



The EPLX-HB-80W-RD2-LED-TRC Explosion Proof High Bay AC LED light fixture from Larson Electronics is a compact powerhouse built to withstand demanding conditions. This LED high bay light features state-of-the-art AC LEDs paired with specially designed heat sinks for improved efficiency, thermal management, and durability. Available in 5000K cool white and 3000K warm white options, a 110° flood beam provides crisp, and bright illumination with broad coverage. This heavy duty Class I Division 1 and Class II Division 1 LED lamp is suitable for oil refineries, petrochemical plants, painting facilities, offshore rigs, marinas, docks, warehouses, garages, and commercial buildings.

Le EPLX-HB-80W-RD2-LED-TRC est une lampe anti-éclaboussure à LED High Bay AC de Larson Electronics, une source d'énergie compacte construite pour supporter des situations exigeantes. Cette lampe offre des LEDs de dernière génération avec un système de dissipation de chaleur, une gestion thermique et une durée de vie spécialement créées afin d'améliorer l'efficacité. Disponible en blanc frais à 5000K et en blanc chaud à 3000K, avec un angle d'inondation du faisceau à 110° qui offre de la netteté, de la brillance et une large couverture pour l'illumination. Cette lampe est de Classe I Division 1 et Classe II Division 1 pour des usages en raffinerie, en usine pétrochimique, en peinture, sur des installations offshore, dans des marinas et des ports, des entrepôts, des garages et des bâtiments commerciaux.

Light Features: The 80 watt EPLX-HB-80W-RD2-LED-TRC High Bay AC LED light fixture delivers brilliant illumination and robust performance in a convenient space-saving form. A 110° wide flood beam provides crisp, bright light with broad coverage. This pendant mounted fixture measures just 4.24"H and 9.21"OD.

Propriétés de la lampe : La lampe à LED AC High Bay EPLX-HB-80W-RD2-LED-TRC de 80 watts offre une illumination brillante et une performance robuste tout en étant peu encombrante. Elle dispose d'un angle d'inondation du faisceau de 110° offrant plus de netteté, de brillance et une plus large couverture. Le montage suspendu ne mesure que 4.24"H et 9.21l.

This explosion proof high bay light fixture utilizes AC LEDs paired with a heavy-duty housing and an advanced heat sink that allows for improved efficiency and

thermal performance. By eliminating the drivers associated with DC LEDs, space is freed up for more connective surface, accelerating heat dissipation and increasing durability. The specially designed heat sink allows for greater surface area contact with the air as well as a stronger airflow rate. Because this fixture is created for maximum thermal efficiency, it is ideal for applications in which the ambient operating temperature falls into extreme ranges, especially high heat applications. Furthermore, fewer sub-components also means fewer chances for secondary component failure. The simplified circuit system used within AC LEDs creates greater stability and enhances luminaire lifespan.

Cette lampe anti-éclaboussure à LED High Bay AC est couplée à un boîtier hyper résistant et un système de dissipation de chaleur sophistiqué pour une meilleure gestion et efficacité thermique. En supprimant les conducteurs associés aux LEDs DC, l'espace est dégagé pour obtenir une plus grande surface de connexion, une accélération de la dissipation de chaleur et une plus longue durée de vie. Le système de dissipation de chaleur a été spécialement créé et permet un flux d'air plus important. Du fait que la lampe soit fabriquée pour une efficacité thermique maximale, elle est idéale pour une application dans des endroits aux températures extrêmes, spécialement quand elles sont élevées.

Furthermore, fewer sub-components also means fewer chances for secondary component failure. The simplified circuit system used within AC LEDs creates greater stability and enhances luminaire lifespan.

De plus, le fait d'avoir moins de composants implique aussi la baisse de cas de panne de composants secondaires. Le circuit système simplifié utilisé dans les LEDs AC crée une plus grande stabilité et améliore la durée de vie du luminaire.

The EPLX-HB-80W-RD2-LED-TRC is designed to endure the daily wear and tear inflicted by harsh outdoor conditions such as sun, wind, rain, snow and sleet. as well as to withstand the corrosive effects of saltwater spray in marine environments. Durable IP68 rated construction provides protection against the ingress of dust, dirt and humidity and allows this light to withstand the corrosive elements found within marine environments including saltwater spray. The copper free, non-sparking die-cast aluminum alloy housing and tempered glass lens are vibration and impact resistant, and the housing is treated with a coating that rejects dust and buildup.

