



The Larson Electronics EPL-48-2L-LED-VISRED Explosion Proof LED Light Fixture with Visible and Blackout lamps is United States and Canada approved Class 1 Division 1 & 2 and Class 2 Division 1 and 2 for areas where flammable chemical/petrochemical vapors exist or have the potential to exist. This 4' explosion proof LED light has a T6 temperature rating and carries a paint spray booth light certification, making it ideal for applications such as paint booths, oil rigs, offshore applications, petrochemical, manufacturing, chemical storage, water treatment centers, and food processing plants.

Взрывозащищенный светодиодный светильник EPL-48-2L-LED-VISRED фирмы Larson Electronics с лампами видимого излучения и лампами с затемнением сертифицирован по стандарту UL США/Канады для применений Класа 1 Разделов 1 и 2 и Класа 2 Разделов 1 и 2 для зон, где существуют или могут возникнуть легковоспламеняющиеся химические/нефтехимические пары. Этот взрывозащищенный светодиодный светильник имеет класс температуры T6 и сертифицирован для освещения при нанесении лакокрасочных покрытий и служит идеальным решением для таких применений, как лакокрасочные заводы, нефтяные вышки, морские помещения, нефтехимическое производство, хранение химических веществ, центры очистки воды и предприятия по производству продуктов питания.

This two foot, two lamp LED fixture is ideal for operators seeking a top quality explosion proof light that will reduce operating costs, improve lighting quality and reduce downtime incurred from frequent servicing intervals. The EPL-48-2L-LED-VISRED is equipped with Larson Electronics' specially designed LED T-series bulbs, with one visible white LED lamp and one blackout red LED lamp with 6 individual LED light strips. Each lamp has individual leads to be powered separately. Our LED-T series bulbs are visibly brighter than standard F17/T8's and have consistently surprised many of our customers with their unexpectedly high light output levels.

Этот светильник длиной 2 фута на две лампы является лучшим решением для высококачественного взрывозащищенного освещения, позволяющим уменьшить эксплуатационные расходы, улучшить качество освещения и сократить время простоя, вызванное частыми интервалами обслуживания. EPL-48-2L-LED-VISRED оснащен лампами серии T, разработанными Larson Electronics, одной светодиодной лампой видимого белого света и одним красным светодиодом с затемнением и 6 отдельными светодиодными световыми рядами с каждой стороны. Каждая лампа имеет отдельные выводы для питания. Лампы серии LED-T заметно ярче, чем стандартные модели F17/T8, и неизменно удивляют многих наших клиентов неожиданно высоким уровнем светового потока.

This fixture carries a T6 temperature rating and is approved for Class I Division 1, Groups C and D, Class I, Division 2, Group A, B, C and D, and Class II, Division 1 and 2, Groups E, F and G environments where flammable or combustible gases, vapors, dusts, fibers, and flying exist or stand the potential to exist. This LED linear fixture is approved for use in confined spaces. [Click here to read the NEC description for explosion proof and hazardous locations.](#)

Этот прибор имеет класс температуры T6 и одобрен для применений Класа I, раздела 1, групп C и D, класса I, раздела 2, групп A, B, C и D и Класа II, разделов 1 и 2, групп E, F и G, где присутствуют или могут присутствовать горючие или горючие газы, пары, пыль, волокна и летучие частицы. Этот светодиодный светильник одобрен для использования в ограниченном пространстве. [Нажмите здесь, чтобы прочитать описание NEC для взрывозащищенных и опасных мест.](#)

We have eliminated the ballast box normally associated with explosion proof fluorescent fixtures which reduces overall weight and overall complexity of installation. There is no ballast in this unit and the included LED lamps have a 50,000+ hour service life, both of which result in extreme efficiency and greatly reduced maintenance costs. These fluorescent LED lamps have internal drivers, eliminating external power components. The solid state design of the LED lamps give this fixture superior resistance to damage from vibration, extremes in temperature and a lamp service life over twice that of standard fluorescent bulbs. This second generation lamp is offered in 5600K

E X P E D I T E D S H I P P I N G · S U P E R I O R C U S T O M F A B R I C A T I O N

L A R S O N E L E C T R O N I C S L L C • 9419 E US HWY 175 • KEMP, TX 75143

p: 1-800-369-6671 • Intl: 903-498-3363 • f: 903-498-3364 • sales@larsonelectronics.com

cool white for the visible lamp and 600-675nm wavelength red for the blackout lamp.

