



50 vatios luz a prueba de explosiones portable del ladrillo del LED- C1D1-2- C2D1-2- Marco de aluminio – 120-277V

Parte # EPL-PM-50LED-100

El EPL-PM-50LED-100 de Larson electronics es una luz a prueba de explosiones que es clasificado en Clase I Divisiones 1 y 2 Grupos C y D y Clase II Divisiones 1 y 2 y usa una cabeza de LED luz de 7 pulgadas para producir 4,333 lúmenes cuando usando nomas 50 vatios.

El EPL-PM-50LED-100 LED proveerá 9,000 pies cuadrados de cobertura del área de trabajo cuando produciendo 4,333 lúmenes. Esta portátil LED luz está montado a una base del aluminio del estilo A-Marco y tiene una cabeza ajustable de 7 pulgadas. Esta LED cabeza de luz produce una brillante patrón de inundación de luz que es ideal para iluminación en áreas cerradas y localizaciones peligrosas donde hay vapores inflamables, gases y polvos.

Este accesorio a prueba de explosiones del LED se abarca de una LED cabeza ancha del cuadrado de 7 pulgadas montada dentro de un soporte bajo portable fabricado del aluminio que no chispea con una manija que lleva conveniente construida en la tapa del soporte. El A-marco de aluminio está cubierto con un polvo con el final azul brillante para resistencias a la corrosión y la estética. La lámpara puede ser ajustada fácilmente para arriba o bajo 90 grados y ser trabada en la posición, simplemente aflojado los dos tornillos de la mano situados de cualquier lado de la cabeza de la luz y volviéndolos a apretar una vez que se encuentre el ángulo deseado.

Información de la Cabeza de la Luz: Este Clase I División 1 y 2, Clase II División 1 y 2 accesorio proveerá 4,333 lúmenes de alta calidad cuando usando nomas 50 voltios. El cuerpo libre de cobre de la aleación de aluminio es cubierto en polvo para la durabilidad agregada y un aspecto estético atractivo. Este diseño que se disipa del calor especial conjuntamente con tecnología del LED ayuda este accesorio para poder tener 50,000 horas exceptiva de vida con retención de lúmenes a 80%.



Ventajas de LED: A diferencia de las lámparas que queman gas y las 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. 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 estado sólido de luz emitida por diodos electroluminosos proporciona una fuente de luz eficiente, más confiable, estable y duradera que la fuente de iluminación tradicional.

Conductores del LED: Con accesorios de LED, el calor es el factor más grande en falta y cambiar de puesto de luz y prematuros del color. Consecuentemente, muchos fabricantes reducen la salida de sus LED para reducir la cantidad de calor producida. Más bien que cambiar la salida o la calidad, Larson Electronics trata este problema con la adición de un conductor electrónico del LED. Este conductor interno proporciona la capacidad supervisa y ajusta automáticamente la corriente de la entrada para mantener los niveles voltaicos correctos del LED sin importar niveles de introducción de datos a través de una gama específica. Esto no sólo reduce la disipación de la energía, bajando con eficacia la temperatura de funcionamiento del accesorio, pero también previene la sobretensión de la AC y el cargamento del cortocircuito que hacen este accesorio virtualmente sin necesidad de mantenimiento. Porque el conductor electrónico permite que el EPL-PM-50LED-100 funcione en una temperatura interna más fresca y regula la corriente eléctrica, se maximizan el rendimiento energético y las horas del servicio del LED mientras que al mismo tiempo reduce los gastos de explotación y el tiempo muerto incurridos en de los intervalos de mantenimiento frecuentes requeridos con otras luces corrientes más calientes.

Ángulos de la luz: Cuando están utilizados como solución portable de la iluminación, los ángulos de haz varían individualmente, ideal para varios ambientes. La viga 60° proporciona la viga más intensa de las tres opciones. Es perfecto para los espacios estrechos, confinados y se satisface idealmente para los propósitos de la limpieza del tanque. Ofrece la luz enfocada para proporcionar la iluminación amplia a los espacios de trabajo apretados y a otros ambientes. La viga 125° ofrece una fuente de la luz difundida que es también menos intensa en brillo. Es ideal para una luz de trabajo general y trabaja viene cuando se usa para iluminación al aire libre. La viga 140° ofrece un patrón muy ancho de la iluminación y es ideal para las situaciones donde encendiendo distancia no es una preocupación, pero la iluminación de un área más amplia y de una distribución de luz uniforme es. La viga 140° es grande para las situaciones



que llaman para trabajar en proximidad cercana a las luces tales como adentro una cabina de la pintura.

