Made in Texas
Fabriqué au Texas

The EXHL-SL-4-LE1-BC-1227-E2E from Larson Electronics is an Explosion Proof LED String Light that operates on 120-277V AC and produces a total of 5,280 lumens while drawing only 48 watts. The EXHL-SL-4-LE1-BC-1227-E2E 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. There are four explosion proof LED lamps on the string, connected by 10' of 16/3 SOOW cord between each lamp. This unit is offered in a choice of spot or flood beam configuration, as well as the following cord cap options for the input Whips: 5-15P (125V), 5-20P (125V) or 6-20P (250V).
Le EXHL-SL-4-LE1-BC-1227-E2E est un éclairage LED filaire anti-éclaboussure de Larson Electronics opérant en 120V-277V AC et qui produit 5,280 lumens en 48 watts. Le EXHL-SL-4-LE1-BC-1227-E2E 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. Il y a 4 lampes à LED anti-éclaboussure sur le fil, connectées entre elles par des fils SOOW de 10’ sur 16/3. Ce produit est vendu au choix en spot ou en configuration inondation, tout comme les prises d’entrée suivantes : 5-15P (125V), 5-20P (125V) ou 6-20P (250V).

The EXHL-SL-4-LE1-BC-1227-E2E produces a total of 5,280 lumens (1,320 lumens per lamp) of high-intensity LED light for illumination within hazardous areas and potentially explosive work environments. This 48-watt (12 watts per lamp) explosion proof LED string light operates on 120-277V AC. The EXHL-SL-4-LE1-BC-1227-E2E 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. An adjustable mounting mechanism allows operators to control the direction of the beam by tilting the unit towards the desired target.
Le EXHL-SL-4-LE1-BC-1227-E2E produit un total de 5,280 lumens (1,320 lumens

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

par lampe) de haute intensité LED pour une illumination de zones dangereuses ou potentiellement explosives. Cette lampe filaire à LED et anti-éclaboussure de 48 watt (12 watt par lampe) opère en 120V-277V AC. Le EXHL-SL-4-LE1-BC-1227-E2E est disponible en 2 configurations luminaires : le spot et l'inondation. La configuration spot offre un faisceau de 10° qui mesure 800'L et 140'l. La configuration inondation est à 40° et mesure 300'L et 225'l. Un mécanisme de montage réglable permet aux opérateurs de contrôler la direction du faisceau en inclinant la lampe vers la cible visée.

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

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

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.

Durability: The EXHL-SL-4-LE1-BC-1227-E2E 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 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 aluminium 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-SL-4-LE1-BC-1227-E2E de Larson Electronics est reconnue NEMA Type 3, 4, 4X, 7 (B, C, D) et 9 (E, F, G) et 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.

Wiring: This unit comes with a 25' input Whips with an explosion proof plug and a 10' output Whips with an explosion proof outlet that mates with a plug. When ordering this product, please choose from the following cord cap options for the input Whips: 5-15, 5-20, or 6-20. With this arrangement, each lamp cannot spark if pulled apart or dragged. For the explosion proof outlet located on the output Whips, the receptacle contacts are deep recessed to avoid accidental contact and will accept standard non explosion proof plugs that are NEMA 5-20R, or 6-20R compatible, although explosion proof plugs must be used to preserve explosion proof approval in hazardous environments. Ordinary location plugs will NOT activate this cord's explosion proof receptacle. Between each lamp, there is 10 feet of 16/3 SOOW cord available for flexibility when in use.

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

Branchement : Le produit est vendu avec une prise antidéflagrante avec des entrées 25’. Est aussi inclue une sortie antidéflagrante qui s'accouple avec une prise. A la commande, vous devrez choisir entre les différentes options de prise d’entrée : 5-15, 5-20 ou 6-20. Ainsi, aucune lampe ne peut étinceler si elle est tirée ou poussée. Au sujet de la sortie antidéflagrante, les contacts sont profondément encastrés afin d’éviter tout incident et sont compatibles avec des prises standards antidéflagrantes comme les NEMA 5-20R ou 6-20R. Vous devez aussi utiliser des prises antidéflagrantes pour assurer la sécurité dans des endroits dangereux. Des prises ordinaires n’assureront pas la sécurité anti-déflagration. Entre chaque lampe, ce trouve un câble SOOW de 10ft sur 16/3 flexible si nécessaire.

