

The EPL-HB-150LED-RT from Larson Electronics is an Explosion Proof High Bay LED Light Fixture that provides operators with a powerful and energy efficient alternative to traditional hazardous location luminaries. Cree LED technology and compact design makes this lamp an excellent replacement upgrade option for bulky and high maintenance cost older incandescent, metal halide and high pressure sodium lights.

مصباح EPL-HB-150LED-RT الخاصة بشركة لارسون للإلكترونيات هي مصباح ليد مقاومة للإنفجار عالية الكفاءة، والتي تُقدم للمشغلين حلول إضاءة عالية الكفاءة وموفرة في الطاقة إذا ما قورنت بوحدات إضاءة الأماكن الخطرة التقليدية. جعلت تقنية الليد المتقدمة والتصميم النحيف هذه المصابيح بديلاً مثالياً للمصابيح القديمة كبيرة الحجم ذات تكاليف الصيانة المرتفعة، مصابيح معادن الهالايد و مصابيح الصوديوم ذات الضغط المرتفع.

This Class I Divisions 1 & 2 and Class II Divisions 1 & 2 explosion proof light fixture provides 17,500 lumens of high quality light while drawing only 150 watts. The copper free aluminum alloy body is powder coated for added durability and an attractive aesthetic appearance. A special heat dissipating design in conjunction with LED technology helps this fixture to achieve an excellent 60,000 hour rated lifespan with 80% lumen retention. The lightweight design and low profile make this unit an attractive alternative to larger and heavier older fixtures and requires less hardware to install.

تُقدم هذه الفئة 1 الأقسام 1 و 2، والفئة 2 الأقسام 1 و 2 من المصابيح المقاومة للإنفجار إضاءة تُكافئ إضاءة 17,500 شمعة من المصابيح عالية الجودة. لن تحتاج لأكثر من 150 واط لتشغيل تلك الإضاءة الجبارة. يتمتع الغلاف المصنوع من النحاس الخالي من الألومنيوم بطبقة حماية من البودرة لإكسابه عمر افتراضي أطول ومنحه شكلاً جذاباً. يمنح التصميم المشتت للحرارة بالإضافة إلى تكنولوجيا الليد هذا المنتج عمراً افتراضياً يصل إلى 60 ألف ساعة تشغيل مع احتفاظ بكفاءة إضاءة تصل إلى 80%. ونظراً لتصميمه الخفيف والصغير، فإن هذا المنتج هو البديل الأمثل للمنتجات القديمة الأكبر حجماً والأثقل وزناً، كما يتطلب معدات أقل للتركيب.



اضغط لتكبير الصورة



اضغط لتكبير الصورة



اضغط لتكبير الصورة



**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.

مميزات الليد: على عكس مصابيح الغاز التقليدية ومصابيح القوس الكهربائي التي تحتاج إلى مصباح زجاجي، فإن مصابيح الليد لا تحتاج إلى أي قطع قابلة للكسر والتي يمكن أن تنكسر أو تتلف خلال عملية النقل و/أو التشغيل. بدلاً من تسخين فتيل صغير أو استخدام مزيجاً من الغازات التي يُنتج من خلالها الضوء، فإن مصابيح الليد (الصمام الثنائي الباعث للضوء) تستخدم مواد شبه موصلة للكهرباء، والتي تُضيء بمجرد مرور التيار الكهربائي بها، ما يمنحك إضاءة فورية دون الحاجة إلى أوقات للتسخين قبل الوصول لقوة الإضاءة الكاملة والتبريد قبل إعادة تشغيل المصباح. ونظراً لعدم وجود وقت للتسخين، فإن تشغيل وإيقاف تشغيل المصباح لا يؤثر على العمر الافتراضي للمصباح.

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.

تمنحك مصابيح الليد الإضاءة في درجات حرارة أقل بكثير من نظيراتها التقليدية، كما أنها لا تحتوي على أي غازات، أبخرة أو زئبق، الأمر الذي يجعلها أكثر أماناً في الاستخدام وأوفر في استهلاك الطاقة. لا مزيد من إهدار الطاقة لتبريد أماكن العمل المغلقة بسبب الحرارة المنبعثة من المصابيح التقليدية، كما أن مخاطر التشغيل المرتبطة بالإضاءة مثل الحروق والتعرض للمواد الخطرة الموجودة بداخل المصابيح التقليدية ستصبح من الماضي. بالإضافة إلى ذلك، فإن مصابيح الليد صديقة للبيئة، حيث يُمكن إعادة تدويرها بنسبة 100%، وبالتالي لا تُخلف أي مخلفات خطرة والتي تحتاج إلى تكاليف باهظة للتخلص منها بصورة آمنة.



