

Made in the USA

Fabriquée aux États-Unis

The Larson Electronics EPL-48-2L-LED-C Explosion Proof LED Light Fixture with red or blue lamps is United States and Canada approved Class 1 Division 1 & 2 and Class 2 Division 1 and 2 for areas where flammable chemical/petrochemical vapors exist or have the potential to exist. This 4' explosion proof LED light has a T6 temperature rating and carries a paint spray booth light certification, making it ideal for applications such as paint booths, oil rigs, offshore applications, petrochemical, manufacturing, chemical storage, water treatment centers, and food processing plants.

La lampe LED antidéflagrante EPL-48-2L-LED-C de Larson Electronics avec lampes bleues et rouges est autorisée au Canada et aux États-Unis en Classe 1 Division 1 & 2 et Classe 2 Division 1 et 2 pour des zones où se trouvent des vapeurs chimiques et pétrochimiques inflammables ou là où il y a une possibilité qu'elles existent. Cette lampe LED de 4' a une température nominale T6 et présente une certification de lumière de cabine de peinture, ce qui la rend idéale pour des applications en cabine de peinture, sur des installations pétrolières, offshores, pétrochimiques, d'usine, de stockage chimique, de traitement des eaux et d'usine agroalimentaires.

This two foot, two lamp LED fixture is ideal for operators seeking a top quality explosion proof light that will reduce operating costs, improve lighting quality and reduce downtime incurred from frequent servicing intervals. The EPL-48-2L-LED-C is equipped with Larson Electronics' specially designed LEDST-5 bulbs, with two blackout red or blue LED lamp with 6 individual LED light strips in each side. Each lamp has individual leads to be powered separately. Our LED-T series bulbs are visibly brighter than standard F17/T8's and have consistently surprised many of our customers with their unexpectedly high light output levels.

Cette lampe LED à 2 ampoules et mesurant 2 pieds est idéale pour des opérateurs à la recherche d'une lampe antidéflagrante de la meilleure qualité possible afin de réduire les coûts opérationnels, d'améliorer la qualité lumineuse et de réduire les dysfonctionnements du matériel. La EPL-48-2L-LED-C est équipée d'ampoules spécialement créées, les LEDST-5, fonctionnant en rouge ou en bleu avec 6 lignes de LEDs indépendantes dans chacune des ampoules. Chaque lampe est fournie en électricité via des câbles indépendants. Nos ampoules LED-T sont bien plus

brillantes que les standards F17/T8 et ont surpris de nombreux clients avec leur production de lumière réellement importante.

This fixture carries a T6 temperature rating and is approved for Class I Division 1, Groups C and D, Class I, Division 2, Group A, B, C and D, and Class II, Division 1 and 2, Groups E, F and G environments where flammable or combustible gases, vapors, dusts, fibers, and flying exist or stand the potential to exist. This LED linear fixture is approved for use in confined spaces. [Click here to read the NEC description for explosion proof and hazardous locations.](#)

Cette lampe présente une température nominale T6 et une autorisation en tant que Classe I Division 1, Groupes C et D, Classe I, Division 2, Groupes A, B, C et D, et Classe II, Division 1 et 2, Groupes E, F et G dans des environnements présentant des gaz inflammables ou combustibles, des vapeurs, des poussières, des fibres et des parasites ou la possibilité de présenter ces éléments. Cette lampe LED linéaire est autorisée pour une utilisation dans des zones confinées. [Cliquez ici pour lire la description NED pour l'anti-déflagration et les zones à risque.](#)

We have eliminated the ballast box normally associated with explosion proof fluorescent fixtures which reduces overall weight and overall complexity of installation. There is no ballast in this unit and the included LED lamps have a 50,000+ hour service life, both of which result in extreme efficiency and greatly reduced maintenance costs. These fluorescent LED lamps have internal drivers, eliminating external power components. The solid state design of the LED lamps give this fixture superior resistance to damage from vibration, extremes in temperature and a lamp service life over twice that of standard fluorescent bulbs. This second generation lamp is offered in 600-675nm wavelength red or blue for the blackout lamp.

Nous avons éliminé le boîtier en ballast normalement lié aux lampes fluorescentes antidéflagrantes, ce qui réduit au final le poids total et la complexité d'installation. Il n'y a pas de ballast dans cette lampe et les lampes LEDs ont une durée de vie supérieure à 50,000 heures comprenant une efficacité extrême et une importante réduction des coûts d'entretien. Ces lampes fluorescentes à LED ont des conducteurs internes éliminant les composants énergétiques externes. La solidité de cette lampe lui fournit une résistance supérieure face aux dommages dus aux vibrations, aux températures extrêmes et une durée de vie doublée face aux ampoules fluorescentes standards. Cette lampe de seconde génération est livrée avec une longueur d'onde de 600-675nm bleue ou rouge pour la lampe d'occultation.