Click Photos to Enlarge

The deep recessed contacts in the receptacle housing prevents ordinary and wet location plugs from activating the explosion proof outlets.



125V 5-15/20 Explosion Proof Outlet



Outlet accepts 15A and 20A Explosion Proof Plugs



Outlet accepts 6-15P and 6-20P Explosion Proof Plugs

Cliquer sur les Photos pour Agrandir

Le contact profond dans la prise empêche les prises humides et standards d’activer les sorties de la prise.



Sortie antidéflagrante 125V 5-15/20



La sortie tolère les prises antidéflagrantes 15A et 20A



La sortie tolère les prises antidéflagrantes 6-15P et 6-20P

Mounting: The EXHL-SL-4-LE1-BC-1227-E2E features a dual mount system. A trunnion bracket ensures flexibility when manipulating individual lamps on the string. Each trunnion bracket is equipped with a clamping component that stablizes

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

each lamp. This prevents the lights from moving around and maintains the focus of the beam during operation.

Montage : Le EXHL-SL-4-LE1-BC-1227-E2E offre un système de montage double qui assure une certaine flexibilité lors de la manipulation individuelle des lampes sur le fil. Chaque support de tourillon est équipé d'un composant de serrage qui stabilise chaque lampe. Cela empêche que les lampes ne bougent et maintient ainsi la concentration du faisceau pendant l'opération.

Applications: Industrial facilities, manufacturing plants, inspections, chemical processing facilities, confined spaces, mining operations, detailed tasks, warehouses, hallways, construction sites and other hazardous locations applicable to this unit.

Applications : Installations industrielles, usines, inspections, installations chimiques, espaces confines, opérations minières, taches précises, entrepôts, couloirs, chantiers et autres contextes dangereux applicables à ce produit.

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. Adjustable mounting features.
8. Low profile - Light weight
9. 1,320 Lumen output per lamp 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

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

workplace safety.

Fonctionnalités haute qualité

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. Solutions de montage réglables.
8. Discret - Léger
9. 1,320 Lumen de production à 12 watts

Avantages des LEDs Supérieures

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-SL-4-LE1-BC-1227-E2E Explosion Proof LED String Light

Lamp Type: LED

Lamp Dimensions: 8"L x 6"W x 16"H
Number of Lamps: 4
Total Watts: 48W (12W per Lamp)
Voltage:120-277V AC
Total Lumens: 5,280 (1,320 per Lamp)
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
Light Housing Color: Powder Coated - Grey
Lens Material: Polycarbonate
Mounting: Trunnion Bracket w/ Mounting Clamp
Wiring: 10' 16/3 SOOW Cord Between Each Lamp
Input/Output Whips: 25' Input Whips w/ Explosion Proof Plug, 10' Output Whip w/ Explosion Proof Outlet that Mates w/ Plug
Cord Cap: 5-15P (125V), 5-20P (125V) or 6-20P (250V)
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
4 Lamps, Daisy Chain Model

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 filaire à LED anti-éclaboussure EXHL-SL-4-LE1-BC-1227-E2E

Type de Lampe : LED

Dimension des lampes : 8"L x 6"l x 14"H
Nombre de lampes : 4
Total Watts : 48W (12W par Lampe)
Voltage :120-277V AC
Total Lumens : 5,280 (1,320 par Lampe)
Efficacité lumineuse : 110 Lm/W
Couleur lampe LED : 6000K - Blanche
Durée de vie LED : 50,000 heures
Configuration lumineuse : 10° Spot ou 40° Inondation

Faisceau du Spot : 800'L x 140'l

Faisceau Inondation : 300'L x 225'l
Gamme de Temp de Fonctionnement : -40°C to +60°C
Matériel du boitier : Aluminium
Couleur du boitier : Fermeture poudre - Grise

Matériel de la lentille : Polycarbonate

Montage : Support de tourillon avec montage de serrage
Branchement : Câbles SOOW 10' 16/3 SOOW entre chaque lampe
Entrée/sortie : Entrée 25' avec prise anti-déflagration, Sortie 10' avec sortie anti-déflagration s'accouplant avec une prise
Prise : 5-15P (125V), 5-20P (125V) ou 6-20P (250V)
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
4 lampes, modèle Daisy en chaîne

Commandes spéciales
Contactez-nous pour des demandes spéciales

Gratuit : 1-800-369-6671

International : 1-903-498-3363

E-mail: sales@larsonelectronics.com

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