



Lámpara LED a prueba de explosiones para uso en cabinas de pintura - 2da GEN - Clase I Div 1 - Clase I Div 2 - T6

Parte #: **EPL-48-2L-LED-G2 (64374)**

Parte # EPL-48-2L-LED-G2

Hecha en los EE.UU.

El accesorio de iluminación a prueba de explosiones de Larson Electronics EPL-48-2L-LED-G2 LED está aprobado en Estados Unidos y Canadá en Clase I División 1 y 2, y Clase II División 1 y 2 para áreas donde hayan vapores químicos / petroquímicos inflamables o exista la posibilidad de hallarse. Esta lámpara LED a prueba de explosiones tiene una calificación de temperatura T6 y lleva una certificación de luz de cabina de pintura, haciéndola ideal para usos tales como luz de cabinas de pintura, plataformas petroleras, aplicaciones en altamar, petroquímicos, manufacturas, almacenamiento químico, centros de tratamiento de aguas, y plantas procesadoras de alimentos.

Este accesorio de iluminación de cuatro pies (1.2 metros) de largo, con dos lámparas LED es ideal para los operadores que buscan una luz a prueba de explosiones de calidad superior que reduzca costos de operación, mejore la calidad de iluminación y reduzca el tiempo muerto ocasionado por intervalos de mantenimiento frecuentes. El EPL-48-2L-LED-G2 está equipado con bulbos LED de Larson Electronics de la serie-T especialmente diseñados, que producen 7,000 lúmenes, dando por resultado un 30% más pies-candela de iluminación a 8 pies comparado a las lámparas estándares T8 cuando son medidas con un fotómetro Extech. Nuestros bulbos de la serie LED-T son visiblemente más brillantes que los T8 estándar y han sorprendido consistentemente a muchos de nuestros clientes con sus inesperadamente elevados niveles de iluminación.

Ahora ofrecemos nuestra segunda generación de lámparas de tubo LED, las cuales con este accesorio han aumentado el rendimiento de estas luces para ubicación en zonas peligrosas.

E X P E D I T E D S H I P P I N G • S U P E R I O R C U S T O M F A B R I C A T I O N

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



Este accesorio lineal con dos lámparas LED a prueba de explosión es más ligero en peso, tiene un perfil más delgado, y produce más luz que los accesorios fluorescentes tradicionales a prueba de explosión. Los tubos LED con diseño de bulbo de 4 pies (1.2 metros) de largo incluidos en esta unidad están clasificados en 50,000 horas de servicio, lo cual excede más del doble a los bulbos estándares T8.

Este accesorio lleva una clasificación de temperatura T6 y está aprobado para Clase I División 1, Grupos C y D, Clase I, División 2, Grupos A, B, C y D, y Clase II, División 1 y 2, Grupos E, F y G en contextos donde gases inflamables o combustibles, vapores, polvo, fibras, estén en el aire o inviten a que el peligro potencial exista. Este accesorio lineal LED está aprobado para el uso en espacios confinados. [Presione aquí para leer la descripción del NEC para las pruebas de explosiones y ubicaciones peligrosas.](#)

Hemos eliminado el balasto que normalmente se asocia con los accesorios fluorescentes a prueba de explosiones, lo que reduce el peso total y la complejidad general de la instalación. No hay balasto en esta unidad y las lámparas LED incluidas [LEDT8-28W-V1](#) tienen una vida de servicio mayor de 50,000 horas, lo que resulta en una eficacia extrema y en costos de mantenimiento grandemente reducidos. Estas lámparas fluorescentes LED tienen conductores internos, eliminando componentes de energía externa. El diseño de estado sólido de las lámparas LED le da a este accesorio una resistencia superior al daño por vibración, extremos en temperatura y una vida de servicio de la lámpara de más de dos veces de los bulbos fluorescentes estándares. Esta lámpara de segunda generación se ofrece en blanco frío 5600K, blanco natural 4500K, y blanco cálido 3000K. Nuestra unidad estándar se envía con 5600K a menos que se especifique diferente color de temperatura.

