

# СВЕТОДИОДНЫЙ ЛИСТ

## LX-480-2835-576-24V

### White-MIX CRI90

[240mm, 15W, IP20]



## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Мультибелый 2-канальный светодиодный лист LX с возможностью регулировки цветовой температуры предназначен для засветки натяжных светопрозрачных потолков, больших площадей прямых или криволинейных поверхностей, букв и фигур произвольной формы.
- 1.2. Чередующиеся светодиоды SMD 2835 двух оттенков белого цвета (2700 К и 6000 К) позволяют изменять оттенок свечения при помощи MIX-контроллера.
- 1.3. Лист можно использовать целиком или разрезать на фигуры произвольной конфигурации по обозначенным линиям резки. Минимальный сегмент — 12 светодиодов.
- 1.4. На листе LX установлены светодиоды SMD 2835 с высоким индексом цветопередачи (CRI), что обеспечивает правильное восприятие цветовых оттенков при освещении любых жилых, офисных или производственных помещений.
- 1.5. Световая эффективность листа LX до 10 раз выше в сравнении с традиционными лампами, что позволяет экономить до 90% электроэнергии.
- 1.6. В листе LX используется двусторонняя печатная плата белого цвета с токоведущими дорожками из чистой меди.
- 1.7. На листе имеются крепежные отверстия, оригинальный скотч 3М на обратной стороне листа обеспечивает удобство монтажа и надежную фиксацию.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### 2.1. Общие параметры

Параметр	Для 1 сегмента	Для 1 листа
Напряжение питания	DC 24 В ±0.5 В	
Максимальная потребляемая мощность двух каналов W, WW <sup>1</sup>	0.313 Вт	15.0 Вт
Максимальный потребляемый ток двух каналов W, WW <sup>1</sup>	0.013 А	0.625 А
Максимальная потребляемая мощность одного канала <sup>1</sup>	0.156 Вт	7.5 Вт
Максимальный потребляемый ток одного канала <sup>1</sup>	0.006 А	0.313 А
Тип светодиодов	SMD 2835	
Максимальный световой поток двух каналов W, WW	35 лм	1700 лм
Индекс цветопередачи	CRI>90	
Угол излучения	120°	
Схема соединения каналов	Общий анод	
Размер листа	480×240×1.4 мм	
Размер сегмента	Прямоугольник 40×60 мм (12 светодиодов)	
Степень защиты	IP20	
Диапазон рабочих температур окружающей среды	-30... +45 °С	
Срок службы при соблюдении условий эксплуатации	Более 50 000 ч	

<sup>1</sup>Рассчитывается по методике изготовителя.

Инструкция предназначена для артикула 028844.

Артикулы указаны на момент разработки инструкции. Список действующих артикулов см. на сайте arlight.ru

## 2.2. Цвет свечения листа

Цвет свечения светодиодов на ленте	Цветовая температура*
Канал 1: White — Белый	6000 K
Канал 2: Warm White — Белый теплый	2700 K

\*Цвет свечения и точный BIN (код оттенка) указаны на этикетке листа. В одной партии допускается несколько различных BIN.

## 3. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

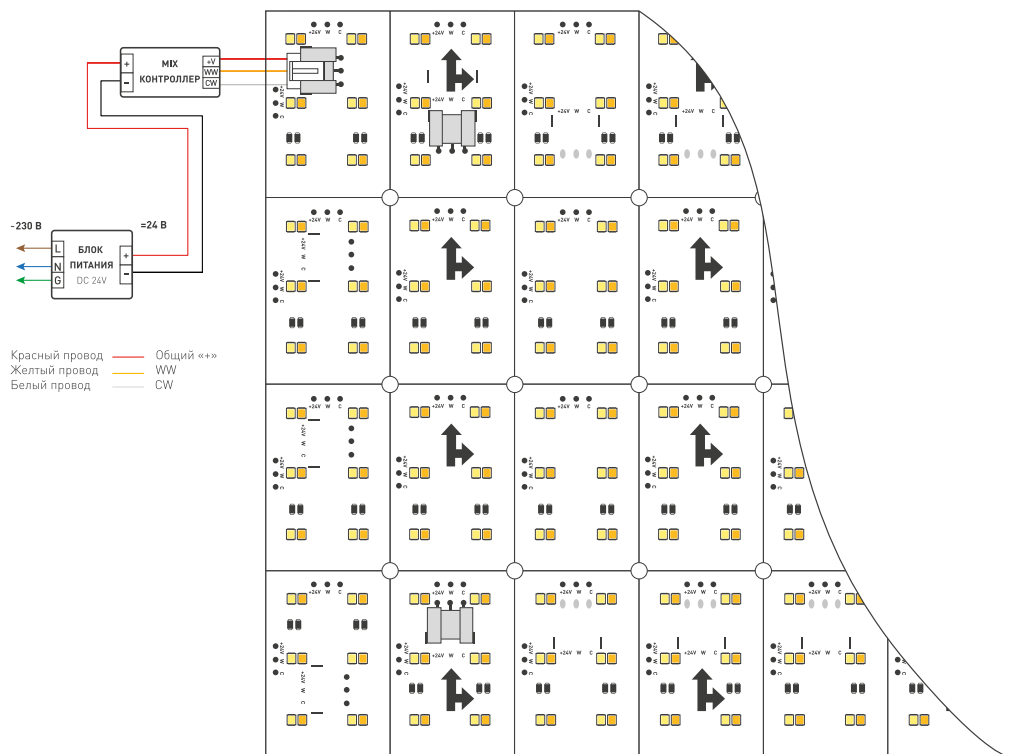
**⚠ ВНИМАНИЕ!** Во избежание поражения электрическим током перед началом всех работ отключите электропитание. Все работы должны проводиться только квалифицированным специалистом.

