The EXHL-LE1-XLV-100 from Larson Electronics is an Explosion Proof LED Light Fixture that operates on 120-277V AC that is stepped down to 12V DC or 24V DC via an inline transformer and that produces 1,320 lumens while drawing only 12 watts. The EXHL-LE1-XLV-100 is Class I, Divisions 1 & 2, Groups A, B, C, D, Class I, Zones 1 & 2, Groups IIB+H2, IIA, Class II, Divisions 1 & 2, Groups E, F ,G and Class III Divisions 1 & 2 rated for hazardous areas and is listed for use worldwide including the United States, Canada, Europe and Asia. This explosion proof LED light fixture also features a 5" ergonomic handle for convenient and simple use in the work place.
Le EXHL-LE1-XLV-100 est un éclairage LED anti-éclaboussure de Larson Electronics opérant en 120V-277V AC et descendu à 12V DC ou 24V DC via un transformateur en ligne. Il produit 1,320 lumens en 12 watts. Le EXHL-LE1-XLV-100 est de Classe 1, Divisions 1 & 2, Groupes A, B, C, D, Classe I, Zones 1 & 2, Groupes IIB+H2, IIA, Classe II, Divisions 1 & 2, Groupes E, F, G et Classe III Divisions 1 & 2, utilisé pour les zones dangereuses et uniquement autorisé aux États-Unis, au Canada, en Europe et en Asie. Cette lampe à LED anti-éclaboussure est fournie avec une poignée ergonomique de 5'' pour un usage simple et pratique sur le lieu d'intervention.

The EXHL-LE1-XLV-100 produces 1,320 lumens of high-intensity LED light for illumination within hazardous areas and potentially explosive work environments. This explosion proof LED light fixture operates on voltages ranging from 120-277V AC. This input voltage is then stepped down to either 12V DC or 24V DC to operate the light via an inline transformer. The transformer is encapsulated to make it weatherproof, but it is NOT explosion proof and must remain located outside of the hazardous area. With 100' of 16/3 SOOW cable between the light and the encapsulated transformer, there is plenty of room to move around the hazardous work area while keeping the transformer in a safe location. The EXHL-LE1-XLV-100 is available in two lighting configurations; spot and 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.
Le EXHL-LE1-XLV-100 produit 1,320 lumens de lumière LED haute intensité pour une illumination dans des zones dangereuses et dans des environnements potentiellement explosifs. Elle opère en 120V-277V AC. Ce voltage d'entrée est

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

descendu à 12V DC ou 24V DC pour opérer via un transformateur en ligne. Le transformateur est encapsulé pour être rendu résistant à l'eau. Il n'est en revanche pas résistant aux déflagrations et doit toujours être placé à l'extérieur de la zone dangereuse. Avec un câble 100' de 16/3 SOOW entre la lumière et le transformateur encapsulé, il y a de nombreuses options de placement autour de la zone dangereuse afin de le garder en sécurité. Le EXHL-LE1-XLV-100 est disponible en 2 configurations d'éclairage : spot et inondation. La première offre un faisceau à 10° qui mesure 800'L et 140'l. La seconde lance un faisceau à 40° qui mesure 300'L et 225'l.

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

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

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

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

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.

Click Photos to Enlarge
Cliquez sur les Photos pour Agrandir



5-15 Straight Blade Plug
15 Amp / 125V Rated
5-15 Prise Lames Plates
15 Amp / 125V Autorisé



L5-15 Twist Lock Plug
15 Amp / 125V Rated
L5-15 Prise Torsionnée
15 Amp / 125V Autorisé



L6-15 Twist Lock Plug
15 Amp / 250V Rated
L6-15 Prise Torsionnée
15 Amp / 250V Autorisé



UK BS1363 Straight Blade Plug
13 Amp / 250V Rated / Internal Fuse
UK BS1363 Prise Lames Plates
13 Amp / 250V Autorisé / Fusible Interne



Intl Schuko 2-Pin Plug
16 Amp / 250V Rated / Grounded
Prise Schuko Internationale – 2 picots
16 Amp / 250V Autorisé / Prise à la terre



Flying Leads / Pigtail Wires
Câbles volants / Fils de queue

Wiring/Plug: This explosion proof LED light fixture is equipped with 10 feet of 16/3 chemical and abrasion resistant SOOW cord between the transformer and cord cap. The cod cap is an industrial grade cord cap for easy connection to common wall outlets. Plug options include standard 5-15 15 amp straight blade plug for 110V wall outlets with ground, standard 6-15 15 amp straight blade plug for 220-240V wall outlets with ground, NEMA L5-15 15 amp twist lock plug for 125V twist lock outlets, NEMA L6-15 15 amp twist lock plug for 240V twist lock outlets, British BS1363 13 amp fused 3-blade plug for United Kingdom outlets, or a two pin 16 amp rated Schuko plug with ground contact and socket for

European outlets up to 250V. Alternatively, we can provide flying leads with no plug for hard wire applications or for operators who prefer to wire in user provided cord caps. Please choose pigtail option below for flying leads with no plug.

