero al carbono o acero inoxidable
- Sellado de fábrica, no se requieren sellos externos

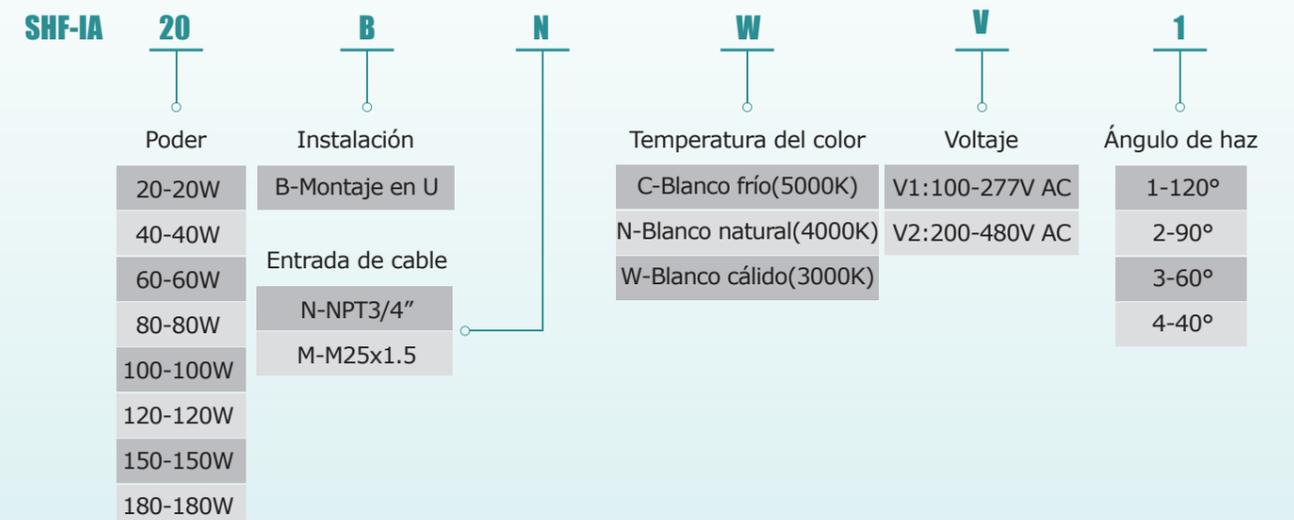
Sistema LED

- Emisores de potencia discretos de alta intensidad
- Estándar: blanco frío (5000K); opcional: blanco cálido (3000K); blanco natural (4000K)
- LED Chips de alta calidad

Controlador LED

Voltaje de entrada	100-277V AC 50/60Hz
	200-480V AC 50/60Hz
THD	<20%
Factor de potencia	0.98 (220V/carga completa)
Proteccion	Cortocircuito / Sobretensión / Sobrecalentamiento
	Protección contra sobretensiones
IP	IP66

Sistema de numeración del catálogo



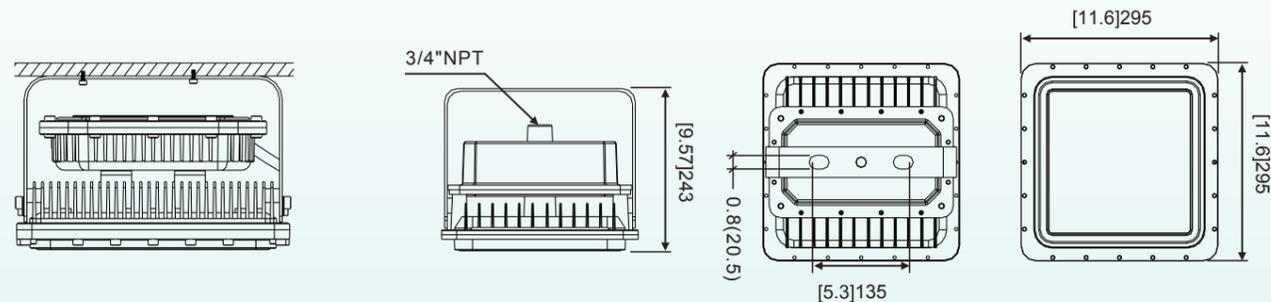
Parámetros Técnicos

Clasificación	Clase I, Div.1, Grupo A, B, C, D Clase II, Div.1, Grupo E, F, G Clase III Clase I, Zona 1, Zona 2, Ex d							
Estándar	IEC60079-0, IEC60079-1, IEC60079-31, IEC60598-2-1 EN60079-0, EN60079-1, EN60079-31, EN60598-2-1 UL844, UL1598, UL1598A CSA C22.2 No.137							
Ex-notación	Ex db IIC T6 Gb Ex db IIC T80 Gb IP66							
Voltaje	AC 100-277V 50/60Hz AC 200-480V 50/60Hz							
Poder(W)	20W	40W	60W	80W	100W	120W	150W	180W
Flujo luminoso(LM)	2800	5600	8400	11200	14000	16800	21000	25200
Temp. del color	2900K-5000K							
IP Grado	Lugares húmedos, Tipo 4X, IP66							
Temp. ambiente	-40°C ~ +55°C / -40°F ~ +131°F							
Entrada de cable	M25*1.5 or NPT3/4"							
Terminales	Bloques de terminales ≤2.5mm ² , diámetro del cable 10-14mm							
Instalación	Montaje en U							

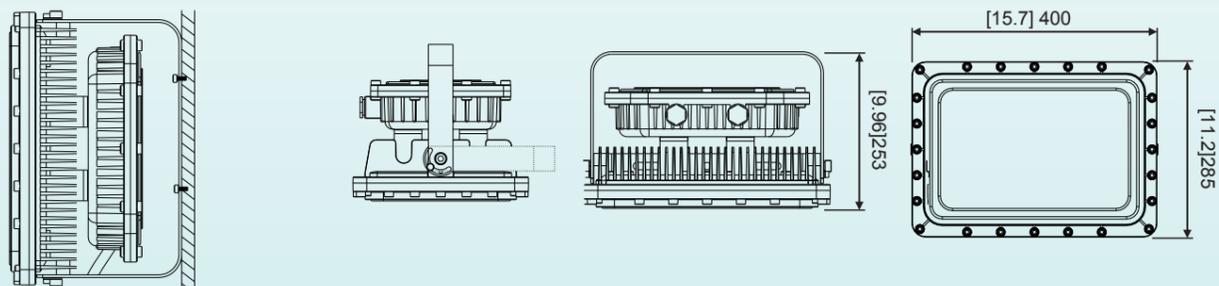
Opciones de montaje y dimensiones (mm/inch)

Montaje en U

SHF-IA20/40/60/80W Montaje en U



SHF-IA100/120/150/180W Montaje en U



Serie SHF-II Reflector LED

Clase I, Div.2, Grupo A, B, C, D	Ubicaciones peligrosas
Clase I, Div.1, Grupo E, F, G	Listado UL / cUL
Clase III	Ubicaciones húmedos, tipo 4X, IP 66
Clase I, Zona 1, Zona 2, Exe	IECEX/ATEX



Modelo	Lúmenes típicos (LM)	Poder	Lumen/Potencia (lm/w)	Luminaria HID equivalente
SHB-II-20W	2400	20W	120	70-100W
SHB-II-30W	3600	30W	120	100-150W
SHB-II-60W	7200	60W	120	320-400W
SHB-II-80W	9600	80W	120	400W
SHB-II-100W	12000	100W	120	400-600W
SHB-II-120W	14400	120W	120	600-750W
SHB-II-150W	18000	150W	120	750W
SHB-II-180W	21600	180W	120	750-1000W

Aplicaciones

- Para áreas con alturas de montaje de 10-50 ft / 3-15m
- Refinerías de petróleo y gas, plataformas de perforación, instalaciones petroquímicas, instalaciones de alimentos y bebidas, plataformas, muelles de carga, túneles, iluminación interior / exterior, iluminación de áreas montadas en muros y montaje poste, y donde están presentes gases inflamables, polvos inflamables o fibras
- Ubicaciones que requieren niveles de luz continuos y consistentes en temperaturas ambiente extremas
- Donde existan condiciones extremadamente corrosivas, húmedas, polvorientas, calientes o frías
- Ubicaciones clasificados y peligrosos

Características

- Iluminación instantánea y de reinicio, funcionamiento a temperatura fría / no requiere precalentamiento
- Cámara independiente para módulo LED, controlador y cableado, fácil instalación y mantenimiento
- La última tecnología LED: alta eficiencia lumínica, los chips LED superan los 135 lm / w, las luminarias superan los 115 lm / w
- Controlador de alta confiabilidad: controlador de marca internacional, alta confiabilidad, eficiencia superior al 98%, diseñado para el ambiente más duro
- Tecnología de eficiencia energética hasta un 75% de ahorro de energía con respecto a los dispositivos HID
- Excelente rendimiento de disipación del disipador de calor: LED más bajo y temperatura del controlador, mayor vida útil
- Temperatura ambiente de funcionamiento: -40 °C ~ + 55 °C
- Haz Angel: 120 ° para la opción



Certificaciones y Cumplimientos

Estándar IEC

EC60079-0, IEC60079-7, IEC60079-31, IEC60598-2-1
 Ex ec IIC T6/T5 Gc -30°C ~ +50°C
 Ex tb IIIC T100°C Db -30°C ~ +50°C
 Zona 1, Zona 2
 Zona 21, Zona 22
 IP66

Estándar EU

EN60079-0, EN60079-7, EN60079-31, EN60598-2-1
 II 3 G Ex ec IIC T6/T5 Gc -30°C ~ +50°C
 II 2 D Ex tb IIIC T100°C Db -30°C ~ +50°C
 Zona 1, Zona 2
 Zona 21, Zona 22
 IP66

Estándar NEC&CEC

Clase I, Div.2, Grupo A, B, C, D
 Clase II, Div.1, Grupo E, F, G
 Clase III
 Ubicaciones húmedos, tipo 4X, IP 66

Estándar UL

UL844, UL1598, UL1598A

Estándar CSA

CSA C22.2 No.137

Material estándar

- Cuerp y adaptador de la lámpara: aluminio fundido a presión con capa de polvo anticorrosión
- Lente: vidrio templado resistente al calor y a los impactos
- Juntas - silicona
- Hardware externo: acero al carbono o acero inoxidable
- Sellado de fábrica, no se requieren sellos externos

Sistema LED

- Emisores de potencia discretos de alta intensidad
- Estándar: blanco frío (5000K); opcional: blanco cálido (3000K); blanco natural (4000K)
- LED Chips de alta calidad

Controlador LED

Voltaje de entrada	90-305V AC 50/60Hz	
THD	<10%	
Factor de potencia	0.98 (220V/carga completa)	
Proteccion	Cortocircuito / Sobretensión / Sobrecalentamiento	
	Protección contra sobretensiones	Línea a línea 4KV Línea a tierra 10KV
IP	IP66	

Sistema de numeración del catálogo

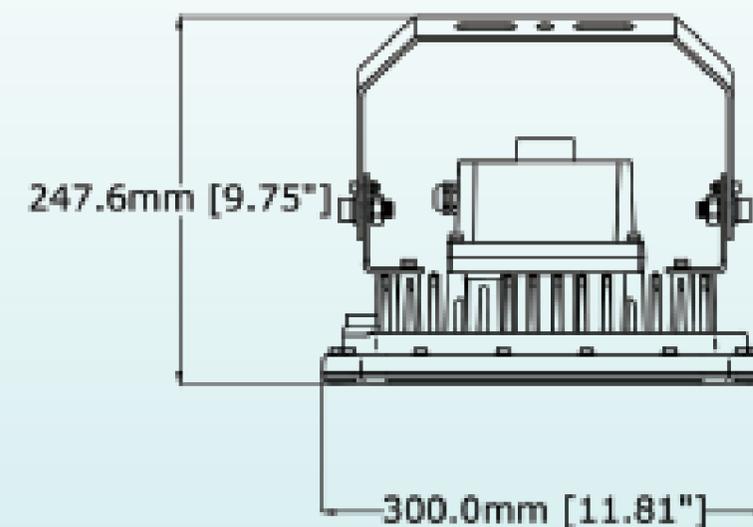
SHF-II	20	B	C	W	1
Poder	Instalación	Entrada de cable	Temperatura del color	Ángulo de haz	
20-20W	Montaje en U	N-NPT3/4"	C-Blanco frío(5000K)	120°	
30-30W		M-M25x1.5	N-Blanco natural(4000K)		
60-60W			W-Blanco cálido(3000K)		
80-80W					
100-100W					
120-120W					
150-150W					
180-180W					

Parámetros Técnicos

Clasificación	Clase I,Div.2,Grupo A,B,C,D Clase II,Div.1,Grupo E,F,G Clase III Clase I,Zona 2,Ex e							
Estándar	IEC60079-0, IEC60079-7, IEC60079-31, IEC60598-2-1 EN60079-0, EN60079-7, EN60079-31, EN60598-2-1 UL844, UL1598, UL1598A CSA C22.2 No.137							
Ex-notación	Ex e IIC T6/T5 Gc Ex tb IIIC T100°C Db							
Voltaje	90-305V AC 50/60Hz							
Poder(W)	20W	30W	60W	80W	100W	120W	150W	180W
Flujo luminoso(LM)	2400	3600	7200	9600	12000	14400	18000	21600
Temp del color	5000K / 4000K / 3000K							
IP Grado	Lugares húmedos, Tipo 4X, IP66							
Temp. ambiente	-30°C~ +50°C /-30°F ~ +119°F							
Entrada de cable	NPT 3/4" o M25*1.5							
Terminales	Bloques de terminales ≤2.5mm ² , diámetro del cable 10-14mm							
Instalación	Montaje en U							
Ángulo de haz	120°							

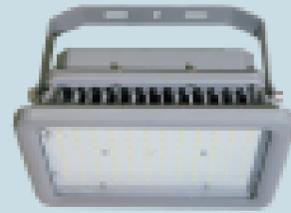
Opciones de montaje y dimensiones (mm/inch)

Montaje en U



Serie SHF-IIA Reflector LED

Clase I, Div.2, Grupo A, B, C, D Ubicaciones peligrosas
 Clase II, Div.1, Grupo E, F, G Listado UL / cUL
 Clase III Ubicaciones húmedos, tipo 4X, IP 66
 Clase 1, Zona 2, Ex e IECEx/ATEX



