



Lámpara LED a prueba de explosión – Visible/Rojo Combinacion – 4 pies, 2 lámparas - Clase 1 Div 1 – luz de apagón

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

El EPL-48-2L-LED-VISRED de Larson Electronics es un accesorio LED a prueba de explosiones con lámparas visible y lámparas de apagón, está aprobada en Estados Unidos y Canadá en Clase I División 1, Clase II División 1 para lugares donde hay inflamable vapores químicos/ petroquímicos están o puede existir. Esta luz LED a prueba de explosiones de 4' tiene un grado de la temperatura T6 y lleva una certificación de luz de la cabina de aerosol de pintura, haciéndola ideal para los usos tales como cabinas de pintura, plataformas petrolíferas, aplicaciones de la costa, petroquímicas, fabricación, almacenaje químico, centros de tratamiento de aguas y plantas procesadoras de alimentos.

Este accesorio de iluminación a prueba de explosión de 2 pies de largo, con 2 lámparas LED, es ideal para uso en áreas peligrosas que requieran una luz potente pero compacta que mejore los niveles y calidad de iluminación y reduzca los costos de operación. El EPL-48-2L-LED-VISRED está equipado con los focos especialmente diseñados de LED series T de Larson Electronics, con una lámpara con visible blanco LED y una con apagón LED rojo con 6 tiras individuales en cada lado. Cada lámpara tiene conductores individuales que se alimentan separados. Nuestros bulbos de la serie de LED-T son visiblemente más brillantes que F17/T8's estándar y han sorprendido constantemente a muchos de nuestros clientes con sus niveles inesperado altos de la salida de luz.

Este accesorio lleva una clasificación de temperatura T6 y está aprobado UL en 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 donde el ambiente puede tener inflamable o gases, vapores, polvo, o fibra combustible. Esta lámpara lineal de LED está aprobada para uso en espacios confinados.

Hemos eliminado el balasto normalmente asociado a los accesorios fluorescentes, lo que reduce el peso total, creando un perfil más delgado de la unidad. No hay balasto en este producto y el regulable LED lámpara tiene más de 50,000 horas de servicio, los dos que resulta en extrema eficiencia y en costes de mantenimiento reducido. Estas lámparas con LED fluorescentes tienen controladores interna que elimina los componentes externos. Este diseño del LED es para dar la lámpara superior resistencia a



daño de vibración, temperaturas extremas y tiene servicio de lámpara más de doble de un estándar bulbo fluorescente. Esta lámpara de la segunda generación se ofrece en 5600K blanco fresco y la longitud de onda 600-675Nm roja para la lámpara del apagón.

A diferencia de las lámparas tradicionales de fluorescente, 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. La asamblea de LED es montada en un "tubo" construido de perfil de aluminio sacado, con un lente hecho de policarbonato para proteger el bulbo. 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 lámpara produce 30% más iluminación de un estándar T8 bulbo cuando ofreciendo menos drenaje del amperio y aumento de la fiabilidad. Esta LED lámpara, con un total de 28 vatios, produce solo 0.23 amperes a 120 voltios AC. El EPL-48-2L-LED-VISRED opera con voltajes de 120V o 277V AC 50/60 Hz sin modificaciones. También ofrecemos una versión de 12/24V AC/DC para baja aplicaciones de voltaje para energía de AC o DC.

Comparación de consumo de energía

	<u>T5HO</u>	<u>T8</u>	<u>LED</u>
Vataje	48 vatios	34 vatios	28 vatios
Ampere @ 120V AC	0.40 amperes	0.29 amperes	0.23 amperes
Amperes @ 220V AC	0.22 amperes	0.16 amperes	0.13 amperes
Amperes @ 240V AC	0.20 amperes	0.14 amperes	0.12 amperes
Amperes @ 277V AC	0.18 amperes	0.13 amperes	0.10 amperes



Amperes @ 12V DC	4 amperes	2.84 amperes	2.34 amperes
Amperes @ 24V DC	2 amperes	1.42 amperes	1.17 amperes
Vida de la lámpara:	20,000 horas	24,000 horas	50,000 horas
Costo de la operacion por año (12hs/dia @ 12c/kWh)	\$25.23	\$14.87	\$14.72

Nuestro EPL-48-2L-LED-C-VISRED es aprobado en Estados Unidos y Canadá para uso en cabinas de pintura pulverizada. Por favor nota, según el NEC, usar la pipa rígida roscada no requiere sellos adicionales con este accesorio. Un EYM y aísla es necesario para el conducto de la flexión u otras puestas en práctica flexibles de la pipa.

