



Made in the USA

Fabriqué aux USA

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.

La EXP-LED-F4W-FFHL est une torche LED entièrement sûre avec montage pour casque de Larson Electronics, créée pour répondre aux conditions de travail difficile dans des endroits dangereux où existent des gaz ou des vapeurs explosifs. Elle est aussi très utile pour les casques de pompiers ou casques de protection pour des opérations nécessitant les 2 mains. Le contour en nylon et en polypropylène anti-dérapant de cette torche LED est supérieur aux standards des torches en acier ou en aluminium car celle-ci ne glissera pas et ne quittera pas les mains de l'opérateur, même si celles-ci sont grasses. Elle supportera aussi très bien les environnements enfumés, chimiques, la poussière et les cendres. Cette torche LED ergonomique et pratique est conçue afin d'avoir une surface de prise en main plus grande pour un contrôle maximal du faisceau long d'environ 560ft à projeter.

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



reponders 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.

La EXP-LED-F4W-FFHL a été spécialement créée pour répondre aux besoins des sauveteurs et des pompiers, leur fournir une torche fiable qui puisse supporter des conditions d'urgence dans la fumée, les cendres, la poussière ou dans des endroits potentiellement explosifs, contenant des produits chimiques ou d'autres substances pouvant porter atteinte à des lampes de moins bonne qualité. La fiabilité lumineuse est très importante pour les sauveteurs et les pompiers lors d'opérations nécessitant les 2 mains. Pour cela, le montage sur casque et la durée de vie allongée de cette torche en font une solution lumineuse idéale. Cette torche LED sûre produit un puissant faisceau lumineux de 100 lumens qui peut illuminer des objets jusqu'à 560ft de l'opérateur. Le faisceau principal de cette torche légère et compacte est concentré pour produire une brillance lumineuse blanche le plus loin possible. Cette torche LED est polyvalente, robuste et utile dans l'industrie, le public et sur des applications tactiques. Reconnue IP67 résistance à l'eau pour la submersion jusqu'à un mètre, cette lampe LED est idéale pour un rayon large dans des conditions difficiles, dangereuses ou explosives.

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.

Avantages de la LED : Contrairement aux lampes à combustion de gaz ou aux lampes de type arc, les LEDs n'ont pas de filament ou de foyer fragile qui pourrait être cassé pendant le fonctionnement et/ou le transport. Au lieu de chauffer un petit filament ou d'utiliser une combinaison de gaz pour produire de la lumière, les *Light Emetting Diodes* (LEDs) utilisent des matériaux semi-conducteurs qui illuminent au contact d'un courant électrique, fournissant une illumination constante sans échauffement ou refroidissement lors de la mise en marche. Du fait qu'il n'y ait pas de phase d'échauffement nécessaire, cette lampe peut être allumée et éteinte sans réduction de la durée de vie.

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.

Les lampes à LED fonctionnent à des températures significativement moins élevées que les halogènes traditionnels et les lampes à sodium haute pression. De plus, elles ne contiennent pas de gaz nocifs, de vapeurs ou de mercure, ce qui les rend plus sûres et efficaces en énergie. Il n'y a pas de consommation d'énergie supplémentaire destinée à refroidir le fonctionnement de lampes type ampoule dans un encastrement. Les risques pour l'opérateur, du type brûlures et exposition à des substances dangereuses contenues dans l'ampoule, sont éliminées. De plus, les LEDs sont aussi plus sûres pour l'environnement car elles sont 100% recyclables, ce qui élimine aussi le besoin de payer pour des services de traitement des ampoules ou des lampes de type arc.

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.

Le spot du faisceau de cette torche LED est activé via un bouton poussoir pour une meilleure accessibilité. La LED de haute intensité utilisée produit 100 lumens pendant une durée de vie de 30,000 heures. La haute efficacité de la LED produit 26 heures de fonctionnement avec un seul set de 3 piles AA. Le boîtier est fait en polypropylène et en nylon, il est léger et résistant aux produits chimiques avec une plus grande durabilité. Cette torche LED résiste aux impacts et aux vibrations et reconnue IP67 résistante à l'eau. Cette torche sûre est de Classe I, Divisions 1 & 2, Groupes A, B, C, D, Classe II Division 1 Groupes E, F et G, Classe II Division 2 Groupes F et G et Classe 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.

Durée de vie : La torche EXP-LED-F4W-FFHL offre un boîtier en polypropylène et en nylon et un design mou et ergonomique qui donne une plus grande durée de vie et permet à l'opérateur d'avoir une bonne prise en main. Cette torche résiste aux impacts depuis 1 mètre de hauteur et aux vibrations, ce qui ne l'endommagera donc pas en cas d'incident. La reconnaissance IP67 de résistance à l'eau est rajoutée à la durabilité et à la polyvalence de cette torche sûre.

