



ЛЕНТА ГЕРМЕТИЧНАЯ  
MOONLIGHT-SIDE-B84-12X24MM 24V RGB  
(12 W/m, IP68, 5m, wire x2)

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Герметичная лента «неон» серии MOONLIGHT предназначена для декоративной архитектурной подсветки, используется для подсветки контуров зданий, мостов, лестниц, создания рекламных вывесок, светящихся букв и выполнения других дизайнерских решений.
- 1.2. Герметичная лента «неон» представляет собой гибкую печатную плату с высокоэффективными светодиодами SMD 5060, заключенную в мягкую силиконовую оболочку, защищающую от воздействия ультрафиолетовых лучей и влаги, а также от поражения электрическим током.
- 1.3. Конструкция ленты «неон» соответствует степени защиты от пыли и влаги IP68.
- 1.4. Экструдированная светопроводящая силиконовая оболочка является уникальной оптической системой распределения света, обеспечивающей равномерное свечение по всей светоизлучающей поверхности ленты «неон» и отсутствие темных промежутков.
- 1.5. Гибкая оболочка позволяет создавать линии и фигуры любой формы.
- 1.6. Светодиодная лента «неон» обладает низким энергопотреблением, не наносит вреда здоровью людей и окружающей среде.
- 1.7. Мультицветная (RGB) светодиодная лента «неон» позволяет получить любой цвет свечения из более чем 16 миллионов оттенков при использовании с RGB-контроллером (приобретается отдельно).
- 1.8. Срок эксплуатации — более 36 000 часов.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Общие параметры

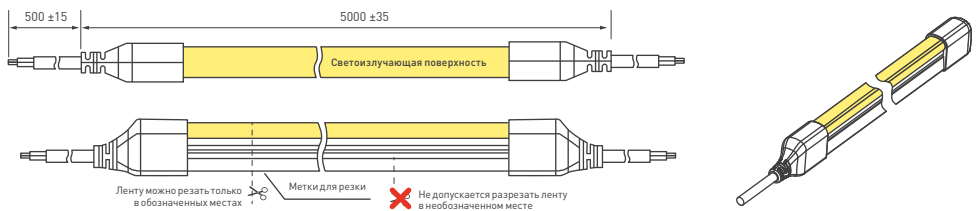
| Параметр                                                                                                                                     | Для 1 м ленты         | Для 5 м ленты |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------|
| Напряжение питания                                                                                                                           | DC 24 В               |               |
| Максимальная потребляемая мощность                                                                                                           | 13.2 Вт               | 66 Вт         |
| Максимальный потребляемый ток <sup>1</sup>                                                                                                   | 0.55 А                | 2.75 А        |
| Количество каналов                                                                                                                           | 3 канала (R, G, B)    |               |
| Максимальная потребляемая мощность одного канала                                                                                             | 4.4 Вт                | 22 Вт         |
| Количество светодиодов                                                                                                                       | 84 шт                 | 420 шт        |
| Тип светодиодов                                                                                                                              | SMD 5060              |               |
| Световой поток                                                                                                                               | 520 лм                | 2600 лм       |
| Угол излучения                                                                                                                               | 180°                  |               |
| Минимальный радиус изгиба                                                                                                                    | 60 мм                 |               |
| Длина ленты на катушке                                                                                                                       | 5 м                   |               |
| Максимальная длина подключаемой ленты                                                                                                        | 5 м                   |               |
| Шаг резки                                                                                                                                    | 83 мм (6 светодиодов) |               |
| Высота и ширина                                                                                                                              | 24×12 мм              |               |
| Степень пылевлагозащиты <sup>2</sup>                                                                                                         | IP68                  |               |
| Диапазон рабочих температур окружающей среды                                                                                                 | -30... +45 °С         |               |
| Относительная влажность воздуха                                                                                                              | 0... 90%              |               |
| Температура хранения                                                                                                                         | 0... +50 °С           |               |
| Срок службы при соблюдении рекомендаций по монтажу, условий эксплуатации и допустимом снижении яркости не более чем на 30% от первоначальной | Более 36 000 ч        |               |

<sup>1</sup> На основе измерения отрезка ленты длиной 1 м.

<sup>2</sup> При условии сохранения заводской герметизации.

Все значения указаны в соответствии с ТУ изготовителя.

2.2. Габаритные размеры ленты



3. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

**ВНИМАНИЕ!**  
Проверьте ленту до начала монтажа. Поврежденная во время монтажа лента обмену и возврату не подлежит. Не включайте ленту «неон», намотанную на катушку. Перед включением обязательно размотайте ленту «неон».

