The EXHL-SL-5-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 6,600 lumens while drawing only 60 watts. The EXHL-SL-5-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 five 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 whip: 5-15P (125V), 5-20P (125V) or 6-20P (250V).

EXHL-SL-5-LE1-BC-1227-E2E از محصولات شرکت لارسون الکترونیک یک چراغ رشته ای ضد انفجار است که بین ولتاژ AC277-120 عمل می کند و در مجموع توانایی تولید 6600 لومن را دارد در حالیکه تنها 60 وات مصرف میکند.-EXHL-SL-5 LE1-BC-1227-E2E دارای استانداردهای کلاس I، بخش های 1 و 2، گروه A، B، C، D، کلاس I، مناطق 1 و 2، گروه های IIB + H2، IIA، کلاس II، بخش های 1 و 2، گروه E، F، G و کلاس III بخش های 1 و 2 مربوط به مناطق خطرناک در لیست مورد استفاده در تمامی جهان شامل ایالت متحده، آمریکا، کانادا و اروپا و آسیا است. چهار چراغ رشته ای ضد انفجار LED مقاوم وجود دارد که به وسیله 10 "سیم SOOW 3/16 این چهار لامپ به یکدیگر متصل شده اند. این واحد در انتخاب پیکربندی نقطه یا سیلاب، و همچنین گزینه های کلاه نوری برای ورودی آنها ارائه می شود: 5-15P (125V), 5-20P (125V) یا6-20P (250V) .

The EXHL-SL-5-LE1-BC-1227-E2E produces a total of 6,600 lumens (1,320 lumens per lamp) of high-intensity LED light for illumination within hazardous areas and potentially explosive work environments. This 60 watt (12 watts per lamp) explosion proof LED string light operates on 120-277V AC. The EXHL-SL-5-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.

EXHL-SL-5-LE1-BC-1227-E2E مجموعا 6600 لومن (1320 لومن در هر لامپ) از چراغ های LED با قدرت نور بالا برای روشن کردن محیط های خطرناک و محیط کار بالقوه انفجاری تولید می کند. این لامپ رشته ای 60 وات (12 وات در هر لامپ) ضد انفجار بین 120-277 ولت AC عمل می کند.EXHL-SL-5-LE1-BC-1227-E2E در دو نوع اشعه نور موجود است: نقطه‌ای و flood. نوع نقطه ای اشعه نور با زاویه 10 درجه و با عرض 800 اینچ و طول 140

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

اینچ می تابد. نوع flood اشعه نور را با زاویه 40 درجه و با عرض 300 اینچ و طول 225 اینچ می تابد. مکانیزم قابل تنظیم بودن اجازه می دهد تا اپراتورها جهت هدایت پرتو را با چرخاندن به سمت هدف مورد نظر کنترل کنند.

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.

مزایای LED : برخلاف لامپ های دارای گاز قابل اشتعال و قوس الکتریکی که دارای لامپ های شیشه ای هستند، LED ها دارای فیبر یا محفظه های شکننده ای نیستند که در حین عملیات و یا حمل و نقل شکسته شوند. به جای گرم شدن رشته های کوچک یا استفاده از ترکیبی از گازها برای تولید نور، دیودهای نوری(LEDs) از مواد نیمه رسانایی استفاده می کنند که در هنگام استفاده از جریان الکتریکی روشن می شوند، و یک روشنایی فوری بدون تلف کردن زمان برای گرم شدن یا خنک شدن قبل از روشن کردن مجددشان فرآهم می‌آورند. از آنجا که هیچ زمانی برای گرم شدن وجود ندارد، این نور را می توان بدون توقف در طول عمر لامپ cycled و بدون خاموش شدن، آن از استفاده کرد.

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.

چراغ های LED در دمای قابل ملاحظه ای خنک تر از سدیم فلزی هالید سنتی هستند و چراغ های سدیم با فشار بالا و بدون گاز مضر، بخارات و یا جیوه اجرا می شود، و آنها را امن تر و انرژی آنها را بیشتر می کند. انرژی خنثی در محیط های خنک کننده محصور شده به علت خروجی گرما خارجی از چراغ های نوع لامپ، تلف نمی شود و خطرات اپراتور مربوط به روش های روشنایی سنتی مانند سوختگی های تصادفی و

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

قرار گرفتن در معرض مواد خطرناک موجود در لامپ های شیشه ای حذف می شوند. علاوه بر این، LED ها نیز برای محیط زیست ایمن تر هستند زیرا آنها 100٪ قابل بازیافت است که نیاز به هزینه های ویژه خدمات دفع مورد نیاز برای سوزاندن گاز سوز و قوس الکتریکی را برطرف می کند.

