



HAZARDOUS LOCATIONS

LUMINARIAS PARA ÁREAS CLASIFICADAS



LINEAR BAY



LEDVANCE® HAZARDOUS LOCATIONS

LEDVANCE® Hazardous Locations es la línea de luminarias desarrolladas para aplicación en áreas clasificadas como peligrosas, según la NEC/NFPA 70 (Código Eléctrico Nacional), las cuales requieren un nivel de hermeticidad superior 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

Div. 1			Div. 2		
Clase I	Clase II	Clase III	Clase I	Clase II	Clase III
Líquidos y/o gases volátiles presentes de forma continua durante operaciones normales.	Polvo combustible de naturaleza conductiva presente de manera continua en el ambiente.	Fibras combustible o materiales que las producen presentes de manera continua en el ambiente.	Líquidos o gases volátiles son manipulados, procesados o usados.	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 combustibles o materiales que las producen almacenadas o manipuladas.

Certificaciones y Estándares

- UL 844 – Luminarias para áreas Clasificadas
- UL 1598 & 1598A Luminarias para áreas húmedas y marítimas
- IP66 & IPK08
- NEMA 4X
- En cumplimiento con el Código Eléctrico Nacional (NEC) – NFPA70



NATIONAL ELECTRICAL CODE

LEDVANCE®

LINEAR BAY 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, nieve o temperatura ambiente alta.



Clasificación

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

Características

- Housing de acero inoxidable con recubrimiento epóxico Akzonobel, acabado mate
- Difusor transparente de policarbonato de alta densidad para alta resistencia al calor e impactos
- Estructura robusta, resistente al polvo, sin necesidad de limpieza ni mantenimiento internos.
- Estructura ligera, facilitando su manipulación e instalación.
- Accesorio para montaje suspendido incluido.
- Prueba de salinidad 1000 hrs; gran resistencia a la corrosión y rendimiento de refrigeración.
- Resistencia al impacto con certificado IK08.
- Disponible 5000K
- Protocolo de atenuación 0-10V
- 7 años de garantía

5000K

7

AÑOS DE
GARANTÍA

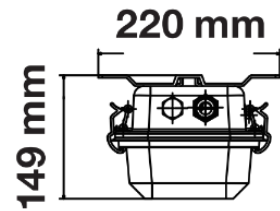
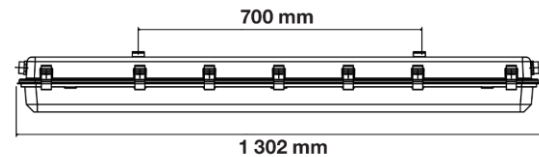
Aplicaciones

- Plataformas petroleras
- Fábricas de papel
- Plantas de tratamiento de aguas residuales
- Procesadoras químicas
- Industria metalúrgica
- Industria alimentaria y alcohólica

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Potencia	40 W
Flujo Luminoso	6 000 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	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	4 kV
Material de la Luminaria	Acero Inoxidable 304
Material del Difusor	Polycarbonato de Alta densidad
Tipo de Rosca	NPT 3/4" (Cónica)
Fittings incluidos	4x Niple ciego 3/4"
Prueba Salina	1000 hrs.
T-Rating a temperatura ambiente	T5

Dimensiones



T-Rating

Temperatura Superficial (T-Rating)		
Clase de Temperatura Superficial	Temperatura Superficial Máx.	Temperatura de Operación
T5	100°C	-40°C ... +55°C

Accesorios

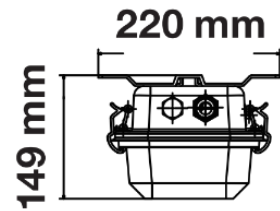
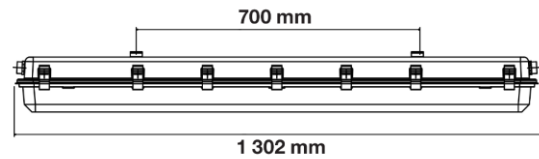


Kit de Suspensión	
Material	Acero Inoxidable
Dimensiones	1.5 metros

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Potencia	60 W
Flujo Luminoso	9 000 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	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	4 kV
Material de la Luminaria	Acero Inoxidable 304
Material del Difusor	Polycarbonato de Alta densidad
Tipo de Rosca	NPT 3/4" (Cónica)
Fittings incluidos	4x Niple ciego 3/4"
Prueba Salina	1000 hrs.
T-Rating a temperatura ambiente	T5

Dimensiones



T-Rating

Temperatura Superficial (T-Rating)		
Clase de Temperatura Superficial	Temperatura Superficial Máx.	Temperatura de Operación
T5	100°C	-40°C ... +55°C

Accesorios



Kit de Suspensión	
Material	Acero Inoxidable
Dimensiones	1.5 metros

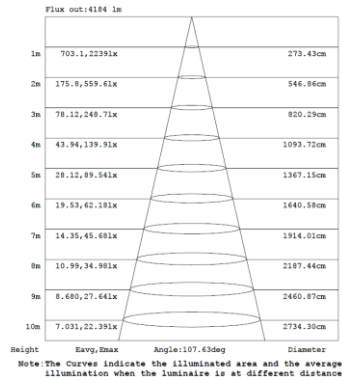
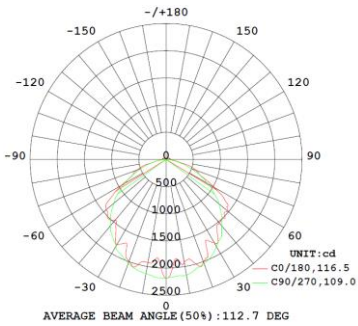
FOTOMETRÍA

DIAGRAMA POLAR

ILUMINACIÓN DISTANCIA

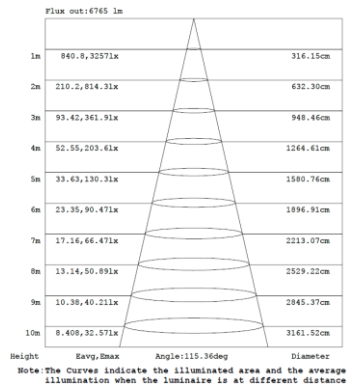
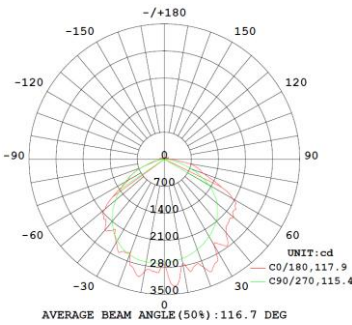
40W

LUMINOUS INTENSITY DISTRIBUTION DIAGRAM



60W

LUMINOUS INTENSITY DISTRIBUTION DIAGRAM



DATOS LOGÍSTICOS

Clave	Descripción	Pieza Caja	Dimensiones Producto (mm)	Peso Producto (g)	EAN 40	Dimensiones EAN40 (mm)	Peso EAN 40 (g)
91115	LEDVANCE LINEAR BAY HZ 40W/850 100-277V~	1	1,311x140.5x206.5	8,000	4099854294648	1405x259x179	11,200
91116	LEDVANCE LINEAR BAY HZ 60W/850 100-277V~	1	1,311x140.5x206.5	8,000	4099854294648	1405x259x179	11,200
91117	LEDVANCE LINEAR BAY HZ 40W/850 277-480V~	1	1,311x140.5x206.5	8,000	4099854294648	1405x259x179	11,200
91118	LEDVANCE LINEAR BAY HZ 60W/850 277-480V	1	1,311x140.5x206.5	8,000	4099854294648	1405x259x179	11,200