LED Drivers: Even in LED fixtures, heat is the single largest factor in premature light failure and color shifting. As a result, many manufacturers reduce the output of their LEDs in order to reduce the amount of heat produced. Rather than lower light output or quality, Larson Electronics addresses this problem with the addition of electronic LED drivers. These internal drivers provide the ability to automatically monitor and adjust input current to maintain the correct LED voltage levels regardless of input levels across a specific range. This not only reduces the energy dissipation, effectively lowering the operating temperature of the fixture, but also prevents AC over-voltage and short circuit loading making this fixture virtually maintenance free. Because the electronic drivers allow the EPL-HB-150LED-RT to run at a cooler internal temperature and regulates the electrical current, energy efficiency and LED service hours are maximized while at the same time reducing operating costs and downtime incurred from the frequent servicing intervals required with other hotter running lights.

محركات الليد: تظل الحرارة هي العامل الأكبر في فشل المصابيح المبكر وتغير الألوان، حتى في مصابيح الليد. ونتيجة لذلك، يعتمد العديد من المشغلين إلى تقليل إضاءة مصابيح الليد الخاصة بهم في محاولة لتقليل الحرارة الناتجة عن التشغيل. ولتلافي تلك المشكلة بدون التضحية بالجودة أو بقوة الإضاءة، قامت لارسون للإلكترونيات بإضافة محركات إلكترونية لمصابيح الليد الخاصة بها. تعمل تلك المحركات الداخلية على التحكم آلياً وتعديل قوة التيار المغذي للمصابيح لتوفير مقدار ثابت وملائم من شدة التيار للمصابيح بغض النظر عن قوة التيار الوارد المغذي لوحدة الإضاءة (في حدود معينة). لا تقوم تلك المحركات بتقليل الفاقد من الطاقة وتحقيق كفاءة استهلاك أفضل للطاقة وحسب، بل تمتد أهميتها لتشمل تقليل الحرارة الناجمة عن التشغيل، كما تحمي المصابيح من مشاكل قصر الدائرة الكهربائية وزيادة التيار الكهربائي، ما يعني أن الأجهزة لن تحتاج تقريباً إلى الصيانة. ونظراً للقدرة التي تمنحها تلك المحركات للمنتج EPL-HB-150LED-RT للعمل في درجات حرارة أدنى، مع قدرتها على تنظيم التيار الكهربائي المغذي للمصابيح، فإن ذلك يرفع من كفاءة استهلاك المصابيح للطاقة، كما يرفع من عمرها الافتراضي. وعندما تجتمع جميع تلك العوامل، فإن الناتج هو مصاريف تشغيل أقل وصيانة أقل مقارنة بالمنتجات التي تُنتج حرارة أكبر.

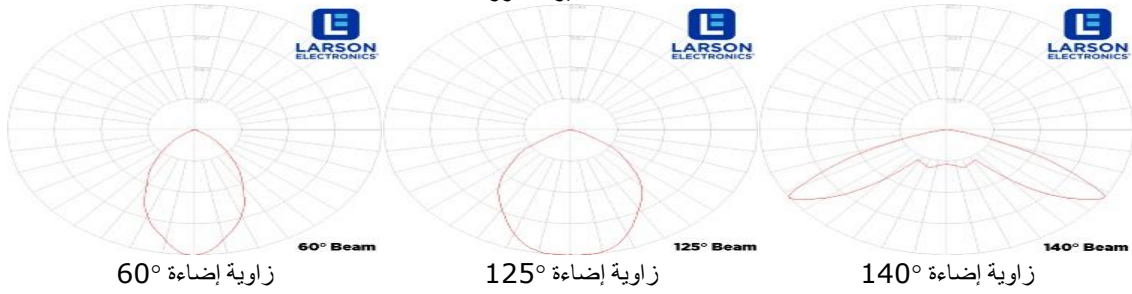
The explosion proof LED light fixture features multiple LED drivers which helps to increase the operational life of the fixture. With traditional LED lights, in the event an LED array or driver fails, the entire fixture no longer illuminates. With the EPL-HB-150LED-RT series of explosion proof lamps from Larson Electronics, each LED fixture contains six individual LED boards configured in a series of banks. Each bank contains two LED on a single board with an individual driver. In the event of a driver failure, only one bank of LEDs will be effected while the other banks will

continue to operate. In the event that of an LED failure, the mating LED will continue to operate.

