



The EXP-LED-F4W-FFHL from Larson Electronics is an Intrinsically Safe LED Firefighter Helmet Mounted Flashlight that is designed to handle the demands of working within hazardous locations and environments where potentially explosive vapors, gases and other volatile compounds may be encountered as well as to easily mount to firefighter helmets and hard hats for hands free operation. The non-slip engineered polypropylene nylon case on this intrinsically safe LED flashlight is superior to standard aluminum or steel flashlights due to the fact that it will not become slippery or lose grip even when operators have greasy or oily hands or encounter other environmental factors such as smoke, chemicals, dust and ash. This ergonomic and tactical intrinsically safe LED flashlight features a knurled design to offer operators a superior gripping surface for maximum control of the approximately 560 foot long beam of light this flashlight is capable of projecting.

Искробезопасный светодиодный фонарь EXP-LED-F4W-FFHL фирмы Larson Electronics для крепления на защитную каску, отвечает требованиям работы в опасных зонах и местах , где присутствуют потенциально взрывоопасные пары, газы и другие летучие соединения. Прибор удобно крепится к каскам, шлемам и другим защитным головным уборам, оставляя руки пользователя свободными. Искробезопасный светодиодный фонарик из непрозрачного полипропиленового нейлона, в отличие от стандартных алюминиевых или стальных фонарей, можно брать мокрыми или жирными руками, без риска уронить, а также использовать в помещениях, где присутствует дым, химикаты, пыль и зола. Этот эргономичный искробезопасный светодиодный фонарик удобно держать в руке благодаря рифленной поверхности, а проецируемый им луч света длиной около 560 футов легко направлять на нужные объекты.

The EXP-LED-F4W-FFHL is specifically designed for first responders and firefighters to have a reliable light that can stand up to anything an emergency or other situation can throw at it including smoke, ash, dust, potentially explosive environments, chemicals and other substances that could cause inferior lights to stop working correctly. Lighting reliability is very important to first responders and firefighters alike and the hands free operation offered by this helmet mounted light along with the extreme durability make for the ideal lighting solution. This intrinsically safe LED flashlight produces a powerful 100 lumen light beam that can illuminate objects up to 560 feet away from the operator. The main beam from this compact and lightweight LED flashlight is tightly focused to produce a far reaching beam of bright white light. This LED flashlight is versatile, rugged and can serve in industrial, public and tactical applications with ease. Rated IP67 waterproof for submersion in up to one meter of water and a one meter drop rating make this intrinsically safe LED flashlight ideal for a wide range of rough use conditions and environments that may be hazardous or potentially explosive. EXP-LED-F4W-FFHL специально разработан для служб первого реагирования и пожарных как надежный источник света, пригодный для использования в чрезвычайных и опасных ситуациях, где присутствует дым, зола, пыль, потенциально взрывоопасные, химические и другие вещества, вызывающие сбои в работе менее качественных осветительных приборов. Прибор рекомендован для пожарных команд и служб быстрого реагирования как



надежный источник света, который не нужно держать в руках, и отличается очень продолжительным сроком службы. Искробезопасный светодиодный фонарик создает мощный световой луч потоком 100 люмен, способный освещать объекты на расстоянии до 560 футов (170 м.) от пользователя. Основной луч от этого компактного и легкого светодиодного фонарика хорошо сфокусирован для освежения дальним ярким белым светом. Этот светодиодный фонарик отличается универсальностью и прочностью при использовании в промышленных, общественных и стратегических местах. Искробезопасный светодиодный прибор водонепроницаем в соответствии со стандартом IP67 при погружении в воду на 1 метр, выдерживает падение с высоты 1 метр и рекомендован для разнообразных применений и условий эксплуатации, которые могут быть опасными или потенциально взрывоопасными.

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.



The spot beam of this LED flashlight is actuated via a push button switch for easy accessibility. The high intensity LED used in this flashlight produces 100 lumens of light each and offers a 30,000 hour lifespan. The high efficiency LED produces a 26 hour runtime on a single set of three AA batteries when operating the light beam. The housing is constructed of lightweight and chemical resistant polypropylene nylon that offers superior chemical resistance and high durability. This LED flashlight is impact and vibration resistant and is IP67 waterproof. This intrinsically safe flashlight is approved Class I, Divisions 1 & 2, Groups A, B, C, D, Class II Division 1 Groups E, F and G, Class II Division 2 Groups F and G, and Class III.

Светодиодный фонарик светит направленным лучом и приводится в действие с помощью удобного кнопочного переключателя. Высокоинтенсивное светодиодное освещение с потоком 100 люмен сохраняется на протяжении в 30 000 часов. Светодиод высокой эффективности светит одним лучом и работает в течение 26 часов на одном наборе из трех батарей AA. Корпус выполнен из легкого и химически стойкого полипропиленового нейлона, отличающегося высокой прочностью и к защитой от воздействия химических веществ. Светодиодный фонарик устойчив к ударам и вибрации и является водонепроницаемым согласно стандарту IP67. Этот искробезопасный фонарик одобрен для применений Класса I, Раздела 1 и 2, Групп A, B, C, D, Класса II Раздела 1, Групп E, F и G, Класса II Раздела 2 Групп F и G и Класса III.

Durability: The EXP-LED-F4W-FFHL LED flashlight features a durable polypropylene nylon housing and a knurled ergonomic design that offers operators a high level of grip and gives the flashlight a high degree of durability. This flashlight is impact resistant from heights up to 1 meter and vibration resistant so that if a drop does occur the light is unlikely to withstand any damage. An IP67 waterproof ratings further adds to the durability and versatility of this intrinsically safe LED flashlight.

