



The Larson Electronics EPL-HB-25LED-RT Explosion Proof High Bay light fixture provides operators with a powerful and energy efficient alternative to traditional hazardous location luminaries. LED technology and compact design makes this lamp an excellent replacement upgrade option for bulky and high maintenance cost older incandescent, metal halide and high pressure sodium lights.

EPL-HB-25LED-RT фирмы Larson Electronics - взрывозащищенный светильник для высоких пролетов, представляющий собой мощную и энергоэффективную альтернативу традиционным светильникам для рабочих зон повышенной опасности. Светодиодная технология и компактный дизайн делают этот светильник удачной альтернативой громоздким и дорогостоящим в обслуживании старым металлогалогенным лампам и натриевым лампам высокого давления.

This Class I Division 1 & 2, Class II Division 1 & 2 explosion proof light fixture provides 2,167 lumens of high quality light while drawing only 25 watts. The copper free aluminum alloy body is powder coated for added durability and an attractive aesthetic appearance. Special heat dissipating design in conjunction with LED technology helps this fixture to achieve an excellent 60,000 hour rated lifespan with 80% lumen retention. Light weight and a low profile make this unit an attractive alternative to larger and heavier older fixtures and requires less hardware to install. The EPL-HB50LED-RT explosion proof high bay LED light also offers operators convenience in the form of field serviceability.

Этот взрывозащищенный светильник (Класс I Разделы 1 и 2, класс II Раздел 1 и 2) обеспечивает 2 167 люмен высококачественного светового потока при мощности всего только 25 Вт. Корпус из алюминиевого сплава без меди покрыт порошковой краской, что обеспечивает более продолжительный срок службы и привлекательный и эстетичный внешний вид. Специальная конструкция для рассеивания тепла в сочетании со светодиодной технологией помогает максимально продлить срок работы прибора, рассчитанного на 60 000 часов, с сохранением 80% светового потока. Легкий вес и низкий профиль делают этот прибор привлекательной альтернативой более крупным и более тяжелым старым светильникам. Кроме того Взрывозащищенный светодиодный светильник EPL-HB50LED-RT прибор требует меньше оборудования при установке и очень удобен в эксплуатации.

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 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.

LED Drivers: Even in LED fixtures, heat is the single largest factor in premature light failure and color shifting. As a result, many manufacturers reduce the output of their LEDs in order to reduce the amount of heat produced. Rather than lower light output or quality, Larson Electronics addresses this problem with the addition of an electronic LED driver. This internal driver provides the ability to automatically monitor and adjust input current to maintain the correct LED voltage levels regardless of input levels across a specific range. This not only reduces the energy dissipation, effectively lowering the operating temperature of the fixture, but also prevents AC over-voltage and short circuit loading making this fixture virtually maintenance free. Because the electronic driver allows the EPL-HB-25LED-RT to run at a cooler internal temperature and regulates the electrical current, energy efficiency and LED service hours are maximized while at the same time reducing operating costs and downtime incurred from the frequent servicing intervals required with other hotter running lights.

Светодиодные драйверы: даже в светодиодных светильниках главной причиной преждевременного отказа и изменения цвета освещения является нагрев. Поэтому многие производители уменьшают производительность светодиодов, чтобы уменьшить количество выделяемого тепла. Компания Larson Electronics не снижает светоотдачу или качество, а решает эту проблему добавлением электронных светодиодных драйверов. Эти внутренние драйверы обеспечивают возможность автоматического мониторинга и регулировки входного тока для поддержания правильного уровня напряжения светодиода независимо от уровней входного сигнала в определенном диапазоне. Это не только уменьшает диссипацию энергии, эффективно снижает рабочую температуру прибора, но и предотвращает перегрузку переменного тока и короткое замыкание, благодаря чему прибор практически не требует обслуживания. Поскольку электронные драйверы позволяют светильнику EPL-HB-25LED-RT работать при более низкой внутренней температуре и регулируют электрический ток, максимальная энергоэффективность и время работы светодиодов, в свою очередь, уменьшают эксплуатационные расходы и время простоя, вызванные частыми интервалами обслуживания требуемого для более сильно нагреваемых осветительных приборов.