Modelo	Lúmenes típicos (LM)	Poder	Lumen/Potencia (lm/w)	Luminaria HID equivalente
SHF-IIA-20W	2800	20W	140	70-100W
SHF-IIA-40W	5600	40W	140	100-150W
SHF-IIA-60W	8400	60W	140	175-250W
SHF-IIA-80W	11200	80W	140	320-400W
SHF-IIA-100W	14000	100W	140	400W
SHF-IIA-120W	16800	120W	140	400-600W
SHF-IIA-150W	21000	150W	140	600-750W
SHF-IIA-200W	28000	200W	140	750-1000W

Aplicaciones

- Para áreas con alturas de montaje de 10-50 ft / 3-15m
- Refinerías de petróleo y gas, plataformas de perforación, instalaciones petroquímicas, plataformas terrestres y costa afuera, minería, áreas que incluyen torre de perforación, mástil, casa SCR, transmisión superior, casa del operador, estaciones de energía y bombas, y donde vapores inflamables, gases, polvos inflamables, fibras o volantes están presentes
- Ubicaciones que requieren niveles de luz continuos y consistentes en temperaturas ambiente extremas
- Donde existan condiciones extremadamente corrosivas, húmedas, polvorientas, calientes y / o frías; Tipo 4X, marino, lugares húmedos
- Ubicaciones clasificados y peligrosos

Características

- Iluminación instantánea y reencendido, operación a temperatura fría/no requiere calentamiento Cámara independiente para módulo
- LED ,controlador y cableado, fácil instalación y mantenimiento
- La última tecnología LED: alta eficiencia lumínica, los chips LED superan los 160 lm / w, las luminarias superan los 140 lm / w
- Controlador de alta confiabilidad: controlador de marca internacional, alta confiabilidad, eficiencia superior al 98%, diseñado para el ambiente más duro
- Tecnología de eficiencia energética hasta un 75% de ahorro de energía con respecto a los dispositivos HID
- Excelente rendimiento de disipación del disipador de calor: LED más bajo y temperatura del controlador, mayor vida útil
- Temperatura ambiente de funcionamiento: -40 ° C ~ + 55 ° C
- Ángulo de haz: estándar difuso, 40 °, 60 °, 90 °, 120 ° para la opción

Certificaciones y Cumplimientos

Estándar IEC

IEC60079-0, IEC60079-1, IEC60079-31, IEC60079-2-1
 Ex e IIC T6 Gc
 Zona 1, Zona 2; Zona 21, Zona 22
 IP66

EU Standard

EN60079-0, EN60079-1, EN60079-31, EN60079-2-1
 ⚡ II 3 G Ex e IIC T6 Gc
 Zona 2; Zona 22
 IP66

Estándar NEC&CEC

Clase I, Div.2, Grupo A, B, C, D
 Clase II, Div. 1, Grupo E, F, G
 Clase III
 Ubicaciones húmedos, tipo 4X, IP 66

Estándar UL

UL844, UL1598, UL1598A

Estándar CSA

CSA C22.2 No.137

Material estándar

- Cuerp y adaptador de la lámpara: aluminio fundido a presión con capa de polvo anticorrosión
- Lente: vidrio templado resistente al calor y a los impactos
- Juntas - silicona
- Hardware externo: acero al carbono o acero inoxidable
- Sellado de fábrica, no se requieren sellos externos

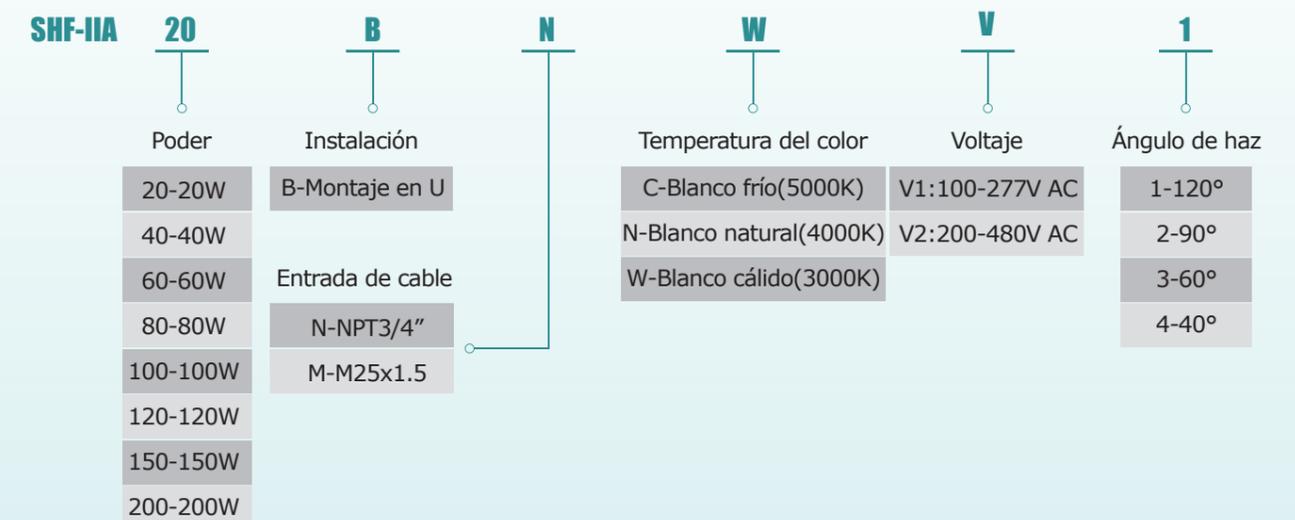
Sistema LED

- Emisores de potencia discretos de alta intensidad
- Estándar: blanco frío (5000K); opcional: blanco cálido (3000K); blanco natural (4000K)
- LED Chips de alta calidad

Controlador LED

Voltaje de entrada	100-277V AC 50/60Hz	
	200-480V AC 50/60Hz	
THD	<20%	
Factor de potencia	0.98 (220V/carga completa)	
Proteccion	Cortocircuito / Sobretensión / Sobre calentamiento	
	Protección contra sobretensiones	Línea a línea 4KV
		Línea a tierra 10KV
IP	IP66	

Sistema de numeración del catálogo



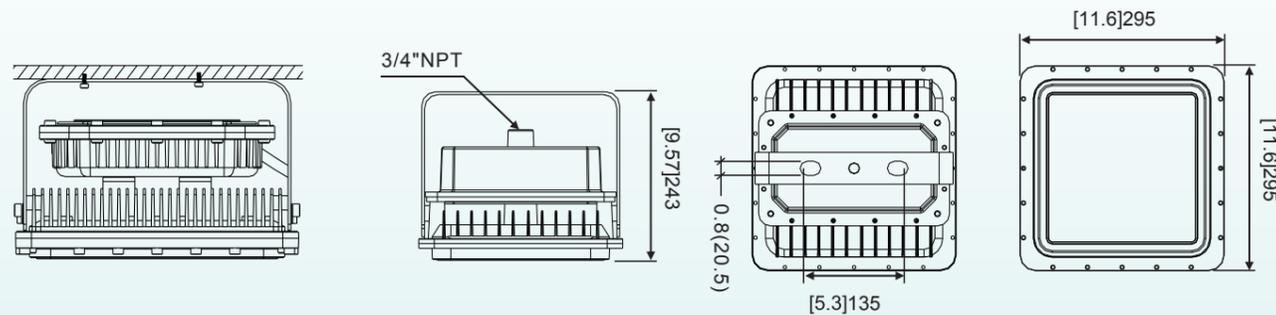
Parámetros Técnicos

Clasificación	Clase I, Div.2, Grupo A, B, C, D Clase II, Div.1, Grupo E, F, G Clase III Clase I, Zona 1, Zona 2, Ex e
Estándar	IEC60079-0, IEC60079-1, IEC60079-31, IEC60598-2-1 EN60079-0, EN60079-1, EN60079-31, EN60598-2-1 UL844, UL1598, UL1598A CSA C22.2 No.137
Ex-notación	Ex e IIC T6 Gc Ex e IIC T80 Gb IP66
Voltaje	AC 100-277V 50/60Hz AC 200-480V 50/60Hz
Poder(W)	20W 40W 60W 80W 100W 120W 150W 200W
Flujo luminoso(LM)	2800 5600 8400 11200 14000 16800 21000 28000
Temp. del color	2900K-5000K
IP Grado	Lugares húmedos, Tipo 4X, IP66
Temp. ambiente	-40°C ~ +55°C / -40°F ~ +131°F
Entrada de cable	M25*1.5 o NPT3/4"
Terminales	Bloques de terminales ≤2.5mm ² , diámetro del cable 10-14mm
Instalación	Montaje en U

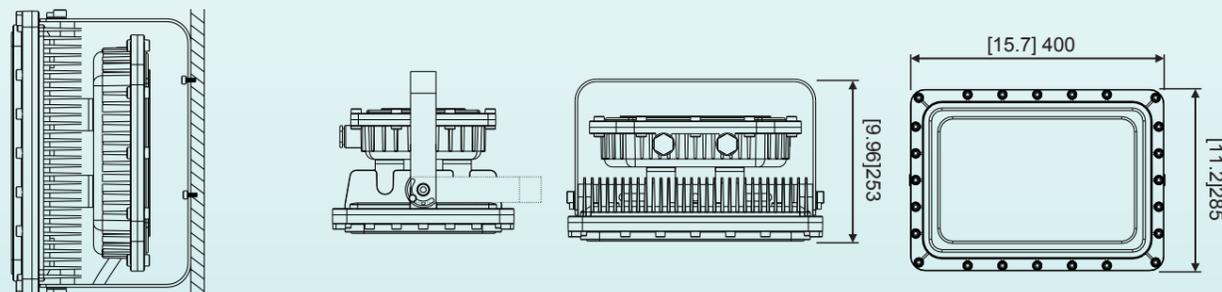
Opciones de montaje y dimensiones (mm/inch)

Montaje en U

SHF-IIA 20/40/60/80W Montaje en U



SHF-IIA 100/120/150/200W Montaje en U



Serie SLL-I Luminarias Lineales LED

Clase I, Div.1, Grupo A, B, C, D Ubicaciones peligrosas

Clase II, Div.1, Grupo E, F, G Listado UL / cUL

Clase III Ubicaciones húmedos, tipo 4X, IP 66

Clase I, Zona 1, Zona 2, Ex d IECEx/ATEX



Modelo	Lúmenes típicos (LM)	Poder	Lumen/Potencia (lm/w)	Luminaria fluorescente equivalente
SLL-I-30W	4200	30W	140	2x36W
SLL-I-40W	5600	40W	140	3x36W
SLL-I-60W	8400	60W	140	2x58W
SLL-I-80W	11200	80W	140	3x58W



Aplicaciones

- Para áreas con alturas de montaje de 10-33ft / 3-10m
- Refinerías de petróleo y gas, plataformas de perforación, instalaciones petroquímicas, plataformas terrestres y costa afuera, minería, áreas que incluyen torre de perforación, mástil, casa SCR, transmisión superior, casa del operador, estaciones de energía y bombas, y donde vapores inflamables, gases, polvos inflamables, fibras o volantes están presentes
- Ubicaciones que requieren niveles de luz continuos y consistentes en temperaturas ambiente extremas
- Donde existan condiciones extremadamente corrosivas, húmedas, polvorientas, calientes y / o frías; Tipo 4X, marino, lugares húmedos
- Ubicaciones clasificados y peligrosos

Características

- Iluminación instantánea y reencendido, operación a temperatura fría/no requiere calentamiento Cámara independiente para módulo LED, controlador y cableado, fácil instalación y mantenimiento
- La última tecnología LED: alta eficiencia lumínica, los chips LED superan los 160lm/w, las luminarias superan los 140lm/w
- Controlador de alta confiabilidad: controlador de marca internacional, alta confiabilidad, eficiencia superior al 98%, diseñado para el ambiente más duro
- Tecnología de eficiencia energética hasta un 75% de ahorro de energía con respecto a los dispositivos HID
- Excelente rendimiento de disipación del disipador de calor: LED más bajo y temperatura del controlador, mayor vida útil
- Temperatura ambiente de funcionamiento: -40 °C ~ + 55 °C
- Ángulo de haz: estándar difuso, 120 °.

