

ГЕРМЕТИЧНАЯ ЛЕНТА WAVE-SIDE-PU-H120-06x12mm 24V (8 W/m, IP68, 1m, wire x1)

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- Герметичная лента «неон» предназначена для декоративной подводной подсветки в водоемах как с пресной, так и с соленой, хлорированной водой, для декоративной архитектурной подсветки контуров зданий, мостов, лестниц и выполнения других дизайнерских решений.
- Герметичная лента «неон» представляет собой гибкую печатную плату с высокоэффективными светодиодами SMD, заключенную в мягкую полиуретановую оболочку, защищающую от воздействия влаги, а также от поражения электрическим током.
- Экструдированная светопроводящая полиуретановая оболочка является уникальной оптической системой распределения света, обеспечивающей равномерное свечение по всей поверхности ленты и отсутствие темных промежутков. Все влагоизолирующие свойства оболочки действительны только при сохранении заводской герметизации.
- Гибкая оболочка позволяет создавать линии и фигуры любой формы.
- Светодиодная лента «неон» отличается низким энергопотреблением, не наносит вреда здоровью людей и окружающей среде.
- Мультицветная (RGB) светодиодная лента «неон» позволяет получить любой цвет свечения из более чем 16 миллионов оттенков при использовании с RGB-контроллером (приобретается отдельно).

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Общие параметры

Параметр	Для 1 м ленты
Напряжение питания	DC 24 В
Максимальная потребляемая мощность ¹	8 Вт
Максимальный потребляемый ток ¹	0.33 А
Количество светодиодов	120 шт
Тип светодиодов	SMD4040
Угол излучения	125°
Степень пылевлагозащиты	IP68
Диапазон рабочих температур окружающей среды	-25... +60 °C
Срок службы ²	Более 30 000 ч

¹ Рассчитывается по методике изготовителя.

² При соблюдении рекомендаций по монтажу, условий эксплуатации и допустимом снижении яркости не более чем на 30% от первоначальной.

2.2. Доступные цвета свечения

Цвет свечения	Длина волны, нм
Красный	625
Зеленый	525
Синий	470

2.3. Маркировка лент

WAVE-SIDE-PU-H120-06x12mm 24V XXXX (8 W/m, IP68, 1m, wire x1)

Горизонтальный изгиб	Серия/тип и количество светодиодов на метр	Напряжение питания	Мощность 1 ленты	Длина ленты	
Модель ленты	Тип герметизации	Ширина × высота ленты	Цвет свечения	Степень пылевлагозащиты	Вывод кабеля питания с одной стороны ленты

Инструкция предназначена для артикула 052594. Артикул указан на момент разработки инструкции. Список действующих артикулов см. на сайте 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».

- 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 кабеля питания или оболочки «неона».
- Возобновить эксплуатацию можно только после устранения причины, вызвавшей неисправность.
- Если не удается устранить причину неисправности, обесточьте оборудование, свяжитесь с представителем торгового предприятия и доставьте ему неисправное изделие для проверки.

6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям действующей технической документации и обязательным требованиям государственных стандартов.
- 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.
- 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.
- Требования предъявляются по месту приобретения изделия.
- Гарантийные обязательства не распространяются на изделия, имеющие механические повреждения или признаки нарушения потребителем правил хранения, транспортирования или эксплуатации.
- Изготовитель вправе вносить в конструкцию изделия и встроенное программное обеспечение (прошивку) изменения, не ухудшающие качество изделия и его основные параметры.
- Расходы на транспортировку вышедшего из строя изделия оплачиваются потребителем.

7. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

- 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.
- После транспортировки при отрицательных температурах, перед включением, изделие должно быть выдержано в упаковке в нормальных условиях не менее 6 часов.
- Изделия должны храниться в сухом помещении в заводской упаковке при температуре окружающей среды от 0 до +60 °C и влажности не более 70% при отсутствии в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей.

8. КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Герметичная лента «неон» — 1 м (1 катушка).
- Техническое описание, руководство по эксплуатации и паспорт — 1 шт.
- Инструкция по установке — 1 шт.
- Упаковка — 1 шт.

9. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

- По истечении срока службы (эксплуатации) изделие не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды.
- Утилизация осуществляется в соответствии с требованиями действующего законодательства.

10. СВЕДЕНИЯ О РЕАЛИЗАЦИИ И СЕРТИФИКАЦИИ

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

11. ИНФОРМАЦИЯ О ПРОИСХОЖДЕНИИ ТОВАРА

- Изготовлено в КНР.
- 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.
- Импортер: ООО «Арлайт РУС», адрес: 101000, г. Москва, Уланский пер., д. 22, стр. 1, пом. I, этаж 5, офис 501.
- Дату изготовления см. на корпусе устройства или упаковке.