Unlike the glass tube design of traditional fluorescent lamps, these LED T-Style lamps have no filaments or fragile housings to break during operation. Instead of using a combination of gases to produce light, light emitting diodes (LEDs) use semi-conductive materials that illuminate when electric current applied and emitting light. The LED assembly is mounted to the "tube" constructed from extruded aluminum, with a polycarbonate lens protecting the LEDs. With LED lights, there is no warm up time or cool down time before re-striking and provide instant illumination when powered on, adding to the reliability of LED technology. By nature, LED light sources run significantly cooler than fluorescent lamps, reducing the chance of accidental burns and increased temperatures due to heat emissions. This solid state design of light emitting diodes provides a more reliable, stable, durable, and energy efficient light source over traditional fluorescent lighting.

Contrairement au design tube en verre, traditionnel des lampes fluorescentes, ces lampes de style LED-T n'ont pas de filament ou de boîtier fragile pouvant casser pendant le fonctionnement. Au lieu d'utiliser un mélange 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. L'assemblage des LEDs est fait dans un tube en aluminium extrudé avec une lentille en polycarbonate protégeant les LEDs. Avec des lampes à LED, il n'y a pas de temps de préchauffage ou de refroidissement avant de rallumer la lampe, la lampe fournir une illumination instantanée quand elle est mise sur ON avec la fiabilité de la technologie LED. Par nature, les sources lumineuses à LED fonctionnent à des températures bien moins élevées que les lampes fluorescentes, ce qui réduit la possibilité de brûlures accidentelles et le surchauffage de l'environnement à cause de la production de chaleur. Le design solide de cette LED fournit une source de lumière plus fiable, stable, durable et énergétiquement efficace face à une illumination traditionnellement fluorescente.

These LED lamps produce 30% more illumination than standard T8 bulbs while offering lower amp draw and increased reliability. This LED light, with a total of 28 watts, draws only 0.23 amps at 120 volts AC. The EPL-48-2L-LED is universal voltage, not multi-tap, and operates on any voltage from 120V to 277V AC 50/60hz without any modifications. We also make a 10-30V DC version for low voltage applications for AC or DC power.

Ces lampes LED produisent 30% plus en lumière par rapport à une ampoule standard T8, tout en fournissant une plus faible consommation d'ampères et une

plus grande fiabilité. Cette lampe à LED présente les caractéristiques suivantes : 28 watts, 0.23 ampères à 120V AC. La EPL-48-2L-LED-C est vendue en voltage universel, pas multi-tap et opère sous n'importe quel voltage entre 120V et 277V AC et 50/60Hz sans modification. Nous produisons aussi une version en 10-30V DC pour des applications à faible voltage en AC ou DC.

Energy Consumption Comparison			
	T5HO	T8	LED
Wattage	48 watts	34 watts	28 watts
Amp Draw @ 120V AC	0.40 amps	0.29 amps	0.23 amps
Amp Draw @ 220V AC	0.22 amps	0.16 amps	0.13 amps
Amp Draw @ 240V AC	0.20 amps	0.14 amps	0.12 amps
Amp Draw @ 277V AC	0.18 amps	0.13 amps	0.10 amps
Lamp Life Expectancy	20,000 hours	24,000 hours	50,000 hours
Operation cost per year (12hs/day @ 12c/kWh)	\$25.23	\$14.87	\$14.72

Comparaison des consommations énergétiques			
	T5HO	T8	LED
Wattage	48 watts	34 watts	28 watts
Amp @ 120V AC	0.40 amps	0.29 amps	0.23 amps
Amp @ 220V AC	0.22 amps	0.16 amps	0.13 amps
Amp Draw @ 240V AC	0.20 amps	0.14 amps	0.12 amps
Amp @ 277V AC	0.18 amps	0.13 amps	0.10 amps
Durée de vie de la lampe	20,000 heures	24,000 heures	50,000 heures
Coûts opérationnels annuels (12h/jour @ 12c/kWh)	\$25.23	\$14.87	\$14.72

Our EPL-48-2L-LED-C LED light fixture is U.S. and Canada approved for use in paint spray booths. Please note, according to the NEC, using threaded rigid pipe does not require additional seal offs with this fixture. An EYM and seal off is necessary for flex conduit or other non-rigid pipe implementations.

Notre lampe LED EPL-48-2L-LED-C est autorisée au Canada et aux États-Unis pour un usage en cabine de peinture. Veuillez noter que selon le NEC, l'utilisation d'une tige rigide filetée ne requiert pas une obturation supplémentaire. Un EYM et une obturation sont nécessaires pour une utilisation flexible ou d'un autre type non rigide.

