



The EXHL-TBL-LE1-50C-1227-EPP from Larson Electronics is an Explosion Proof LED Fixture that features an adjustable table arm mount for inspections in hazardous locations. This LED lamp operates on 120-277V AC and produces 1,320 lumens while drawing only 25 watts. The EXHL-TBL-LE1-50C-1227-EPP is Class I, Divisions 1 & 2, Groups B, C, D, Class I, Zones 1 & 2, Groups IIB+H2, IIA, Class II, Divisions 1 & 2, Groups E, F, G and Class III Divisions 1 & 2 rated for hazardous areas and is listed for use worldwide including the United States, Canada, Europe and Asia. This explosion proof LED light fixture is offered in a choice of spot or flood beam configuration and operates on 120-277V AC.

EXHL-TBL-LE1-50C-1227-EPP фирмы Larson Electronics представляет собой взрывозащищенный светодиодный светильник с регулируемым креплением на стол для работ/осмотров в опасных зонах. Эта светодиодная лампа работает при переменном напряжении 120-277 В и вырабатывает 1320 люмен света, потребляя всего 25 Вт. EXHL-TBL-LE1-50C-1227-EPP соответствует требованиям безопасности Класса I, разделов 1 и 2, группы B, C, D, Класса I, зон 1 и 2, группы IIB + H2, IIA, Класса II, разделов 1 и 2, групп E, F, G и Класса III, разделов 1 и 2, для опасных зон и сертифицирован для использования во всех странах мира, включая США, Канаду, Европу и Азию. Этот взрывозащищенный светодиодный светильник предлагается в конфигурации точечного или заполняющего освещения и работает от сети переменного тока напряжением 120-277В.

The EXHL-TBL-LE1-50C-1227-EPP produces 1,320 lumens of high-intensity LED light for illumination within hazardous areas and potentially explosive work environments. This explosion proof LED light fixture operates on 120-277V AC. The EXHL-TBL-LE1-50C-1227-EPP is available in two lighting configurations: spot or flood. The spot configuration features a 10° beam that measures 800`L and 140`W. The flood configuration throws a 40° beam that measures 300`L and 225`W. An adjustable table arm mount offers hands-free operation and flexible positioning during operation.

EXHL-TBL-LE1-50C-1227-EPP производит 1320 люмен яркого светодиодного света для освещения в опасных зонах при потенциально взрывоопасных условиях работы. Этот взрывозащищенный светодиодный светильник работает от 120-277В переменного тока. EXHL-TBL-LE1-50C-1227-EPP доступен в двух конфигурациях освещения: точечное или заполняющее. Точечная конфигурация имеет луч 10° с параметрами 800'Д и 140'Ш. Конфигурация заполняющего света имеет луч 40° с параметрами 300'Д и 225'Ш. Регулируемый настольный кронштейн позволяет не держать прибор в руках во время работы и перемещать его в удобное положение.

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 ламп 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.

Heat Management: Heat is the single largest factor in premature LED failure and color shifting. These LED units contain advanced drivers which use pulse width modulation to control heat buildup rather than simple voltage regulators which are typically harsh on sensitive electronics and can contribute to early LED failure. These units automatically sense the temperature of each LED and adjust the energy frequency or "duty cycle" accordingly to maintain heat levels within acceptable ranges. This system in essence flashes current at an extremely fast on and off rate to each LED based upon the LED's core temperature. This flash rate is too fast to detect with the human eye, but provides precise control of the current flowing to each LED and thus the heat it generates. This allows the LEDs to be driven at up to 100% capacity without overheating or visible loss of light output. The LEDs are always driven at the same voltage but the duty cycle, however, is changed to alter how long the LEDs are actually on or off. The end result is more light with less heat and longer LED life with an average 70% lumen maintenance after 50,000 hours.

Контроль нагрева: главной причиной преждевременного отказа светодиодов и изменения цветопередачи является нагрев. Светодиодные лампы этой серии снабжены усовершенствованными драйверами, позволяющий контролировать выделение тепла методом широтно-импульсной модуляции. Этот метод является гораздо более эффективным, чем использование простых регуляторов напряжения, которые при использовании в высококачественной электронике могут приводить к раннему выходу светодиодов из строя. Данное устройство автоматически определяют температуру каждого светодиода и соответственно регулируют частоту потребления энергии или «рабочий цикл», поддерживая уровни тепла в допустимых пределах. Эта система позволяет подавать ток с очень высокой скоростью включения и выключения для каждого светодиода и с учетом внутренней температуры светодиода. Скорость переключения очень велика и переключение происходит незаметно для человеческого глаза, обеспечивая точный контроль тока, подаваемого на каждый светодиод, и, следовательно, контроль нагрева. Это позволяет получить до 100% емкости без перегрева или видимых потерь освещения. Светодиоды всегда работают при одинаковом напряжении, меняется только их рабочий цикл в зависимости от того, как долго лампы остаются включенными или выключенными. Результат - больше света при меньшем нагреве и более длительном сроке службы светодиодов с сохранением среднего уровня освещенности 70% после 50 000 часов работы