La EPLX-HB-80W-RD2-LED-TRC a été créée pour supporter les effets difficiles

infligées par des conditions telles que le soleil, le vent, la pluie, la neige et la pluie. Elle résistera aussi aux effets corrosifs du sel dans les environnements marins. La certification IP68 assure une protection contre la pénétration de poussière, de saletés et d'humidité et assure que la lampe soit protégée des éléments corrosifs des environnements marins par exemple. Le boîtier fait en alliage d'aluminium et sans cuivre permet aux lentilles de verre et à ce boîtier d'être résistants aux vibrations et aux impacts. En effet, le boîtier est traité afin de rejeter la poussière et l'accumulation.

The EPLX-HB-80W-RD2-LED-TRC is listed for use in the United States and Canada and carries IEC Ex and ATEX certifications.

Le EPLX-HB-80W-RD2-LED-TRC est autorisé pour une utilisation aux États-Unis et au Canada et inclue les certifications IEC Ex et ATEX.

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. Solid state LED lighting is also safer for the environment as LEDs are 100% recyclable. And recycling simultaneously reduces operating costs by eliminating the need for the expensive 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.

Dimming: The EPLX-HB-80W-RD3-LED-TRC can be wired with a dimmer switch for dimming capabilities. This gives operators the ability to manually adjust the brightness of the LED lamp quickly and easily. When using an electronic dimmer switch, the EPLX-HB-80W-RD3-LED-TRC will dim from 0% up to 100% via the user provided dimming switch. This explosion proof LED light fixture is compatible with Lutron C.L. series dimmer switches. Compatible dimmers in that series include the following: Diva® C•L® dimmer, Ariadni®/Toggler® C•L® dimmer, Luméa® C•L® dimmer, Maestro® C•L® dimmer and Skylark® C•L® Dimmer.

Réglage : La EPLX-HB-80W-RD3-LED-TRC peut être branchée sur un switch réglable pour que l'opérateur puisse ajuster manuellement la brillance de la lampe LED rapidement et facilement. En utilisant un switch réglable, la EPLX-HB-80W-RD3-LED-TRC pourra aller de 0% à 100% en fonction du type de matériel fourni. Cette lampe à LED anti-éclaboussure est compatible avec les switches Lutron C.L., ce qui inclue les Diva® C•L® dimmer, Ariadni®/Toggler® C•L® dimmer, Luméa® C•L® dimmer, Maestro® C•L® dimmer et Skylark® C•L® Dimmer.

PLEASE NOTE THAT ANY DIMMER INSTALLED ON THIS FIXTURE MUST BE LOCATED OUTSIDE OF THE HAZARDOUS AREA



VEUILLEZ NOTER QUE TOUT SWITCH INSTALLÉ SUR CETTE LAMPE DOIT ÊTRE PLACÉ À L'EXTÉRIEUR DE LA ZONE DANGEREUSE

Mounting: The EPLX-HB-80W-RD2-LED-TRC high bay fixture is designed for pendant suspension mounting. Wiring is fed down through the rigid pipe to the 3/4" NPT hub on the back side of the fixture and tied in to the fixture's lead wires, completing the electrical connection. Additional mounting brackets are available, including ceiling, wall, stancion, and pole top slip fitter mounting solutions.

Montage : La lampe High Bay EPLX-HB-80W-RD2-LED-TRC a été créée pour un montage suspend. La connexion se fait entre la tige rigide et le boîtier 3/4" NPT situé à l'arrière de la lampe et relié aux fils conducteurs afin d'effectuer le branchement en entier. Des systèmes de montage additionnels sont disponibles, incluant plafond, mural et poteau.

Power/Wiring: The EPLX-HB-80W-RD2-LED-TRC is available in the following voltages: 120V AC, 208V AC, 220V AC, 240V AC, and 277V AC.

Énergie/Branchement : La EPLX-HB-80W-RD2-LED-TRC est disponible dans les voltages suivants : 120V AC, 208V AC, 220V AC, 240V AC et 277V AC.

