Luminaria LED de 100 vatios para grandes alturas, a prueba de explosión, Clase I División 1 - aprobada para cabinas de pintura pulverizada

Parte # EPL-HB-100LED-RT

El accesorio luminoso de Larson Electronics EPL-HB-100LED-RT a prueba de explosión, para grandes alturas, provee a los operadores una alternativa poderosa y eficiente en energía para luminarias tradicionales en lugares peligrosos. 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, de 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, y provee 8,667 lúmenes de luz de alta calidad, usando sólo 100 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 útil de 60,000 horas con 80 % de retención de lúmenes. El peso liviano y bajo perfil hacen de esta unidad una alternativa atractiva comparada con aparatos viejos voluminosos y pesados, y requiere menos componentes para instalar.

El aparato luminoso LED a prueba de explosión en esta unidad cuenta con múltiples controladores LED que ayudan a aumentar la vida útil de la lámpara. Con las luces LED tradicionales, en el caso que una matriz o controlador LED falle, todo el aparato ya no se ilumina. Esta nueva serie de lámparas LED contiene ocho paneles individuales LED configurados en una serie de bancos. Cada banco contiene dos paneles LED con un controlador individual. En el evento que un controlador falle, solo un banco de los LED será afectado, mientras los otros bancos continuarán operando. En caso de que un LED falle, el LED acoplado seguirá trabajando.

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

LARSON ELECTRONICS LLC • 9419 E US HWY 175 • KEMP, TX 75143
p: 1-800-369-6671 • intl: 903-498-3363 • f: 903-498-3364 • sales@larsonelectronics.com

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.

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.

Comparación de consumo de energía

	Halogenuro metálico	**LED**
Vataje	**250 vatios**	**100 vatios**
Consumo en amperes a 120 V AC	2.38 amperes	.83 amperes
Consumo en amperes a 220 V AC	1.30 amperes	0.45 amperes
Consumo en amperes a 240 V AC	1.19 amperes	0.42 amperes
Consumo en amperes a 277 V AC	1.03 amperes	0.36 amperes
Consumo en amperes a 12 V DC	23.75 amperes	8.3 amperes
Consumo en amperes a 24 V DC	11.88 amperes	4.17 amperes
Expectativa de vida de la lámpara	20,000 horas	Más de 50,000 horas
Costo de operación por año (12 h/día a 12 ¢/kWh)	$149.80	$52.56

LARSON ELECTRONICS LLC • 9419 E US HWY 175 • KEMP, TX 75143
p: 1-800-369-6671 • intl: 903-498-3363 • f: 903-498-3364 • sales@larsonelectronics.com

Cada lámpara LED tiene el potencial de ahorrar más de $100.00 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 8,667 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-100LED-RT ofrece varias opciones de montaje incluyendo 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.

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. 8,667 lúmenes de salida con sólo 100 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.

LARSON ELECTRONICS LLC • 9419 E US HWY 175 • KEMP, TX 75143
p: 1-800-369-6671 • intl: 903-498-3363 • f: 903-498-3364 • sales@larsonelectronics.com

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: 14" alto x 16" ancho x 5" profundidad
Peso: 32 lb
Voltaje: 100-277 voltios AC, 50/60 Hz, 11-25 voltios AC/DC
Vatios totales: 100 vatios
Lúmenes totales: 8,667
Eficiencia luminosa: 86.67 lm/W
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
Amperaje: 0.83 amperes a 120 V, 0.42 a 240 V, 0.36 a 277 V
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
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
Conector hub de cableado: 3/4" NPT

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

LARSON ELECTRONICS LLC • 9419 E US HWY 175 • KEMP, TX 75143
p: 1-800-369-6671 • intl: 903-498-3363 • f: 903-498-3364 • sales@larsonelectronics.com

Certificado UL 1598
Certificado C22.2 No. 137 Rev 2009
Certificado C22.2 No. 250.0
Clasificación de temperatura T5
Aprobada para cabinas de pintura pulverizada
Probado IEC 60529
Clasificada resistente al agua IP67
Aprobado LEL
Banco de controladores múltiples
80 % de retención de lúmenes después de 60,000 horas
Accesorio luminoso sellado de fábrica
Altura de montaje recomendada de 15' a 40'

Especificaciones de los controladores LED
Voltaje de entrada: 100-277 voltios AC
Entrada de corriente: máxima 1.8 A
Voltaje de salida: máximo 54 V
Corriente de salida: 2.1 A
Garantía: Sí - 5 años* - 10 años / 100,000 lúmenes disponible**

*Garantía de reemplazo de 5 años en esta lámpara LED (o bulbos LED para accesorios de iluminación con bulbos LED removibles). Después de 30 días, el cliente envía la lámpara fallada LED y/o el bulbo LED a Larson Electronics con gastos por cuenta propia. Si la falla es defecto del fabricante, enviaremos un nuevo reemplazo al cliente. Si la falla ocurre dentro de los 30 días siguientes a la recepción, Larson Electronics proporcionará una etiqueta de devolución por correo electrónico al cliente. Cuando se devuelva la lámpara fallada, Larson Electronics enviará un reemplazo nuevo. Por favor oprima aquí para ver nuestro folleto de garantía de 5 años.

**10 años / garantía de 100,000 horas disponible para este producto. Para más información, por favor oprima aquí

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-100LED-RT (105487)
En existencia: Sí

LARSON ELECTRONICS LLC • 9419 E US HWY 175 • KEMP, TX 75143
p: 1-800-369-6671 • intl: 903-498-3363 • f: 903-498-3364 • sales@larsonelectronics.com

LARSON ELECTRONICS LLC • 9419 E US HWY 175 • KEMP, TX 75143

p: 1-800-369-6671 • intl: 903-498-3363 • f: 903-498-3364 • sales@larsonelectronics.com