



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).

Взрывозащищенная направленная светодиодная стробоскопическая лампа EXHL-TRN-LE7-1224 фирмы Larson Electronics работает при 12-32В постоянного тока, сертифицирована для применений Класса I, Разделы 1 и 2, группы A, B, C, D, Класс I, зоны 1 и 2, группы IIB + H2, IIA, Класса II, Разделы 1 и 2, группы E, F, G и Класса III Разделы 1 и 2 и рекомендована для освещения опасных зон во многих странах мира, включая США, Канаду, Европу и Азию. Взрывозащищенная направленная светодиодная лампа имеет три режима стробоскопического света и предлагается в различных вариантах цветов (красный, синий, зеленый, белый или янтарный).

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. Лампа EXHL-TRN-LE7-1224 может использоваться для освещения в опасных зонах и в потенциально взрывоопасных средах. Прибор работает от 12-32 В постоянного тока и имеет три варианта стробоскопического света с направленным покрытием. Светодиод очень компактен, что позволяет устанавливать лампу в труднодоступных местах. Регулируемая система крепления на цапфе позволяет менять положение устройства простым движением вверх и вниз (без использования инструментов). Устройство дополнительно защищено 2-дюймовой круглой крышкой для защиты линзы.

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.

Преимущества светодиодов: в отличие от ламп газового и дугового типа со стеклянными лампами, светодиоды не имеют нити или хрупких корпусов, которые могут сломаться во время эксплуатации и/или транспортировки. В отличие от технологий, требующих нагрева небольшой нити или использования комбинации газов для производства света, светоизлучающие диоды (светодиоды) содержат полупроводящие материалы, которые освещаются при подаче электрического тока, обеспечивая мгновенное освещение без прогрева или охлаждения до повторного включения. Благодаря отсутствию периода прогрева, светильник может включаться и выключаться без уменьшения срока службы лампы.

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.

Светодиодные приборы работают при значительно более низких температурах, чем традиционные галогениды металлов и натриевые лампы высокого давления, и не содержат вредных газов, паров или ртути, что делает их более безопасными и энергоэффективными. Без необходимости охлаждения закрытых рабочих зон из-за внешних тепловых выбросов от ламп не расходуется дополнительная энергия. Кроме того, светодиоды не представляют опасности, связанной с традиционными методами освещения (случайные ожоги и воздействие опасных веществ, содержащихся в стеклянных лампах, исключены). Светодиоды также более безопасны для окружающей среды, так как они перерабатываются на 100%, что исключает необходимость дорогостоящих специальных услуг по утилизации, требуемых для традиционных газовых и дуговых ламп.

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.

Контроль нагрева: главной причиной преждевременного отказа светодиодов и изменения цветопередачи является нагрев. Светодиодные лампы этой серии снабжены усовершенствованными драйверами, позволяющий контролировать выделение тепла методом широтно-импульсной модуляции. Этот метод является гораздо более эффективным, чем использование простых регуляторов напряжения, которые при использовании в высокочувствительной электронике могут приводить к раннему выходу светодиодов из строя. Данное устройство автоматически определяют температуру каждого светодиода и соответственно регулируют частоту потребления энергии или «рабочий цикл», поддерживая уровни тепла в допустимых пределах. Эта система позволяет подавать ток с очень высокой скоростью включения и выключения для каждого светодиода и с учетом внутренней температуры светодиода. Скорость переключения очень велика и переключение происходит незаметно для человеческого глаза, обеспечивая точный контроль тока, подаваемого на каждый светодиод, и, следовательно, контроль нагрева. Это позволяет получить до 100% емкости без перегрева или видимых потерь освещения. Светодиоды всегда работают при одинаковом напряжении, меняется только их рабочий цикл в зависимости от того, как долго лампы остаются включенными или выключенными. Результат - больше света при меньшем нагреве и более длительном сроке службы светодиодов с сохранением среднего уровня освещенности 70% после 50 000 часов работы.

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 aluminum and the lens is made up of thick tempered glass.

Долговечность: взрывобезопасный светодиодный светильник EXHL-TRN-LE7-1224 фирмы Larson Electronics сертифицирован Национальной ассоциацией производителей электрооборудования США (NEMA) Тип 3, 4, 4X, 7 (B, C, D) и 9 (E, F, G), способен выдерживать сложным условиям эксплуатации и окружающей среды, и при этом отличается легким весом и простой в использовании. Лампа может работать при температурах от -40°C до 60°C, водонепроницаема до 3 метров и защищена от пыли, грязи и чрезмерной влажности. Корпус состоит из не содержащего меди алюминия, а линза выполнена из толстостенного закаленного стекла.

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.

