The EPLX-HB-100W-RD2-LED-TRC Explosion Proof Low Bay AC LED light fixture from Larson Electronics is a compact powerhouse built to withstand demanding conditions. This LED low bay light features state-of-the-art AC LEDs paired with specially designed heat sinks for improved efficiency, thermal management, and durability. Available in 5000K cool white and 3000K warm white options, a 110° flood beam provides crisp, bright illumination with broad coverage, and an adjustable light head allows for 180° of repositioning. This heavy duty Class I Division 1 Groups B, C, & D, Class II Division 1 Groups E, F & G LED lamp is suitable for oil refineries, petrochemical plants, painting facilities, offshore rigs, marinas, docks, warehouses, garages, and commercial buildings.

EPLX-HB-100W-RD2-LED-TRC: Взрывобезопасный светодиодный светильник переменного тока для низких пролетов производства Larson Electronics - это компактный источник энергии, специально разработанный, чтобы выдерживать сложные условия работы. Этот светодиодный светильник для низких пролетов оснащен самыми современными светодиодами переменного тока в сочетании с специально разработанными радиаторами для повышения эффективности, управления температурой и продолжительного срока службы. В наличии лампы с холодным белым светом 5000K и с мягким белым светом с температурой 3000K, потолочный луч 110° обеспечивает четкое и яркое освещение с широким охватом 180°. Лампы LED повышенной эксплуатационной надежности Класс I Раздел 1, Группы B, C, и D, Класс II Раздел 1 Группы E, Fи G разрешены для использования на нефтеперерабатывающих заводах, нефтехимических предприятиях, в покрасочных помещениях, на морских установках, пристанях для яхт, в доках, складах, гаражах и коммерческих зданиях

Light Features: The 100 watt EPLX-HB-100W-RD2-LED-TRC Low Bay AC LED light fixture delivers brilliant illumination and robust performance in a convenient space-saving form. A 110° wide flood beam provides crisp, bright light with broad coverage. This pendat mounted fixture measures just 4.24"H and 9.21"OD

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

and features an adjustable light head that allows for a 180° range of movement. To adjust the light head, simply loosen the thumbscrew and move the light head to the desired position and then tighten the thumbscrew to secure the light head.

Характеристики освещения: 100-ваттный светодиодный светильник EPLX-HB-100W-RD2-LED-TRC (для низких пролетов) в удобном компактном исполнении обеспечивает яркое освещение и надежную работу. Широкополосный луч 110 ° обеспечивает четкий яркий свет с широким охватом. Этот подвесной светильник имеет только 4.24 "H и 9.21" OD и оснащен регулируемой легкой головкой, которая позволяет перемещаться на 180 °. Чтобы отрегулировать лампу, достаточно ослабить барашковый винт и переместить лампу в нужное положение, а затем затянуть винт и закрепить лампу снова.

This explosion proof low bay light fixture utilizes AC LEDs paired with a heavy-duty housing and an advanced heat sink that allows for improved efficiency and thermal performance. By eliminating the drivers associated with DC LEDs, space is freed up for more connective surface, accelerating heat dissipation and increasing durability. The specially designed heat sink allows for greater surface area contact with the air as well as a stronger airflow rate. Because this fixture is created for maximum thermal efficiency, it is ideal for applications in which the ambient operating temperature falls into extreme ranges, especially high heat applications. Furthermore, fewer sub-components also means fewer chances for secondary component failure. The simplified circuit system used within AC LEDs creates greater stability and enhances luminaire lifespan.

Светодиоды переменного тока, корпус повышенной прочности и усовершенствованный радиатор позволяют повысить эффективность и тепловые характеристики этого взрывозащищенного светильника для низких пролетов. Благодаря отсутствию драйверов, связанных со светодиодами постоянного тока, освобождается пространство для большей поверхности соединения, что ускоряет рассеивание тепла и продлевает срок службы прибора. Специально разработанный радиатор позволяет обеспечить большую площадь поверхности контакта с воздухом, а также более высокую скорость воздушного потока. Прибор создан для максимальной тепловой эффективности, поэтому он идеально подходит для применений, в которых

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

рабочая температура окружающей среды принимает экстремальные значения, особенно для высоких температур. Кроме того, меньшее количество составляющих также означает меньшую вероятность отказа вторичных компонентов. Упрощенная схема, используемая в светодиодах AC, обеспечивает большую стабильность и увеличивает срок службы светильников.

