Lámpara LED 0-10V regulable a prueba de explosión, para cabinas de pintura pulverizada – Clase 1 y 2 División 1– 4’ 4 lámparas - T6 – 112 vatios

Parte # EPL-48-4L-LED-D-V2

El EPL-48-4L-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.

*****NOTA: LAS OFERTAS DE ENVÍO GRATIS NO APLICA A ESTE ACCESORIO DE LUZ UBICACIÓN PELIGROSA *****

Este LED accesorio de 4 pies en largo, con 4 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-48-4L-LED-D-V2 está equipado con LEDs específicamente diseñado de Larson Electronics en estilo T para producir 14,000 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. Hemos sustituido cuatro 8 pies doble T8 lámparas en nuestras propias instalaciones con nuestras lámparas de LED T serie y produce más iluminación en el área de trabajo con un solo luminaria LED de 4 lámparas y 4 pies en largo.

Esta lámpara tiene capacidades de 0-10V regulable. Esto permite el operador capacidad para ajustar manualmente el brillo de la LED lámpara rápida y fácil. El regulable 0-10V permite ajustes para adaptarse a las necesidades de brillo de cualquier situación de iluminación. La luz regulable de 0-10 trabaja por el control de una señal DC que oscila entre cero y diez voltios. El idea básico es que el voltio

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

10 produce luz muy brilloso cuando 0 lo más bajo posible. La regulación suave, continuo y libre de parpadeo de un 0-10V regulable LED luz es ideal para muchas diferentes aplicaciones de luces.

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 cuatro 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.

El accesorio regulable de 0-10V 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.

Hemos eliminado la caja de lastre normalmente se asocian con accesorios fluorescentes que reduce el peso total y crea un perfil más delgado de la unidad. No hay lastre con esta unidad y la incluido LEDT-28W-V1 LED lámparas tienen 50,000+ horas de servicio, los dos que resultan de extrema eficiencia y los costes de mantenimiento muy reducidos. Estas lámparas fluorescentes LED tienen controladores internos, eliminando componentes externos. El diseño de estado sólido de las lámparas de LED 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 lámparas fluorescente 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.

Ventajas del LED: A diferencia de la quema de gas y las lámparas de tipo arco que tienen bulbos de vidrio, 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. 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.

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

Las luces del LED tiene las temperaturas perceptiblemente más frescas que la tradicionales metal de halide y las luces de alta presión del sodio y no contienen ningún gas dañoso, vapores, o mercurio, haciéndolos más seguros y más económicos de energía. No se pierde ninguna energía adicional en las áreas del trabajo porque el tipo del bulbo, y los riesgos del operador asociados a métodos tradicionales de la iluminación, tales como quemaduras accidentales y exposición a las sustancias peligrosas contenidas en los bulbos de cristal, se eliminan. Además, los LED son también más seguros para el ambiente pues son el 100% reciclable, que elimina la necesidad de los servicios especiales costosos de la disposición requerida con el tipo de gas y del arco tradicional lámparas.

Esta LED 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 salida de luz de 3,500 lúmenes en total. Un EPL-48-4L-T8 fluorescente luz a prueba de explosión, con una combinación de 128 vatios, produce 1.07 amperios a 120 voltios AC. La versión LED de la misma luz, con un total de 112 vatios, produce solo 0.93 amperios a 120 voltios AC. El EPL-48-4L-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. Las capacidades de 0-10V atenuación de la EPL-48-4L-LED-D-V2 ofrecen ahorro de energía y fácil control de brillo.

Comparación de consumo de energía

	T5HO	T8	LED
Vataje	216 vatios	64 vatios	56 vatios
Ampere @ 120V AC	1.80 amperes	0.54 amperes	0.47 amperes
Ampere @ 220V AC	0.98 amperes	0.29 amperes	0.25 amperes
Ampere @ 240V AC	0.90 amperes	0.27 amperes	0.23 amperes
Amperes @ 277V AC	0.78 amperes	0.24 amperes	0.20 amperes
Amperes @ 12V DC	18 amperes	10.67 amperes	9.33 amperes
Amperes @ 24V DC	9 amperes	5.34 amperes	4.67 amperes

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

Vida de la lámpara:	20,000 horas	24,000 horas	50,000 horas
Costo de la operacion por año (12hs/dia @ 12c/kWh)	$113.53	$67.28	$58.86

Nuestro EPL-48-4L-LED-D-V2 es aprobado en Estados Unidos y Cañada 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.

Montaje superficial: Montaje estándar vía Unistrut. El Unistrut se une a nuestros montajes estándares del L-soporte. Estos montajes del L-soporte se pueden ajustar para crear los montajes del ángulo. Según lo ilustrado en las fotos arriba, las series de agujeros de montaje en la tapa del soporte permiten a esta luz a prueba de explosiones del LED ser unidas a cualquier superficie de la pared, del techo o del piso. Un perno directo simple se puede utilizar para asegurar la luz a la superficie. Una sola caja de ensambladura en un extremo de la luz se proporciona para la conexión eléctrica.

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 roscado - 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,

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

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.
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.

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

Especificaciones / información adicional

Listado en: Estados Unidos - Canadá
Dimensiones: Ancho – 22.5" Largo - 52" Alto - 8.5"
Peso: 95 lb
Voltaje: Universal 120-277VAC 50/60Hz
Vatios totales: 112 vatios (28 por lámpara)
Eficiencia: 14,000 lúmenes (3,500 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
Eficacia de energía: 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 I División 1, Grupos C y D T6
Clase I División 2, Grupos A, B, C, D
Clase II Divisiones 1 y 2, Grupos E, F, G
UL 595 exteriores tipo marinos (agua salada)
UL 844
UL 1598 tipo marino
Certificado normas canadienses
Aprobada para cabinas de pintura pulverizada
Cumple con el Título 24 de California
Clasificada resistente al agua IP67

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

Clasificación de temperatura T6
NEMA 4x
Aprobado LEL LED lámparas
Aprobado para los espacios confinados
Silicón libremente
Accesorio sellado fábrica
Regulable 0-10V
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-48-4L-LED-D-V2 (147460)
En existencia: Si