



Made in Texas

Fabriqué au Texas

The EXHL-TRN-LE7-1224 from Larson Electronics is an Explosion Proof Directional LED Strobe Light that operates on 12-32V DC. This unit is Class I, Divisions 1 & 2, Groups A, B, C, D, Class I, Zones 1 & 2, Groups IIB+H2, IIA, Class II, Divisions 1 & 2, Groups E, F, G and Class III Divisions 1 & 2 rated for hazardous areas and is listed for use worldwide including the United States, Canada, Europe and Asia. The explosion proof LED luminary emits a triple strobing pattern and is offered in a variety of light colors (red, blue, green, white or amber).

La EXHL-TRN-LE7-1224 de Larson Electronics est une lampe directionnelle clignotante LED antidéflagrante qui opère en 12V-32V DC. Elle est de Classe I, Divisions 1 & 2, Groupes A, B, C, D, Classe I, Zones 1 & 2, Groupes IIB+H2, IIA, Classe II, Divisions 1 & 2, Groupes E, F, G et Classe III Divisions 1 & 2 autorisée pour les zones dangereuses et pour un usage au Canada, aux États-Unis, en Europe et en Asie. Cette lampe LED antidéflagrante est triple clignotante et est vendue avec une série de couleurs (rouge, bleu, vert, blanc et ambré).

The EXHL-TRN-LE7-1224 is suitable for lighting applications within hazardous areas and potentially explosive work environments. This unit operates on 12-32V DC and features a triple strobing pattern with directional coverage. The LED light is extremely compact, allowing operators to install the unit in tight spaces. An adjustable trunnion mount system controls the position of the device via a simplified up and down motion (no tools needed). The luminary comes with a 2" dome lens cover for extra protection.

La EXHL-TRN-LE7-1224 est adaptée à des applications lumineuses dans des zones dangereuses et potentiellement explosives. Elle opère en 12V-32V DC et offre un modèle de triple clignotement avec une couverture directionnelle. Cette lampe LED est hyper compacte, ce qui permet aux opérateurs de l'installer dans des endroits très étroits. Un système de montage tourillon réglable contrôle la position de la lampe via un mouvement de haut en bas (sans outils nécessaires). La lampe est vendue avec une protection de lentille de 2" pour une efficacité maximale.

LED Benefits: Unlike gas burning and arc type lamps that have glass bulbs, LEDs

have no filaments or fragile housings to break during operation and/or transportation. Instead of heating a small filament or using a combination of gases to produce light, light emitting diodes (LEDs) use semi-conductive materials that illuminate when electric current is applied, providing instant illumination with no warm up or cool down time before re-striking. Because there is no warm up period, this light can be cycled on and off with no reduction in lamp life.

Avantages de la LED : Contrairement aux lampes à combustion de gaz ou aux lampes de type arc, les LEDs n'ont pas de filament ou de foyer fragile qui pourrait être cassé pendant le fonctionnement et/ou le transport. Au lieu de chauffer un petit filament ou d'utiliser une combinaison de gaz pour produire de la lumière, les *Light Emitting Diodes* (LEDs) utilisent des matériaux semi-conducteurs qui illuminent au contact d'un courant électrique, fournissant une illumination constante sans échauffement ou refroidissement lors de la mise en marche. Du fait qu'il n'y ait pas de phase d'échauffement nécessaire, cette lampe peut être allumée et éteinte sans réduction de la durée de vie.

LED lights run at significantly cooler temperatures than traditional metal halide and high pressure sodium lights and contain no harmful gases, vapors, or mercury, making them both safer and more energy efficient. No extra energy is wasted in cooling enclosed work areas due to external heat emissions from bulb type lights, and the operator risks associated with traditional lighting methods, such as accidental burns and exposure to hazardous substances contained in the glass bulbs, are eliminated. In addition, LEDs are also safer for the environment as they are 100% recyclable, which eliminates the need for costly special disposal services required with traditional gas burning and arc type lamps.

