

# ГЕРМЕТИЧНАЯ ЛЕНТА «НЕОН» MOONLIGHT-SIDE-T-M196-03x06mm 24V (7.2 W/m, IP54, 2216, 5m, wire x2)

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1. Герметичная лента «неон» Т-образной формы предназначена для декоративной архитектурной подсветки интерьера, создания торцевой подсветки и выполнения других дизайнерских решений. Благодаря наличию выступов идеально подходит для установки в паз.
2. Герметичная лента «неон» представляет собой гибкую печатную плату с высокoeffективными светодиодами SMD 2216, заключенную в мягкую силиконовую оболочку, защищающую от воздействия ультрафиолетовых лучей и влаги, а также от поражения электрическим током.
3. Конструкция «неона» соответствует степени защиты от пыли и влаги IP54, что позволяет использовать «неон» в помещениях с повышенной запыленностью и влажностью.
4. Экструдированная светопроводящая силиконовая оболочка является уникальной оптической системой распределения света, обеспечивающей равномерное свечение по всей поверхности ленты «неон» и отсутствие темных промежутков.
5. Гибкая оболочка позволяет создавать линии и фигуры любой формы.
6. Максимальная длина непрерывной линии — 5 м.
7. Светодиодная лента «неон» обладает низким энергопотреблением и не наносит вреда здоровью людей и окружающей среде.
8. Срок эксплуатации — более 30 000 часов.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### 2.1. Общие параметры

Параметр	Для 1 м ленты	Для 5 м ленты
Напряжение питания	<b>DC 24 В ±0.5 В</b>	
Максимальная потребляемая мощность <sup>1</sup>	<b>7.2 Вт</b>	<b>36 Вт</b>
Максимальный потребляемый ток <sup>1</sup>	<b>0.3 А</b>	<b>1.5 А</b>
Количество светодиодов	<b>196 шт</b>	<b>980 шт</b>
Тип светодиодов	<b>SMD 2216</b>	
Максимальный световой поток <sup>2</sup>	<b>205 лм</b>	<b>1025 лм</b>
Индекс цветопередачи <sup>2</sup>	<b>CRI&gt;90</b>	
Угол излучения	<b>115°</b>	
Шаг резки	<b>35.71 мм (7 светодиодов)</b>	
Ширина и высота без выступов/с выступами <sup>3</sup>	<b>3×6 / 4.8×6.2 мм</b>	
Длина ленты в упаковке	<b>5 м</b>	
Степень пылевлагозащиты	<b>IP54</b>	
Диапазон рабочих температур окружающей среды	<b>-30...+45 °C</b>	
Относительная влажность воздуха	<b>0... 90%</b>	
Температура хранения	<b>-30...+50 °C</b>	
Срок службы при соблюдении рекомендаций по монтажу, условий эксплуатации и допустимом снижении яркости не более 30% от первоначальной	<b>Более 30 000 ч</b>	

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

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

<sup>3</sup> См. п. 2.3.

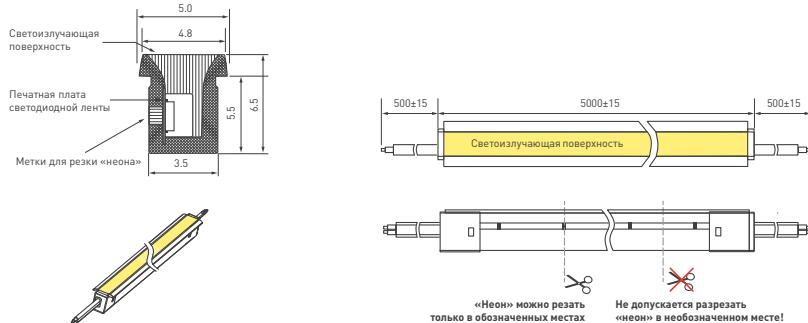
### 2.2. Маркировка лент

#### MOONLIGHT-SIDE-T-M196-03x06mm 24V xxx (7.2 W/m, IP54, 2216, 5m, wire x2)

Модель ленты	Горизонт. изгиб	Серия/тип и количество светодиодов на метр	Напряжение питания	Мощность 1м ленты	Тип светодиода	Выход кабеля питания с обеих сторон ленты
T-образная форма	ширина ленты без выступов	Цвет свечения [K]	Степень пылевлагозащиты	Длина ленты		