The 100 watt EPLX-HB-100W-RD2-LED-TRC is designed to endure the daily wear and tear inflicted by harsh outdoor conditions such as sun, wind, rain, snow and sleet. as well as to withstand the corrosive effects of saltwater spray in marine environments. Durable IP68 rated construction provides protection against the ingress of dust, dirt and humidity and allows this light to withstand the corrosive elements found within marine environments including saltwater spray. The copper free, non-sparking die-cast aluminum alloy housing and tempered glass lens are vibration and impact resistant, and the housing is treated with a coating that rejects dust and buildup.

100-ваттный светильник EPLX-HB-100W-RD2-LED-TRC предназначен для того, чтобы выдержать ежедневный износ, вызванный неблагоприятными погодными условиями, такими как солнце, ветер, дождь, снег и мокрый снег, а также коррозионное воздействие брызг морской воды на море. Прочная конструкция с классом защиты IP68 защищает изделие от попадания пыли, грязи и влаги и позволяет светильнику выдерживать коррозионные воздействия морской среды, включая брызги морской воды. Литой под давлением без использования меди искробезопасный алюминиевый корпус и линза из закаленного стекла, обладают вибрационной и ударопрочностью, а корпус имеет пыле- и грязеотталкивающее покрытие.

The 100 watt EPLX-HB-100W-RD2-LED-TRC is listed for use in the United States and Canada, rated Class I Division 1 Groups B, C & D, Class II Division 1 Groups E, F, & G and carries IECEx and ATEX certifications.

100-ваттный светильник EPLX-HB-100W-RD2-LED-TRC рекомендован для использования в США и Канаде, класс 1 раздел 1 группы B, C и D, класс II раздел 1 группы E, F и G. Имеются сертификаты соответствия IECEx и ATEX.

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

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

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 светильников 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 традиционных технологий освещения (нагрева небольшой нити или использования комбинации газов для производства света) в светоизлучающих диодах (светодиодах) используются полупроводящие материалы, которые освещаются при подаче электрического тока, обеспечивая мгновенное освещение без прогрева или охлаждения до повторного включения. Поскольку нет периода прогрева, свет 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. Solid state LED lighting is also safer for the environment as LEDs are 100% recyclable. And recycling simultaneously reduces operating costs by eliminating the need for the expensive special disposal services required with traditional gas burning and arc type lamps.

Светодиодные индикаторы работают при значительно более низких температурах, чем традиционные твердотельное светодиодное освещение и натриевые лампы высокого давления, и не содержат вредных газов, паров или ртути, что делает их более безопасными и энергоэффективными. Для таких светильников не нужно охлаждение закрытых рабочих зон из-за внешних тепловых выбросов от ламповых ламп, а значит, нет лишнего расхода энергии и устраняются риски оператора, связанные с

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

традиционными методами освещения (случайные ожоги и воздействие опасных веществ, содержащихся в стеклянных лампах). Твердотельное светодиодное освещение также безопасно для окружающей среды, поскольку светодиоды на 100% пригодны для повторного использования. Вторичная переработка одновременно снижает эксплуатационные расходы, устраняя необходимость в дорогостоящих специальных услугах по утилизации, необходимых для традиционных газовых и дуговых ламп.

Dimming: The EPLX-HB-140W-RD3-LED-TRC can be wired with a dimmer switch for dimming capabilities. This gives operators the ability to manually adjust the brightness of the LED lamp quickly and easily. When using an electronic dimmer switche, the EPLX-HB-140W-RD3-LED-TRC will dim from 0% up to 100% via the user provided dimming switch. This explosion proof LED light fixture is compatible with Lutron C.L. series dimmer switches. Compatible dimmers in that series include the following: Diva® C•L® dimmer, Ariadni®/Toggler® C•L® dimmer, Luméa® C•L® dimmer, Maestro® C•L® dimmer and Skylark® C•L® Dimmer.

Затемнение: EPLX-HB-140W-RD3-LED-TRC может быть подключен с помощью диммерного переключателя для регулировки яркости. Это позволяет операторам быстро и легко настраивать яркость светодиодной лампы вручную. При использовании электронного диммерного переключателей EPLX-HB-80W-RD3-LED-TRC интенсивность света будет меняться от 0% до 100% посредством предоставленного пользователем переключателя регулировки яркостиЭтот взрывозащищенный светодиодный светильник совместим с диммерными переключателями серии Lutron C.L.Совместимые диммеры в этой серии: диммер Diva® C • L®, диммер Ariadni® / Toggler® C • L®, димер Luméa® C • L®, Maestro® C • диммер L® и Skylark® C • L® Диммер.