Certificaciones y Cumplimientos

Estándar IEC

IEC60079-0, IEC60079-1, IEC60079-31, IEC60079-2-1
Ex db IIC T6 Gb
Zona 1,Zona 2;Zona 21, Zona 22
IP66

Estándar EU

EN60079-0, EN60079-1, EN60079-31, EN60079-2-1
 II 2 G Ex db IIC T6 Gb
Zona 1,Zona 2;Zona 21, Zona 22
IP66

Estándar NEC&CEC

Clase I, Div.1, Grupo A, B, C, D
Clase II, Div. 1, Grupo E, F, G
Clase III
Ubicaciones húmedos, tipo 4X,IP 66

Estándar UL

UL844, UL1598, UL1598A

Estándar CSA

CSA C22.2 No.137

Material estándar

- Cuerp y adaptador de la lámpara: aluminio fundido a presión con capa de polvo anticorrosión
- Lente: vidrio templado resistente al calor y a los impactos
- Juntas - silicona
- Hardware externo: acero al carbono o acero inoxidable
- Sellado de fábrica, no se requieren sellos externos

Sistema LED

- Emisores de potencia discretos de alta intensidad
- Estándar: blanco frío (5000K); opcional: blanco cálido (3000K); blanco natural (4000K)
- LED Chips de alta calidad

Controlador LED

Voltaje de entrada	100-277V AC 50/60Hz	
	200-480V AC 50/60Hz	
THD	<20%	
Factor de potencia	0.98 (220V/carga completa)	
Proteccion	Cortocircuito / Sobretensión / Sobrecalentamiento	
	Protección contra sobretensiones	Línea a línea 4KV Línea a tierra 10KV
IP	IP66	

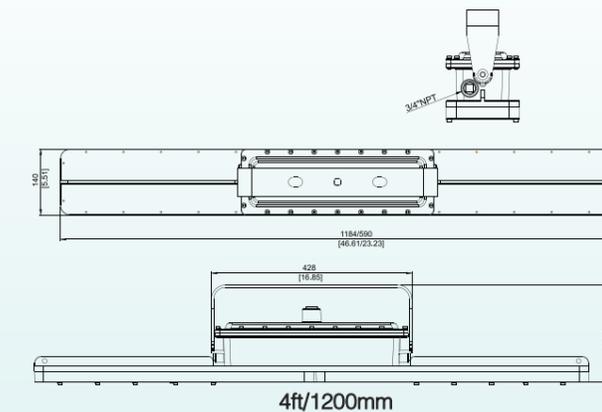
Sistema de numeración del catálogo

SLL-I	20	C	N	C
Poder	Instalación	Entrada de cable	Temperatura del color	
30-30W	C-Montaje en el techo	N-NPT3/4"	C-Blanco frío(5000K)	
40-40W	W-Montaje en la pared	M-M25x1.5	N-Blanco natural(4000K)	
60-60W			W-Blanco cálido(3000K)	
80-80W				

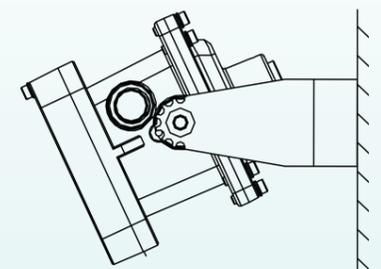
Parámetros Técnicos

Clasificación	Clase I,Div.1,Grupo A, B, C, D Clase II,Div.1,Grupo E, F, G Clase III Class I, Zona 1, Zona 2, Ex d			
Estándar	IEC60079-0, IEC60079-1, IEC60079-31, IEC60598-2-1 EN60079-0, EN60079-1, EN60079-31, EN60598-2-1 UL844, UL1598, UL1598A CSA C22.2 No.137			
Ex-notación	Ex db IIC T6 Gb Ex db IIC T80 Gb IP66			
Voltaje clasificado	AC 100-277V 50/60Hz			
Poder(W)	30W	40W	60W	80W
Flujo luminoso(LM)	4200	5600	8400	11200
Duración de emergencia	120min o 180min			
Especificación de batería	Ni-MH batería			
Temp. del color	3000K-5000K			
IP Grado	Lugares húmedos, Tipo 4X, IP66			
Temp. ambiente	-40°C ~ +55°C / -40°F~+131°F			
Entrada de cable	M25*1.5 or NPT3/4" (adaptor for M20x1.5,NPT1",NPT1 1/2")			
Terminales	Bloques de terminales ≤2.5mm ² , diámetro del cable 10-14mm			
Instalación	Montaje en el techo/Montaje en la pared			

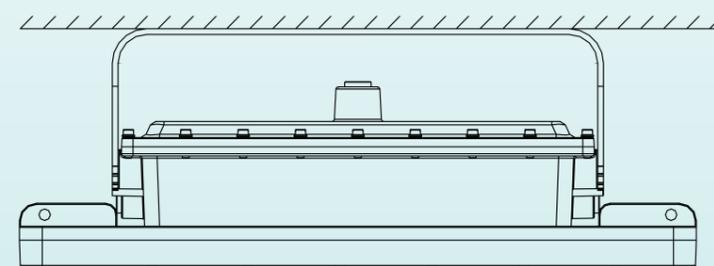
Opciones de montaje y dimensiones (mm/inch)



Montaje en la pared



Montaje en el techo

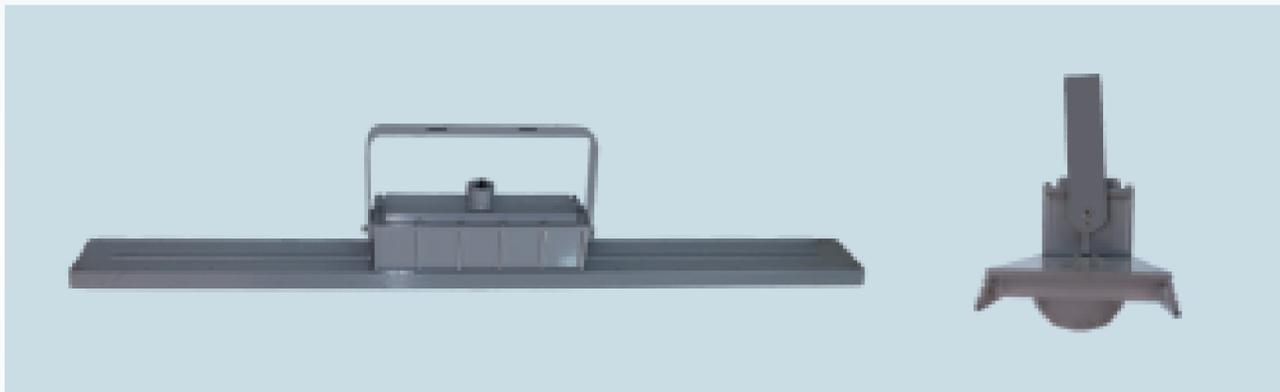


Serie SLL-II Luminarias Lineales LED

Clase I, Div.2, Grupo A, B, C, D Ubicaciones peligrosas
 Clase II, Div.1, Grupo E, F, G Listado UL / cUL
 Clase III Ubicaciones húmedos, tipo 4X,IP 66
 Clase I, Zona 2, Ex em IECEX/ATEX



Modelo	Lúmenes típicos (LM)	Poder	Lumen/Potencia (lm/w)	Luminaira fluorescente equivalente
SLL-II-20W	2800	20W	140	2x36W
SLL-II-40W	5600	40W	140	3x36W
SLL-II-60W	8400	60W	140	2x58W



Aplicaciones

- Para áreas con alturas de montaje de 10-33ft / 3-10m
- Refinerías de petróleo y gas, plataformas de perforación, instalaciones petroquímicas, plataformas terrestres y costa afuera, minería, áreas que incluyen torre de perforación, mástil, casa SCR, transmisión superior, casa del operador, estaciones de energía y bombas, y donde vapores inflamables, gases, polvos inflamables, fibras o volantes están presentes
- Ubicaciones que requieren niveles de luz continuos y consistentes en temperaturas ambiente extremas
- Donde existan condiciones extremadamente corrosivas, húmedas, polvorientas, calientes y / o frías; Tipo 4X, marino, lugares húmedos
- Ubicaciones clasificados y peligrosos

Características

- Iluminación instantánea y reencendido, operación a temperatura fría/no requiere calentamiento Cámara independiente para módulo LED, controlador y cableado, fácil instalación y mantenimiento
- La última tecnología LED: alta eficiencia lumínica, los chips LED superan los 160 lm / w, las luminarias superan los 140 lm/w
- Controlador de alta confiabilidad: controlador de marca internacional, alta confiabilidad, eficiencia superior al 98%, diseñado para el ambiente más duro
- Tecnología de eficiencia energética hasta un 75% de ahorro de energía con respecto a los dispositivos HID
- Excelente rendimiento de disipación del disipador de calor: LED más bajo y temperatura del controlador, mayor vida útil
- Temperatura ambiente de funcionamiento: -40 ° C ~ + 55 ° C
- Ángulo de haz: estándar difuso, 120 °.

Certificaciones y Cumplimientos

Estándar IEC

IEC60079-0, IEC60079-7, IEC60079-31, IEC60079-2-1
 Ex em IIC T6 Gc
 Zona 1, Zona 2; Zona 21, Zona 22
 IP66

Estándar EU

EN60079-0, EN60079-7, EN60079-31, EN60079-2-1
 II 3 G Ex em IIC T6 Gc
 Zona 1, Zona 2; Zona 21, Zona 22
 IP66

Estándar NEC&CEC

Clase I, Div.2, Grupo A, B, C, D
 Clase II, Div.2, Grupo E, F, G
 Clase III
 Ubicaciones húmedos, tipo 4X, IP 66

UL Standard warm white (3000K)

UL844, UL1598, UL1598A

Estándar CSA

CSA C22.2 No.137

Material estándar

- Cuerp y adaptador de la lámpara: aluminio fundido a presión con capa de polvo anticorrosión
- Lente: vidrio templado resistente al calor y a los impactos
- Juntas - silicona
- Hardware externo: acero al carbono o acero inoxidable
- Sellado de fábrica, no se requieren sellos externos

Sistema LED

- Emisores de potencia discretos de alta intensidad
- Estándar: blanco frío (5000K); opcional: blanco cálido (3000K); blanco natural (4000K)
- LED Chips de alta calidad

Controlador LED

Voltaje de entrada	100-277V AC 50/60Hz			
	200-480V AC 50/60Hz			
THD	<20%			
Factor de potencia	0.98 (220V/carga completa)			
Proteccion	Cortocircuito / Sobretensión / Sobre calentamiento			
	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Protección contra sobretensiones</td> <td>Línea a línea 4KV</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Línea a tierra 10KV</td> </tr> </tbody> </table>	Protección contra sobretensiones	Línea a línea 4KV	
Protección contra sobretensiones	Línea a línea 4KV			
	Línea a tierra 10KV			
IP	IP66			

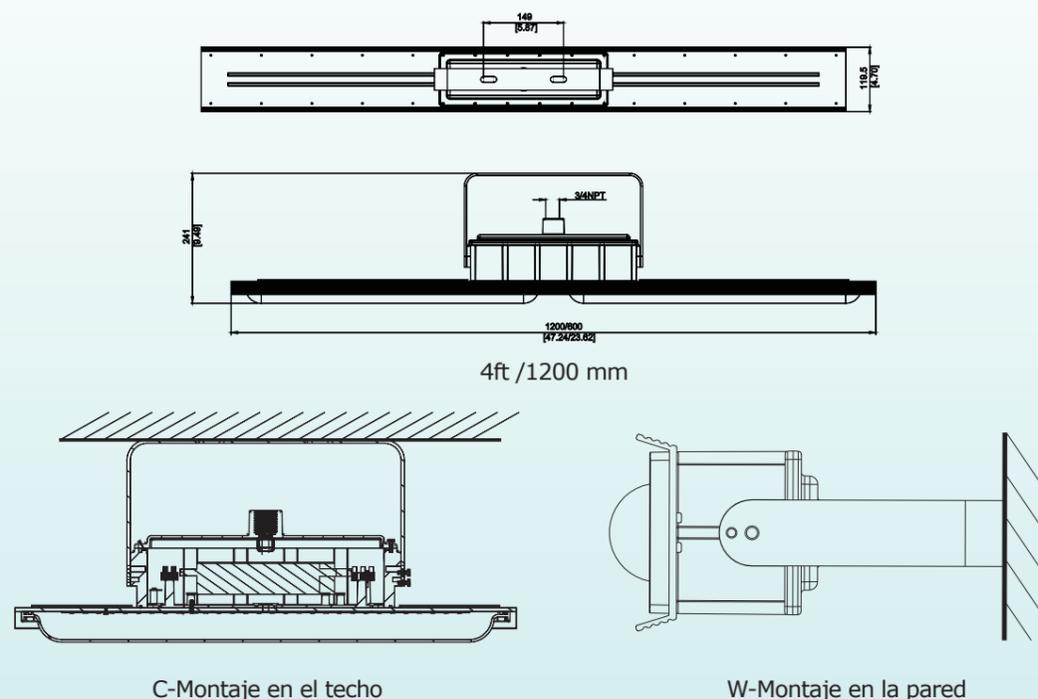
Sistema de numeración del catálogo

SLL-II	20	C	N	C	V1
	Poder	Instalación	Entrada de cable	Color Temperature	Voltaje
	20-20W	C-Montaje en el techo	N-NPT3/4"	C-Blanco frío(5000K)	V1:AC100-277V
	40-40W	W-Montaje en la	M-M25x1.5	N-Blanco natural(4000K)	V2:AC200-480V
	60-60W			W-Blanco cálido(3000K)	

Parámetros Técnicos

Clasificación	Clase I, Div.2, Grupo A, B, C, D Clase II, Div.1, Grupo E, F, G Clase III Clase I, Zona 2, Ex em
Estándar	IEC60079-0, IEC60079-7, IEC60079-31, IEC60598-2-1 EN60079-0, EN60079-7, EN60079-31, EN60598-2-1 UL844, UL1598, UL1598A CSA C22.2 No.137
Ex-notación	Ex em IIC T6 Gc Ex em IIC T80 Gb IP66
Voltaje	AC 100-277V 50/60Hz AC 200-480V 50/60Hz
Poder(W)	20W 40W 60W
Flujo luminoso(LM)	2800 5600 8400
Duración de emergencia	120min o 180min
Especificación de batería	Ni-MH batería
Temp. del color	3000K-5000K
IP Grado	Lugares húmedos, Tipo 4X, IP66
Temp. ambiente	-40°C ~ +55°C / -40°F ~ +131°F
Entrada de cable	M25*1.5 o NPT3/4" (adaptador para M20x1.5, NPT1", NPT1 1/2")
Terminales	Bloques de terminales ≤2.5mm 2 , diámetro del cable 10-14mm
Instalación	Montaje en el techo / Montaje en la pared

Opciones de montaje y dimensiones (mm/inch)



C-Montaje en el techo

W-Montaje en la pared

Serie SLS Luminarias lineales de Tiras LED

Clase I, Div.2, Grupo A, B, C, D	Ubicaciones peligrosas
Clase II, Div. 1, Grupo E, F, G	Listado UL / cUL
Clase III	Ubicaciones húmedos, tipo 4X, IP
Clase I, Zona 2 Ex db eb mb op is	66 IECEX/ATEX



Model	Luminous Flux(LM)	Wattage	LED Strips Number	Lumen/Wattage	Dimensions L(mm) x W(mm) x H(mm)
SLS-1x20W	2800	20W	1	140	733x206x117
SLS-1x30W	4200	30W	1	140	1333x206x117
SLS-2x15W	4200	30W	2	140	733x206x117
SLS-1x40W	5600	40W	1	140	1333x206x117
SLS-2x20W	5600	40W	2	140	1333x206x117
SLS-2x30W	8400	60W	2	140	1333x206x117
SLS-2x40W	11200	80W	2	140	1333x206x117

Aplicaciones

- Para áreas con alturas de montaje de 10-33 pies (3-10m)
- Refinerías de petróleo y gas, plataformas de perforación, instalaciones petroquímicas, plataformas terrestres y offshore, áreas incluyen derrick, mástil, casa SCR, unidad superior, casa de oper-ator, estaciones de energía y bombas, y donde hay vapores inflamables, gases, polvos inflamables, fibras o volar
- Lugares que requieren niveles de luz continuos y consistentes en temperaturas extremas
- Cuando existan condiciones extremadamente corrosivas, húmedas, polvorientas, calientes y/o frías; Tipo 4X, lugares marinos, húmedos y entornos de manguera
- Lugares clasificados y peligrosos

Características

- La carcasa está hecha de poliéster reforzado con fibra de vidrio de alta resistencia, que tiene de propiedades finas con alta transmitancia y resistencia al impacto.
- La estructura de sello único y la carcasa con junta aseguran las excelentes funciones de resistencia al agua y al polvo en el entorno más hostil y corrosivo.
- Balasto electrónico interno a prueba de explosión y controlador LED incorporado, protección contra cortocircuitos. Circuito de reserva diseñado para el fenómeno del efecto del tubo de la lámpara y la fuga de aire. El factor de potencia es superior a 0,98. Amplio rango de voltaje de entrada.
- Tubo de lámpara lineal LED, tubo de lámpara fluorescente T8 para la opción.
- Bajo costo de mantenimiento, balasto electrónico interno para tubo de lámpara fluorescente T8, controlador LED incorporado para tubo de lámpara LED.
- Batería de emergencia de respaldo para la iluminación de emergencia cuando sea necesario.
- Ligero, de tamaño compacto y pies de montaje facilitan la instalación y la colocación en áreas confinadas.

