



Clase I División 2 LED luz de giro – 4 pies lámpara integrada – plataforma offshore de LED luz – cumple especificaciones de USCG

Parte# HAL-48-2L-ITG-LED-BMSW

EL HAL-48-2L-ITG-LED-BMSW de Larson Electronics es una lámpara integrada LED para zonas peligrosas, es aprobado en U.S./Canadá y enumerado en Clase I División 2 Grupos A, B, C, D – UL 1598A, tiene clasificación de temperatura T4A y es ideal para locaciones peligrosas donde inflamable químicos/ vapores de petroquímicos pueden ser encontradas de vez en cuando. Este luz de LED para lugares peligrosos lleva una aprobación de la guardia costera de Estados Unidos, lo que es ideal para aplicaciones tales como plataformas petroleras, barcos, aplicaciones en alta mar, petroquímica, fabricación, almacenamiento de sustancias químicas y centros de tratamiento de agua.

Este integrado accesorio de cuatro pies y dos lámparas de LED es ideal para operadores que buscan una luz de ubicación peligrosa de alta calidad que reduzca costos de operación, mejoran la calidad de iluminación y reduce tiempos de inactividad derivados de intervalos de mantenimiento frecuentes. La luminaria HAL-48-2L-ITG-LED-BMSW está equipada con una matriz de LED integradora especialmente diseñada para producir 19,200 lúmenes de luz brillante en una viga 160° de inundación con amplia extensión, resultando en velas de pie de 50% más de iluminación a 8 pies en comparación con lámparas T5HO estándar cuando se mide con un medidor de luz Extech. Nuestra serie integrada es visiblemente más brillante que el estándar T5HO y constantemente ha sorprendido a muchos de nuestros clientes con su inesperadamente alta niveles salida de luz.

El HAL-48-2L-LED-BMSW accesorio es 4 pies en largo, con 2 lámparas, esta enumerado en Clase I División 2 Grupos A, B, C y D para áreas peligrosas que llevan la fiabilidad y la eficiencia de la lámpara fluorescente y añade más vida de la lámpara y eficiencia con LEDs integrados de alto rendimiento. Este accesorio es T4A temperatura nominal y viene de serie con los LEDs integrado de alta potencia. Las lámparas están protegidas por un marco de aluminio recubierto de polvo y tiene lentes de acrílico transparente que es resistente a romper y el calor asegurado con diez acero sorteo seguros cubierto en cinc.

Este accesorio lleva una clasificación de temperatura T4A y es aprobado U.L. 595 y UL 2598 tipo marino



para ambientes marinos. El aparato está construido de hoja de aluminio libre de cobre y recubierta de polvo. El reflector de la lámpara es de aluminio de calibre pesado, es resistente a la corrosión y recubierto con un acabado de alto brillo reflectante. El HAL-48-2L-ITG-LED-BMSW es resistente a la intemperie y proporciona a los operadores en lugares peligrosos con una solución de iluminación altamente eficiente, confiable y comprable para las áreas abiertas donde los productos químicos inflamables y vapores de vez en cuando pueden estar presentes.

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 ningún lastre en esta unidad y las lámparas incluidas de LED integrada tienen una vida útil de más de 60,000 horas, que resultan de extrema eficiencia y los costes de mantenimiento muy reducidos. El diseño de estado sólido de las lámparas de LED le dan a este aparato una resistencia superior a daños por vibración, extremos de temperatura y una vida útil de la lámpara sobre dos veces la de fluorescentes estándar.

A diferencia de las lámparas tradicionales de fluorescente, los LED integrado 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 assembly 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 matriz de LED integrado de diodos proporciona una más fiable, estable, duradera, y fuente de luz eficiente de energía en iluminación fluorescente tradicional.

El disipador de calor integrado permite la disipación de calor eficiente, evitando los LEDs de sobrecalentamiento y de mantener relativamente baja la temperatura global de la instalación. Tecnología LED de estado sólido elimina la necesidad de una caja eléctrica y lámparas, una incómoda característica de accesorios fluorescentes que añaden peso y necesitan reparaciones frecuentes.

Esta LED lámpara con cuatrillizo produce 80% más iluminación de un estándar T8 bulbo cuando ofreciendo menos drenaje del amperio y aumento de la fiabilidad. La matriz de LED produce 19,200

E X P E D I T E D S H I P P I N G - S U P E R I O R C U S T O M F A B R I C A T I O N

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



lúmenes a 120 lúmenes por vatio. Una luz fluorescente de la ubicación de riesgo HAL-48-2L-T8, con un total de 64 vatios, saca 0.54 amperios a 120 voltios AC. Esta versión de LED de la misma luz, con un total de 160 vatios, saca solo 1.3 amperios a 120 voltios AC. Los pilotos de esta unidad ofrecen la posibilidad de que automáticamente monitorea y regula la corriente entrada para mantener los niveles correctos de voltaje LED sin importar niveles de entrada a través de un rango específico. El HAL-48-2L-ITG-LED-BMSW tiene voltaje universal, no multi-tap, y funciona en cualquier voltaje de 90 a 305V AC o 127 a 431V DC sin modificaciones. También ofrecemos otras variantes de esta luz si es necesario para adaptarse a su aplicación específica, 347-480V AC, 12-24V DC y regulable de 0-10V, simplemente instalando el controlador personalizado o transformador DC-DC.