Les lampes à LED fonctionnent à des températures significativement moins élevées que les halogènes traditionnels et les lampes à sodium haute pression. De plus, elles ne contiennent pas de gaz nocifs, de vapeurs ou de mercure, ce qui les rend plus sûres et efficaces en énergie. Il n'y a pas de consommation d'énergie supplémentaire destinée à refroidir le fonctionnement de lampes type ampoule dans un encastrement. Les risques pour l'opérateur, du type brûlures et exposition à des substances dangereuses contenues dans l'ampoule, sont éliminées. De plus, les LEDs sont aussi plus sûres pour l'environnement car elles sont 100% recyclables, ce qui élimine aussi le besoin de payer pour des services de traitement des ampoules ou des lampes de type arc.

Heat Management: Heat is the single largest factor in premature LED failure and color shifting. These LED units contain advanced drivers which use pulse width modulation to control heat buildup rather than simple voltage regulators which are typically harsh on sensitive electronics and can contribute to early LED failure. These units automatically sense the temperature of each LED and adjust the energy frequency or "duty cycle" accordingly to maintain heat levels within acceptable ranges. This system in essence flashes current at an extremely fast on and off rate to each LED based upon the LED's core temperature. This flash rate is too fast to detect with the human eye, but provides precise control of the current flowing to each LED and thus the heat it generates. This allows the LEDs to be driven at up to 100% capacity without overheating or visible loss of light output. The LEDs are always driven at the same voltage but the duty cycle, however, is changed to alter how long the LEDs are actually on or off. The end result is more light with less heat and longer LED life with an average 70% lumen maintenance after 50,000 hours.

Gestion thermique : La chaleur est le facteur le plus important dans les pannes prématurées de LEDs et de changement de couleur. Ces LEDs contiennent des conducteurs avancés qui modifient la largeur du module pour contrôler l'accumulation de chaleur au lieu d'avoir un simple régulateur de voltage, dont l'action est en général limitée sur les réactions de l'électronique et qui peut participer à une panne prématurée. Le système mesure automatiquement la température de chaque LED et règle la fréquence énergétique ou le « cycle de service » afin de maintenir les niveaux de chaleur à des niveaux acceptables. Ce système clignote en cas de on/off très fréquents, en se basant sur la température de chaque LED. Ce clignotement est en réalité trop rapide pour être repéré par l'œil humain mais fournit un contrôle précis du courant transitant dans chaque LED et ainsi de la chaleur qu'il génère. Cela permet d'utiliser les LEDs jusqu'à 100% de leur capacité sans surchauffe ou perte visible de production de lumière. Les LEDs sont toujours utilisées au même voltage mais le cycle de service, lui, change pour modifier le temps de mode ON ou OFF de la LED. Le résultat est un gain de lumière avec moins de chaleur et des LEDs qui auront une plus longue vie avec une moyenne d'entretien de lumen de 70% après 50,000 heures.

Durability: The EXHL-TRN-LE7-1224 explosion proof LED light fixture from Larson Electronics is rated NEMA Type 3, 4, 4X, 7 (B,C,D) and 9 (E,F,G) and designed to withstand the rigors of demanding environmental and operating conditions while remaining lightweight and easy to use. These units can operate in temperatures of -



40° Celsius to 60° Celsius, are waterproof to 3 meter and resist ingress of dust, dirt and humidity. The housing consists of copper-free aluminium and the lens is made up of thick tempered glass.

Durée de vie : La lampe à LED EXHL-TRN-LE7-1224 de Larson Electronics est reconnue NEMA Type 3, 4, 4X, 7 (B, C, D) et 9 (E, F, G) et a été créée pour supporter la rigueur d'environnements et de condition opérationnelles exigeants, tout en restant légère et facile d'utilisation. Cette lampe peut opérer dans des endroits aux températures extrêmes, allant de -40°C à 60°C, elle est résistante à l'eau jusqu'à 3m de profondeur et ne laisse pas entrer ni la poussière, ni la saleté ni l'humidité. Le boîtier est fait en aluminium sans cuivre et la lentille en verre trempé.

