



30 vatios semáforo a prueba de explosiones – luz del apilado de la señal LED – protector del alambre – ATEX/IECEX

Parte # ATEX-EPL-TL-3X10W-C

El ATEX-EPL-TL-3X10W-C semáforo a prueba de explosiones de Larson Electronics está diseñado para uso en ATEX Zonas 1 y 2 y facilidades industrial 21 y 22. Esta LED luz del apilado a prueba de explosión de 30 vatios apoya colores rojas, verdes y ambarinos. Las lámparas están protegidas por protectores de alambre de acero inoxidable, con configuraciones de iluminación intermitente o de luz estroboscópica. Esta LED luz del apilado es conveniente para encaminar tráfico y la señalización, y las indicaciones visuales en estaciones de repostaje industriales y la indicación del estado del proceso en instalaciones fabriles.

El ATEX-EPL-TL-3X10W-C es una solución ideal de la iluminación del indicador para las estaciones industriales del reaprovisionamiento y las instalaciones fabriles. Esta unidad ATEX clasificada ofrece los colores rojos, ambarinos y verdes (una lámpara cada color) con excepcional salida de lúmenes. Este elemento fijo de LED está disponible en configuraciones de 120-277 VAC y 11/24 VDC o VAC para estándar u operación de baja voltaje. Las opciones de configuración de iluminación incluyen las siguientes: quemadura constante o estroboscópica. La luminaria LED consume hasta 30 vatios durante el funcionamiento (10 vatios por lámpara) y está aprobado para ATEX Zona 1 y 2 y en sitios de trabajo de 21 y 22.

Este semáforo LED a prueba de explosiones se construye de aluminio de alto grado con las lentes de vidrio presionadas resistente a la temperatura. Los protectores del alambre de acero inoxidable protegen cada accesorio del LED contra manejo rugoso y ambientes. Las lámparas LED IP66 en este semáforo ofrecen una operación fría y una salida brillante limpia que sobrepasa el de las lámparas de indicador incandescentes de 100 vatios. Esta luz de pila también puede configurarse con bocinas audibles.

**Códigos de color comúnmente usados para los indicadores:**

- Rojo: parada/condiciones de falla, como una parada de emergencia o avería de la maquina
- Amarillo: precaución/advertencias, tales como condiciones de la sobre temperatura o de la sobrepresión
- Verde: vaya/operación normal de la maquina o de proceso
- Azul: solicitud de ayuda externa/operador/supervisor requerido/ mantenimiento se requiere asistencia del personal
- Blanco: condiciones definidas por el usuario específicas de la aplicación y el entorno

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.

Cableado/Montaje: El ATEX-EPL-TL-3X10W-C viene con 10 pies de SOOW cable con conductores de vuelo para completar las conexiones eléctricas. Los conductores individuales por lámpara permiten una operación independiente, lo que hace que esta unidad sea ideal para depósitos de combustible e instalaciones de fabricación donde los indicadores de estado son necesarios. Los cables individuales pueden conectarse a los bloques de terminal suministrados por el usuario o a los sistemas de indicadores existentes. Dos, 3/4" bujes del NPT están también disponibles durante la instalación. El montaje es proporcionado por una placa trasera de aluminio del calibrador pesado fabricada del aluminio libre de cobre con cuatro agujeros pre-perforado diseñados para ser atornillados a paredes, techos y superficies planas para una sujeción permanente y segura.

Nota para las luces: Las opciones del color y la configuración de luz de esta unidad se pueden modificar para requisitos particulares a sus requisitos. Ofrecemos las lámparas constantes de la quemadura o del estroboscópico LED, así como configuraciones de alta o baja voltajes. Póngase en contacto con nosotros para configuraciones especiales de color.

Usos: plantas fabriles, refinerías de petróleo, instalaciones de tratamiento de aguas residuales, espacios confinados, sitios agrícolas, centros del almacenaje del grano, gasolineras, edificios de la producción de alimento, proceso químico, sitios de trabajo inflamables y más.

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.

Especificaciones / información adicional

Tipo de lámpara: LED

Dimensiones del estuche: 11.17" Alta 8.97" diámetro (solamente la lámpara)

Peso: -

Voltaje: 120-277V AC, 11-25V DC o AC

Vatios totales: 10 vatios por lámpara – 30 vatios máximo

Color de la lámpara: rojo, ambarino, verde (otras configuraciones del color disponibles a petición)

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

Configuración de la iluminación: quemadura constante o estroboscópico

Gama de temperaturas ambiente: -40°C to +50°C

Materiales: cubierta de aluminio, lente de vidrio presionada con resistencia a temperatura, protector del alambre de acero inoxidable

Montaje: soporte de montaje de superficie plana de aluminio pre-perforado

Cableado: 10' de SOOW cable con conductores de vuelo

Cubo: (2) 3/4" NPT

Calificaciones/aprobaciones

IECEX PTB 12.0017

Ex d e op IIC T4, T6

Ex tb IIIC T4

PTB 11 ATEX 1045

Ex II 2 G Ex d e opis IIC T4

Ex II 2 D Ex tb IIIC T4

ATEX Zones 1 & 2, 21 & 22

IP66

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 #: ATEX-EPL-TL-3X10W-C (148873)

En existencia: Si