Luminaria LED a prueba de explosión, para zonas de poca altura, de 150 vatios - 140˚ de extensión - aprobada para cabinas de pintura - C1D1

Parte # EPL-HB-150LED-RT-140DB

El accesorio luminoso a prueba de explosión de Larson Electronics EPL-HB-150LED-RT-140DB para zonas de poca altura, 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 viejos, voluminosos, y de alto costo de mantenimiento, halogenuro metálico y luces de sodio de alta presión.

Este aparato de luz LED a prueba de explosión, para zonas de poca altura, es de Clase I División 1 y 2, Clase II División 1 y 2, provee 13,000 lúmenes de luz de alta calidad, mientras que sólo usa 150 vatios. La carcasa es de aleación de aluminio, libre de cobre, y está recubierta 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 una excelente clasificación de 60,000 horas de tiempo de vida 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.

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 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 doce 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

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

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.

La luminaria LED a prueba de explosión, EPL-HB-150LED-RT-140DB está diseñada para aplicaciones en zonas de poca altura. Esta lámpara tiene una amplia distribución del haz de 140° para techos bajos o aplicaciones de inundación de luz a lo ancho. Para montaje en cielo raso la altura de montaje recomendada es de 8' a 15' por encima del piso terminado para la mejor distribución de la luz.

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

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

	Halogenuro metálico	LED
Vataje	**400 vatios**	**150 vatios**
Consumo en amperes a 120 V AC	**3.83 amperes**	**1.25 amperes**
Consumo en amperes a 220 V AC	**2.09 amperes**	**0.68 amperes**
Consumo en amperes a 240 V AC	**1.92 amperes**	**0.63 amperes**
Consumo en amperes a 277 V AC	**1.66 amperes**	**0.54 amperes**
Consumo en amperes a 12 V DC	**38.33 amperes**	**12.5 amperes**
Consumo en amperes a 24 V DC	**19.12 amperes**	**6.25 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)	**$241.78**	**$78.84**

Cada lámpara LED tiene el potencial de ahorrar más de $150.00 por año 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 13,000 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 o de vapor de mercurio de alta presión. 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-150LED-RT-140DB 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 .

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

3. Accesorio construido en aleación de aluminio extruido resistente a la corrosión, libre de cobre.
4. Rendimiento de color superior en comparación con 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. 13,000 lúmenes de salida con solo 150 vatios
10. Montaje para zonas de poca altura, distribución de ángulo de 140° de ancho.

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

Luminaria para zonas de poca altura, C1D1 - EPL-HB-150LED-RT-140DB

Listado en: Estados Unidos - Canadá

Clasificaciones/aprobaciones

Listado para Estados Unidos y Canadá

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

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: 150 vatios

Lúmenes totales: 13,000

Eficacia 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: 140°
Configuración de iluminación: patrón de inundación
Eficiencia enérgetica: >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
Conector hub de cableado: 3/4" NPT

<u>Especificaciones de los controladores LED</u>

Voltaje de entrada: 100-277 voltios AC

Entrada de corriente: máxima 1.8 A

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
Banco de controladores múltiples
80% de retención de lúmenes después de 60,000 horas
Accesorio luminoso sellado de fábrica
Altura de montaje recomendada de 8' a 15'

<u>Requisitos de órdenes especiales</u>
Contáctenos para requisitos especiales

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

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 removibles LED). 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*

Llamada gratis: 1-800-369-6671
Internacional: 1-903-498-3363
Correo eléctrónico: sales@larsonelectronics.com

Enlace de referencia permanente: http://www.larsonelectronics.com/p-105890-explosion-proof-150-watt-low-bay-led-light-fixture-140-spread-paint-booth-approved-c1d1.aspx