



56Vatios luz de LED de aluminio para áreas peligrosas – 6720 lúmenes – Regletas de terminales instalados en fabrica –Clase I División 2

Parte# HAL-48-2L-LED-BMSW-G2-TB

**El HAL-48-2L-LED-BMSW-G2-TB de Larson Electronics luz de LED de aluminio para áreas 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 accesorio de cuatro pies y dos lámparas de LED es ideal para operadores que busquen 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. El HAL-48-2L-LED-BMSW-G2-TB 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 de alto rendimiento. Este accesorio es T4A temperatura nominal y viene de serie con los LEDs 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. Una regleta de terminales instalados en fábrica dentro de la luminaria permite a los operadores conectar los accesorios múltiples en serie, reduciendo costes de instalación.

Ahora ofrecemos nuestra segunda generación de luces LED en tubo con este accesorio que han aumentado el rendimiento de luz en situaciones peligrosas. Estas dos lámparas HAZLOC LED lineal es más ligero en peso y produce más luz que las lámparas fluorescentes de ubicación peligrosa. Las bombillas con diseño de LED tubos de cuatro pies en largo están incluido con esta unidad y están clasificadas con 50,000 horas de vida útil, que está sobre dos veces tanto como las estándar T8 lámparas.



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 en polvo. El reflector de la lámpara es de aluminio de calibre pesado resistente a la corrosión y recubierto con un acabado de alto brillo reflectante. El HAL-48-2L-LED-BMSW-G2-T8 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 LEDT8-28W-V1 LED tienen una vida útil de más de 50,000 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. Una regleta de terminales instalados en fábrica dentro de la luminaria permite a los operadores conectar los accesorios múltiples en serie, reduciendo costes de instalación.

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. El conjunto de LED se monta en el "tubo" construido a partir de aluminio extruido, con un lente de policarbonato protege los LEDs. 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, fuentes de luz LED funcionan significativamente más frías que las lámparas fluorescentes, reduciendo las posibilidades de quemaduras accidentales y aumento de las temperaturas debido a las emisiones de calor. Este diseño de estado sólido de diodos proporciona una más fiable, estable, duradera, y fuente de luz eficiente de energía mejor que iluminación fluorescente tradicional.

Las lámparas LED de 28 vatios producen 30% más de iluminación que estándar T8 bombillas con un amperaje más bajo y mayor fiabilidad. Cada lámpara produce 3,360 lúmenes a 120 lúmenes por vatio, para un combinado total de 6,720 lúmenes. 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 54 vatios, saca solo 0.47 amperios a 120 voltios AC. El HAL-48-3L-LED-BMSW-G2-T8 tiene

voltaje universal, no multi-tap, y funciona en cualquier voltaje de 120V a 277V AC 50/60 Hz sin modificaciones. Una regleta de terminales instalados en fábrica dentro de la luminaria permite a los operadores conectar los accesorios múltiples en serie, reduciendo costes de instalación. También hacemos una versión de 12/24V AC/DC para aplicaciones de energía de voltaje bajo para AC o DC.

### Comparación de consumo de energía

	<b>T5HO</b>	<b>T8</b>	<b>LED</b>
<b>Vataje</b>	<b>108 vatios</b>	<b>64 vatios</b>	<b>56 vatios</b>
Consumo en amperes a 120 V AC	0.90 amperes	0.54 amperes	0.47 amperes
Consumo en amperes a 220 V AC	0.49 amperes	0.29 amperes	0.25 amperes
Consumo en amperes a 240 V AC	0.45 amperes	0.27 amperes	0.23 amperes
Consumo en amperes a 277 V AC	0.39 amperes	0.24 amperes	0.20 amperes
Consumo en amperes a 12 V DC	9 amperes	5.34 amperes	4.67 amperes
Consumo en amperes a 24 V DC	4.5 amperes	2.67 amperes	2.34 amperes
Expectativa de vida de la lámpara	20,000 horas	24,000 horas	50,000 horas
Temperatura de Color	5000K/4100K	4100K	5600K
Costo de operación por año (12 h/día a 12 ¢/kWh)	\$56.77	\$33.64	\$29.43

**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.
9. Una regleta de terminales instalados en fábrica dentro de la luminaria permite a los operadores conectar los accesorios múltiples en serie, reduciendo costes de instalación.

### **Beneficios de la Lámpara de LED**

1. Vida hasta 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.

### **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:** 56 vatios

**Total de lúmenes:** 6,720

**Voltaje:** Universal 120 - 277V DC 50/60Hz o 12-24V AC/DC

**Expectativa de vida de la lámpara:** 50,000 horas

**Eficacia de lúmenes:** 120 Lm/W

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

**Ángulo de luz:** 150°

**Temperatura de color:** 5600K o 4500K - índice de reproducción cromática - 75

**Montaje:** soporte de montaje trasero 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](mailto:sales@larsonelectronics.com)

Parte #: HAL-48-2L-LED-BMSW-G2-TB (144401)

En existencia: Si