تحتوي مصابيح الليد المقاومة للإنفجار على عدة مُحركات ليد، والتي تُساعد على زيادة العمر التشغيلي للأجهزة. في مصابيح الليد التقليدية، تفشل المصابيح تماماً في الإضاءة بمجرد فشل أحد المُحركات. أما في مصابيح الليد الخاصة بشركة لارسون للإلكترونيات، فإن كل مصباح مُزود بستة ألواح ليد مُفردة متصلة على شكل طبقات. تحتوي كل طبقة على مصباحي ليد على لوحة واحدة ومُحرك مستقل. في حالة فشل المُحرك، ستتضرر طبقة واحدة فقط، في حين ستستمر الطبقات الأخرى في العمل، وبالتالي ستكون النتيجة فشل جزئي وليس كلي للجهاز.

Click Photos to Enlarge

اضغط لتكبير الصورة



**Beam Angles:** When used as a portable lighting solution, the varying beam angles are each individually ideal for several environments. The 60° beam provides the most intense beam of the three options. It is perfect for narrow, confined spaces and is ideally suited for tank cleaning purposes. It offers focused light to provide ample illumination to tight work spaces and other environments. The 125° beam offers a more diffused source of light that is also less intense in brightness. It is a great general area work light and performs well when used for outdoor illumination. The 140° beam offers a very wide lighting pattern and is ideal for situations where lighting distance is not a concern, but illumination of a wider area and even light distribution is. The 140° beam is great for situations that call for working in close proximity to lights such as in a paint booth.

زوايا الإضاءة: يخدم التنوع في زوايا الإضاءة الاستخدام في بيئات متعددة، خاصة عند استخدام حلول الإضاءة المحمولة. توفر الإضاءة ذات زاوية انتشار 60 درجة قوة الإضاءة الأقوى بين الخيارات الثلاثة، ما يجعلها مثالية للاستخدام في الأماكن الضيقة مثل تنظيف الخزانات. أما الإضاءة ذات زاوية انتشار 125 درجة فتتمتع بمجالاً أوسع للإضاءة مع شدة إضاءة أقل. يُعد هذا النوع من الإضاءة مثالياً لأماكن العمل العامة، وهو الأفضل في الإضاءة خارج المباني. تغطي المصابيح ذات الإضاءة بزاوية 140 درجة مساحة واسعة، وهي مثالية عندما تكون مساحة الإضاءة أهم من مداها الأفقي. تلك المصابيح هي المفضلة عند إضاءة أماكن تعني بالتوزيع المتساوي الواسع للإضاءة مثل معارض اللوحات.



This unit produces 17,500 lumens with a color temperature of 5600K standard and a color rendering index of 75 which produces colors and details much more accurately than high pressure sodium or mercury vapor luminaries. We also offer both 3000K warm white and 4500K natural white color temperature options (longer lead times may apply for non-standard temperatures). This lamp uses Cree LED units that have been chosen for their high lumen per watt ratio and extreme longevity. These Cree LEDs generate a robust 116.67 lumens per watt effective lumen output and have a 80% lumen retention at 60,000 hours, giving them better efficiency and operational life than traditional light sources.

تُنتج هذه الوحدة إضاءة بقوة 17,500 شمعة، مع حرارة ألوان 5600K ومؤشر تجسيد لون 75، والتي تُظهر الألوان والتفاصيل بدقة أكبر من مصابيح أبخرة الصوديوم والزنابق. يمكنكم الاختيار بين 3000K الأبيض الدافئ و4500K ذو اللون الأبيض الطبيعي. تستخدم تلك المصابيح وحدات الليد ذات العمر الافتراضي الطويل والإضاءة القوية لكل واط. تُنتج تلك المصابيح قوة إضاءة مكافئة لقوة إضاءة 116.67 شمعة لكل واط، مع الاحتفاظ بـ80% من كفاءة إضاءتها حتى بعد 60 ألف ساعة، ما يمنحها عمر تشغيل أطول من نظيراتها التقليدية.

**Field Serviceability:** This explosion proof LED light fixture is field serviceable. All major internal components can be purchased from Larson Electronics and installed by a licensed electrician with basic tools. With most explosion proof fixtures, the fixture must be returned to the manufacturer for repair work, which presents downtime and long turn around times for repair work. Larson Electronics addresses this issue with the EPL-HB-150LED-RT series with field serviceability, allowing operators to perform service work without having to return the fixture to the manufacturer in the event of damage or failure.