PLEASE NOTE THAT ANY DIMMER INSTALLED ON THIS FIXTURE MUST BE LOCATED OUTSIDE OF THE HAZARDOUS AREA

*** ПОЖАЛУЙСТА, ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ, ЧТО ЛЮБОЙ ДИММЕР, УСТАНОВЛЕННЫЙ НА ЭТУ КОНСТРУКЦИЮ, ДОЛЖЕН БЫТЬ РАСПОЛОЖЕН ВНЕ ОПАСНОЙ ЗОНЫ ***

Mounting: The 100 watt EPLX-HB-100W-RD2-LED-TRC low bay fixture is

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

designed for pendant mounting. Wiring is fed down through the rigid pipe to the ¾" NPT hub on the back side of the fixture and tied in to the fixture's lead wires, completing the electrical connection.

Монтаж: 100-ваттный светильник EPLX-HB-100W-RD2-LED-TRC с низким зазором предназначен для подвесного монтажа. Проводка подается через жесткую трубу к ступице 3/4 "NPT на задней стороне крепежа и присоединяется к проводу прибора, дополняя электрическое соединение.

Power/Wiring: The 100 watt EPLX-HB-100W-RD2-LED-TRC is available in the following voltages: 120V AC, 208V AC, 220V AC, 240V AC, and 277V AC.

Питание/подключение: EPLX-HB-100W-RD2-LED-TRC варианты напряжения: 120 В переменного тока, 208 В переменного тока, 220 В переменного тока, 240 В переменного тока и 277 В переменного тока

Applications: Industrial grade construction, compact design, and versatile positioning options make this Class I Division 1 Groups B, C, & D, Class II Divsion 1 Groups E, F & G fixture and ideal lighting solution for oil refineries, petrochemical plants, painting facilities, offshore rigs, marinas, docks, warehouses, garages, and commercial buildings.

Области применения: промышленная маркировка, компактный дизайн и универсальные варианты позиционирования делают наши светильники (Класс I Раздел 1 Группы B, C, D, класс II Раздел 1 Группы E, F и G) идеальным решением для освещения нефтеперерабатывающих заводов, нефтехимических заводов, установок для окрашивания, морских буровых установок, причалов, доков, складов, гаражей и коммерческих зданий.

High Quality Features

1. Each unit dialectically tested.
2. Low power consumption.
3. Instant on/off operation.
4. Fixture constructed of die-cast,corrosion resistant, copper free aluminum alloy.
5. No ballast box. No ballast to replace.
6. Superior color rendering compared to

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)

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

HPS, LPS, MH.
7. Retains 80% lumen output after 60,000 operating hours.
8.Exterior coating rejects dust and buildup.
9. Available in voltages: 120V AC, 208V AC, 220V AC, 240V AC, and 277V AC
10. Highly efficient thermal dissipation.
11. Fewer secondary components adds durability and longevity
12. Lighter weight, slimmer, brighter alternative to fluorescent configurations.
13. Explosion Proof / Flame Proof US, CAN, ATEX, IECEx; Rated for use in the United States and Canada.
14. Can be wired with a dimmer switch.
15. Compatible with Lutron C.L. series dimming switches.

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

Высокое качество

1. Каждый блок тестируется диалектическим методом.
2. Низкое энергопотребление.
3. Мгновенное включение/выключение.
4. Крепление изготовлено из литого, коррозионностойкого, не содержащего меди алюминиевого сплава.
5. Без балластной коробки. Без необходимости замены балласта.
6. Улучшенная цветопередача по сравнению с HPS, LPS, MH.
7. Сохраняет светосилу на 80% после 60 000 часов работы.
8.Пыле и грязеотталкивающее внешнее покрытие.
9. Опции напряжения: 120 В переменного тока, 208 В переменного тока, 220 В переменного тока, 240 В переменного тока и 277 В переменного тока
10. Высокоэффективная тепловая диссипация.
11. Меньше вторичных компонентов - большая прочность и долговечность
12. Более легкий вес, более тонкая и более яркая альтернатива флуоресцентным лампам.
13. Сертификаты взрывозащиты / противопожарные сертификаты США, CAN, ATEX, IECEx; рекомендованы для использования в США и Канаде.
14. Возможность подключения с помощью

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

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

диммерного переключателя.