Standard Materials

- **Cuerpo:** Poliéster reforzado con fibra de vidrio
- **Lente:** Policarbonato
- **Juntas:** El conjunto del pestillo y la junta de elastómero se sellan contra el agua y el polvo
- **Pernos y tornillos:** Acero inoxidable

Certificaciones y Cumplimientos

Estándar IEC

IEC60079-0, IEC60079-1, IEC60079-6,
IEC60079-7, IEC60079-18, IEC60079-25
Ex db eb mb op is IIC T5/T6 Gb
Zona 1, Zona 2; Zona 21, Zona 22
IP66

Estándar NEC&CEC

Clase I, Div.2, Grupo A,B,C,D
Clase II,Div.1,Grupo E,F,G
Clase III
Ubicaciones húmedos, tipo 4X, IP 66

Parámetros Técnicos

Clasificación	Clase I, Div 2, Grupo A, B, C, D Clase II,Div.1, Grupo E, F, G Clase III Clase I, Zona 2, Ex db eb mb op is						
Estándar	IEC60079-0, IEC60079-1, IEC60079-6, IEC60079-7, IEC60079-18, IEC60079-25 EN60079-0, EN60079-1, EN60079-6, EN60079-7, EN60079-18, EN60079-25 UL844, UL1598, UL1598A CSA C22.2 No.137						
Ex-notación	Ex db eb mb op is IIC T5/T6 Gb Ex tb IIIC T95/T80 Gb						
Voltaje	AC 100-277V 50/60Hz AC 220-480V 50/60Hz						
Poder(W)	1x20W	1x30W	2x15W	1x40W	2x20W	2x30W	2x40W
Flujo luminoso(LM)	2800	4200	4200	5600	5600	8400	11200
Temp. del color	2700K-5000K						
Duración de emergencia	120 min or 180 min						
Especificación de batería	Ni-MH batería						
IP Grado	Lugares húmedos, Tipo 4X, IP66						
Temp. ambiente	-20°C~ +40°C / -4°F~+104°F						
Entrada de cable	M25x1.5 or NPT 3/4"						
Terminales	Bloques de terminales ≤2,5 mm ² , diámetro del cable 10-14mm						
Instalación	Montaje a cielo/Colgante/Muro /Poste						
Ángulo de haz	120°						

Estándar EU

EN60079-0, EN60079-1, EN60079-6,
EN60079-7, EN60079-18, EN60079-25,
⚠ Ex db eb mb op is IIC T5/T6 Gb
Zona 1, Zona 2; Zona 21, Zona 22
IP66

Estándar UL

UL844, UL1598, UL1598A

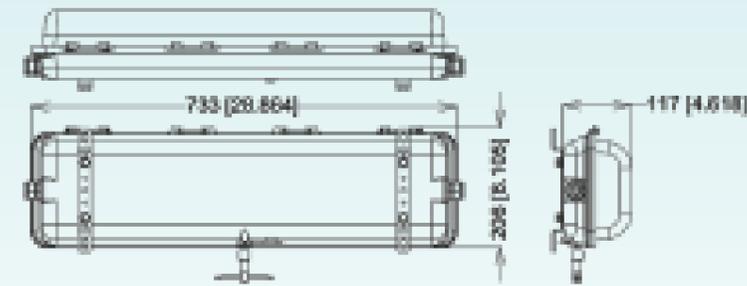
Estándar CSA

CSA C22.2 No.137

Opciones de montaje y dimensiones (mm/inch)

Dimensiones del contorno

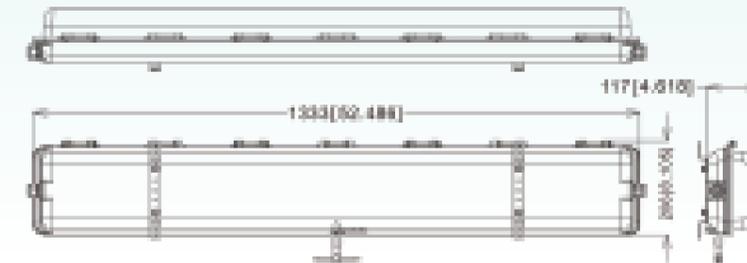
Tipo 1



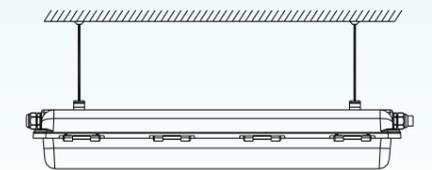
C: Montaje a Cielo



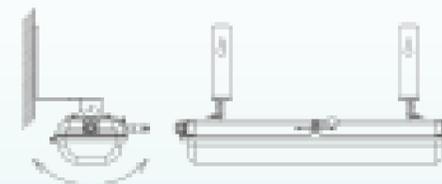
Tipo 2



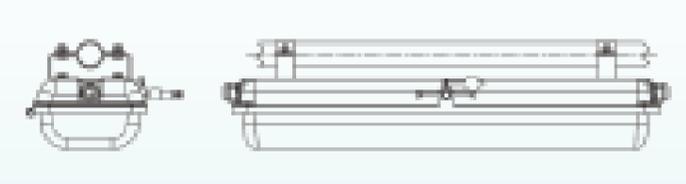
P: Colgante



W: Muro



S: Poste



Sistema de numeración del catálogo

SLS-

1x20

C

M

EM

Poder

Instalación

Entrada de cable

Emergencia

LED 1x20W;

LED 1x30W;

LED 2x15W;

LED 1x40W;

LED 2x20W;

LED 2x30W;

LED 2x40W

C: Montaje a cielo

P: Colgante

W: Muro

S: Poste

N: NPT 3/4"

M: M25x1.5

EM1:120min

EM2:180min

Serie SLe Luminarias Lineales LED

Clase I, Div.2, Grupo A, B, C, D Ubicaciones peligrosas
 Clase II, Div.1, Grupo E, F, G Listado UL / cUL
 Clase III Ubicaciones húmedos, tipo 4X,IP 66
 Class I,Zona 1,Zona 2,Ex e IECEX/ATEX



Modelo	Lúmenes típicos (LM)	Poder	Lumen/Potencia (lm/w)	Si se requiere emergencia
SLe-1x18W	1530	1x18W	85	EM1x18W
SLe-2x18W	3060	2x18W	85	EM2x18W
SLe-1x36W	3060	1x36W	85	EM1x36W
SLe-2x36W	6120	1x36W	85	EM2x36W
SLe-LED1x9W	1170	LED1x9W	130	LED EM1x9W
SLe-LED2x9W	2340	LED2x9W	130	LED EM2x9W
SLe-LED1x18W	2340	LED1x18W	130	LED EM1x18W
SLe-LED2x18W	4680	LED2x18W	130	LED EM2x18W

Aplicaciones

- Para áreas con alturas de montaje de 10-33ft / 3-10m
- Refinerías de petróleo y gas, plataformas de perforación, instalaciones petroquímicas, plataformas terrestres y costa afuera, minería, áreas que incluyen torre de perforación, mástil, casa SCR, transmisión superior, casa del operador, estaciones de energía y bombas, y donde vapores inflamables, gases, polvos inflamables, fibras o volantes están presentes
- Ubicaciones que requieren niveles de luz continuos y consistentes en temperaturas ambiente extremas
- Donde existan condiciones extremadamente corrosivas, húmedas, polvorientas, calientes y / o frías; Tipo 4X, marino, lugares húmedos

Características

- La carcasa está hecha de poliéster reforzado con fibra de vidrio de alta resistencia, que tiene propiedades de iluminación finas con alta transmitancia y resistencia al impacto.
- La estructura de sello única y la carcasa con junta aseguran las excelentes funciones de resistencia al agua y al polvo en el entorno más hostil y corrosivo.
- Balasto electrónico interno a prueba de explosión y controlador LED incorporado, protección contra cortocircuitos.
- Circuito de reserva diseñado para el fenómeno del efecto de envejecimiento del tubo de la lámpara y la fuga de aire.
- El factor de potencia es superior a 0,98. Amplio rango de voltaje de entrada.
- Tubo de lámpara lineal LED, tubo de lámpara fluorescente T8 para la opción.
- Bajo costo de mantenimiento, balasto electrónico interno para tubo de lámpara fluorescente T8, controlador LED incorporado para tubo de lámpara LED.
- Batería de emergencia de respaldo para iluminación de emergencia cuando sea necesario.
- Ligero, de tamaño compacto y pies de montaje facilitan la instalación y permiten la colocación en áreas confinadas.

Certificaciones y Cumplimientos

Estándar IEC

IEC60079-0, IEC60079-7, IEC60079-31, IEC60079-2-1
 Ex e d IIC T6 Gb
 Zona 1, Zona 2; Zona 21, Zona 22
 IP66

Estándar EU

EN60079-0, EN60079-7, EN60079-31, EN60079-2-1
 II 2 G Ex e d IIC T6 Gb
 Zona 1, Zona 2; Zona 21, Zona 22
 IP66

Estándar NEC&CEC

Clase I, Div 2, Grupo A B C D
 Clase II, Div.1, Grupo E F G
 Clase III
 Ubicaciones húmedos, tipo 4X, IP 66

Estándar UL

UL844, UL1598, UL1598A

Estándar CSA

SA C22.2 No.137

Materiales estándar

- Cuerpo: Poliéster reforzado con fibra de vidrio (GRP / FRP)
- Lente: Policarbonato
- Juntas: El conjunto del pestillo y la junta de elastómero se sellan contra el agua y el polvo.
- Pernos y tornillos: Acero inoxidable

Parámetros Técnicos

Ex-notación	Ex e d IIC T6 Gb
Voltaje	AC 220V 50/60Hz
Poder(W)	LED: 1x9W; 2x9W; 1x18W; 2x18W T8:1x18W; 2x18W; 1x36W; 2x36W
Duración de emergencia	120min o 180min(si es requerido)
Especificación de la batería	Ni-MH batería
IP Grado	IP66
Temp. ambiente	-20°C~ +40°C / -4°F~+104°F
Entrada de cable	M25*1.5(adaptador para NPT3/4")
Terminales	Bloques de terminales ≤2.5mm ² , diámetro del cable 10-14mm
Instalación	Montaje a cielo/Colgante/Muro 30°/ Muro 60°/Colgante de cadena/Poste de cerca/Poste de brida

Sistema de numeración del catálogo

SLe-		1x8	C	M	EM
		Poder	Instalación	Entrada de cable	Emergencia
LED 1x9W	T8:1x18W	S1:Poste de la brida	D:Cadena colgante	M25x1.5	
LED 2x9W	T8:2x18W	S2:Poste de la cerca	W1:Muro 30°	NPT3/4"	
LED 1x18W	T8:1x36W	C:Montaje a Cielo	W2:Muro 60°		
LED 2x18W	T8:2x36W	P:Colgante			

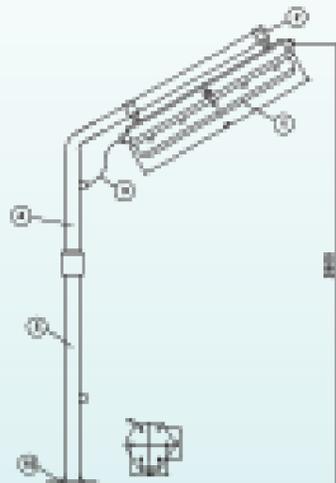
Accesorios y piezas de montaje

Código	Accesorios	Código	Accesorios
①	Luminaria	⑨	Gancho
②	Abrazadera de un tubo	⑩	Cadena
③	Tubo de conexión flexible (suministrado por el usuario)	⑪	Estante de montaje en pared
④	Tipo de barra de flexión de plataforma	⑫	Perno colgante
⑤	Tubo de plataforma	⑬	Caja de conexiones
⑥	Tubo de conexión	⑭	Clip de tubo en U (suministrado por el usuario)
⑦	Accesorios de montaje en techo	⑮	Tablero inferior
⑧	Pies tipo techo	⑯	

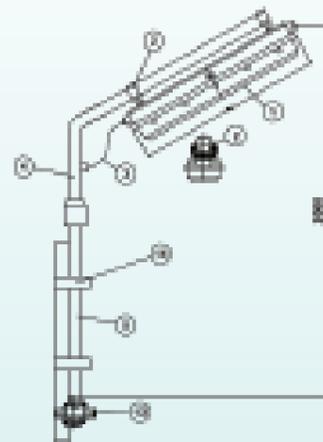
Modelo	A	B	C	D	E
SLe-LED1x9W SLe-1x18W SLe-LED2x9W SLe-2x18W	750mm/29.5"	594mm/23.4"	148mm/5.8"	216mm/8.5"	122mm/4.8"
SLe-LED1x18W SLe-1x36W SLe-LED2x18W SLe-2x36W	1380mm/54.3"	750mm/29.5"	148mm/5.8"	216mm/8.5"	122mm/4.8"

