

Made in Texas

Fabriquée au Texas

The EXHL-TBL-LE1-50C-1227-EPP from Larson Electronics is an Explosion Proof LED Fixture that features an adjustable table arm mount for inspections in hazardous locations. This LED lamp operates on 120-277V AC and produces 1,320 lumens while drawing only 25 watts. The EXHL-TBL-LE1-50C-1227-EPP 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 is offered in a choice of spot or flood beam configuration and operates on 120-277V AC.

La EXHL-TBL-LE1-50C-1227-EPP de Larson Electronics est une lampe LED antidéflagrante offrant un montage bras de table réglable pour l'inspection en zone à risque. Cette lampe opère en 120V-277V AC et produit 1.320 lumens en 25W. La EXHL-TBL-LE1-50C-1227-EPP est de Classe I, 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 pour les zones à risque et dont l'utilisation est autorisée aux États-Unis, au Canada, en Europe et en Asie. Cette lampe LED est proposée en configuration spot ou inondation et opère en 120V-277V AC.

The EXHL-TBL-LE1-50C-1227-EPP 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 120-277V AC. The EXHL-TBL-LE1-50C-1227-EPP 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. An adjustable table arm mount offers hands-free operation and flexible positioning during operation.

La EXHL-TBL-LE1-50C-1227-EPP produit 1.320 lumens de lumière LED haute intensité pour une illumination en zone à risque et potentiellement explosive. Elle fonctionne en 120V-277V AC et est disponible en 2 configurations lumineuses : spot et inondation. Le spot offre un angle faisceau de 10° et mesure 800'L x 140'l. La configuration faisceau offre un angle faisceau de 40° et mesure 300'L x 225'l. Le montage bras de table permet de libérer les mains pour les tâches et de placer la lampe de manière flexible pour être tranquille.

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 Emitting 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 encastrément. 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.

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-TBL-LE1-50C-1227-EPP 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 85° Celsius, are waterproof to 3 meter and resist

ingress of dust, dirt and humidity. The housings are formed from cast copper free aluminum and the lenses are tempered glass. The LEDs offer inherent LED resistance to shocks and vibrations.

Durabilité : La EXHL-TBL-LE1-50C-1227-EPP de Larson Electronics est reconnue NEMA Type 3, 4, 4X, 7 (B,C,D) et 9 (E,F,G) et a été spécialement créée pour supporter la rigueur des environnements de travail et pour y être facile d'utilisation. Elle peut fonctionner de -40°C à +85°C, elle est résistante à l'eau jusqu'à 3m de profondeur et résiste à la poussière, aux saletés et à l'humidité. Le boîtier est fait d'aluminium extrudé et la lentille de polycarbonate incassable. Enfin, la LED est hyper résistante aux chocs et aux vibrations.

Mounting: This explosion proof LED light can be installed on flat surfaces, such as desks and platforms, using an adjustable table arm mounting system. The mounting component, which is constructed of aircraft-grade aluminum, supports 360 degrees of rotation, 180 degrees of swivel, as well as 15 degrees (up) and 85 degrees (down) of tilt. The LED lamp does not need to be removed when positioning the unit. For elevated illumination, the mounting component is adjustable at height of 16". The arm is gas spring-powered for accurate positioning of the luminary. During installation, operators may either clamp the base of the mount at the end of the platform (does not require holes) or secure the foundational component into the surface with screws.

Montage : Cette lampe LED antidéflagrante peut être installée sur surface plane comme les bureaux ou les plateformes en utilisant un système de montage bras de table. Le tout est construit en aluminium de type érien, supporte une rotation de 360°, un pivot de 180°, une rotation vers le haut de 15° et vers le bas de 85°. Pour positionner le tout, il n'est pas nécessaire de retirer la lampe LED. Pour une illumination élevée, le montage est réglable jusqu'à une hauteur de 16". Le bras est alimenté par un ressort à gaz pour un positionnement plus précis de la lampe. Pendant l'installation, l'opérateur peut serrer la base du montage sur l'extrémité de la plateforme (pas besoin de trous) ou verrouiller le composant central dans la surface avec des vis.

