The EXHL-PM-RPS-17AH-LE1 from Larson Electronics is a Rechargeable Explosion Proof LED Fixture that produces 1,320 lumens while drawing only 12 watts. The EXHL-PM-RPS-17AH-LE1 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 battery-powered LED light fixture provides up to 1.5 hours of use and superior illumination in hazardous work sites.

EXHL-PM-RPS-17AH-LE1 фирмы Larson Electronics – это перезаряжаемый взрывозащищенный светодиодный светильник, который вырабатывает 1320 люмен света, потребляя всего 12 Вт. EXHL-PM-RPS-17AH-LE1 сертифицирован для применений Класса I, Разделов 1 и 2, групп B, C, D, Класса I, зон 1 и 2, групп IIB + H2, IIA, Класса II, Разделов 1 и 2, групп E, F, G и Класса III Разделов 1 и 2 рекомендован для применения в опасных зонах во всем мире, включая Соединенные Штаты, Канаду, Европу и Азию. Этот светодиодный светильник работает до 1,5 часов с питанием от аккумуляторной батареи и обеспечивает превосходное освещение на опасных рабочих местах.

The EXHL-PM-RPS-17AH-LE1 produces 1,320 lumens of high-intensity LED light for illumination within hazardous areas and potentially explosive work environments. This explosion proof LED light fixture is battery powered and rechargeable, offering a runtime of 1.5 hours in a fully charged state. The EXHL-PM-RPS-17AH-LE1 is available in two lighting configurations; spot and flood. The spot configuration features a 10° beam that measures 800`L and 140` W. The flood configuration throws a 40° beam that measures 300`L and 225`W. This portable unit is designed for handheld applications, capable of either being carried, like a compact lantern, or used hands-free, as a standalone light.

EXHL-PM-RPS-17AH-LE1 производит 1320 люмен яркого светодиодного света для освещения в опасных зонах при потенциально взрывоопасных условиях работы. Этот взрывозащищенный светодиодный светильник работает от перезаряжаемой аккумуляторной батареи, обеспечивающей 1,5 часа работы в полностью заряженном состоянии. EXHL-PM-RPS-17AH-LE1 доступен в двух конфигурациях освещения: точечное и заполняющее. Точечная конфигурация имеет луч 10° с параметрами 800'Д и 140'Ш. Конфигурация заполняющего света имеет луч 40° с параметрами 300'Д и 225' Ш. Это портативное устройство предназначено для перемещения на нужные расстояния, его можно переносить, как компактный фонарь, или использовать без необходимости держать в руках в качестве автономного светильника.

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.

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

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-PM-RPS-17AH-LE1 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 meters and resist the 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-PM-RPS-17AH-LE1 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 защищен от пыли, грязи и чрезмерной влажности. Корпус выполнен из экструдированного алюминия, а линза – из небьющегося поликарбоната. Светодиоды традиционно отличаются устойчивостью к ударам и вибрациям.

Battery: This unit is powered by a rechargable battery. In a fully charged state, the power cell offers 1.5 hours of runtime. Operators can charge the battery using an AC charger (with an

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

appropriate connector) that plugs into mainsream power outside of the hazardous area. A heavy-duty SOOW cord connects the bottom and top enclosure and facilitates electrical connections.
Аккумулятор: это устройство питается от перезаряжаемой батареи. В полностью заряженном состоянии силовой элемент обеспечивает 1,5 часа работы. Операторы могут заряжать аккумулятор, используя зарядное устройство переменного тока (с соответствующим разъемом), которое подключается к электросети вне опасной зоны. Сверхмощный шнур SOOW соединяет нижний и верхний корпус для удобства электрических соединений.
Mounting: This explosion proof LED light fixture is supported by a sturdy aluminum A-frame, which connects the top enclosure (LED lamp and power button) with the bottom enclosure (batteries and disconnect for charging cord). The top enclosure features an adjustable U-bracket mount for seamless positioning, which allows 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:** Этот взрывозащищенный светодиодный светильник устанавливается на прочную алюминиевую А-образную раму, которая соединяет верхний корпус (светодиодная лампа и кнопка питания) с нижним корпусом (аккумуляторы и соединение для зарядного шнура). Верхний корпус оснащен регулируемым U-образным кронштейном для удобного размещения, которое позволяет ослабить монтажный кронштейн, отрегулировать наклон луча и зафиксировать его, чтобы удерживать светильник на месте. Крепежный сквозной болт позволяет регулировать вращение приспособления, ослабляя всего один болт.

