Сделано в США

Взрывобезопасный светильник EPL-24-2L-LED компании Larson Electronics сертифицирован по стандарту Канады и США Класс 1 Раздел 1 и 2 и Класс 1 Раздел 1 и 2 для опасных производств, где присутствуют или могут присутствовать легковоспламеняющиеся химические/нефтехимические пары. Этот взрывобезопасный светодиодный светильник имеет класс температуры T6 и сертификат, разрешающий использование при нанесении лакокрасочных покрытий, что позволяет рекомендовать его использование на лакокрасочных заводах, нефтяных вышках, морских и береговых предприятиях, в нефтехимической промышленности, при производстве и хранении химических веществ, на станциях очистки воды и предприятиях по переработке пищевых продуктов.

Этот двухфазный двухрежимный светильник идеально подходит для рабочих мест, где нужно высококачественное взрывозащищенное освещение, и позволяет уменьшить эксплуатационные расходы, улучшить качество освещения и сократить время простоя, вызванное частыми интервалами обслуживания. EPL-24-2L-LED оснащен лампами специально спроектированными светодиодными лампами T-серии Larson Electronics, которые производят 3500 люмен, что дает 30% больше фут-свеч на площади 8 футов по сравнению со стандартными лампами T8 при измерении с помощью прибора Extech. Наши лампы серии LED-T заметно ярче, чем стандартные F17/T8, и часто удивляют многих наших клиентов неожиданно высоким качеством светового потока.

Данный прибор имеет класс температуры T6 и одобрен для применений 1-го класса 1 раздела, групп C и D, класса I, раздела 2, групп A, B, C и D и классов II, подкласса 1 и 2, групп E, F и G, где существуют или могут существовать горючие или легковоспламеняющиеся газы, пары, пыль, волокна и летучие частицы. Этот светодиодный линейный светильник одобрен для использования в ограниченном пространстве. Здесь вы можете ознакомиться со спецификациями NEC для взрывозащищенных и опасных мест.



Чтобы увеличить, нажмите на фото **Чтобы увеличить, нажмите на фото** **Чтобы увеличить, нажмите на фото**

В этой модели мы отказались от балластной коробки, обычно поставляемой с взрывозащищенными люминесцентными светильниками, что позволило уменьшить общий вес прибора и общую сложность монтажа. В этом блоке нет балласта, а входящие в комплект светодиодные лампы LEDT8-24-V1 имеют срок службы более 50 000 часов, что свидетельствует о большой крайней эффективности и значительном снижении эксплуатационных расходов. Эти флуоресцентные светодиодные лампы имеют внутренние драйверы, исключающие внешние компоненты питания. Твердотельная конструкция светодиодных ламп обеспечивает светильникам исключительную устойчивость к повреждениям от вибрации, экстремальным температурам. Сроку службы лампы в два раза больше, чем у стандартных люминесцентных ламп.
Светильник второго поколения выпускается в вариантах 5600K прохладного белого света, 4500K естественного белого и 3000K теплого белого света. Если не указана другая цветовая температура, стандартный блок светильника поставляется в варианте 5600K.
В отличие от ламповых ламп традиционных ламп, эти светодиодные лампы T-Style не имеют нити или хрупких корпусов, которые могут сломаться во время эксплуатации. Вместо использования комбинации газов для производства света, светоизлучающие диоды (светодиоды) состоят из полупроводниковых материалов, которые освещаются при подаче электрического тока и испускании света. Светодиодная установка смонтирована на «трубе», изготовленной из экструдированного алюминия, с поликарбонатной линзой, защищающей светодиоды. Благодаря светодиодным индикаторам светильнику не требуется время прогрева или время охлаждения до повторного включения. Свет испускается мгновенно при включении питания, что повышает

надежность светодиодной технологии. По своей природе светодиодные источники света значительно холоднее при работе, чем люминесцентные лампы. Это уменьшает вероятность случайных ожогов и повышенных температур из-за выделения тепла. Твердотельная технология светоизлучающих диодов дает более надежный, стабильный, долговечный и энергоэффективный источник света по сравнению с традиционным флуоресцентным освещением.

14-ваттные светодиодные лампы производят на 30% больше освещения, чем стандартные лампы T8, а также предполагают более низкую мощность усилителя и повышенную надежность. Каждая лампа производит 1750 люмен при 125 люмен на ватт, при общей силе светового потока 3500.