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.

مدیریت حرارت: گرما تنها عامل مهم در شکست زودرس LED و تغییر رنگ آن است. این واحدهای LED حاوی درایورهای پیشرفته هستند که به جای تنظیم کننده های ولتاژ ساده که به طور معمول به وسایل الکترونیکی حساس آسیب وارد می‌کنند و می‌توانند به شکست اولیه LED منجر شوند از مدولاسیون پهنای پالس برای کنترل جریان گرما استفاده می‌کنند. این واحدها به طور خودکار دمای هر LED را حس می‌کنند و به ترتیب فرکانس انرژی یا "چرخه کار" را برای حفظ سطح گرما در محدوده قابل قبول تنظیم می کنند. این سیستم در اصل، جریان را در نرخ بسیار سریع و به صورت متناوب به هر LED بر اساس دمای هسته LED می‌فرستد. این میزان تناوب جریان برای چشم انسان غیر قابل تشخیص است، اما کنترل دقیق جریان وارده به هر LED و در نتیجه گرمای تولید شده را فراهم می‌آورد. این اجازه می دهد تا LED ها تا ظرفیت حداکثر 100٪ بدون ایجاد گرمای بیش از حد و یا افت قابل ملاحظه خروجی نور کار کنند. چراغ های LED همیشه در یک ولتاژ یکسان کار می‌کنند، اما چرخه تناوب برای تنظیم زمان روشن یا خاموش بودن الای‌دی قابل تغییر است. نتیجه نهایی، نور بیشتر با طول عمر بیشتر به ازای حرارت کمتر و متوسط 70٪ لومن پس از 50،000 ساعت کار است.

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

Durability: The EXHL-SL-5-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 aluminum and the lenses are unbreakable polycarbonate. The LEDs offer inherent LED resistance to shocks and vibrations.

پایداری: چراغ های LED ضد انفجار نوع EXHL-SL-5-LE1-BC-1227-E2E از محصولات شرکت لارسون الکترونیک دارای نوع NEMA 3، 4، X4، 7 (B,C,D) و(E,F,G) 9 بوده و طراحی شده برای مقاومت در برابر شرایط سخت و دشوار می‌باشند. این محصول به محیط کار هیچ آسیبی وارد نمی‌کند و کار با این محصول سبک وزن بسیار ساده است این سیستم می‌تواند در دمای ۴۰- درجه سانتیگراد تا ۶۰ درجه سلسیوس عمل کند، این محصول ضد آب است و تا عمق ۳ متر زیر سطح آب می‌تواند به خوبی کار کند و مقاوم در برابر گرد و غبار، خاک و رطوبت است. قسمت خارجی این لیزرها از آلومینیوم اکسترود شده و لنزها از پلی کربنات ناپیوسته ساخته شده است. چراغ های LED مقاومت ذاتی به شوک ها و ارتعاشات را دارند.

Wiring: This unit comes with a 25' input whip with an explosion proof plug and a 10' output whip 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 whip: 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 whip, 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.

سیم کشی: این دستگاه دارای یک ورودی با اندازه 25 سانت ویک پلاگین ضد انفجار مقاوم و یک خروجی با اندازه 10 سانت با خروجی قابل انفجار است که با یه یک پلاگین متصل شده. هنگام سفارش این محصول، لطفا از گزینه های پنل زیر برای اندازه ورودی دستگاه خود انتخاب کنید: 5-15، 5-20، یا 6-20. با این ترتیب، هر لامپ نمی تواند جرقه ای را که از هم جدا شده یا کشانده می شود، جرقه ندهد. برای خروجی انفجار که در قسمت خروجی واقع شده است، درگاه های محفظه محکم می شوند تا از تماس تصادفی جلوگیری کنند و از انژکتورهای ضد انفجار معمولی که NEMA 5-20R یا R20-6 سازگار هستند را قبول می کنند، اگرچه انژکتورهای ضد انفجار باید استفاده شوند تا انفجار در محیط

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

های خطرناک محافظت کنند. شاخه های مکان معمولی این کانتینر انفجاری این سیم را فعال نخواهند کرد. بین هر لامپ 10 فوت از 3/16 سیم SOOW برای انعطاف پذیری در هنگام استفاده وجود دارد.

