

**The EXP-EMG-5W-2L Explosion Proof Emergency Light with back up emergency battery from Larson Electronics is rated Class 1 Division 1 Class 2 Division I & 2 and is an ideal emergency lighting solution for hazardous locations where failsafe lighting reliability is a must.**

**Аварийный фонарь EXP-EMG-5W-2L с резервной аварийной батареей фирмы Larson Electronics сертифицирован для применений Класса 1 Раздела 1 Класса 2 Разделов I и 2 и рекомендован как лучшее решение для аварийного освещения в опасных зонах, где необходим надежный и отказоустойчивый источник освещения.**

The EXP-EMG-5W-2L is an ideal solution for operators who wish to ensure their hazardous workspaces employ the most effective and reliable safety lighting options available. Under normal conditions this emergency lamp uses normal external power to illuminate its two 5 watt LED lamps with 450 lumens per lamp. In the case of power outages or in any situation where power is interrupted, this unit automatically switches to a battery backup which will power the unit for 3 hours or until power is restored. Once power is restored a built in charger will return the unit to a fully charged state within acceptable UL time limits.

EXP-EMG-5W-2L - идеальное решение для мест, где необходимо обеспечить опасные рабочие пространства наиболее эффективными и надежными источниками безопасного освещения. В нормальных условиях этот аварийный фонарь работает от обычного внешнего источника питания и состоит из двух светодиодных ламп мощностью 5 Вт со световой эффективностью 450 люмен на лампу. В случае перебоев в подаче электроэнергии или в любой ситуации, когда питание временно недоступно, устройство автоматически переключается на резервную батарею и работает от нее в течение 3 часов или до восстановления подачи напряжения. После восстановления питания встроенное зарядное устройство возвращает устройство в полностью заряженное состояние в пределах, рекомендованных сертификационным центром UL.



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



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



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

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.

В отличие от стеклянных ламп или традиционных флуоресцентных светильников, эти светодиодные лампы T-Style не имеют нити или хрупких корпусов, которые могут сломаться во время работы. Вместо использования комбинации газов для производства света, светоизлучающие диоды (светодиоды) состоят из полупроводниковых материалов, которые освещаются при подаче электрического тока и испускании света.

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.

Светодиодный светильник смонтирован в трубке, изготовленной из экструдированного алюминия, с поликарбонатной линзой, защищающей светодиода. Светодиодным светильникам не требуется времени для прогрева или времени охлаждения до повторного включения, поэтому свет загорается мгновенно при включении питания, что повышает надежность светодиодной технологии. По своей природе светодиодные источники света при работе нагреваются значительно меньше, чем люминесцентные лампы, что снижает вероятность случайных ожогов и повышенных температур из-за выделения тепла. Эта твердотельная конструкция светоизлучающих диодов позволяет создавать более надежный, стабильный, долговечный и энергоэффективный источник света по сравнению с традиционным флуоресцентным освещением.

This explosion proof emergency lighting fixture carries an integral maintenance-free, sealed, high temperature Nickel-Cadmium battery backup power supply. When external power is cut due to outages or accidents this lamp automatically switches to its battery backup which will power the LED bulbs for 90 minutes. The battery is protected from deep discharge by solid state circuitry which senses low voltage and turns off the unit before battery damage can occur.

Этот взрывонепроницаемый аварийный осветительный прибор поставляется со встроенным не требующим обслуживания герметичным высокотемпературным источником питания (никель-кадмиевой батареей). Когда внешнее питание отключается из-за сбоев или аварий, светильник автоматически переключается на резервную батарею, обеспечивающей питание светодиодных ламп в течении 90 минут. Батарея защищена от глубокой разрядки благодаря твердотельной конструкции, которая реагирует на низкое напряжение и отключает устройство до повреждения батареи.

This emergency light is universal voltage capable and can operate with voltages ranging from 120V to 277V @ 50/60HZ. This unit's housing and LED light fixtures are constructed of copper-free aluminum that is epoxy powder coat finished to protect the aluminum surfaces. The EXP-EMG-5W-2L can withstand temperature variances ranging from 0° to 50°C and its low maintenance design offers up to ten years of operational life. An integrated pilot light indicates the presence of AC current and a test switch allows easy confirmation of proper emergency operation.

Этот аварийный светильник рассчитан на универсальное напряжение от 120 до 277 В при 50/60 Гц. Корпус и светодиодные лампы этого устройства изготовлены из не содержащего меди алюминия с эпоксидным порошковым покрытием, предназначенным для защиты алюминиевых поверхностей. EXP-EMG-5W-2L может выдерживать отклонения температур от 0° до 50 °С, почти не требует обслуживания и имеет срок эксплуатации до десяти лет. Встроенный контрольный датчик устройства указывает на наличие переменного тока, а контрольный переключатель позволяет проверить правильность работы устройства в аварийной ситуации.

---

**High Quality Features/Высокое качество**

**Superior LED Benefits/Преимущества светодиодов**



1. No Maintenance Nickel-Cadmium Battery.
2. Copper Free Aluminum Alloy Construction.
3. Universal 120 through 277V AC Operation
4. 3 Hour Battery Backup Runtime.
5. Deep Discharge Battery Protection.
6. 3/4" NPT Conduit Hub.
7. Epoxy Powder Coat Finish.
8. 10 Year Rated Lifespan.
9. Fully Automatic Operation.
10. Solid State Internal Electronics.
11. Pilot Light AC Current Indicator.
12. Test Switch for Emergency Operation Confirmation.
13. Fully Electronic Circuit Control.

