The EXHL-SL-4-LE1-BC-1227-E2E from Larson Electronics is an Explosion Proof LED String Light that operates on 120-277V AC and produces a total of 5,280 lumens while drawing only 48 watts. The EXHL-SL-4-LE1-BC-1227-E2E 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. There are four explosion proof LED lamps on the string, connected by 10' of 16/3 SOOW cord between each lamp. This unit is offered in a choice of spot or flood beam configuration, as well as the following cord cap options for the input whip: 5-15P (125V), 5-20P (125V) or 6-20P (250V).

Взрывозащищенный подвесной светильник EXHL-SL-4-ЛЕ1-BC-1227-E2E гирляндного типа фирмы Larson Electronics работает при 120-277В переменного тока и производит в сумме 5280 люмен света при мощности всего 48 Ватт. Светильник EXHL-SL-4-LE1-BC-1227-E2E сертифицирован для применений Класса I, Разделы 1 и 2, группы A, B, C, D, Класса 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 рекомендован для освещения опасных зон для опасных зон во всем мире, включая США, Канаду, страны Европы и Азии. Устройство имеет четыре взрывозащищенных светодиодных лампы, соединенных между собой кабелем 16/3 SOOW 10'. Данное устройство предлагается в двух конфигурациях освещения: точечное и прожекторное, а также со следующими вариантами вилки для входного соединения: 5-15P (125В), 5-20P (125В) или 6-20P (250В).

The EXHL-SL-4-LE1-BC-1227-E2E produces a total of 5,280 lumens (1,320 lumens per lamp) of high-intensity LED light for illumination within hazardous areas and potentially explosive work environments. This 48-watt (12 watts per lamp) explosion proof LED string light operates on 120-277V AC. The EXHL-SL-4-LE1-BC-1227-E2E 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. An adjustable mounting mechanism allows operators to control the direction of the beam by tilting the unit towards the desired target.

Светильник EXHL-SL-4-LE1-BC-1227-E2E производит в общей сложности 5 280 люмен (1320 люмен на лампу) высокоинтенсивного светодиодного освещения в опасных и потенциально взрывоопасных зонах. Этот 48-ваттный (12 Вт на лампу) взрывобезопасный светодиодный подвесной светильник гирляндного типа работает от переменного тока 120-277В. EXHL-SL-4-LE1-BC-1227-E2E 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. Регулируемый механизм крепления к поверхности позволяет операторам менять направление луча, наклоняя устройство в желаемую область.

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

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

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 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

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

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-SL-4-LE1-BC-1227-E2E 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 housings are formed from extruded aluminum and the lenses are unbreakable polycarbonate. The LEDs offer inherent LED resistance to shocks and vibrations.

Долговечность: взрывозащищенный светодиодный светильник EXHL-SL-4-LE1-BC-1227-E2E 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 сложные условиям эксплуатации и окружающей среды, и при этом отличается легким весом и простой в использовании. Светильник может работать при температурах от -40°C до 60°C, водонепроницаем до 3 метров и защищен от пыли, грязи и чрезмерной влажности. Корпуса выполнены из экструдированного алюминия, а линзы - из небьющегося поликарбоната. Светодиоды традиционно отличаются устойчивостью к ударам и вибрациям.

Wiring: This unit comes with a 25' input whip with an explosion proof plug and a 10' output whip with an explosion proof outlet that mates with a plug. When ordering this product, please choose from the following cord cap options for the input whip: 5-15, 5-20, or 6-20. With this arrangement, each lamp cannot spark if pulled apart or dragged. For the explosion proof outlet located on the output whip, the receptacle contacts are deep recessed to avoid accidental contact and will accept standard non explosion proof plugs that are NEMA 5-20R, or 6-20R compatible, although explosion proof plugs must be used to preserve explosion proof approval in hazardous environments. Ordinary location plugs will NOT activate this cord's explosion proof receptacle. Between each lamp, there is 10 feet of 16/3 SOOW cord available for flexibility when in use.

Электропроводка: светильник оснащен 25-дюймовым входным кабелем с взрывозащищенным наконечником и 10-дюймовым выходным кабелем со взрывозащищенным входом под этот наконечник. При заказе этого продукта, необходимо выбрать один из следующих вариантов вилки-наконечника для входного кабеля: 5-15, 5-20 или 6-20. В этой схеме каждая лампа не будет гореть, если ее отделить от других или или переместить. Контакты приемного устройства, расположенного на выходном кабеле, глубоки утоплены во избежание случайного контакта, и рассчитаны на стандартные взрывозащищенные наконечники/розетки, совместимые с NEMA 5-20R или 6-20R. Однако для обеспечения взрывозащиты в опасных зонах следует применять взрывозащищенные наконечники кабеля/розетки. Штепсельные соединения для обычных помещений НЕ работают с взрывозащищенным входным устройством этого кабеля. Каждая лама соединена 10 футовым кабелем 16/3 SOOW создавая подвесную гибкую конструкцию.

