Lámpara LED 0-10V regulable a prueba de explosión, para cabinas de pintura pulverizada – Clase 1 y 2 División 1– T6 – 7,000 Lúmenes

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

El EPL-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 Divisiones 1 y 2, Clase II Divisiones 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 accesorio regulable de 4 pies en largo, con 2 lámparas es ideal para operadores que busquen una luz a prueba de explosión con alta calidad que reduzca costos de operación, mejoran la calidad de iluminación y reducen tiempos de inactividad derivados de intervalos de mantenimiento frecuentes. El EPL-48-2L-LED-D-V2 está equipado con LEDs regulable específicamente diseñado de Larson Electronics para producir 7,000 lúmenes.

Este linear accesorio a prueba de explosión de dos LED lámparas es más ligero en peso, tiene un perfil más delgado y produce más luz que las fluorescente lámparas tradicionales a prueba de explosiones. Las bombillas de cuatro pies en largo de diseño LED tubo suministradas con esta unidad están clasificadas en 50,000 horas de vida útil, que esta sobre dos veces tanto como lámparas T8 estándar.

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.

La 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 LEDs fluorescentes tienen

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

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 es de la segunda generación y la ofrecemos en 5600K blanco fresco, 4500K blanco natural, y 3000K blanco cálido. Si no especifican la temperatura de color que quiere uno, mandamos la de 5600K.

Estos tubos de LED son de 28 vatios y trabajan con controladores regulables de 0-10. Producen 125 lúmenes por vatio para un total de 3,500 lúmenes por bulbo. Lámparas fluorescentes son omnidireccionales e ilumina 360 grados, las lámparas del reemplazo estilo LED son direccionales y ofrecen un haz de 160°. Esto ofrezca iluminación directa donde se necesita y no se gasta luz por reflectores arriba de áreas iluminada. Este tubo LED utiliza silicio electrónico control de atenuación. Nosotros 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 regulable a prueba de explosiones que se puede instalar dentro del área peligrosa.

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 con 28 vatios 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 producción combinada de 7,000 lúmenes en total. Un luz fluorescente a prueba de explosiones EPL-48-2L-T8, con un total de 64 vatios, produce 0.54 amp a 120 voltios AC. La versión LED de esta misma luz con un total de 56 vatios, produce solo 0.47 amp a 120 voltios AC. El EPL-

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

48-2L-LED-D-V2 opera con voltajes de 120V o 277V AC 50/60Hz sin modificaciones.

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
Vida de la lámpara:	20,000 horas	24,000 horas	50,000 horas
Costo de la operacion por año (12hs/dia @ 12c/kWh)	$56.77	$33.64	$29.43

Nuestro EPL-48-2L-LED-D es aprobado en Estados Unidos y Canada 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 L 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.

Usos sugeridos: Mantenimiento de aviones, petróleo, perforación de pozos, refinerías, ambientes de agua marina y la sal, naves, tanques, offshores, solventes y limpieza de áreas, fabricación de productos químicos, plantas de tratamiento de residuos, plantas de procesamiento de gas.

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.

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: 55 lb
Voltaje: 120 V - 277 V
Vatios totales: 56 vatios (28 por lámpara)
Eficiencia: 7,000 lúmenes (2,875 por lámpara)
Expectativa de vida de la lámpara LED: más de 50,000 horas
Eficacia de lúmenes: 125 lúmenes por vatio
Temperatura de color: 5600K, 4500K, 3000K
Índice de reproducción cromática: >80 CRI
Ángulo de luz: 150 grados
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 T6
Clase 1 División 2, Grupos 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

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

Certificado normas 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
Regulable 0-10V
Accesorio sellado fábrica
Hecha en EUA

*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-48-2L-LED-D-V2 (144589)
En existencia: Si

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