Mounting Options:

Unless otherwise specified, our standard, most popular configuration is the bracket end mounting shown enlarged below. We also offer a pendant mount for those needing to suspend the fixture away from the ceiling surface (i.e. suspend from

pipe or conduit). Additional mounting configurations can be customized to meet the requirements on the application. Please contact us for special mounting configurations.

Options de montage : A moins que le contraire ne soit spécifié, notre configuration standard la plus populaire est le support de montage illustré ci-dessous. Nous proposons aussi un montage suspendu pour les utilisations requérant une lampe suspendue au plafond (suspendue par un tube ou une tige). D'autres configurations de montage peuvent être implémentées pour s'adapter aux besoins de chaque application. Veuillez nous contacter pour des montages spéciaux.



Surface Mount (Standard)
Montage plane (standard)



[Click Photo to Enlarge](#)
[Cliquer sur la photo pour](#)
[agrandir](#)



[Click Photo to Enlarge](#)
[Cliquer sur la photo pour](#)
[agrandir](#)



[Click Photo to Enlarge](#)
[Cliquer sur la photo pour](#)
[agrandir](#)

Adjustable Surface Mount Brackets: Each bracket is cinched to the bracket mounting peg on each side of the light. The angle of the bracket is set by tightening two cap screws on either side of the bracket. The cap screws act as a set screw. The bracket itself is mounted via a single bolt hole at the top the bracket. There are two brackets, one on each end of the light. Once the brackets are mounted to a surface (ceiling, floor or wall), the light fixture can be removed from the brackets by loosening the cap screws that hold the bracket to the mounting peg.

Support de montage plane réglable : Chaque support est cintré au support de montage sur chaque côté de la lampe. L'angle du support est réglé par le desserrage de deux vis sur chaque côté du support. Ce sont les vis du boîtier qui servent aussi au réglage. Le support est lui monté via un unique boulon sur le dessus du support. Il y a deux supports, un sur chaque extrémité de la lampe. Une fois les supports montés sur la surface (plafond, sol ou mur), la lampe peut être

retirée grâce au support, en desserrant les vis fixant le support à la partie fixée à la surface.



Pendant Mount (Optional)
Montage suspendu (optionnel)



Click Photo to Enlarge
Cliquer sur la photo pour
agrandir



3 Conduit Positions
Position 3 conduits



Click Photo to Enlarge
Cliquer sur la photo pour
agrandir

Suspension Mounting: Pendant mount fixtures hang from the ceiling and are suspended by rigid pipe. Each fixture features a 1/2" NPT junction box on one end, and a 1/2" NPT adjustable L-bracket on the other end of the fixture. Operators bring rigid pipe down to the threaded mounting hubs. Wiring is fed down through the rigid pipe to the junction box and tied in to the fixture's lead wires, completing the electrical connection. The adjustable L-shape mounting bracket provides support for the opposite end of the fixture.

Montage suspendu : Les lampes suspendues au plafond tiennent à une tige rigide. Chaque lampe est équipée d'un boîtier de jonction 1/2" NPT sur un côté et d'un réglable 1/2" NPT support en L sur l'autre côté de la lampe. L'opérateur n'a qu'à rabaisser la tige rigide vers le bas, vers le boîtier de montage fileté. Le branchement est réalisé via la tige rigide par les fils conducteurs vers le boîtier de jonction pour compléter la connexion électrique. Le support de montage réglable en L fournit un support pour l'extrémité opposée de la lampe.

Suggested Applications:

Paint spray booths, aircraft maintenance, oil drilling rigs, refineries, solvent and cleaning areas, gas processing plants, chemical manufacturing, waste treatment plants, gas processing plants.

Applications suggérées : Cabines de peinture, entretien aéronautique, installations pétrolières, raffineries, zones de nettoyage, usines pétrolières, chimiques ou traitement des déchets d'usine.

Made in USA Quality

1. Each unit dialectically tested.
2. Fixture arrives assembled and lamped to reduce installation time and cost. Adjustable mounting brackets enable the operator to choose any mounting angle for the fixture.
3. Fixture constructed of extruded corrosion resistant copper free aluminum alloy
4. No ballast box. No ballast to replace. We simply run the black wire to one end of the bulb and white wire to the other.
5. Heavy gauge extruded aluminum reflectors with high gloss reflective finish. Resists dents and corrosion.
6. A wrench is used to unscrew the end caps for re-lamping the fixture, while some competitive models require the "tap and knock off" method to loosen the end cap.
7. Explosion proof, impact and heat resistant Pyrex tubes provide lamp protection.
8. Spring loaded sockets on both ends hold lamps firmly for maximum shock and vibration protection.
9. Lighter weight, slimmer, brighter alternative to fluorescent configurations

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 LEED 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.

