The Larson Electronics EPL-HB-50LED-RT-WLM Explosion Proof Low Bay LED 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. This unit is equipped with a wall-mounting system, which extends 6" from flat, vertical mounting surfaces.
EPL-HB-50LED-RT-WLM фирмы Larson Electronics - взрывозащищенный светильник для низких 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. Устройство оснащено системой настенного монтажа, которая выдвигается на 6 дюймов от плоских вертикальных монтажных поверхностей.

This Class I Division 1 & 2, Class II Division 1 & 2 explosion proof light fixture provides 6,250 lumens of high quality light while drawing only 50 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-HB-50LED-RT-WLM explosion proof low 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 6 250 люмен высококачественного светового потока при мощности всего 50 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 для низких пролетов EPL-HB50LED-RT требует меньше оборудования при установке и очень удобен в эксплуатации.

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, 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.

This LED light produces 6,250 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).

Этот светодиодный светильник производит 6250 люмен с цветовой температурой 5600K и индексом цветопередачи 75, что позволяет видеть цвета и детали гораздо точнее, чем при освещении натриевыми или ртутными лампами высокого давления. В продаже также имеются варианты ламп 3000K теплого белого и 4500K натурального белого цветов (для нестандартных температур могут рассчитываться более долгие сроки доставки).

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

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-50LED-RT-WLM 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-50LED-RT-WLM работать при более низкой 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

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 нагревающихся осветительных приборов.

Energy Consumption Comparison

	Metal Halide	LED
Wattage	**175 watts**	**50 watts**
Amp Draw @ 120V AC	**1.69 amps**	**0.42 amps**
Amp Draw @ 220V AC	**0.92 amps**	**0.23 amps**
Amp Draw @ 240V AC	**0.85 amps**	**0.21 amps**
Amp Draw @ 277V AC	**0.73 amps**	**0.18 amps**
Amp Draw @ 12V DC	**16.77 amps**	**4.17 amps**
Amp Draw @ 24V DC	**8.39 amps**	**2.08 amps**
Lamp Life Expectancy	**20,000 hours**	**60,000+ hours**
Operation cost per year (12hs/day @ 12c/kWh)	**$241.78**	**$26.30**

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

	Металлогалогенные лампы	СВЕТОДИОД
Активная мощность в ваттах	**175 ватт**	**50 ватт**
Номин. ток при 120V AC	**1,69 ампер**	**0,42 а ампер**
Номин. ток при 220V AC	**0,92 ампер**	**0,23 ампер**
Номин. ток при 240V AC	**0,85 ампер**	**0,21 ампер**
Номин. ток при 277V AC	**0,73 ампер**	**0,18 ампер**
Номин. ток при 12V DC	**16,77 ампер**	**4,17 ампер**
Номин. ток при 24V DC	**8,39 ампер**	**2,08 ампер**
Ожидаемая продолжительность работы лампы	**20 000 часов**	**60 000+ часов**
Эксплуатационная стоимость в год (12 часов/день при 12с/кВт.ч)	**$241,78**	**$26,30**

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

Wiring: The EPL-HB-50LED-RT-WLM explosion proof low bay LED light fixture is equipped with an internal wiring junction box built into the mount of the fixture. The LED light fixture features four 3/4" NPT threaded ports for running conduit. One port per side of the unit mounting bracket to allow conduit to be ran from top, bottom, or sides of where the fixture is mounted. Additionally, wire can be passed through this junction box, reducing the need for additional junction boxes. Operators run wire directly to the fixture and terminate in the junction box mount. This fixture is factory sealed and does not require a seal off.

