



The EXHL-TRN-LE5-CRN-RED-50MW-1224 from Larson Electronics is an Explosion Proof Red Crane Warning Laser that can be used to support safety during crane operations and to warn people in the area about the presence of an operating crane. The EXHL-TRN-LE5-CRN-RED-50MW-1224 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 50 mW laser operates on 12V DC and features a sturdy aluminum build.

محصول EXHL-TRN-LE5-CRN-RED-50MW-1224 از شرکت تجهیزات الکترونیکی Larson، یک لیزر هشدار دهنده ضد انفجار جرثقیل است که می‌تواند برای تامین ایمنی عملیات جرثقیل استفاده شود و به مردم محوطه حضور عملیات جرثقیلی هشدار دهد. EXHL-TRN-LE5-CRN-RED-50MW-1224 دارای استانداردهای کلاس I بخشهای 1 و 2، گروههای A، B، C، D و کلاس I نواحی 1 و 2، گروههای IIA، IIB+H2 و کلاس II بخشهای 1 و 2، گروههای E، F، G و کلاس III بخشهای 1 و 2 می‌باشد که برای مناطق پر خطر ارزیابی شده و همچنین برای استفاده جهانی شامل کشورهای آمریکا، کانادا، اروپا و آسیا طبقه‌بندی شده است. این لیزر 50 میلی وات ضد انفجار در ولتاژ 12 والت DC عمل می‌کند و ویژگی برجسته آن را می‌توان آلومینیوم محکم بکار رفته در بدنه آن نام برد.

The EXHL-TRN-LE5-CRN-RED-50MW-1224 incorporates a red LZRWL-CRN-RED laser that can be seen clearly during busy crane operations. This powerful laser pointer is equipped with a special optic in front that allows it to project a 120° angle line onto the floor of the work location or area where the crane is operating. It is mounted on the arm of a crane and projects the beam onto the floor of the work location or area where the crane is operating.

محصول EXHL-TRN-LE5-CRN-RED-50MW-1224 حاوی یک لیزر قرمز رنگ نوع LZRWL-CRN-RED می‌باشد که می‌تواند به خوبی در طول عملیات جرثقیل دیده شود. این لیزر اشاره گر قدرتمند، دارای یک نور مخصوص در جلو است که اجازه می‌دهد تا در یک خط زاویه 120 درجه روی کف محل

کار و یا منطقه ای که جرثقیل در آن عمل می‌کند، پرتو افکنی کند. این دستگاه بر روی بازوی جرثقیل نصب شده و پرتو نور را روی کف محل کار و یا ناحیه ای که جرثقیل در آن عمل می‌کند، می‌اندازد.



[Click Photo to Enlarge](#)

برای بزرگمایی کلیک کنید

A small profile, low 12V DC power requirements, high durability and versatile mounting makes these crane warning lasers ideal for industrial manufacturing applications and anywhere requiring overhead crane safety lights. Similar to forklift safety lights, this product will add an additional level of safety to the industrial environment by warning pedestrians of a crane's movement when sound warnings may not be enough.

پروفایل کوچک، نیاز به ولتاژ پایین، دوام بالا و نصب چند منظوره، این لیزرهای هشداردهنده جرثقیل را برای کاربردهای صنعتی و جاهایی که نیاز به چراغ‌های ایمنی جرثقیل هوایی باشد، ایده آل کرده است. مانند چراغ‌های ایمنی فورکلیف‌ها، این محصول یک سطح ایمنی دیگر را به محیط‌های صنعتی اضافه می‌کند که افراد را از حضور حرکات جرثقیل در زمانیکه هشدارهای صوتی ممکن است کافی نباشد، آگاه می‌کند.

**Durability:** The EXHL-TRN-LE5-CRN-RED-50MW-1224 explosion proof red laser 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 50° 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.