Click Photos to Enlarge
Cliquer sur les photos pour agrandir



5-15 Straight Blade Plug



5-20 Straight Blade Plug



6-20 Straight Blade Plug

Wiring & Plug: The EXHL-TBL-LE1-50C-1227-EPP is equipped with 50' of chemical and abrasion resistant SOOW cord that is fitted with an explosion proof cord cap for easy connection to explosion proof outlets. Plug options include a 5-15 15 amp straight blade plug for use with 120V explosion proof outlets, a 5-20 20 amp straight blade plug for use with 120V explosion proof outlets, or a 6-20 20 amp straight blade plug for use with 220-240V explosion proof outlets. Cables can be fed through the mounting arm for a clean installation. *****PLEASE NOTE** voltage ratings on plugs and outlets are MAXIMUM voltage. For low voltage applications, proper voltage must be applied to the outlet or damage to the light fixture will occur.***

Branchement : La EXHL-SFC-LE1-50C-1227-EPP est équipée d'un câble SOOW de 50' résistant aux produits chimiques et à l'abrasion accompagné d'un capuchon de câble antidéflagrant pour une connexion plus facile à des prises antidéflagrantes. Les options de prise sont : la prise à lame droite 5-15 de 15A pour des prises 120V, la prise à lame droite 5-20 de 20A pour des prises 120V, la prise à lame droite 6-20 de 20A pour des prises 220V-240V. *****REMARQUE** Les voltages indiqués pour les prises sont des voltages MAXIMAUX. Pour des applications sur faible voltage, une tension appropriée doit être appliquée via la prise pour éviter tout dommage.***

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 table arm mount
8. Low profile - light weight
9. 1,320 lumen output from 25 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

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. Boîtier en aluminium scellé avec poudre.
7. Discrète et légère.
8. 1.320 lumens en 25 watts.
9. Montage bras de table réglable.

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.

Applications: Inspections, detailed tasks, labs, soldering, petroleum refineries, chemical and petrochemical plants, paint spray booths, food manufacturing buildings, hazardous locations and more.

Applications : Inspections, tâches détaillées, laboratoires, soudures, raffineries, usines chimiques et pétrochimiques, cabines de peinture, transformation alimentaire ou encore zones à risque entre autres.

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-TBL-LE1-50C-1227-EPP Explosion Proof LED Light Ratings/Approvals

Lamp Type: LED

Dimensions: 8"L x 6"W x 16"H - Lamp

Height Adjustment: 16" Vertical

Extension Adjustment: 360° rotation - 18.5" max extension

Watts: 25W

Voltage: 120-277V AC

Lumens: 1,320

Luminous Efficacy: 52.8 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: Tempered Glass

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

Full, 360° Rotation

Spring Arm

Special Orders- Requirements

Mounting: **Adjustable Table Arm Mount**
Wiring: **50' SOOW Cord w/ EXP Cord Cap**
Cord Cap Options: **5-15P, 5-20P or 6-20P**
Warranty: **Yes - 1 Year***

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-TBL-LE1-50C-1227-EPP

Type de Lampe : **LED**

Dimensions : **8"L x 6"l x 16"P**

Hauteur de réglage : **16" vertical**

Réglage de l'extension : **Rotation 360° - extension max 18,5"**

Watts : **25W**

Voltage : **120V-277V AC**

Lumens : **1.320**

Efficacité lumineuse : **52,8 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 boîtier : **Aluminium**

Couleur boîtier : **Poudre grise**

Matériel de la lentille : **Verre trempé**

Montage : **Montage bras de table réglable**

Branchement : **Câble SOOW de 50' avec câble EXP**

Options prise : **5-15P, 5-20P ou 6-20P**

Garantie : **Oui - 1 an***

Reconnaitances/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

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