

The Larson Electronics EPL-48-2L-LED Explosion Proof LED Light Fixture 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 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.

Взрывобезопасный светильник EPL-48-2L-LED компании Larson Electronics сертифицирован по стандартам Канады и США Класс 1 Раздел 1 и 2 и Класс 1 Раздел 1 и 2 для опасных производств, где присутствуют или могут присутствовать легковоспламеняющиеся химические/нефтехимические пары. Этот взрывобезопасный светодиодный светильник имеет класс температуры Т6 и сертификат, разрешающий использование при нанесении лакокрасочных покрытий, что позволяет рекомендовать его использование на лакокрасочных заводах, нефтяных вышках, морских и береговых предприятиях, в нефтехимической промышленности, при производстве и хранении химических веществ, станциях очистки воды и предприятиях по переработке пищевых продуктов.

This four 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 is equipped with Larson Electronics' specially designed LED T-series bulbs which produce 7,000 lumens, resulting in 30% more foot candles of illumination at 8 feet as compared to standard T8 lamps when measured with an Extech light meter. Our LED-T series bulbs are visibly brighter than standard T8's and have consistently surprised many of our customers with their unexpectedly high light output levels.

Этот двухфазный двухрежимный светильник идеально подходит для рабочих мест, где нужно высококачественное взрывозащищенное освещение, и позволяет уменьшить эксплуатационные расходы, улучшить качество освещения и сократить время простоя, вызванное частыми интервалами обслуживания. Светильник EPL-48-2L-LED оснащен лампами специально спроектированными светодиодными лампами Т-серии Larson Electronics, которые производят 7000 люмен, что дает 30% больше фут-свеч на площади 8 футов по сравнению со стандартными лампами Т8 при измерении с помощью прибора Extech. Наши лампы серии LED-Т заметно ярче, чем стандартные Т8, и часто удивляют многих наших клиентов неожиданно высоким качеством светового потока.

We now offer our second generation LED tube lamps with this fixture which have increased this hazardous location light's performance. This two lamp explosion proof LED linear fixture is lighter in weight, has a slimmer profile, and produces more light than traditional explosion proof fluorescent fixtures. The four foot long LED tube design bulbs included with this unit are rated at 50,000 hours of service life, which is over twice as long as standard T8 bulbs.

Теперь мы предлагаем для этого светильника специальные светодиодные лампы второго поколения, которые увеличивают производительность устройства в зонах повышенного риска. Этот светодиодный светильник на две лампы легче по весу, имеет более тонкий профиль и производит больше света, чем традиционные взрывозащищенные люминесцентные светильники. Светодиодные лампы длиной 4 фута, входящие в комплект данного устройства, рассчитаны на срок службы 50 000 часов, что в два раза больше, чем стандартные лампы T8.

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.](#)

Данный прибор имеет класс температуры T6 и одобрен для применений 1-го класса 1 раздела, групп C и D, класса I, раздела 2, групп A, B, C и D и классов II, подкласса 1 и 2, групп E, F и G, где существуют или могут существовать горючие или легковоспламеняющиеся газы, пары, пыль, волокна и летучие частицы. Светодиодный линейный светильник одобрен для использования в замкнутом пространстве. [Здесь вы можете ознакомиться со спецификациями 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 [LEDT8-28W-V1](#) 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 cool white, 4500K natural white, and 3000K warm white. Our standard unit ships with 5600K unless different color temperature is specified.

В этой модели мы отказались от балластной коробки, обычно поставляемой с

взрывозащищенными люминесцентными светильниками, что позволило уменьшить общий вес прибора и общую сложность монтажа. В этом блоке нет балласта, а входящие в комплект светодиодные лампы [LEDT8-28W-V1](#) имеют срок службы более 50 000 часов, что свидетельствует о большой крайней эффективности и значительном снижении эксплуатационных расходов. Эти флуоресцентные светодиодные лампы имеют внутренние драйверы, позволяющие не использовать внешние компоненты питания. Прочная конструкция светодиодных ламп обеспечивает светильникам исключительную устойчивость к вибрации и экстремальным температурам. Срок службы лампы в два раза больше, чем у стандартных люминесцентных ламп. Светильник второго поколения выпускается в вариантах 5600K холодного света, 4500K естественного света и 3000K теплого света. Если не указана другая цветовая температура, стандартный блок светильника поставляется в варианте 5600K.