This light is universal voltage capable and can be operated with 100-277 VAC, 50/60Hz. We also offer a low voltage version of this LED fixture that operates on AC/DC voltages from 11-25 Volts.



This explosion proof LED light fixture is IP67 rated, dust-proof, and protected against high pressure jets and temporary submersion. The cast aluminum body and LED lamp give this light excellent durability and resistance to vibration and impacts. The housing is specially designed to dissipate heat which increases the efficiency and lifespan of the LEDs and electronics.

Этот светильник рассчитан на универсальное напряжение и может работать от 100-277В переменного тока, 50/60 Гц. В продаже имеется низковольтная версия этого светодиодного светильника, который работает от переменного/постоянного напряжения от 11 до 25 вольт.

Этот взрывозащищенный светодиодный светильник, сертифицированный по стандарту IP67, защищен от пыли и высокого давления и условий временного погружения в воду. Литой алюминиевый корпус и светодиодная лампа повышают долговечность светильника и делают его устойчивым к вибрации и ударам. Корпус специально разработан для рассеивания тепла, что повышает эффективность и срок службы светодиодов и электроники.

Wiring: The EPL-HB-25LED-RT explosion proof high bay LED light fixture is equipped with 10 feet of abrasion and chemical resistant 16/3 SOOW cable with flying leads. The LED light fixture features 5 3/4" NPT threaded ports for running conduit depending on the installation location. Four of the ports are located on the corners of the unit and the fifth port is found on the rear of the explosion proof high bay LED fixture.

Проводка: Светодиодный светильник EPL-HB-25LED-RT с взрывозащитой высокого уровня оснащен 10-футовым устойчивым к истиранию и химическим веществам кабелем 16/3 SOOW проводными выводами. Светодиодный светильник имеет 5 резьбовых ввода 3/4 "NPT для работы кабелепровода в зависимости от места установки. Четыре ввода расположены на углах устройства, а пятый находится на задней панели взрывозащищенного светодиода для высоких пролетов.

Energy Consumption Comparison

	<u>Metal Halide</u>	<u>LED</u>
Wattage	175 watts	25 watts
Amp Draw @ 120V AC	1.69 amps	0.21 amps
Amp Draw @ 220V AC	0.92 amps	0.11 amps
Amp Draw @ 240V AC	0.85 amps	0.11 amps
Amp Draw @ 277V AC	0.73 amps	0.09 amps
Amp Draw @ 12V DC	16.77 amps	2.10 amps
Amp Draw @ 24V DC	8.39 amps	1.04 amps
Lamp Life Expectancy	20,000 hours	60,000+ hours
Operation cost per year (12hs/day @ 12c/kWh)	\$241.78	\$13.15

Each LED light fixture has the potential to save \$150.00+ per year in electricity alone, not including maintenance costs, operational downtime, reduced productivity, HVAC loads, or carbon footprint. When retrofitting an entire facility with 100s of light fixtures, the return on investment of LED over metal halide becomes evident.

Сравнение потребления энергии

	<u>Металлогалогенные лампы</u>	<u>СВЕТОДИОД</u>
Активная мощность в ваттах	175 ватт	25 ватт
Amp Draw @ 120V AC	1,69 ампер	0,21 ампер
Amp Draw @ 220V AC	0,92 ампер	0,11 ампер



Amp Draw @ 240V AC	0,85 ампер	0,11 ампер
Amp Draw @ 277V AC	0,73 ампер	0,09 ампер
Amp Draw @ 12V DC	16,77 ампер	2,10 ампер
Amp Draw @ 24V DC	8,39 ампер	1,04 ампер
Ожидаемая продолжительность работы лампы	20 000 часов	60 000+ часов
Эксплуатационная стоимость в год (12 часов/день @ 12с/кВт.ч)	\$241,78	\$13,15

Каждый светодиодный светильник позволяет сэкономить более 150,00\$ в год только на электричестве, не включая затраты на техническое обслуживание, простой в работе, снижение производительности, нагрузки на ОВКВ или углеродный след. При дооснащении всего объекта с помощью 100 световых светильников отдача от инвестиций светодиода по сравнению с металлогалогенными лампами становится очевидной.

