

СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА «Гибкий Неон» серии **ARL-NF5050**



1. Общие сведения.

- 1.1. Светодиодная лента (далее «гибкий неон») идеально подходит для декоративной архитектурной подсветки контуров зданий, мостов, подсветки ниш и элементов интерьера, лестниц, создания рекламных вывесок, светящихся букв и других дизайнерских решений.
- 1.2. Гибкий неон предназначен для использования как в помещениях, так и на улице.
- 1.3. Мягкая ПВХ оболочка безвредна для здоровья, защищает от поражения током, не пропускает ультрафиолетовые лучи и делает ленту влагозащищенной. Класс защиты IP67.
- 1.4. Источник света - высокоэффективные светодиоды с тремя кристаллами SMD5050.
- 1.5. Равномерно светящаяся поверхность без темных промежутков создает эффект неона высокой яркости.
- 1.6. Благодаря оптимальной конструкции снижено затухание света и уменьшено выделение тепла, что продлевает срок службы ленты.
- 1.7. Длина непрерывных участков может достигать 50м для гибкого неона с напряжением питания 220В и 10-15м для гибкого неона с напряжением питания 24В.
- 1.8. Обладает высокой гибкостью. Минимальный радиус изгиба 8см.
- 1.9. Не наносит вред окружающей среде и сберегает электроэнергию.
- 1.10. Имеет продолжительный срок службы более 5 лет.
- 1.11. Гибкий неон просто монтируется, легко режется и может соединяться прямолинейно или под углом при помощи коннекторов различной конфигурации.
- 1.12. Большой выбор цветов свечения. Возможность изменения цвета по всей длине для RGB неона с ШИМ управлением.

2. Обязательные требования.

Во избежание повреждения ленты при монтаже и во время эксплуатации **КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

- 2.1. Последовательное соединение неона длиной более 15м (для 24В) и более 50м (для 220В).
- 2.2. 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.
- 2.3. Механическое воздействие – скручивание, излом, повреждение герметичной оболочки.
- 2.4. Превышение номинального напряжения питания, а также питание переменным напряжением. Всегда необходимо использовать преобразователь переменного напряжения AC220V в постоянное DC220V для неона с питанием 220В, или DC24V для неона с питанием 24В.
- 2.5. Включать гибкий неон, намотанный на катушку, на длительное время.

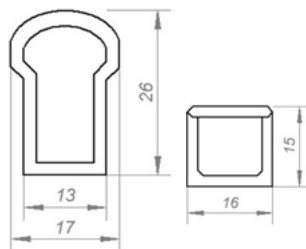
3. Основные технические характеристики.

Модель	ARL-NF5050 S50-220V	ARL-NF5050 S15-24V RGB	ARL-NF5050 P15-24V RGB DMX
Тип светодиодов	SMD5050		
Количество светодиодов на 1м	72 шт.		
Напряжение питания, постоянное	220...240V DC	24V DC	24V DC
Максимальная потребляемая мощность на 1м	7Вт	15Вт	15Вт
Максимальная потребляемая мощность на катушку	600Вт/50м, 240Вт/20м	225Вт	225Вт
Длина на катушке	50м	15м	15м
Ширина и высота	13x26мм	13x26мм	16x15мм
Шаг резки	1м	8,3см	8,3см
	1м	0,5 м	0,5 м
Угол освещения	270°		
Класс защиты	IP67		
Срок службы*	50000 часов		
Цвет свечения	см. таблицу	RGB	RGB
Управление	диммер	RGB контроллер	DMX контроллер
Количество светодиодов в пикселе	-	-	6

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

Доступные цвета свечения

Обозначение	Цвет	Длина в комплекте
White	Белый	50м
Warm White	Теплый белый	50м
Red	Красный	50м
Amber	Янтарный	20м
Orange	Оранжевый	20м
Yellow	Желтый	20м
Green	Зеленый	50м
Blue	Синий	50м
Purple	Фиолетовый	20м
Pink	Розовый	20м
RGB	Красный/зеленый/синий	15м

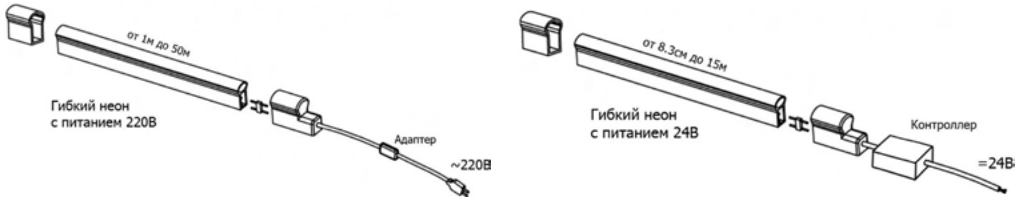


4. Рекомендации и советы по применению.

- 4.1. При подключении гибкого неона общей длиной более допустимой (50м/15м) подавайте питание по кабелю на каждый отрезок.
- 4.3. Не допускайте изгиб с радиусом менее 8см.
- 4.4. Для формирования углов используйте соответствующие угловые коннекторы.
- 4.5. Разрезание производите только в обозначенных местах.
- 4.6. Перед эксплуатацией убедитесь, что все соединения полностью водонепроницаемы.

5. Порядок подготовки и проведения монтажных работ.