الصيانة في الموقع: تتمتع مصابيح الليد المقاومة للانفجار بقابليتها للصيانة في مواقع العمل. يُمكنك شراء جميع المكونات الداخلية الرئيسية من شركة لارسون للإلكترونيات، كما يستطيع أي فني كهرباء مُرخّص تركيبها بأبسط المعدات، في حين لا يُمكن صيانة أغلب وحدات الإضاءة المقاومة للانفجار في الموقع، وإنما يتطلب الأمر إعادتها للمُصنّع لإجراء عملية الصيانة، الأمر الذي يتطلب الكثير من الوقت. قامت لارسون للإلكترونيات بحل تلك المُشكلة في سلسلة مُنتجاتها EPL-HB-150LED-RT التي يُمكن صيانتها في موقع العمل، ما يُتيح للمشغلين إجراء عمليات صيانة الأعطال في الموقع دون الحاجة إلى إعادتها للمُصنّع.

### Energy Consumption Comparison

مُقارنة في استهلاك الطاقة

Metal Halide

هاليد المعادن

LED

مصباح الليد

E X P E D I T E D   S H I P P I N G   ·   S U P E R I O R   C U S T O M   F A B R I C A T I O N

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

|                                             |              |                     |
|---------------------------------------------|--------------|---------------------|
| Wattage                                     | 400 watts    | 150 watts           |
| الواط                                       | 400 واط      | 150 واط             |
| Amp Draw @ 120V AC                          | 3.83 amps    | 1.25 amps           |
| شدة التيار المطلوبة عند 120 فولت تيار متردد | 3.83 أمبير   | 1.25 أمبير          |
| Amp Draw @ 220V AC                          | 2.09 amps    | 0.68 amps           |
| شدة التيار المطلوبة عند 220 فولت تيار متردد | 2.09 أمبير   | 0.68 أمبير          |
| Amp Draw @ 240V AC                          | 1.92 amps    | 0.63 amps           |
| شدة التيار المطلوبة عند 240 فولت تيار متردد | 1.92 أمبير   | 0.63 أمبير          |
| Amp Draw @ 277V AC                          | 1.66 amps    | 0.54 amps           |
| شدة التيار المطلوبة عند 277 فولت تيار متردد | 1.66 أمبير   | 0.54 أمبير          |
| Amp Draw @ 12V DC                           | 38.33 amps   | 12.5 amps           |
| شدة التيار المطلوبة عند 12 فولت تيار مستمر  | 38.33 أمبير  | 12.5 أمبير          |
| Amp Draw @ 24V DC                           | 19.12 amps   | 6.25 amps           |
| شدة التيار المطلوبة عند 24 فولت تيار مستمر  | 19.12 أمبير  | 6.25 أمبير          |
| Lamp Life Expectancy                        | 20,000 hours | 50,000+ hours       |
| العمر الافتراضي للمصباح                     | 20,000 ساعة  | أكثر من 50,000 ساعة |
| Operation cost per year                     |              |                     |
| (12hs/day @ 12c/kWh)                        | \$241.78     | \$78.84             |
| تكلفة التشغيل السنوية                       | 241.78 دولار | 78.84 دولار         |
| (12 ساعة يومياً 12 سنت/كيلوواط)             |              |                     |

Each LED light fixture has the potential to save \$150.00+ per year in electricity alone, not including maintenance costs, operational downtime, reduced productivity, HVAC loads, or carbon footprint. When retrofitting an entire facility with 100s of light fixtures, the return on investment of LED over metal halide becomes evident.

يُمكنك توفير أكثر من 150 دولار سنوياً باستخدام وحدات الإضاءة التي تستخدم مصابيح الليد، وذلك في بند مصاريف الكهرباء وحدها، دون النظر إلى مصاريف الصيانة، العمر الافتراضي، تضاعف الكفاءة، أحمال HVAC (التدفئة، التهوية، وتبريد الهواء) أو انبعاثات الكربون. عند تزويد منشأة كاملة بمئات من وحدات الإضاءة بمصابيح الليد، فإن العائد على الإستثمار يُصبح هائلاً.

**Voltage:** This explosion proof LED light is universal voltage capable and can be operated with 100-277V AC, 50/60 Hz without modifications to the fixture. A low voltage version of this LED fixture that operates on AC/DC voltages from 11-25 volts is also available. 18-48V AC/DC voltage models are available for network systems and marine vessels. We also offer an additional 347-480V high voltage, 125-250V DC, and 0-10V dimmable versions of this explosion proof LED light fixture.

