The Larson Electronics **HAL-48-3L-BMSW** Hazardous Area Fluorescent Light Fixture is U.S./Canada U.L. approved Class I Division 2 Groups A, B, C and D - UL 1598A listed, has a T4A temperature rating and ideal for hazardous locations where flammable chemical/petrochemical vapors may be occasionally encountered. This hazardous location light carries a United States Coast Guard approval, making it ideal for applications such as oil rigs, ships, offshore applications, petrochemical, manufacturing, chemical storage, and water treatment centers.

Светильник Larson Electronics HAL-48-3L-BMSW для опасных зон имеет сертификаты качества США и Канады, Класс I Раздел 2, Группы A, B, C и D - отвечает требования стандарта UL 1598A, имеет температурный рейтинг T4A и идеально подходит для таких опасных зон, где присутствуют или могут присутствовать легковоспламеняющиеся химические/нефтехимические пары. Этот светильник одобрен для применения в опасных зонах береговой охраны Соединенных Штатов и рекомендован для таких мест, как нефтяные вышки, суда, морские станции, нефтехимические и производственные помещения, хранилища химикатов и станции очистки воды.

This four foot long, three lamp fluorescent fixture is ideal for operators seeking a top quality hazardous location light that will reduce operating costs, improve lighting quality and reduce downtime incurred from frequent servicing intervals. This fixture is T4A temperature rated and comes standard with 54 watt T5HO lamps producing a combined total of 15,000 lumens. We also offer T8 or T12HO lamps as alternatives. The lamps are protected by a powder coated aluminum frame and shatter and heat resistant clear acrylic lens secured with ten zinc coated steel draw latches.

Этот четырехфутовый двухламповый люминесцентный светильник идеально подходит для рабочих мест, где необходимо высококачественное освещение в опасных зонах и позволяет сократить эксплуатационные расходы, улучшить качество освещения и сократить время простоя, вызванное частыми интервалами обслуживания. Светильник имеет номинальную температуру T4A и в стандартной комплектации снабжен лампами T5HO мощностью 54 Вт, что составляет в общей сложности 10 000 люмен. В качестве альтернативы мы также предлагаем лампы T8 или T12HO. Все лампы защищены алюминиевой рамой с порошковым покрытием, а также прозрачной прозрачной акриловой линзой, которая надежно защищена десятью стальными защелками с покрытием из цинка.

This fixture carries a T4A temperature rating and is UL 595 and UL 1598A Marine Type listed for use in marine environments. The fixture is constructed of copper free sheet aluminum and powder coated. The lamp reflector is corrosion resistant heavy gauge aluminum and coated with a high gloss reflective finish. The HAL-48-3L-BMSW is weatherproof and provides operators in hazardous locations with a highly efficient, reliable and affordable lighting solution for open areas where flammable chemicals and vapors may occasionally be present.

Прибор имеет рейтинг температуры T4A и сертификаты UL 595 и UL 1598A (Морской тип), разрешающие его использование в морских условиях. Крепеж светильника изготовлен из листового алюминия с порошковым покрытием без использования меди. Ламповый отражатель изготовлен из коррозионностойкого утяжеленного алюминия с блестящей отражающей поверхностью. Светильник HAL-48-3L-BMSW защищен от атмосферных воздействий и представляет собой высокоэффективное, надежное и доступное решение для освещения в открытых помещениях в опасных зонах, где иногда могут присутствовать легковоспламеняющиеся химикаты и пары.

Click here to read the NEC description for explosion proof and hazardous locations.

Click here to see the new HAL-48-2L-ITG-LED-BMSW Class I Division 2 integrated LED fixture producing 19,200 lumens.

Описание NEC для взрывозащищенных и опасных мест доступно здесь.

Описание нового светодиодного светильника HAL-48-2L-ITG-LED-BMSW Класс I Раздел 2, производящего 19 200 люмен, можно найти здесь.



Click Photo to Enlarge/Нажмите на изображение, чтобы увеличить



Click Photo to Enlarge/Нажмите на изображение, чтобы увеличить



Click Photo to Enlarge/Нажмите на изображение, чтобы увеличить





Energy Consumption Comparison

	T5HO	T8	LED
Wattage	**162 watts**	**96 watts**	**84 watts**
Amp Draw @ 120V AC	**1.35 amps**	**0.8 amps**	**0.7 amps**
Amp Draw @ 220V AC	**0.74 amps**	**0.44 amps**	**0.38 amps**
Amp Draw @ 240V AC	**0.68 amps**	**0.4 amps**	**0.35 amps**
Amp Draw @ 277V AC	**0.59 amps**	**0.35 amps**	**0.3 amps**
Amp Draw @ 12V DC	**13.5 amps**	**8.00 amps**	**7.0 amps**
Amp Draw @ 24V DC	**6.75 amps**	**4.00 amps**	**3.5 amps**
Lamp Life Expectancy	**20,000 hours**	**24,000 hours**	**50,000 hours**
Color Temperature	**5000K / 4100K**	**4100K**	**5600K**
Operation cost per year (12hs/day @ 12c/kWh)	**$85.15**	**$50.47**	**$44.15**

