



Lámpara fluorescente de luz UV (ultravioleta) a prueba de explosión de 160 vatios - con 4 tubos fluorescentes - Clase I División 1

Parte # EPL-48-4L-UV

Hecha en los EUA

El accesorio de Larson Electronics EPL-48-4L-UV de 160 vatios de luz fluorescente ultravioleta a prueba de explosión, está aprobado UL en EUA y Canadá para Clase I División 1 y 2, y Clase II División 1 y 2. Este accesorio usa una combinación especial de balasto y bulbo para producir luz ultravioleta. Esta lámpara está clasificada en temperatura T6 y es ideal para áreas peligrosas donde se usan lámparas UV para curar revestimientos y adhesivos, o como agentes germicidas.

NOTA: CUALQUIER OFERTA DE ENVÍO GRATIS NO APLICA A ESTE ACCESORIO DE ILUMINACIÓN PARA ÁREAS PELIGROSAS

El accesorio EPL-48-4L-UV tiene 4 pies de largo (1.2 metros), 4 lámparas, está listado UL 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, lámpara de luz fluorescente a prueba de explosión, que emite luz en el espectro ultravioleta. La lámpara EPL-48-4L-UV es hecha bajo pedido y puede ser configurada para producir luz UVA, UVB o UVC la cual es típicamente usada para curar revestimientos o adhesivos, control de plagas o en aplicaciones germicidas. Las 4 lámparas UV están protegidas por tubos Pyrex resistentes al calor y al impacto, y el accesorio está construido en aleación de aluminio, libre de cobre. Los reflectores de la lámpara son de aluminio de grueso calibre, resistentes a la corrosión y acabados con una cubierta reflectante de alto brillo. Este accesorio puede trabajar en voltajes que van de 120 V - 277 V 50/60 Hz y está aprobado UL para uso en cabinas de pintura pulverizada y áreas húmedas.

La lámpara EPL-48-4L-UV puede ser configurada para producir luz UV-A, UV-B o UV-C. Las aplicaciones típicas de los rayos UV-A son: curado de pintura, curado



de resina y luces de inspección no destructivas. La luz UV-B se utiliza típicamente en aplicaciones médicas, tales como la esterilización de material quirúrgico, y la UV-C se utiliza habitualmente en aplicaciones germicidas, tales como desinfección de superficies y purificación de agua.

El accesorio de iluminación a prueba de explosión EPL-48-4L-UV es una alternativa más rápida y más eficiente que el tradicional proceso de curado térmico por solvente y secado de agua. Los procesos de curado ultravioleta son mucho más rápidos que el método alternativo y son más resistentes a la abrasión, no hay pérdida del espesor del revestimiento, y producen menos contaminantes ambientales. Lo más importante del curado rápido de luz UV es que elimina las posibilidades de polvo y contaminantes que entran en la superficie recubierta, lo cual aumenta la velocidad de producción global del proceso de curado.

Este accesorio de luz ultravioleta Clase 1 y 2, División 1 y 2 se puede utilizar para pruebas no destructivas, comúnmente encontradas en radiología, aviación, plantas de energía, fabricación, tuberías, y aplicaciones de procesamiento de alimentos, y es un método de inspección que utiliza luz UV para detectar deficiencias (por ejemplo, grietas) en un elemento en particular, en parte de un sistema, o en un sistema completo. Pruebas no destructivas es una herramienta útil para evaluar las propiedades de un material en particular sin causar daños permanentes en el mismo. Este método de inspección se utiliza en muchos campos industriales, tales como en soldadura, donde los procesos pueden usarse para detectar grietas invisibles que potencialmente pueden conducir a fatiga estructural.

Este aparato puede ser utilizado para inspección de luz ultravioleta en la industria de procesamiento de alimentos para comprobar si hay defectos físicos y otras anomalías en los alimentos, tales como la existencia de insectos u otros contaminantes. La aplicación de luz ultravioleta a los alimentos no sólo ayuda a indicar defectos potenciales en alimentos, sino que también ayuda a remediar el problema matando a estos patógenos no deseados y asegurando que cada alimento cumple con las expectativas de los consumidores y el control de calidad.