فارق الجهد: صُممت تلك المصابيح المقاومة للانفجار للعمل مع جميع التوصيلات في فارق جهد كهربائي 277-100 فولت من التيار المتردد، 60/50 هيرتز، وذلك دون إجراء أي تعديلات على وحدات الإضاءة. يوجد إصدار من وحدات الإضاءة بمصابيح الليد التي تعمل في تيار منخفض ذو فارق جهد 25-11 فولت من التيار المستمر/المتردد. توجد أيضاً إصدارات تعمل في تيار 48-18 فولت من التيار المستمر/المتردد لأنظمة الشبكات والمركبات البحرية. نُقدم أيضاً وحدات إضاءة مزودة بمصابيح الليد والتي تعمل في تيار كهربائي عالي يصل إلى 480-347 فولت، وحدات تعمل في تيار كهربائي قياسي 250-125 فولت ووحدات تعمل في تيار كهربائي منخفض 10-0 فولت.



**Mounting:** The EPL-HB-150LED-RT comes standard with both pendant mount and adjustable surface mounting bracket. Ceiling and wall applications are mounted using the included adjustable swivel mount bracket found on the rear of the unit. Pendant applications are mounted from the ceiling and are suspended by rigid pipe via the 3/4" NPT hub on the back of the explosion proof fixture. Wiring is fed through rigid pipe to the junction box and tied in to the fixture's lead wires, completing the electrical connection. Additional mounting types are available for this model.

التركيب: تأتي الوحدة EPL-HB-150LED-RT مزودة بشكل قياسي بجهاز تثبيت مُعلّق وآخر للتثبيت على الأسطح. يتم تثبيت وحدة الإضاءة على السقف والجدار باستخدام قوس التثبيت المتضمن القابل للضبط الموجود على الجزء الخلفي من الوحدة. يُمكن تثبيت وحدة الإضاءة لتتدلى من السقف، ويتم تعليقها باستخدام أنابيب صلبة باستخدام أداة التثبيت بطول 4/3 إنش على الجزء الخلفي من وحدة الإضاءة المقاومة للانفجار. يتم توصيل الأسلاك من خلال أنابيب صلبة إلى مربع الإتصال، حيث يتم ربطها بالوحدة عبر الأسلاك المصنوعة من الرصاص، وبذلك تكتمل الدائرة الكهربائية. تتوفر أنواع أخرى من أنظمة التثبيت لهذا النموذج.

This explosion proof LED light fixture is paint spray booth listed, IP67 rated, dust-proof, and protected against high pressure jets and temporary submersion. The cast aluminum body and LED lamp give this light excellent durability and resistance to vibration and impacts. The housing is specially designed to dissipate heat which increases the efficiency and lifespan of the LEDs and electronics.

تم اعتماد وحدة الإضاءة هذه ذات مصابيح الليد المقاومة للانفجار للاستخدام داخل أكشاك رذاذ الطلاء، كما أنها مُصنّفة IP67، مُقاومة للأتربة، ومحمية ضد الضغط العالي في الطائرات والغمر المؤقت تحت الماء. يمنح الغلاف المصنوع من الألومنيوم ومصابيح الليد لوحدة الإضاءة عمراً افتراضياً ممتازاً، كما يمنحها مقاومة شديدة للاهتزازات والصدمات. الغلاف مُصمم خصيصاً لتشتيت الحرارة، الأمر الذي يرفع من كفاءة وعمر مصابيح الليد والإلكترونيات والتوصيلات الداخلية.

**Suggested Applications:** The EPL-HB-150LED-RT is approved for use within environments where flammable or combustible gases, vapors, dusts, fibers, and flying exist or stand the potential to exist, and is ideal for a wide variety of applications.

التطبيقات المُقترحة: تم اعتماد وحدة الإضاءة EPL-HB-150LED-RT للاستخدام داخل البيئات التي توجد بها الغازات والأبخرة القابلة للاشتعال والإحتراق، الأتربة، الألياف، وظروف الطيران، لذا، فهي مثالية في العديد من الإستخدامات.

Applications include but not limited to aircraft maintenance, alcohol processing, aerospace, chemical manufacturing, coke processing, cold storage, compressed natural gas (CNG) facilities, cranes, cryogenics, distilleries, food processing (with food grade gasketed polycarbonate lens: EPL-HB-150LED-RT-188), fuel storage,

gas processing plants, grain processing, laboratories, liquefied natural gas (LNG) facilities, liquid propane gas (LPG), manufacturing, marine vessels, methane production, mining, offshore, oil drilling rigs, oil refineries, paint spray booths, paper processing, petrochemical, pharmaceuticals, power plants, production refineries, sand blast cabinets, sewage and septic tanks, shipyards, solvent and cleaning areas, storage facilities, tank farms, tankers, textile, washdown areas, waste treatment plants, and woodworking. Click here to read the NEC description for explosion proof and hazardous locations.

