



LED azul luz indicadora a prueba de explosión de 25 vatios – C1D1-2 – C2D1-2 – Marco de aluminio – 9-60V DC – 10' cable

Parte # EXHL-TRN-LE4-BLU-1224-EYM-10C

**El EXHL-TRN-LE4-BLU-1224-EYM-10C de Larson Electronics es una luz indicadora LED azul de bajo voltaje que produce 2,250 lúmenes cuando usando nomas 25 vatios. El EXHL-TRN-LE4-FKWL-BLU-1224 es clasificado Clase I, Divisiones 1 y 2, Grupos B, C, D, Clase I, Zonas 1 y 2, Grupos IIB+H2, IIA, Clase II, Divisiones 1 y 2, Grupos E, F, G, y Clase III Divisiones 1 y 2 para áreas peligrosas y en lista para el uso en todo el mundo incluyendo Los Estado Unidos, Canadá, Europa, y Asia. Este LED luz ofrece 9 a 60 voltio compatibilidad universal, que incluye voltaje comúnmente de 12V DC y 24V DC.**

El EXHL-TRN-LE4-BLU-1224-EYM-10C produce 2,250 lúmenes de intenso luz de LED para notificación visual en tiempo real de las operaciones de la grúa. Esta unidad de 25 vatios, que opera en universal 9-60V DC, cuenta con un formato pequeño (SFF) diseño para una fácil instalación en espacios reducidos, lo que es ideal para aplicaciones donde eléctrica potencia y espacio de montaje es necesario. Cinco LEDs azules de 5 vatios produce 450 lúmenes, se combinan con óptica de alta pureza para producir un haz punto estrecho 5° grado extensión, proporcionan un haz de centro de alta intensidad que es visible durante las operaciones durante el día y la noche. Un mecanismo ajustable para montaje en superficie permite a los operadores controlar la dirección de la viga inclinando el aparato hacia el objetivo deseado.

**Ventajas del LED:** 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. 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.

Las luces del LED tiene las temperaturas perceptiblemente más frescas que la tradicionales metal de halide y las luces de alta presión del sodio y no contienen ningún gas dañoso, vapores, o mercurio,



haciéndolos más seguros y más económicos de energía. No se pierde ninguna energía adicional en las áreas del trabajo porque el tipo del bulbo, y los riesgos del operador asociados a métodos tradicionales de la iluminación, tales como quemaduras accidentales y exposición a las sustancias peligrosas contenidas en los bulbos de cristal, se eliminan. Además, los LED son también más seguros para el ambiente pues son el 100% reciclable, que elimina la necesidad de los servicios especiales costosos de la disposición requerida con el tipo de gas y del arco tradicional lámparas.

**Gestión del calor:** Calor es el factor más grande en la falla prematura del LED y el color cambio. Estas unidades de LED contienen controladores avanzados que utiliza modulación de anchura de pulso para controlar la acumulación de calor en lugar de los reguladores de voltaje simple que son típicamente áspero en electrónica sensible y puede contribuir a la falta temprana de LED. Estas unidades sensación automáticamente la temperatura de cada LED y ajustar la frecuencia de la energía o "ciclo de deber" en consecuencia para mantener los niveles de calor dentro de rangos aceptables. Este sistema parpadea en esencia en un extremadamente rápido encendido y apagado tipo a cada LED basado en la temperatura de los LED. Este tipo de flash es demasiado rápido para detectar con el ojo humano, pero proporciona un control preciso de la corriente que fluye a cada LED y por lo tanto el calor que genera. Esto permite que los LEDs para ser conducidos hasta un 100% capacidad sin sobrecalentamiento o visible pérdida de rendimiento lumínico. Los LEDs siempre están en el mismo voltaje pero el ciclo de trabajo, sin embargo, es alterar dependiendo en cuanto los LED realmente están encendidos o apagados. El resultado final es más luz con menos calor y más larga vida del LED con un promedio 70% lúmenes mantenimiento después de 50,000 horas.

**Durabilidad:** La EXHL-TRN-LE4-BLU-1224-EYM-10C de Larson Electronics está clasificado de Tipo NEMA 3, 4, 4X, 7 (B, C, D) y 9 (E, F, G) y está diseñado para soportar los rigores de exigentes condiciones ambientales y operativas sin dejar de ser ligero y fácil de usar. Estas unidades pueden operar en temperaturas de -40° Celsius to 60° Celsius, están resistentes al agua a 3 metros y resiste la penetración de polvo, suciedad y humedad. Las cubiertas están formadas de aluminio y los lentes de policarbonato irrompible. Los LEDs ofrecen resistencia LED inherente a los impactos y vibraciones.

**Montaje:** Esta explosión prueba LED luminaria tiene ajustable montaje soporte para el control sin problemas. El soporte ajustable superficie plana que está incluido tiene dos tornillos de fijación del soporte, permitir que los operadores aflojar el soporte de montaje, ajustar la orientación de la inclinación de la luz, y vuelva a apretar para sostener a la luminaria en su posición. Un perno de montaje agujero pasante permite a los operadores aflojar un tornillo para ajustar la rotación de la lámpara.



**Cableado:** El EXHL-TRN-LE4-BLU-1224-EYM-10C está equipado con una selladora EYM y un cable de 10' terminado en los cables de vuelo para una facial conexión a fuentes de energía de baja tensión.

**Aplicaciones:** Situaciones que requieren una luz indicadora de LED fiable dentro de una zona peligrosa.

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](mailto:sales@larsonelectronics.com) para obtener más información acerca de nuestras opciones personalizadas diseñadas para satisfacer sus necesidades específicas de la industria.

#### **Especificaciones / información adicional**

**Tipo de lámpara:** LED luz indicadora

**Dimensiones:** 8" Largo x 6" Ancho x 14" Alto

**Vatios totales:** 25 vatios

**Voltaje:** Universal 9-60 voltios DC

**Lúmenes:** 2,250

**Eficacia de lúmenes:** 90 Lm/W

**Color del LED luz:** azul

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

**Configuración de iluminación:** 5° punto

**LED manejador %:** 90%

**Amperios:** 2.09 @ 12V DC -1.05 @ 24V DC

**Gama de temperaturas ambiente:** -40°C to +60°C

**Material de cascara:** Aluminio

**Acabado de la cascara:** recubrimiento en polvo gris

**Material de la lente:** policarbonato

**Montaje:** Ajustable montaje soporte con tornillos de fijación

**Cableado:** selladora EYM con cable de 10' terminado en cables sueltos

**Calificaciones/aprobaciones**

Listado para Los Estado Unidos, Canadá, Europa, y Asia

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

Clase I, Zonas 1 y 2, Grupos IIB+H2, IIA

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

Clase III, Divisiones 1 y 2

NEMA Tipo 3, 4, 4X, 7 (B,C,D), 9 (E,F,G)

ATEX Ex II 2 G/D

IECEX db IIC Gb

IECEX tb IIC Db IP66

Visible con iluminación de almacén de alta iluminación

**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 #: EXHL-TRN-LE4-BLU-1224-EYM-10C (151093)

En existencia: Si