Схема подключения



Шаг 1. Подготовка

1.1. Подготовьте материалы и инструменты:

1. Гибкий неон.
2. Питающий кабель.
3. Заглушка.
4. Термоусадочная трубка.
5. Монтажный фен.
6. Клей для изделий из ПВХ.
7. Силиконовый клей.
8. Коннектор.
9. Ножницы.

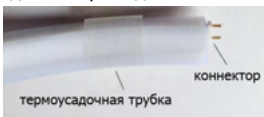


1.2. Отрежьте гибкий неон в обозначенном месте.



Шаг 2. Присоединение кабеля

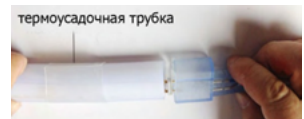
2.1. Наденьте термоусадочную трубку, вставьте коннектор так, чтобы получить надежный контакт с медными проводниками.



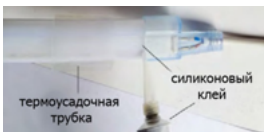
2.2. Смажьте внутреннюю поверхность колочки кабеля клеем для ПВХ изделий.



2.3. Наденьте колодку на гибкий неон. Следите за тем, чтобы провода соединились с коннектором.



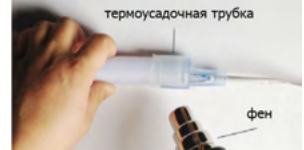
2.4. Смажьте место стыка силиконовым клеем.



2.5. Надвиньте термоусадочную трубку на место соединения.

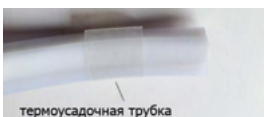


2.6. Усадите термоусадочную трубку при помощи монтажного фена.

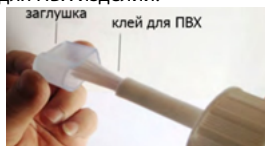


Шаг 3. Установка заглушки.

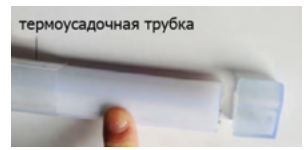
3.1. Наденьте термоусадочную трубку на гибкий неон.



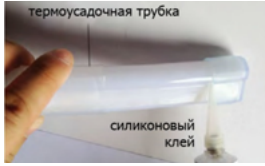
3.2. Смажьте внутреннюю поверхность заглушки клеем для ПВХ изделий.



3.3. Наденьте заглушку на гибкий неон.



3.4. Смажьте место стыка силиконовым клеем.



3.5. Надвиньте термоусадочную трубку на место соединения и усадите её при помощи фена.

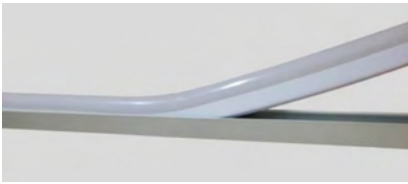


Сборка завершена.

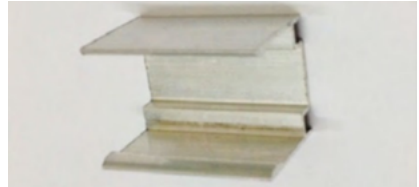


Шаг 4. Фиксация гибкого неона на месте установки

4.1. Прямолинейные участки закрепите при помощи цelloго ПВХ или алюминиевого профиля.









4.2. Криволинейные участки закрепите при помощи отрезков профиля.



6. Дополнительные аксессуары.

6.1. Для удобного и разнообразного применения гибкого неона существует ряд дополнительных элементов и оборудования.

	I – коннектор ARL-NF-S-I		L – коннектор ARL-NF-S-L		T – коннектор ARL-NF-S-T
	Диммер ARL-NF-DM23-600W-220V (RF пульт, 4 кнопки)		DMX-контроллер DMX-8000D		Выпрямитель-стабилизатор NF-D2A 220V AC-DC

6.2. Приведенная в этом разделе информация не является исчерпывающей и носит ознакомительный характер. Информация о полном ассортименте комплектующих для сборки систем с применением гибкого неона приведена в каталогах и на сайте компании и её представителей.

7. Требования безопасности.

- 7.1. Конструкция ленты «гибкий неон» удовлетворяет требованиям электро- и пожарной безопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75.
- 7.2. Монтаж оборудования должен выполняться квалифицированным специалистом с соблюдением всех требований техники безопасности.
- 7.3. Перед монтажом отключите электропитание.
- 7.4. Перед эксплуатацией убедитесь, что оборудование установлено в соответствии с требованиями пожарной безопасности и монтаж соответствует рекомендациям данного документа.
- 7.5. Если изделие не работает должным образом, не пытайтесь устранить причину самостоятельно. Обесточьте оборудование, свяжитесь с представителем торгового предприятия и доставьте ему неисправное изделие для проверки.

8. Комплектация.

	Комплект №1	Комплект №2	Комплект №3
Гибкий неон	50м	20м	15м
Шнур питания	2 шт	1 шт	-
Выводной коннектор	-	-	2 шт
Коннектор	2 шт	1 шт	-
Трубка термоусадочная	5 шт	2 шт	-
Заглушка	5 шт	1 шт	2 шт
Паспорт	1 шт	1 шт	1 шт
Упаковка	1 шт	1 шт	1 шт