



Luminaria LED de 25 vatios para grandes alturas, a prueba de explosión, Clase I División 1 - aprobada para cabinas de pintura pulverizada – 2,167 Lúmenes

Parte # EPL-HB-25LED-RT

El accesorio luminoso de Larson Electronics EPL-HB-25LED-RT para grandes alturas a prueba de explosión, proporciona a los operadores una poderosa y eficiente energía alternativa para luminarias tradicionales en áreas peligrosas. El diseño compacto y la tecnología LED hacen de esta lámpara un reemplazo excelente con una opción mejorada para incandescentes viejo, voluminoso, y de alto costo de mantenimiento, halogenuro metálico y luces de sodio de alta presión.

Este aparato de luz a prueba de explosión es Clase I División 1 y 2, Clase II División 1 y 2 provee 2,167 lúmenes de luz de alta calidad, mientras que sólo usa 25 vatios. El cuerpo es de aleación de aluminio, libre de cobre, y está recubierto de polvo para mayor durabilidad y una apariencia estética atractiva. El diseño especial para disipación de calor combinado con la tecnología LED ayuda a este aparato a alcanzar un excelente tiempo de vida de 60,000 horas con 80% de retención de lúmenes. El peso liviano y bajo perfil hacen de esta unidad una alternativa atractiva comparada a aparatos voluminosos, pesados y viejos, y requiere menos componentes para instalar. La alta luz a prueba de explosiones de la bahía LED también ofrece la conveniencia de operadores bajo la forma de utilidad del campo.

Ventajas de LED: A diferencia de las lámparas que queman gas y las de tipo arco que tienen bulbos de vidrio, los LED no tienen filamentos o alojamientos frágiles que se rompan durante el funcionamiento. En vez de calentar un filamento pequeño o usar una combinación de gases para producir luz, la luz de los diodos electroluminiscentes (LED) se produce con materiales semi-conductores que se iluminan cuando se aplica corriente eléctrica, y emiten luz. Con las luces LED, no hay tiempo de calentamiento ni enfriamiento antes de volver a pulsar y proporcionar iluminación inmediata cuando se acciona el encendido, aumentando la confiabilidad de la tecnología LED. Por naturaleza, las fuentes de luz LED trabajan más frías que las lámparas tradicionales, reduciendo la ocasión de quemaduras accidentales y el aumento de temperaturas debido a emisiones de calor. Este diseño de estado sólido de luz emitida por diodos electroluminosos proporciona una fuente de luz eficiente, más confiable, estable y duradera que la fuente de iluminación tradicional.



Conductores del LED: Con accesorios de LED, el calor es el factor más grande en falta y cambiar de puesto de luz y prematuros del color. Consecuentemente, muchos fabricantes reducen la salida de sus LED para reducir la cantidad de calor producida. Más bien que cambiar la salida o la calidad, Larson Electronics trata este problema con la adición de un conductor electrónico del LED. Este conductor interno proporciona la capacidad supervisa y ajusta automáticamente la corriente de la entrada para mantener los niveles voltaicos correctos del LED sin importar niveles de introducción de datos a través de una gama específica. Esto no sólo reduce la disipación de la energía, bajando con eficacia la temperatura de funcionamiento del accesorio, pero también previene la sobretensión de la AC y el cargamento del cortocircuito que hacen este accesorio virtualmente sin necesidad de mantenimiento. Porque el conductor electrónico permite que el EPL-HB-25LED-RT funcione en una temperatura interna más fresca y regula la corriente eléctrica, se maximizan el rendimiento energético y las horas del servicio del LED mientras que al mismo tiempo reduce los gastos de explotación y el tiempo muerto incurridos en de los intervalos de mantenimiento frecuentes requeridos con otras luces corrientes más calientes.

