Lámpara de iluminación LED a prueba de explosión, para cabinas de pintura pulverizada - de 2 pies de largo (.6 metros), accesorio con 2 lámparas - Clase I, División 1.

Parte # EPL-24-2L-LED

Hecha en los EUA

El accesorio de iluminación LED a prueba de explosión de Larson Electronics EPL-24-2L-LED, está aprobado en Estados Unidos y Canadá en Clase I División 1 y 2, y Clase II División 1 y 2 para áreas donde hayan vapores químicos/petroquímicos inflamables o exista la posibilidad de hallarse. Esta lámpara LED a prueba de explosiones tiene una calificación de temperatura T6 y lleva una certificación de luz de cabina de pintura, haciéndola ideal para usos tales como luz de cabinas de pintura, plataformas petroleras, aplicaciones en altamar, petroquímicos, manufacturas, almacenamiento químico, centros de tratamiento de aguas, y plantas procesadoras de alimentos.

Este accesorio de iluminación de dos pies de largo (.6 metros), con dos lámparas LED es ideal para los operadores que buscan una luz a prueba de explosión de calidad superior que reduzca costos de operación, mejore la calidad de iluminación y reduzca el tiempo muerto ocasionado por intervalos de mantenimiento frecuentes. El accesorio EPL-24-2L-LED está equipado con bulbos LED de Larson Electronics de las series-T especialmente diseñados, que producen 3,500 lúmenes, dando por resultado un 30% más pies-candela de iluminación a 8 pies, comparado a las lámparas estándares T8 cuando son medidas con un fotómetro Extech. Nuestros bulbos de la serie LED-T son visiblemente más brillantes que los F17/T8 estándar y han sorprendido consistentemente a muchos de nuestros clientes con sus inesperadamente elevados niveles de iluminación.

Este accesorio lleva una clasificación de temperatura T6 y está aprobado para 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 con ambientes donde gases inflamables o combustibles, vapores, polvo, fibras, estén en el aire o inviten a que el peligro potencial exista. Este accesorio LED lineal está aprobado para uso en espacios confinados. Presione aquí para leer la descripción de NEC para prueba de explosión y áreas peligrosas.

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

Hemos eliminado el balasto que normalmente se asocia con los accesorios fluorescentes a prueba de explosión, lo que reduce el peso total y la complejidad general de la instalación. No hay balasto en esta unidad y las lámparas LED incluidas LEDT8-24-V1 tienen una vida de servicio mayor de 50,000 horas, lo que resulta en una eficiencia extrema y en costos de mantenimiento grandemente reducidos. Estas lámparas fluorescentes LED tienen conductores internos, eliminando componentes de energía externa. El diseño de estado sólido de las lámparas LED da a este accesorio una resistencia superior al daño por vibración, extremos en temperatura y una vida de servicio de la lámpara de más de dos veces que la de los bulbos fluorescentes estándares. Esta lámpara de segunda generación se ofrece en blanco fresco 5600K, blanco natural 4500K, y blanco cálido 3000K. Nuestra unidad estándar se envía con 5600K a menos que se especifique diferente color de temperatura.

A diferencia del diseño de lámparas tradicionales de tubos de vidrio, estas lámparas LED estilo T no tienen filamentos o cubiertas frágiles que se rompan durante la operación. En vez de 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. El ensamblado LED se monta al "tubo" construido de aluminio extruido, con una lente de policarbonato protegiendo los LED. 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 fluorescentes, reduciendo la ocasión de quemaduras accidentales y el aumento de temperaturas debido a las emisiones de calor. Este diseño de estado sólido de luz emitida por diodos electroluminosos proporciona una eficiente fuente de luz, más confiable, estable y durable que la iluminación fluorescente tradicional.

Las lámparas LED de 14 vatios producen 30% más iluminación que los bulbos normales T8 mientras que ofrecen un consumo menor del amperaje e incremento de confiabilidad. Cada lámpara produce 1,750 lúmenes a 125 lúmenes por vatio, para una producción combinada total de 3,500 lúmenes. Una luz fluorescente a prueba de explosiones EPL-24-2L-T8, con un total combinado de 34 vatios, consume 0.29 amperios en 120 voltios AC (corriente alterna). Esta versión LED de la misma luz, con un total de 28 vatios, usa solamente 0.23 amperios en 120 voltios de CA. El EPL-48-2L-LED es de voltaje universal, no de pulsaciones múltiples, y trabaja en cualquier voltaje desde 120V hasta 277V de AC 50/60 Hz sin modificaciones. También hacemos una versión de 12/24V AC/DC para los usos de baja tensión para fuentes de AC o DC (corriente directa por sus siglas en inglés).

