



HAZARDOUS LOCATIONS

LUMINARIAS PARA ÁREAS CLASIFICADAS



FLOODLIGHT



LEDVANCE®

FLOODLIGHT HAZARDOUS

LEDVANCE® Hazardous Locations es nuestra línea de luminarias desarrolladas para aplicación en áreas clasificadas como peligrosas, según la NEC/NFPA 70 (Código Eléctrico Nacional), las cuales requieren un alto grado de hermeticidad para evitar la propagación de explosiones en sitio.

Las áreas peligrosas se clasifican dependiendo del tipo y tamaño de sustancias combustibles presentes en el ambiente:

- **Clase I:** Gases o líquidos volátiles. Ej.: gasolina, gas natural, solventes.
- **Clase II:** Polvos combustibles. Ej.: dinamita, granos, harinas.
- **Clase III:** Fibras o partículas volátiles. Ej.: Madera, textiles, papel.

A su vez también se clasifican en función de la cantidad y frecuencia de dichas sustancias:

- **División 1:** Material combustible siempre presente en condiciones normales de operación.
- **División 2:** Material combustible confinado en almacenes o contenedores que pueden llegar a dispersarse por fugas o accidentes.

Clasificación de Áreas

Clase I		Clase II		Clase III	
Div. 1	Div. 2	Div. 1	Div. 2	Div. 1	Div. 2
Líquidos y/o gases inflamables presentes de forma continua durante operaciones normales.	Líquidos o gases inflamables son manipulados, procesados o usados.	Polvo combustible de naturaleza conductiva presente de manera continua en el ambiente.	Polvo combustible suspendido en el aire fuera de condiciones normales de operación, donde la acumulación puede interferir con la disipación de calor de los equipos eléctricos.	Fibras volátiles o materiales que las producen presentes de manera continua en el ambiente.	Fibras combustibles o materiales que las producen almacenadas o manipuladas.

 Clasificación principal cubierta
 Clasificación secundaria cubierta
 Clasificación **NO** cubierta

Certificaciones y Estándares

- UL 844 – Luminarias para áreas Clasificadas
- UL 1598 & 1598A Luminarias para áreas húmedas y marítimas
- Prueba Salina 1000 hrs.
- IP66 & IK08
- NEMA 4X
- En cumplimiento con el Código Eléctrico Nacional (NEC) – NFPA70



**NATIONAL
ELECTRICAL CODE**

LEDVANCE®

FLOODLIGHT HAZARDOUS

LEDVANCE® Floodlight Hazardous es la opción ideal para aplicaciones en áreas peligrosas y marinas. Se puede utilizar en locaciones con presencia de humedad, suciedad, polvo, corrosión y vibración, o en áreas donde se espera viento, agua o nieve.

Clasificación



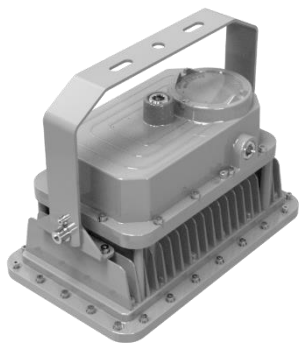
Gas o Vapor	Clase I, División 2, Grupos A, B, C, D	Zona 1
Polvos	Clase II, División 1, Grupos E, F, G	
	Clase II, División 2, Grupos F, G	Zona 2, 21 & 22
Fibras	Clase III	

Características

- Estructura de aluminio libre de cobre con recubrimiento epóxico electroestático, acabado brillante.
- Difusor de vidrio templado para alta resistencia al calor.
- Tapa M75 (100W) ó M100 (200W & 300W) que facilita la manipulación para la conexión eléctrica.
- Estructura robusta, resistente al polvo, sin necesidad de limpieza ni mantenimiento interno.
- Prueba de salinidad 1 000 hrs; gran resistencia a la corrosión y rendimiento de refrigeración.
- Resistencia al impacto mecánico con certificado IK08.
- Disponible 5 000 K.
- Protocolo de atenuación 0-10V.
- 7 años de garantía.