Проводка: Светодиодный светильник EPL-HB-50LED-RT-WLM с взрывозащитной для низких пролетов оснащен внутренней распределительной коробкой, встроенной в крепление светильника. Прибор поставляется с четырьмя вводами 3/4 "NPT с резьбой для внутреннего кабелепровода. На каждой стороне монтажного кронштейна устройства имеется порт для прокладки кабелепровода сверху, снизу или по бокам от места установки приспособления. Кроме того, провод может пропускаются через распределительную коробку, что снижает необходимость в дополнительных устройствах. Провод подводится непосредственно к устройству до распределительной коробки. Прибор герметизирован при производстве и не

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

требует уплотнений.
Mounting: The EPL-HB-50LED-RT-WLM comes standard with a wall-mount configuration. This mounting component extends the fixture up to 6" from a flat, vertical mounting surface. Additional mount options can be ordered separately.
Монтаж: EPL-HB-50LED-RT-WLM стандартно поставляется в настенной конфигурации. Этот монтажный компонент расширяет крепление до 6" от плоской вертикальной монтажной поверхности. Дополнительные варианты монтажа можно заказать отдельно.
Applications: Elevated lighting systems, flammable work sites, warehouses, hazardous locations, manufacturing plants, chemical processing, woodshops, grain storage centers, agricultural sites and more.
Области применения: системы освещения, закрепленные на высоте, работы с легковоспламеняющимися материалами, склады, опасные зоны, производственные предприятия, химическая обработка, склады, центры хранения зерна, сельскохозяйственные участки 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 877-959-4322 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 877-848-5106 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

EPL-HB-50LED-RT-WLM - C1D1 Low Bay LED Light
светодиодный светильник для низких пролетов EPL-HB-50LED-RT-WLM - C1D1

Listing: United States - Canada
Lamp Type: LED
Dimensions: 17.04" L x 15.04" H x 5.72" D
Weight: 12 lbs
Voltage: 100-277 Volts AC, 50/60Hz or 11-25 Volts AC/DC
Total Watts: 50W
Total Lumens: 6,250
Luminous Efficacy: 125 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

Ratings/Approvals
Рейтинги/Сертификаты

Listed for United States and Canada
Class I, Divisions 1 & 2, Groups C,D
Class II, Divisions 1 & 2, Groups E,F,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

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

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: Wall Mount - 6" Extension from Flat, Vertical Surfaces

Wiring: Internal Wiring Junction Box

Wiring Hubs: (4) 3/4" NPT Threaded Hubs

80% Lumen Retention after 60,000 Hours

Factory Sealed Light Fixture

Special Orders- Requirements

Contact us for special requirements

Toll Free: 1-877-959-4322

Intl: 1-214-616-6180

Fax: 1-903-498-3364

E-mail: sales@larsonelectronics.com

Сертифицировано для Соединенных Штатов и Канады

Тип лампы: светодиодная

Размеры: 17.04" Д x 15.04" В x 5.72" D
Вес: 12 фунтов
Напряжение: 100-277 В переменного тока, 50/60 Гц, 11-25 В переменного/постоянного тока
Общая мощность: 50 Вт
Световой поток (люмен): 6 250
Световая эффективность: 125 Лм/Вт

Срок службы лампы: 60 000+ часов

Цветовая температура: 5600K, 4500K, 3000K

Индекс цветопередачи **:** > 75 CRI

Угол освещенности: 60° или 125°

Конфигурация освещения: заполняющее

Энергоэффективность: > 95%

Коэффициент мощности: 0,992
Диапазон рабочих температур окружающей среды: от -50° C 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: Настенное крепление - 6 "удлинение от плоских, вертикальных поверхностей
Электропроводка: Распределительная коробка внутренней проводки
Вводы для электропроводов: (4) 3/4" NPT с резьбой

Рекомендован для предприятий Соединенных Штатов и Канады

Класс I, Раздел 2, Группы A, B, C, D

Класс II, Разделы 1 и 2, группы E, F, G
Класс III, Разделы 1 и 2

Сертифицировано UL 844 Ред. 13

Сертифицировано UL 1598

Сертифицировано по C22.2 № 137 Ред. 2009
Сертифицировано по C22.2 № 250.0
Сертифицировано по C22.2 № 30-M-1986 Ред. 2012
Температурный класс T5
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

Специальные заказы-требования
Контакты для связи по вопросам дополнительных требований:
Бесплатный звонок: 1-877-959-4322
Международный номер: 1-214-616-6180
Факс: 1-903-498-3364

Эл. адрес: sales@larsonelectronics.com