The EXHL-HL-LE1-LV from Larson Electronics is an Explosion Proof LED Light Fixture that is a low voltage, handheld lighting solution for hazardous locations. This 12-watt unit provides 1,320 lumens of white light with a color temperature rating of 6,000K. The explosion proof LED fixture also features a 5" ergonomic handle for convenience and comfort during operation.
La EXHL-HL-LE1-LV de Larson Electronics est une lampe LED antidéflagrante adaptée aux applications faible voltage à la main et en zone à risque. Cette lampe fonctionne en 12W et produit 1.320 lumens de lumière banche avec une température de couleur de 6.000K. Elle offre une poignée ergonomique de 5'' pour une utilisation pratique et confortable.

The EXHL-HL-LE1-LV produces 1,320 lumens of high-intensity LED light for illumination within hazardous areas and potentially explosive work environments. The low voltage unit 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. With a high color-temperature rating of 6,000K the handheld LED fixture offers improved detection of dangerous elements, obstructions and abnormal conditions in the surrounding area.
La EXHL-HL-LE1-LV produit 1.320 lumens de lumière LED haute intensité pour une illumination en zone à risque et potentiellement explosive. Elle est disponible en 2 configurations lumineuses : spot ou inondation. Le spot offre un angle faisceau de 10° et mesure 800'L x 140'l. La configuration inondation offre un angle faisceau de 40° mesurant 300'L x 225'l. Avec une température de couleur élevée (6.000K), cette lampe torche LED permet une détection précise d'éléments dangereux, des obstructions et des conditions de travail anormales.

This explosion proof LED light from Larson Electronics is rated NEMA Type 3, 4, 4X, 7 (B,C,D) and 9 (E,F,G). The luminary is designed to withstand the rigors of demanding of environmental and operating conditions while remaining lightweight and easy to use. These units can operate in temperatures of -40° Celsius to 60° Celsius, are waterproof to 3 meter and resist ingress of dust, dirt and humidity. The housings are formed from extruded aluminum and the lenses are unbreakable polycarbonate. The LEDs offer inherent LED resistance to shocks and vibrations.

Cette lampe LED de Larson Electronics est reconnue NEMA Type 3, 4, 4X, 7 (B,C,D) et 9 (E,F,G). Elle a été spécialement créée pour supporter la rigueur des environnements de travail et pour être pratique grâce à sa légèreté. Elle fonctionne entre -40°C et +60°C, elle est waterproof jusqu'à 3m et résiste aux poussières, aux saletés et à l'humidité. Le boitier est fait d'aluminium extrudé et la lentille de polycarbonate incassable. Les LEDs sont hyper résistantes aux chocs et aux vibrations.

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 sures 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 brulures et exposition à des substances dangereuses contenues dans l'ampoule, sont éliminées. De plus, les LEDs sont aussi plus sures 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.

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.

Gestion thermique : La chaleur est le facteur le plus important dans les pannes prématurées de LEDs et de changement de couleur. Ces LEDs contiennent des conducteurs avancés qui modifient la largeur du module pour contrôler l'accumulation de chaleur au lieu d'avoir un simple régulateur de voltage, dont l'action est en général limitée sur les réactions de l'électronique et qui peut participer à une panne prématurée. Le système mesure automatiquement la température de chaque LED et règle la fréquence énergétique ou le « cycle de service » afin de maintenir les niveaux de chaleur à des niveaux acceptables. Ce système clignote en cas de on/off très fréquents, en se basant sur la température de chaque LED. Ce clignotement est en réalité trop rapide pour être repéré par l'œil humain mais fournit un contrôle précis du courant transitant dans chaque LED et ainsi de la chaleur qu'il génère. Cela permet d'utiliser les LEDs jusqu'à 100% de leur capacité sans surchauffe ou perte visible de production de lumière. Les LEDs sont toujours utilisées au même voltage mais le cycle de service, lui, change pour modifier le temps de mode ON ou OFF de la LED. Le

résultat est un gain de lumière avec moins de chaleur et des LEDs qui auront une plus longue vie avec une moyenne d'entretien de lumen de 70% après 50,000 heures.

Applications: Hazardous locations, inspections, detailed tasks, confined spaces, oil and gas, agricultural facilities, grain storage, paint spray booths, woodshops, manufacturing plants, outdoor locations and more.
Applications : Zones à risqué, inspections, tâches détaillées, espaces confinés, sites gaziers et pétroliers, sites agricoles, stockage de graines, cabines de peinture, travail du bois, usines ou encore espaces extérieurs entre autres.

High Quality Features

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. 5" ergonomic handle included.
8. Low profile - Lightweight.
9. 1,320 lumen output from 12 watts.

Superior LED Benefits

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.

Fonctionnalités haute qualité

Avantages des LEDs Supérieures

1. Faible consommation d’énergie.
2. On/off en un instant.
3. Faite en aluminium sans cuivre.
4. Construction supérieure pour une résistance plus forte aux traitements durs.
5. Durée de vie de plus de 50,000 heures.
6. Boitier en aluminium scellé avec poudre.
7. Discrète et légère.
8. 1.320 lumens en 12 watts.
9. Poignée ergonomique de 5’’.

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.

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.

Specifications / Additional Information

EXHL-HL-LE1-LV Explosion Proof LED Light Fixture

Lamp Type: LED
Dimensions: 8"L x 6"W x 14"H
Watts: 12W
Voltage: 12V DC or 24V DC
Lumens: 1,320
Luminous Efficacy: 110 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
Housing Color: Powder Coated - Grey
Lens Material: Polycarbonate
Mounting: 5" Polycarbonate Handle
Wiring: -

Ratings/Approvals
Listed for United States, Canada, Europe, Asia
Class I, Div. 1 & 2, Groups A, 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

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

Lampe à LED anti-déflagration EXHL-HL-LE1-LV

Type de Lampe : LED
Dimensions : 8"L x 6"l x 14"P
Watts : 12W
Voltage : 12V DC ou 24V DC

Reconnaissances/Autorisations

Autorisé aux États-Unis, au Canada, en Europe, en Asie
Classe I, Div. 1 & 2, Groupes A, B, C, D
Classe I, Zones 1 & 2, Groupes IIB+H2, IIA
Classe II, Div. 1 & 2, Groupes E, F ,G

Lumens : 1.320
Efficacité lumineuse : 110 Lm/W
Couleur de la lampe LED : 6000K - blanche
Durée de vie LED : > 50.000 heures
Configuration lumineuse : Spot 10° ou inondation 40°
Faisceau spot : 800'L x 140'l
Faisceau d'inondation : 300'L x 225'l
Gamme de Temp de Fonctionnement : -40°C to +60°C
Matériel du boitier : Aluminium
Couleur du boitier : Poudre grise
Matériel de la lentille : Polycarbonate
Montage : Poignée polycarbonate de 5''
Branchement : -

Classe III, Div. 1 & 2

Type NEMA 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

Commandes spéciales
Contactez-nous pour des demandes spéciales
Gratuit : 1-800-369-6671
International : 1-903-498-3363
E-mail: sales@larsonelectronics.com