Opciones de montaje y dimensiones (mm/inch)

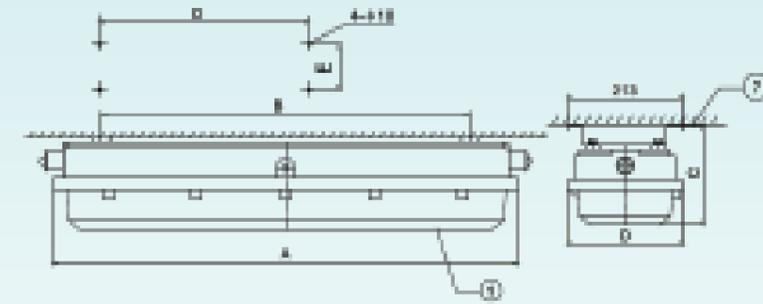
S1: Poste de la brida



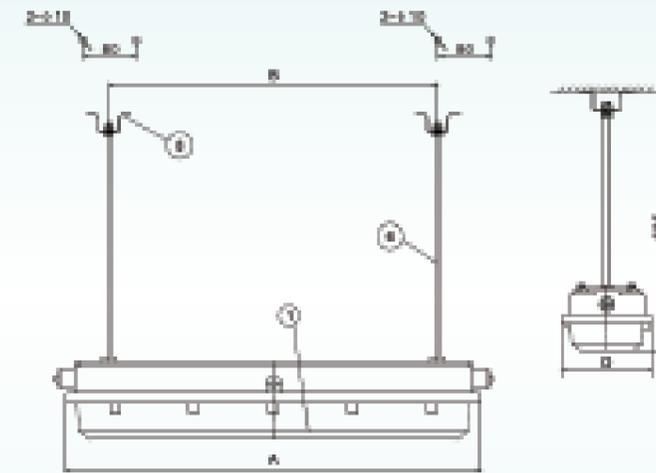
S2: Poste de la cerca



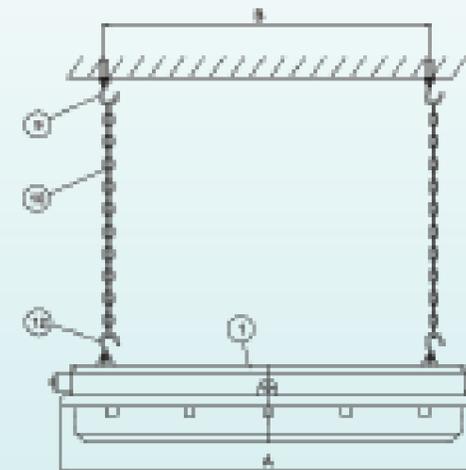
C: Montaje a Cielo



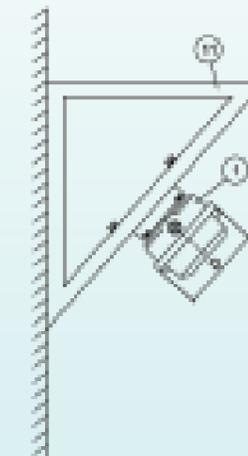
P: Colgante



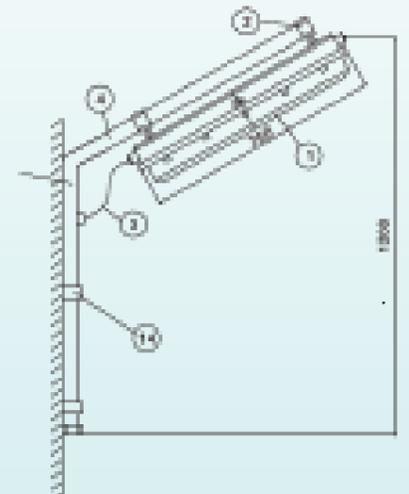
D: Cadena colgante



W1: Muro 30°



W2: Muro 60°



Serie SMB Luminarias LED de bahíabaja/área

Clase I, Div.1, Grupo A, B, C, D Ubicaciones peligrosas
 Clase II, Div.1, Grupo E, F, G Listado UL / cUL
 Clase III Ubicaciones húmedos, tipo 4X, IP 66
 Clase I, Zona 1, Zona 2, Ex d IECEX/ATEX



Modelo	Lúmenes típicos (LM)	Poder	Lumen/Potencia (lm/w)	Luminaria HID equivalente
SMB-20W	2400	20W	120	50W
SMB-30W	3600	30W	120	70W
SMB-40W	4800	40W	120	70W
SMB-50W	6000	50W	120	100W
SMB-60W	7200	60W	120	100W
SMB-70W	8400	70W	120	150W
SMB-80W	9600	80W	120	150W

Aplicaciones

- Para áreas con alturas de montaje de 10-33 ft / 3-10m
- Lugares que requieren niveles de luz continuos y consistentes en temperaturas ambiente extremas
- Instalaciones pesadas industriales, químicas, petroquímicas o farmacéuticas, plataformas marinas, astilleros, energía eléctrica, muelles de carga, plantas de tratamiento de aguas residuales, fábricas de papel.
- Donde hay vapores inflamables, gases, polvos inflamables, fibras o partículas volantes; en interiores o exteriores
- Donde existan condiciones extremadamente corrosivas, húmedas, polvorosas, calientes y / o frías
- Tipo 4X, lugares marinos, húmedos y entornos con manguera

Características

- Estructura única de tres cámaras: cámara independiente para módulo LED, controlador y cableado, alta confiabilidad
- La última tecnología LED: alta eficiencia lumínica, los chips LED superan los 140 lm / w, las luminarias superan los 110lm / w
- Excelente rendimiento de disipación del disipador de calor: LED más bajo y temperatura del controlador, mayor vida útil
- Controlador de alta confiabilidad: controlador de marca famosa, alta confiabilidad, eficiencia > 98%, diseño para entornos más hostiles
- Fácil mantenimiento: abra las cubiertas laterales para el cableado y reemplace el controlador, no es necesario desmontar toda la luz, fácil cableado y mantenimiento
- Larga vida: vida útil de 50,000 h o más, 50 veces de bombillas incandescentes, 8 veces de lámparas fluorescentes
- Emergencia: batería de emergencia incorporada para 20 / 30w, dura hasta 60 minutos de trabajo cuando se apaga
- Ángulo de haz: difuso 120 ° / 180 °



Certificaciones y Cumplimientos

Estándar IEC

IEC60079-0, IEC60079-1, IEC60079-31, IEC60598-2-1
 Ex d IIC T6 Gb -40°C ~ +55°C
 Ex t IIIB T85°C Db -40°C ~ +55°C
 Zona 1, Zona 2
 Zona 21, Zona 22
 IP66

Estándar EU

EN60079-0, EN60079-1, EN60079-31, EN60598-2-1
 Ex II 2 G Ex d IIC T6 Gb -40°C ~ +55°C
 Ex III 2 D Ex t IIIB T85°C Db -40°C ~ +55°C
 Zona 1, Zona 2
 Zona 21, Zona 22
 IP66

Estándar NEC&CEC

Clase I, Div.1, Grupo A B C D
 Clase II, Div.2, Grupo E F G
 Clase III
 Ubicaciones húmedas, tipo 4X, IP 66

Estándar UL

UL844, UL1598, UL1598A

Estándar CSA

CSA C22.2 No.137

Material estándar

- Carcasa: aluminio sin cobre
- Globo: vidrio templado y resistente a los golpes, resistente al calor y a la corrosión.
- Sellado de fábrica, no se requieren sellos externos

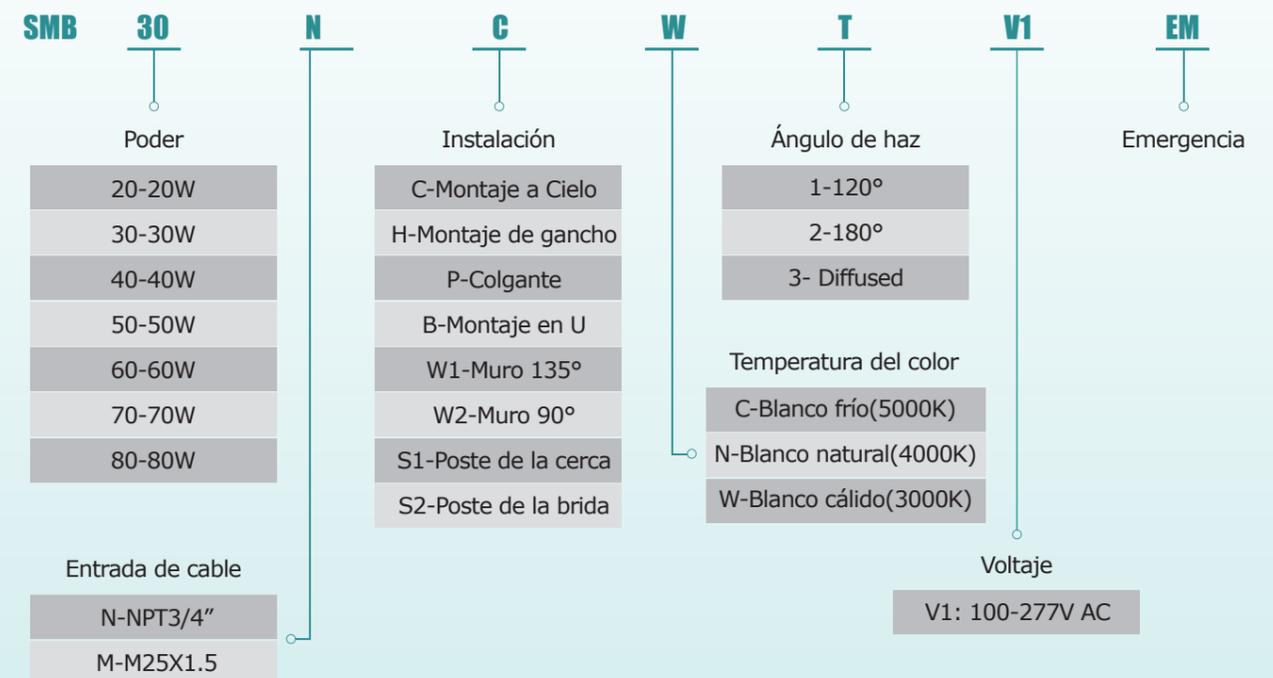
Sistema LED

- Emisores de potencia discretos de alta intensidad
- Estándar: blanco frío (5000K); opcional: blanco cálido (3000K); blanco natural (4000K)
- LED Chips de alta calidad

Controlador LED

Voltaje de entrada	100-277V AC 50/60Hz	
THD	<20%	
Factor de potencia	0.98 (220V/carga completa)	
Proteccion	Cortocircuito / Sobretensión / Sobrecalentamiento	
	Protección contra sobretensiones	Línea a línea 4KV Línea a tierra 10KV
IP	IP66	

Sistema de numeración del catálogo



Parámetros Técnicos

Clasificación	Clase I,Div.2,Grupo A, B, C, D Clase II,Div.1,Grupo E, F, G Clase III Clase I, Zona 1,Zona 2,Ex d						
Estándar	IEC60079-0, IEC60079-1, IEC60079-31, IEC60598-2-1 EN60079-0, EN60079-1, EN60079-31, EN60598-2-1 UL844, UL1598, UL1598A CSA C22.2 No.137						
Ex-notación	Ex d IIC T6 Gb Ex t IIIB T85°C Db						
Voltaje	100-277V AC 50/60Hz						
Poder(W)	20W	30W	40W	50W	60W	70W	80W
Flujo luminoso(LM)	2400	3600	4800	6000	7200	8400	9600
Temp. del color	5000K / 4000K/ 3000K						
IP Grado	Lugares húmedos, Tipo 4X, IP66						
Temp. ambiente	-40°C ~ +55°C / -40°F ~ +131°F						
Entrada de cable	NPT3/4" o M25x1.5 (adaptador para M20x1.5,NPT1",NPT1 1/2")						
Terminales	Bloques de terminales ≤2.5mm ² , diámetro del cable 10-14mm						
Instalación	Montaje a Cielo/Montaje de gancho/Colgante/Montaje en U/Muro 135°/Muro 90°/Poste de la cerca/Poste de la brida						
Ángulo de haz	120°/180°/Difundido						

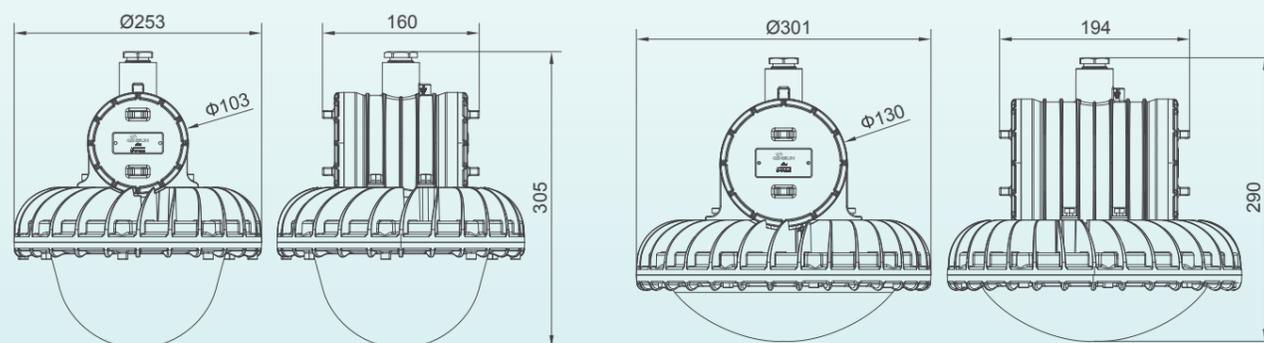
Parámetros de emergencia de la batería

Modelo	Poder	Poder de emergencia	Duracion de emergencia	Capacidad de la batería
SMB-20W	20W	10W	60 min	12V, 1500mAH Li
SMB-30W	30W	10W	60 min	12V, 1800mAH Li

