Lámpara de iluminación LED de acero inoxidable para áreas peligrosas - Clase I, División 2 - Resistente a la corrosión

Parte # HALSS-48-2L-LED

Hecha en los EUA

El accesorio LED para áreas peligrosas de Larson Electronics HALSS-48-2L-LED está aprobado en Estados Unidos y Canadá U.L. Clase I División 2 Grupos A, B, C y D, listado UL 1598A, y está especificamente diseñado para soportar lugares con alta vibración y los rigores húmedos y corrosivos de los ambientes marinos. Esta lámpara LED para zonas peligrosas, tiene un grado de temperatura T4 y lleva la aprobación del Guardacostas de Estados Unidos, haciéndola ideal para usos tales como plataformas petroleras, barcos, aplicaciones en altamar, industria petroquímica, manufactura, almacenaje químico, y centros de tratamiento de aguas.

Este accesorio de iluminación de cuatro pies (1.2 metros) de largo, con dos lámparas LED es ideal para los operadores que buscan una luz 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 de iluminación LED para áreas peligrosas HALSS-48-2L-LED está diseñado para uso en áreas húmedas y aguas saladas - ambientes marinos donde la resistencia a la corrosión es crítica para la longevidad y la seguridad de los equipos. Este accesorio clasificado Clase I División 2 está construido de materiales no corrosivos, incluyendo una carcasa de acero inoxidable grado 304, vaciada en una junta para un sellado confiable y un difusor acrilico resistente al impacto. Nuestras lámparas LED serie T incluidas en este accesorio añaden mayor salida de luz, incrementan la vida útil de la lámpara y mejoran aún la resistencia al daño por impactos y vibración. Pestillos de acero inoxidable resistentes a la corrosión aseguran la cubierta de la lámpara a la caja y proporcionan un bloqueo firme a la unión con la junta para prevenir goteos e intrusión de agua.

Ahora ofrecemos nuestra segunda generación de lámparas de tubo LED, las cuales con este accesorio han aumentado el rendimiento de estas luces ubicadas en zonas peligrosas. Este accesorio lineal de dos lámparas HAZLOC LED es más ligero en peso y produce más luz que los accesorios fluorescentes para zonas peligrosas. Los tubos LED con diseño de bulbo de 4 pies (1.2 metros) de largo incluidos en esta unidad están clasificados en 50,000 horas de servicio, lo cual excede a más del doble la vida de los bulbos estándares T8.

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

Este accesorio está clasificado UL 844 y aprobado en Clase I División 2, Grupos A, B, C, y D. El HALSS-48-2L-LED también lleva una clasificación de exteriores marinos UL 1598A y llena las especificaciones del Guardacostas de Estados Unidos. Esta lámpara ofrece una durabilidad extrema, alta eficiencia y larga vida de alta potencia LED, en accesorios diseñados y probados en áreas peligrosas, haciéndola una solución de iluminación confiable y económica para áreas abiertas donde productos químicos y vapores puedan ocasionalmente estar presentes. Presione aquí para leer la descripción del NEC para las pruebas de explosiones y ubicaciones peligrosas.

Hemos eliminado el balasto normalmente asociado a los accesorios fluorescentes, lo que reduce el peso total y crea un perfil más delgado de la unidad. No hay balasto en esta unidad y las lámparas LED incluidas LEDT8-28W-V1 tienen una vida de servicio mayor de 50,000 horas, lo que resulta en una eficacia extrema y en costos de mantenimiento grandemente reducidos. El diseño de estado sólido de las lámparas LED le da a este accesorio una resistencia superior al daño por vibración, a temperaturas extremas y a una vida de servicio de la lámpara de más de dos veces, comparada a los bulbos fluorescentes estándares.

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.

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.

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

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 28 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 para zonas peligrosas HAL-48-2L-T8, con un total combinado de 64 vatios, consume 0.54 amperios en 120 voltios de AC (corriente alterna, por sus siglas en inglés). Esta versión LED de la misma luz, con un total de 56 vatios, saca solamente 0.47 amperios en 120 voltios de CA. El HAL-48-2L-LED-G2 es de voltaje universal, no de pulsaciones múltiples, y trabaja en cualquier voltaje desde 120V 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 CA o CD (corriente continua o directa).

