



A prueba de explosión Clase I y 2 LED luminaria - 4 pies, 2 lámparas - lastre de emergencia

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

EL EPL-EMG-48-2L-LED de Larson Electronics es una lámpara LED a prueba de explosiones para emergencias, es aprobado en E.U./Canadá y es enumerado en Clase I División 1 y 2 y Clase II División 1 y 2 para locaciones peligrosas donde inflamable químicos/ vapores de petroquímicos pueden ser encontradas de vez en cuando. Este luz tiene clasificación de temperatura T6 y tiene certificación para cabinas de pintura aerosol, lo que es ideal para aplicaciones tales como plataformas petroleras, barcos, aplicaciones en alta mar, petroquímica, fabricación, centros de tratamiento de agua y plantas de procesamiento de alimentos.

Este LED lámpara de emergencia de cuatro pies y dos lámparas es ideal para operadores que buscan una luz a prueba de explosión con alta calidad que reduzca costos de operación, mejoran la calidad de iluminación y reduzca tiempos de inactividad derivados de intervalos de mantenimiento frecuentes. El EPL-EMG-48-2L-LED está equipado con los bulbos especialmente diseñado LEDs estilo T de Larson Electronics que producen 7,000 lúmenes, resultando en velas de pie de 30% más de iluminación a 8 pies en comparación con lámparas estándar T8 cuando se mide con un medidor de luz de Extech. Nuestras bombillas de las series LED T son visiblemente más brillantes que la de T8 estándar y constantemente han sorprendido muchos de nuestros clientes con sus niveles inesperadamente alta salida de luz.

Ahora ofrecemos nuestra segunda generación de tubos LED con este accesorio que han aumentado el rendimiento de la luz de esta situación peligrosa. Este accesorio linear de dos LED lámparas es más ligero en peso, tiene un perfil más delgado y produce más luz que las lámparas fluorescente tradicionales a prueba de explosiones. Las LED bombillas de cuatro pies en largo con diseño LED suministradas con esta unidad están clasificadas en 50,000 horas de vida útil, que está sobre dos veces tanto como lámparas T8 estándar.

Esta luz trabaja, se monta, y es cableada como nuestros EPL-48-2L-LED explosión prueba luminarias. La principal diferencia es que agregamos una batería respaldo que incorpora la funcionalidad de luz emergencia a la luminaria. Con un lastre de emergencia incorporado, esta luz LED a prueba de explosión seguirá funcionando una lámpara de LED durante 90 minutos a 3,500 lúmenes después que se corte la



alimentación eléctrica principal. Cuando se restablezca la energía eléctrica estándar, se recargará la batería de emergencia. La batería de seguridad incluye una pierna conmutada para encender la lámpara encendido/apagado sin patear la unidad en modo de emergencia.

El accesorio tiene nominal de T6 y es aprobado para Clase I División 1, Grupos C y D, Clase I, División 2, Grupos A, B, C, y D, Clase II, Divisiones 1 y 2, Grupos E, F y G entornos donde gases inflamables o combustibles, vapores, polvos, fibras y vuelo existen o soporte el potencial que existe. Esta lámpara lineal de LED está aprobada para uso en espacios confinados.

Las lámparas de LED LEDT8-28W-V1 incluidas tienen una vida útil de 50,000 horas, que resultan de extrema eficiencia y los costes de mantenimiento muy reducidos. Estas lámparas de LED estilo fluorescente tienen controladores internos, eliminando componentes externos. El diseño de estado sólido de las lámparas de LED le da este aparato una resistencia superior a daños por vibración, extremos de temperatura y una vida útil de la lámpara sobre dos veces la de fluorescentes estándar. Esta segunda generación lámpara se ofrece en 5600K blanco fresco, 4500K blanco natural, y 3000K blanco cálido. Nuestra unidad estándar se suministra con 5600K salvo que se especifique la temperatura de color diferente.

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 assembly 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 matriz de LED de diodos proporciona una más fiable, estable, duradera, y fuente de luz eficiente de energía en iluminación fluorescente tradicional.

Esta LED lámpara produce 30% más iluminación de un estándar T8 bulbo cuando ofreciendo menos drenaje del amperio y aumento de la fiabilidad. Cada lámpara produce 3,500 lúmenes a 125 lúmenes por vatio, para una salida de luz de 7,000 lúmenes en total. Un EPL-EMG-48-2L-T8 fluorescente luz a

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

prueba de explosión, con una combinación de 64 vatios, produce 0.54 amperios a 120 voltios AC. La versión LED de la misma luz, con un total de 56 vatios, produce solo 0.47 amperios a 120 voltios AC. El EPL-EMG-48-2L-LED tiene voltaje universal, no multi-tap, y funciona en cualquier voltaje de 120V a 277V AC 50/60Hz sin modificaciones. También ofrecemos otras variantes de 12/24V AC/DC para aplicaciones de baja voltaje para potencia AC o DC.