Aplicaciones

- Plantas de generación eléctrica
- Plataformas petroleras
- Fábricas de papel
- Plantas de tratamiento de aguas residuales
- Plataformas onshore y offshore
- Procesadoras químicas
- Industria metalúrgica
- Minas
- Industria alimentaria y alcohólica



5000K

7

AÑOS DE
GARANTÍA

FLOODLIGHT HAZARDOUS

100 W | 5 000 K | 15 000 lm



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Potencia	100 W
Flujo Luminoso	15 000 lm
Temperatura de Color	5 000 K
Eficacia	150 lm/W
Tensión Nominal	100 - 277 V~ 277 - 480 V~
Factor de Potencia	>0.90
Índice de Protección	IP66
Protección Contra Impactos Mecánicos	IK08
Ángulo de Apertura	120°
Atenuable	Si (0-10V)
Índice de Reproducción de Color (IRC)	>80
Vida Útil del Controlador	63 000 h
Vida Útil del Módulo LED	100 000 h (L70@25°C)
Distorsión de Armónicas (THD)	<20%
Frecuencia	50/60 Hz
Temperatura de Operación	-40°C ~ 50°C
Temperatura de Almacenaje	-40°C ~ 80°C
Garantía	7 años
Protección Contra Sobretensiones	10 kV
Material de la Luminaria	Aluminio Libre de Cobre
Material del Difusor	Cristal Templado
Tipo de Rosca	NPT 3/4" (Cónica)
Tapa para Conexión Eléctrica	Rosca M75
Prueba Salina	1000 h
T-Rating a Temperatura Ambiente	T3 (50°C)

DISEÑO TÉCNICO

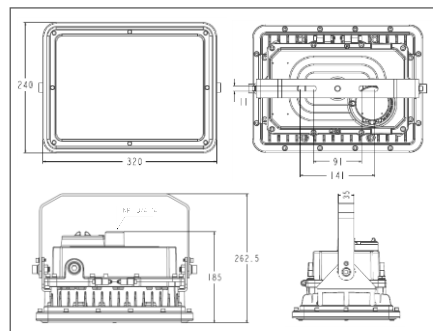
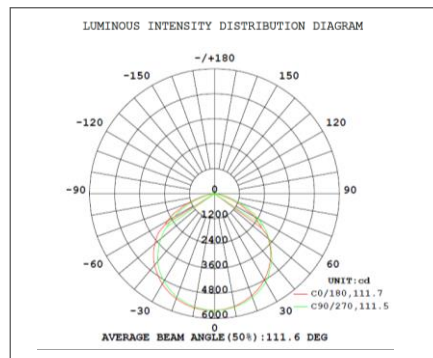
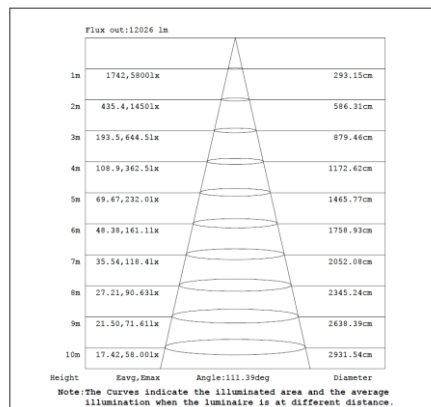


DIAGRAMA FOTOMÉTRICO



CURVA ILUMINACIÓN - DISTANCIA



FLOODLIGHT HAZARDOUS

200 W | 5 000 K | 30 000 lm



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Potencia	200 W
Flujo Luminoso	30 000 lm
Temperatura de Color	5 000 K
Eficacia	150 lm/W
Tensión Nominal	100 - 277 V~ 277 - 480 V~
Factor de Potencia	>0.90
Índice de Protección	IP66
Protección Contra Impactos Mecánicos	IK08
Ángulo de Apertura	120°
Atenuable	Si (0-10V)
Índice de Reproducción de Color (IRC)	>80
Vida Útil del Controlador	63 000 h
Vida Útil del Módulo LED	100 000 h (L70@25°C)
Distorsión de Armónicas (THD)	<20%
Frecuencia	50/60 Hz
Temperatura de Operación	-40°C ~ 50°C
Temperatura de Almacenaje	-40°C ~ 80°C
Garantía	7 años
Protección Contra Sobretensiones	10 kV
Material de la Luminaria	Aluminio Libre de Cobre
Material del Difusor	Cristal Templado
Tipo de Rosca	NPT 3/4" (Cónica)
Tapa para Conexión Eléctrica	Rosca M100
Prueba Salina	1000 h
T-Rating a Temperatura Ambiente	T3 (50°C)

