

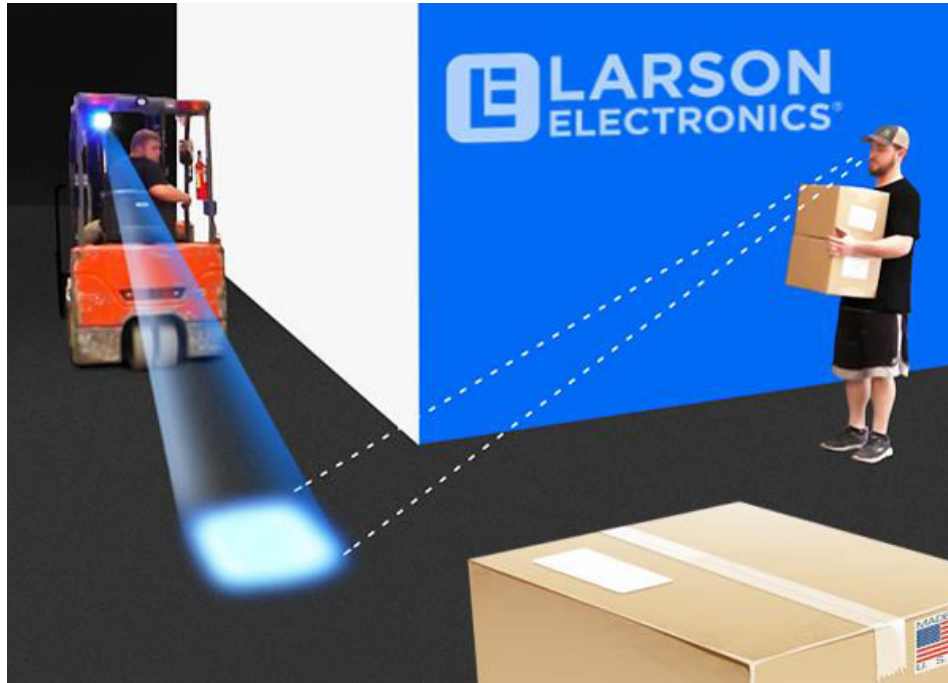


The EXHL-TRN-RPS-LE4-FKWL-BLU-M from Larson Electronics is an Explosion Proof Rechargeable Blue Forklift LED Warning Light that produces 2,250 lumens while drawing only 25 watts. Forklift operators may use this compact luminary to notify nearby pedestrians and workers about ongoing forklift operations. The EXHL-TRN-RPS-LE4-FKWL-BLU-M is Class I, Divisions 1 & 2, Groups 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. This explosion proof LED light offers 8 hours of runtime from the 8.8Ah lithium ion rechargeable battery.

EXHL-TRN-RPS-LE4-FKWL-BLU-M фирмы Larson Electronics - это взрывозащищенная перезаряжаемая светодиодная сигнальная лампа синего цвета для вилочного погрузчика, которая вырабатывает 2250 люмен при потреблении всего 25 Вт. Операторы вилочного погрузчика могут использовать этот компактный светильник для информирования прохожих о движении погрузчика. EXHL-TRN-RPS-LE4-FKWL-BLU-M соответствует требованиям безопасности Класса I, разделов 1 и 2, группы В, С, D, Класса I, зон 1 и 2, группы IIB + H2, IIA, Класса II, разделов 1 и 2, групп E, F, G и Класса III, разделов 1 и 2, для опасных зон и сертифицирован для использования во всех странах мира, включая США, Канаду, Европу и Азию. Этот взрывозащищенный светодиодный светильник обеспечивает 8 часов работы от литий-ионной аккумуляторной батареи 8.8Ач

The EXHL-TRN-RPS-LE4-FKWL-BLU-M produces 2,250 lumens of intense blue LED light for real-time visual notification of forklift operations. This 25-watt rechargeable unit, which operates on a 8.8Ah lithium ion rechargeable battery, features a small form factor (SFF) design for easy installation in tight spaces and non-intrusive operation in busy facilities, making it ideal for applications where electrical power and mounting space is at a premium. Five 5-watt blue LEDs producing 450 lumens each are combined with high purity optics to produce a narrow 5° degree spread spot beam, providing a high intensity center beam which is visible during daytime and nighttime operations. An adjustable magnet mount mechanism allows operators to control the direction of the beam by tilting the unit towards the desired target.

