Lámpara LED de bajo perfil, a prueba de explosión, de 104 vatios – 13,520 lúmenes - Clases I y II División 1 y 2 - ATEX / IECEx

Parte # EPL-LP-48-LED

El perfil bajo de explosión lámpara LED Prueba- EPL-LP-48-LED Larson Electrónica ofrece a los operadores una alternativa eficiente y poderosa energía para luminarias tradicionales lugares peligrosos. El diseño compacto y la tecnología LED hacen de esta lámpara un reemplazo excelente con una opción mejorada para aparatos viejos, estorbosos y de alto costo de mantenimiento. Esta lámpara LED a prueba de explosión tiene una clasificación de temperatura T5 y lleva certificación de ATEX e IECEX para cabinas de pintura pulverizada, y está aprobada para uso en Estados Unidos, Canadá, Europa y los mercados asiáticos. Es ideal para aplicaciones tales como cabinas de pintura, plataformas petroleras, aplicaciones marinas, industria petroquímica, fabricación, almacenamiento de productos químicos, centros de tratamiento de agua, y plantas de procesamiento de alimentos donde existan gases inflamables, vapores, o polvo, o haya un potencial que exista.

Esta lámpara a prueba de explosión de bajo perfil tiene Clase I División 1 y 2, Clase II División 1 y 2, provee 13,520 lúmenes de luz de alta calidad usando solo 104 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 en la marca de 60,000 horas. 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 accesorio luminoso LED a prueba de explosión EPL-LP-48-LED de Larson Electronics es una lámpara LED de bajo perfil lineal integrada con un diseño único. En lugar de utilizar vidrio difuso, óptica, o reflectores para distribuir la luz, Larson Electronics ha colocado los paneles dentro del aparato para proporcionar una luz de área amplia, sin sacrificar la calidad o la salida de luz. Dos conjuntos LED se compensan dentro del accesorio permitiendo a esta lámpara lineal a prueba de explosión proporcionar una dispersión brillante del haz horizontal de 100° y dispersión del haz vertical de 140°, mientras que logra una salida de 13,520 lúmenes para mantener un factor de forma pequeña. El conjunto LED está protegido detrás de un tubo de vidrio de borosilicato templado, que a su vez está protegido por un protector de alambre de aluminio para evitar daño a la lámpara por accidente.

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

Con sólo 5" de ancho, este accesorio ocupa la mitad de la superficie de la lámpara estándar a prueba de explosión de dos lámparas de 2 pies de largo. La altura total del aparato de montaje de superficie, con el montaje del soporte ajustable a la superficie es menor de 4.5", incluyendo el montaje del soporte de superficie en sí, hace al EPL-LP-48-LED uno de los artefactos de iluminación a prueba de explosión de perfil más bajo en el mercado. Cuando se compara con nuestro accesorio EPL-48-2L-T5HO, el dispositivo LED- EPL-LP-48-LED produce el doble de la producción de luz, mientras que ocupa menos de la mitad del área de superficie. El EPL-LP-48-LED es ideal para aplicaciones con poco espacio donde se requieren dispositivos de bajo perfil.

A diferencia de la quema de gas y las lámparas 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.

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 explosión 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.

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

Esta lámpara LED produce 13,520 lúmenes con una temperatura de color de 5000 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-LP-48-LED se ofrece con opciones de montaje de superficie o colgante.

Montaje de soportes de superficie ajustables: cada soporte en forma-L se produce con tres agujeros por soporte para insertarse en el accesorio luminoso. El ángulo del soporte se fija mediante la alineación de los orificios perforados en el soporte de montaje con orificios de posicionamiento fijados al accesorio. El soporte se monta a través de dos agujeros para perno en la parte superior del soporte. Hay dos soportes, uno en cada extremo de la lámpara. Una vez que los soportes son montados a una superficie (cielo raso, piso o pared), la lámpara se puede quitar de los soportes aflojando los tornillos del casquillo que sostienen la lámpara al soporte de montaje y ajustando la lámpara. El accesorio puede ajustarse a intervalos de 15˚.

Montaje colgante: los accesorios del montaje colgante penden del conducto y son suspendidos por una tubería rígida. Cada accesorio ofrece una caja de conexiones NPT de 3/4" en un extremo, y un ojal en el otro extremo. Los operadores bajan la tubería rígida a los centros roscados en que se montan. El cableado de alimentación, baja de la tubería rígida a la caja de conexiones y se conecta a los alambres guías del accesorio, completando la conexión eléctrica.

