The EXHL-HL-LE1-LV from Larson Electronics is an Explosion Proof LED Light Fixture that is a low voltage, handheld lighting solution for hazardous locations. This 12-watt unit provides 1,320 lumens of white light with a color temperature rating of 6,000K. The explosion proof LED fixture also features a 5" ergonomic handle for convenience and comfort during operation.
Взрывозащищенный светодиодный светильник EXHL-HL-LE1-LV фирмы Larson Electronics - это низковольтное портативное решение для освещения в опасных зонах. Этот 12-ваттный прибор произвоит 1320 люмен белого света с цветовой температурой 6000 К. Влагонепроницаемый светодиодный светильник также оснащен 5-дюймовой эргономичной ручкой для удобства работы.

The EXHL-HL-LE1-LV produces 1,320 lumens of high-intensity LED light for illumination within hazardous areas and potentially explosive work environments. The low voltage unit is available in two lighting configurations: spot or 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. With a high color-temperature rating of 6,000K the handheld LED fixture offers improved detection of dangerous elements, obstructions and abnormal conditions in the surrounding area.

Светильник EXHL-HL-LE1-LV производит 1320 люмен высокоинтенсивного светодиодного освещения и работает во взрывоопасных и потенциально взрывоопасных зонах. Этот прибор низкого напряжения доступен в двух конфигурациях освещения: точечное и прожекторное. Точечная конфигурация имеет луч 10°, 800'Д и 140 'Ш. Конфигурация прожекторного света имеет луч 40°, 300'Д и 225'Ш. Благодаря высокой цветовой температуре 6000 К, этот портативный светодиодный светильник обеспечивает более эффективное обнаружение опасных элементов, препятствий и ненадлежащих условий на большой территории.

This explosion proof LED light from Larson Electronics is rated NEMA Type 3, 4, 4X, 7 (B,C,D) and 9 (E,F,G). The luminary is designed to withstand the rigors of demanding of 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.

Этот взрывобезопасный светодиодный светильник фирмы Larson Electronics сертифицирован для применений NEMA Тип 3, 4, 4X, 7 (B, C, D) и 9 (E, F, G). Светильник создан для работы в сложных условиях окружающей среды и эксплуатации, и при этом отличается небольшим весом и простотой в использовании. Светильник может работать при температурах от -40 ° C до 60 ° C, водонепроницаем на глубине до 3 метров и защищен от проникновения пыли, грязи и влажности. Корпус выполнен из экструдированного алюминия, а линза — из небьющегося поликарбоната. Лампа отличается присущей всем светодиодам устойчивостью к ударам и вибрации.

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

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

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 ламповых светильников 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 светильники 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. Данный светильник 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

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

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.

Applications: Hazardous locations, inspections, detailed tasks, confined spaces, oil and gas, agricultural facilities, grain storage, paint spray booths, woodshops, manufacturing plants, outdoor locations and more.

Области применения: Опасные зоны, проведение инспекций, работы с мелкими деталями, замкнутые пространства, нефтегазовый сектор, сельскохозяйственные объекты, зернохранилища, кабины для распыления краски, цеха по производству древесины, производственные мощности, работы на открытом воздухе и т.д.

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. 5" ergonomic handle included.
8. Low profile - Lightweight.
9. 1,320 lumen output from 12 watts.

1. Низкое энергопотребление.
2. Мгновенное включение/выключение.
3. Прибор изготовлен из сварного коррозионностойкого медного алюминиевого сплава.
4. Улучшенная цветопередача по сравнению с сериями HPS, LPS, MH.
6. Сохраняет светопередачу на 70% после 50 000 часов работы.
6. Корпус из алюминия с порошковым покрытием.
7. 5-дюймовый эргономичный держатель
8. Низкий профиль - легкий вес
9. 1 320 люмен при мощности от 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 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 экологичных применений.
9. Яркий, ровный, постоянный свет на протяжении всего срока службы.
10. Мгновенное включение/выключение - не мерцает, не задерживается или не жужжит.

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 более низкая рабочая температура.
14. Менее частые отключения, более высокая производительность, 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

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 требованиям 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-HL-LE1-LV Explosion Proof LED Light Fixture

Взрывозащищенный светодиодный светильник EXHL-HL-LE1-LV

Lamp Type: LED
Dimensions: 8"L x 6"W x 14"H
Watts: 12W
Voltage: 12V DC or 24V DC
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
Housing Color: Powder Coated - Grey
Lens Material: Polycarbonate
Mounting: 5" Polycarbonate Handle
Wiring: -

Тип лампы: светодиодный
Размеры: 8 "Д x 6" Ш x 14"В
Ток: 12 Вт
Напряжение: 12 или 24 В постоянного тока
Люмены: 1320
Световая эффективность: 110 Лм/Вт
Цвет светодиода: 6000K - Белый
Ожидаемая продолжительность работы светодиодов: 50 000 часов
Конфигурация освещения: 10° точечное или 40° прожекторное
Точечный луч: 800'Д x 140'Ш

Ratings/Approvals

Рейтинги/Сертификаты

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

Сертифицирован для США, Канады, Европы, Азии
Класс I, Div. 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

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

Прожекторный луч: 300'Д x 225'Ш
Диапазон рабочих температур окружающей среды: от -40° C до +60° C *
Материал корпуса: алюминий

Цвет корпуса: порошковое покрытие - серый

Материал линзы: поликарбонат
Монтаж: поликарбонатный держатель 5"
Электропроводка: -

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