



The EXP-LED-FX2 from Larson Electronics is an Intrinsically Safe LED 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. The non-slip engineered polymer 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. A convenient clip allows the light to be attached to a pocket or belt so that it is never far out of reach.

محصول EXP-LED-FX2 از شرکت تجهیزات الکترونیکی Larson، یک چراغ قوه LED با ایمنی ذاتی است که برای تأمین نیازهای شاغلان در مکانهای خطرناک و محیط هایی که در معرض بخارات، گازها و سایر ترکیبات فرار با قابلیت انفجار قرار دارند، طراحی شده است. محفظه پلیمری مهندسی شده غیر لغزنده بر روی این چراغ قوه LED با ایمنی ذاتی، برتر از چراغ قوه های آلومینیومی استاندارد یا فلزی است و این بدان علت است که این چراغ قوه، حتی در زمانی که دست اپراتور آغشته به گریس یا نفت باشد، لغزند نشده و نمی افتد. یک گیره مطمئن چراغ قوه را بر روی جیب یا کمربند متصل میکند تا هرگز از دسترس خارج نشود.

This intrinsically safe LED flashlight produces a powerful 120 lumen light beam and adds extra functionality and utility through the inclusion of an independently operable secondary flood type beam. The main beam from this compact and lightweight LED flashlight is tightly focused to produce a far reaching beam of bright white light. A secondary beam can be operated independently of the main light to produce a 120 lumen flood pattern of light useful for close work and general illumination. Either beam can be operated alone to produce an 120 lumen spotlight or floodlight beam, or in combination to produce a total of 240 lumens of light. This LED flashlight is versatile, rugged and can serve in industrial, public and tactical applications with ease.



این چراغ قوه LED با ایمنی ذاتی، اشعه نوری قوی با قدرت 120 لومن تولید می کند و در بر داشتن اشعه Flood ثانویه با قابلیت عملکردی مستقل، بر قابلیت و امکانات آن می افزاید. اشعه اصلی این چراغ قوه LED سبک و جمع و جور، متمرکز بر تولید اشعه ای با بعد مسافتی بالا با رنگ سفید درخشان می باشد. اشعه ثانویه توانایی عملکرد مستقل از اشعه اصلی را دارد و قادر است 120 لومن شکل Flood نور را که برای کار در محیط بسته و روشنایی عمومی سودمند است تولید نماید. همچنین این اشعه می تواند به تنهایی برای تولید 120 لومن نور اشعه نقطه ای یا Flood تولید کرده یا در مجموع، 240 لومن نور تولید نماید. این چراغ قوه LED، همه کاره و مقاوم بوده و می تواند در عملیات صنعتی، عمومی و تاکتیکی با سهولت ارائه خدمات نماید.

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.

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.

مزایای LED: بر خلاف لامپ های گاز سوز و انواع قوسی که دارای لامپ های شیشه ای هستند، LED ها هیچ رشته یا مصالح شکننده ای ندارند که در حین عملیات و/ یا حمل و نقل بشکنند. به جای گرم کردن رشته های کوچک یا استفاده از ترکیبی از گازها برای تولید نور، دیودهای نوری (LED ها) از مواد نیمه رسانا استفاده می کنند که در هنگام استفاده از جریان الکتریکی روشن می شود و روشنایی فوری را بدون گرم کردن یا سرد کردن در زمان قبل از راه اندازی مجدد فراهم می کند. به این دلیل که دوره گرم شدن وجود ندارد، این لامپ این قابلیت را دارد که بدون کاسته شدن از عمر آن، روشن و خاموش شود.