Comparación de consumo de energía			
	T5HO	T8	LED
Vataje	108 Vatios	64 Vatios	56 Vatios
Consumo en amps @ 120V AC	0.90 amps	0.54 amps	0.47 amps
Consumo en amps @ 220V AC	0.49 amps	0.29 amps	0.25 amps
Consumo en amps @ 220V AC	0.49 amps	0.29 amps	0.25 amps
Consumo en amps @ 240V AC	0.45 amps	0.27 amps	0.23 amps
Consumo en amps @ 277V AC	0.39 amps	0.24 amps	0.20 amps
Consumo en amps @ 12V DC	9 amps	5.34 amps	4.67 amps
Consumo en amps @ 24V DC	4.5 amps	2.67 amps	2.34 amps
Duración probable de la lámpara	20,000 horas	24,000 horas	50,000 horas

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

Temperatura de color	5000K / 4100K	4100K	5600K
Costo de operación por año (12hrs./día @ 12¢/kWh)	$56.77	$33.64	$29.43

Este accesorio está diseñado para uso de trabajo pesado en aplicaciones donde puedan encontrarse intensa vibración y ambientes corrosivos. La construcción en acero inoxidable, las coberturas de las lámparas en acrílico de alto impacto, y la clasificación ETL Clase I División 2, hacen de esta lámpara, la ideal para áreas peligrosas que requieren una confiabilidad por arriba del promedio.

Opciones de montaje: Salvo se especifique lo contrario, nuestra norma, es usar la configuración más común, el montaje ajustable a la superficie, mostrado abajo agrandado. También ofrecemos un montaje colgante para ésos que necesitan suspender el accesorio lejos de la superficie del techo (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: Dos soportes de acero inoxidable en L, uno en cada extremo del aparato, permiten asegurarlos fácilmente a cualquier superficie plana. A través de tres agujeros se provee suficiente montaje para cualquier entorno. El ángulo del soporte es fijado apretando dos tornillos de cabeza en cualquier lado del soporte. Una vez que los soportes están montados a la superficie (cielo raso, piso o pared) la lámpara puede ser reposicionada aflojando los tornillos de cabeza, inclinando la luz para una iluminación máxima, y se fija en su lugar volviendo a apretar los tornillos de fijación en cada soporte de montaje.

Montaje colgante: Los accesorios del montaje colgante penden del cielo raso y son suspendidos por una tubería rígida. Cada accesorio se equipa con dos cubos NPT de 1/2”, uno en cada extremo del accesorio. Los operadores bajan la tubería rígida a los centros roscados en que se montan. El cableado es alimentado a través de la tubería rígida a uno de los cubos NPT y se junta dentro a los alambres guías del accesorio, completando la conexión eléctrica. El cubo pendiente restante proporciona la ayuda para el extremo opuesto del accesorio.

Aplicaciones sugeridas: El HASS-48-2L-LED está diseñado para lugares marinos, húmedos, mojados, donde luces fluorescentes resistentes a la corrosión son requeridas. Esta lámpara es también ideal para lugares donde hay condiciones vibratorias fuertes.

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

Esto incluye instalaciones petroquímicas, pozos de lubricación, plataformas de perforación petrolera, cuartos de equipos, áreas de limpieza / solventes, áreas de tratamiento de aguas, plantas procesadoras y puertos de carga marinos.

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. Soportes de acero inoxidable tipo brida unidos en cada extremo del accesorio permiten ser simplemente asegurados a cualquier superficie.
3. La carcasa está construida en un calibre 14 de acero inoxidable grado 304.
4. El reemplazo las lámparas es hecho a través de los pestillos de bloqueo a presión de acero inoxidable, que permiten que el operador quite la puerta y tenga acceso a las lámparas.
5. La tapa difusora de la lámpara es construida en acrílico de alto impacto resistente a la corrosión y para proteger la lámpara.
6. Acceso de agujero roscado de 1/2 de pulgada para el conducto del cableado.

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 préstamo 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 luz UV, radiación infrarroja o emisiones de CO2.
8. Califica a los edificios para LEED y otras certificaciones de negocio sostenibles.
9. Brillante, incluso la luz 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

HALSS-48-2L-LED Iluminación LED para áreas peligrosas

Listado ETL: Estados Unidos
Dimensiones: Ancho -9 1/2" Largo - 54" Alto -6 3/4"
Peso: 35 Lbs.

Vatios totales: 56 vatios

Lúmenes totales: 7,000
Voltaje: 120-277 Voltios AC 50/60hz, 12-24 Voltios DC
Expectativa de vida de la lámpara: 50,000 horas
Eficacia luminosa: 90 Lúmenes por vatio
Ángulo de haz: 150°
Temperatura de color: 5600K o 4500K
Rango de temperatura: T4C clasificado -30°C a +85°C
Temperatura de funcionamiento mínima: -30°C
Temperatura máxima de la caja: +90°C
Montaje: De superfice tipo brida o montaje colgante
Cubo de cableado: 1/2" roscada

Garantía: SÍ- 3 Años*

Clasificado ETL

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

UL 595 exteriores marinos

UL 1598A Tipo marino (agua salada)
Cumple las especificaciones del Guardacostas de 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

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

*Garantía de reemplazo de 3 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 fallada LED y/o el bulbo LED 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.

http://www.larsonelectronics.com/p-47444-stainless-steel-hazardous-location-lighting-led-fixture.aspx

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