A diferencia del diseño de lámparas tradicionales de tubos de vidrio, estas lámparas LED estilo T no tienen filamentos o cubiertas frágiles que se rompan durante la operación. En vez de



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. El ensamblado LED se monta al tubo construido de aluminio extruido, con una lente del policarbonato protegiendo los LED. 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 fluorescentes, reduciendo la ocasión de quemaduras accidentales y el aumento de temperaturas debido a las emisiones de calor. Este diseño de estado sólido de luz emitida por diodos electroluminosos proporciona una eficiente fuente de luz, más confiable, estable y durable que la iluminación fluorescente tradicional.

Las lámparas LED de 28 vatios producen 30% más iluminación que los bulbos normales T8 mientras que ofrecen un menor consumo de corriente e incremento de confiabilidad. Cada lámpara produce 3,500 lúmenes en 120 lúmenes por vatio, para una producción combinada total de 7,000 lúmenes. Una luz fluorescente a prueba de explosiones EPL-48-2L-T8, con un total combinado de 64 vatios, consume 0.54 amperios en 120 voltios de AC (corriente alterna, por sus siglas en inglés). Esta versión LED de la misma luz, con un total de 56 vatios, consume solamente 0.47 amperios en 120 voltios de AC. El EPL-48-2L-LED-G2 es de voltaje universal, no de pulsaciones múltiples, y trabaja en cualquier voltaje desde 120V 277V de AC 50/60 Hz. sin modificaciones. También hacemos una versión de 12/24V AC/DC para los usos de baja tensión para fuentes de AC o DC (corriente continua o directa, por sus siglas en inglés).

Nuestro accesorio luminoso EPL-48-2L-LED-G2 LED está aprobado en EE.UU. y Canadá para el uso en cabinas de pintura. Note por favor, según el NEC, al usar tubería rígida roscada no se requieren sellos adicionales con este accesorio. Un acople de sellado y EYM es necesario para conductos flexibles u otras



instalaciones de tubería no rígida.

Opciones del montaje: Salvo se especifique lo contrario, nuestra norma, es usar la configuración más común, el montaje con anclaje en el extremo, mostrado abajo agrandado. También ofrecemos un montaje colgante para éstos que necesitan suspender el accesorio lejos de la superficie del techo (es decir, suspender de tubería o conducto). Configuraciones adicionales de montaje pueden hacerse para ajustarse a las necesidades requeridas. Por favor póngase en contacto con nosotros para configuraciones de montaje especiales.

Soportes superficiales de montaje ajustables: Cada soporte se ajusta a la clavija de montaje del soporte en cada lado de la lámpara. El ángulo del soporte es fijado apretando dos tornillos de cabeza en cualquier lado del soporte. Los tornillos de cabeza trabajan como tornillos de fijación. El soporte se monta por un agujero para perno que está encima del soporte. Hay dos soportes, uno en cada extremo de la lámpara. Una vez que los soportes se montan a una superficie (cielo raso, piso o pared), el accesorio luminoso se puede quitar de los soportes aflojando los tornillos roscados que sostienen el soporte a la clavija de montaje.

Montaje colgante: Los accesorios del montaje colgante penden del techo y son suspendidos por una tubería rígida. Cada accesorio ofrece una caja de conexiones NPT de 1/2" en un extremo, y un soporte-L ajustable de 1/2" en el otro extremo del mismo. 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 ata dentro a los alambres guías del accesorio, completando la conexión eléctrica. El soporte de montaje ajustable de forma-L proporciona sostén para el extremo opuesto del accesorio.

Usos sugeridos: cabinas de pintura, 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.