تتضمن التطبيقات المقترحة -على سبيل العد لا الحصر- الإستخدام في صيانة الطائرات، صناعة الكحول، علوم الفضاء، صناعة الكيماويات، صناعة المشروبات الغازية، التبريد والتلاجات، منشآت الغاز الطبيعي المضغوط (CNG)، الرافعات، التجميد والأبحاث في درجات الحرارة المتدنية، مصانع التقطير، معالجة الغذاء (باستخدام عدسة البولي كاريبون EPL-HB-150LED-RT-188 المصممة للإستخدام مع الأطعمة)، تخزين الوقود، مصانع معالجة النفط، مصانع الحبوب، المعامل، منشآت الغاز الطبيعي المسال (LNG)، غاز البروبان السائل (LPG)، التصنيع، الغواصات والمركبات البحرية، إنتاج الميثان، التعدين، السواحل، منصات استخراج النفط، مصافي النفط، أكشاك بخاخ الطلاء، صناعة الورق، البروكيماويات، صناعة الأدوية، مولدات الكهرباء، مصافي التصنيع، كبائن السفرة بالرمال، الصرف الصحي والخزانات التي تحمل مواد سامة، الموانئ، مناطق التنظيف، المخازن، مخازن النفط، الناقلات، مصانع وورش الغزل والنسيج، مصانع معالجة المخلفات، والأعمال الخشبية. اضغط هنا لقراءة تفاصيل مقاومة الانفجار والأماكن الخطرة.

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.

نحن في لارسون للإلكترونيات نمنحك أكثر من مجرد تلبية لاحتياجاتك الخاصة بالإضاءة، وإنما نتخطى ذلك لنزودك بقطع الغيار، الأجهزة الأحدث وغيرها، بالإضافة إلى جميع الأكسسوارات. يستطيع مهندسونا المتخصصون تصميم وبناء جميع أنظمة الإضاءة وفقاً لمتطلباتك و/أو جميع الأكسسوارات التي تلائم متطلبات التشغيل الخاصة بك. نحن ملتزمون بالمصداقية، الجودة، والإعتمادية، وهي القيم التي جعلت من لارسون للإلكترونيات رائدة في مجال الإضاءة والإلكترونيات منذ العام 1973. يمكنكم التواصل معنا اليوم على 800-369-6671 أو مراسلتنا على sales@larsonelectronics.com للمزيد من المعلومات حول خدماتنا المصممة خصيصاً لتلائم احتياجات أعمالك.

## High Quality Features

## خصائص عالية الجودة

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 80% lumen output after 60,000 operating hours.
6. Powder coated aluminum fixture body.
7. Pendant and Swivel Bracket mount included
8. Low profile - Light weight
9. 17,500 Lumen output from 150 watts

1. استهلاك أقل للطاقة.
2. تشغيل وإغلاق فوري.
3. وحدات الإضاءة مصنوعة من سبيكة نحاس خالية من الألومنيوم ومقاومة للتآكل.
4. كفاءة أعلى في إظهار اللون مقارنة بـ HPS, LPS و MH.
5. تحتفظ بالقدرة على الاحتفاظ بكفاءة الإضاءة حتى 80% بعد فترة تشغيل 60 ألف ساعة.
6. غلاف مغطى بالألومنيوم.
7. وحدات التثبيت والتركيب والتعليق مرفقة مع وحدات الإضاءة.
8. حجم صغير - وزن خفيف.
9. 150 واط فقط كافية لإصدار إضاءة تكافئ 17,500 شمعة.

## Superior LED Benefits

## فوائد الليد المتفوقة

1. 60,000 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.

1. عمر افتراضي يصل إلى 60 ألف ساعة.
2. توفير 50% أو أكثر من الطاقة.
3. تؤهل المشاريع الحديثة للحصول على حوافز مالية، والتي تشمل خصومات المرافق، خصم الضرائب وبرامج قروض الطاقة.
4. تُخفض من استهلاك الطاقة وتُزيد من العمر الافتراضي لمعدات التبريد (مثال الثلاجات وأجهزة تكييف الهواء).
5. قابلة لإعادة التدوير بنسبة 100%.
6. خالية من الرصاص والزئبق السام.