DISEÑO TÉCNICO

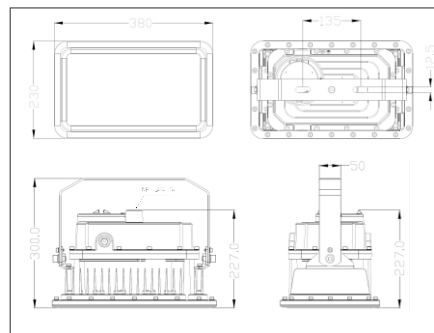
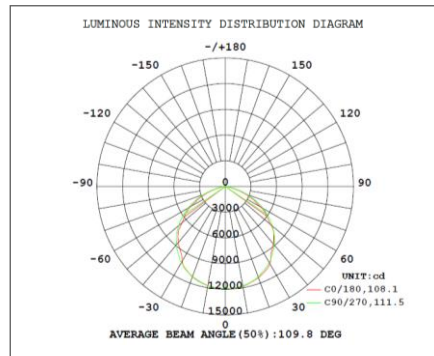
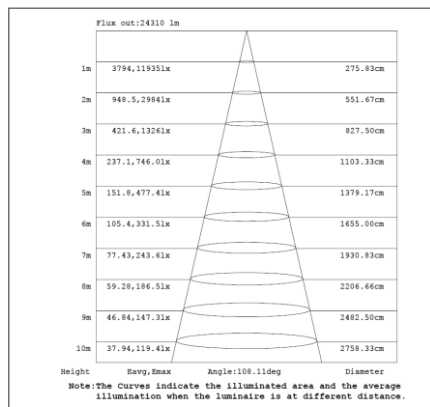


DIAGRAMA FOTOMÉTRICO



CURVA ILUMINACIÓN - DISTANCIA



FLOODLIGHT HAZARDOUS

300 W | 5 000 K | 45 000 lm



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Potencia	300 W
Flujo Luminoso	45 000 lm
Temperatura de Color	5 000 K
Eficacia	150 lm/W
Tensión Nominal	100 - 277 V~ 277 - 480 V~
Factor de Potencia	>0.90
Índice de Protección	IP66
Protección Contra Impactos Mecánicos	IK08
Ángulo de Apertura	120°
Atenuable	Si (0-10V)
Índice de Reproducción de Color (IRC)	>80
Vida Útil del Controlador	63 000 h
Vida Útil del Módulo LED	100 000 h (L70@25°C)
Distorsión de Armónicas (THD)	<20%
Frecuencia	50/60 Hz
Temperatura de Operación	-40°C ~ 50°C
Temperatura de Almacenaje	-40°C ~ 80°C
Garantía	7 años
Protección Contra Sobretensiones	10 kV
Material de la Luminaria	Aluminio Libre de Cobre
Material del Difusor	Cristal Templado
Tipo de Rosca	NPT 3/4" (Cónica)
Tapa para Conexión Eléctrica	Rosca M100
Prueba Salina	1000 h
T-Rating a Temperatura Ambiente	T3 (50°C)

DISEÑO TÉCNICO

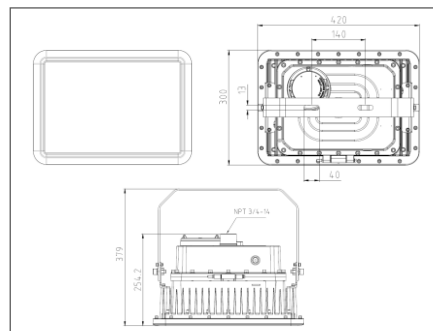
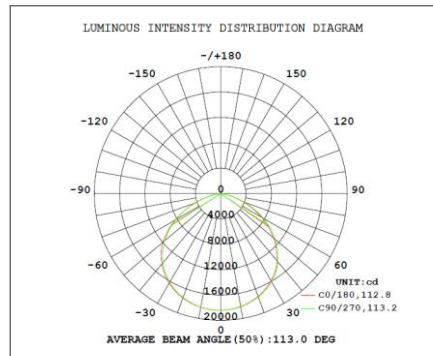
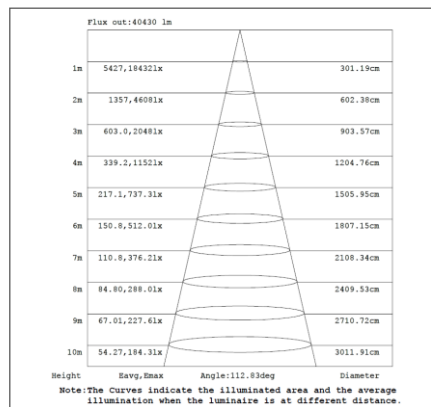