1. Никель-кадмиевая аккумуляторная батарея, не требующая обслуживания.
2. Конструкция из алюминиевого сплава без меди.
3. Универсальное напряжение 120-277В переменного тока.
4. 3 часа работы резервного аккумулятора.
6. Защита батареи от глубокой разрядки.
6. Втулка кабелепровода 3/4" NPT
7. Корпус из алюминия с порошковым покрытием.
8. Сертифицированный срок эксплуатации 10 лет.
9. Полностью автоматическое устройство.
10. Полупроводниковая внутренняя электроника.
11. Индикатор переменного тока
12. Контрольный переключатель для подтверждения аварийной ситуации
13. Полностью электронный контроль цепи.

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. 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 экологичных применений.
9. Яркий, ровный, постоянный свет на протяжении всего срока службы.
10. Мгновенное включение/выключение - не мерцает, не задерживается или не жужжит.
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**


---

**EXP-EMG-5W-2L**Listing: **United States**Lamp Type: **LED**Dimensions: **28.67"-H, 33.50"-W**Voltage: **120-277V AC 60Hz**Total Watts: **10**Total Lumens: **900**Luminous Efficacy: **90 Lm/W**Lamp Life: **50,000+ Hours**Color Temp: **6000K, 4300K, 3000K**Color Rendering Index: **>75 CRI**Beam Angle: **360°**Lighting Configuration: **"Bug Eyes" Dual light heads**Power Efficiency: **90%**Power Factor: **>0.95**Amperage: **0.17A @ 120V, 0.08A @ 240V, 0.07 @ 277V**Lamp Ambient Operating Temp: **-25°C to +50°C**Lamp Housing Material: **Copper Free Aluminum Housing**Lens Material: **Diffused Borsolite Glass**Mounting: **Non-Sparking Aluminum Housing**Mounting: **Wall/Flat Surface Mount**Wiring: **3/4" NPT Threaded for Conduit****U.L. Ratings/Сертификаты UL**

Class I, Division I &amp; II, Groups C &amp; D

Class II, Division I &amp; II, Groups E,F,G

Class III

IP67 (water proof) rating

UL 844

UL 924

T3C Temperature Rating

NFPA101 (Life Safety Code)

**Battery Backup Runtime: 180 Minutes****Test Switch: Yes - Momentary (single pole)****Battery Type: High Temp Nickel-Cadmium (Maintenance free)****Battery Input Voltage: 120/277V AC 60Hz****Battery Input Power Rating: 9.5 Watts****Battery Output Voltage: 120/277V AC 60Hz****Battery Output Current: 165 mA @ 120V, 72 mA @ 277V****Battery Output Power: 20 Watts (Max)****Battery Operating Temp: 0° to +50°C****Battery Recharge Time: 24 hours from full discharge****Battery Charge Current: 90 mA****Battery Life Expectancy: 10 years****Warranty: Yes - 3 Years\*****Сертифицирован для: США****Тип лампы: светодиод****Размеры: 28.67"-В, 33.50"-Ш****Напряжение: 120-277V AC 60Гц****Всего Вт: 10****Всего люмен: 900****Световая эффективность: 90 Лм/Вт****Срок службы лампы: 50,000+ часов****Special Orders- Requirements**

Contact us for special requirements

**Toll Free: 1-800-369-6671****Intl: 1-903-498-3363****E-mail: [sales@larsonelectronics.com](mailto:sales@larsonelectronics.com)**

Класс I, Раздел I и II, Группы C и D

Класс II, Раздел I и II, Группы E,F,G

Класс III

Класс водонепроницаемости IP67

UL 844

UL 924

Класс температуры T3C

NFPA101 (Кодекс безопасности)



Цветовая температура: 6000K, 4300K, 3000K  
Индекс цветопередачи: >75 CRI  
Угол луча: 360°  
Конфигурация освещения: "Bug Eyes" Dual light heads  
Энергоэффективность: 90%  
Коэффициент мощности: >0.95  
Сила тока: 0,17А при 120В, 0,08А при 240В, 0,07 при 277В  
Рабочая температура ламп: от -25°C до +50°C  
Материал корпуса лампы: Алюминиевый корпус без меди  
Материал линзы: боросиликатное стекло  
Монтаж: Искробезопасный алюминиевый корпус  
Монтаж: монтаж не стены или плоские поверхности  
Проводка: Резьбовое соединение для трубопровода 3/4" NPT

---

Время работы от аккумулятора: 180 минут  
Тестовый переключатель: есть - Моментальный (однополюсный)  
Тип батареи: Высокотемпературная никель-кадмиевая (не требует технического обслуживания)  
Входное напряжение батареи: 120/277V AC 60Гц  
Номинальная мощность батареи: 9,5 Ватт  
Выходное напряжение батареи: 120/277В AC 60Гц  
Выходной ток батареи: 165 mA при 120В, 72 mA при 277В  
Выходная мощность батареи: 20 Вт (макс.)  
Рабочая температура батареи: от 0° до +50°C  
Время перезарядки аккумулятора: 24 часа от полной разрядки  
Ток заряда батареи аккумулятора: 90 mA  
Срок службы аккумулятора: 10 лет  
Гарантия: Есть -3 года\*

**Специальные заказы-Требования**  
**По вопросу специальных требований**  
**свяжитесь со специалистом**  
**Бесплатный звонок: 1-800-369-6671**  
**Международный номер: 1-903-498-3363**  
**E-mail: [sales@larsonelectronics.com](mailto:sales@larsonelectronics.com)**