EXHL-TRN-RPS-LE4-FKWL-BLU-M вырабатывает 2250 люмен яркого синего светодиодного света для визуального оповещения о работе вилочного погрузчика в режиме реального времени. Этот 25-ваттный перезаряжаемый блок, работающий от литий-ионной аккумуляторной батареи 8,8Ач, имеет конструкцию малого форм-фактора (SFF) для легкой установки в труднодоступных местах и ненавязчивого освещения в загруженных помещениях, что делает его идеальным для применений, где ограничены подача электроэнергии и монтажное пространство. Пять 5-ваттных белых светодиодов мощностью 450 люмен каждый в сочетании с оптикой высокой чистоты создают узкий луч с рассеянным светом 5°, который обеспечивает высокую интенсивность центрального луча, который виден во время дневных и ночных работ. Регулируемый механизм крепления на магнит позволяет операторам контролировать направление луча, наклоняя устройство к желаемой цели.



Click Photo to Enlarge/Нажмите на фото, чтобы увеличить

Standard forklift warning systems consist of strobe lights or audible alarms. Strobe lights may not always be visible with high illumination settings. The strobe lights on forklifts, depending on the position of the light, can be a hindrance to the forklift operator by reducing the visibility due to continual contrasting from the strobe light. Audible alarms, such as backup alarms, are the most disliked warning system for forklifts, especially operators and pedestrians within work forces that have to listen to this alarm continually throughout the work day. Both strobe lights and audible alarms are often ignored due to conditioning of the warning system from day to day exposure. The EXHL-TRN-RPS-LE4-FKWL-BLU-M addresses both the above issues, providing a new system that is not obnoxious and will not get on the nerves of employees, while providing the warning indication required by OSHA to keep employees and pedestrians within the work force safe.

Стандартные системы предупреждения на погрузчиках состоят из стробоскопических огней или звуковых сигналов. Стробоскопические огни не всегда видны при высоких настройках освещения. Стробоскопические огни на вилочных погрузчиках, в зависимости от их положения, могут стать помехой для оператора вилочного погрузчика, уменьшая видимость из-за постоянной контрастности стробоскопа. Звуковые сигналы тревоги, такие как сигналы заднего хода, признаны самыми отвлекающими видами оповещения, особенно для операторов и пешеходов. И стробоскопы, и звуковые сигналы игнорируются пользователями. EXHL-TRN-RPS-LE4-FKWL-BLU-M решает обе вышеуказанные проблемы, предоставляя новую систему, которая не раздражает и не отвлекает сотрудников, обеспечивая при этом предупреждение, требуемое по Закону об охране труда и профессиональной безопасности (США), для обеспечения безопасности сотрудников и пешеходы в пределах рабочей зоны.

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

E X P E D I T E D S H I P P I N G · S U P E R I O R C U S T O M F A B R I C A T I O N

LARSON ELECTRONICS LLC • 9419 E US HWY 175 • KEMP, TX 75143

p: 1-800-369-6671 • Intl: 903-498-3363 • f: 903-498-3364 • sales@larsonelectronics.com



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

E X P E D I T E D S H I P P I N G · S U P E R I O R C U S T O M F A B R I C A T I O N



работы.

Durability: The EXHL-TRN-RPS-LE4-FKWL-BLU-M explosion proof rechargeable 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 housings are formed from extruded aluminum and the lenses are unbreakable polycarbonate. The LEDs offer inherent LED resistance to shocks and vibrations.

Долговечность: взрывозащищенная светодиодная лампа EXHL-TRN-RPS-LE4-FKWL-BLU-M фирмы Larson Electronics рассчитана на применения NEMA тип 3, 4, 4X, 7 (B, C, D) и 9 (E, F, G) и создана специально для работы в сложных природных и эксплуатационных условиях, при этом отличаясь легким весом и простотой 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. Корпуса выполнены из экструдированного алюминия, а линзы - из небьющегося поликарбоната. Светодиоды традиционно отличаются устойчивостью к ударам и вибрациям.