This LED light produces 2,167 lumens with a color temperature of 5600K and a color rendering index of 75 which produces colors and details much more accurately than high pressure sodium or mercury vapor luminaries. We also offer a 3000K warm white and 4500K natural white color temperature options (longer lead times may apply for non-standard temperatures). The EPL-HB-25LED-RT offers several mounting options including ceiling mounting, pendant mounting, wall mounting and cable mounting. The standard version of this explosion proof LED fixture includes a pendant mount and a surface mount option.

Этот светодиодный светильник производит 2167 люмен света с цветовой температурой 5600К и индексом цветопередачи 75, что позволяет видеть цвета и детали намного точнее, чем при освещении ртутными лампами и натриевыми лампами высокого давления. В продаже также имеются лампы на 3000К теплого белого и 4500К естественного белого цвета (в условиях нестандартных температур срок нагрева может быть дольше). EPL-HB-25LED-RT предназначен для нескольких вариантов монтажа, включая потолочный, подвесной, настенный и подвесной монтаж. Стандартная версия этого взрывозащищенного светодиодного светильника включает подвесное крепление и вариант крепления на поверхности.

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.

High Quality Features

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 80% lumen output after 60,000 operating hours.
6. Powder coated aluminum fixture body.
7. Pendant and Swivel Bracket mount included
8. Low profile - Light weight
9. 2,167 Lumen output from 50 watts

Высокое качество

1. Низкое энергопотребление.
2. Мгновенное включение/выключение.
3. Светильник изготовлен из экструдированного коррозионностойкого медного алюминиевого сплава.
4. Улучшенная цветопередача по сравнению с HPS, LPS, MH.
5. Сохраняет световой поток на 80% после 60 000 часов работы.
6. Корпус из алюминия с порошковым покрытием.
7. Подвеска и поворотный кронштейн в комплекте
8. Низкий профиль - легкая конструкция
9. 2 167 люмен при мощности 50 Вт.

Superior LED Benefits

1. 60,000+ 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.

Качество и преимущества светодиодов

1. Срок службы 60 000 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.
11. Очень хорошая цветопередача.
12. Виброустойчивость.
13. Значительно меньший нагрев при работе.
14. Менее частые отключения, более высокая производительность, повышенная безопасность на рабочем месте.