لامپ های LED در دماهایی که به طور معنا داری خنک تر از هالید فلز و لامپ های سدیم فشار بالای متداول می باشد، کارکرد داشته و حاوی گازهای مضر، بخارات و جیوه نیست که آن ها را ایمن تر و کارآمدتر از نظر انرژی نشان می دهد. هیچ انرژی اضافی در خنک کردن محیط های کاری بسته به دلیل انتشار گرمای خارجی از لامپ های نوع حبابی به هدر نمی رود و خطرات اپراتوری ناشی از روش های روشنایی سنتی مانند حریق های تصادفی و قرار گرفتن در معرض مواد خطرناک موجود در لامپ های شیشه ای، کاهش می یابد. به علاوه، LED ها برای محیط زیست ایمن تر هستند، زیرا این لامپ ها 100 درصد قابل بازیافت می باشند که این امر نیاز برای خدمات پر هزینه بازیافت را که در لامپ های متداول گازسوز یا نوع قوسی مشاهده می شود، کاهش خواهد داد.

Both the flood and spot beams of this flashlight are actuated via their own momentary or constant on switches. The high intensity LEDs used in this flashlight produce 120 lumens of light each and offer 50,000 hour lifespans.

These high efficiency LEDs produce a 14 hour runtime on a single set of three AA



batteries when operating only one light beam, and a 7 hour runtime when operating both beams together in combination. The housing is constructed of lightweight and chemical resistant Polycarbonate/ABS Alloy that offers non-slip grip and high durability. This LED flashlight is impact and vibration resistant, is also waterproof and comes with an included lanyard and pocket clip for easy carrying convenience. This intrinsically safe flashlight is approved Class I, Division 1 & 2, Groups A, B, C, D and Class II, Division 1 & 2, Groups E, F, G while also offering users the highest level of hazardous location protection available while providing the safety and efficiency of brilliant LED illumination. The EXP-LED-FX2 is cETLus, ATEX, IECEx, INMETRO and MSHA listed as Intrinsically Safe Permissible.

هم اشعه Flood و هم نوع نقطه ای این چراغ قوه، توسط دگمه های موقت یا دائم مربوط به خود فعال میباشند. LEDهای با نوردهی قوی که در این چراغ قوه استفاده می شوند، هر کدام 120 لومن نور تولید کرده و طول عمر 50,000 ساعت دارند. این LEDهای با بهره وری بالا، با داشتن باتریهای AA 3، وقتی که تنها با یک اشعه نوری کار می کنند، زمان عملکرد برابر با 14 ساعت داشته و زمانی که از هر دو نوع اشعه به همراه هم استفاده می کنند، زمان عملکرد 7 ساعته دارند. محفظه از پلی کربنات/آلیاژ ABS سبک و مقاوم در برابر مواد شیمیایی ساخته شده که غیرلغزنده بوده و دوام بالا دارد. این چراغ قوه LED مقاوم در برابر لرزش و ضربه بوده و همچنین ضد آب است، و به علاوه دارای تسمه و گیره ای برای حمل آسان و مطمئن است. این چراغ قوه با مقاومت ذاتی دارای تأییدیه کلاس 1، بخشهای 1 و 2، گروههای A,B,C,D و کلاس 2، بخشهای 1 و 2، گروههای E, F, G بوده و همچنین بالاترین سطح حفاظت در مکانهای خطرناک را به کاربران ارائه می دهد و در عین حال، روشنایی LED ایمن و با کارایی عالی را نیز تأمین می کند. محصول EXP-LED-FX2 دارای تأییدیه های فهرستهای cETLus، ATEX، IECEx، INMETRO و MSHA برای امنیت ذاتی می



باشد.

Durability: The EXP-LED-FX2 LED flashlight features an engineered polymer housing never becomes slippery or loses grip even due to greasy/oily hands and other similar work conditions. This non-slip case material greatly reduces the chances of dropping this LED flashlight. However, this flashlight is also impact resistant from heights up to 2 meters 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.

طول عمر: چراغ قوه EXP-LED-FX2 با محفظه پلیمری مهندسی شده، هرگز به دلیل استفاده با دستهای آغشته به گریس/نفت، و سایر شرایط کاری مشابه، لغزنده نشده و از دست نمی افتد. این ماده غیر لغزنده، شانس افتادن این چراغ قوه LED را به شدت کاهش می دهد. به علاوه، این چراغ قوه در برابر ضربه ناشی از افتادن از ارتفاع تا 2 متر مقاوم بوده و در برابر لرزش هم مقاوم است. بنابراین اگر افتادن این چراغ قوه حادث شود، در برابر ضربات مقاومت خواهد کرد. رتبه بندی ضد آب IP67 نیز به دوام و تطبیق پذیری این چراغ قوه LED با ایمنی ذاتی می افزاید.

