

# ГЕРМЕТИЧНАЯ ЛЕНТА MOONLIGHT-5000S-ROUND-2835-336-24V

(25X25MM, 14.4W, IP65)

## 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 высокоэффективными светодиодами SMD 2835, 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 IP65.
- 1.4. Экструдированная светопроводящая силиконовая оболочка является уникальной оптической системой распределения света, обеспечивающей равномерное свечение по всей поверхности ленты «неон» и отсутствие темных промежутков.
- 1.5. Максимальная длина непрерывной линии — 5 м.
- 1.6. Гибкая оболочка позволяет создавать линии и фигуры любой формы.
- 1.7. Светодиодная лента «неон» обладает низким энергопотреблением, не наносит вреда здоровью людей и окружающей среде.
- 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 ±0,5 В	
Максимальная потребляемая мощность	15,8 Вт	79 Вт
Типовая потребляемая мощность <sup>1</sup>	14,4 Вт	72 Вт
Максимальный потребляемый ток <sup>2</sup>	0,65 А	3,29 А
Количество светодиодов	336 шт	1680 шт
Тип светодиодов	SMD 2835	
Максимальный световой поток	950 лм	4750 лм
Индекс цветопередачи <sup>3</sup>	CRI>90	
Угол излучения	360°	
Длина ленты на катушке	5 м	
Максимальная длина подключаемой ленты	5 м	
Габаритные размеры, Д×Ø	5000×25 мм	
Степень пылевлагозащиты <sup>4</sup>	IP65	
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 30% от первоначальной	Более 36 000 ч	

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

<sup>2</sup> На основе измерения отрезка ленты длиной 1 м.

<sup>3</sup> Для лент с цветовой температурой 4000 К. Для лент с другой цветовой температурой индекс цветопередачи может отличаться от указанного.

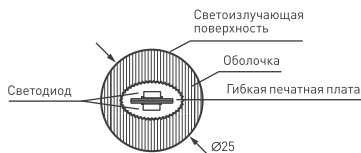
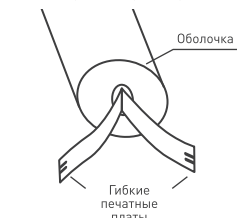
<sup>4</sup> При условии сохранения заводской герметизации.

Все значения указаны в соответствии с ТУ изготовителя.

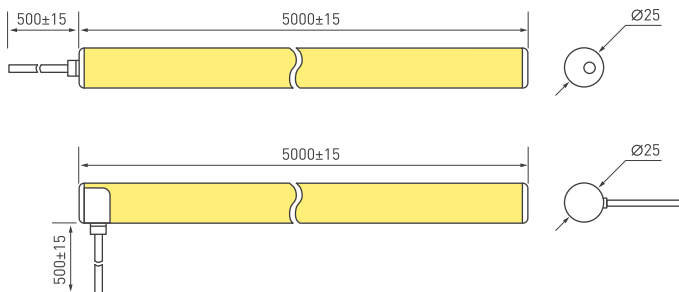
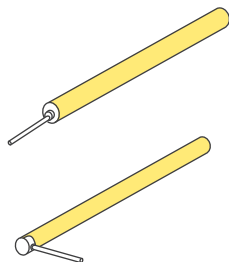
- 2.2. Цвет свечения ленты и точный BIN (код оттенка) указаны на этикетке на упаковке ленты. В одной партии ленты допускается несколько различных BIN.

Артикул	Цвет свечения	Артикул	Цвет свечения
031424	 Дневной 4000 К	029933	 Теплый 3000 К

### 2.3. Габаритные размеры ленты



**⚠ ВНИМАНИЕ!**  
Ленту «неон» резать категорически запрещено!



## 3. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

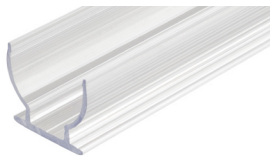
### ⚠ ВНИМАНИЕ!