El EPL-48-4L-UV proporciona a los operadores en lugares peligrosos con una solución de iluminación UV fiable y duradera que combina la producción eficaz



de luz UV con una protección a prueba de explosión y es aplicable para detección de fugas, cabinas de pintura pulverizada, tinta, recubrimientos, curado de adhesivos, y aplicaciones de germicidas, así como para inspección en pruebas no destructivas, por ejemplo, limpieza y fabricación de alimentos.

Opciones de longitud de onda ultravioleta:

La longitud de onda ultravioleta A produce una onda más larga entre los 400 nm y 315 nm del espectro.

La longitud de onda ultravioleta B produce una onda más corta que la longitud de onda UVA. Estas ondas medianas oscilan entre 315 nm y 280 nm.

La longitud de onda ultravioleta C, se reduce excepcionalmente. Algunos se refieren a esta onda como la onda "germicida". La longitud de onda ultravioleta C oscila de 280 nm a 100 nm.

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 éstos 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 lámpara. 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 de 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.

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, donde otros modelos pueden ofrecer solamente una o tres opciones.
3. Accesorio construido en aleación de aluminio extruido resistente a la corrosión, libre de cobre.
4. La carcasa del balasto de gran tamaño, con aletas para accesorios de 800 mA, provee mayor disipación de calor y prolonga la vida del balasto. La caja del balasto es fácilmente accesible y está montada externamente. Las coberturas de arriba y de abajo están aseguradas con tuercas y pernos, en lugar de agujeros roscados completamente que pueden ser dañados con suciedad.
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 de los extremos para reemplazar el accesorio, mientras que algunos modelos 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.

Opciones de lámparas

Las opciones de lámparas para accesorios UV son determinadas por el rango UV.

Los operadores pueden especificar cuando hagan su orden - UVA (-A sufijo del número de parte), UVB (-B) y UVC (-C sufijo).

Se usan bulbos F40T10 diseñados para aplicaciones UV.

El bulbo y el balasto en nuestros accesorios fluorescentes UV son únicos para aplicaciones UV.

UVA (-A) de 400 nm a 315 nm

UVB (-B) de 315 nm a 280 nm
UVC (-C) de 280 nm a 100 nm

Especificaciones / información adicional

EPL-48-4L-UV ultravioleta a prueba de explosión

Especificaciones límite UL

Listado en UL: Estados Unidos - Canadá

Clase I División 1, Grupos C y D

Dimensiones: ancho - 24.90" largo - 57.76" alto - 9.70"

Clase I División 2, Grupos A, B, C y D

Peso: 65 lb

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

Vataje total: 4 lámparas de 40 vatios, 160 vatios

UL 844, 924

Voltaje: múltiple - 120 V 60 Hz, 220 V 50 Hz, 240 V 60 Hz, 277 V 60 Hz

UL 1598 tipo marino

Intensidad total: 4 lámparas de 8.1 mW, 32.4 mW

UL 595 exteriores tipo marinos (agua salada)

Expectativa de vida de la lámpara: 5,000 h

Cumple con el Título 24 de California

Eficiencia: bulbos F17-T8 UV N/A

Aprobación UL - de los EUA / Estándares de Canadá

Rango de temperaturas ambiente de funcionamiento: -20 °C a 70 °C

Clasificación de temperatura de operación: clasificado T6

Requisitos de órdenes especiales

Temperatura de funcionamiento mínima: -20 °C

Contáctenos para requisitos especiales

Temperatura máxima de la caja: 70 °C

Teléfono: 1-214-616-6180

Ángulo de haz: N/A

Llamada gratis: 1-800-369-6671

Color: ultravioleta 400 nm - 315 nm, 315 nm - 280 nm, 280 nm - 100 nm

Fax: 1-903-498-3364

Montaje: soporte estándar - colgante opcional

Correo electrónico:

sales@larsonelectronics.com

Conector hub de cableado: 1/2 pulgada roscada

Aprobación UL: certificado de los

EUA [certificado de Canadá](#)

*Los vatajes totales varían con las opciones de diferentes lámparas



*Garantía de reemplazo de 5 años en esta lámpara (o bulbos LED para accesorios de iluminación con bulbos removibles LED). Después de 30 días, el cliente envía la lámpara fallada y/o el bulbo 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.

Enlace de referencia permanente: <http://www.larsonelectronics.com/p-71471-explosion-proof-160-w-class-1-2-fluorescent-uv-light-with-4-lamps-class-1-division-1.aspx>