Opciones de montaje y dimensiones (mm/inch)

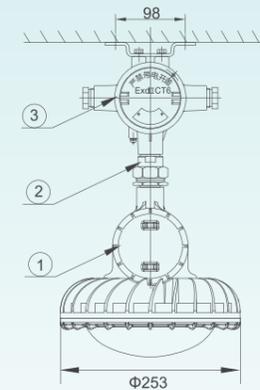
SMB-20/30/40W

SMB-50/60/70/80W

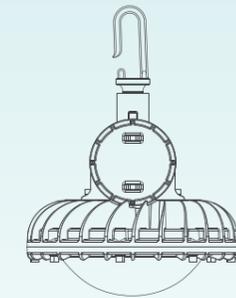


Opciones de montaje y dimensiones (mm/inch)

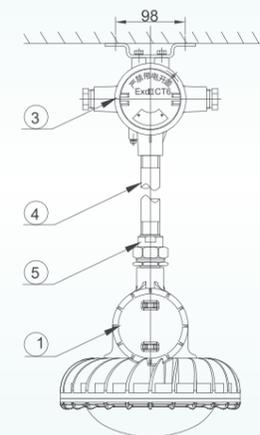
C: Montaje a Cielo



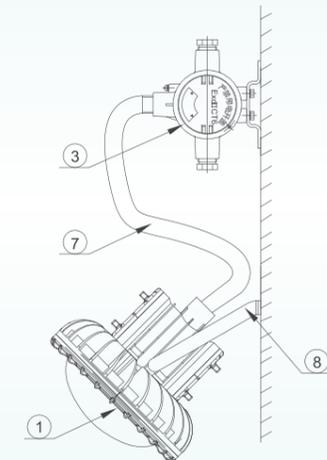
H: Montaje de gancho



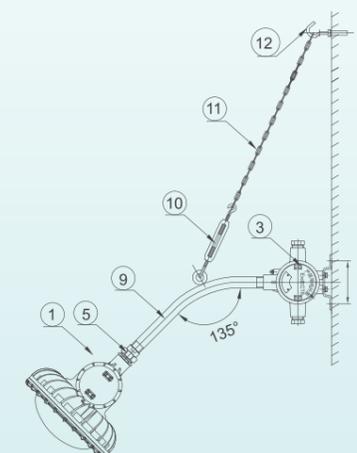
P: Colgante



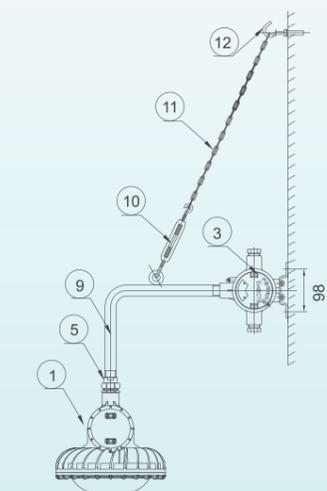
B: Montaje en U



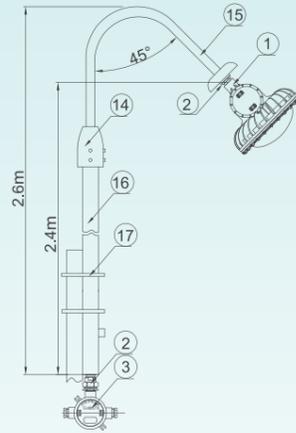
W1: Muro 135°



W2: Muro 90°



S1: Poste de la cerca



S2: Poste de la brida

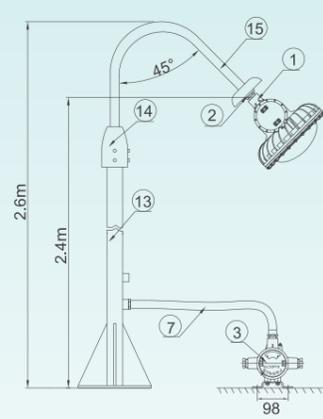


Tabla de repuestos

No.	Artículo	Observación
①	Luminarias	
②	Ex acoplamiento de unión G3/4"(M) G3/4"(M)	
③	Ex Caja de conexiones (IIC/IIB)	
④	Tubo recto G3/4"	300mm
⑤	Ex acoplamiento de unión G3/4"(F)	Suministrado por el usuario
⑥	G3/4"(M) G3/4"ventosa	
⑦	Ex tubo de conexión flexible G3/4" ambos hilos macho	Suministrado por el usuario
⑧	Soporte de montaje	
⑨	Tubo doblado G3/4"	300mm
⑩	Hebilla de tornillo de aparejo tipo CC	
⑪	Cadena	450mm
⑫	Tornillo de expansión	
⑬	Poste vertical G1 1/2"	Tipo de poste de brida
⑭	Reductor	
⑮	Tubo doblado G1"	
⑯	Poste vertical G1 1/2"	Tipo de poste de brida
⑰	Abrazadera tipo U	Suministrado por el usuario

Serie SLB Luminarias LED de bahía baja / área

- Clase I, Div.1, Grupo A, B, C, D Ubicaciones peligrosas
- Clase II, Div.1, Grupo E, F, G Listado UL / cUL
- Clase III Ubicaciones húmedos, tipo 4X, IP 66
- Clase I, Zona 1, Zona 2, Ex d IECEX/ATEX



Modelo	Lúmenes típicos (LM)	Poder	Lumen/Potencia (lm/w)	Luminaria HID equivalente
SLB-20W	2400	20W	120	50W
SLB-30W	3600	30W	120	75W
SLB-40W	4800	40W	120	100W



Aplicaciones

- Para áreas con alturas de montaje de 10-16 ft / 3-5m
- Lugares que requieren niveles de luz continuos y consistentes en temperaturas ambiente extremas
- Instalaciones pesadas industriales, químicas, petroquímicas o farmacéuticas, plataformas marinas, astilleros, energía eléctrica, muelles de carga, plantas de tratamiento de aguas residuales, fábricas de papel.
- Donde hay vapores inflamables, gases, polvos inflamables, fibras o partículas volantes; en interiores o exteriores
- Donde existan condiciones extremadamente corrosivas, húmedas, polvorientas, calientes y / o frías
- Tipo 4X, lugares marinos, húmedos y entornos con manguera

Características

- Iluminación instantánea y re-strike
- Mejor visibilidad con luz blanca nítida.
- Clasificación de temperatura T6: opere de manera segura en los entornos más peligrosos
- Operación a temperatura fría / no requiere calentamiento
- Conexión inalámbrica: todos los módulos de montaje están conectados de forma inalámbrica a la caja de conexiones, fácil instalación y mantenimiento Eficiencia energética: hasta un 85% de reducción en la energía utilizada
- Temperatura ambiente de funcionamiento: -40 °C ~ + 55 °C
- Proporciona hasta 50,000 horas de vida útil nominal, elimina la necesidad de reemplazo frecuente de la lámpara
- No contiene mercurio u otras sustancias peligrosas
- Las luminarias de estado sólido resistentes a golpes y vibraciones no tienen filamentos ni componentes de vidrio que puedan romperse, lo que reduce en gran medida el riesgo de falla prematura

Certificaciones y Cumplimientos

Estándar IEC

IEC60079-0, IEC60079-1, IEC60079-31, IEC60598-2-1
 Ex d IIC T6 Gb -40°C ~ +55°C
 Ex tc IIIC T85°C Dc -40°C ~ +55°C
 Zone 1, Zone 2
 Zone 21, Zone 22
 IP66

Estándar EU

EN60079-0, EN60079-1, EN60079-31, EN60598-2-1
 II 2 G Ex d IIC T6 Gb -40°C ~ +55°C
 III 3 D Ex tc IIIC T85°C Dc -40°C ~ +55°C
 Zona 1, Zona 2
 Zona 21, Zona 22
 IP66

Estándar NEC&CEC

Clase I, Div 1, Grupo A, B, C, D
 Clase II, Div 2, Grupo E, F, G
 Clase III
 Ubicaciones húmedos, tipo 4X, IP 66

Estándar UL

UL844, UL1598, UL1598A

Estándar CSA

CSA C22.2 No.137

Material estándar

- Carcasa y adaptador de la lámpara: aluminio fundido a presión con capa de polvo anticorrosión
- Lente: vidrio templado resistente al calor y a los impactos Juntas - silicona
- Hardware externo: acero al carbono o acero inoxidable
- Sellado de fábrica, no se requieren sellos externos

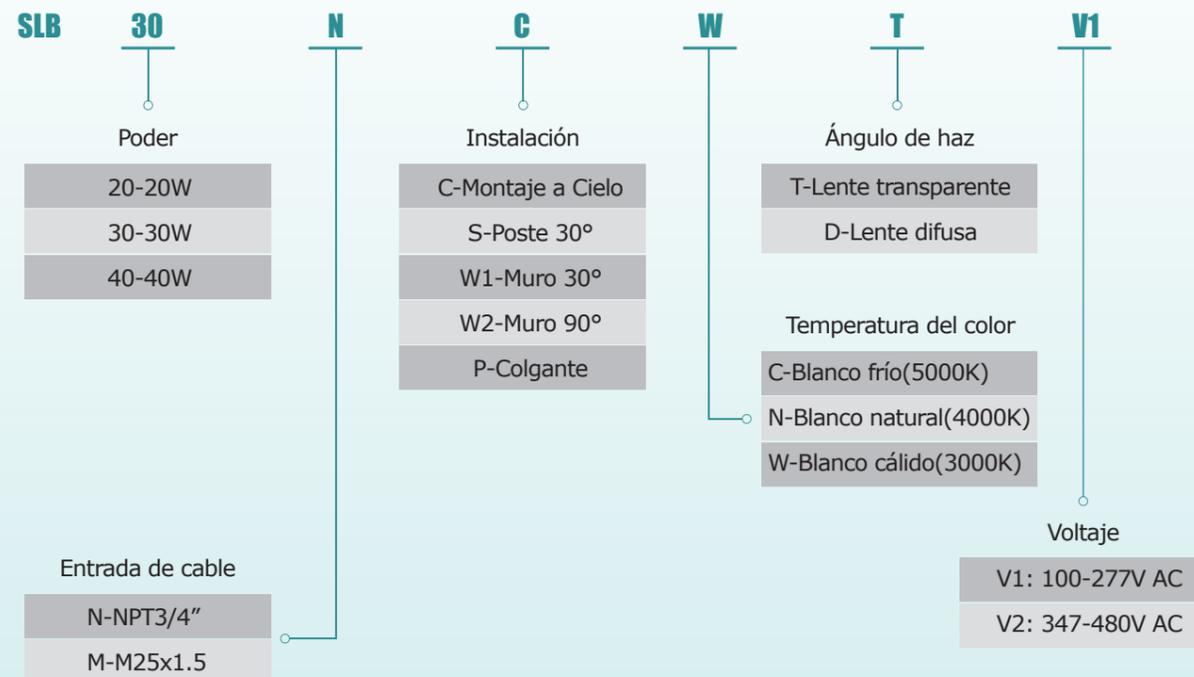
Sistema LED

- Emisores de potencia discretos de alta intensidad
- Estándar: blanco frío (5000K); opcional: blanco cálido (3000K); blanco natural (4000K)
- LED Chips de alta calidad

Controlador LED

Voltaje de entrada	100-277V AC 50/60Hz			
	347-480V AC 50/60Hz			
THD	<20%			
Factor de potencia	0.98 (220V/carga completa)			
Proteccion	Cortocircuito / Sobretensión / Sobrecalentamiento			
	<table border="1"> <tr> <td>Protección contra sobretensiones</td> <td>Línea a línea 4KV</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Línea a tierra 10KV</td> </tr> </table>	Protección contra sobretensiones	Línea a línea 4KV	
Protección contra sobretensiones	Línea a línea 4KV			
	Línea a tierra 10KV			
IP	IP66			

Sistema de numeración del catálogo

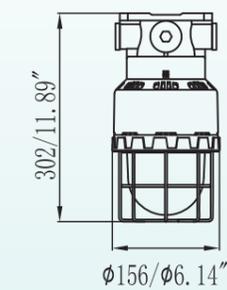


Información técnica

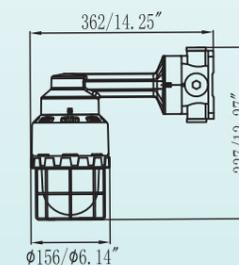
Clasificación	Clase I, Div.1, Grupo A, B, C, D Clase II, Div.2, Grupo E, F, G Clase III Clase I, Zona 1, Zona 2, Ex d		
Estándar	IEC60079-0, IEC60079-1, IEC60079-31, IEC60598-2-1 EN60079-0, EN60079-1, EN60079-31, EN60598-2-1 UL844, UL1598, UL1598A CSA C22.2 No.137		
Ex-notación	Ex d IIC T6 Gb Ex tc IIIC T85°C Dc		
Voltaje	100-277V AC 50/60Hz 347-480V AC 50/60Hz		
Poder(W)	20W	30W	40W
Flujo luminoso(LM)	2400	3600	4800
Temp. del color	5000K / 4000K/ 3000K		
IP Grado	Lugares húmedos, Tipo 4X, IP66		
Temp. ambiente	-40°C ~ +55°C / -40°F ~ +131°F		
Entrada de cable	NPT3/4" o M25x1.5 (adaptador para M20x1.5, NPT1", NPT1 1/2")		
Terminales	Bloques de terminales ≤2.5mm ₂ , diámetro del cable 10-14mm		
Instalación	Montaje a Cielo/Poste 30°/Muro 30°/Muro 90°/Colgante		
Ángulo de haz	Lente transparente / Lente difusa		

Opciones de montaje y dimensiones (mm/inch)