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 ламповых ламп традиционных ламп, эти светодиодные лампы T-Style не имеют нити и хрупкого корпуса, которые могут сломаться во время эксплуатации. Вместо использования комбинации газов для производства света, светоизлучающие диоды (светодиоды) состоят из полупроводниковых материалов, которые освещаются при подаче электрического тока и испускании света. Светодиодная установка смонтирована на «трубе», изготовленной из экструдированного алюминия, с поликарбонатной линзой, защищающей светодиоды. Благодаря светодиодным индикаторам светильнику не требуется время прогрева или время охлаждения до повторного включения. Свет испускается мгновенно при включении питания, что повышает надежность светодиодной технологии. По своей природе светодиодные источники света менее нагреваются при работе, чем люминесцентные лампы. Это уменьшает вероятность случайных ожогов и повышенных температур из-за выделения тепла. Твердотельная технология светоизлучающих диодов позволяет получить более надежный, стабильный, долговечный и эффективный источник света по сравнению с



традиционным флуоресцентным освещением.

The 28 watt LED lamps produce 30% more illumination than standard T8 bulbs while offering lower amp draw and increased reliability. Each lamp produces 3,500 lumens at 125 lumens per watt, for a combined 7,000 total lumen light output. An EPL-48-2L-T8 explosion proof fluorescent light, with a combined total of 64 watts, draws 0.54 amps at 120 volts AC. This LED version of the same light, with a total of 56 watts, draws only 0.47 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.

28-ваттные светодиодные лампы производят на 30% больше освещения, чем стандартные лампы T8, а также предполагают более низкую мощность усилителя и повышенную надежность. Каждая лампа производит 3500 люмен при 125 люмен на ватт, при общей силе светового потока 7000. Взрывобезопасный флуоресцентный светильник EPL-48-2L-T8 с суммарной мощностью 64 Вт потребляет 0,54 А при напряжении 120 вольт переменного тока. Эта светодиодная версия спроектированного раньше светильника, всего на 56 Вт, потребляет 0,47 А при напряжении 120 вольт переменного тока. EPL-48-2L-LED - устройство универсального напряжения не требует многовыводного соединения и без каких-либо модификаций работает с любым напряжением от 120 В до 277 В переменного тока 50/60 Гц. Мы также производим версию 12/24 В переменного/постоянного тока для применений с низким напряжением переменного или постоянного тока.

Energy Consumption Comparison

	<u>T5HO</u>	<u>T8</u>	<u>LED</u>
Wattage	108 watts	64 watts	56 watts
Amp Draw @ 120V AC	0.90 amps	0.54 amps	0.47 amps
Amp Draw @ 220V AC	0.49 amps	0.29 amps	0.25 amps
Amp Draw @ 240V AC	0.45 amps	0.27 amps	0.23 amps
Amp Draw @ 277V AC	0.39 amps	0.24 amps	0.20 amps
Amp Draw @ 12V DC	9 amps	5.34 amps	4.67 amps
Amp Draw @ 24V DC	4.5 amps	2.67 amps	2.34 amps
Lamp Life Expectancy	20,000 hours	24,000 hours	50,000 hours
Operation cost per year (12hs/day @ 12c/kWh)	\$56.77	\$33.64	\$29.43