Устройство спроектировано без балластной коробки, обычно необходимой для люминесцентных светильников, что позволило уменьшить общий вес и сложность конструкции. В этом приборе нет балласта, а включенные светодиодные лампы имеют срок службы в 50 000 часов, что делает прибор очень эффективным и значительно снижает затраты на техническое обслуживание. Благодаря твердотельному дизайну светодиодных ламп прибор очень устойчив к повреждениям от вибраций и экстремальных температур, при этом срок службы лампы в два раза больше, чем у стандартных флуоресцентных ламп. Эта лампа второго поколения обеспечивает длину волны 600-675 нм и предлагается с красным или синим светодиодом с затемнением.

Unlike the glass tube design of traditional fluorescent lamps, these LED T-Style lamps have no filaments or fragile housings to break during operation. Instead of using a combination of gases to produce light, light emitting diodes (LEDs) use semi-conductive materials that illuminate when electric current applied and emitting light. The LED assembly is mounted to the "tube" constructed from extruded aluminum, with a polycarbonate lens protecting the LEDs. With LED lights, there is no warm up time or cool down time before re-striking and provide instant illumination when powered on, adding to the reliability of LED technology. By nature, LED light sources run significantly cooler than fluorescent lamps, reducing the chance of accidental burns and increased temperatures due to heat emissions. This solid state design of light emitting diodes provides a more reliable, stable, durable, and energy efficient light source over traditional fluorescent lighting.

В отличие от традиционных стеклянных ламп, эти светодиодные лампы T-Style не имеют нити накаливания или хрупких корпусов, которые могут сломаться во время работы. Вместо использования комбинации газов для производства света светоизлучающие диоды (светодиоды) используют полупроводниковые материалы, которые освещаются при подаче электрического тока и испускании света. Светодиодная установка смонтирована на трубке, изготовленной из экструдированного алюминия с поликарбонатной линзой, защищающей светодиоды. Благодаря светодиодным индикаторам, светильнику не требуется время для прогрева или охлаждения до повторного включения, свет появляется мгновенно при включении питания, что повышает надежность светодиодной технологии.

По своей природе светодиодные источники света значительно холоднее в работе, чем люминесцентные лампы, что уменьшает вероятность случайных ожогов и повышенных температур из-за выделения тепла. Твердотельная конструкция светоизлучающих диодов дает более надежный, стабильный, долговечный и энергоэффективный источник света по сравнению с традиционными флуоресцентными лампами.

These LED lamps produce 30% more illumination than standard T8 bulbs while offering lower amp draw and increased reliability. The visible white lamp produces 3,500 lumens at 125 lumens per watt. This LED light, with a total of 28 watts, draws only 0.23 amps at 120 volts AC. The EPL-48-2L-LED is universal voltage, not multi-tap, and operates on any voltage from 120V to 277V AC 50/60hz without any modifications. We also make a 12/24V AC/DC version for low voltage applications for AC or DC power.

Светодиодные лампы дают на 30% больше света, чем стандартные лампы T8, обеспечивая меньший номинальный ток при полной нагрузке и повышенную надежность. Белая лампа видимого света производит 3500 люмен света при потоке 125 люмен на ватт. Светодиодный прибор мощностью всего 28 Вт, потребляет всего 0,23 А при напряжении 120 вольт переменного тока. Прибор рассчитан на универсальное напряжение и без каких-либо изменений работает от любого напряжения от 120 В до 277 В переменного тока 50/60 Гц. Компания также производит версию 12/24V AC/DC для применений с низким напряжением

питания переменного или постоянного тока.