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.

Montage : La EXP-LED-F4W-FFHL s'attache sur le bord du casque de pompier ou n'importe quel casque de protection pour les situations nécessitant l'usage des mains.



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.

Chez Larson Electronics, nous faisons plus que de répondre à vos besoins en éclairage. Nous nous occupons aussi du remplacement, du réaménagement et de l'amélioration des parties et des accessoires de puissance industrielle. Nos opérateurs peuvent s'occuper de tout type de système d'éclairage et/ou d'accessoire pour réponse à la demande de votre opération. Nous sommes engagés dans l'honnêteté, la qualité et la fiabilité, qui ont fait de Larson Electronics un leader de l'éclairage et de l'électronique depuis 1973.

Contactez-nous au 800-369-6671 ou écrivez-nous à sales@larsonelectronics.com pour plus d'informations sur nos options de service adaptées aux besoins de votre industrie.

High Quality Features

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.

Superior LED Benefits

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.

- 13. Stands up to exposure to ash, dust, smoke, chemicals and other potentially damaging substances.
- 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.

Fonctionnalités haute qualité

- 1. Haute intensité LED - 100 Lumens
- 2. Bouton poussoir facilement accessible
- 3. Faisceau unique
- 4. IP67 Waterproof
- 5. Résistante aux chimiques et aux impacts
- 6. 26 heures de fonctionnement avant changement des piles
- 7. Entièrement sûre
- 8. Design mou pour une meilleure prise en main
- 9. Légère
- 10. Boîtier solide en polypropylène et en nylon
- 11. Idéal pour les pompiers et autres sauveteurs ayant besoin de lumière et de leurs mains.
- 12. Attache sécurisée au casque de pompier ou à tout casque de protection.
- 13. Résiste à l'exposition aux cendres, à la poussière, à la fumée, aux chimiques et autres substances dangereuses.

Avantages supérieurs des LEDs

- 1. 50,000+ heures de vie.
- 2. Peut faire économiser 50% ou plus en énergie.
- 3. Justifie des projets de rénovation ayant un objectif financier en incluant les rabais d'utilité, les crédits d'impôt et les programmes de prêt d'énergie.
- 4. Réduit la consommation d'énergie et prolonge la durée de vie des unités froides périphériques (A/C, réfrigération)
- 5. 100% recyclable.
- 6. Pas d'élément toxique ni de mercure.
- 7. Pas de lampe UV, de radiation infrarouge ou d'émission de CO2.
- 8. Met en valeur les bâtiments par les LEDs et les certifications d'entreprise durable.
- 9. Brillant : la couleur garde sa consistance avec le temps.
- 10. On/off en un instant. Pas de chauffe, de retard ou de bug.
- 11. Très bon rendement de couleur.
- 12. Résistant aux vibrations et aux impacts.
- 13. Fonctionnement significativement plus froid.
- 14. Pannes moins fréquentes, la plus grande production améliore la sécurité du lieu d'intervention.

Specifications / Additional Information

EXP-LED-F4W-FFHL Intrinsically Safe LED Helmet Light
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*

Ratings/Approvals:

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 II1GD 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

Spécifications / Information additionnelle

Torche à LED sûre – montage casque - EXP-LED-F4W

Reconnaissances/Autorisations

Type de Lampe : LED

Dimensions du boîtier : 7.125"L x 1.75"l x 2"H

Poids : 7 livres

Type de piles : (3) Piles AA

Durée de vie des piles : 26 heures

Watts : 4W

Candela : 7,500

Lux @ Lentille : 145,400

Lux @ 10' : 599

Durée de vie LED : 30,000 heures

Temp couleur : 4500K

Configuration lumineuse : Faisceau unique

UL 913 CSA C22.2

Classe I Divisions 1 & 2 Groupes A, B, C, D

Classe II Division 1 Groupes E, F, G

Classe II Division 2 Groupes F, G

Classe III

ATEX II1GD 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

Temp nominale T3

Gamme de Temp de Fonctionnement : -20°C to +40°C

Chutes jusqu'à 1m

Montage rapide et sûr sur le bord du casque

Idéale pour les pompiers et les sauveteurs

Temp nominale : T3

Matériel du boîtier : Nylon et polypropylène

Couleur du boîtier : Noir, vert et orange

Matériel de la lentille : Polycarbonate

Montage : Montage sur casque

Garantie : Oui - 3 Ans*

Commandes spéciales

Contactez-nous pour des demandes spéciales

Gratuit : 1-800-369-6671

International : 1-903-498-3363

E-mail: sales@larsonelectronics.com