Hecho con calidad de EUA

1. Cada unidad es probada dialécticamente.
2. Los accesorios llegan montados y probados para reducir tiempos de instalación y costos. Los soportes de montaje ajustables permiten al operador elegir cualquier ángulo de montaje para el accesorio.
3. Accesorio construido en aleación de aluminio extruido resistente a la corrosión, libre de cobre.
4. No hay balasto. Ningún balasto a substituir. Simplemente llevamos un alambre negro a un extremo del bulbo y un alambre blanco al otro.
5. Reflectores de aluminio extruido de grueso calibre, acabados con reflejante de alto brillo. Resiste abolladuras y corrosión.
6. Se utiliza una llave para desatornillar los casquillos de extremo para reemplazar el accesorio, mientras que algunos modelos de la competencia requieren el método de "golpear y remover" para aflojar el casquillo del extremo.
7. A prueba de explosiones, los tubos Pyrex son resistentes al impacto y proporcionan protección a la lámpara.

Especificaciones / información adicional

Accesorio LED a prueba de explosiones EPL-48-2L-LED-G2

Listado: Estados Unidos - Canadá

Dimensiones: Ancho-11.25" x Largo-52" x Alto-8.5"

Peso: 45 libras

Voltaje: Universal 120-277VAC 50/60 Hz o 11-25V AC/DC

Vatios totales: 56 vatios

Lúmenes totales: 7,000

Expectativa de vida de la lámpara LED: Más de 50,000 horas

Eficacia luminosa: 125 lúmenes por vatio

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

Índice de reproducción cromática: >80

Ángulo de haz: 150°

Eficiencia energética: 90 %

Factor de potencia: >0.95

Ventajas superiores del LED

1. Vida útil de 50,000 horas.
2. Puede AHORRAR el 50 % o más en energía.
3. Califica para proyectos de modernización por incentivos financieros, incluyendo reembolsos de servicios públicos, créditos fiscales y programas de préstamo 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.

Clasificaciones / aprobaciones

Clase I División 1, Grupos C y D T6

Clase I División 2, Grupo A,B,C,D

La Clase II, División 1 y 2, Grupos F, G

UL 595 Tipo marino (agua salada)

UL 844

UL 1598 Tipo marino

Estándares canadienses certificados

Listado para cabinas de pintura

Cumple con el Título 24 de California

Calificación IP67 - Resistente al agua

Clasificación de temperatura T6

NEMA 4X

Lámparas LED listadas con LEL

(límite menor de explosión, por sus siglas en inglés)



Rango de temperaturas ambiente de funcionamiento: - 30° C a +85°C

**Clasificación de temperatura de funcionamiento:
Clasificado T6**

Temperatura de funcionamiento mínima: -30°C

Temperatura máxima de la caja: +90°C

**Material de la cubierta: Casquetes de aluminio fundido,
reflectores de aluminio - libres de cobre**

**Material de cristales: Tubos de cristal de Borosilicato
endurecido**

Material de la junta: Anillos de hule Buna

Montaje: Superficie Estándar - colgante opcional

Cubo de cableado: 1/2" NPT

Garantía: 5 Years*

Aprobación U.L.: [Certificado de los E.E.U.U.](#) [Certificado de Canadá](#)

**Aprobado para los repuestos
confinados**

Libre de Silicón

**Accesorio sellado de fábrica
Hecha en los E.E.U.U.**

**Requisitos de órdenes especiales
Contáctenos para requisitos
especiales**

Llamada gratis: 1-800-369-6671

Internacional: 1-903-498-3363

Correo

electrónico: sales@larsonelectronics.com

Garantía de reemplazo de 5 años en esta lámpara LED (o bulbos LED para accesorios de iluminación con bulbos desprendibles 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. [Presione aquí por favor para ver nuestro folleto de garantía por 5 años.](#)

<http://www.larsonelectronics.com/p-64374-explosion-proof-led-paint-spray-booth-light-2nd-gen-class-1-div-1-class-1-div-2-t6.aspx>