Applications: Industrial grade construction, compact design, and versatile positioning options make this Class I Division 1 Groups B, C, & D, Class II Division 1 Groups E, F & G fixture and ideal lighting solution for oil refineries, petrochemical plants, painting facilities, offshore rigs, marinas, docks, warehouses, garages, and commercial buildings.

Applications : L'objectif de conception industriel, le design compact et les différentes options de position font de cette lampe de Classe I Division 1 Groupes B, C, & D, Classe II Division 1 Groupes E, F & G une solution de lumière idéale pour les raffineries, les usines pétrochimiques, la peinture, les installations offshores, les marinas, les ports, les entrepôts, les garages et les bâtiments commerciaux.

High Quality Features

1. Each unit dialectically tested.
2. Low power consumption.

Superior LED Benefits

1. 60,000 hour lifespan.
2. Can SAVE 50% or more on energy.



- | | |
|--|---|
| 3. Instant on/off operation. | 3. Qualifies retrofit projects for financial incentives, |
| 4. Fixture constructed of die-cast, corrosion resistant, copper free aluminum alloy. | including utility rebates, tax credits and energy loan programs. |
| 5. No ballast box. No ballast to replace. | 4. Reduces energy use and prolongs life-spans of |
| 6. Superior color rendering compared to HPS, LPS, MH. | peripheral cooling units (A/C, refrigeration) |
| 7. Retains 80% lumen output after 60,000 operating hours. | 5. 100% recyclable. |
| 8. Exterior coating rejects dust and buildup. | 6. No toxins-lead, mercury. |
| 9. Available in voltages: 120V AC, 208V AC, 220V AC, 240V AC, and 277V AC | 7. No UV light, infrared radiation or CO2 emissions. |
| 10. Highly efficient thermal dissipation. | 8. Qualifies buildings for LED and other sustainable business certifications. |
| 11. Fewer secondary components adds durability and longevity | 9. Bright, even light maintains consistent color over time. |
| 12. Lighter weight, slimmer, brighter alternative to fluorescent configurations. | 10. Instant on/off - No flickering, delays or buzzing. |
| 13. Explosion Proof / Flame Proof US, CAN, ATEX, IECEx; Rated for use in the United States and Canada. | 11. Very good color rendering. |
| 14. Can be wired with a dimmer switch. | 12. Vibration/impact resistant. |
| 15. Compatible with Lutron C.L. series dimming switches. | 13. Significantly cooler operation. |
| | 14. Less frequent outages, higher output improves workplace safety. |

Fonctionnalités haute qualité

1. Chaque unité est indépendamment testée.
2. Faible consommation d'énergie.
3. On/off en un instant.
4. Fixation protégée de l'érosion, sans cuivre et avec un corps en aluminium.
5. Pas de boîtier ballast. Pas de ballast à remplacer.
6. Rendement couleur supérieur en comparaison à HPS, LPS, MH.
7. Retenue de 80% de la production de lumen après 60,000 heures de fonctionnement.
8. Protection extérieure contre poussière et encrassement.
9. Disponible en voltages : 120V AC, 208V AC, 220V AC, 240V AC et 277V AC
10. Dissipation thermique hautement efficace.
11. Moins de composants secondaires, ce qui augmente la longévité.
12. Poids moindre, objet plus fin, alternative brillantes face aux solutions fluorescentes.
13. Anti-éclaboussure / Anti-inflammable. Certifié US, CAN, ATEX, IECEx; Utilisation autorisée aux États-Unis et au Canada.
14. Peut être branché à un switch réglable.
15. Compatible avec les switches de la gamme Lutron C.L..

Avantages des LEDs Supérieures

1. 60,000 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.