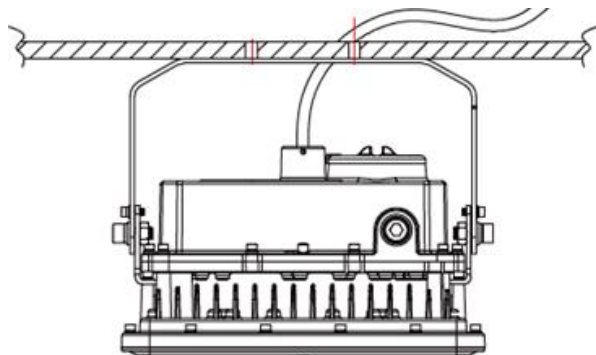
DIAGRAMA FOTOMÉTRICO



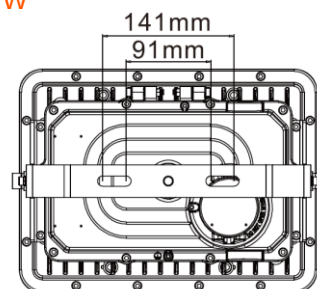
CURVA ILUMINACIÓN - DISTANCIA



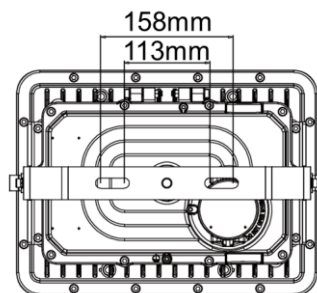
SOBREPUESTO EN TECHO (BRACKET INCLUIDO)



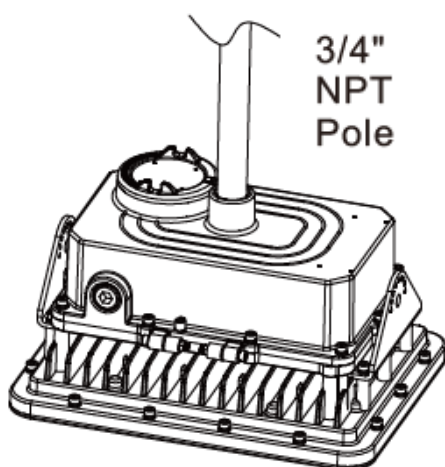
100 W



200 W & 300 W



SUSPENDIDO



DATOS LOGÍSTICOS

Clave	Descripción	Pieza Caja	Dimensiones Producto (mm)	Peso Producto (g)	EAN 40	Dimensiones EAN40 (mm)	Peso EAN 40 (g)
91087	LEDVANCE FLOODLIGHT HZ 100W/850 100-277V	1	320x240x162	6,950	4099854294044	379x344x217	79,00
91088	LEDVANCE FLOODLIGHT HZ 200W/850 100-277V	1	380x230x188	8,300	4099854294051	434x354x246	10,300
91089	LEDVANCE FLOODLIGHT HZ 300W/850 100-277V	1	420x300x214	15,100	4099854294068	495x466x296	15,800
91090	LEDVANCE FLOODLIGHT HZ 100W/850 277-480V	1	320x240x162	6,950	4099854294075	379x344x217	7,900
91091	LEDVANCE FLOODLIGHT HZ 200W/850 277-480V	1	380x230x188	8,300	4099854294143	434x354x246	1,0300
91092	LEDVANCE FLOODLIGHT HZ 300W/850 277-480V	1	420x300x214	15,100	4099854294174	495x466x296	15,800