Esta luz es capaz de voltaje universal y puede ser operada de 100-277 V AC 50/60 Hz. También ofrecemos una versión de bajo voltaje de este accesorio LED que opera en voltajes AC/DC de 11-25 voltios. Este aparato de luz LED a prueba de explosiones está clasificado IP67, a prueba de polvo y protegido contra chorros de alta presión y sumergimiento temporal. El cuerpo de aluminio fundido y la lámpara LED dan a esta luz excelente durabilidad y resistencia a vibraciones e impactos. La carcasa está especialmente diseñada para disipar el calor, lo que aumenta la eficiencia y vida útil de los LED y componentes electrónicos.

Cableado: El EPL-HB-25LED-RT está equipado con un cable SOOW de 10 pies calibre 16/3 con cables flotantes que esta resistente a abrasión y químicos. El accesorio del LED ofrece 5 3/4 " los puertos roscados NPT para el conducto corriente dependiendo de la localización de la instalación. Cuatro de los puertos están situados en las esquinas de la unidad y el quinto puerto se encuentra en la parte posterior del alto accesorio a prueba de explosiones de la bahía LED.

Comparación de consumo de energía

	<u>Halogenuro metálico</u>	<u>LED</u>
Vataje	175 vatios	25 vatios
Consumo en amperes a 120 V AC	1.69 amperes	.21 amperes
Consumo en amperes a 220 V AC	.92 amperes	.11 amperes



Consumo en amperes a 240 V AC	.85 amperes	.11 amperes
Consumo en amperes a 277 V AC	.73 amperes	.09 amperes
Consumo en amperes a 12 V DC	16.77 amperes	2.10 amperes
Consumo en amperes a 24 V DC	8.39 amperes	1.04 amperes
Expectativa de vida de la lámpara	20,000 horas	Más de 60,000 horas
Costo de operación por año (12 h/día a 12 ¢/kWh)	\$241.78	\$13.50

Cada lámpara LED tiene el potencial de ahorrar más de \$150.00 por año solo en electricidad, sin incluir los costos de mantenimiento, tiempo de inactividad, reducción de la productividad, cargos de climatización, o la huella de carbono. A la hora de sustituir una instalación completa con cientos de artefactos de iluminación, la ganancia de la inversión de LED comparada con los halogenuros metálicos es evidente.

Esta lámpara LED produce 2,167 lúmenes con una temperatura de color de 5600 K y un índice de rendimiento de color de 75, lo que produce colores y detalles mucho más precisos que las luminarias de sodio de alta presión o las de vapor de mercurio. También ofrecemos opciones de temperatura de color blanco cálido de 3000 K y blanco natural de 4500 K (plazos de entrega más largos pueden aplicar para temperaturas no estándar). El EPL-HB-25LED-RT ofrece varias opciones de montaje incluyendo el montaje de cielo raso, montaje colgante, montaje en pared y montaje de cable. La versión estándar de este accesorio LED a prueba de explosión incluye un soporte colgante y una opción de montaje en superficie.

En Larson Electronics, hacemos más que satisfacer sus necesidades de iluminación. También proporcionamos el reemplazo, la modificación, y mejoramos partes así como accesorios de grado industrial de alimentación. Nuestros artesanos pueden personalizar construir cualquier sistema de iluminación y/o los accesorios para caber las demandas únicas de su operación. Un compromiso con la honestidad, calidad y confiabilidad ha hecho de Larson Electronics un líder en el negocio de la iluminación y electrónica desde 1973. Contáctenos hoy en 800-369-6671 o envíe un mensaje a sales@larsonelectronics.com para obtener más información acerca de nuestras opciones personalizadas diseñadas para satisfacer sus necesidades específicas de la industria.