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

Comparación de consumo de energía

	T5HO	T8	LED
Vataje	**48 Vatios**	**34 Vatios**	**28 Vatios**
Consumo en amps @ 120V AC	**0.40 amps**	**0.29 amps**	**0.23 amps**
Amp Draw @ 220V AC	**0.22 amps**	**0.16 amps**	**0.13 amps**
Consumo en amps @ 240V AC	**0.20 amps**	**0.14 amps**	**0.12 amps**
Consumo en amps @ 277V AC	**0.18 amps**	**0.13 amps**	**0.10 amps**
Consumo en amps @ 12V DC	**4 amps**	**2.84 amps**	**2.34 amps**
Consumo en amps @ 24V DC	**2 amps**	**1.42 amps**	**1.17 amps**
Expectativa de vida de la lámpara	**20,000 horas**	**24,000 horas**	**50,000 horas**

Nuestro accesorio luminoso LED EPL-24-2L-LED está aprobado en EE.UU. y Canadá para el uso en cabinas de pintura pulverizada. Note por favor, según el NEC, al usar tubería rígida roscada no se requieren sellos adicionales con este accesorio. Un acople de sellado EYM y una junta son necesarios para conductos flexibles u otras instalaciones de tubería no rígida.

Opciones de montaje:
Salvo se especifique lo contrario, nuestra norma, es usar la configuración más común, el montaje con soporte en el extremo, mostrado abajo agrandado. También ofrecemos un montaje colgante para ésos que necesitan suspender el accesorio lejos de la superficie del cielo raso (es decir, suspender de tubería o conducto). Configuraciones adicionales de montaje pueden hacerse para ajustarse a las necesidades requeridas. Por favor póngase en contacto con nosotros para configuraciones de montaje especiales.

Montaje de soportes ajustables a la superficie: cada soporte se ajusta a la clavija de soporte de montaje en cada lado de la luz. 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 se monta 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 del montaje.

Montaje colgante: los accesorios del montaje colgante penden del cielo raso y son suspendidos por una tubería rígida. Cada accesorio ofrece una caja de conexiones NPT de 1/2" en un extremo, y un soporte-L ajustable de 1/2" en el otro extremo del mismo. Los operadores bajan la tubería rígida a los centros roscados en que se montan. El cableado de alimentación baja de la tubería rígida a la caja de conexiones y se conecta a los alambres guías del accesorio, completando la conexión eléctrica. El soporte de montaje ajustable de forma-L proporciona sostén para el extremo opuesto del accesorio.

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

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.

Hecho con calidad de EUA

1. Cada unidad es probada dialécticamente.
2. Los accesorios llegan montados y probados para reducir tiempos de instalación y costos. 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 para desatornillar los casquillos del extremo para reemplazar el accesorio, 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. Sockets accionados por resorte en ambos extremos mantienen las lámparas firmemente para una máxima protección contra golpes y vibraciones.
9. De peso más ligero, más delgado, es una alternativa más brillante para configuraciones fluorescentes

Ventajas superiores de LED

1. Vida útil de 50,000 horas.
2. Puede AHORRAR el 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.

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. 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

EPL-24-2L-LED a prueba de explosión

Listado en: Estados Unidos - Canadá
Dimensiones: 11.25"- Ancho x 27.5"-Largo x 8.5"-Alto
Peso: 32 Lbs.
Voltaje: universal 120-277VAC 50/60 Hz o 11-25V AC/DC
Vatios totales: 28 vatios
Lúmenes totales: 3,500
Espectativa de vida de la lámpara LED: más de 50,000 horas

Eficiencia luminosa: 125 lúmenes por vatio

Temperatura de color: 5600K, 4500K, 3000K
Índice de reproducción cromática: >80
Ángulo de haz: 150°
Eficiencia enérgetica: 90%
Factor de potencia: >0.95

Especificaciones límite U.L.

Clase I División 1, Grupos C y D

Clase I División 2, Grupos A,B,C y D

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

UL 595 tipo marino (agua salada)

UL 844
UL 1598 tipo marin

Estándares canadienses certificados

Listado para cabinas de pintura pulverizada
Cumple con el Título 24 de California
Calificación IP67 - Resistente al agua
Clasificación de temperatura T6
NEMA 4X
Lámparas LED listadas con LEL (límite menor de explosión, por sus siglas en inglés)

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

Rango de temperaturas ambiente de funcionamiento:- 30°C a +85°C
Clasificación de temperatura de operación: clasificado T6
Temperatura de funcionamiento mínima: -30°C
Temperatura máxima de la caja: +90°C
Material de la cubierta: casquetes de aluminio fundido, reflectores de aluminio - libres de cobre
Material de los cristales: tubos de cristal de Borosilicato endurecido
Material de la junta: anillos de hule Buna
Montaje: superficie estándar - colgante opcional
Cubo de cableado: 1/2" NPT
Garantía: 5 Años*
Aprobación U.L.: certificado de los EUA certificado de Canadá
***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. Por favor oprima aquí para ver nuestro folleto de garantía de 5 años.**

Aprobado para repuestos confinados

Libre de Silicón

Accesorio sellado de fábrica
Hecha en los EUA

Requisitos de órdenes especiales
Contáctenos para requisitos especiales
Llamada gratis: 1-800-369-6671
Internacional: 1-903-498-3363
Correo eléctrónico: sales@larsonelectronics.com

EPL-24-2L-LED (47225)

Enlace de referencia permanente: http://www.larsonelectronics.com/p-47225-explosion-proof-paint-spray-booth-led-lighting-2-foot-2-lamp-fixture-class-1-div-1-.aspx