Сравнение потребления энергии

	<u>T5HO</u>	<u>T8</u>	<u>СВЕТОДИОД</u>
Активная мощность в ваттах	108 Вт	64 Вт	56 Вт
Номинальный ток при полной нагрузке 120 В переменного тока	0,9 ампер	0,54 ампер	0,47 ампер
Номинальный ток при полной нагрузке 220 В переменного тока	0,49 ампер	0,29 ампер	0,25 ампер
Номинальный ток при полной нагрузке 240 В переменного тока	0,45 ампер	0,27 ампер	0,23 ампер
Номинальный ток при полной нагрузке 277 В переменного тока	0,39 ампер	0,24 ампер	0,20 ампер
Номинальный ток при полной нагрузке 12 В постоянного тока	9 ампер	5,34 ампер	4,67 ампер
Номинальный ток при полной нагрузке 24 В постоянного тока	4,5 ампер	2,67 ампер	2,34 ампер
Ожидаемая продолжительность работы лампы	20 000 часов	24 000 часов	50 000 часов
Эксплуатационная стоимость в год (12 часов/день @ 12с/кВт.ч)	56,77\$	33,64\$	29,43\$

Our EPL-48-2L-LED 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 предназначен для использования при нанесении лакокрасочных покрытий в США и Канаде. Обратите внимание, что в соответствии с NEC, использование резьбовой жесткой трубы не требует дополнительных уплотнений с этим креплением. Для гибкого трубопровода или других видов не жестких труб необходимо EYM-перекрытие.

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.

Варианты монтажа: Во всех, кроме специально описанных случаев, наша стандартная, самая популярная конфигурация - это торцевой кронштейн, показанный в увеличенном виде ниже. Мы также предлагаем подвесное крепление для тех случаев, когда необходимо закрепить светильник на поверхности потолка (т. е. на трубе или трубопроводе). В соответствии с требованиями применения, могут быть

предложены дополнительные конфигурации монтажа. По вопросам специальных монтажных конфигураций свяжитесь с нашими специалистами.



Surface Mount (Standard)

Поверхностное крепление (стандартное исполнение)



[Click Photo to Enlarge](#)



[Click Photo to Enlarge](#)



[Click Photo to Enlarge](#)

Чтобы увеличить, нажмите на фото

Чтобы увеличить, нажмите на фото

Чтобы увеличить, нажмите на фото

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 торцевому кронштейну на каждой стороне светильника. Угол кронштейна настраивается 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. В конструкцию входят две скобы, по одной на каждом конце светильника. После того как кронштейны будут установлены на поверхности (потолок, пол или стена), светильник можно снять с кронштейнов, ослабив винты крышки, удерживающие кронштейн на монтажном штифте.

**Pendant Mount (Optional)****Подвесное крепление (вариант)**[Click Photo to Enlarge](#)**3 Conduit Positions**[Click Photo to Enlarge](#)

Чтобы увеличить, нажмите на фото

3 Позиции кабелепровода

Чтобы увеличить, нажмите на фото

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.

Крепление подвески: подвесные крепежные крепления подвешиваются с потолка через жесткую трубу. 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. При монтаже жесткая труба проводится вниз к резьбовым монтажным ступицам. Проводка подается через жесткую трубу к распределительной коробке и подводится 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.

Предлагаемые применения:

Кабины для нанесения лакокрасочных покрытий, техническое обслуживание самолетов, буровые установки для нефтяной промышленности, нефтеперерабатывающие заводы, очистные сооружения, газоперерабатывающие заводы, химическое производство, очистные сооружения, газоперерабатывающие заводы.



Made in USA Quality

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.

Superior LED Benefits

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.

Сделано в США

1. Каждый блок диалектически протестирован.
2. Светильник доставляется в сборе и с лампой для экономии времени и стоимости установки.
3. Крепление, выполненное из прессованного коррозионностойкого медного алюминиевого сплава
4. Без балластной коробки. Без необходимости замены балласта.
5. Высокопрочные алюминиевые отражатели с высокой отражающей способностью. Прибор устойчив к вмятинам и коррозии.
6. Для отвинчивания торцевых крышек для снятия крепежа и используется гаечный ключ. Для других моделей, чтобы ослабить торцевую крышку, нужно сначала постучать по ней, а затем снять.
7. Взрывозащищенные, ударопрочные и термостойкие трубки Ругех обеспечивают защиту лампы.
8. Пружинные розетки на обоих концах надежно удерживают лампу для максимальной защиты от ударов и вибрации.
9. Более легкий вес, более тонкая и более яркая альтернатива флуоресцентным лампам.