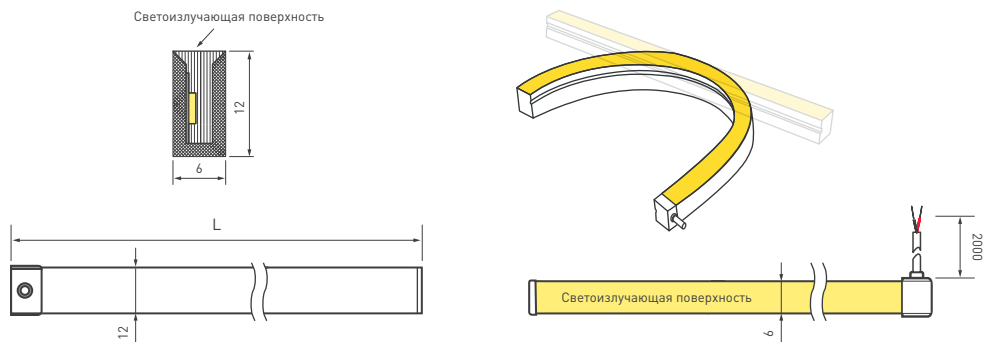
12. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Модель: _____

Дата продажи: _____

Продавец: _____ М. П.

Потребитель: _____



- 2.4. Габаритные размеры герметичной ленты «неон»
L — длина герметичной ленты «неон». Вывод кабеля питания выполнен с одной стороны перпендикулярно линии сечения герметичной ленты «неон». Длина кабеля питания — 2000 ± 10 мм.

3. УСТАНОВКА, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ

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 «неон» будет использоваться контроллер ШИМ (или диммер), выбирайте 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%)	Герметичный ШИМ-совместимый источник питания IP67
8 Вт	1 м	8 Вт	$\geq 10 \text{ Вт}$	ARPV-SP-24012
	3 м	24 Вт	$\geq 30 \text{ Вт}$	ARPV-SP-24030
	5 м	40 Вт	$\geq 50 \text{ Вт}$	ARPV-SP-24060
	10 м	80 Вт	$\geq 100 \text{ Вт}$	ARPV-SP-24100

3.2. Рекомендуемая схема параллельного подключения питания

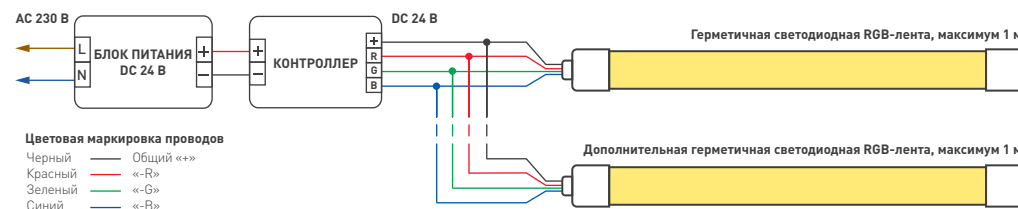


Схема 1. Подключение нескольких светодиодных лент «неон» с одной стороны

3.3. Проверка ленты «неон» 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.

ВНИМАНИЕ!
Лента «неон» не подлежит резке!

- 3.4. Монтаж ленты «неон»
- 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, цвет свечения изменяется контроллером при подключении согласно схеме 1.
 - Выполните монтаж светодиодной ленты «неон».
- 3.5. Требования к монтажу
- Монтаж должен производиться при температуре окружающей среды выше 0°C .
 - При подключении нескольких лент «неон» общей длиной более 1 м подавайте питание на каждый 1 м отдельным кабелем или от отдельного источника питания.
 - Запрещается последовательное подключение лент «неон» длиной более 1 м.
 - Не допускается использование кислотных и других химически активных герметизирующих или клеящих составов.
 - Минимальный радиус изгиба светодиодной ленты «неон» — 30 мм.

ВНИМАНИЕ!
Категорически запрещается изгибать неон в вертикальной плоскости.

- 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	Проверьте все подключения
	Неисправен источник питания	Замените источник питания
Неравномерное или слабое свечение ленты «неон»	Длина последовательно подключенных лент превышает 1 м	Обеспечьте подключение питания для каждого 1 м ленты согласно схеме в п. 3.2
	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
	Неисправен диммер (контроллер)	Замените диммер (контроллер)
Лента светится, но цвет ее свечения не меняется	Неправильная полярность подключения выходных проводов диммера (контроллера) ко входу усилителя	Подключите диммер (контроллер), строго соблюдая полярность

4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Температура окружающей среды от -25 до $+60^\circ \text{C}$.
- Отсутствие в воздухе паров и примесей агрессивных веществ (кислот, щелочей и пр.).
- Защита от прямого воздействия осадков и солнечных лучей.
- Не допускается эксплуатация ленты на поверхности, нагревающейся выше $+60^\circ \text{C}$, или рядом с источниками тепла: блоками питания, лампами, светильниками и др.

ВНИМАНИЕ!
Категорически запрещается любое механическое воздействие на герметичную ленту «неон»: скручивание, излом, сдавливание, повреждение герметичной оболочки.
Категорически запрещается использование кислотных и других химически активных герметизирующих или клеящих составов.

5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

- Конструкция изделия удовлетворяет требованиям электро- и пожарной безопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75.
- Монтаж оборудования должен выполняться квалифицированным специалистом с соблюдением всех требований техники безопасности.
- Внимательно изучите инструкцию по монтажу и неукоснительно следуйте всем требованиям и рекомендациям.
- Перед монтажом убедитесь, что все оборудование обесточено.
- Перед эксплуатацией убедитесь, что оборудование установлено в соответствии с требованиями пожарной безопасности и монтаж соответствует рекомендациям данного документа.
- 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.