**Características de alta calidad**

1. Bajo consumo de energía.
2. Operación instantánea de encendido/apagado.
3. Accesorio construido en aleación de aluminio extruido resistente a la corrosión, libre de cobre.
4. Rendimiento de color superior comparado a HPS, LPS, MH.
5. Retiene 80 % de lúmenes de salida después de 60,000 horas de operación.
6. Cuerpo del accesorio de aluminio con recubrimiento en polvo.
7. Soporte de montaje giratorio y colgante incluidos
8. Perfil bajo - Peso ligero
9. 2,167 lúmenes de salida usando sólo 25 vatios

Ventajas superiores de LED

1. Vida útil de 60,000 horas.
2. Puede AHORRAR 50 % o más en energía.
3. Califica para proyectos de modernización por incentivos financieros, incluyendo reembolsos de servicios públicos, créditos fiscales y programas de préstamos de energía.
4. Reduce el uso de energía y prolonga la vida útil de las unidades de refrigeración periféricas (aire acondicionado, refrigeración)
5. Es 100% reciclable.
6. No toxinas de plomo, mercurio.
7. No hay emisiones de CO₂, luz UV o radiación infrarroja.
8. Califica a los edificios para LEED y otras certificaciones de negocio sostenibles.
9. La luz brillante y homogénea mantiene color constante a través del tiempo.
10. Encendido y apagado instantáneo – Sin parpadeo, retrasos o zumbido.
11. Reproducción de color muy buena.
12. Resistente a la vibración o choques.
13. Una operación perceptiblemente más fresca.
14. Interrupciones menos frecuentes, una mayor producción mejora la seguridad en el lugar de trabajo.

Especificaciones/información adicional

Listado en: Estados Unidos - Canadá

Tipo de lámpara: LED

Dimensiones: 7.04" largo x 7.04" ancho x 5.72" profundidad

Peso: 7 lb

Voltaje: 100-277 voltios AC, 50/60 Hz, 11-25 voltios AC/DC

Vatios totales: 25 vatios

Lúmenes: 2,167



Eficacia luminosa: 86.67 lm/v

Vida de la lámpara: más de 60,000 horas

Temperatura de color: 5600 K, 4500 K, 3000 K

Índice de reproducción cromática: >75 CRI

Ángulo de haz: 60° o 125°

Configuración de iluminación: patrón de inundación

Eficiencia energética: >95 %

Factor de potencia: 0.992

Rango de temperaturas ambiente de funcionamiento: -50 °C a +65 °C

Clasificación de temperatura de funcionamiento: T5

Material de la carcasa: aluminio fundido, libre de cobre

Acabado de la carcasa: Revestimiento en polvo epoxi - gris

Material del lente: vidrio de Borosilicato endurecido

Material de la junta: silicón

Montaje: montaje colgante y montaje giratorio de 3/4" - se despachan ambos con el accesorio

Cableado: cable SOOW de 10' calibre 16/3 con cables flotantes

Cubo de cableado: (5) 3/4" NPT cubo roscado

LED Conductor especificaciones

Voltaje de entrada: 100-277V AC

Corriente de la entrada: 1.8 A máxima

Voltaje de la salida: 54V máxima

Corriente de la salida: 2.1 A

Garantía: Si- 5 años* (10 años garantía disponible)

Clasificaciones/aprobaciones

Listado para Estados Unidos y Canadá

Clase I, Divisiones 1 y 2, Grupos C y D

Clase II, Divisiones 1 y 2, Grupos E, F y G

Clase III, Divisiones 1 y 2

Certificado UL 844 Ed. 13

Certificado UL 1598

Certificado C22.2 No. 137 Rev 2009

Certificado C22.2 No. 250.0

Certificado C22.2 No. 30-M-1986 Rev 2012

Clasificación de temperatura T5

Aprobada para cabinas de pintura pulverizada



Probado IEC 60529
Clasificada resistente al agua IP67
Aprobado LEL
Solo conductor del LED
80 % retención de lúmenes después de 60,000 horas
Accesorio luminoso sellado de fábrica
Altura de montaje recomendada de 15' a 40'

Requisitos de órdenes especiales

Contáctenos para requisitos especiales
Llamada gratis: 1-800-369-6671
Internacional: 1-903-498-3363
Correo electrónico: sales@larsonelectronics.com

Parte #: EPL-HB-25LED-RT (148514)
En existencia: Sí