Lámpara LED 0-10V regulable a prueba de explosión – 4 pies 2 lámparas – Clase 1 y División 2 – lastre de emergencia

Parte # EPL-EMG-48-2L-LED-D-V2

El EPL-EMG-48-2L-LED-D-V2 de Larson Electronics es un accesorio LED regulable a prueba de explosiones, está aprobada en Estados Unidos y Canadá en Clase I División 1 y 2, Clase II División 1 y 2 para lugares donde hay inflamable vapores químicos/ petroquímicos están o puede existir. Esta lámpara tiene clasificación de temperatura T6 y tiene certificado para cabinas de pintura pulverizada, esto es ideal para aplicaciones de cabinas de pintura pulverizada, plataformas petroleras, aplicaciones en offshore, petroquímica, fabricación, químicos almacenamiento, centros de tratamiento de agua y plantas de procesamiento de alimentos.

Este LED regulable 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-D-V2 está equipado con los bulbos especialmente diseñado LEDs estilo T de Larson Electronics que producen 7,000 lúmenes, resultando en velas de pie de 25% 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 fluorescente para emergencia trabaja, se monta, y es cableada como nuestros EPL-48-2L-LED luminarias integradas a prueba de explosiones. La principal diferencia es que agregamos una batería

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

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 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.

Estos tubos regulables de 28 vatios funcionan con controladores de atenuación de 0-10 estándar. Salida de luz es 125 lúmenes por vatios para un total de 3,500 lúmenes por bombilla. Mientras que las lámparas fluorescentes son omnidireccionales e iluminar 360°, el LED estilo recambio lámparas son direccionales y propagación de un haz de 160°. Esto permite dirigida iluminación donde sea necesario y no desperdiciar la luz mediante reflectores o iluminantes zonas. Este tubo LED regulable utiliza silicio electrónico controlo de atenuación. Hemos probado estas lámparas en todas reguladores eléctricos de Lutron y Leviton, como el Leviton 6633-PLW. Por favor nota que el interruptor necesita estar afuera de entornos peligrosos o usa un interruptor a prueba de explosiones. Larson Electronics ofrece un interruptor a prueba de explosión que se puede instalar dentro del área peligrosa.

A diferencia de las lámparas tradicionales de fluorescente, los LED estilo T 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 LED lámpara de 23 vatios produce 25% 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 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 46 vatios, produce solo 0.38 amperios a 120 voltios AC. El EPL-EMG-48-2L-LED-D-V2 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

	T5HO	T8	LED
Vataje	108 vatios	64 vatios	56 vatios
Ampere @ 120V AC	0.90 amperes	0.54 amperes	0.47 amperes
Ampere @ 220V AC	0.49 amperes	0.29 amperes	0.25 amperes
Ampere @ 240V AC	0.45 amperes	0.27 amperes	0.23 amperes
Amperes @ 277V 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
Vida de la lámpara:	20,000 horas	24,000 horas	50,000 horas
Costo de la operacion por año			

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

(12hs/dia @ 12c/kWh)	$56.77	$33.64	$29.43

Nuestro EPL-EMG-48-2L-LED-D-V2 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 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 los dos tornillos a cada lado del soporte. Los tornillos actúan como un tornillo de ajuste. Se monta el soporte sí mismo a través de un agujero solo tornillo en la parte superior del soporte. Hay dos soportes. Cuando los soportes están montados a una superficie (techo, piso o pared), la lámpara puede girar aflojando el que sujetan el soporte en 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.

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.

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

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

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

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*

<u>Especificaciones</u>

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 -Normas de seguridad canadienses
UL listado para cabinas de pintura aerosol
Cumple con el Título 24 de California

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

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
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-D-V2 (147795)
En existencia: Si