### 3.1. Подбор источника питания

- Необходимо использовать стабилизированный источник постоянного напряжения 24 В  $\pm 0,5$  В.
- Мощность источника питания должна быть на 25% выше суммарной мощности подключаемых листов.
- Если для управления листом будет использоваться контроллер ШИМ (или диммер), используйте источники питания, совместимые с ШИМ (для любых помещений), во избежание возникновения шума (писка) из-за взаимодействия источника и контроллера.

Мощность 1 листа	Количество подключаемых листов	Суммарная мощность подключаемых листов	Рекомендуемая мощность источника питания (+25%)	Источник питания для помещения IP20	Герметичный источник питания IP67
15 Вт	1	15 Вт	$\geq 19$ Вт	HTS-25-24	ARPV-24020-D
	5	75 Вт	$\geq 94$ Вт	HTS-100-24-FA	ARPV-LV24100-A
	10	150 Вт	$\geq 188$ Вт	HTS-200-24-FA	ARPV-ST24200
	15	225 Вт	$\geq 281$ Вт	HTS-300L-24	ARPV-ST24300-A

### 3.2. Схема подключения



**⚠ ВНИМАНИЕ!** Линия обреза показана условно! Лист можно резать строго по обозначенным линиям разреза.



**⚠ ВНИМАНИЕ! Проверьте лист до начала монтажа. При утрате товарного вида лист возврату и обмену не подлежит.**

- Убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- Убедитесь, что выходное напряжение и мощность источника питания соответствуют напряжению питания и мощности подключаемых листов.
- Подключите лист согласно схеме подключения (п. 3.2). Строго соблюдайте полярность.
- Включите питание.
- Проверьте равномерность свечения светодиодов.
- Если используется несколько листов, убедитесь, что оттенки свечения всех листов совпадают.
- Отключите источник питания от сети после проверки.

## 3.4. Монтаж листов

- Для приклеивания листов используйте клей или двусторонний скотч. Возможно крепление листов шурупами диаметром не более 3 мм.

**⚠ ВНИМАНИЕ! Вкручивать шурупы можно только в специальные крепежные отверстия на листе! Не допускается использование кислотных и других химически активных клеящих составов.**

- Рекомендуется установка листов на алюминиевое основание, которое обеспечивает надежное приклеивание, тепловод и длительный срок службы.
- Поверхность для установки должна быть ровной, без острых выступов, способных повредить листы.
- Для надежного приклеивания поверхность должна быть гладкой, однородной, сухой и чистой.

**⚠ ВНИМАНИЕ! Приклеивая листы, не давите на светодиоды с большим усилием.**

- Подключите листы согласно схеме, строго соблюдая полярность, обозначенную на плате.
- Убедитесь, что рабочая температура в точке пайки светодиода не превышает +60 °С. Если температура выше, обеспечьте дополнительный тепловод.
- Монтаж должен производиться при температуре окружающей среды не ниже 0 °С.
- Разрезать листы можно только в обозначенных местах, строго по линии разреза. Для резки используйте ножницы.
- Соединение сегментов выполняется пайкой. Время пайки не должно превышать 5 сек. при температуре жала паяльника не выше 280 °С.
- При монтаже листов на металлические и другие токопроводящие поверхности следите за тем, чтобы не произошло замыкания токопроводящих дорожек с поверхностью в местах разрезов и пайки.
- Полярность соединяемых сегментов должна строго соответствовать маркировке площадок на плате: одноименные к одноименным.