7. خالية من إبعثات أول أكسيد الكربون، الأشعة تحت الحمراء وفوق البنفسجية.
8. تؤهل المنشآت للحصول على شهادات الليد وغيرها من شهادات الأعمال المستدامة.
9. إضاءة متساوية التوزيع وساطعة، الأمر الذي يُحافظ على اللون بمرور الزمن.
10. تشغيل وإغلاق فوري، دون تذبذب.
11. إيضاح ممتاز للألوان.
12. مقاومة للإهتزازات والصدمات.
13. حرارة أقل عند التشغيل.
14. أعطال أقل، ما يعني كفاءة أعلى وأمان أكثر في موقع العمل.

### Specifications / Additional Information

المواصفات / معلومات إضافية

|                                                                                 |                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>EPL-HB-150LED-RT - C1D1 High Bay LED Light</b>                               | <b>Ratings/Approvals</b>                            |
| مصباح الليد EPL-HB-150LED-RT - C1D1 عالية الجودة                                | التقييمات / الإعتمادات                              |
| <b>Listing: United States – Canada</b>                                          | <b>Listed for United States and Canada</b>          |
| القوائم: الولايات المتحدة – كندا                                                | مُصمم للاستخدام في الولايات المتحدة وكندا           |
| <b>Lamp Type: Cree LED</b>                                                      | <b>Class I, Divisions 1 &amp; 2, Groups C and D</b> |
| نوع المصباح: كري ليد                                                            | الفئة 1، القسم 1 و 2، المجموعات C و D               |
| <b>Dimensions: 14"H x 16"W x 5"D</b>                                            | <b>Class II, Divisions 1 &amp; 2, Groups E,F,G</b>  |
| الأبعاد: 14 انش طول x 16 انش عرض x 5 انش عمق                                    | الفئة 2، القسم 1 و 2، المجموعات E، F و G            |
| <b>Weight: 32 lbs</b>                                                           | <b>Class III, Divisions 1 &amp; 2</b>               |
| الوزن: 32 رطل                                                                   | الفئة 3، القسم 1 و 2                                |
| <b>Voltage: 100-277 Volts AC, 50/60Hz or 11-25 Volts AC/DC</b>                  | <b>Certified to UL 844 Ed. 13</b>                   |
| فارق الجهد: 100-277 فولت تيار متردد، 50/60 هيرتز أو 11-25 فولت تيار مستمر/متردد | مُرخصة لـ UL 844 Ed. 13                             |
| <b>Total Watts: 150W</b>                                                        | <b>Certified to UL 1598</b>                         |
| إجمالي الواط: 150 واط                                                           | مُرخصة لـ UL 1598                                   |
| <b>Total Lumens: 17,500</b>                                                     | <b>Certified to C22.2 No. 137 Rev 2009</b>          |
| قوة الإضاءة: 17,500 شمعة                                                        | مُرخصة لـ C22.2 رقم 137 للعام 2009                  |
| <b>Luminous Efficacy: 116.67 Lm/W</b>                                           | <b>Certified to C22.2 No. 250.0</b>                 |
| كفاءة الإضاءة: 116.67 شمعة لكل واط                                              | مُرخصة لـ C22.2 رقم 250.0                           |
| <b>Lamp Life: 60,000+ Hours</b>                                                 | <b>Certified to C22.2 No. 30-M-1986 Rev 2012</b>    |
| العمر الافتراضي: أكثر من 60,000 ساعة                                            | مُرخصة لـ C22.2 رقم 30-M-1986 للعام 2012            |
| <b>Color Temp: 5600K, 4500K, 3000K</b>                                          | <b>T5 Temperature Rating</b>                        |
| حرارة الألوان: 3000k، 4500k، 5600k                                              | تقييم حراري T5                                      |
| <b>Color Rendering Index: &gt;75 CRI</b>                                        | <b>Paint Spray Booth Approved</b>                   |
| دليل ترجيع الألوان: >75 CRI                                                     | مُعتمدة للاستخدام داخل أكشاك بخاخات الألوان         |
| <b>Beam Angle: 60° or 125°</b>                                                  | <b>IEC 60529 Tested</b>                             |
| زاوية الإضاءة: 60 درجة أو 125 درجة                                              | تم اختبارها بواسطة IEC 60529                        |
| <b>Lighting Configuration: Flood Pattern</b>                                    | <b>IP67 Rated Waterproof</b>                        |
| نوع الإضاءة: نمط الفيض                                                          | مقاومة للماء بدرجة IP67                             |
| <b>Power Efficiency: &gt;95%</b>                                                | <b>LEL Approved</b>                                 |
| كفاءة الطاقة: >95%                                                              | مُعتمدة من قبل LEL                                  |
| <b>Power Factor: 0.992</b>                                                      | <b>Multiple Driver Banks</b>                        |
| معامل الطاقة: 0.992                                                             | عدة مُحركات                                         |
| <b>Ambient Operating Temp Range: -50°C to +65°C</b>                             | <b>80% Lumen Retention after 60,000 Hours</b>       |
| درجة الحرارة الملائمة للتشغيل: -50 درجة مئوية وحتى 65 درجة مئوية                | تحتفظ بـ 80% من كفاءة الإضاءة حتى بعد 60,000 ساعة   |