Comparación de consumo de energía

	<u>T5HO</u>	<u>T8</u>	<u>LED</u>
Vataje	108 vatios	64 vatios	56 vatios
Consumo en amperes a 120 V AC	0.9 amperes	0.54 amperes	0.47 amperes
Consumo en amperes a 220 V AC	0.49 amperes	0.29 amperes	0.25 amperes
Consumo en amperes a 240 V AC	0.45 amperes	0.27 amperes	0.23 amperes
Consumo en amperes a 277 V AC	0.39 amperes	0.24 amperes	0.20 amperes
Consumo en amperes a 12 V DC	9 amperes	5.34 amperes	4.67 amperes
Consumo en amperes a 24 V DC	4.5 amperes	2.67 amperes	2.34 amperes
Expectativa de vida de la lámpara	20,000 horas	24,000 horas	50,000 horas
Costo de operación por año (12 h/día a 12 ¢/kWh)	\$56.77	\$33.64	\$29.43

El EPL-EMG-48-2L-LED LED luminaria es aprobado en Los Estado Unidos y Canadá para uso en cabinas de pintura. Tenga en cuenta, según el NEC, uso de tubo rígido roscado no requiere sello adicional. Un EYM y sello es necesario para conducto flexible o de otras implementaciones sin tubos rígidos.

Opciones de montaje: A menos que se especifique lo contrario, nuestra configuración estándar y más popular es el extremo del soporte de montaje se muestra en la página primaria. También ofrecemos un soporte colgante para aquellos que necesitan suspender la luminaria de la superficie del techo (es decir, suspender de tuberías o conductos). Configuraciones de montaje adicionales pueden personalizarse para satisfacer las necesidades en la aplicación. Póngase en contacto con nosotros para las



configuraciones de montaje especial.

Soportes de montaje superficial estándar: Cada soporte es ceñido a la clavija de montaje de soporte de cada lado de la luz. El ángulo del soporte se encuentra apretando la tuerca y el tornillo de cada soporte. Los tornillos actúan como un tornillo de ajuste. Se monta el soporte sí mismo a través de un agujero solo en la parte superior del soporte. Tiene dos soportes, uno en cada lado de la luz. Cuando los soportes estándar montados en una superficie (techo, piso o pared), la lámpara puede eliminarse de los soportes por aflojando los tornillos que sujetan el soporte en la clavija de montaje. Soportes de montaje son removibles. Un solo orificio permite al operador instalar la luz a cualquier superficie.

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.

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. Ninguna caja de lastre. Ningún lastre para reemplazar. Simplemente corremos el cable negro a un extremo del bulbo y el cable 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

**Beneficios de la Lámpara de LED**

1. Vida hasta 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: Estados Unidos y Canadá

Dimensiones: 52"-largo x 11.25"- ancho x 8.5" –alto

Peso: 60 lbs

Voltaje: Universal 120-277VAC 50/60Hz

Vatios totales: 56 vatios (28 vatios por lámpara)

Total de lúmenes: 7,000 (3,500 por lámpara)

Lúmenes en la Batería: 3,500 (1 lámpara)

Expectativa de vida de la lámpara: 50,000 horas

Eficacia de lúmenes: 125 Lm/v

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

Color índice de representación: >80

Ángulo de haz: 150°

Eficiencia: 90%

Factor de energía: >0.95

Voltaje entrada de la batería AC: 120/277V AC 60Hz

Entrada corriente de la batería AC: 90mA

Entrada de batería AC potencia nominal: 9.5W



Salida corriente de la batería: 120v a 165mA – 277 a 72 mA

Tiempo de iluminación: más de 90 minutos

Tipo de batería: Alta temperatura, libre de mantenimiento, níquel cadmio

Esperanza de vida de la unidad: 7 a 10 años

Corriente de carga de batería: 250mA

Tiempo de recarga de batería: 24 horas

Operación de temperatura de la batería: 0°C to +50°C

Temperatura de funcionamiento: T6

Temperatura de funcionamiento mínima: 0 °C

Temperatura máxima de la caja: +50 °C

Material del cubierto: molde de tapas de aluminio y gabinete de baterías, reflectores de aluminio – libre de cobre

Material de los lentes: tubos de vidrio de borosilicato templado

Material de la junta: Anillos O de goma Buna

Montaje: Montaje en superficie/montaje de pared

Cable: 1/2" NPT

Garantía: Sí- 5 años*

Especificaciones

Clase 1 División 1, Grupos C y D T6

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 924

UL 1598 tipo marino

UL certificado - EUA/Normas de seguridad canadienses

UL listado para cabinas de pintura aerosol

Cumple con el Título 24 de California

Impermeable – clasificado IP67

T6 clasificación de temperatura

NEMA 4X

Enumerado LEL LED lámparas

Aprobado para repuestos confinados

Libre de silicona

Accesorio sellado de fábrica

Iluminación a prueba de fallos

Respaldo de batería de emergencia

90+ minutos de vida



Aprobado ABS

Hecho en E.U.

Pierna conmutada para la alimentación de luz encendido/apagado

*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 LED fallada 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.

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-EMG-48-2L-LED (49621)

En existencia: Si