## 3.5. Возможные неисправности и методы их устранения:

Неисправность	Причина неисправности	Метод устранения
Светодиоды не светятся	Нет контакта в соединениях	Проверьте все подключения
	Неправильная полярность подключения	Подключите листы, строго соблюдая полярность
	Неисправен источник питания	Замените источник питания
Неравномерное или слабое свечение	Недостаточное сечение соединительного провода	Рассчитайте требуемое сечение и замените провод
Оттенок свечения не соответствует выбранному	Лист неправильно подключен к выходу контроллера	Подключите провода в соответствии с маркировкой на листе и корпусе контроллера

## 4. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 4.1. Температура окружающей среды от -30 до +45 °С.
- 4.2. Отсутствие в воздухе паров и примесей агрессивных веществ (кислот, щелочей и пр.).
- 4.3. Защита от прямого воздействия осадков и солнечных лучей.
- 4.4. Не допускается эксплуатация на поверхности, нагревающейся выше +40 °С, или рядом с источниками тепла: блоками питания, лампами, светильниками и др.
- 4.5. Недопустимо попадание воды или образование конденсата на светодиодном листе.

## 5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

- 5.1. Конструкция изделия удовлетворяет требованиям электро- и пожарной безопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75.
- 5.2. Монтаж оборудования должен выполняться квалифицированным специалистом с соблюдением всех требований техники безопасности.
- 5.3. Внимательно изучите инструкцию по монтажу и установке и неукоснительно следуйте всем требованиям и рекомендациям.
- 5.4. Перед монтажом убедитесь, что все оборудование обесточено.
- 5.5. Если при включении изделие не заработало должным образом, воспользуйтесь таблицей возможных неисправностей. Если самостоятельно устранить неисправность не удалось, обесточьте изделие и свяжитесь с поставщиком.

## 6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- 6.1. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям действующей технической документации и обязательным требованиям государственных стандартов.
- 6.2. Гарантийный срок изделия — 60 месяцев с даты передачи потребителю, если иное не предусмотрено договором. Если дату передачи установить невозможно, гарантийный срок исчисляется с даты изготовления изделия.
- 6.3. В случае выхода изделия из строя потребитель вправе предъявить требования в течение гарантийного срока при наличии товарного или кассового чека, а также отметки о продаже в паспорте изделия.
- 6.4. Требования предъявляются по месту приобретения изделия.
- 6.5. Гарантийные обязательства не распространяются на изделия, имеющие механические повреждения или признаки нарушения потребителем правил хранения, транспортирования и эксплуатации.
- 6.6. Производитель вправе вносить в конструкцию изделия изменения, не ухудшающие его качество и основные параметры.
- 6.7. Расходы на транспортировку вышедшего из строя изделия оплачиваются потребителем.

## 7. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

- 7.1. Размещение и крепление в транспортных средствах упакованных изделий должны обеспечивать их устойчивое положение, исключать возможность ударов друг о друга, а также о стенки транспортных средств.
- 7.2. После транспортировки при отрицательных температурах, перед включением, изделие должно быть выдержано в упаковке в нормальных условиях не менее 6 часов.
- 7.3. Изделие должно храниться в сухом помещении в заводской упаковке при температуре окружающей среды от 0 до +60 °С и влажности не более 70% при отсутствии в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей.

## 8. КОМПЛЕКТАЦИЯ

- 8.1. Лист светодиодный — 1 шт.
- 8.2. Коннектор питания — 1 шт.
- 8.3. Техническое описание, руководство по эксплуатации и паспорт — 1 шт.

## 9. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

- 9.1. По истечении срока службы (эксплуатации) изделие не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды.
- 9.2. Утилизация осуществляется в соответствии с требованиями действующего законодательства.

## 10. СВЕДЕНИЯ О РЕАЛИЗАЦИИ

- 10.1. Цена изделия договорная, определяется при заключении договора.
- 10.2. Предпродажной подготовки изделия не требуется.

## 11. ИНФОРМАЦИЯ О ПРОИСХОЖДЕНИИ ТОВАРА

- 11.1. Дата изготовления указана на упаковке.
- 11.2. Страна изготовления указана на упаковке.  
Изготовитель: «Санрайз Холдингз [ГК] Лтд» (Sunrise Holdings (HK) Ltd).  
Адрес: офис 901, 9 этаж, «Омега Плаза», 32, улица Дундас, Коулун, Гонконг, Китай.
- 11.3. Импортер: ООО «Арлайт РУС», адрес: 101000, г. Москва, Уланский пер., д. 22, стр. 1, пом. 1, этаж 5, офис 501.

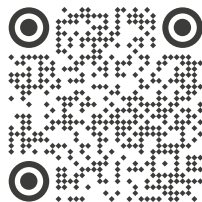
## 12. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Модель: \_\_\_\_\_

Дата продажи: \_\_\_\_\_

Продавец: \_\_\_\_\_ МП

Потребитель: \_\_\_\_\_



Более подробная информация  
о светодиодной ленте представлена  
на сайте [arlight.ru](http://arlight.ru)