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.

در شرکت تجهیزات الکترونیکی Larson، چیزی بیش از نیازهای نورپردازی شما را برآورده می کنیم. ما

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



همچنین جایگزینی، تکمیل و ارتقاء قطعات و همچنین لوازم جانبی درجات برق را ارائه می دهیم. صنعتگران ما قادر هستند هر سیستم نورپردازی و یا لوازم جانبی مورد نیاز شما را مطابق با خواسته های منحصر به فرد عملیات شما تولید کنند. تعهد به صداقت، کیفیت و قابلیت اطمینان، شرکت تجهیزات الکترونیکی Larson را از سال 1973 به یک پیشرو در تجارت الکترونیک و نورپردازی تبدیل کرده است. امروز با شماره 6671-800-369 با ما تماس بگیرید یا به ایمیل sales@larsonelectronics.com پیام دهید تا اطلاعات بیشتری از گزینه های سفارشی متناسب با نیازهای صنعتی خاص شما به دست آورید.

High Quality Features

ویژگی های با کیفیت بالا

1. High Intensity LEDs - 240 Lumens
1. LED های با نور بالا - 240 لومن
2. Two Momentary/Constant On Switches
2. دو گزینه روشنایی موقت و دائمی روی دگمه ها
3. Single or Tandem Light Beam Operation
3. اشعه نوری تک یا تاندم
4. IP67 Waterproof
4. ضد آب IP67
5. Chemical/Impact Resistant

Superior LED Benefits

مزایای برتر LED

1. 50,000+ hour lifespan.
1. طول عمر بیش از 50,000 ساعت
2. Can SAVE 50% or more on energy.
2. صرفه جویی بیش از ۵۰٪ در مصرف انرژی.
3. Qualifies retrofit projects for financial incentives, including utility rebates, tax credits and energy loan programs.
3. واگذاری پروژه های تکمیل شده برای مشوق های مالی، از جمله تخفیف خدمات، اعتبارات مالیاتی و سایر تسهیلات.



5. مقاوم در برابر مواد شیمیایی/ضربه
6. 14 hour Runtime
6. زمان عملکرد: 14 ساعت
7. Intrinsically Safe Approval
7. دارای تأییدیه ایمنی ذاتی
8. Lanyard/Clip Carry
8. تسمه/گیره حمل
9. Lightweight
9. وزن سبک
10. Engineered Non-Slip Polymer Housing
10. محفظه پلیمری غیر لغزنده مهندسی شده
4. Reduces energy use and prolongs life-spans of peripheral cooling units (A/C, refrigeration)
4. کاهش مصرف انرژی و افزایش طول عمر واحدهای خنک کننده محیطی (تبرید A/C)
5. 100% recyclable.
5. 100% قابل بازیافت
6. No toxins-lead, mercury.
6. بدون سموم سرب، جیوه
7. No UV light, infrared radiation or CO2 emissions.
7. بدون نور ماوراء بنفش، اشعه مادون قرمز یا انتشارات دی اکسید کربن
8. Qualifies buildings for LED and other sustainable business certifications.
8. واجد شرایط ساختن ساختمان ها برای LED و سایر گواهینامه های کسب و کار پایدار.
9. Bright, even light maintains consistent color over time.
9. ثابت ماندن رنگ نور در طول زمان.
10. Instant on/off - No flickering, delays or buzzing.
10. روشن و خاموش شدن فوری، بدون سوسو زدن، تأخیر یا وز وز زدن
11. Very good color rendering.



11. رندر کردن بسیار
خوب رنگ

12. Vibration/impact resistant.

12. مقاومت در برابر
لرزش/ضربه

13. Significantly cooler operation.

13. قابلیت خنک کنندگی
بیشتر

14. Less frequent outages, higher output improves
workplace safety.

14. قطع برق کمتر،
خروجی بالاتر باعث بهبود
ایمنی محل کار می شود.

