

СВЕТОДИОДНЫЙ ЛИСТ LX-500 12V Cx1

(5050, 105 LED)



1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Лист LX предназначен для засветки натяжных светопрозрачных потолков, больших площадей прямых или криволинейных поверхностей, букв и фигур произвольной формы.
- 1.2. Лист можно использовать целиком или разрезать на фигуры произвольной конфигурации по обозначенным линиям резки. Минимальный сегмент — 1 светодиод.
- 1.3. На листе LX установлены светодиоды SMD 5050 с высоким индексом цветопередачи (CRI), что обеспечивает правильное восприятие цветовых оттенков.
- 1.4. Световая эффективность листа LX до 10 раз выше по сравнению с традиционными лампами, что позволяет экономить до 90% электроэнергии.
- 1.5. В листе LX используется двусторонняя печатная плата белого цвета с токоведущими дорожками из чистой меди.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Общие параметры

| Параметр | Для 1 сегмента | Для 1 листа |
|---|---|-------------|
| Напряжение питания | DC 12 В ±0,5 В | |
| Максимальная потребляемая мощность ¹ | 0,20 Вт | 22,0 Вт |
| Максимальный потребляемый ток ¹ | 0,017 А | 1,83 А |
| Количество светодиодов | 1 шт | 105 шт |
| Тип светодиодов | SMD 5050 | |
| Максимальный световой поток | 18 лм | 1900 лм |
| Индекс цветопередачи ² | CRI>85 | |
| Угол излучения | 120° | |
| Размер листа | 500×235×1,4 мм | |
| Размер сегмента | квадрат 34×34 мм, квадрат 24×24 мм, круг Ø18 мм (1 светодиод) | |
| Степень защиты | IP20 | |
| Диапазон рабочих температур окружающей среды | -30... +45 °С | |
| Срок службы при соблюдении условий эксплуатации | Более 30 000 ч | |

¹Рассчитывается по методике изготовителя.

²Для листа с цветовой температурой 4000 К. Для лент с другой цветовой температурой индекс цветопередачи может отличаться от указанного.

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

3. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

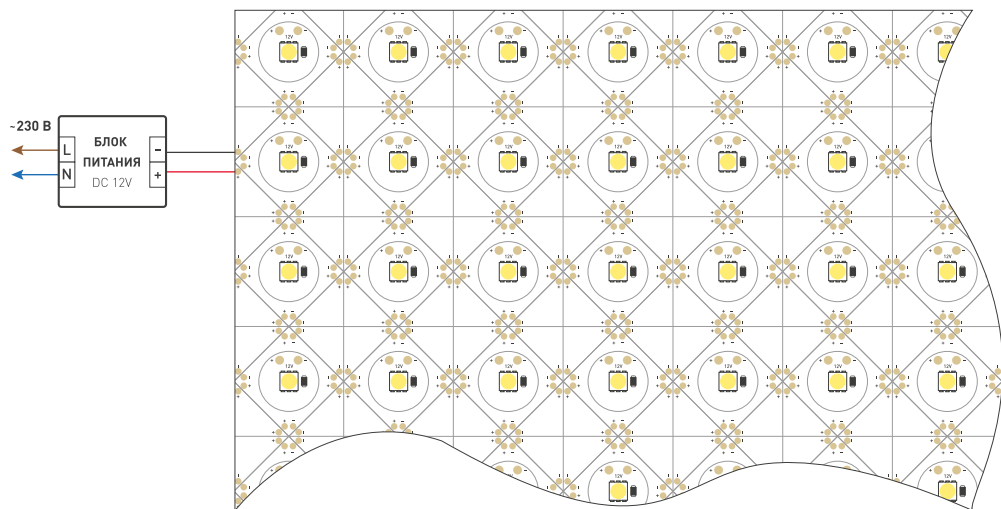
⚠ ВНИМАНИЕ! Во избежание поражения электрическим током перед началом всех работ отключите электропитание. Все работы должны проводиться только квалифицированным специалистом.

3.1. Подбор источника питания

- Необходимо использовать стабилизированный источник постоянного напряжения 12 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 |
|------------------|--------------------------------|--|---|-------------------------------------|-----------------------------------|
| 22 Вт | 1 | 22 Вт | ≥ 27 Вт | HTS-35-12-FA | ARPV-12030-B |
| | 5 | 110 Вт | ≥ 137 Вт | HTS-150L-12 | ARPV-12150-SLIM-B |
| | 10 | 220 Вт | ≥ 275 Вт | HTS-300L-12 | ARPV-12300-B |
| | 15 | 330 Вт | ≥ 412 Вт | HTS-400L-12 | ARPV-LG12420-PFC-S |

3.2. Схема подключения



3.3. Проверка листов перед монтажом

⚠ 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 к выходу блока питания, строго соблюдая 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.



⚠ ВНИМАНИЕ! Не допускается использование кислотных и других химически активных клеящих составов.

- Рекомендуется установка листов на алюминиевое основание, которое обеспечивает надежное приклеивание, теплоотвод и длительный срок службы.
- Убедитесь, что рабочая температура в точке пайки светодиода не превышает +60 °С. Если температура выше, обеспечьте дополнительный теплоотвод.
- 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:
«+» к «+», «-» к «-».

⚠ 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 теплоотвод.
- 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:
«+» к «+», «-» к «-».

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 |

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 — 36 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. 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.
 - Изготовитель: ООО «Арлайт и К».
Адрес: 225003, Беларусь, Брестская область, Брестский район,
Тельминский с/с, бд, 1.2 км юго-западнее д. Хабы.
- 11.3. Импортер: ООО «Арлайт РУС», адрес: 101000, г. Москва, Уланский пер., д. 22, стр. 1, пом. 1, этаж 5, офис 501.

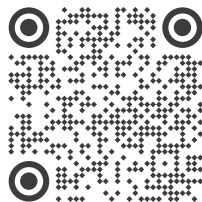
12. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Модель: _____

Дата продажи: _____

Продавец: _____ МП

Потребитель: _____



Более подробная информация
о светодиодной ленте представлена
на сайте arlight.ru