ماندگاری: محصول EXHL-TRN-LE5-CRN-RED-50MW-1224، لیزر قرمز ضد انفجار از شرکت تجهیزات الکترونیکی Larson می باشد که با NEMA نوع 4، 3x4، 7 (D،C،B) و 9 (G،F،E) ارزیابی و مقایسه شده است و این نوع لیزرها با وجود اینکه برای شرایط سخت زیست محیطی و شرایط عملیاتی سخت، طراحی شده است سبک می باشند و استفاده از آنها آسان است. این واحدها می توانند در دماهای زیر ۴۰ درجه سلسیوس تا ۵۰ درجه سلسیوس بهره برداری شوند و تا ۳ متر ضد آب هستند و مقاوم در برابر ورود گرد و غبار و رطوبت می باشند. بدنه از جنس آلومینیوم اکستروود شده و لنزهای آن از پلی کربنات نشکن می باشند.

Mounting: This explosion proof laser features an adjustable surface mount bracket for seamless control. The included adjustable flat surface bracket has two set screws on the bracket, allowing operators to loosen the mounting bracket, adjust the laser's tilt orientation, and retighten to hold the unit in position. A single thru-hole mounting bolt allows operators to adjust the rotation of the fixture by loosening one bolt.

نصب: این لیزر ضد انفجار، دارای یک بست قابل نصب بر روی سطح برای کنترل کامل می باشد. این بست صاف قابل تنظیم، دارای دو پیچ تنظیم می باشد که به اپراتورها اجازه می دهد تا آنها را شل کرده و شیب لیزر را بسته به موقعیت قرارگیری آن تنظیم کنند. با نصب از طریق یک پیچ از طریق سوراخ وسط، اپراتور می تواند با شل کردن آن، لیزر را بچرخاند.

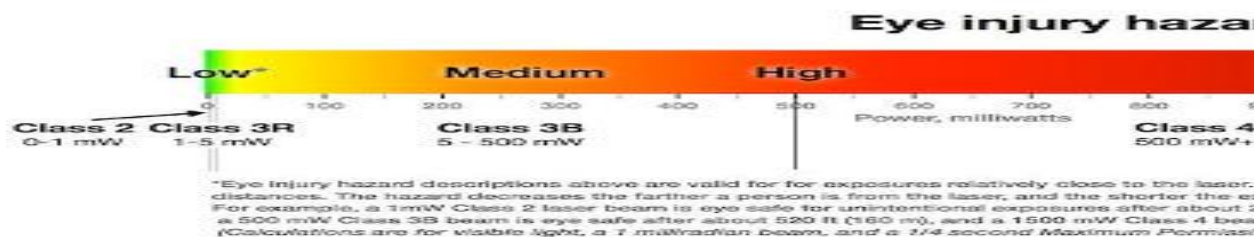
Wiring: Terminal strips inside the unit allow operators to make electrical connections. Wiring is fed through rigid pipe to the 3/4" NPT hubs on either side of the fixture and tied in to the fixture's terminal strips, completing the electrical connection.

سیم کشی: نوارهای ترمینال داخل دستگاه، اپراتورها را قادر می سازند تا اتصال برق را برقرار کنند. سیم کشی از طریق لوله سفت و محکم به قطبهای 3/4 اینچ NPT در هر طرف دستگاه آمده و به اتصالات نوارهای ترمینال دستگاه برای کامل کردن اتصال برق نصب می شوند.

Applications: Crane safety, crane measurements, crane warning system and more.

کاربردها: ایمنی جرثقیل، اندازه گیری های جرثقیل، سیستم هشدار جرثقیل و موارد دیگر.

موارد آسیب دیدگی چشم



[Click Photo to Enlarge](#)

بر روی عکس کلیک کنید تا بزرگتر دیده شود.

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

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



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](mailto:sales@larsonelectronics.com) for more information about our custom options tailored to meet your specific industry needs.