High Quality Features/Высокое качество

1. Low power consumption.
2. Instant on/off operation.
3. Fixture constructed of extruded corrosion resistant copper free aluminum alloy.
4. Superior color rendering compared to HPS, LPS, MH.
5. Retains 70% lumen output after 50,000 operating hours.
6. Powder coated aluminum fixture body.
7. Portable A-frame w/ adjustable U-bracket mount.
8. Low profile - Light weight
9. 1,320 Lumen output from 12 watts

1. Низкое энергопотребление.
2. Мгновенное включение/выключение.
3. Светильник изготовлен из экструдированного коррозионностойкого алюминиевого сплава без меди.
4. Улучшенная цветопередача по сравнению с HPS, LPS, MH.
5. Сохраняет световой поток на 70% после 50 000 часов работы.
6. Корпус из алюминия с порошковым покрытием
7. Портативная А-образная рама с регулируемым U-образным кронштейном.
8. Низкий профиль - легкая конструкция
9. 1320 люмен при мощности 12 Вт

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. Срок службы более 50 000 часов.
2. Экономия электроэнергии от 50%.
3. Разрешен для проектов по модернизации финансовых поощрений, включая скидки на коммунальные услуги, налоговые кредиты и программы энергетического кредитования.
4. Уменьшает потребление энергии и продлевает срок службы периферийных охлаждающих устройств (кондиционирования, охлаждения
5. Возможность 100% вторичной переработки..
6. Не содержит токсинов: свинца, ртути.
7. Без ультрафиолетового излучения, инфракрасного излучения или выбросов CO2.
8. Разрешено для использования в зданиях со светодиодным и другими видами не вредного освещения (с соответствующей сертификацией)
9. Яркий, ровный свет без изменения цвета на протяжении всего срока службы.
10. Мгновенное включение/выключение - без мигания, пауз и шума.

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

11. Очень хорошая цветопередача.
12. Виброустойчивость.
13. Значительно меньший нагрев при работе.
14. Менее частые отключения, более высокая производительность, повышенная безопасность на рабочем месте.

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

Applications: Hazardous locations, inspections, detailed tasks, petroleum refineries, chemical and petrochemical plants, paint spray booths, food manufacturing buildings, grain storage sites, woodshops, automotive garages and more.
Области применения: опасные зоны, инспекции, работа с мелкими деталями, нефтеперерабатывающие заводы, химические и нефтехимические заводы, камеры для окраски распылением, зоны для производства пищевых продуктов, гаражи 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 877-423-8215 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 877-423-8215 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-PM-RPS-17AH-LE1 Explosion Proof LED Light
Взрывозащищенный светодиодный светильник
EXHL-PM-RPS-17AH-LE1

Lamp Type: LED
Dimensions: 8"L x 6"W x 14"H - Lamp
Weight: -
Voltage: Rechargeable/Battery Powered Unit
Watts: 12W
Lumens: 1,320
Luminous Efficacy: 110 Lm/W
LED Light Color: 6000K - White
LED Life Expectancy: 50,000 hours
Lighting Configuration: 10° Spot or 40° Flood
Spot Beam: 800`L x 140`W
Flood Beam: 300`L x 225`W
Ambient Operating Temp Range: -40°C to +60°C
Housing Material: Aluminum
Lens Material: Polycarbonate
Mounting: Portable A-frame w/ Adjustable U-bracket
Battery Runtime: 1.5 Hrs
Charger: AC Charger w/ Connector
Warranty: Yes - 1 Year*
Тип лампы: светодиод

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
Rechargeable LED Light

Special Orders- Requirements
Contact us for special requirements
Toll Free: 1-877-423-8215
Intl: 1-903-498-3363
E-mail: sales@larsonelectronics.com
Сертифицирована для США, Канады, Европы, Азии

Размеры: 8"Д x 6"Ш x 14"В Лампа

Вес: -

Напряжение: перезаряжаемая аккумуляторная батарея
Мощность: 12 Вт

Световой поток: 1 320 люмен

Световая эффективность: 110 Лм/Вт

Цвет светодиода: 6000K белый

Ожидаемая продолжительность работы светодиодов: 50 000 часов

Конфигурация освещения: точечное 10° или заполняющее 40°

Точечный луч: 800`Д x 140`Ш

Заполняющий луч: 300`Д x 225`Ш

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

Материал корпуса: алюминий

Материал линзы: поликарбонат

Монтаж: Портативная A-образная рама с регулируемым U-образным кронштейном
Время работы батареи: 1,5 ч.

Зарядное устройство: Зарядное устройство переменного тока с разъемом

Гарантия: Есть - 1 Год*

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

Перезаряжаемый светодиодный светильник

Специальные заказы-Требования

По вопросу специальных требований свяжитесь со специалистом

Бесплатный звонок: 1-877-423-8215

Международный номер: 1-903-498-3363

E-mail: sales@larsonelectronics.com