Проверьте ленту до начала монтажа. Поврежденная во время монтажа лента обмену и возврату не подлежат. 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. Аксессуары (поставляются отдельно)



Профиль из поликарбоната

Арт. 031463

ARL-MOONLIGHT-R25-1000-TU CLEAR



Клипса из поликарбоната

Арт. 031461

ARL-MOONLIGHT-R25-CLIP-TU CLEAR



Клипса из поликарбоната

Арт. 031462

ARL-MOONLIGHT-R25-CLIP-TN CLEAR

### ⚠ ВНИМАНИЕ!

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

#### 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.

Мощность 1 м ленты	Длина подключаемой ленты	Суммарная мощность подключаемой ленты	Минимальная мощность источника питания [+25%]	Источник питания для помещения IP20 Герметичный источник питания IP67
15,8 Вт	5 м	79 Вт	≥98,75 Вт	ARPV-24100-D
	10 [2×5] м	158 Вт	≥197,5 Вт	ARPV-UH24240-PF

#### 3.4. Подключите ленту согласно приведенной схеме. Соблюдайте полярность подключения и цветовую маркировку проводов.



- 3.5. Подключите вход блока питания к сети.
- 3.6. Убедитесь, что все соединения выполнены надежно и замыкания отсутствуют.
- 3.7. Включите электропитание.

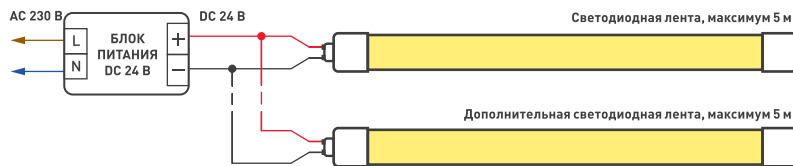


Схема 1. Подключение нескольких светодиодных лент с одной стороны

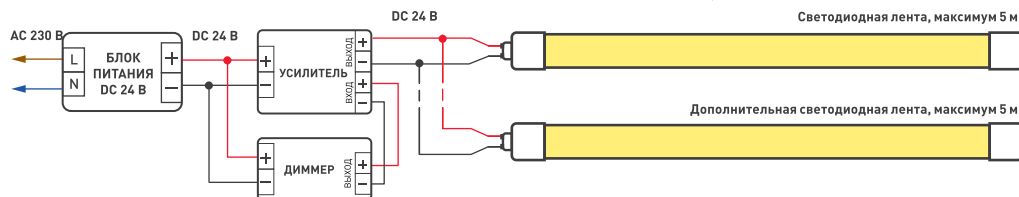


Схема 2. Подключение светодиодных лент с возможностью изменения яркости

- 3.8. Убедитесь, что свечение светодиодных лент непрерывно и равномерно по всей длине, яркость свечения изменяется контроллером при подключении согласно схеме 2.
- 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:**

- Включение светодиодной ленты длиной более 5 м одним отрезком.
- Монтаж светодиодной ленты на нагревающуюся 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
Неравномерное или слабое свечение ленты	Неисправен источник питания	Замените источник питания
	Длина последовательно подключенных отрезков ленты превышает 5 м	Обеспечьте подключение питания для каждой 5 м ленты согласно схемам
Лента светится, но яркость ее свечения не меняется	Недостаточное сечение соединительного провода	Рассчитайте требуемое сечение и замените провод
	Неисправен диммер [контроллер]	Замените диммер [контроллер]
	Неправильная полярность подключения выходных проводов диммера [контроллера] к 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;
  - ощутимое повышение температуры;
  - видимые повреждения и нарушение изоляции.
- 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 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. 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. 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 -30 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

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

## 11. ИНФОРМАЦИЯ О ПРОИСХОЖДЕНИИ ТОВАРА

- 11.1. Изготовлено в КНР.
- 11.2. Изготовитель: «Санрайз Холдингз (ГК) Лтд» [Sunrise Holdings (HK) Ltd].  
Офис 901, 9 этаж, «Омега Плаза», 32, улица Дундас, Коулун, Гонконг, Китай.
- 11.3. Импортёр: ООО «Арлайт РУС», адрес: 101000, г. Москва, Уланский пер., д. 22, стр. 1, пом. 1, этаж 5, офис 501.
- 11.4. Дату изготовления см. на корпусе устройства или упаковке.

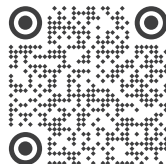
## 12. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Модель: \_\_\_\_\_

Дата продажи: \_\_\_\_\_

Продавец: \_\_\_\_\_ МП

Потребитель: \_\_\_\_\_



Более подробная информация об изделии представлена 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.