Click Photos to Enlarge

روی عکس برای بزرگنمایی کلیک کنید

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

تماس های عمیق محکم در محفظه مخزن، مانع شستشوی محل های معمولی و مرطوب از فعال کردن انفجار خروجی ها می شود



125V 5-15/20 Explosion Proof Outlet

125V 5-15 / 20 خروجی ضد انفجار



Outlet accepts 15A and 20A Explosion Proof Plugs

خروجی ضایعات ضد انفجار 15A و 20A می پذیرد



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

خروجی پلاگین‌را Proof 15-6 انفجار و 6- P را می پذیرد 20P

Mounting: The EXHL-SL-5-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 stabilizes each lamp. This prevents the lights from moving around and maintains the focus of the beam during operation.

نصب: EXHL-SL-5-LE1-BC-1227-E2E دارای سیستم دوگانه است. براکت تنگنای انعطاف پذیری در هنگام دستکاری لامپ ها، رشته را تضمین می کند. هر براکت شانه دار با یک جزء بستگی دارد که هر لامپ را تثبیت می کند. این باعث می شود که چراغ ها در اطراف حرکت نکنند و در حین عملیات تمرکز پرتو را حفظ کنند.

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.

کاربرد: امکانات صنعتی، کارخانه های تولید، بازرسی ها، امکانات پردازش مواد شیمیایی، فضاهای محدود، عملیات استخراج معادن، وظایف دقیق، انبارها، راهروها، سایت های ساخت و ساز و سایر مکان های خطرناک قابل استفاده برای این واحد است.

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.

در شرکت لارسون الکترونیکس، هدف ما فراتر از برآورده کردن احتیاجات روشنایی شماست. ما همچنین قطعات یدکی و لوازم صنعتی را به همراه لوازم جانبی برقی با کیفیت صنعتی تولید می‌کنیم. صنعتگران ما می‌توانند هر نوع سیستم نورپردازی و یا لوازم جانبی این سیستم‌ها را مطابق با خواسته مشتری به صورت سفارشی بسازند. تعهد به صداقت، کیفیت و اطمینان‌پذیری باعث شده که لارسون الترونیکس از سال ۱۹۷۳ در زمینهٔ تجارت الکترونیک پیشرو باشد. همین امروز برای کسب اطلاعات بیشتر و همچنین سفارش این محصول با ما تماس بگیرید ۶۶۷۱-۳۶۹-۸۰۰ یا برای ما پیام بگذارید sales@larsonelectronics.com

---

High Quality Features **Superior LED Benefits**

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

1. 50,000+ hour lifespan.

طول عمر 50 هزار ساعت

2. Can SAVE 50% or more on energy.

.می توانید 50٪ یا بیشتر انرژی را ذخیره کنید

3. Qualifies retrofit projects for financial incentives, including utility rebates, tax credits and energy loan programs.

پروژه های تکمیل شده را برای مشوق های مالی، از جمله تخفیف های خدمات، اعتبارات مالیاتی و برنامه های وام انرژی، واگذار می کندکلید روشن خاموش سریع

4. Reduces energy use and prolongs life-spans of peripheral cooling units (A/C, refrigeration)

کاهش مصرف انرژی و طول عمر واحدهای خنک کننده محیطی.برابر (A / C ، خوردگی اکسترود شده

.را کاهش می دهد refrigeration)

5. 100% recyclable.

قابل بازیافت 100٪

6. No toxins-lead, mercury.

.بدون سموم سرب، جیوه

7. No UV light, infrared radiation or CO2 emissions.

CO2 ، اشعه مادون قرمز و انتشارUV بدون نور بدنه

8. Qualifies buildings for LED and other sustainable business certifications.

و دیگر پایدار ها به نمایش می گذارد LED ساختمان هایی را برای گواهینامه های کسب و کار

9. Bright, even light maintains consistent color over

روشن، حتی نور در طول زمان رنگ ثابت را حفظ می کند

10. Instant on/off - No flickering, delays or buzzing.

.فورا روشن / خاموش - بدون سوسو زدن، تاخیر و یا وزوز

11. Very good color rendering.

رندر رنگ بسیار خوب

12. Vibration/impact resistant.

.لرزش / ضربه مقاوم

13. Significantly cooler operation.

1. Low power consumption.

مصرف کم

2. Instant on/off operation.

روشن خاموش سریع

3. Fixture constructed of extruded corrosion resistant copper free aluminum alloy.

فیکسچر ساخته شده از آلومینیوم مقاوم در برابر خوردگی اکسترود شده

4. Superior color rendering compared to HPS, LPS, MH.

رندر رنگی برتر در مقایسه با HPS ،LPS ،MH.