Mounting: This explosion proof LED fixture is supported by an adjustable trunnion mount system. Operators can adjust the positioning of the strobe light by tilting the unit up and down to reach the desired position. No tools are required for adjusting the angle of the unit. Simply loosen the two thumb bolts located on either side of the light when adjusting the mount.

Montage : Cette lampe à LED antidéflagrante est fixée par un système de montage tourillon réglable. L'opérateur peut régler la position de clignotement en inclinant la lampe vers le haut ou le bas afin d'atteindre la position désirée. Pas d'outils nécessaires pour cette opération car il suffit de desserrer les deux boulons facilement sur chaque côté de la lampe.

Wiring: Wiring for EXHL-TRN-LE7-1224 is available via offset feed-thru conduit openings (3/4" NPT) on the power side and one (3/4" NPT) the on bottom instrument side for complete electrical connection.

Branchement : Le branchement de la EXHL-TRN-LE7-1224 se fait via des ouvertures de conduit de traversée (3/4" NPT) au niveau de la prise d'énergie et une (3/4" NPT) sur le dessus afin de terminer la connexion électrique.

High Quality Features

Superior LED Benefits



1. Low power consumption.
2. Instant on/off operation.
3. Fixture constructed of copper-free aluminum.
4. Superior color rendering compared to HPS, LPS, MH.
5. Retains 70% lumen output after 50,000 operating hours.
6. Silver powder epoxy paint finish.
7. Trunnion mount.
8. Low profile - Light weight
1. 50,000+ hour lifespan.
2. Can SAVE 50% or more on energy.
3. Qualifies retrofit projects for financial incentives, including utility rebates, tax credits and energy loan programs.
4. Reduces energy use and prolongs life-spans of peripheral cooling units (A/C, refrigeration)
5. 100% recyclable.
6. No toxins-lead, mercury.
7. No UV light, infrared radiation or CO2 emissions.
8. Qualifies buildings for LED and other sustainable business certifications.
9. Bright, even light maintains consistent color over time.
10. Instant on/off - No flickering, delays or buzzing.
11. Very good color rendering.
12. Vibration/impact resistant.
13. Significantly cooler operation.
14. Less frequent outages, higher output improves workplace safety.

Fonctionnalités haute qualité

1. Faible consommation d'énergie.
2. On/off en un instant.
3. Faite en aluminium sans cuivre.
4. Construction supérieure pour une résistance plus forte aux traitements durs.
5. Durée de vie de plus de 50,000 heures.
6. Finition de peinture époxy en poudre argentée.
7. Montage tourillon.
8. Discret – Léger.

Avantages des LEDs Supérieures

1. 50,000+ heures de vie.
2. Peut faire économiser 50% ou plus en énergie.
3. Justifie des projets de rénovation ayant un objectif financier en incluant les rabais d'utilité, les crédits d'impôt et les programmes de prêt d'énergie.
4. Réduit la consommation d'énergie et prolonge la durée de vie des unités froides périphériques (A/C, réfrigération)
5. 100% recyclable.
6. Pas d'élément toxique ni de mercure.
7. Pas de lampe UV, de radiation infrarouge ou d'émission de CO2.
8. Met en valeur les bâtiments par les LEDs et les certifications d'entreprise durable.
9. Brillant : la couleur garde sa consistance avec le temps.
10. On/off en un instant. Pas de chauffe, de retard ou de bug.
11. Très bon rendement de couleur.
12. Résistant aux vibrations et aux impacts.
13. Fonctionnement significativement plus froid.
14. Pannes moins fréquentes, la plus grande production améliore la sécurité du lieu d'intervention.

Applications: Hazardous location lighting, lighting notification systems, oil and gas sites, chemical processing plants, agricultural sites, safety lighting systems, nighttime guidance, early warning systems and more.

Applications : Éclairage en zone à risque, systèmes de notification lumineuse, zones pétrolières et gazières, usines chimiques, sites agricoles, système d'éclairage de sécurité, guidage de nuit ou systèmes d'avertissement entre autres.