در شرکت تجهیزات الکترونیکی Larson، ما بیش از نیازهای نورپردازی شما را برآورده می‌کنیم. ما همچنین قطعات یدکی و تکمیلی، ارتقای قطعات و همچنین لوازم جانبی برق درجه یک را ارائه می‌دهیم. صنعتگران ما می‌توانند سفارشی‌سازی هر سیستم نورپردازی و یا لوازم جانبی برق مطابق باخواسته‌های منحصر به فرد شما را انجام دهند. تعهد به صداقت، کیفیت و قابلیت اطمینان شرکت تجهیزات الکترونیکی Larson را از سال ۱۹۷۳، در صنعت نورپردازی و الکترونیک یک‌ه تاز کرده است. همین امروز با شماره تلفن 800-369-6671 با ما تماس بگیرید و یا پیام خود را برای کسب اطلاعات بیشتر به ایمیل [sales@larsonelectronics.com](mailto:sales@larsonelectronics.com) بفرستید و در مورد گزینه‌های سفارشی ما و همچنین برای پاسخگویی نیازهای صنعتی خاص خودتان اطلاعات کسب کنید.

---

Specifications / Additional Information

مشخصات / اطلاعات اضافی

---

EXHL-TRN-LE5-CRN-RED-50MW-1224 50mW Explosion Proof Red Crane  
Warning Laser

Ratings/Approvals

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](mailto:sales@larsonelectronics.com)



لیزر قرمز ضد انفجار هشدار دهنده جرثقیل مدل

ارزیابی ها/تاییدیه ها

EXHL-TRN-LE5-CRN-RED-50MW-1224

Lamp Type: Laser

Listed for United States, Canada, Europe, Asia

نوع لامپ: لیزر

طبقه بندی شده برای آمریکا، کانادا، اروپا و آسی

Dimensions: 8"L x 6"W x 14"H

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

ابعاد: طول: 8 اینچ، عرض: 6 اینچ، ارتفاع: 14 اینچ

کلاس I بخش 1 و 2، گروه های A,B,C,D

Total Milliwatts (mW): 50 mW

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

مجموع میلی وات ها: 50 میلی وات

کلاس I نواحی 1 و 2، گروه های IIB+H2, IIA

Voltage: 12V DC

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

DC ولتاژ: 12

کلاس II بخش 1 و 2، گروه های E, F, G

Lumens: NA

Class III, Div. 1 & 2

خروجی لومن: غیر صادق

کلاس III، بخش 1 و 2

Laser Color: Red

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

رنگ لیزر: قرمز

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

Laser Life Expectancy: 30,000 hours

ATEX Ex II 2 G / D

طول عمر لیزر: 30000 ساعت

Laser Configuration: 120° Wide Beam

IECEX db IIC Gb

پیکربندی لیزر: 120 درجه عرض پرتو

Ambient Operating Temp Range: -40°C to +50°C

IECEX tb IIC Db IP66

محدوده دمای محیط: 40 درجه زیر صفر تا 50 درجه سلسیوس

Housing Material: Aluminum

Made in the USA

جنس بدنه: آلومینیوم

محصول کشور آمریکا

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



Housing Color: Powder Coated – Grey

رنگ بدنه: خاکستری پوشانده شده با پودر

Lens Material: Polycarbonate

جنس لنز: پلی کربنات

Mounting: Adjustable Surface Mount Bracket w/ Set Screws

نصب و راه اندازی: دارای بست قابل تنظیم نصب شونده روی سطوح

Wiring Hub: (2) 3/4" NPT

قطبهای سیم کشی: دو عدد به اندازه 3/4 اینچ NPT

Warranty: Yes - 3 Years\*

گارانتی: 3 سال

Special Orders- Requirements

سفارشات ویژه/ملزومات

Contact us for special requirements

برای موارد خاص با ما تماس بگیرید

Toll Free: 1-800-369-6671

تماس رایگان: 1-800-369-6671

Intl: 1-903-498-3363

تماس بین الملل: 1-903-498-3363

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

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