Energy Consumption Comparison

	T5HO	T8	LED
Wattage	48 watts	34 watts	28 watts
Amp Draw @ 120V AC	0.40 amps	0.29 amps	0.23 amps
Amp Draw @ 220V AC	0.22 amps	0.16 amps	0.13 amps
Amp Draw @ 240V AC	0.20 amps	0.14 amps	0.12 amps
Amp Draw @ 277V AC	0.18 amps	0.13 amps	0.10 amps
Amp Draw @ 12V DC	4 amps	2.84 amps	2.34 amps
Amp Draw @ 24V DC	2 amps	1.42 amps	1.17 amps
Lamp Life Expectancy	20,000 hours	24,000 hours	50,000 hours
Operation cost per year (12hs/day @ 12c/kWh)	\$25.23	\$14.87	\$14.72

Сравнение потребления энергии

	T5HO	T8	LED
Активная мощность в ваттах	48 Вт	34 Вт	28 Вт
Номинальный ток при полной нагрузке 120В AC	0.40 A	0.29 A	0.23 A
Номинальный ток при полной нагрузке 220В AC	0.22 A	0.16 A	0.13 A
Номинальный ток при полной нагрузке 240В AC	0.20 A	0.14 A	0.12 A
Номинальный ток при полной нагрузке 277В AC	0.18 A	0.13 A	0.10 A
Номинальный ток при полной нагрузке 12В DC	4 A	2.84 A	2.34 A
Номинальный ток при полной нагрузке 24В DC	2 A	1.42 A	1.17 A
Ожидаемая продолжительность работы лампы	20 000 часов	24 000 часов	50 000 часов
Эксплуатационная стоимость в год (12 часов/день при 12с/кВтч)	\$25.23	\$14.87	\$14.72

Our EPL-48-2L-LED-VISRED LED light fixture is U.S. and Canada approved for use in paint spray booths. Please note, according to the NEC, using threaded rigid pipe does not require additional seal offs with this fixture. An EYM and seal off is necessary for flex conduit or other non-rigid pipe implementations.

Светодиодный светильник EPL-48-2L-LED-VISRED одобрен сертификационными центрами США и Канады для использования в кабинах для распыления краски. Обратите внимание, что в соответствии с требованиями эксплуатации электротехнического оборудования (NEC) жесткая труба с резьбой для этого светильника не требует дополнительных уплотнений. Для гибкого трубопровода или других нежестких исполнений труб необходимо уплотнение, соответствующее виду материала.

E X P E D I T E D S H I P P I N G · S U P E R I O R C U S T O M F A B R I C A T I O N

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

Mounting Options:

Unless otherwise specified, our standard, most popular configuration is the bracket end mounting shown enlarged below. We also offer a pendant mount for those needing to suspend the fixture away from the ceiling surface (i.e. suspend from pipe or conduit). Additional mounting configurations can be customized to meet the requirements on the application. Please contact us for special mounting configurations.

Если не указано иное, наша стандартная, самая популярная конфигурация - это монтаж с помощью кронштейна, показанного в увеличенном виде ниже. Мы также предлагаем подвесное крепление для тех случаев, когда необходимо подвесить светильник к поверхности потолка (с помощью трубы или трубопровода). В соответствии с требованиями конкретного применения могут быть предложены дополнительные конфигурации монтажа. Уточнить специальные монтажные конфигурации можно связавшись с нашими специалистами.



Surface Mount (Standard) Поверхностное крепление (стандартное)



Click Photo to Enlarge/ Нажмите, чтобы увеличить



Click Photo to Enlarge/ Нажмите, чтобы увеличить



Click Photo to Enlarge/ Нажмите, чтобы увеличить

Adjustable Surface Mount Brackets: Each bracket is cinched to the bracket mounting peg on each side of the light. The angle of the bracket is set by tightening two cap screws on either side of the bracket. The cap screws act as a set screw. The bracket itself is mounted via a single bolt hole at the top the bracket. There are two brackets, one on each end of the light. Once the brackets are mounted to a surface (ceiling, floor or wall), the light fixture can be removed from the brackets by loosening the cap screws that hold the bracket to the mounting peg.

Регулируемые кронштейны для поверхностного монтажа: каждый кронштейн крепится к кронштейну крепления на каждой стороне светильника. Угол кронштейна устанавливается путем затягивания двух винтов с обеих сторон кронштейна. Винты крышки действуют как установочный винт. Сам кронштейн монтируется через одно отверстие для болта в верхней части кронштейна. Корпус снабжен двумя кронштейнами, по одному на каждом конце светильника. После того, как кронштейны установлены на поверхности (потолок, пол или стена), светильник можно снять с кронштейнов, ослабив винты крышки, удерживающие кронштейн на монтажном штифте.