At Larson Electronics, we do more than meet your lighting needs. We also provide replacement, retrofit, and upgrade parts as well as industrial grade power



accessories. Our craftsmen can custom build any lighting system and/or accessories to fit the unique demands of your operation. A commitment to honesty, quality, and dependability has made Larson Electronics a leader in the lighting and electronics business since 1973. Contact us today at 800-369-6671 or message sales@larsonelectronics.com for more information about our custom options tailored to meet your specific industry needs.

Chez Larson Electronics, nous faisons plus que de répondre à vos besoins en éclairage. Nous nous occupons aussi du remplacement, du réaménagement et de l'amélioration des parties et des accessoires de puissance industrielle. Nos opérateurs peuvent s'occuper de tout type de système d'éclairage et/ou d'accessoire pour réponse à la demande de votre opération. Nous sommes engagés dans l'honnêteté, la qualité et la fiabilité, qui ont fait de Larson Electronics un leader de l'éclairage et de l'électronique depuis 1973.

Contactez-nous au 800-369-6671 ou écrivez-nous à sales@larsonelectronics.com pour plus d'informations sur nos options de service adaptées aux besoins de votre industrie.

Specifications / Additional Information

EXHL-TRN-LE7-1224 Explosion Proof Directional LED Strobe Light

Lamp Type: **LED**

Dimensions: **4.8"L x 6.5"H**

Watts: **1W**

Voltage: **12-32V DC**

LED Light Color: **Red, Blue, Green, White or Amber**

LED Life Expectancy: **50,000+ hours**

Lighting Configuration: **Triple Strobing Pattern - Directional Coverage**

Ambient Operating Temp Range: **-40°C to +60°C**

Housing Material: **Copper-free Aluminum**

Housing Finish: **Silver Powder Epoxy Paint, Electrostatically Applied**

Lens Material: **3/8" Thick Tempered Glass**

Color: **Powder Coated - Grey**

Mounting: **Trunnion Mount**

Wiring Hub: **(2) 3/4" NPT**

Warranty: **Yes - 1 Year***

Ratings/Approvals

Listed for United States, Canada, Europe, Asia

Class I, Div. 1 & 2, Groups A, B, C, D

Class I, Zones 1 & 2, Groups IIB+H2, IIA

Class II, Div. 1 & 2, Groups E, F, G

Class III, Div. 1 & 2

NEMA Type 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

Special Orders- Requirements

Contact us for special requirements

Toll Free: 1-800-369-6671

Intl: 1-903-498-3363

E-mail: sales@larsonelectronics.com

Spécifications / Information additionnelle

Lampe à LED clignotante anti-déflagration EXHL-TRN-LE7-1224

Type de Lampe : **LED**

Dimensions : **4.8"L x 6.5"H**

Watts : **1W**

Voltage : **12V-32V DC**

Couleur de la lampe LED : **Rouge, bleu, vert, blanc et ambré**

Reconnaissances/Autorisations

Autorisé aux États-Unis, au Canada, en Europe, en Asie

Classe I, Div. 1 & 2, Groupes A, B, C, D

Classe I, Zones 1 & 2, Groupes IIB+H2, IIA

Classe II, Div. 1 & 2, Groupes E, F, G

Classe III, Div. 1 & 2



Durée de vie LED : > 50,000 heures
Configuration lumineuse : Triple clignotement –
couverture directionnelle

Gamme de Temp de Fonctionnement : -40°C to +60°C
Matériel du boîtier : Aluminium sans cuivre
Finition du boîtier : Finition de peinture époxy en poudre
argentée – appliquée électro-statiquement
Matériel de la lentille : Verre trempé 3/8"
Couleur : Poudre – grise
Montage : Système tourillon
Branchement : (2) 3/4" NPT
Garantie : Oui - 1 An*

Type NEMA 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

Commandes spéciales

Contactez-nous pour des demandes
spéciales

Gratuit : 1-800-369-6671

International : 1-903-498-3363

E-mail: sales@larsonelectronics.com