10 -15%. Совместимо с переключателями регулировки яркости серии Lutron CL.

безопасность на рабочем месте.

Specifications / Additional Information

EPLX-HB-100W-RD2-LED-TRC Explosion Proof Low Bay AC LED

Lamp Type: AC LED
Listing: United States, Canada, Europe
Dimensions: 4.24"H x 9.21"OD - " installed length
Weight: 12.1 lbs
Voltage: 120V AC, 208V AC, 220V AC, 240V AC, 277V AC
Total Watts: 100W
Lumens: 10,500 (5000K) or 9,500 (3000K)
Luminous Efficacy: 105 Lm/W (5000K)or 95 Lm/W (3000K)
Lamp Life: 60,000+ Hours
Color Temp: 5000K cool white, 3000K warm white
Color Rendering Index: >70 CRI
Beam Angle: 110°
Lighting Configuration: Wide Flood Beam
Power Efficiency: >85%
Power Factor: >0.9
Amperage: 0.83A@120V AC, 0.48A@208V AC, 0.45A@220V AC, 0.41A@240V AC, 0.36A@277V AC
Ambient Operating Temp Range: -60°C to +100°C
Operating Temp Rating: T6
Housing Material: Aluminum Alloy
Lens Material: Tempered Glass
Mounting: Pendant
Wiring:
Wiring Hub: ¾" NPT hub
Warranty: Yes - 5 Years* - 10 Year / 100,000 Lumen Available**

Ratings/Approvals

Class I, Division 1 Groups B, C, D
Class II Division 1 Groups E, F, G
UL 844
UL 60079
UL 1598
IEC Ex d IIB+H2
IEC Ex tb IIIC
IP68 Waterproof
NEMA 6/6P
Factory Sealed Light Fixture
Compatible With Lutron C.L. Series Dimmers
ABS Type Approval

Special Orders- Requirements

Contact us for special requirements
Toll Free: 1-800-369-6671
Intl: 1-903-498-3363
E-mail: sales@larsonelectronics.com

Технические характеристики/Дополнительная информация

Взрывобезопасный светодиодный светильник переменного тока для низких пролетов производства EPLX-HB-100W-RD2-LED-TRC

Тип лампы: AC LED

Рекомендовано в странах: США, Канада, Европа
Размеры: 4.24 "H x 9.21" OD - "монтажная длина
Вес: 12,1 кг
Напряжение: 120 В переменного тока, 208 В переменного тока, 220 В переменного тока, 240 В переменного тока, 277 В переменного тока
Общая мощность: 300 Вт
Люмены: 10 500 (5000K) или 9 500 (3000K)
Световая эффективность: 105 Lm / W (5000K) или 95 Lm / W (3000K)
Срок службы лампы: 60 000+ часов
Цветовая температура : 5000K холодный белый свет, 3000K теплый белый свет

Индекс цветопередачи : > 70 CRI

Угол 140 ° 60 °

Конфигурация освещения: широкополосный луч
Энергоэффективность: > 85%
Коэффициент мощности:> 0,9
Сила тока : 0,50A @ 120V AC, 0,28A @ 208V AC, .27A @ 220V AC, 0.25A @ 220V AC, 0.21A@277V AC
Диапазон рабочих температур окружающей среды: от -60 ° C до + 100 ° C
Рейтинг рабочей температуры: T6
Материал корпуса: Алюминиевый сплав

Материал линзы: закаленное стекло

Крепление: Подвеска

Проводка:

Соединительный узел: ¾ "NPT-ступица

Гарантия: Да - 5 лет * - 10 лет/100 000 люмен в наличии **

Рейтинги/Сертификаты

Класс I, Раздел 1 Группы B, C, D
Класс II Отдел 1 Группы E, F, G

UL 844

UL 60079

UL 1598

IEC Ex d IIB + H2
IEC Ex tb IIIC

Водонепроницаемый IP68

NEMA 6 / 6P
Светильник в заводской упаковке
Совместим с диммерами серии Lutron CL
Программа проверки качества ABS Type Approval

Контакты для связи по вопросам дополнительных требований:

Контакты для связи по вопросам дополнительных требований:
Бесплатный звонок: 1-800-369-6671
Международный номер:1-903-498-3363
Эл. адрес:
sales@larsonelectronics.com