

# ЛЕНТА ГЕРМЕТИЧНАЯ HALO-SIDE-A160-10X17MM 24V (10 W/m, IP67, 5m, wire x1)

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Герметичная лента «неон» предназначена для декоративной архитектурной подсветки контуров зданий, мостов, лестниц, создания рекламных вывесок, светящихся букв и других дизайнерских решений.
- 1.2. Герметичная лента «неон» представляет собой гибкую печатную плату с светодиодами SMD 2835, заключенную в мягкую силиконовую оболочку, защищающую от воздействия влаги, а также от поражения электрическим током.
- 1.3. Конструкция «неона» соответствует степени защиты от пыли и влаги IP67, что позволяет использовать «неон» на улице и в помещениях.
- 1.4. Экструдированная светопроводящая силиконовая оболочка является уникальной оптической системой распределения света, обеспечивающей равномерное свечение по всей поверхности ленты 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.

## 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 <sup>1</sup> | 10 Вт              | 50 Вт         |
| Максимальный потребляемый ток <sup>1</sup>      | 0.42 А             | 2.1 А         |
| Количество светодиодов                          | 160 шт             | 800 шт        |
| Тип светодиодов                                 | SMD 2835           |               |
| Световой поток <sup>2</sup>                     | 500 лм             | 2500 лм       |
| Индекс цветопередачи                            | CRI>80             |               |
| Угол излучения                                  | 140°               |               |
| Длина ленты                                     | 5 м                |               |
| Шаг резки                                       | 50 мм              |               |
| Минимальный радиус изгиба                       | 75 мм              |               |
| Степень пылевлагозащиты <sup>3</sup>            | IP67               |               |
| Диапазон рабочих температур окружающей среды    | -30... +60 °С      |               |
| Срок службы <sup>4</sup>                        | Более 30 000 часов |               |

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

<sup>2</sup> Для лент с цветовой температурой 4000 К. Для лент с другой цветовой температурой индекс цветопередачи может отличаться от указанного.

<sup>3</sup> При условии сохранения заводской герметизации.

<sup>4</sup> При соблюдении рекомендаций по монтажу, условий эксплуатации и допустимом снижении яркости не более чем на 30% от первоначальной.




### 2.2. Маркировка лент

#### HALO-SIDE-A160-10×17mm 24V XXXX (10 W/m, IP67, 5m, wire x1)

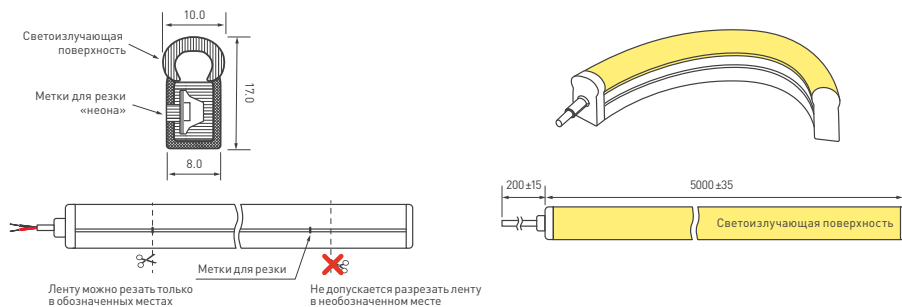


Цвет свечения ленты «неон» и точный BIN (код оттенка) указаны на этикетке на упаковке ленты. В одной партии ленты «неон» допускается несколько различных BIN.

### 2.3. Доступные цвета свечения

| Артикул | Цвет свечения светодиодов канала W  | Цветовая температура, К |
|---------|---|-------------------------|
| 048210  | Теплый   | 3000                    |
| 053369  | Дневной  | 4000                    |
| 053372  | Белый    | 6000                    |

## 2.4. Габаритные размеры «гибкого неона»



Вывод кабеля питания выполнен сбоку вдоль линии сечения «неона» с одной стороны. Длина кабеля питания —  $200 \pm 15$  мм.

## 3. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

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

### 3.1. Проверка ленты «неон» 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 мощность подключаемой светодиодной ленты «неон».
- Подключите ленту «неон» к выходу блока питания, строго соблюдая полярность.
- Включите питание на время не более 10 с.
- Убедитесь, что все участки «неона» светятся равномерно, а оттенки свечения лент «неон» из разных упаковок совпадают.
- Отключите источник питания от сети после проверки.

3.2. Отрежьте ленту «неон» нужной длины. Разрезать ленту «неон» можно в обозначенных местах (см. п. 2.4). Рекомендации по резке содержатся в Приложении. Установите глухую заглушку из комплекта заглушек (арт. 053396) на конец отрезка на нейтральный силиконовый герметик (арт. 028100). Заглушки для подключения и герметик приобретается отдельно.