Click Photos to Enlarge/ Нажмите на фото, чтобы увеличить

The deep recessed contacts in the receptacle housing prevents ordinary and wet location plugs from activating the explosion proof outlets.

Глубокие утопленные контакты в корпусе розеточного устройства не предназначены для невзрывозащищенных вилок или вилок для сырых помещений.

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



125V 5-15/20 Explosion Proof Outlet /125В 5-15 / 20 Взрывозащищенный вход



Outlet accepts 15A and 20A Explosion Proof Plugs/Вход под взрывозащищенные кабельные наконечники 15A и 20A



Outlet accepts 6-15P and 6-20P Explosion Proof Plugs/Вход под взрывозащищенные кабельные наконечники 6-15P и 6-20P

Mounting: The EXHL-SL-4-LE1-BC-1227-E2E features a dual mount system. A trunnion bracket ensures flexibility when manipulating individual lamps on the string. Each trunnion bracket is equipped with a clamping component that stablizes each lamp. This prevents the lights from moving around and maintains the focus of the beam during operation.

Монтаж: светильник EXHL-SL-4-LE1-BC-1227-E2E имеет два варианта крепления. Крепление на цапфе позволяет перемещать отдельные лампы в цепочке. Каждое крепление с цапфой снабжено зажимным элементом, удерживающим каждую лампу от движения и стабилизирующим направление луча света во время работы.

Applications: Industrial facilities, manufacturing plants, inspections, chemical processing facilities, confined spaces, mining operations, detailed tasks, warehouses, hallways, construction sites and other hazardous locations applicable to this unit.

Области применения: промышленные объекты, производственные предприятия, проведение проверок, объекты химической переработки, замкнутые пространства, горные работы, работа с мелкими деталями, склады, коридоры, строительные площадки и другие опасные применения, где уместно использование данного прибора.

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. Adjustable mounting features.
8. Low profile - Light weight
9. 1,320 Lumen output per lamp from 12 watts

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.

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

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. Регулируемые элементы крепления.
8. Низкий профиль - легкий вес
9. 1320 люмен на лампу всего от 12 Вт

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.
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-SL-4-LE1-BC-1227-E2E Explosion Proof LED String Light

Взрывобезопасный светодиодный подвесной светильник гирляндного типа EXHL-SL-4-LE1-BC-1227-E2E

Lamp Type: LED
Lamp Dimensions: 8"L x 6"W x 16"H
Number of Lamps: 4
Total Watts: 48W (12W per Lamp)
Voltage:120-277V AC
Total Lumens: 5,280 (1,320 per Lamp)
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
Light Housing Color: Powder Coated - Grey
Lens Material: Polycarbonate
Mounting: Trunnion Bracket w/ Mounting Clamp
Wiring: 10' 16/3 SOOW Cord Between Each Lamp
Input/Output Whips: 25' Input Whip w/ Explosion Proof Plug, 10' Output Whip w/ Explosion Proof Outlet that Mates w/ Plug
Cord Cap: 5-15P (125V), 5-20P (125V) or 6-20P (250V)
Warranty: Yes - 1 Year*

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
10 Lamps, Daisy Chain Model

Special Orders- Requirements

Contact us for special requirements

Toll Free: 1-800-369-6671
Intl: 1-903-498-3363
E-mail: sales@larsonelectronics.com

Тип лампы: светодиодный
Размеры: 8"Д x 6" Ш x 16"В
Количество ламп: 4
Общее количество ватт: 48 Вт (12 Вт на лампу)
Напряжение: 120-277 В переменного тока
Всего люмен: 5 280 (1,320 на лампу)

Сертифицирован 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)

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

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
Прожекторный луч: 300'Д x 225'Ш
Диапазон рабочих температур окружающей среды: от -40° C до +60° C
Материал корпуса: алюминий
Цвет корпуса: Серый. Порошковое покрытие
Материал линзы: поликарбонат
Крепление: с цапфой и монтажным зажимом
Электропроводка: кабель 16/3 SOOW 10' между каждой лампой
Входные/выходные кабели с наконечниками: входной кабель с наконечником 25' с взрывозащищенным соединением, выходной кабель с наконечником 10' с гнездом под взрывозащищенное соединение

ATEX Ex II 2 G / D
IECEx db IIC Gb
IECEx tb IIC Db IP66

10 ламп, гирляндная цепь

Специальные заказы-Требования
По вопросу специальных требований свяжитесь со специалистом

Бесплатный звонок: 1-800-369-6671

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