**Pendant Mount (Optional)/Подвеска (опция)****Click Photo to Enlarge/ Нажмите, чтобы увеличить****3 Conduit Positions/3 позиции****Click Photo to Enlarge/ Нажмите, чтобы увеличить**

Suspension Mounting: Pendant mount fixtures hang from the ceiling and are suspended by rigid pipe. Each fixture features a 1/2" NPT junction box on one end, and a 1/2" NPT adjustable L-bracket on the other end of the fixture. Operators bring rigid pipe down to the threaded mounting hubs. Wiring is fed down through the rigid pipe to the junction box and tied in to the fixture's lead wires, completing the electrical connection. The adjustable L-shape mounting bracket provides support for the opposite end of the fixture.

Подвесной вариант крепления: подвесные крепления служат для подвески светильника с потолка с помощью жесткой трубы. На каждом креплении имеется соединительная коробка 1/2" NPT на одном конце и регулируемый L-образный кронштейн на 1/2" NPT на другом конце светильника. Операторы приводят жесткую трубу вниз к резьбовым монтажным вводам. Проводка подается через жесткую трубу к распределительной коробке и подсоединяется к проводу прибора, обеспечивая электрическое соединение. Регулируемый L-образный монтажный кронштейн обеспечивает опору для противоположного конца светильника.

Suggested Applications:

Paint spray booths, aircraft maintenance, oil drilling rigs, refineries, solvent and cleaning areas, gas processing plants, chemical manufacturing, waste treatment plants, gas processing plants.

Рекомендуемые применения: кабины для распыления краски, обслуживание воздушных судов, буровые установки для нефтяной промышленности, нефтеперерабатывающие заводы, очистные сооружения, химическое производство, установки по переработке отходов, газоперерабатывающие заводы.

Made in USA Quality/Сделано в США,
высокое качество

Superior LED Benefits/ Преимущества
светодиодов



1. Each unit dialectically tested. 2. Fixture arrives assembled and lamped to reduce installation time and cost. Adjustable mounting brackets enable the operator to choose any mounting angle for the fixture. 3. Fixture constructed of extruded corrosion resistant copper free aluminum alloy 4. No ballast box. No ballast to replace. We simply run the black wire to one end of the bulb and white wire to the other. 5. Heavy gauge extruded aluminum reflectors with high gloss reflective finish. Resists dents and corrosion. 6. A wrench is used to unscrew the end caps for re-lamping the fixture, while some competitive models require the "tap and knock off" method to loosen the end cap. 7. Explosion proof, impact and heat resistant Pyrex tubes provide lamp protection. 8. Spring loaded sockets on both ends hold lamps firmly for maximum shock and vibration protection. 9. Lighter weight, slimmer, brighter alternative to fluorescent configurations	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 LEED 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. Каждый блок протестирован диалектическим методом. 2. Светильник доставляется в сборе, что позволяет уменьшить стоимость и время установки. Регулируемые монтажные кронштейны позволяют оператору выбирать любой монтажный угол для светильника. 3. Прибор изготовлен из сварного коррозионностойкого алюминиевого сплава без меди. 4. Сконструирован без балластной коробки. Нет необходимости замены балласта. Достаточно подключить черный провод на один конец лампы и белый провод на другой. 5. Высокопрочные алюминиевые отражатели с высокой отражающей способностью. Защита от вмятин и коррозии. 6. Для отвинчивания торцевых заглушек и повторного закрытия светильника используется гаечный ключ, в то время как для схожих моделей других фирм приходится ослаблять торцевую крышку, постучав и сбив ее с корпуса. 7. Взрывозащищенные ударопрочные и термостойкие трубки Pyrex обеспечивают надежную защиту лампы. 8. Пружинные патроны на обоих концах надежно удерживают лампы для максимальной защиты от ударов и вибрации. 9. Более легкий вес, более тонкая конструкция, более яркое освещение по сравнению с аналогичными люминесцентным моделям	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 экологических применений. 9. Яркий, ровный, постоянный свет на протяжении всего срока службы. 10. Мгновенное включение/выключение - без мерцания, пауз и шумов. 11. Очень хорошая цветопередача. 12. Виброустойчивость. 13. Значительно более низкая рабочая температура. 14. Менее частые отключения, более высокая производительность, безопасность на рабочем месте.

Specifications/Additional Information

Технические характеристики/дополнительная информация

**EPL-48-2L-LED-VISRED Explosion Proof/ Взрывозащищенный
светильник EPL-48-2L-LED-VISRED**

U.L. Ratings/ Сертификаты U.L.