Specifications / Additional Information

Технические характеристики / Дополнительная информация

EPL-HB-25LED-RT - C1D1 High Bay LED Lightсветодиодный светильник C1D1 для высоких пролетов EPL-HB-25LED-RTListing: **United States - Canada**Lamp Type: **LED**Dimensions: **7.04" L x 7.04" H x 5.72" D**Weight: **7 lbs**Voltage: **100-277 Volts AC, 50/60Hz or 11-25 Volts AC/DC**Total Watts: **25W**Total Lumens: **2,167**Luminous Efficacy: **86.67 Lm/W**Lamp Life: **60,000+ Hours**Color Temp: **5600K, 4500K, 3000K**Color Rendering Index: **>75 CRI**Beam Angle: **60° or 125°**Lighting Configuration: **Flood Pattern**Power Efficiency: **>95%**Power Factor: **0.992**Ambient Operating Temp Range: **-50° C to +65° C**Operating Temp Rating: **T5**Housing Material: **Copper Free Cast Aluminum**Housing Finish: **Epoxy Powder Coated - Grey**Lens Material: **Hardened Borosilicate Glass**Gasket Material: **Silicone**Mounting: **3/4" Pendant & Wall/Surface Mount - Both Ship w/ Fixture**Wiring: **10' 16/3 SOOW w/ Flying Leads**Wiring Hubs: **(5) 3/4" NPT Threaded Hubs**LED Driver SpecsInput Voltage: **100-277V AC**Input Current: **1.8A Max**Output Voltage: **54V Max**Output Current: **2.1A**Warranty: **Yes - 5 Years* (10 Year Warranty Available)****Сертифицировано для Соединенных Штатов и Канады****Тип лампы: светодиодная****Размеры: 7.04" Д x 7.04" В x 5.72" Диаметр****Вес: 7 фунтов****Напряжение: 100-277 В переменного тока, 50/60 Гц, 11-25 В переменного/постоянного тока****Общая мощность: 25 Вт****Световой поток (люмен): 2 167****Световая эффективность: 86,67 Лм/Вт****Срок службы лампы: 60 000+ часов****Цветовая температура: 5600K, 4600K, 3000K**Ratings/ApprovalsРейтинги/СертификатыListed for **United States and Canada****Class I, Divisions 1 & 2, Groups C and D****Class II, Divisions 1 & 2, Groups E, F and G****Class III, Divisions 1 & 2****Certified to UL 844 Ed. 13****Certified to UL 1598****Certified to C22.2 No. 137 Rev 2009****Certified to C22.2 No. 250.0****Certified to C22.2 No. 30-M-1986 Rev 2012****T5 Temperature Rating****Paint Spray Booth Approved****IEC 60529 Tested****IP67 Rated Waterproof****LEL Approved****Single LED Driver****80% Lumen Retention after 60,000 Hours****Factory Sealed Light Fixture****Recommended 15' to 40' Mounting Height**Special Orders- Requirements

Contact us for special requirements

Toll Free: **1-800-369-6671**Intl: **1-903-498-3363**E-mail: sales@larsonelectronics.com**Рекомендован для предприятий Соединенных Штатов и Канады****Класс I, Раздел 2, Группы А, В, С, D****Класс II, Разделы 1 и 2, группы Е, F, G****Класс III, Разделы 1 и 2****Сертифицировано UL 844 Ред. 13****Сертифицировано UL 1598****Сертифицировано по C22.2 № 137 Изм. 2009****Сертифицировано по C22.2 № 250.0****Сертифицировано по C22.2 № 30-M-1986 Изм. 2012****Температурный класс T5**



Индекс цветопередачи : > 75 CRI

Угол освещенности: 60 ° или 125 °

Конфигурация освещения: потковое

Энергоэффективность: > 95%

Коэффициент мощности: 0,992

Диапазон рабочих температур окружающей среды: от -50 ° до + 65 ° C

Класс рабочей температуры: T5

Материал корпуса: литой алюминий без меди

Корпус: эпоксидный порошок - серый

Материал линзы: закаленное боросиликатное стекло

Материал прокладки: силикон

Монтаж: 3/4 "Подвесной и стеной / Поверхностный - с креплением

Электропроводка: 10' 16/3 SOOW с проволочными выводами

Вводы для электропроводов: (5) 3/4" NPT с резьбой

Светодиодные драйверы

Входное напряжение: 100-277 вольт переменного тока

Входной ток: 1,8A Макс.

Выходное напряжение: 54В Макс.

Выходной ток: 2,1 A

Гарантия: Есть - 5 лет * - (имеется вариант гарантии на 10 лет)

Разрешен для стендов для распылителя краски

Протестировано IEC 60529

**Класс защиты IP67
Водонепроницаемость повреждена.**

Нижний взрывоопасный порог сертифицирован

Один светодиодный драйвер

Сохранение 80% светового потока после 60 000 часов работы

Светильник в заводской упаковке

Рекомендуемая высота от 15 до 40 дюймов

Специальные заказы-требования

Контакты для связи по вопросам дополнительных требований:

Бесплатный звонок: 1-800-369-6671

Международный номер: 1-903-498-3363

Эл. адрес: sales@larsonelectronics.com