Взрывобезопасный флуоресцентный светильник EPL-24-2L-T8 с суммарной мощностью 34 Вт потребляет 0,29 А при напряжении 120 вольт переменного тока. Эта светодиодная версия спроектированного раньше светильника, всего на 28 Вт, потребляет 0,23 А при напряжении 120 вольт переменного тока. EPL-48-2L-LED является не многовыводным устройством, а устройством универсального напряжения, и без каких-либо изменений работает от любого напряжения от 120 В до 277 В переменного тока 50/60 Гц. Мы также производим версию 12/24V AC/DC для применений с низким напряжением питания переменного или постоянного тока.

Сравнение потребления энергии

	T5HO	T8	СВЕТОДИОД
Активная мощность в ваттах	**48 Вт**	**34 Вт**	**28 Вт**
Номинальный ток при полной нагрузке 120V AC	**2 ампер**	**2 ампер**	**2 ампер**
Номинальный ток при полной нагрузке 277V AC	**2 ампер**	**2 ампер**	**2 ампер**
Номинальный ток при полной нагрузке 277V AC	**2 ампер**	**2 ампер**	**2 ампер**
Номинальный ток при полной нагрузке 277V AC	**0,18 ампер**	**2 ампер**	**2 ампер**
Номинальный ток при полной нагрузке 12V DC	**4 ампер**	**2 ампер**	**2 ампер**
Номинальный ток при полной нагрузке 24V DC	**2 ампер**	**2 ампер**	**2 ампер**
Ожидаемая продолжительность	**20 000 часов**	**24 000 часов**	**50 000 часов**

работы лампы Эксплуатационная стоимость в год (12 часов/день @ 12с/кВт.ч)	**25%**	**14 %**	**14 %**

Светодиодный светильник EPL-24-2L-LED предназначен для использования в кабинах для распыления краски в США и Канаде. Обратите внимание, что в соответствии с NEC использование резьбовой жесткой трубы не требует дополнительных уплотнений с этим креплением. Для гибкого трубопровода или других нежестких исполнений труб необходимо EYM и уплотнение.

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 закрепить светильник на поверхности потолка (т. е. на трубе или трубопроводе).В соответствии с требованиями применения, могут быть предложены дополнительные конфигурации монтажа. По вопросам специальных монтажных конфигураций свяжитесь с нашими специалистами.



Поверхностное крепление (стандартное исполнение)



Чтобы увеличить, нажмите на фото



Чтобы увеличить, нажмите на фото



Чтобы увеличить, нажмите на фото

Регулируемые кронштейны для поверхностного монтажа: Каждый кронштейн крепится к торцевому кронштейну на каждой стороне светильника. Угол кронштейна настраивается путем затягивания двух винтов с обеих сторон кронштейна. Винты крышки действуют как установочный винт. Сам кронштейн монтируется через одно отверстие для болта в верхней части кронштейна. В конструкцию входят две скобки, по одной на каждом конце светильника. После того как кронштейны будут установлены на поверхности (потолок, пол или

стена), светильник можно снять с кронштейнов, ослабив винты крышки, удерживающие кронштейн на монтажном штифте.



Подвесное крепление (вариант)



Чтобы увеличить, нажмите на фото



3 Позиции кабелепровода



Чтобы увеличить, нажмите на фото

Крепление подвески: подвесные крепежные крепления подвешиваются с потолка через жесткую трубу. На каждом креплении имеется соединительная коробка 1/2 "NPT на одном конце и регулируемый L-кронштейн на 1/2" NPT на другом конце светильника. При монтаже жесткая труба проводится вниз к резьбовым монтажным ступицам. Проводка подается через жесткую трубу к распределительной коробке и подводится к проводу прибора, обеспечивая электрическое соединение. Регулируемый L-образный монтажный кронштейн обеспечивает опору для противоположного конца светильника.

Предлагаемые приложения:

Покрасочные кабины для краски, техническое обслуживание самолетов, буровые установки для нефтяной промышленности, нефтеперерабатывающие заводы, очистные и очистные сооружения, газоперерабатывающие заводы, химическое производство, очистные сооружения, газоперерабатывающие заводы.

Сделано в США, высокое качество

Качество и преимущества светодиодов

1. Каждый блок тестируется диалектическим методом.