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

### 2.3. Габаритные размеры лент



Выводы кабелей питания выполнены с обеих сторон светодиодной ленты «неон» вдоль линии сечения ленты. Места вывода кабелей питания изолированы силиконовыми заглушками и дополнительно зафиксированы металлическими скобами. Длина кабелей питания  $500\pm 15$  мм. Цветовая маркировка проводов питания: красный провод — «+24 В»; черный провод — «-24 В».

### 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  $24 \text{ В} \pm 0.5 \text{ В}$ .
- ↗ Мощность источника питания должна быть на 25% выше суммарной мощности подключаемых лент.
- ↗ Если для управления лентой будет использоваться контроллер ШИМ [или диммер], используйте источники питания, совместимые с ШИМ (для любых помещений), во избежание возникновения шума [пикса] из-за взаимодействия источника и контроллера.

Мощность 1 м ленты	Длина подключаемой ленты	Суммарная мощность подключаемой ленты	Минимальная мощность источника питания [+25%]	Герметичный ШИМ-совместимый источник питания IP67
7.2 Вт	5 м	36 Вт	45 Вт	ARPV-ST24060-SLIM-PFC-B
	10 м ( $2 \times 5$ м)	72 Вт	90 Вт	ARPV-UH24100-PFC-55C

#### 3.2. Выбор схемы подключения

Рекомендуемые схемы параллельного подключения питания.

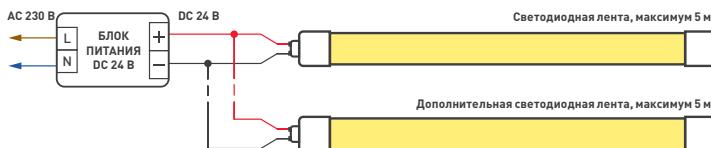


Схема 1. Подключение нескольких светодиодных лент «неон» с одной стороны



Схема 2. Подключение нескольких светодиодных лент «неон» с двух сторон.  
Рекомендуется использовать для обеспечения равномерного свечения ленты по всей длине.

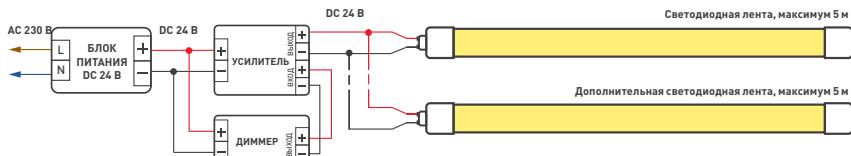


Схема 3. Подключение светодиодных лент «неон» с возможностью изменения яркости

#### 3.3. Проверка ленты перед монтажом

**ВНИМАНИЕ!** Проверьте ленту «неон» до начала монтажа. При утрате товарного вида лента «неон» возврату и обмену не подлежит.

- ↗ Перед включением обязательно размотайте ленту «неон».



- ↗ Извлеките ленту «неон» из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- ↗ Убедитесь, что выходное напряжение и мощность источника питания соответствуют напряжению питания и мощности подключаемой светодиодной ленты «неон».
- ↗ Подключите ленту «неон» к выходу блока питания, строго соблюдая полярность.
- ↗ Включите питание.
- ↗ Убедитесь, что все участки «неона» светятся равномерно, а оттенки свечения лент «неон» из разных упаковок совпадают.
- ↗ Отключите источник питания от сети после проверки.