Branchement : Cette lampe à LED anti-éclaboussure est équipée, entre le transformateur et la prise, de fils SOOW de 10ft et de résistance 16/3 à l'abrasion et aux produits chimiques. La prise est à usage industriel pour une connexion facile à des prises murales communes. Les options de branchement incluent les prises standards à lames droites 5-15 15amp pour 110V avec branchement à la terre, les prises standards à lames droites 6-15 15amp pour 220V-240V avec branchement à la terre, les prises torsionnées L5-15 15amp pour 125V, les prises torsionnées L6-15 15amp pour 240V, les prises à fusible interne BS1363 13 amp avec 3 picots pour le Royaume-Uni ou enfin une prise Schuko à 2 picots de 16amp avec branchement à la terre pour l'Europe jusqu'à 250V. De plus, nous pouvons fournir des conducteurs volants sans prise pour des applications de branchement ou pour des opérateurs préférant effectuer les branchements avec le matériel déjà utilisé par le client. Veuillez choisir une option de picot ci-dessous pour les conducteurs volants sans prise.

PLEASE NOTE: WHILE THE LIGHT ITSELF IS EXPLOSION PROOF, THE INCLUDED STEP DOWN TRANSFORMER IS NOT AND MUST REMAIN OUTSIDE THE HAZARDOUS AREA

VEUILLEZ NOTER QUE BIEN QUE LA LAMPE EN SOI EST ANTI-DÉFLAGRANTE, LE TRANSFORMATEUR DOIT TOUJOURS RESTER A L'EXTÉRIEUR DE LA ZONE DANGEREUSE

Durability: The EXHL-LE1-XLV-100 explosion proof LED light fixture from Larson Electronics is rated NEMA Type 3, 4, 4X, 7 (B,C,D) and 9 (E,F,G) and 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.

Durée de vie : La lampe à LED anti-éclaboussure EXHL-TRN-LE1-1227 de Larson Electronics est reconnue NEMA Type 3, 4, 4X, 7 (B, C, D) et 9 (E, F, G) et

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

a été créée pour supporter la rigueur d'environnements et de condition opérationnelles exigeants, tout en restant légère et facile d'utilisation. Cette lampe peut opérer dans des endroits aux températures extrêmes, allant de -40°C à 60°C, elle est résistante à l'eau jusqu'à 3m de profondeur et ne laisse pas entrer ni la poussière, ni la saleté ni l'humidité. Le boitier est fait d'aluminium extrudé et les lentilles de polycarbonate incassable. Les LEDs offrent une incroyable résistance aux chocs et aux vibrations.

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 - Light weight
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

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

1. Faible consommation d’énergie.
2. On/off en un instant.
3. Fixation protégée de l’érosion, sans cuivre et avec un corps en aluminium.
4. Rendement couleur supérieur en comparaison à HPS, LPS, MH.
5. Retenue de 70% de la production de lumen après 50,000 heures de fonctionnement.
6. Protection extérieure contre poussière et encrassement.
7. Poignée ergonomique de 5’’ inclue.
8. Discret - Léger
9. 1,320 Lumen de production à 12 watts

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.

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

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-LE1-XLV-100 Explosion Proof LED Light Fixture

Lamp Type: LED
Dimensions: 8"L x 6"W x 14"H
Watts: 12W
Voltage:120-277V AC Stepped Down to 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
Wiring: 100' 16/3 SOOW Between Transformer & Light - 10' 16/3 SOOW Between Transformer & Cord Cap
Cord Cap Options: 5-15 Straight, 6-15 Straight, L5-15 Twist, L6-15 Twist, UK BS1363, Intl. Schuko, Pigtail
Housing Material: Aluminum
Housing Color: Powder Coated - Grey
Lens Material: Polycarbonate
Mounting: 5" Polycarbonate Handle
Warranty: Yes - 1 Year*

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

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

Lampe à LED anti-éclaboussure EXHL-TRN-LE1-1227

Type de Lampe : LED

Dimensions : 8"L x 6"l x 14"H

Watts : 12W

Voltage :120-277V AC descendu à 12V DC ou 24V DC
Lumens : 1,320
Efficacité lumineuse : 110 Lm/W
Couleur de la LED : 6000K - Blanche
Durée de vie de la LED : 50,000 heures
Configuration lumineuse : 10° Spot ou 40° Inondation
Faisceau du Spot : 800'L x 140'l
Faisceau d'inondation : 300'L x 225'l
Gamme de Temp de Fonctionnement : -40°C à +60°C
Branchement : Câble SOOW 100' 16/3 entre le Transformateur & la lumière - SOOW 10' 16/3 entre le Transformateur & la prise
Options de prises : Droite 5-15, Droite 6-15, Torsionnée L5-15, Torsionnée L6-15, UK BS1363, Prise Schuko picots internationaux

Matériel du boitier : Aluminium

Couleur du boitier : Fermeture poudre - Grise
Matériel de la lentille : Polycarbonate
Montage : Poignée de 5'' en Polycarbonate
Garantie : Oui - 1 An*

Reconnaissances/Autorisations

Autorisé aux États-Unis, au Canada, en Europe, en Asia
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
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