2. Светильник доставляется в сборе и с лампой для экономии времени и стоимости установки. Регулируемые монтажные кронштейны позволяют оператору выбирать любой монтажный угол для светильника.

3. Крепление, выполненное из прессованного коррозионностойкого медного алюминиевого сплава

4. Без балластной коробки. Без необходимости замены балласта. Черный провод подводится на один конец светильника и белый - на другой.

5. Высокопрочные алюминиевые отражатели с высокой отражающей способностью. Прибор устойчив к вмятинам и коррозии.

6. Для отвинчивания торцевых крышек для снятия крепежа и используется гаечный ключ. Для других моделей, чтобы ослабить торцевую крышку, нужно сначала постучать по ней, а затем снять.

7. Взрывозащищенные, ударопрочные и термостойкие трубки Pyrex обеспечивают защиту лампы.

8. Пружинные розетки на обоих концах надежно удерживают лампу для максимальной защиты от ударов и вибрации.

9. Более легкий вес, более тонкая и более яркая альтернатива флуоресцентным лампам.

1. 50 000 часов работы.

2. Экономия электроэнергии от 50%.

3. Разрешен для проектов по освоению финансовых поощрений, включая скидки на коммунальные услуги, налоговые кредиты и программы энергетического кредитования.

4. Уменьшает потребление энергии и продлевает срок службы периферийных охлаждающих устройств (кондиционирования, охлаждения)

5. Возможность 100% вторичной переработки.

6. Не содержит токсинов: свинца, ртути.

7. Без ультрафиолетового излучения, инфракрасного излучения или выбросов CO2.

8. Разрешено для использования в зданиях со светодиодным и другими видами не вредного освещения (с соответствующей сертификацией)

9. Яркий, ровный свет без изменения цвета на протяжении всего срока службы.

10. Мгновенное включение/выключение - без мигания, пауз и шума.

11. Очень хорошая цветопередача.

12. Виброустойчивость.

13. Значительно меньший нагрев при работе.

14. Менее частые отключения, более высокая производительность, повышенная безопасность на рабочем месте.

Технические характеристики/Дополнительная информация

Взрывозащитнй светильник EPL-24-2L-LED

Рекомендовано в странах: США, Канада, Европа
Размеры: 11,25 "-W x 27,5" -L x 8,5 "-H
Вес: 32 фунта.
Напряжение: универсальное 120-277 В переменного тока 50/60 Гц или 11-25 В переменного/постоянного тока
Общее количество ватт: 28 Вт
Всего люмен: 3500
Ожидаемая продолжительность жизни светодиодных ламп: 50 000+ часов
Световая эффективность: 125 люмен на ватт
Цветовая температура : 5600K, 4500K, 3000K
Индекс цветопередачи: > 80

Рейтинг UL

Класс 1 Раздел 1, Группы C и D
Класс 1 Раздел 2, Группа A, B, C, D
Класс 2, Раздел 1 и 2, Группы E, F, G
UL 595 Морской тип (морская вода)
UL 844
UL 1598 Морской тип
Сертификаты соответствия стандартам Канады
Пригодно для использования вблизи распылителей краски
Допуск Title 24 (Калифорния)
Класс защиты IP67 Водонепроницаемость

Угол 140 ° 60 °

Энергоэффективность: 90%
Коэффициент мощности: > 0,95

Диапазон рабочих температур окружающей среды: от -30 ° C до + 85 ° C

Класс рабочей температуры: T6 (рейтинг)

Минимальная рабочая температура : -30 ° C
Максимальная температура корпуса: + 90 ° C
Материал корпуса: литые алюминиевые колпачки, алюминиевые отражатели - без использования меди
Материал линзы: закаленное боросиликатное стекло
Материал прокладок: резиновые уплотнительные кольца Buna
Монтаж: Поверхностный стандартный - Подвеска дополнительно
Электропроводка: 1/2 "NPT

Гарантия: 5 лет *

Соответствие UL: сертификат США Сертификат Канады

повреждена.
Температурный класс (T-)рейтинг: T6.

NEMA 4X
светодиодные лампы рекомендованные LEL

Разрешено для закрытых пространств

Без силикона

Запечатанный светильник фабрики
Сделано в США

Контакты для связи по вопросам дополнительных требований:
Контакты для связи по вопросам дополнительных требований:
Бесплатный звонок: 1-800-369-6671

Международный номер:1-903-498-3363

Эл. адрес: sales@larsonelectronics.com