Монтаж: Этот взрывозащищенный светодиодный светильник снабжен регулируемой системой крепления на цапфе. Это позволяет регулировать положение стробоскопа, наклоняя устройство вверх и вниз до нужного положения. Регулировка угла освещения выполняется вручную: для этого при регулировке крепления достаточно ослабить два болта с крыльчатой гайкой, расположенные по обе стороны лампы.

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.

Электроразводка: проводка для EXHL-TRN-LE7-1224 доступна через обходные отверстия для кабелепровода: одно (3/4 "NPT) со стороны источника питания и одно (3/4" NPT) на нижней стороне прибора для полного электрического соединения.

High Quality Features

Высокое качество

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

Superior LED Benefits

Преимущества светодиодов

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.



1. Низкое энергопотребление.
2. Мгновенное включение/выключение.
3. Прибор изготовлен из не содержащего меди алюминия.
4. Улучшенная цветопередача по сравнению с сериями HPS, LPS, MH.
6. Сохраняет светопередачу на 70% после 50 000 часов работы.
6. Покрытие - серебристая порошковая эпоксидная краска.
7. Крепление на цапфе.
8. Низкий профиль - легкий вес

1. Срок службы 50 000 часов.
2. ЭКОНОМИЯ электроэнергии 50% или более.
3. Разрешен для применения в проектах по освоению финансовых льгот, включая скидки на коммунальные услуги, налоговые кредиты и программы энергетического кредитования.
4. Уменьшает потребление энергии и продлевает срок службы периферийных охлаждающих устройств (системы кондиционирования, охлаждения).
5. 100% вторичная переработка.
6. Не содержит токсичных металлов (свинца, ртути).
7. Отсутствие ультрафиолетового излучения, инфракрасного излучения или выбросов CO2.
8. Разрешен для светодиодного освещения зданий и других сертифицированных экологических применений.
9. Яркий, ровный, постоянный свет на протяжении всего срока службы.
10. Мгновенное включение/выключение - без мерцания, задержек и шума.
11. Очень хорошая цветопередача.
12. Виброустойчивость.
13. Значительно более низкая рабочая температура.
14. Менее частые отключения, более высокая производительность, безопасность на рабочем месте.



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.

Применения: Опасные зоны, системы освещения, нефтегазовые объекты, химические заводы, сельскохозяйственные участки, системы безопасности, ночные сигнальные системы, системы раннего оповещения и многое другое.

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.

Компания Larson Electronics не только выпускает продукцию, отвечающую вашим потребностям в освещении, но и предлагает замену, модернизацию и обновление деталей, а также комплектующие промышленного класса. Наши мастера настроят любую систему освещения и/или установят комплектующие в соответствии с уникальными требованиями вашего офиса или производства. Larson Electronics является лидером в сфере освещения и электроники с 1973 года благодаря приверженности принципам честности, качества и надежности. Свяжитесь с нами сегодня по телефону 800-369-6671 или по адресу sales@larsonelectronics.com и узнайте больше о наших пользовательских предложениях, специально разработанных для удовлетворения конкретных потребностей отрасли.

Specifications / Additional Information Технические характеристики/дополнительная информация

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

Рейтинги/Сертификаты Взрывозащищенная направленная светодиодная стробоскопическая лампа EXHL-TRN-LE7-1224

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***

Тип лампы: **светодиодный**

Размеры: **4,8 "Д x 6,5" В**

Ток: **1 Вт**

Ratings/Approvals

Рейтинги/Сертификаты Взрывозащищенная направленная светодиодная стробоскопическая лампа EXHL-TRN-LE7-1224

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

Сертифицирована для США, Канады, Европы, Азии

Класс I, Раздел 1 и 2, группы A, B, C, D

Класс I, зоны 1 и 2, группы IIB + H2, IIA



Напряжение: 12-32В постоянного тока

Цвет светодиода: красный, синий, зеленый, белый или
янтарный

Ожидаемая продолжительность работы светодиодов: 50 000
часов

Конфигурация освещения: три вида стробоскопического
света, направленное освещение

Диапазон рабочих температур окружающей среды: от -40° C
до +60° C

Материал корпуса: Без меди, алюминий

Покрывание корпуса: серебристая порошковая эпоксидная
краска, электростатическое покрытие

Материал линзы: закаленное стекло 3/8 "

Цвет: Порошковое покрытие - Серый

Монтаж: Крепление на цапфе

Электропроводка: (2) 3/4 "NPT

Гарантия: Есть - 1 год *

Класс III, Разделы 1 и 2, группы E, F, G

Класс III, Разделы 1 и 2

NEMA Тип 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

Специальные заказы-Требования

По вопросу специальных требований свяжитесь
со специалистом

Бесплатный звонок: 1-800-369-6671

Международный номер: 1-903-498-3363

E-mail: sales@larsonelectronics.com