Specifications / Additional Information

مشخصات / اطلاعات اضافی

EXP-LED-FX2 Intrinsically Safe LED Flashlight

Ratings/Approvals

EXP-LED-FX2 چراغ قوه LED با ایمنی ذاتی

رده بندی ها / تأییدیه ها

Lamp Type: LED

Listed for United States, Canada, Europe

نوع لامپ: **LED**

فهرست شده برای ایالات متحده امریکا، کانادا، اروپا

Case Dimensions: 7"L x 1.5"W x 1.1"H

Class I, Divisions 1 & 2, Groups A,B,C,D

ابعاد موردی: 7" ارتفاع x 1.5" عرض x 1.1" طول

کلاس 1، بخشهای 1 و 2، گروههای A، B، C، D

Light Head Dimensions: 1.8" Diameter

Class II, Divisions 1 & 2, Groups E,F,G

ابعاد سر چراغ: 1.8" قطر

کلاس 2، بخشهای 1 و 2، گروههای E، F، G

Weight: 6.9 Ounces

Class I, Zone 0, AEx ia IIC T3 Ga

وزن: 6.9 اونس

کلاس 1، حوزه صفر، AEx ia IIC T3 Ga

Battery Type: (3) AA Batteries

ATEX I M 1 Ex ia I Ma

نوع باتری: باتریهای (3) AA

ATEX I M 1 Ex ia I Ma

Battery Runtime: 17.5 Hours (Spot), 17.5 Hours (Flood), 4.5 Hours (Dual)

ATEX II 1 G Ex ia IIC T3 Ga

زمان فعالیت باتری: 17.5 ساعت (نقطه ای)، 17.5 ساعت (Flood)، 4.5 ساعت دوگانه

ATEX II 1 G Ex ia IIC T3 Ga

Total Watts: -

IECEx Ex ia I Ma

توان کل: -

IECEx Ex ia I Ma

Lumens: 120 (Spot), 120 (Flood), 240 (Dual)

IECEx Ex ia IIC T3 Ga

لومن: 120 (نقطه ای)، 120 (Flood)، 240 (دوگانه)

IECEx Ex ia IIC T3 Ga

Candela: 7,250

MSHA Rated

کاندلا: 7250

دارای رتبه بندی MSHA

Lux @ Lens: -

T3 Temperature Rating

لوکس @ لنزها: -

دارای استاندارد دمایی T3

Lux @ 10': -

2 Meter Drop Rating



لوکس @ 10' -

دارای رتبه بندی افتادن 2 متر

Lamp Life: 50,000+ Hours

طول عمر لامپ: 50,000 ساعت

Color Temp: 4500K

درجه حرارت رنگ: 4500 کلوین

Lighting Configuration: Flashlight, Floodlight or Dual Operation

پیکربندی روشنایی: چراغ قوه، نورافکن یا دو گانه

Ambient Operating Temp: -20°C to +40°C

دامنه محدوده دمای محیط: 20- درجه سانتیگراد تا 40+ درجه سانتیگراد

Operating Temp Rating: T3

رتبه بندی استاندارد دمایی: T3

Housing Material: Non-Slip Engineered Polymer

مواد تشکیل دهنده محفظه: پلیمر مهندسی شده غیر لغزنده

Special Orders- Requirementsسفارشات ویژه / ملزومات**Housing Color: Green**

رنگ محفظه: سبز

Contact us for special requirements

جهت درخواست های ویژه با ما تماس بگیرید.

Lens Material: Polycarbonate

مواد تشکیل دهنده لنز: پلی کربنات

Toll Free: 1-800-369-6671

تماس رایگان: 1-800-369-6671

Mounting: Handheld/Portable

نصب: دستی / قابل حمل

Intl: 1-903-498-3363

تماس بین المللی: 1-903-498-3363

Warranty: Yes- 3 Years*

ضمانت: بله- 3 ساله

E-mail: sales@larsonelectronics.comایمیل: sales@larsonelectronics.com