

ГЕРМЕТИЧНАЯ ЛЕНТА

MOONLIGHT-TOP-M252-13X12MM 24V WHITE-MIX

(12 W/M, IP67, 2216, 5M, WIRE X1)

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

- Ультраяркая светодиодная 2-канальная лента с возможностью регулировки цветовой температуры предназначена для декоративной архитектурной подсветки зданий, мостов, лестниц, создания рекламных вывесок, светящихся букв и выполнения других дизайнерских решений.
- Герметичная лента представляет собой гибкую печатную плату с высокоеффективными светодиодами SMD 2216, заключенную в мягкую силиконовую оболочку, защищающую от воздействия ультрафиолетовых лучей и влаги, а также от поражения электрическим током. Чередующиеся светодиоды двух оттенков белого цвета [5000 и 2700 K] позволяют изменять оттенок свечения ленты при помощи MIX-контроллера.
- Конструкция ленты соответствует степени защиты от пыли и влаги IP67.
- Экструдированная светопроводящая силиконовая оболочка является уникальной оптической системой распределения света, обеспечивающей равномерное свечение по всей поверхности ленты и отсутствие темных промежутков.
- Максимальная длина подключаемого отрезка — 5 м.
- Гибкая оболочка позволяет создавать линии и фигуры любой формы.
- Светодиодная лента обладает низким энергопотреблением, не наносит вреда здоровью людей и окружающей среде.
- Срок эксплуатации — более 36 000 часов.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

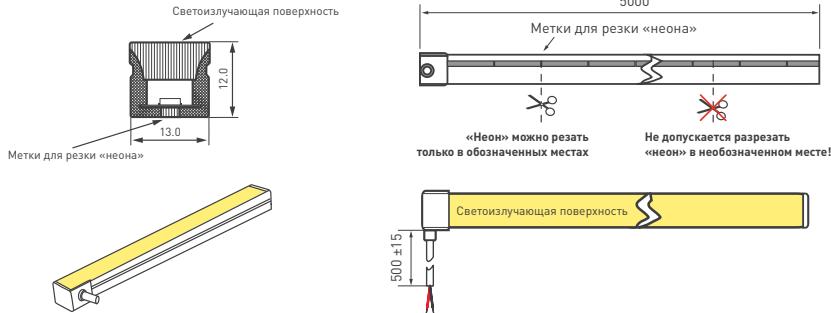
2.1. Общие параметры

Параметр	Для 1 м	Для 5 м
Напряжение питания	DC 24 В ±0.5 В	
Максимальная потребляемая мощность	13.2 Вт	66 Вт
Максимальный потребляемый ток	0.55 А	2.75 А
Количество светодиодов	252 шт	1260 шт
Тип светодиодов	SMD 2216	
Максимальный световой поток	710 лм	3550 лм
Индекс цветопередачи	CRI>90	
Угол излучения	115°	
Схема соединения каналов	Общий анод	
Минимальный радиус изгиба	60 мм	
Длина ленты на катушке	5 м	
Максимальная длина подключаемой ленты	5 м	
Шаг резки	55.6 мм (14 светодиодов)	
Высота и ширина	13×12 мм	
Степень пылевлагозащиты ¹	IP67	
Диапазон рабочих температур окружающей среды	-20... +55 °C	
Относительная влажность воздуха	0... 90%	
Температура хранения	0... +60 °C	
Срок службы при соблюдении рекомендаций по монтажу, условий эксплуатации и допустимом снижении яркости не более 30% от первоначальной	Более 36 000 ч	

* При условии сохранения заводской герметизации.

Инструкция предназначена для артикула 038605. 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».

2.2. Габаритные размеры



2.3. Цвета свечения неона

Цвет свечения светодиодов на ленте	Цветовая температура, К
Канал 1: Day — Дневной <input type="checkbox"/>	5000
Канал 2: Warm White — Белый теплый <input checked="" type="checkbox"/>	2700

3. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

⚠ ВНИМАНИЕ!

Проверьте «гибкий неон» до начала монтажа. Поврежденные во время монтажа сегменты «неона» обмену и возврату не подлежат.