Качество и преимущества светодиодов

1. 50 000 часов работы.
2. Экономия электроэнергии от 50%.
3. Разрешен для проектов по освоению 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.
15. Допуск Title 24 (Калифорния)



Specifications / Additional Information

EPL-48-2L-LED Explosion Proof LED Fixture

Listing: [United States - Canada](#)

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

Weight: **45 Lbs.**

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

Total Watts: **56 watts (28 Watts Per Lamp)**

Total Lumens: **7,000 (3,500 Per Lamp)**

LED Lamp Life Expectancy: **50,000+ Hours**

Luminous Efficacy: **125 Lumens per Watt**

Color Temp: **5600K, 4500K, 3000K**

Color Rendering Index: **>80**

Beam Angle: **150°**

Power Efficiency: **90%**

Power Factor: **>0.95**

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

Operating Temp Rating: **T6 Rated**

Minimum Operating Temp: **-30°C**

Maximum Case Temp: **+90°C**

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](#)

Ratings/Approvals

Class 1 Division 1 & 2, Groups C and D

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

UL 595 Marine Type (Saltwater)

UL 844

UL 1598 Marine Type

Certified Canadian Standards

Listed for Paint Spray Booths

California Title 24 Compliant

IP67 Rated - Waterproof

T6 Temperature Rating

NEMA 4X

LEL Listed LED Lamps

Approved for Confined Spaces

Silicone Free

Factory Sealed Fixture

Made in the USA

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

EPL-48-2L-LED взрывозащищенный светодиодный светильник

Рейтинги/Сертификаты

Рекомендовано в странах: **США, Канада, Европа**

Размеры: **Ш-11,25 "x Д-52" x В-8.5 "**

Вес: **45 фунтов**

Напряжение: **универсальное 120-277 В переменного тока**

50/60 Гц или 11-25 В переменного/постоянного тока

Общее количество ватт: **56 Вт (28 Вт на лампу)**

Всего люмен: **7000 (3500 на лампу)**

Ожидаемая продолжительность работы светодиодных

ламп: **50 000+ часов**

Световая эффективность: **125 люмен на ватт**

Цветовая температура : **5600K, 4500K, 3000K**

Индекс цветопередачи: **> 80**

Угол **150°**

Энергоэффективность: **90%**

Коэффициент мощности: **> 0,95**

Диапазон рабочих температур окружающей среды: **от -30 °**

С до + 85 ° C

Класс рабочей температуры: **T6 (рейтинг)**

Минимальная рабочая температура : **-30 ° C**

Максимальная температура корпуса: **+ 90 ° C**

Материал корпуса: **литые алюминиевые колпачки,**

алюминиевые отражатели - без использования меди

Материал линзы: **закаленное боросиликатное стекло**

Материал прокладок: **резиновые уплотнительные кольца Buna**

Монтаж: **Поверхностный (стандартный) - Подвеска**

(дополнительно)

Класс 1 Отдел 1 и 2, Группы C и D

Класс 2, Раздел 1 и 2, Группы E, F, G

UL 595 Морской тип (морская вода)

UL 844

UL 1598 Морской тип

Сертификаты соответствия стандартам

Канады

Пригодно для использования вблизи

распылителей краски

Допуск Title 24 (Калифорния)

Класс защиты IP67 Водонепроницаемость

повреждена.

Температурный класс (T-)рейтинг: T6.

NEMA 4X

светодиодные лампы рекомендованные LEL

Подходит для замкнутых пространств

Без силикона

Запечатанный светильник фабрики

Сделано в США

Контакты для связи по вопросам

дополнительных требований:

L A R S O N E L E C T R O N I C S L L C



L A R S O N E L E C T R O N I C S . C O M

Электропроводка: 1/2 "NPT

Гарантия: 5 лет *

Соответствие UL: [сертификат США](#) [Сертификат Канады](#)

Бесплатный звонок: 1-800-369-6671

Международный номер: 1-903-498-3363

Эл. адрес: sales@larsonelectronics.com

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