5. Retains 70% lumen output after 50,000 operating hours.

پس از 50000 ساعت کار، خروجی لومن 70٪ را حفظ می کند

6. Powder coated aluminum fixture body.

آلومینومی بدنه

7. Adjustable mounting features.

تنظیم پیچ و براکت سطح تنظیمW

8. Low profile - Light weight

سبک و کم وزن

9. 1,320 Lumen output per lamp from 12 watts for atime.

total of 6,600 lumens from 60 watts.

خروجی لومن در هر لامپ از 12 وات برای مجموع 6600 لومن 1320 از 60 وات.

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

عملا عملیات خنک تر

14. Less frequent outages, higher output improves workplace safety.

خاموش شدن مکرر، خروجی بالاتر باعث بهبود ایمنی محل کار می شود

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

Specifications / Additional Information

EXHL-SL-5-LE1-BC-1227-E2E Explosion Proof LED String Light

EXHL-SL-5-LE1-BC-1227-E2E پذیر انعطاف نور LED String Light

Lamp Type: LED

LEDنوع چراغ:

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

8 ابعاد لامپ: "L x 6" W x 16 "H

Number of Lamps: 5

5تعداد لامپ:

Total Watts: 60W (12W per Lamp)

60مجموع وات: (12 وات در هر لامپ) وات

Voltage: 120-277V AC

277-120 ولتاژ: V AC

Total Lumens: 6,600 (1,320 per Lamp)

6600مجموع لومن: (1320 در هر لامپ)

Luminous Efficacy: 110 Lm/W

110 اثربخشی درخشان: Lm / W

LED Light Color: 6000K – White

نور LED 6000 رنگ: K - سفید

LED Life Expectancy: 50,000 hours

طول عمر LED: 50،000 ساعت

Lighting Configuration: 10° Spot or 40° Flood

پیکربندی روشنایی: نقطه 10 درجه یا 40 درجه سیل

Spot Beam: 800'L x 140'W

Ratings/Approvals

رأی ها / تاییدیه ها

Listed for United States, Canada, Europe, Asia

برای ایالات متحده، کانادا، اروپا، آسیا فهرست شده است

Class I, Div. 1 & 2, Groups A, B, C, D

کلاس I، گروه 1 و 2، دیو A ، B، C، D

Class I, Zones 1 & 2, Groups IIB+H2, IIA

کلاس I، گروه 1 و 2، دیو A ، B، C، D...

Class II, Div. 1 & 2, Groups E, F ,G

کلاس دوم، دیو 1 و 2، گروه E، F، G

Class III, Div. 1 & 2

کلاس III، Div. 1 و 2

NEMA Type 3, 4, 4X, 7 (B,C,D), 9 (E,F,G)

NEMA 4 ،4 ،3نوع X7 ، (B ،C ،D)9 ، (E ،F ،G)

ATEX Ex II 2 G / D

ATEX Ex II 2 G / D

IECEx db IIC Gb

IECEx db IIC Gb

IECEx tb IIC Db IP66

IECEx tb IIC Db IP66

5 Lamps, Daisy Chain Model

لامپ، مدل زنجیره دیزی 5

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

800 :پرتو نقطه'L x 140'W

Flood Beam: 300'L x 225'W

300 :پرتو سیل'L x 225'W

Ambient Operating Temp Range: -40°C to +60°C

40- :محدوده دما محیط محدوده ° C 60 + تا ° C

Housing Material: Aluminum

مواد مسکن: آلومینیوم

Light Housing Color: Powder Coated – Grey

رنگ مسکن نور: پوشش پودری - خاکستری

Lens Material: Polycarbonate

مواد لنز: پلی کربنات

Mounting: Trunnion Bracket w/ Mounting Clamp

نصب کمان / w نصب: براکت براکت

Wiring: 10' 16/3 SOOW Cord Between Each Lamp

16/10' 10 سیم کشی: کابل SOOW بین هر لامپ

Input/Output Whips: 25' Input Whip w/ Explosion Proof Plug, 10' Output Whip w/ Explosion Proof Outlet that Mates w/ Plug

انفجار پروانه پلاگین، 10' / w ورودی / خروجی شلاق: 25 'ورودی شلاق خروپف شلاق w / انفجار Proof خروجی که Mates w / Plug

Cord Cap: 5-15P (125V), 5-20P (125V) or 6-20P (250V)

15-5 :سرپوش سیم P (125V)20-5 ،P (125V) 20-6 یاP (250V)

Warranty: YES - 1 Year*

*** گارانتی: بله - 1 سال**

Special Orders- Requirements

سفارشات ویژه- الزامات

Contact us for special requirements

برای موارد خاص با ما تماس بگیرید

Toll Free: 1-800-369-6671

Intl: 1-903-498-3363

E-mail: sales@larsonelectronics.com