### 3.3. Подбор источника питания

- Необходимо использовать стабилизированный источник постоянного напряжения  $24 \text{ В} \pm 0,5 \text{ В}$ .
- Мощность источника питания должна быть на 25% выше суммарной мощности подключаемых лент «неонов».
- Если для управления лентой будет использоваться контроллер ШИМ (или диммер), используйте источники питания, совместимые с ШИМ (для любых помещений)

| Мощность 1 м «неона» | Длина подключаемого «неона» | Суммарная мощность подключаемого «неона» | Минимальная мощность источника питания (+25%) | Источник питания для помещения IP20 | Герметичный источник питания IP67 |
|----------------------|-----------------------------|--|---|-------------------------------------|-----------------------------------|
| 10 Вт                | 1 м                         | 10 Вт                                    | 12,5 Вт                                       | ARV-SP-24015-FLAT-B                 | ARPV-24015-B                      |
|                      | 5 м                         | 50 Вт                                    | 62,5 Вт                                       | ARV-SP-24075-PFC                    | ARPV-SP-24075                     |
|                      | 10 м                        | 100 Вт                                   | 125 Вт  | ATS-24-150-LS                       | ARPV-24150-B1                     |
|                      | 15 м                        | 150 Вт                                   | 187,5 Вт                                      | ATS-24-200-LS                       | ARPV-24200-B1                     |

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

- 3.4. Подключите «гибкий неон» согласно приведенной схеме 1. Соблюдайте полярность подключения проводов.
- 3.5. Подключите блок питания к сети.
- 3.6. Убедитесь, что все соединения выполнены надежно и замыкания отсутствуют.
- 3.7. Включите электропитание.
- 3.8. Выбор схемы подключения

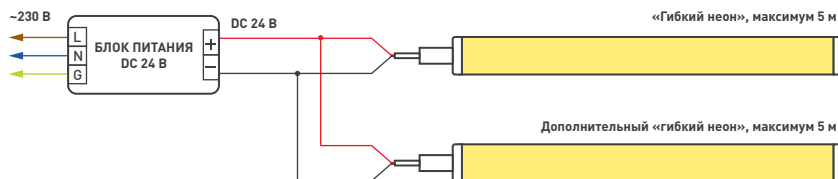


Схема 1. Подключение «гибкого неона»

- 3.9. Выполните монтаж «гибкого неона». Подробные рекомендации по монтажу приведены в инструкции по установке «гибкого неона» (см. Приложение).

#### 4. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- ⚠ ВНИМАНИЕ!**  
**Перед началом работ по монтажу или обслуживанию «гибкого неона» отключите электропитание. Все работы должны проводиться только квалифицированным специалистом.**

- 4.1. Во избежание повреждения ленты «гибкий неон» при монтаже и во время эксплуатации **КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ**:
- Включение «гибкого неона» длиной более 5 м одним отрезком.
  - Монтаж «гибкого неона» 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 «гибкого неона» 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 «гибкого неона», намотанного на катушку, на время, превышающее 1 мин.
  - Погружение «гибкого неона» в воду, установка «гибкого неона» в месте, где может скапливаться вода (лужа, тающий снег).
- 4.2. Рекомендации по монтажу «гибкого неона» содержатся в Приложении.
- 4.3. Возможные неисправности и методы их устранения

| Неисправность                                      | Причина  | Метод устранения  |
|--|--|---|
| Лента «неон» не светится                           | Нет контакта в соединениях   | Проверьте все подключения   |
|  | Неправильная полярность подключения  | Проверьте все подключения   |
|  | Неисправен источник питания  | Замените источник питания   |
| Неравномерное или слабое свечение ленты «неон»     | Длина последовательно подключенных лент превышает 5 м  | Обеспечьте подключение питания для каждой 5 м ленты согласно схеме в п. 3.8 |
|  | Недостаточное сечение соединительного провода  | Рассчитайте требуемое сечение и замените провод                             |
|  | Значительное падение напряжения на конце ленты при подаче питания на одну сторону              | Подайте питание на обе стороны ленты  |
| 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 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 данное руководство и инструкцию по установке «гибкого неона» (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 «гибкий неон» только если он 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;
  - осязуемое повышение температуры;
  - видимые повреждения и нарушение изоляции кабеля питания или оболочки «неона».
- 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 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 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 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 +50 °C при отсутствии в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей.

## 8. КОМПЛЕКТАЦИЯ

- 8.1. Светодиодная лента «гибкий неон» — 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 Холдингз (ГК) Лтд» (Sunrise Holdings (HK) Ltd).  
Офис 901, 9 этаж, «Омега Плаза», 32, улица Дундас, Коулун, Гонконг, Китай.  
Unit 901, 9/F, Omega Plaza, 32 Dundas Street, Kowloon, Hong Kong, China.
- 11.3. Импортер: 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)



Инструкция предназначена для артикулов: 048210, 053369, 053372. Артикулы указаны 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.