**Operating Temp Rating: T5**

تقييم حرارة التشغيل: T5

**Housing Material: Copper Free Cast Aluminum**

مادة تصنيع الغلاف: نحاس خالي من الألومنيوم

**Housing Finish: Epoxy Powder Coated – Grey**

الطبقة الخارجية: مغطاة بطبقة من بودرة الإيبوكسي ذات اللون الرمادي

**Lens Material: Hardened Borosilicate Glass**

مادة تصنيع العدسة: زجاج مقوى من البوروسيليكات

**Gasket Material: Silicone**

مادة تصنيع الحشية: السيليكون

**Mounting: 3/4" Pendant & Swivel Mount - Both Ship w/ Fixture**

التركيب: علاقة 3/4" انش

**Wiring: 10' 16/3 SOOW w/ Flying Leads**

الأسلاك: 10 قدم من الأسلاك 16/3 SOOW

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

نقطة تجميع الأسلاك: 3/4" NPT

**LED Driver Specs**

مواصفات محرك الليد

**Input Voltage: 100-277 Volts AC**

فارق الجهد الوارد: 100-277 فولت من التيار المتردد

**Input Current: 1.8A Max**

شدة التيار الوارد: 1.8 أمبير كحد أقصى

**Output Voltage: 54V Max**

فارق الجهد الصادر: 54 فولت كحد أقصى

**Output Current: 2.1A**

شدة التيار الصادر: 2.1 أمبير

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

الضمان: ضمان 5 سنوات\* - 10 سنوات / 100,000 مصباح متاح\*

**Factory Sealed Light Fixture**

وحدات إضاءة محكمة من المصنع

**3.5kV Surge Protection (NTC Circuit)**

حماية ضد ارتفاع التيار 3.5 كيلو فولت (دائرة NTC)

**Recommended 15' to 40' Mounting Height**

موصى بها للتركيب على ارتفاع 15 إلى 40 قدم

**Special Orders- Requirements**

المتطلبات الخاصة

**Contact us for special requirements**

لا تترددوا في الإتصال بنا للمتطلبات الخاصة

**Toll Free: 1-800-369-6671**

الرقم المجاني: 1-800-369-6671

**Intl: 1-903-498-3363**

من جميع أنحاء العالم: 1-903-498-3363

**E-mail: [sales@larsonelectronics.com](mailto:sales@larsonelectronics.com)**

البريد الإلكتروني:

**[sales@larsonelectronics.com](mailto:sales@larsonelectronics.com)**

\*5 year warranty replacement on this LED light (or LED bulbs for

light fixtures with removable LED bulbs). After 30 days, the

customer ships the failed LED light and/or LED bulb to Larson

Electronics at their expense. If the failure is a manufacturer defect,

we will ship a new replacement to the customer. If failure occurs

within 30 days of receipt, Larson Electronics will provide a return

label via email to the customer. When the failed light is returned,

Larson Electronics will ship a new replacement. [Please click here to](#)

[see our 5 Year Warranty pamphlet.](#)

\*5 سنوات ضمان على قطع غيار وحدات إضاءة الليد (أو مصابيح الليد لوحدات الإضاءة ذات

المصابيح القابلة للتركيب). بعد 30 يوم، العميل يرسل الوحدة الفاشلة و/أو المصباح الليد التالفة إلى

لارسون للإلكترونيات على نفقته الخاصة. إذا كان العطل ناجم عن عيب في التصنيع، فسنقوم

بإرسال البديل الجديد إلى العميل. إذا وقع العطل خلال 30 يوماً من تاريخ الاستلام، فسنرسل لكم

لارسون للإلكترونيات إشعار بالإرجاع على بريدكم الإلكتروني. سنقوم لارسون للإلكترونيات

بشحن بديل المنتج المعطل بمجرد استلام المنتج المعطوب. [يرجى الضغط هنا للإطلاع على النشرة](#)

[الخاصة بالضمان.](#)



\*\*10 year / 100,000 hour warranty available for this product. For more information, please [click here](#)

\*\* ضمان 10 سنوات أو 100,000 ساعة مُتاح لهذا المُنتج. للمزيد من المعلومات، يُرجى [الضغط هنا](#).