Specifications / Additional Information

EPLX-HB-80W-RD2-LED-TRC Explosion Proof High Bay AC LED

Lamp Type: **AC LED**

Listing: **United States, Canada, Europe**

Dimensions: **4.24"H x 9.21"OD**

Weight: **12.1 lbs**

Voltage: **120V AC, 208V AC, 220V AC, 240V AC, 277V AC**

Total Watts: **80W**

Lumens: **8,400 (5000K) or 7,600 (3000K)**

Luminous Efficacy: **105 Lm/W (5000K) or 95 Lm/W (3000K)**

Lamp Life: **60,000+ Hours**

Color Temp: **5000K cool white, 3000K warm white**

Color Rendering Index: **>70 CRI**

Beam Angle: **110°**

Lighting Configuration: **Wide Flood Beam**

Power Efficiency: **>85%**

Power Factor: **>0.9**

Amperage: **0.66A@120V AC, 0.38A@208V AC, 0.36A@220V**

AC, 0.33A@240V AC, 0.28A@277V AC

Ambient Operating Temp Range: **-60°C to +100°C**

Operating Temp Rating: **T6**

Housing Material: **Aluminum Alloy**

Lens Material: **Tempered Glass**

Mounting: **Pendant**

Wiring: **10' SOOW Cord w/ Flying Leads**

Wiring Hub: **3/4" NPT hubs**

Warranty: **Yes - 5 Years* - 10 Year / 100,000 Lumen Available****

Ratings/Approvals

Class I, Division 1, Groups B, C, D

Class I, Division 2, Groups A, B, C, D

Class II, Divisions 1 & 2, Groups E, F, G

Class III, Divisions 1 & 2

Class I, Zone 1 & 2, AEx d IIB+H2

Class I, Zone 21 & 22, AEx td IIC

IEC Ex d IIB+H2 T5...T4 Gb

IEC Ex tb IIIC T110° Db

ATEX II 2G Ex d IIB+H2 T5...T4 Gb

ATEX II 2D Ex tb IIIC T110° Db

IP68 Waterproof

NEMA 6/6P

Certified to UL 844

Certified to UL 1598

Certified to UL 60079

Certified to CSA C22.2 No. 137-M1981

Certified to IEC 60079 & EN 60079

Compatible With Lutron C.L. Series

Dimmers

Factory Sealed Light Fixture

ABS Type Approval

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 High Bay AC anti-éclaboussure EPLX-HB-80W-RD2-LED-TRC

Type de Lampe : **LED AC**

Autorisation : **États-Unis, Canada, Europe**

Dimensions : **4.24"H x 9.21"OD**

Poids : **12.1 lbs**

Voltage : **120V AC, 208V AC, 220V AC, 240V AC, 277V AC**

Total Watts : **80W**

Lumens : **8,400 (5000K) or 7,600 (3000K)**

Efficacité lumineuse : **105 Lm/W (5000K) ou 95 Lm/W (3000K)**

Vie de la lampe : **60,000+ Heures**

Temp Couleur : **5000K blanche froide, 3000K blanche chaude**

Index de Rendement de Couleur : **>70 CRI**

Angle du faisceau : **110°**

Configuration lumineuse : **Modèle d'inondation**

Efficacité énergétique : **>85%**

Facteur énergétique : **>0.9**

Amperage : **0.66A@120V AC, 0.38A@208V AC, 0.36A@220V**

AC, 0.33A@240V AC, 0.28A@277V AC

Gamme de Temp de Fonctionnement : **-60°C à +100°C**

Taux de Temp Opérationnelle : **T6**

Matériel du boîtier : **Alliage d'Aluminium**

Matériel de la lentille : **Verre trempé**

Montage : **Suspendu**

Branchement : **Câble 10' SOOW avec conducteurs volants**

Reconnaissances/Autorisations

Classe I, Division 1, Groupes B, C, D

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

Classe II, Divisions 1 & 2, Groupes E, F, G

Classe III, Divisions 1 & 2

Classe I, Zone 1 & 2, AEx d IIB+H2

Classe I, Zone 21 & 22, AEx td IIC

IEC Ex d IIB+H2 T5...T4 Gb

IEC Ex tb IIIC T110° Db

ATEX II 2G Ex d IIB+H2 T5...T4 Gb

ATEX II 2D Ex tb IIIC T110° Db

IP68 Waterproof

NEMA 6/6P

Certifié UL 844

Certifié UL 1598

Certifié UL 60079

Certifié CSA C22.2 No. 137-M1981

Certifié IEC 60079 & EN 60079

Compatible avec la gamme de switches

Lutron C.L.

Lampe Scellée en Usine

Autorisé Type ABS

Commandes spéciales

Contactez-nous pour des demandes



Boitier de branchement : 3/4" NPT

**Garantie : Oui - 5 Ans* - 10 Ans / 100,000 Lumen
Disponible****

spéciales

Gratuit : 1-800-369-6671

International : 1-903-498-3363

E-mail: sales@larsonelectronics.com