### 3.4. Монтаж ленты «неон»

- ↗ Отрежьте «гибкий неон» нужной длины. Разрезать «неон» можно только в обозначенных местах (см. п. 2.3). Рекомендации по резке «неона» содержатся в Приложении. Установите глухую заглушку из комплекта заглушек [арт. 039576] на конец отрезка на нейтральный силиконовый герметик [арт. 028100] и зафиксируйте ее металлической скобой из комплекта заглушек. Заглушки и герметик приобретаются отдельно.
- ↗ Подключите ленту «неон» согласно приведенной схеме. Соблюдайте полярность подключения и маркировку проводов.
- ↗ Убедитесь, что все соединения выполнены надежно и замыкания отсутствуют.
- ↗ Подключите вход блока питания к сети.
- ↗ Включите электропитание.
- ↗ Убедитесь, что свечение светодиодных лент «неон» непрерывно и равномерно по всей длине, яркость свечения изменяется контроллером при подключении согласно схеме 2.
- ↗ Выполните монтаж светодиодной ленты «неон».

### 3.5. Требования к монтажу

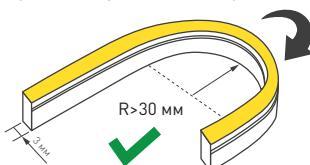
#### Условия:

- ↗ Монтаж должен производиться при температуре окружающей среды не ниже 0 °C.
- ↗ При подключении нескольких лент «неон» общей длиной более 5 м подавайте питание на каждые 5 м отдельным кабелем или от отдельного источника питания.
- ↗ Запрещается последовательное подключение лент «неон» длиной более 5 м.
- ↗ Не допускается использование кислотных и других химически активных герметизирующих или kleящих составов.

#### Изгиб и нагрузка:

- ↗ Минимальный радиус изгиба светодиодной ленты «неон» 30 мм.
- ↗ Допустимое направление изгиба указано на рисунке:

**ВНИМАНИЕ!** Категорически запрещается изгибать неон в указанном направлении:



- ↗ Ленту «неон» нельзя растягивать, перекручивать и сгибать под прямым углом.
- ↗ Не допускается подвергать ленту «неон» и ее части механическим и ударным нагрузкам, подвешивать к ленте грузы.

### 3.6. Возможные неисправности и методы их устранения

Неисправность	Причина неисправности	Метод устранения
Лента «неон» 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 «неон»	Длина последовательно подключенных отрезков ленты превышает 5 м	Обеспечьте подключение питания для каждого 5 м ленты согласно схемам в п. 3. 2
	Недостаточное сечение соединительного провода	Рассчитайте требуемое сечение и замените провод

## 4. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 4.1. Температура окружающей среды от -30 до +45 °C.
  - 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 монтаж ленты «неон» на поверхности, нагревающиеся выше +40 °C, или рядом с источниками тепла — блоками питания, лампами, светильниками и др.
  - 4.5. Категорически запрещается эксплуатировать светодиодные ленты «неон», погруженные в воду или установленные в местах скопления воды (лужи, затопляемые ниши и углубления и т. п.).
- ВНИМАНИЕ!** Категорически запрещается любое механическое воздействие на ленту «неон»: скручивание, излом, сдавливание, повреждение герметичной оболочки.
- ВНИМАНИЕ!** Категорически запрещается использование кислотных и других химически активных герметизирующих или kleящих составов.

## 5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

- 5.1. Конструкция светодиодной ленты «неон» удовлетворяет требованиям электро- и пожарной безопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75.
- 5.2. Монтаж оборудования должен выполняться квалифицированным специалистом с соблюдением требований техники безопасности.
- 5.3. Внимательно изучите данное руководство 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. 3.6). 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;  
✓ ощущение повышенной 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 удается 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 и 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. 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 стены 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. Оборудование должно храниться в заводской упаковке при температуре от -30 до +50 °C при отсутствии в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей.

## 8. КОМПЛЕКТАЦИЯ

- 8.1. Светодиодная лента «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. Извтотель/Manufacturer: «Санрайз Холдинг [ГК] Лимитед» [Sunrise Holdings (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. 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: \_\_\_\_\_

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

Дата продажи: \_\_\_\_\_ М. П.

Продавец: \_\_\_\_\_

Потребитель: \_\_\_\_\_



ТР ЕАЭС 037/2016

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».