Durability: The EXHL-TBL-LE1-50C-1227-EPP explosion proof LED light fixture from Larson Electronics is rated NEMA Type 3, 4, 4X, 7 (B,C,D) and 9 (E,F,G) and designed to withstand the rigors of demanding environmental and operating conditions while remaining lightweight and easy to use. These units can operate in temperatures of -40° Celsius to 85° Celsius, are waterproof to 3 meter and resist ingress of dust, dirt and humidity. The housings are formed from cast copper free aluminum and the lenses are tempered glass. The LEDs offer inherent LED resistance to shocks and vibrations.

Долговечность: взрывозащищенная светодиодная лампа EXHL-TBL-LE1-50C-1227-EPP фирмы Larson Electronics рассчитана на применения NEMA тип 3, 4, 4X, 7 (B, C, D) и 9 (E, F, G) и создана специально для работы в сложных природных и эксплуатационных условиях, при этом отличаясь легким весом и простотой в использовании. Лампа может работать при температурах от -40°C до 85°C, водонепроницаема до 3 метров и защищена от пыли, грязи и чрезмерной влажности. Корпус выполнен из экструдированного алюминия, а линза - из небьющегося поликарбоната. Светодиоды традиционно отличаются устойчивостью к ударам и вибрациям.

Mounting: This explosion proof LED light can be installed on flat surfaces, such as desks and

platforms, using an adjustable table arm mounting system. The mounting component, which is constructed of aircraft-grade aluminum, supports 360 degrees of rotation, 180 degrees of swivel, as well as 15 degrees (up) and 85 degrees (down) of tilt. The LED lamp does not need to be removed when positioning the unit. For elevated illumination, the mounting component is adjustable at height of 16". The arm is gas spring-powered for accurate positioning of the luminary. During installation, operators may either clamp the base of the mount at the end of the platform (does not require holes) or secure the foundational component into the surface with screws.

Монтаж: Этот взрывозащищенный светодиодный светильник устанавливается на плоских поверхностях, таких как столы и платформы, с использованием регулируемой системы крепления. Монтажный элемент, изготовленный из авиационного алюминия, позволяет поворачивать прибор на 360 или 180 градусов, отклонять на 15 градусов (вверх) и 85 градусов (вниз). При установке устройства светодиодная лампа не снимается. Для повышенной освещенности монтажный элемент регулируется на высоте 16 дюймов. Рычаг оснащен пневматической пружиной для точного позиционирования светильника. Во время установки операторы могут либо зажать основание крепления на конце платформы (отверстия не требуются) или закрепить элемент основания на поверхности с помощью винтов.

[Click Photos to Enlarge/Нажмите, чтобы увеличить](#)



**5-15 Straight Blade
Plug/Вилка 5-15 с
прямыми контактами**



**5-20 Straight Blade
Plug/Вилка 5-20 с прямыми
контактами**



**6-20 Straight Blade
Plug/Вилка 6-20 с
прямыми контактами**

Wiring & Plug: The EXHL-TBL-LE1-50C-1227-EPP is equipped with 50' of chemical and abrasion resistant SOOW cord that is fitted with an explosion proof cord cap for easy connection to explosion proof outlets. Plug options include a 5-15 15 amp straight blade plug for use with 120V explosion proof outlets, a 5-20 20 amp straight blade plug for use with 120V explosion proof outlets, or a 6-20 20 amp straight blade plug for use with 220-240V explosion proof outlets.

Cables can be fed through the mounting arm for a clean installation. **Электропроводка и вилка:** EXHL-TBL-LE1-50C-1227-EPP снабжен стойким к истиранию и воздействию химических веществ кабелем SOOW 50', который оснащен взрывобезопасной вилкой для удобного подключения к взрывозащищенным розеткам. Варианты вилки включают штекер с прямыми контактами на 15-15А для использования с взрывозащищенными розетками на 120В, штекер с прямыми контактами на 5-20А для использования с взрывозащищенными розетками на 120В или штекер с прямыми контактами на 6-20 А для использования с взрывозащищенными розетками 220-240В. Кабели можно пропустить через монтажный кронштейн для удобства монтажа.

****PLEASE NOTE**** voltage ratings on plugs and outlets are MAXIMUM voltage. For low voltage applications, proper voltage must be applied to the outlet or damage to the light fixture will occur.

**** ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ **** номинальное напряжение на вилках и розетках является МАКСИМАЛЬНЫМ напряжением. Для применений с низким напряжением вилку следует подключать к нужному напряжению во избежание повреждения светильника.