Долговечность: светодиодный фонарик EXP-LED-F4W-FFHL с прочным рифленным полипропиленовым нейлоновым корпусом и эргономичным дизайном очень надежен и удобен в использовании. Фонарь выдерживает падение с высоты до 1 метра и устойчив к вибрации. Стандарт водонепроницаемости IP67 повышает срок службы и универсальность этого искробезопасного светодиодного фонаря.

Mounting: The EXP-LED-F4W-FFHL attaches to the brim of firefighter helmets and other hard hats and helmets for secure and hands free operation when it is needed the most.

Монтаж: фонарь EXP-LED-F4W-FFHL крепится к краю пожарной каски, шлема и других защитных головных уборов в качестве безопасного осветительного прибора, который не нужно держать в руках.

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 800-369-6671 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 800-369-6671 или по адресу sales@larsonelectronics.com и узнайте больше о наших пользовательских предложениях, специально разработанных для удовлетворения конкретных потребностей отрасли.

High Quality Features/Высокое качество

1. High Intensity LED - 100 Lumens
2. Easily accessible push button
3. Single Beam Operation
4. IP67 Waterproof
5. Chemical/Impact Resistant
6. 26 hour Runtime
7. Intrinsically Safe Approval
8. Knurled design for easy grip.
9. Lightweight
10. Durable polypropylene nylon Housing
11. Ideal for firefighters and other first responders who need a reliable source of hands free light.
12. Securely attaches to the brim of firefighter helmets and other hard hats and helmets.
13. Stands up to exposure to ash, dust, smoke, chemicals and other potentially damaging substances.

1. Светодиод высокой интенсивности - 100 люмен
2. Удобная кнопка
3. Один луч
4. Стандарт водонепроницаемости IP67
6. Ударопрочный/устойчивый к химическим веществам
6. Время работы аккумулятора 26 часов
7. Сертификат искробезопасности
8. Удобная рифленая поверхность.
9. Облегченный вес
10. Прочный корпус из полипропиленового нейлона
11. Рекомендован для пожарных команд, служб быстрого реагирования и применений, где необходим надежный источник света и свободные руки
12. Надежно крепится к краю пожарной каски, шлема и других защитных головных уборов.
13. Защищен от воздействия золы, пыли, дыма, химикатов и других потенциально опасных веществ.

Superior LED Benefits/Преимущества светодиодов

1. 30,000+ 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 30 000 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, задержек и шума.
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 информацияEXP-LED-F4W-FFHL Intrinsically Safe LED Helmet Light**EXP-LED-F4W-FFHL искробезопасный светодиодный фонарь на каску**Lamp Type: **LED**Case Dimensions: **7.125"L x 1.75"W x 2"H**Weight: **7 Ounces**Battery Type: **(3) AA Batteries**Battery Runtime: **26 Hours**Total Watts: **4**Lumens: **100**Candela: **7,500**Lux @ Lens: **145,400**Lux @ 10': **599**Lamp Life: **30,000+ Hours**Color Temp: **4500K**Lighting Configuration: **Single Beam**Ambient Operating Temp: **-20°C to +40°C**Operating Temp Rating: **T3**Housing Material: **Polypropylene Nylon**Housing Color: **Black, Green or Orange**Lens Material: **Polycarbonate**Mounting: **Helmet Mounted**Warranty: **Yes- 3 Years*****Тип лампы: светодиодный****Размеры корпуса: 7,125 "Д x 1,75"Ш x 2 "В****Вес: 7 унций (199 грамм)****Тип батареи: (3) Батареи AA****Время работы батареи: 26 часов****Общая мощность: 4Вт****Световой поток: 100 люмен****Сила света, Кандел: 7 500****Освещенность, Люкс, линза: 145 400****Освещенность, Люкс, при 10 ': 599****Срок службы лампы: более 30 000 часов****Цветовая температура: 4500K****Конфигурация освещения: один луч****Температура окружающей среды: от -20 ° C до + 40 ° C****Класс рабочей температуры: T3****Материал корпуса: полипропиленовый нейлон****Цвет корпуса: черный, зеленый или оранжевый****Материал линзы: поликарбонат****Крепление: фонарь крепится на каску****Гарантия: ЕСТЬ - 3 года ***Ratings/Approvals:**Сертификаты/ Разрешения****UL 913 CSA C22.2****Class I Divisions 1 & 2 Groups A, B, C, D****Class II Division 1 Groups E, F, G****Class II Division 2 Groups F, G****Class III****ATEX IIIGD Ex ia IIC T3 Ga****ATEX Ex ia IIIB T195°C Da****IECEX Ex ia IIC T3 Ga****IECEX Ex ia IIIB T195°C Da****T3 Temperature Rating****1 Meter Drop Rating****Quickly and Securely Mounts to Helmet Brims****Ideal for Firefighters and First Responders**Special Orders- Requirements**Contact us for special requirements****Toll Free: 1-800-369-6671****Intl: 1-903-498-3363****E-mail: sales@larsonelectronics.com****UL 913 CSA C22.2****Класс I Разделы 1 и 2 группы A, B, C, D****Класс II Раздел 1- 2, Группы E, F, G****Класс II Раздел 2 Группы F, G****Класс III****ATEX Ex ia IIIB T195°C Da****IECEX Ex ia IIIB T195°C Da****IECEX Ex ia IIC T3 Ga****IECEX Ex ia IIIB T195°C Da****Класс температуры T3****Выдерживает падение с высоты 1 метр****Быстро и надежно крепится к шлему****Идеально подходит для пожарных и первых ответчиков****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**

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

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