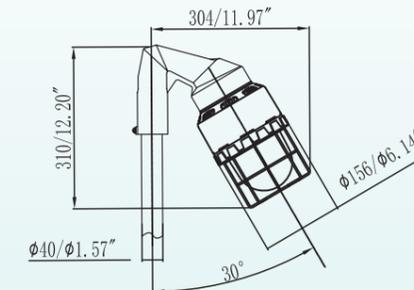
C: Montaje a Cielo



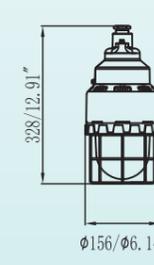
W2: Muro 90°



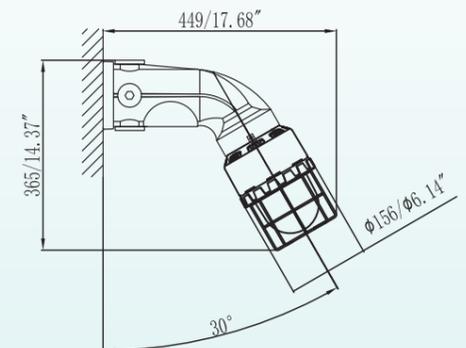
S: Poste 30°



P: Colgante



W1: Muro 30°



Serie SVM Luminarias LED Colgantes



Clase I, Div.2, Grupo A, B, C, D	Ubicaciones peligrosas
Clase II, Div. 1, Grupo E, F, G	Listado UL / cUL
Clase III	Ubicaciones húmedos, tipo
Clase I, Zona 2 Ex nR	4X, IP 66 IECEx/ATEX

Modelo	Lúmenes típicos (LM)	Poder	Lumen/Potencia (lm/w)	Luminaria HID equivalente
SVM-20W	2800	20W	140	70-100W
SVM -40W	5600	40W	140	100-150W
SVM -60W	8400	60W	140	150-175W
SVM -80W	11200	80W	140	250-320W
SVM -100W	14000	100W	140	320-400W
SVM -150W	21000	150W	140	500-750W
SVM -200W	28000	200W	140	750-1000W



Aplicaciones

- Para áreas con alturas de montaje de 10-50 pies (3-15m)
- Refinerías de petróleo y gas, plataformas de perforación, instalaciones petroquímicas, plataformas terrestres y marítimas, minería, áreas incluyen derrick, mástil, casa SCR, unidad superior, casa del operador, estaciones de energía y bomba, y donde hay vapores inflamables, gases, polvos inflamables, fibras o vuelo
- Lugares que requieren niveles de luz continuos y consistentes en temperaturas ambiente extremas
- Cuando existan condiciones extremadamente corrosivas, húmedas, polvorientas, calientes y/o frías; Tipo 4X, lugares marinos, húmedos y entornos de mangueras
- Clasificados y lugares peligrosos

Características

- Iluminación instantánea y restrike, operación de temperatura fría / no se requiere calentamiento
- Cámara independiente para módulo LED, controlador y cableado, alta fiabilidad y fácil instalación
- La bisagra que cuelga el cuerpo de la carcasa facilita el mantenimiento para la conexión eléctrica, reduce la mano de obra
- La carcasa de aluminio fundido a presión reduce el aumento de temperatura y optimiza el rendimiento del disipador de calor
- Las aletas verticales únicas calientan la estructura de disipación del disipador de calor facilitan el flujo de aire y el desprendimiento de polvo
- Última tecnología LED: Cree/Nichia LED de alta eficiencia supera los 140lm/w, la eficiencia del lúmenes de sujeción supera los 140 lm/w Tecnología energéticamente eficiente: hasta un 75% de ahorro de energía sobre accesorios HID
- Varias opciones de montaje, cableado fácil
- Temperatura ambiente de funcionamiento: -40 °C ~ +55 °C
- Ángel de haz: difuso estándar, 40°, 60°, 90°, 120° para opción

Certificaciones y Cumplimientos

Estándar IEC

IEC60079-0, IEC60079-15
Ex nR IIC T5/T6 Gc
Zona Zona 2; Zona 22
IP66

Estándar EU

EN60079-0, EN60079-15
Ex nR IIC T5/T6 Gc
Zona 2; Zona 22
IP66

Estándar NEC&CEC

Clase I, Div 2, Grupo A,B,C,D
Clase II,Div.1,Grupo E,F,G
Clase III
Ubicaciones húmedos, tipo 4X,IP 66

Estándar UL

UL844, UL1598, UL1598A

Estándar CSA

CSA C22.2 No.137

Materiales Estándar

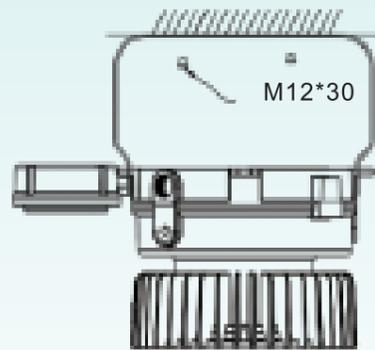
- Cuerpo: Aluminio fundido a presión con capa de polvo anticorrosivo, gris
- Lente: Vidrio templado resistente al calor y resistente a los impactos
- Pernos y tornillos: Acero inoxidable

Parámetros Técnicos

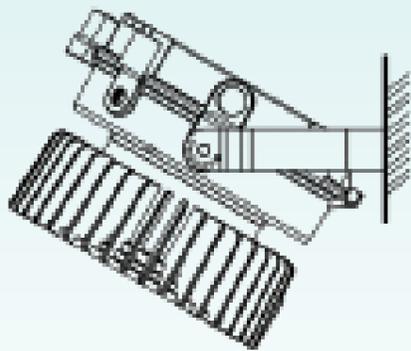
Clasificación	Clase I, Div 2, Grupo A, B, C, D Clase II, Div.1, Grupo E, F, G Clase III Clase I, Zona 2, Ex nR						
Estándar	IEC60079-0, IEC60079-15 EN60079-0, EN60079-15 UL844, UL1598, UL1598A CSA C22.2 No.137						
Ex-notación	Ex nR IIC T5/T6 Gc Ex op is tb IIIC T95/T80 Gb						
Voltaje	AC 100-277V 50/60Hz AC 220-480V 50/60Hz DC 12-36V						
Poder(W)	20W	40W	60W	80W	100W	150W	200W
Flujo luminoso(LM)	2800	5600	8400	11200	14000	21000	28000
Temp. del color	2700K-5000K						
IP Grado	Lugares húmedos, Tipo 4X, IP66						
Temp. ambiente	-40°C~ +55°C / -40°F~+131°F						
Entrada de cable	M25x1.5 or NPT 3/4"						
Terminales	Bloques de terminales ≤2,5 mm ² , diámetro del cable 10-14mm						
Instalación	Montaje a cielo/Colgante/Poste						
Ángulo de haz	40°/60°/90°/120°						

Opciones de montaje y dimensiones (mm/inch)

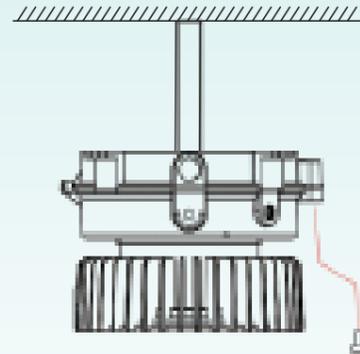
C: Montaje a Cielo



W: Muro



P: Colgante



Sistema de numeración del catálogo

SVM-

1x20

Poder

20-20W;
40-40W;
60-60W;
80-80W ;
100-100W;
150-150W;
200-200W

C

Instalación

C: Montaje a cielo
P: Colgante
W1: Muro

N

Entrada de cable

N: NPT 3/4"
M: M25x1.5

W

Temperatura del color

C- Blanco frío (5000K)
N- Blanco natural (4000K)
W- Blanco cálido (2700K)

V

Voltaje

V1: 100-277V AC
V2: 200-480V AC
V3: 12-36V DC

1

Ángulo de haz

1-120°
2-90°
3-60°
4-40°

Serie SCP Luminarias LED de Cubierta

Clase I, Div.2, Grupo A, B, C, D	Ubicaciones peligrosas
Clase II, Div. 1, Grupo E, F, G	Listado UL / cUL
Clase III	Ubicaciones húmedas, tipo 4X, IP
Clase I, Zona 2 Ex eb op is	66 IECEX/ATEX



Modelo	Lúmenes típicos (LM)	Poder	Lumen/Potencia (lm/w)	Luminaria HID equivalente
SCP-40W	4800	40W	120	100-150W
SCP-60W	7200	60W	120	175-250W
SCP-80W	9600	80W	120	250-320W
SCP-100W	12000	100W	120	320-400W
SCP-120W	14400	120W	120	400-600W
SCP-150W	18000	150W	120	600-750W



Aplicaciones

- Para áreas con alturas de montaje de 10-50 pies (3-15m)
- Dosel de gasolinera, dosel de estación de combustible de GNC, dosel de estación de combustible industrial, paradas de camiones, dosel de bahía baja-media
- Lugares que requieren niveles de luz continuos y consistentes en temperaturas ambiente extremas
- Cuando existan condiciones extremadamente corrosivas, húmedas, polvorientas, calientes y/o frías; Tipo 4X, lugares marinos, húmedos y entornos de manguera
- Lugares clasificados y peligrosos

Características

- Estructura de panel plano, carcasa de aleación de aluminio de alta intensidad
- Forma clara y comercial, facilidad ligera para la instalación y mantenimiento.
- La carcasa de aluminio fundido a presión reduce el aumento de la temperatura
- Aletas verticales únicas a dos lados optimizan el rendimiento del disipador de calor
- Última tecnología LED: Cree / Nichia LED de alta eficiencia superan los 140lm / w, la eficiencia de los lúmenes del accesorio supera los 140 lm / w
- Tecnología energéticamente eficiente: hasta un 75% de ahorro de energía sobre accesorios HID
- Varias opciones de montaje, cableado fácil
- Temperatura ambiente de funcionamiento: -40°C ~ +55°C
- Ángulo del haz: 120°, 90°, 60°, 40°



Certificaciones y Cumplimientos

Estándar IEC

IEC60079-0, IEC60079-2, IEC60079-6, IEC60079-7, IEC60079-11

Ex eb op is IIB T5/T6 Gc

Zona 2; Zona 22

IP66

Estándar EU

EN60079-0, EN60079-2, EN60079-6, EN60079-7, EN60079-11

⚠ II 2 G Ex eb op is IIB T5/T6 Gc

Zona 2; Zona 22

IP66

Estándar NEC&CEC

Clase I, Div 2, Grupo A, B, C, D

Clase II, Div.1, Grupo E, F, G

Clase III

Ubicaciones húmedos, tipo 4X, IP 66

Estándar UL

UL844, UL1598, UL1598A

Estándar CSA

CSA C22.2 No.137

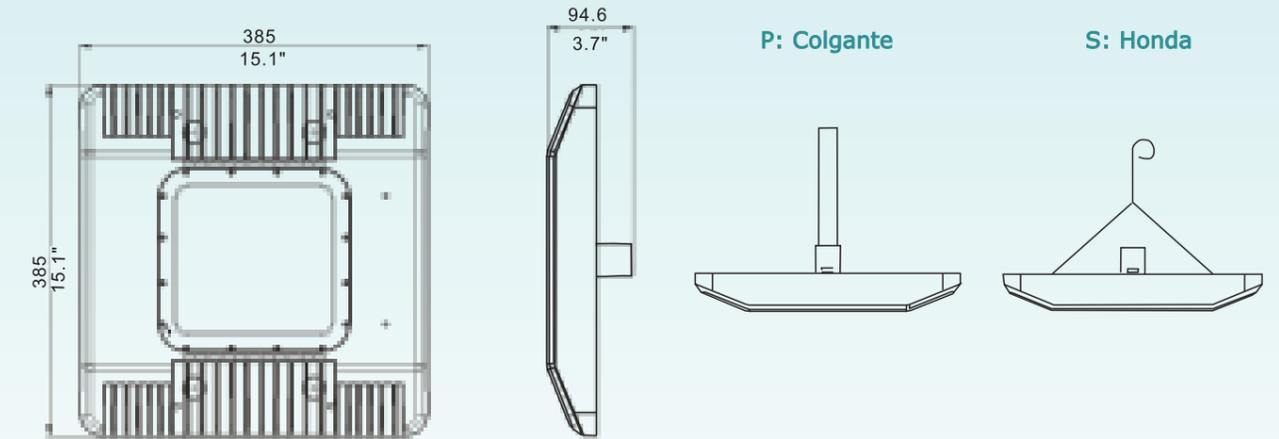
Materiales Estándar

- Cuerpo: Aluminio fundido a presión con capa de polvo anticorrosivo, gris
- Lente: Vidrio templado resistente al calor y resistente a los impactos
- Pernos y tornillos: Acero inoxidable

Parámetros Técnicos

Clasificación	Clase I, Div 2, Grupo A, B, C, D Clase II, Div.1, Grupo E, F, G Clase III Clase I, Zona 2, Ex eb op is					
Estándar	IEC60079-0, IEC60079-2, IEC60079-6, IEC60079-7, IEC60079-11 EN60079-0, EN60079-2, EN60079-6, EN60079-7, EN60079-11 UL844, UL1598, UL1598A CSA C22.2 No.137					
Ex-notación	Ex eb op is IIB T5/T6 Gc Ex op is tb IIIC T80 Gb					
Voltaje	AC 100-277V 50/60Hz DC 12-36V					
Poder(W)	40W	60W	80W	100W	120W	150W
Flujo luminoso(LM)	4800	7200	9600	12000	14400	18000
Temp. del color	2700K-5000K					
IP Grado	Lugares húmedos, Tipo 4X, IP66					
Temp. ambiente	-40°C ~ +55°C / -40°F ~ +131°F					
Entrada de cable	M25x1.5 or NPT 3/4"					
Terminales	Bloques de terminales ≤ 2,5 mm², diámetro del cable 10-14mm					
Instalación	Colgante/Honda					
Ángulo de haz	40°/60°/90°/120°					

Opciones de montaje y dimensiones (mm/inch)



Sistema de numeración del catálogo

SCP	1x20	C	N	W	V	1
Poder	Instalación	Entrada de cable	Voltaje	Ángulo de haz	Temperatura del color	
40-40W; 60-60W; 80-80W; 100-100W; 120-120W; 150-150W	P: Pendant S: Sling	N-NPT 3/4" M-M25x1.5	V1:100-277V AC V2:12-36V DC	1-120° 2-90° 3-60° 4-40°	C-Blanco frío(5000K) N-Blanco natural(4000K) W-Blanco cálido(2700K)	