- 3.1. Проверка ленты перед монтажом
- Извлеките ленту «неон» из упаковки, размотайте катушку и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
  - Убедитесь, что выходное напряжение и мощность источника питания соответствуют напряжению питания и мощности подключаемой светодиодной ленты.
  - Подключите ленту к выходу блока питания, строго соблюдая полярность.
  - Включите питание на время не более 10 секунд.
  - Убедитесь, что все светодиоды светятся равномерно, а оттенки свечения лент из разных катушек совпадают.
  - Отключите источник питания от сети после проверки.
- 3.2. Отрежьте ленту «неон» нужной длины. Разрезать ленту «неон» можно только в обозначенных местах (см. п. 2.2). Рекомендации по резке содержатся в Приложении. Установите глухую заглушку из комплекта заглушек [арт. 029423] на конец отрезка на нейтральный силиконовый герметик [арт. 028100]. Пошаговая инструкция по установке коннектора содержится в Приложении. Заглушки, коннектор для подключения и герметик приобретаются отдельно.

**ВНИМАНИЕ!**  
Степень защиты IP68 сохраняется при условии использования изделия целиком (ленты длиной 5 м). В случае резки (укорачивания ленты) или сращивания отрезков ленты (общей длиной не более 5 м) степень защиты понижается до IP67 при условии соблюдения требований по герметизации ленты (см. выше).

- 3.3. Подбор источника питания
- Необходимо использовать стабилизированный источник постоянного напряжения 24 В ± 0.5 В.
  - Мощность источника питания должна быть на 25% выше суммарной мощности подключаемых лент.
  - Используйте источники питания, совместимые с ШИМ (для любых помещений), во избежание возникновения шума (писка) из-за взаимодействия источника и контроллера.

| Максимальная мощность 1 м ленты в режиме белого цвета | Длина подключаемой ленты | Суммарная мощность подключаемой ленты | Рекомендуемая мощность источника питания (+25%) | Герметичный источник питания IP67, совместимый с ШИМ |
|-------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 13.2 Вт                                               | 1 м                      | 13.2 Вт                               | ≥16.5 Вт                                        | ARPV-24040-B                                         |
|                                                       | 5 м                      | 66 Вт                                 | ≥82.5 Вт                                        | ARPV-24100-B1                                        |
|                                                       | 20 [4×5] м               | 264 Вт                                | ≥330 Вт                                         | ARPV-UH24480-PFC                                     |

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

- 3.4. Подключите ленту согласно приведенной схеме. Соблюдайте полярность подключения и цветовую маркировку проводов.
- 3.5. Подключите вход блока питания к сети.

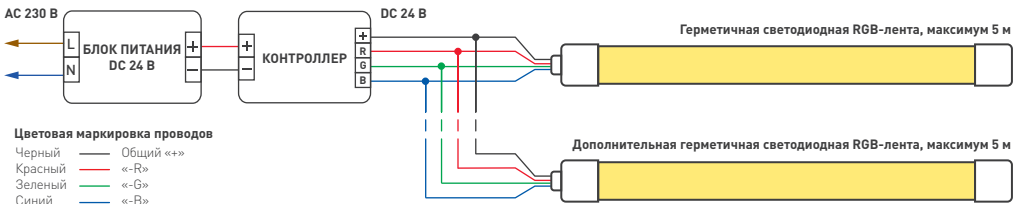


Схема 1. Подключение нескольких светодиодных лент «неон» с одной стороны

- 3.6. Убедитесь, что все соединения выполнены надежно и замыкания отсутствуют.
- 3.7. Включите электропитание.
- 3.8. Убедитесь, что свечение светодиодных лент «неон» непрерывно и равномерно по всей длине, цвет свечения изменяется контроллером.
- 3.9. Выполните монтаж светодиодной ленты. Подробные рекомендации по монтажу приведены в инструкции по установке (см. Приложение).

#### 4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ



##### ВНИМАНИЕ!

**Перед началом работ по монтажу или обслуживанию светодиодной ленты отключите электропитание. Все работы должны проводиться только квалифицированным специалистом.**

- 4.1. Во избежание повреждения ленты при монтаже и во время эксплуатации **КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**
  - Последовательное подключение лент «неон» длиной более 5 м.
  - Монтаж светодиодной ленты на нагревающиеся поверхности с температурой выше +40 °С, а также эксплуатация при температуре окружающей среды выше +40 °С и вблизи источников тепла: систем отопления, блоков питания, ламп, светильников.
  - Монтаж светодиодной ленты при температуре ниже 0 °С.
  - Механическое воздействие — скручивание, излом, сдавливание, повреждение герметичной оболочки.
  - Превышение номинального напряжения питания DC 24 В, а также питание переменным напряжением.
  - Включение светодиодной ленты, намотанной на катушку, на время более 1 минуты.
  - Использование кислотных и других химически активных герметизирующих или клеящих составов.
- 4.2. Рекомендации по монтажу светодиодной ленты содержатся в Приложении.
- 4.3. Возможные неисправности и методы их устранения

| Проявление неисправности                           | Причина неисправности                                                                          | Метод устранения                                                            |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Лента не светится                                  | Нет контакта в соединениях                                                                     | Проверьте все подключения                                                   |
|                                                    | Неправильная полярность подключения.                                                           | Подключите ленту, строго соблюдая полярность.                               |
|                                                    | Неисправен источник питания                                                                    | Замените источник питания                                                   |
| Неравномерное или слабое свечение ленты            | Длина последовательно подключенных отрезков ленты превышает 5 м                                | Обеспечьте подключение питания для каждые 5 м ленты согласно схеме в п. 3.4 |
|                                                    | Недостаточное сечение соединительного провода                                                  | Рассчитайте требуемое сечение и замените провод                             |
| Лента светится, но яркость ее свечения не меняется | Неисправен диммер (контроллер)                                                                 | Замените диммер (контроллер)                                                |
|                                                    | Неправильная полярность подключения выходных проводов диммера (контроллера) ко входу усилителя | Подключите диммер (контроллер), строго соблюдая полярность                  |