High Quality Features/Высокое качество

**Superior LED Benefits/ преимущества
светодиодов**

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



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 70% lumen output after 50,000 operating hours
6. Powder coated aluminum fixture body
7. Adjustable table arm mount
8. Low profile - light weight
9. 1,320 lumen output from 25 watts

1. Низкое энергопотребление.
2. Мгновенное включение/выключение.
3. Светильник изготовлен из экструдированного коррозионностойкого алюминиевого сплава без меди.
4. Улучшенная цветопередача по сравнению с HPS, LPS, MH.
5. Сохраняет световой поток на 70% после 50 000 часов работы.
6. Корпус из алюминия с порошковым покрытием.
7. Регулируемый кронштейн для крепления на поверхность.
8. Низкий профиль - легкая конструкция
9. 1320 люмен при мощности 25 Вт

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 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.

1. Срок службы более 50 000 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.



Applications: Inspections, detailed tasks, labs, soldering, petroleum refineries, chemical and petrochemical plants, paint spray booths, food manufacturing buildings, hazardous locations and more.

Области применения: инспекции, работа с мелкими деталями, работы в лаборатории, пайки, нефтеперерабатывающие заводы, химические и нефтехимические заводы, камеры для окраски распылением, зоны для производства пищевых продуктов, опасные зоны 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 877-738-4790 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 at 877-738-4790 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

EXHL-TBL-LE1-50C-1227-EPP Explosion Proof LED Light
Взрывозащищенный светодиодный светильник
EXHL-TBL-LE1-50C-1227-EPP

Lamp Type: LED

Dimensions: 8"L x 6"W x 16"H - Lamp

Height Adjustment: 16" Vertical

Extension Adjustment: 360° rotation - 18.5" max extension

Watts: 25W

Voltage: 120-277V AC

Lumens: 1,320

Luminous Efficacy: 52.8 Lm/W

LED Light Color: 6000K - White

LED Life Expectancy: 50,000 hours

Lighting Configuration: 10° Spot or 40° Flood

Spot Beam: 800` L x 140` W

Flood Beam: 300` L x 225` W

Ambient Operating Temp Range: -40°C to +60°C

Housing Material: Aluminum

Light Housing Color: Powder Coated - Grey

Lens Material: Tempered Glass

Mounting: Adjustable Table Arm Mount

Wiring: 50` SOOW Cord w/ EXP Cord Cap

Cord Cap Options: 5-15P, 5-20P or 6-20P

Warranty: Yes - 1 Year*

Тип лампы: светодиод

Ratings/Approvals

Рейтинги/Сертификаты

Listed for United States, Canada, Europe, Asia

Class I, Div. 1 & 2, Groups B, C, D

Class I, Zones 1 & 2, Groups IIB+H2, IIA

Class II, Div. 1 & 2, Groups E, F, G

Class III, Div. 1 & 2

NEMA Type 3, 4, 4X, 7 (B,C,D), 9 (E,F,G)

ATEX Ex II 2 G / D

IECEx db IIC Gb

IECEx tb IIC Db IP66

Full, 360° Rotation

Spring Arm

Special Orders- Requirements

Contact us for special requirements

Toll Free: 1-877-738-4790

Intl: 1-903-498-3363

E-mail: sales@larsonelectronics.com

Сертифицирована для США, Канады, Европы,



Размеры: 8"Д x 6"Ш x 16"В

Ток: 25Вт

Напряжение: 120-277V AC

Световой поток: 1 320 люмен

Световая эффективность: 52.8 Лм/Вт

Цвет светодиода: 6000K белый

Ожидаемая продолжительность работы светодиодов: 50 000 часов

Конфигурация освещения: точечное 10° или
заполняющее 40°

Точечный луч: 800`Д x 140`Ш

Заполняющий луч: 300`Д x 225`Ш

Диапазон рабочих температур окружающей среды: от - 40° C до +60° C

Материал корпуса: алюминий

Цвет корпуса: Серый. Порошковое покрытие

Материал линзы: закаленное стекло

Монтаж: Регулируемый настольный кронштейн

Проводка: кабель 50` SOOW в EXP вилкой

Варианты штекера: 5-15P, 5-20P или 6-20P

Гарантия: Есть - 1 Год*

Азии

Класс I, Раздел 1 и 2, группы A, B, C, D

Класс I, зоны 1 и 2, группы IIB + H2, IIA

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

Класс III, Разделы 1 и 2

NEMA Тип 3, 4, 4X, 7 (B,C,D), 9 (E,F,G)

ATEX Ex II 2 G / D

IECEX db IIC Gb

IECEX tb IIC Db IP66

Полное вращение 360°

Крепление на пружине

Специальные заказы-Требования

По вопросу специальных требований свяжитесь
со специалистом

Бесплатный звонок: 1-877-738-4790

Международный номер: 1-903-498-3363

E-mail: sales@larsonelectronics.com