Mounting: This explosion proof LED warning light features an adjustable surface mount bracket for seamless control. The included adjustable flat surface bracket has two set screws on the bracket, allowing operators to loosen the mounting bracket, adjust the light's tilt orientation, and retighten to hold the luminary in position. A single thru-hole mounting bolt allows operators to adjust the rotation of the fixture by loosening one bolt.

Монтаж: эта светодиодная взрывозащищенная сигнальная лампа имеет регулируемый кронштейн поверхностного монтажа для удобного управления. Регулируемое плоское поверхностное крепление лампы имеет два установочных винта, что позволяет ослаблять монтажный кронштейн, регулировать наклон лампы и затянуть винты, удерживающие лампу в нужном положении. Сквозное крепление позволяет регулировать вращение приспособления, ослабляя один болт.

Operation: The EXHL-TRN-RPS-LE4-FKWL-BLU-M runs on a 8.8Ah lithium ion rechargeable battery. The battery offers 8 hours of runtime before recharging is required.

Эксплуатация: EXHL-TRN-RPS-LE4-FKWL-BLU-M работает от литий-ионной аккумуляторной батареи 8.8Ач. Аккумулятор обеспечивает 8 часов автономной работы до зарядки.

Applications: Forklift operations in hazardous locations, warehouses, delivery bays; warning nearby pedestrians or workers of ongoing forklift operations; ease compliance with industrial safety standards and more.

Области применения: работа на вилочных погрузчиках в опасных местах, на складах, в зонах разгрузки и погрузки; предупреждение пешеходов или рабочих о текущих операциях на погрузчиках; соблюдение требований стандартов промышленной безопасности 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 877-413-5737 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 at 877-413-5737 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

E X P E D I T E D S H I P P I N G · S U P E R I O R C U S T O M F A B R I C A T I O N

LARSON ELECTRONICS LLC • 9419 E US HWY 175 • KEMP, TX 75143

p: 1-800-369-6671 • Intl: 903-498-3363 • f: 903-498-3364 • sales@larsonelectronics.com



EXHL-TRN-RPS-LE4-FKWL-BLU-M Explosion Proof Blue Forklift LED Warning Light
Взрывозащищенная синяя светодиодная сигнальная лампа направленного света для погрузчиков EXHL-TRN-RPS-LE4-FKWL-BLU-M

Lamp Type: LED
Dimensions: 18"W x 8"D x 6"H
Watts: 25W
Battery: 8.8aH Lithium Ion Rechargeable
Lumens: 2,250
Luminous Efficacy: 90 Lm/W
LED Light Color: Blue
LED Life Expectancy: 50,000 hours
Lighting Configuration: 5° Spot
LED Drive %: 90%
Runtime: 8 Hours

Ambient Operating Temp Range: -40°C to +60°C
Weight: 30 lbs
Housing Material: Aluminum
Light Housing Color: Powder Coated - Grey
Lens Material: Polycarbonate
Mounting: Magnet Mount

Тип лампы: светодиод
Размеры: 18"Ш x 8"D x 6"В
Ток: 25Вт
Батарея: литий-ионная перезаряжаемая 8.8Ач
Световой поток: 2 250 люмен
Световая эффективность: 90 Лм/Вт
Цвет светодиода: синий
Ожидаемая продолжительность работы светодиодов: 50 000 часов
Конфигурация освещения: точечное 5°
КПД светодиодного драйвера: 90%
Время работы: 8 часов
Диапазон рабочих температур окружающей среды: от -40° C до +60° C
Вес: 30 фунтов
Материал корпуса: алюминий
Цвет корпуса: Серый. Порошковое покрытие
Материал линзы: поликарбонат
Монтаж: Магнитное крепление

Ratings/Approvals
Рейтинги/Сертификаты

Listed for United States, Canada, Europe, Asia
Class I, Div. 1 & 2, Groups 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
Warn Pedestrians of Oncoming Vehicles
Visible With High Illuminate Warehouse Lighting

Contact us for special requirements

Special Orders- Requirements

Toll Free: 1-877-413-5737

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
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

Служит для предупреждения пешеходов о приближающемся транспорте

Видима при ярком освещении склада

Специальные заказы-Требования

По вопросу специальных требований свяжитесь со специалистом

Бесплатный звонок: 1-877-413-5737

Международный номер: 1-903-498-3363

E-mail: sales@larsonelectronics.com