

# ГЕРМЕТИЧНАЯ ЛЕНТА «НЕОН» MOONLIGHT-SIDE-A140-12x17mm 24V (9.6 W/m, IP67, 2835, 5m, wire x1)

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

- Герметичная лента «неон» предназначена для декоративной архитектурной подсветки контуров зданий, мостов, лестниц, создания рекламных вывесок, светящихся букв и выполнения других дизайнерских решений.
- Герметичная лента «неон» представляет собой гибкую печатную плату с высокоеффективными светодиодами SMD 2835, заключенную в мягкую силиконовую оболочку, защищающую от воздействия ультрафиолетовых лучей и влаги, а также от поражения электрическим током.
- Конструкция «неона» соответствует степени защиты от пыли и влаги IP67, что позволяет использовать «неон» на улице и в помещениях.
- Экструдированная светопроводящая силиконовая оболочка является уникальной оптической системой распределения света, обеспечивающей равномерное свечение по всей поверхности ленты «неон» и отсутствие темных промежутков.
- Гибкая оболочка позволяет создавать линии и фигуры любой формы.
- Максимальная длина непрерывной линии — 5 м.
- Светодиодная лента «неон» обладает низким энергопотреблением и не наносит вреда здоровью людей и окружающей среде.
- 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>9.6 Вт</b>	<b>48 Вт</b>
Максимальный потребляемый ток <sup>1</sup>	<b>0.4 А</b>	<b>2.0 А</b>
Количество светодиодов	<b>140 шт</b>	<b>700 шт</b>
Тип светодиодов		<b>SMD 2835</b>
Максимальный световой поток <sup>2</sup>	<b>530 лм</b>	<b>2650 лм</b>
Индекс цветопередачи <sup>2</sup>		<b>CRI&gt;90</b>
Угол излучения		<b>115°</b>
Шаг резки		<b>50.00 мм (7 светодиодов)</b>
Ширина и высота		<b>12×17 мм</b>
Длина ленты в упаковке		<b>5 м</b>
Степень пылевлагозащиты		<b>IP67</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.

### 2.2. Маркировка лент

MOONLIGHT-SIDE-A140-12x17mm 24V xxx (9.6 W/m, IP67, 2835, 5m, wire x1)					
Модель ленты	Серия/тип и количество светодиодов на метр	Напряжение питания	Мощность 1м ленты	Тип светодиода	Выход кабеля питания с одной стороны ленты
Горизонтальный изгиб	Ширина × высота ленты	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



Вывод кабеля питания выполнен сбоку перпендикулярно линии сечения «неона». Длина кабеля 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 В  $\pm 0.5$  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
9.6 Вт	5 м	48 Вт	60 Вт	ARPV-ST24060-SLIM-PFC-B (24V, 2.5A, 60W)
	10 м (2×5 м)	96 Вт	120 Вт	ARPV-UH24120-PFC (24V, 5.0A, 120W)

### 3.2. Выбор схемы подключения

Рекомендуемые схемы параллельного подключения питания.

### 3.3. Проверка ленты перед монтажом

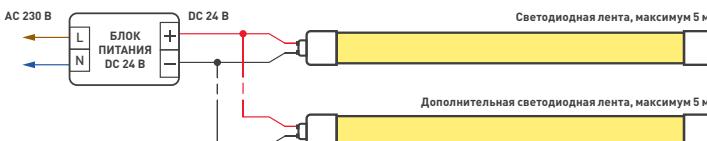


Схема 1. Подключение нескольких светодиодных лент «неон» с одной стороны

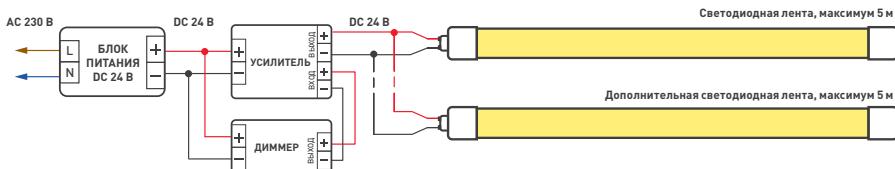


Схема 2. Подключение светодиодных лент «неон» с возможностью изменения яркости

### **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. 025547] на конец отрезка на нейтральный силиконовый герметик [арт. 028100]. Если другой конец «гибкого неона» не имеет проводов для подключения, подсоедините с помощью пайки провода питания [арт. 025548], соблюдая полярность подключения, указанную на плате. Время пайки не должно превышать 5 секунд при температуре жала паяльника не выше 280 °C. Место пайки проводов к контактным площадкам платы следует тщательно герметизировать нейтральным силиконовым герметиком [арт. 028100]. Установите заглушку с отверстием для кабеля из комплекта заглушек на силиконовый герметик [см. Приложение]. Заглушки, провод для подключения 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» 60 мм.

#### 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.

#### ВНИМАНИЕ!

При использовании коннекторов для подключения питания не превышайте максимальный допустимый ток нагрузки — 3 А на коннектор.

### 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.

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

Дата продажи: \_\_\_\_\_

М.П.

Продавец: \_\_\_\_\_



Потребитель: \_\_\_\_\_

TP 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».