Serie SEG Luminarias LED de Emergencia



Clase I, Div.1, Grupo A, B, C, D	Ubicaciones peligrosas
Clase II, Div.1, Grupo E, F, G	Listado UL / cUL
Clase III	Ubicaciones húmedos, tipo 4X, IP 66
Clase I, Zona 1, Zona 2, Ex d	IECEX/ATEX

Aplicaciones

- En áreas que requieren iluminación de emergencia durante fallas o interrupciones de energía
- Plantas de petróleo y gas, terminales de petróleo, refinerías, plantas petroquímicas y químicas, instalaciones de tratamiento de residuos y aguas residuales, alimentos.
- En áreas donde corrosión, vibración, humedad, suciedad y fibras.
- Lugares clasificados y peligrosos donde pueden presentarse gases o vapores inflamables debido a condiciones anormales, inusuales o accidentales

Características

- Carcasa metálica y con juntas para soportar el ambiente más duro y corrosivo.
- Cabezas de lámpara LED, ajustables para enfocar la luz donde la necesite, resistente a la corrosión, el impacto y el agua.
- Ligero, tamaño compacto y pies de montaje facilitan la instalación y permiten la colocación en áreas confinadas
- Dos cubos perforados NPT3 / 4 y tapones ciegos para alimentación derecha e izquierda
- Batería de níquel cadmio o batería de Ni-MH resistente, de larga duración, sin mantenimiento, dura el tiempo de operación de emergencia con LED de 10 W durante 90 minutos
- Dispositivo de autodiagnóstico, monitoreo y diagnóstico instalado de fábrica para reducir las costosas comprobaciones de mantenimiento
- El cargador de batería sólido, de larga duración y confiable, previene la descarga profunda al desconectar las luminarias de la batería automáticamente
- Montaje en pared y montaje colgante para la opción

Parámetros Técnicos

Ex-notación	Ex d IIB T4 Gb
Voltaje	AC 220V 50/60Hz, DC 12/24/36V
Poder(W)	2x5W LED
Duración de emergencia	90min
Especificación de la batería	Batería de níquel cadmio o batería Ni-MH
Flujo luminoso(LM)	1400Lm
IP Grado	IP66
Temperatura ambiente	-20°C ~ +40°C / -4°F ~ +104°F
Entrada de cable	NPT1/2" o NPT3/4" or M25x1.5
Terminales	Bloques de terminales ≤2.5mm 2 , diámetro del cable 10-14mm
Instalación	Tipo de pared / Tipo colgante
Peso	3.2Kg

Certificaciones y Cumplimientos

Estándar IEC

IEC60079-0, IEC60079-1, IEC60079-11
Ex d IIB T4 Gb
Zona 1, Zona 2; Zona 21, Zona 22
IP66

Estándar EU

EN60079-0, EN60079-1, EN60079-11
⚠ II 2 G Ex d IIB T4 Gb
Zona 1, Zona 2; Zona 21, Zona 22
IP66

Estándar NEC&CEC

Clase I, Div.1, Grupo A, B, C, D
Clase II, Div.1, Grupo E, E, G
Class III
Ubicaciones húmedos, tipo 4X, IP 66

Estándar UL

UL844, UL1598, UL1598A

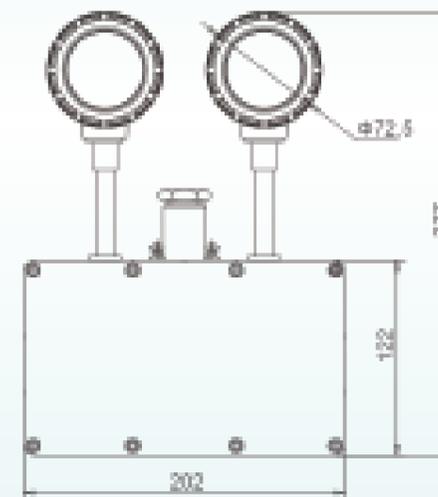
Estándar CSA

CSA C22.2 No.137

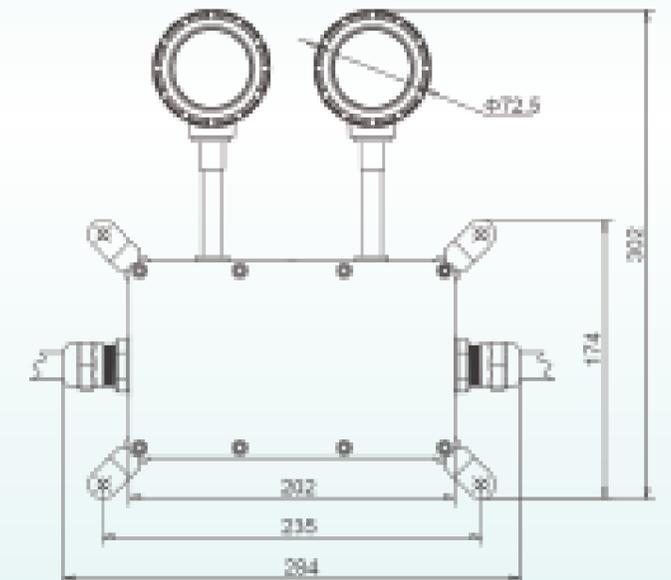
Materiales estándar

- Carcasa de luminarias: aluminio fundido a presión, recubrimiento epoxi (gris)
- Len: vidrio de borosilicato resistente a golpes y temperatura
- Pernos y tornillos: acero inoxidable

Opciones de montaje y dimensiones (mm/inch)



Tipo colgante



Tipo de pared

Serie Luminarias LED de Salida

Clase I, Div.1, Grupo A, B, C, D	Ubicaciones peligrosas
Clase II, Div.1, Grupo E, F, G	Listado UL / cUL
Clase III	Ubicaciones húmedos, tipo 4X, IP 66
Clase I, Zona 1, Zona 2, Ex d	IECEX/ATEX



Aplicaciones

- En áreas que requieren iluminación para señales de salida direccionales y marcas de salida distintas y altamente visibles
- Ubicaciones clasificados y peligrosos donde hay gases inflamables, vapores o polvo combustible y fibras.

Características

- Carcasa de aluminio fundido a presión sellada de fábrica, resistencia a la corrosión y al impacto.
- Lámpara LED de larga duración con luz de alto brillo para la dirección de salida
- Panel de señalización de salida hecho de acrílico resistente a los impactos, excelente visibilidad sin protección, facilita la limpieza
- La leyenda "SALIDA" con alas alternativas, derecha, izquierda, izquierda y derecha, se destacan con audacia y claridad, modificación simple para cualquier letras e imágenes
- Batería de níquel cadmio de alta resistencia o batería Ni-MH, iluminación de emergencia con LED de 3W durante 90 minutos.
- Dispositivo de autodiagnóstico, monitoreo y diagnóstico para facilitar el mantenimiento.
- Montaje en pared y montaje colgante para la opción.

Parámetros Técnicos

Ex-notación	Ex e d IIC T4 Gb
Voltaje	AC 90-265V 50/60Hz, DC 12/24/36V
Poder(W)	5W LED
Duración de emergencia	>90min
Especificación de la batería	Batería de níquel cadmio o batería Ni-MH
IP Grado	IP66
Temperatura ambiente	-20°C ~ +40°C / -4°F ~ +104°F
Entrada de cable	NPT1/2" o NPT3/4" o M25×1.5
Terminales	<u>cable ≤ 2.5mm 2</u>
Instalación	Tipo de pared / Tipo colgante
Peso	2Kg

Certificaciones y Cumplimientos

Estándar IEC

IEC60079-0, IEC60079-1
Ex e d IIC T4 Gb/DIP A21 TA,T4
Zona 1, Zona 2; Zona 21, Zona 22
IP66

Estándar EU

EN60079-0, EN60079-1
⚠ II 2 G Ex e d IIC T4 Gb
Zona 1, Zona 2; Zona 21, Zona 22
IP66

Estándar NEC&CEC

Clase I, Div 1, Grupo A, B, C, D
Clase II, Div 1, Grupo E, F, G
Clase III
Ubicaciones húmedos, tipo 4X, IP 66

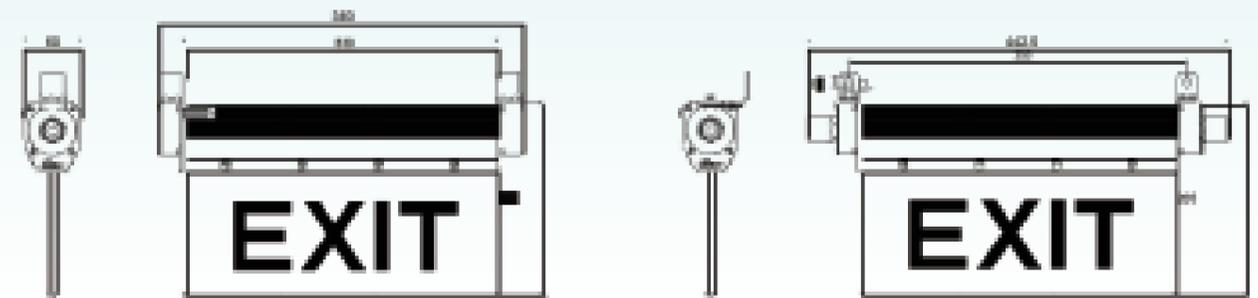
Estándar UL

UL844, UL1598, UL1598A

Estándar CSA

CSA C22.2 No.137

Opciones de montaje y dimensiones (mm/inch)



Tipo colgante

Tipo de pared

Diseño de paneles



Tipo A

Tipo B

Tipo C

Tipo D

Tipo E

Tipo F

Serie SAV Luminaires LED Audio y Visuales

Clase I, Div.1, Grupo A, B, C, D	Ubicaciones peligrosas
Clase II, Div.1, Grupo E, F, G	Listado UL / cUL
Clase III	Ubicaciones húmedos, tipo 4X, IP 66
Clase I, Zona 1, Zona 2, Ex d	IECEX/ATEX



Aplicaciones

- En un área que requiera advertencia sonora y visual en caso de emergencia.
- Plantas de petróleo y gas, terminales de petróleo, refinerías, plantas petroquímicas y químicas, instalaciones de tratamiento de residuos y aguas residuales, instalaciones de procesamiento de alimentos y otras instalaciones de fabricación industrial.
- En áreas donde corrosión, vibración, humedad, suciedad y fibras.
- Lugares clasificados y peligrosos donde pueden presentarse gases o vapores inflamables debido a condiciones anormales, inusuales o accidentales.

Características

- Función de audio con intensidad de sonido de 110-120dB, función visual con 45 veces / min o 136 veces / min en colores rojo, verde y amarillo.
- Tipo de audio y visual, solo tipo visual para la opción (tipo de flash)
- Fococélula personalizada para la opción cuando sea necesario
- Tipo de montaje horizontal, tipo de montaje colgante para la opción
- Cuerpo: aluminio fundido a presión, revestimiento epoxi (gris)
- Len: vidrio de borosilicato resistente a golpes y temperatura

Parámetros Técnicos

Ex-notación	II 2 G Ex d ib IIC T6 Gb			
	III 2 D Ex td A21 IP66 T80 °C			
Voltaje	AC 110/220-240/380V 50/60Hz DC/AC 12/24/36V			
Poder(W)	5W LED			
Frecuencia de destello (veces / min)	A-Tipo de audio y visual	F- Tipo de flash	L-Tipo de baja intensidad luminosa	P-Tipo de fococélula de baja intensidad luminosa
	136	136	45	45
Intensidad de sonido	110-120dB			
Temperatura ambiente	-20°C ~ +40°C / -4°F ~ +104°F			
Entrada de cable	NPT3/4" o M25*1.5			
Terminales	Bloques de terminales ≤2.5mm ² , diámetro del cable 10-14mm			
Instalación	Tipo horizontal / Tipo de techo / Tipo colgante			

Certificaciones y Cumplimientos

Estándar IEC

IEC60079-0, IEC60079-1, IEC60079-11
Ex d ib IIC T6 Gb
Zona 1, Zona 2; Zona 21, Zona 22
IP66

Estándar EU

EN60079-0, EN60079-1, EN60079-11
II 2 G Ex d ib IIC T6 Gb
III 2 D Ex td A21 IP66 T80 °C
Zona 1, Zona 2; Zona 21, Zona 22
IP66

Estándar NEC&CEC

Clase I, Div 1, Grupo A, B, C, D
Clase II, Div 1, Grupo E, F, G
Clase III
Ubicaciones húmedos, tipo 4X, IP 66

Estándar UL

UL844, UL1598, UL1598A

Estándar CSA

CSA C22.2 No.137

Sistema de numeración del catálogo

SAV

H

Tipo de alarma

A-Tipo de audio y visual
F-Tipo de flash
L-Tipo de baja intensidad luminosa
P-Tipo de fococélula de baja intensidad luminosa

R

Color de la lámpara

R-Rojo
G-Verde
Y-Amarillo

C

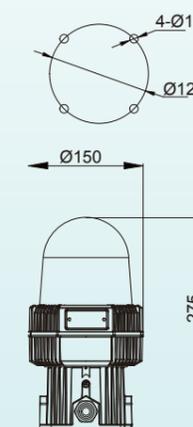
Tipo de montaje

C-Tipo horizontal/de techo
P-Tipo colgante

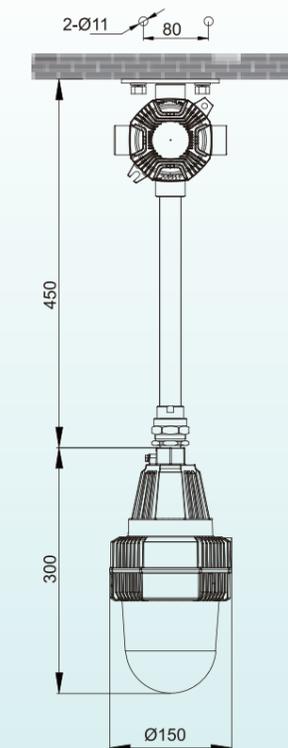
O

0-Sin guardia protegido
1-Con guardia protegido

Opciones de montaje y dimensiones (mm/inch)



Tipo horizontal / Tipo a cielo



Tipo colgante