Сравнение потребления энергии

	T5HO	T8	СВЕТОДИОД
Активная мощность в ваттах	162 Вт	96 Вт	84 Вт
Номинальный ток при полной нагрузке 120V AC	1.35 ампер	0,90 ампер	0,90 ампер
Номинальный ток при полной нагрузке 220V AC	0.74 ампер	0,90 ампер	0,90 ампер
Номинальный ток при полной нагрузке 240V AC	0.68 ампер	0,4 ампер	0,35 ампер
Номинальный ток при полной нагрузке 277V AC	0.59 ампер	0,35ампер	0,3 ампер
Номинальный ток при полной нагрузке 12V DC	13.5 ампер	8,00 ампер	7,0 ампер
Номинальный ток при полной нагрузке 24V DC	6.75 ампер	4,00 ампер	3,5 ампер
Ожидаемая продолжительность работы лампы	20 000 часов	24 000 часов	50 000 часов
Цветовая температура	5000K/4100K	4100K	5600K
Эксплуатационная стоимость в год (12 часов/день при 12c/kWh)	85.15$	50.47$	44.15$

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.
Варианты монтажа:
Если не указано иное, наша стандартная, самая популярная конфигурация - это торцевой кронштейн, показанный в увеличенном виде ниже. Мы также предлагаем подвесное крепление для тех случаев, когда необходимо подвесить светильник поверхности потолка (с помощью трубы или трубопровода). В соответствии с требованиями конкретного применения могут быть предложены дополнительные конфигурации монтажа Уточнить специальные монтажные конфигурации можно связавшись с нашими специалистами.
Standard Surface Mount Brackets:
Each L bracket is cinched to the bracket mounting peg on each side of the light. The angle of the bracket is set by tightening two bolts on either side of the bracket. The bolts act as a set screw. The bracket itself is mounted via a single bolt hole at the top the bracket. There are two brackets. Once the brackets are mounted to a surface (ceiling, floor or wall), the light fixture can be pivoted by loosening the that hold the bracket to the mounting peg. This fixture allows 45° of pivot from the 90° point.

Стандартные кронштейны для поверхностного монтажа:
Каждый L-образный кронштейн крепится к кронштейну крепления на обеих концах светильни. Угол кронштейна устанавливается путем затягивания двух болтов с обеих сторон кронштейна. Болты действуют как установочный винт. Сам кронштейн монтируется через одно отверстие для болта в верхней части кронштейна. В комплекте два кронтейна. После того, как кронштейны установлены на поверхности (потолок, пол или стена), светильник можно поворачивать, ослабляя держатель кронштейна на монтажном штифте. Этот светильник можно устанавливать под углом 45 ° с поворота от точки 90 °.
Suggested Applications: Aircraft maintenance, oil drilling rigs, refineries, marine and salt water environments, ships, tankers, offshore, solvent and cleaning areas, chemical manufacturing, waste treatment plants, gas processing plants.
Предлагаемые применения: техническое обслуживание воздушных судов, буровые установки для нефтяных скважин, нефтеперерабатывающие заводы, морские и соляные воды, суда, танкеры, морские, очистные и очистные сооружения, химическое производство, установки по переработке отходов, газоперерабатывающие заводы.

Made in USA Quality/Сделано в США, высокое качество

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, where other models may only offer one or three choices.
3. Fixture constructed streamlined ribbed corrosion-resistant, copper free sheet aluminum body for better hear dissipation and extended ballast life.
4. Aluminum lens frame for greater strength
5. Re-lamping done via 10 draw latches, which enable the operator to unlatch the lens and access the lamps.
5. Heavy gauge aluminum reflectors with high gloss reflective finish. Resists dents and corrosion.
6. 1/2" or 3/4", threaded access hole for wiring conduit.
7. Units can be wired end to end in series.

1. Каждый блок тестируется диалектическим методом.
2. Светильник доставляется в сборе, что позволяет уменьшить стоимость и время установки. Главное отличие светильника - регулируемые монтажные, кронштейны, которые позволяют оператору выбирать любой монтажный угол для светильника, с то время как другие модели имеют только один или три варианта.
2. Светильник имеет обтекаемую ребристую коррозионностойкую поверхность, не содержащую меди, а также алюминиевый корпус для лучшего рассеивания света и увеличения срока службы балласта.
2. Алюминиевая рама для большей прочности
2. Светильник снабжен 10 зажимными замками, что позволяет оператору отсоединять линзу для прямого доступа к лампам.
2. Отражатели из алюминиевого сплава с высокой отражательной способностью. Защита от вмятин и коррозии.
6. 1/2 "или 3/4", резьбовое отверстие для подключения кабелепровода.
7 Единицы оборудования могут быть подключены непрерывно/последовательно.