Listing: United States - Canada

Class 1 Division 1, Groups C and D

Dimensions: W-11.25" x L-52" x H-8.5 "

Class 1 Division 2, Group A,B,C,D

Weight: 45 Lbs.

Class 2, Division 1 & 2, Groups E,F,G

Voltage: Universal 120-277VAC 50/60 Hz or 11-25V AC/DC

UL 595 Marine Type (Saltwater)

Total Watts: 28 watts (White), 24 watts (Red)

UL 844

Total Lumens: 3,500 (white), 3,000 (red)

UL 1598 Marine Type

LED Lamp Life Expectancy: 50,000+ Hours

Certified Canadian Standards

Luminous Efficiency: 125 Lumens per Watt

Listed for Paint Spray Booths

Color Temp: 5600K and 600-675Nm Red

California Title 24 Compliant

Color Rendering Index: >80

IP67 Rated - Waterproof

Beam Angle: 150°

T6 Temperature Rating

Power Efficiency: 90%

NEMA 4X

Power Factor: >0.95

LEL Listed LED Lamps

Ambient Operating Temp Range:-30° C to +85°C

Approved for Confined Spaces

Operating Temp Rating: T6 Rated

Silicone Free

Minimum Operating Temp: -30°C

Factory Sealed Fixture

Maximum Case Temp: +90°C

Made in the USA

**Housing Material: Cast Aluminum End Caps, Aluminum
Reflectors - Copper Free**

Lens Material: Hardened Borosilicate Glass Tubes

Gasket Material: Buna Rubber O-Rings

Mounting: Surface Standard - Pendant Optional

Wiring Hub: 1/2" NPT

Warranty: 5 Years*

U.L Approval: [U.S Certificate](#) [Canada Certificate](#)

Special Orders- Requirements

Contact us for special requirements

Toll Free: 1-877-337-3641

Intl: 1-903-498-3363

E-mail: sales@larsonelectronics.com

Сертификаты: США - Канада

Класс 1 Раздел 1, Группы C и D

Размеры: Ш-11.25" x Д-52" x В-8.5 "

**Класс 1 Раздел 2, Группы A, B, C, D
Класс 2 Разделы 1 и 2, Группы E, F, G
UL 595 Открытый морской тип (морская вода)**

Вес: 45 фунтов

UL 844

**Напряжение: универсальное 120-277 В переменного тока
50/60 Гц или 11-25 В переменного/постоянного тока**

Общая мощность: 28 Вт (белая лампа) 24 Вт (красная)

UL 1598 Морской тип

Всего люмен: 3500(белая лампа) 3000 (красная)

Сертифицирован по стандартам Канады

**Ожидаемая продолжительность работы светодиодных ламп:
50 000+ часов**

Разрешен для кабин распыления красок

Световая эффективность: 125 люмен на ватт

Цвет 5600K и 600-675Nm (красная)

Номинальная водонепроницаемость IP67

Индекс цветопередачи: > 80

Угол освещенности: 150°



Энергоэффективность: 90%
Коэффициент мощности:> 0,95
Индекс цветопередачи:> 80

Коэффициент мощности:> 0,95

Диапазон рабочих температур окружающей среды: от -30° C до +85° C

Класс рабочей температуры: T6

Минимальная рабочая температура: -30 ° C

Максимальная температура корпуса: + 90 ° C
Материал корпуса: литые алюминиевые торцевые крышки, алюминиевые отражатели - без меди
Материал линзы: закаленное боросиликатное стекло
Материал прокладок: резиновые уплотнительные кольца Buna
Монтаж: Поверхностный стандартный - Подвеска Дополнительно
Электропроводка: 1/2 "NPT
Гарантия: 5 лет *

Соответствие требованиям UL: сертификат США Сертификат Канады

Класс температуры T6

NEMA 4X

Светодиодные лампы с сертифицированным нижним взрывоопасным порогом

Разрешен для освещения закрытых пространств

Без силикона

Светильник поставляется в заводской упаковке

Сделано в США

По вопросу специальных требований свяжитесь со специалистом
Специальные заказы-Требования
Бесплатный звонок: **1-1-877-337-3641**
Международный номер: **1-903-498-3363**

E-mail: sales@larsonelectronics.com