Esta lámpara LED produce 4,333 lúmenes con una temperatura de color de 5600 K y un índice de rendimiento de color de 75, lo que produce colores y detalles mucho más precisos que las luminarias de sodio de alta presión o las de vapor de mercurio. También ofrecemos opciones de temperatura de color blanco cálido de 3000 K y blanco natural de 4500 K (plazos de entrega más largos pueden aplicar para temperaturas no estándar). Esta lámpara utiliza las unidades del Cree LEDs que se han elegido por su alto cociente de lúmenes por vatio y longevidad extrema. Estas Cree LEDs generan un robusto de 86.67 lúmenes por vatio y tiene una retención de 80% de lúmenes a 50,000 horas, una eficacia mejor y vida operacional que fuentes de luz tradicionales.

Utilidad del campo: Este accesorio de luz a prueba de explosiones del LED es campo útil. Todos los componentes internos importantes se pueden comprar con Larson Electronics y estar instalado por un electricista licenciado con las herramientas básicas. Con muchos accesorios a prueba de explosiones, el accesorio se tiene que regresar al fabricante para repare el trabajo, esto presenta el tiempo muerto y da vuelta de largo alrededor de la épocas para el trabajo de la reparación. Larson Electronics trata esta edición con las EPL-PM-50LED series con utilidad del campo, permitiendo los operadores para realizar el trabajo del servicio sin tener que volver el accesorio al fabricante en caso de daño o de falta.

Comparación de consumo de energía

	<u>Halogenuro metálico</u>	<u>LED</u>
Vataje	175 vatios	50 vatios
Consumo en amperes a 120 V AC	1.69 amperes	.42 amperes
Consumo en amperes a 220 V AC	.92 amperes	.23 amperes
Consumo en amperes a 240 V AC	.85 amperes	.21 amperes
Consumo en amperes a 277 V AC	.73 amperes	.18 amperes
Consumo en amperes a 12 V DC	16.77 amperes	4.17 amperes
Consumo en amperes a 24 V DC	8.39 amperes	2.08 amperes
Expectativa de vida de la lámpara	20,000 horas	Más de 50,000 horas



Costo de operación por año

(12 h/día a 12 ¢/kWh)

\$241.78

\$26.30

Cada lámpara LED tiene el potencial de ahorrar más de \$150.00 por año solo en electricidad, sin incluir los costos de mantenimiento, tiempo de inactividad, reducción de la productividad, cargos de climatización, o la huella de carbono. A la hora de sustituir una instalación completa con cientos de artefactos de iluminación, la ganancia de la inversión de LED comparada con los halogenuros metálicos es evidente.

Voltaje: Esta luz es capaz de operar con voltios de 100 a 277V AC, 50/60 Hz. También ofrecemos una luz con voltaje más bajo de 11-25V AC/DC. Esta luz tiene clasificaciones de IP67, prueba a polvo, y protegido de jets de alta presión y sumisión temporal. El cuerpo del aluminio de molde y la lámpara del LED tienen durabilidad y resistencia excelentes a la vibración y a los impactos. La cubierta tiene diseño especialmente para disipar el calor que aumenta la eficacia y la esperanza de vida de los LED y los electrónicos.

Cableado y enchufe: Esta luz prueba a explosiones es equipada con un SOOW cable de 100 pies de 16/3 que es resistente a químicos y abrasión y tiene un enchufe prueba a explosiones para fácil conexión en tomas común. Opciones de tapas incluye un conector de hoja recta de 5-15 15 amperes para uso con enchufes de 110-125V, un conector de hoja recta de 5-20 20 amperes para uso con enchufes de 110-125V, o estándar conector de hoja recta de 6-20 20 amperios para uso con enchufes de 220-250V.

Usos sugeridos: Este luz es ideal para aplicaciones Clase I y II, División 1 y 2 a prueba de explosiones o ambiente peligroso de la localización que requiere el articulo y la iluminación de la calidad y forma portable.

Los usos incluyen pero no limitado al mantenimiento de avión, alcohol que procesa, espacio aéreo, fabricación química, coque que procesa, conservación en cámara frigorífica, instalaciones comprimidas del gas natural (CNG), grúas, criogénica, destilerías, transformación de los alimentos (con la categoría alimenticia junta la lente del policarbonato: EPL-HB-150LED-RT-188), almacenaje de combustible, impianto del gas, grano que procesa, laboratorios, instalaciones licuefecho del gas natural (LNG), gas líquido del propano (LPG), fabricación, recipientes marinas, producción del metano, explotación minera, aparejos de la perforación petrolífera costa afuera, refinerías de petróleo, cabinas del aerosol de la pintura, proceso de papel, producto petroquímico, productos farmacéuticos, centrales eléctricas,



refinerías de la producción, gabinetes del chorro de arena, aguas residuales y tanques sépticos, astilleros, solvente y áreas, instalaciones del almacenaje, granjas de tanque, petroleros, textil, áreas del washdown, plantas de tratamiento inútil, y carpintería de limpieza.