Lamp Options/Варианты ламп

F54-T5/850/HO – 54 Watt, 5000 lumens per bulb, 20,000 hours life, 5000 Kelvin color
F54-T5/841/HO – 54 Watt, 5000 lumens per bulb, 20,000 hours life, 4100 Kelvin color
F48-T12/HO – 4050 lumens per bulb, 12,000 hours life, 4100 Kelvin color
F32-T8/850– 2950 lumens per bulb, 24,000 hours life, 5000 Kelvin color
F32-T8/841– 2950 lumens per bulb, 24,000 hours life, 4100 Kelvin color

F54-T5/850/HO - 54 Вт, 5000 люмен на лампу, 20 000 часов работы, цветовая температура 5000 по шкале Кельвина
F54-T5/841/HO - 54 Вт, 5000 люмен на лампу, 20 000 часов работы, цветовая температура 4100 по шкале Кельвина
F48-T12/HO - 4050 люмен на лампу, 12 000 часов работы, цветовая температура 4100 по шкале Кельвина
F32-T8/850- 2950 люмен на лампу, 24 000 часов работы, цветовая температура 5000 по шкале Кельвина
F32-T8/841- 2950 люмен на лампу, 24 000 часов работы, цветовая температура 4100 по шкале Кельвина

Specifications / Additional Information
Технические характеристики/Дополнительная информация

HAL-48-3L-BMSW Hazardous Area
Listing: United States - Canada
Dimensions: 51.1"-L x 7.09"-W x 8.65"-H
Weight: 27 Lbs
Voltage: Universal 120-277VAC 50/60 Hz
Total Watts: 162W (T5HO, 92W (T8), 180W (T12HO)
Total Lumens: 15,000 (T5HO), 8,850 (T8), 12,150 (T12HO)
Lamp Life Expectancy (Hrs): 20,000 (T5HO), 24,000 (T8), 12,000 (T12HO)
Luminous Efficiency (Lm/W): 95.59 (T5HO), 92.19 (T8), 67.5 (T12HO)

Operating Temp Range: T4A rated -40°C to +65°C

Beam Angle: 150°

Color Temp: 5000K or 4000K

Color Temp: CRI >75

Mounting: Back Mount Swivel Bracket

Wiring Hub: 1/2" or 3/4" threaded

Materials: Sheet aluminum housing, acrylic lens

Warranty: YES- 5 Years*

U.L Approval: U.S Certificate Canada Certificate

***Lamp wattage may vary depending on lamp choice selected**

Ratings/Approvals
Class I Division 2, Groups A, B, C & D
UL 844
UL 1598A Marine Type
cUL Listed for Canada
T4 Temperature Rating
Meets USCG Specs
California Title 24 Compliant

Special Orders- Requirements

Contact us for special requirements

Toll Free: 1-800-369-6671
Intl: 1-903-498-3363
E-mail:sales@larsonelectronics.com

HAL-48-3L-BMSW для опасных зон

Листинг: США - Канада

Размеры: 51,1 "-L x 7,09" -W x 8,65 "-H

Вес: 27 фунтов

Напряжение: Universal 120-277 В переменного тока 50/60 Гц

Общий ватт: 162 Вт (T5HO, 92W (T8), 180 Вт (T12HO)

Всего люмен: 15000 (T5HO), 8 850 (T8), 12 150 (T12HO)

Ожидаемая продолжительность работы лампы (ч): 20 000 (T5HO), 24 000 (T8), 12 000 (T12HO)

Световая эффективность (Lm / W): 95,59 (T5HO), 92,19 (T8), 67,5 (T12HO)

Диапазон рабочих температур: T4A, от -40 ° C до + 65 ° C

Угол отсвещенности: 150 °

Цветовая температура: 5000K или 4000K

Цветовая температура: CRI> 75

Крепление: кронштейн с поворотным кронштейном

Электропроводка: 1/2 "или 3/4" резьбовые соединения

Материалы: Корпус из листового алюминия, акриловая линза

Гарантия: ЕСТЬ - 5 лет *

Соответствие требованиям UL: сертификат США Сертификат Канады

* Мощность лампы может варьироваться в зависимости от выбранной модели

Рейтинги/Сертификаты

Класс I Раздел 2, Группы A, B, C & D

UL 844

UL 1598A Морской тип

cUL рекомендовано для Канады

Температурный рейтинг T4

Отвечает спецификациям USCG

Соответствует требованиями стандарта Title 24 штата Калифорния

Специальные заказы-Требования

По вопросу специальных требований свяжитесь со специалистом

Бесплатный звонок: 1-800-369-6671

Международный номер: 1-903-498-3363

E-mail: sales@larsonelectronics.com