Montaje de cadena colgante: los accesorios de montaje de cadena colgante cuelgan de cadenas o cables de metal. Dos ojales, uno en cada extremo del dispositivo, permiten a los operadores fijar ganchos de seguridad al dispositivo durante la instalación. Los operadores bajan conducto flexible a los centros roscados en que se montan. El cableado de alimentación, baja por el conducto flexible a la caja de conexiones y se conecta a los alambres guías del accesorio, completando la conexión eléctrica.

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

Usos sugeridos: Cabinas de pintura pulverizada, mantenimiento de aeronaves, plataformas de perforación petrolera, refinerías, áreas de limpieza y de solventes, plantas de procesamiento de gas, fabricación de productos químicos, plantas de tratamiento de basura, aplicaciones en mar abierto, tanques petroleros, tanques de lodo, minas de arena, minería, aplicaciones de clima frío.

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 envié 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. Cada unidad es probada dialécticamente.
2. Bajo consumo de energía.
3. Operación instantánea de encendido/apagado.
4. Accesorio construido en aleación de aluminio con acabado en epoxi, fundido a presión, resistente a la corrosión, libre de cobre.
5. No hay caja de balasto. Ningún balasto a substituir.
6. Rendimiento de color superior en comparación con HPS, LPS, MH.
7. Retiene 80% de lúmenes de salida después de 60,000 horas de operación.
8. Cuerpo del accesorio de aluminio con recubrimiento en polvo.
9. Opciones de montaje incluyen de superficie y colgante.
10. Perfil bajo - Peso ligero
11. 13,520 lúmenes de salida con solo 104 vatios
12. De peso más ligero, más delgado, es una alternativa más brillante para configuraciones fluorescentes.
13. A prueba de explosión / a prueba de fuego, EUA, CAN, ATEX, IECEx clasificado para nosotros en los Estados Unidos, Canadá, México, Inglaterra, Medio Oriente y Asia.

Ventajas superiores de LED

1. Vida útil de más de 60,000 horas.

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

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

Tipo de lámpara: LED
Listado en: Estados Unidos, Canadá, Europa y Asia
Dimensiones: 5" - Ancho x 30" - Largo x 3" - Alto
Peso: 22 lb
Voltaje: universal 120-277 V AC 50/60 Hz o 11-25 V AC/DC
Vatios totales: 104V
Lúmenes: 13,520
Eficacia luminosa: 130 lm/W
Vida de la lámpara: más de 60,000 horas
Temperatura de color: 5000 K, 4500 K, 3000 K
Índice de reproducción cromática: >75 CRI
Ángulo de haz: horizontal 100°, vertical 140°
Configuración de iluminación: patrón de inundación ancho
Eficiencia energética: >95%
Factor de potencia: 0.992
Amperaje: 0.87 Amperes a 120 V, 0.44 a 240 V, 0.38 a 277 V
Rango de temperaturas ambiente de funcionamiento: -50 °C a +65 °C
Clasificación de temperatura de funcionamiento: T5
Material de la cubierta: aluminio fundido - libre de cobre
Material del lente: vidrio de Borosilicato endurecido
Montaje: montaje colgante y montaje giratorio de 3/4" - se despachan ambos con el accesorio

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

Cableado: cable SOOW de 10' calibre 16/3 con cables flotantes
Conector hub de cableado: 3/4" NPT
Garantía: Sí - 5 años* - 10 años / 100,000 lúmenes disponible**

Clasificaciones/aprobaciones
Clase I División 1 y 2, Grupos B, C, D T5
Clase II, División 1 y 2, Grupos E, F y G T5
Clase III, Divisiones 1 y 2 T5
ATEX 2G Ex d IIB+H2 T5 Gb
ATEX 1D Ex tb IIIC T5 Da
IECEx Ex d IIB+H2 T5 Gb
IECEx Ex tb IIIC T5 Da
Certificado UL 844 Ed. 13
Certificado UL 1598
Certificado UL 8750
Certificado C22.2 No. 137 Rev 2009
Certificado C22.2 No. 250.0
Certificado C22.2 No. 250.13
Certificado EN 60079-0:2012
Certificado EN 60079-1:2007
Certificado EN 60079-31:2009
Certificado IEC 80079-34:2011
Aprobada para cabinas de pintura pulverizada
Accesorio sellado de fábrica

*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.
**10 años / 100,000 horas de garantía disponible para este producto.

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-LP-48-LED (64343)
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