#### 5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

- 5.1. Конструкция светодиодной ленты 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 данное руководство и инструкцию по установке светодиодной ленты (см. Приложение) и неукоснительно следуйте всем требованиям и рекомендациям.
- 5.4. Перед монтажом убедитесь, что все оборудование обесточено.
- 5.5. Перед эксплуатацией убедитесь, что оборудование установлено в соответствии с требованиями пожарной безопасности и монтаж соответствует рекомендациям данного документа.
- 5.6. Если при включении изделие не заработало должным образом, воспользуйтесь таблицей возможных неисправностей (п. 4.3). Если самостоятельно устранить неисправность не удалось, обесточьте изделие и свяжитесь с поставщиком.
- 5.7. Используйте светодиодную ленту, только если она работает корректно. Немедленно отключите электропитание при обнаружении следующих особенностей работы:
  - погасание светодиодной ленты или отдельных ее частей;
  - дым, пар или звук треска;
  - появление постороннего запаха;
  - осязаемое повышение температуры;
  - видимые повреждения и нарушение изоляции.
- 5.8. Возобновить эксплуатацию можно только после устранения причины, вызвавшей неисправность.
- 5.9. Если не удастся устранить причину неисправности, обесточьте оборудование, свяжитесь с представителем торгового предприятия и доставьте ему неисправное изделие для проверки.

#### 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 со дня передачи потребителю, если иное не предусмотрено договором. Если день передачи установить невозможно, гарантийный срок исчисляется со дня 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 или эксплуатации.
- 6.6. Изготовитель 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. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

- 7.1. Размещение и крепление в транспортных средствах упакованных изделий должно обеспечивать их устойчивое положение, исключать возможность ударов друг о друга, а также о стенки транспортных средств.
- 7.2. После транспортировки или хранения при отрицательных температурах, перед включением, оборудование должно быть выдержано в упаковке в нормальных условиях не менее 6 часов.
- 7.3. Оборудование должно храниться в заводской упаковке при температуре от 0 до +50 °С при отсутствии в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей.

## 8. КОМПЛЕКТАЦИЯ

- 8.1. Светодиодная лента — 5 м.
- 8.2. Техническое описание, инструкция по эксплуатации и паспорт — 1 шт.
- 8.3. Инструкция по установке — 1 шт.
- 8.4. Упаковка — 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 И СЕРТИФИКАЦИИ

- 10.1. Цена изделия договорная, определяется при заключении договора.
- 10.2. Предпродажной подготовки изделия не требуется.
- 10.3. Изделие сертифицировано согласно ТР ТС. Информация о сертификации нанесена на упаковку.

## 11. ИНФОРМАЦИЯ О ПРОИСХОЖДЕНИИ ТОВАРА

- 11.1. Изготовлено в КНР.
- 11.2. Изготовитель/Manufacturer: «Санрайз Холдинг (ГК) Лимитед» (Sunrise Holding (HK) Ltd).  
Комната 901, этаж 9, Омега Плаза, 32, улица Дандас, Коулун, Гонконг, Китай.  
Unit 901, 9/F, Omega Plaza, 32 Dundas Street, Kowloon, Hong Kong, China.
- 11.3. Импортёр: ООО «Арлайт РУС», адрес: 101000, г. Москва, Уланский пер., д. 22, стр. 1, пом. I, этаж 5, офис 501.
- 11.4. Дату изготовления см. на корпусе устройства или упаковке.

## 12. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Модель: \_\_\_\_\_

Дата продажи: \_\_\_\_\_

Продавец: \_\_\_\_\_ М. П. \_\_\_\_\_

Потребитель: \_\_\_\_\_



Более подробная информация об изделии  
представлена на сайте [arlight.ru](http://arlight.ru)



ТР ЕАЭС 037/2016

Инструкция предназначена для артикула 042751. Артикул указан на момент разработки инструкции. Список действующих артикулов см. на сайте [arlight.ru](http://arlight.ru). Дополнение к артикулу в скобках, например [1], [2], [B], означает наличие модификаций товара. Модификации отличаются незначительными улучшениями, не влияющими на основные свойства, параметры и внешний вид товара. Допускается прямая замена модификаций на основной артикул или наоборот без каких-либо условий. Данный материал принадлежит ООО «АРЛАЙТ РУС».