En Larson Electronics, hacemos más que satisfacer sus necesidades de iluminación. También proporcionamos el reemplazo, la modificación, y mejoramos partes así como accesorios de grado industrial de alimentación. Nuestros artesanos pueden personalizar construir cualquier sistema de iluminación y/o los accesorios para caber las demandas únicas de su operación. Un compromiso con la honestidad, calidad y confiabilidad ha hecho de Larson Electronics un líder en el negocio de la iluminación y electrónica desde 1973. Contáctenos hoy en 800-369-6671 o envíe un mensaje a sales@larsonelectronics.com para obtener más información acerca de nuestras opciones personalizadas diseñadas para satisfacer sus necesidades específicas de la industria.

Hecho en calidad de E.U.

1. Aprobado de Clase I Divisiones 1 y 2/ Clase II Divisiones 1 y 2.
2. La cabeza de la lámpara del LED no requiere ningún lamping.
3. Montaje bajo durable construido del aluminio libre de cobre.
4. Ninguna caja del lastre. Ningún lastre a substituir.
5. Los LED duraderos extremos reducen costes del mantenimiento y de reemplazo.
6. Ajustable cabeza del LED
7. 5000K temperatura de color e índice de reproducción cromática de 75
8. 4,333 lúmenes producidos de nomas 50 vatios
9. Libre de mercurio/ resistente a choques

Ventajas superiores de LED

1. Vida útil de 60,000 horas.
2. Puede AHORRAR 50 % o más en energía
3. Es 100% reciclable.
4. No toxinas de plomo, mercurio.
5. No hay emisiones de CO2, luz UV o radiación infrarroja.
6. La luz brillante y homogénea mantiene color constante a través del tiempo.
7. Encendido y apagado instantáneo – Sin parpadeo, retrasos o zumbido.
8. Reproducción de color muy buena.
9. Resistente a la vibración o choques.
10. Una operación perceptiblemente más fresca.



11. Interrupciones menos frecuentes, una mayor producción mejora la seguridad en el lugar de trabajo.

Especificaciones/información adicional

Tipo de lámpara: LED

Dimensiones: 8.38" ancho x 9.56" profundidad x 17.25" ancho

Peso: 15 lb

Voltaje: 100-277 voltios AC, 50/60 Hz, 11-25 voltios AC/DC

Vatios totales: 50 vatios

Lúmenes: 4,333

Eficacia luminosa: 86.67 lm/v

Vida de la lámpara: más de 50,000 horas

Temperatura de color: 5000K

Índice de reproducción cromática: >75 CRI

Ángulo de haz: 60° o 125°

Configuración de iluminación: patrón de inundación

Eficiencia energética: >95 %

Factor de potencia: 0.992

Rango de temperaturas ambiente de funcionamiento: -50 °C a +65 °C

Clasificación de temperatura de funcionamiento: T5

Material de la carcasa: aluminio fundido, libre de cobre

Material del soporte: aluminio sin chispeas

Material del lente: vidrio de Borosilicato endurecido

Material de la junta: silicón

Montaje: soporte bajo de aluminio formado triangular

Acabado de la carcasa: Revestimiento en polvo epoxi - gris

Cableado: cable SOOW de 10' calibre 16/3 con casquillo a prueba de explosiones de la cuerda

Tapa de cable: 5-15 derecho (120V), 5-20 torceduras (120V), o 6-20 torceduras (250V) enchufe a prueba de explosiones.

Garantía: Si- 5 años* (10 años garantía disponible)

Clasificaciones/aprobaciones

Listado para Estados Unidos y Canadá

Clase I, Divisiones 1 y 2, Grupos C y D

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

Certificado UL 1598

Certificado C22.2 No. 137 Rev 2009

Certificado C22.2 No. 250.0



Clasificación de temperatura T5
Aprobada para cabinas de pintura pulverizada
Probado IEC 60529
Clasificada resistente al agua IP67
Aprobado LEL
Bancos múltiples del conductor
80 % retención de lúmenes después de 60,000 horas
Accesorio luminoso sellado de fábrica
SOOW cable de 100 pies
Reemplazo directo para luces portátil de 400 vatios

*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 fallada LED 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

Internacional: 1-903-498-3363

Correo electrónico: sales@larsonelectronics.com

Parte #: EPL-PM-50LED-100 (144215)

En existencia: Sí