Opciones montaje: Salvo se especifique lo contrario, nuestra norma, es usar la configuración más común, el montaje con soporte en el extremo, mostrado arriba. También ofrecemos un montaje colgante para ésos que necesitan suspender el accesorio lejos de la superficie del cielo raso. Las configuraciones adicionales del montaje se pueden modificar para requisitos particulares para resolver los requisitos en el uso. Por favor contactate con nosotros para las configuraciones especiales del montaje.

Soportes superficiales ajustables del montaje: Cada soporte se ajusta a la clavija de soporte de montaje 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 está auto-montado 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 son montados a una superficie (cielo raso, piso o pared), el accesorio se puede quitar de los soportes aflojando los tornillos del casquillo que sostienen el soporte a la clavija de montaje.

Montaje de la suspensión: Los accesorios pendientes del montaje cuelgan del techo y son suspendidos por la pipa rígida. Cada accesorio ofrece un L-soporte ajustable del 1/2" caja de ensambladura de NPT en un extremo, y de NPT de un 1/2" en el otro extremo del accesorio. Los operadores traen la pipa rígida abajo a los cubos que montan roscados. El cableado se alimenta abajo a través de la pipa rígida a la caja de ensambladura y se ata adentro a los alambres del plomo del accesorio, terminando la conexión eléctrica. El montaje ajustable de la L-forma - el soporte proporciona la ayuda para el extremo opuesto del accesorio.



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.

Hecha con calidad de EUA

1. Cada unidad es probada dialécticamente.
2. El accesorio llega ensamblado y con lámparas para reducir tiempo de instalación y costo. 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 reflectante de alto brillo. Resisten abolladuras y corrosión.
6. Se utiliza una llave inglesa para desatornillar los casquillos del extremo para reemplazar las lámparas, mientras que algunos modelos de la competencia requieren el método de “golpear y remover” para aflojar el casquillo del extremo.
7. A prueba de explosión, los tubos Pyrex son resistentes al calor y al impacto y proporcionan protección a la lámpara.
8. Los zócalos cargados resorte en ambos extremos sostienen las lámparas firmemente para la protección máxima del choque y de la vibración.
9. Un peso más ligero, una alternativa más delgada, más brillante a las configuraciones fluorescentes

Ventajas superiores de LED

1. Vida útil de 50,000 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 UL: Estados Unidos - Canadá

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

Peso: 45 lb

Vatios totales: 24 vatios

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

Total de vatios: 28 vatios (blanco), 24 vatios (rojo)

Total de lúmenes: 3,500 (blanco), 3,000 (rojo)

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

Eficiencia: 125 lúmenes por vatio

Color: 5600K y 600-675Nm rojo

Índice de reproducción cromática: >80 CRI

Ángulo de luz: 150 grados

Eficiencia de potencia: 90%

Factor de potencia: >.95

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

Gama de operación de temperatura: T6 clasificada

Temperatura de funcionamiento mínima: -30 °C

Temperatura máxima de la caja: +90 °C

Material de la Cascara: Casquillos de extremo del aluminio de molde, reflectores de aluminio - libre de cobre

Material del lente: tubos endurecidos del cristal del Borosilicate

Material de la junta: anillos en forma de O del caucho del Buna

Montaje: Estándar superficial –colgante opcional

Conector hub de cableado: ½" NPT

Garantía: Sí- 5 años*

U.L. aprobado: E.U. y Canadá

Especificaciones

Clase 1 División 1, Grupos C y D

Clase 1 División 2, Grupo A, B, C, D

Clase 2 División 1 y 2, Grupos E, F, G

UL 595 exteriores tipo marinos (agua salada)

UL 844



UL 1598 tipo marino
UL certificado - Normas de seguridad canadienses
Aprobada para cabinas de pintura pulverizada
Cumple con el Título 24 de California
Clasificada resistente al agua IP67
Clasificación de temperatura T6
NEMA 4x
Aprobado LEL LED lámparas
Aprobado para los espacios confinados
Silicón libremente
Accesorio sellado fábrica
Hecha en EUA

Requisitos de órdenes especiales

Contáctenos para requisitos especiales
Llamada gratis: 1-800-369-6671
Fax: 1-903-498-3364
Correo electrónico: sales@larsonelectronics.com

Parte #: EPL-48-2L-LED-VISRED (148332)
En existencia: Si