Comparación de consumo de energía

	<u>T5HO</u>	<u>T8</u>	<u>Integrado LED</u>
Vataje	216 vatios	128 vatios	160 vatios
Consumo en amperes a 120 V AC	1.8 amperes	1.07 amperes	1.33 amperes
Consumo en amperes a 220 V AC	0.98 amperes	0.58 amperes	0.73 amperes
Consumo en amperes a 240 V AC	0.9 amperes	0.53 amperes	0.23 amperes
Consumo en amperes a 277 V AC	0.78 amperes	0.46 amperes	0.67 amperes
Consumo en amperes a 12 V DC	18 amperes	10.67 amperes	13.33 amperes
Consumo en amperes a 24 V DC	9 amperes	5.33 amperes	6.67 amperes
Lúmenes de la luminaria	20,000	11,800	19,200
Expectativa de vida de la lámpara	20,000 horas	24,000 horas	60,000 horas
Temperatura de Color	5000K/4100K	4100K	6000K
Costo de operación por año (12 h/día a 12 ¢/kWh)	\$113.53	\$58.87	\$84.10

Nota: Las tablas de energía arriba comparan 4 lámparas de 4 pies con el HAL-48-2L-ITG-LED-BMSW integrado luminario de LED. La salida de luz es comparable a un 4ft 4-lámpara, pero es el factor de forma de 2 lámparas de 4 pies. Este aparato tiene la misma salida que nuestro HALS-48-4 L con cuatro lámparas T5HO de 54 vatios, pero en el factor de forma compacto de la carcasa del HAL-48-2L-BMSW. Actualmente no pueden alcanzar salida de luz comparable en el mismo factor de forma de iluminación



fluorescente.

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. Este accesorio permite a 45° del eje desde el punto de 90°.

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.

Hecho en calidad de los Estados Unidos

1. Cada unidad probada dialécticamente.
2. Accesorio llega montado y prepararla para reducir costo y tiempo de instalación. Soportes ajustables permiten al operario elegir cualquier ángulo de montaje para la lámpara, donde otros modelos sólo pueden ofrecer uno o tres opciones.
3. Artefacto construido aerodinámico acanalada resistente a la corrosión, cuerpo de aluminio de cobre hoja libre para mejor oír disipación y alargar la vida del lastre.
4. Marco de lente de aluminio para mayor resistencia.
5. Re-lamping hecho de 10 cierres, que permiten que el operador abra la lente y acceder a las lámparas.
6. Reflectores de aluminio con acabado en alto brillo reflectante de calibre grueso. Resiste abolladuras y corrosión.
7. 1/2" o 3/4", agujero roscado de acceso para conducto de cableado.
8. Unidades pueden estar conectado extremo a extremo en serie.

**Beneficios de la Lámpara de LED**

1. Vida hasta 60,000 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: Estados Unidos y Canadá

Dimensiones: 51.1"-largo x 7.09"- ancho x 8.65" –alto

Peso: 22.2 lb

Vatios totales: 160 vatios

Total de lúmenes: 19,200

Voltaje: Universal 90 a 305V AC o 127 a 431V DC - 12-24V AC/DC y 347-480V AC opcional

Expectativa de vida de la lámpara: 60,000 horas

Eficacia de lúmenes: 120 Lm/W

Gama de temperaturas ambiente: -40°C to +65°C

Ángulo de luz: 160°

Temperatura de color: 6000K

Montaje: Nuevo soporte de montaje giratorio

Concentradores de cableado: 1/2" o 3/4" de rosca

Materiales: cubierta de aluminio

Material del lente: acrílico

Garantía: SI – 5 años*

Aprobado U.L.: U.S Certificado, Canadá Certificado

**Calificaciones**

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

UL 844

UL 1598A tipo marino

cUL enumerado para Canadá

T4 clasificación de temperatura

Cumple especificaciones de USCG

Titulo 24 de California conforme

*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 #: HAL-48-2L-ITG-LED-BMSW (105691)

En existencia: Si

L A R S O N E L E C T R O N I C S L L C



L A R S O N E L E C T R O N I C S . C O M

E X P E D I T E D S H I P P I N G - S U P E R I O R C U S T O M F A B R I C A T I O N

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