Qualité Made in USA

1. Chaque lampe est indépendamment testée.
2. La lampe est livrée assemblée et prête à l'usage pour réduire le temps et le coût d'installation. Les supports de montage réglables permettent à l'opérateur de choisir n'importe quel angle de montage pour la lampe.
3. La lampe est faite en alliage aluminium sans cuivre et résistant à la corrosion.
4. Pas de boîtier de ballast. Pas de ballast à remplacer. Nous relierons simplement le fil noir à une extrémité de l'ampoule et le fil blanc à l'autre extrémité.
5. Réflecteurs en aluminium extrudé épais avec finition réfléchissante à haute brillance. Résiste à la

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

corrosion et aux chocs.

6. Une clé est fournie pour dévisser le boîtier et

changer la lampe, alors que certains modèles

concurrents compliquent l'ouverture du boîtier.

7. Antidéflagrante, résistante aux impacts et à la

chaleur, des tubes en Pyrex protègent la lampe.

8. Prises à ressort sur chaque extrémité, qui retiennent

la lampe fermement pour une protection maximale aux

chocs et aux vibrations.

9. Plus légère, plus fine, plus brillante que les

configurations fluorescentes.

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

EPL-48-2L-LED-C Explosion Proof

Listing: [United States - Canada](#)

Dimensions: W-11.25" x L-52" x H-8.5 "

Weight: 45 Lbs.

Voltage: Universal 120-277VAC 50/60 Hz or 10-30V DC

Total Watts: 24 watts

Total Lumens: 3,000

LED Lamp Life Expectancy: 50,000+ Hours

Luminous Efficiency: 125 Lumens per Watt

Color: 600-675Nm (red) or 420-440Nm (blue)

Color Rendering Index: >80

Beam Angle: 150°

Power Efficiency: 90%

Power Factor: >0.95

Ambient Operating Temp Range: -35° C to +55°C

Operating Temp Rating: T6 Rated

Minimum Operating Temp: -35°C

Maximum Case Temp: +90°C

Housing Material: Cast Aluminum End Caps, Aluminum

Reflectors - Copper Free

Lens Material: Hardened Borosilicate Glass Tubes

Gasket Material: Buna Rubber O-Rings

Mounting: Surface Standard - Pendant Optional

Wiring Hub: 1/2" NPT

Warranty: 5 Years*

U.L Approval: [U.S Certificate](#) [Canada Certificate](#)

Ratings

Class 1 Division 1, Groups C and D

Class 1 Division 2, Group A,B,C,D

Class 2, Division 1 & 2, Groups E,F,G

UL 595 Marine Type (Saltwater)

UL 844

UL 1598 Marine Type

Certified Canadian Standards

Listed for Paint Spray Booths

California Title 24 Compliant

IP67 Rated - Waterproof

T6 Temperature Rating

NEMA 4X

LEL Listed LED Lamps

Approved for Confined Spaces

Silicone Free

Factory Sealed Fixture

Made in the USA

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 antidéflagrante EPL-48-2L-LED-C

Autorisation : États-Unis, Canada

Dimensions : l-11.25" x L-52" x H-8.5 "

Poids : 45 lbs

Voltage : Universal 120-277VAC 50/60 Hz ou 10-30V DC

Watts : 24 Watts

Lumens : 3000

Efficacité lumineuse : 125 Lm/W

Durée de vie lampe LED : 50.000 heures

Couleur : 600-675Nm (rouge) ou 420-440Nm (bleue)

Index rendement de couleur : >80

Angle du faisceau : 150°

Efficacité énergétique : 90%

Facteur énergétique : >0.95

Temp opérationnelle : -35°C à +55°C

Température nominale : T6

Reconnaisances/Autorisations

Classe 1 Division 1, Groupes C et D

Classe 1 Division 2, Groupes A,B,C,D

Classe 2, Division 1 & 2, Groupes E,F,G

UL 595 Marine Type (Eau salée)

UL 844

UL 1598 Marine Type

Certifiée standards canadiens

**Autorisée pour les cabines de peinture
Respecte l'article 24 de Californie**

Temp opérationnelle minimale : -35°C
Temp max du boîtier : +90°C
Montage : **Standard : surface ; Optionnel : suspendu**
Matériel du boîtier : **Aluminium, réflecteurs en aluminium – pas de cuivre**
Matériel du joint : **Anneaux en caoutchouc Buna**
Matériel de la lentille : **Tubes en verre borosilicaté durci**
Boîtier de branchement : **1/2" NPT**
Autorisation U.L : **U.S Certificate Canada Certificate**
Garantie : **Oui – 5 ans***

Autorisée IP67 - Waterproof

T6 temp nominale

NEMA 4X

Lampes LED LEL
Autorisée pour endroits confinés
Sans silicone

Lampe scellée à l'usine

Fabriquée aux USA

Commandes spéciales

Contactez-nous pour des demandes spéciales

Gratuit : 1-800-369-6671

International : 1-903-498-3363

E-mail: sales@larsonelectronics.com