3.1. Проверка ленты перед монтажом.

- ✓ Извлеките ленту 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. Отрежьте ленту нужной длины. Разрежьте ленту можно только в обозначенных местах. Рекомендации по резке «неона» содержатся в Приложении. Максимальный отрезок для подключения — 5 м. Установите глухую заглушку из комплекта заглушек (арт. 025554) на конец отрезка на нейтральный силиконовый герметик (арт. 028100). Если другой конец ленты не имеет проводов для подключения, присоедините с помощью пайки провода питания (арт. 28103, 28105), 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, коннекторы для подключения и герметик приобретаются отдельно.

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 подключаемого «гибкого неона».
- ✓ Если для управления «гибким неоном» 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.

Максимальная мощность 1 м «неона»	Длина подключаемого «неона»	Суммарная мощность подключаемого «неона»	Минимальная мощность источника питания (+25%)	Герметичный источник питания IP67, совместимый с ШИМ
13.2 Вт	1 м	13.2 Вт	≥17 Вт	ARPV-24030-B
	5 м	66 Вт	≥83 Вт	ARPV-24100-B1
	2×5 м	132 Вт	≥165 Вт	ARPV-UH24200-PFC
	4×5 м	264 Вт	≥330 Вт	ARPV-LG24400-PFC-A

⚠ ВНИМАНИЕ!

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

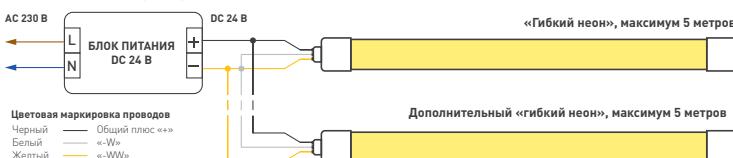
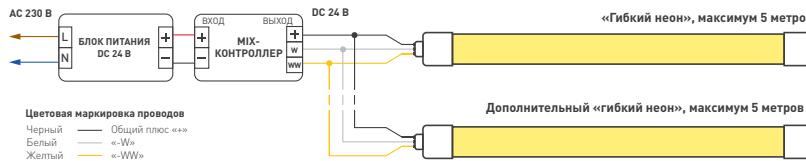


Схема 1. Прямое подключение «гибкого неона» к блоку питания (без управления оттенком)



- 3.4. Подключите «гибкий неон» 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.
- 3.8. Убедитесь, что свечение «гибкого неона» непрерывно и равномерно по всей длине, яркость свечения изменяется контроллером при подключении по Схеме 2.
- 3.9. Выполните монтаж «гибкого неона». Подробные рекомендации по монтажу приведены в инструкции по установке «гибкого неона» (см. Приложение).

4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ВНИМАНИЕ!

Перед началом работ по монтажу или обслуживанию «гибкого неона» отключите электропитание. Все работы должны проводиться только квалифицированным специалистом.

- 4.1. Во избежание повреждения ленты «гибкий неон» при монтаже и во время эксплуатации **КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**
 - ✓ Включение «гибкого неона» длиной более 5 м одним отрезком.
 - ✓ Монтаж «гибкого неона» на нагревающиеся поверхности с температурой выше +40 °C, а также эксплуатация при температуре окружающей среды выше +40 °C и вблизи источников тепла: систем отопления, блоков питания, ламп, светильников.
 - ✓ Монтаж «гибкого неона» при температуре ниже 0 °C.
 - ✓ Механическое воздействие: скручивание, излом, сдавливание, повреждение герметичной оболочки.
 - ✓ Превышение nominalного напряжения питания DC 24 В, а также питание переменным напряжением.
 - ✓ Включение «гибкого неона», намотанного на катушку, на время более 1 минуты.
 - ✓ Погружение «гибкого неона» в воду, установка «гибкого неона» в месте, где может скапливаться вода (лужа, тающий снег).
 - ✓ Использование кислотных и других химически активных герметизирующих или kleящих составов.
- 4.2. Рекомендации по монтажу «гибкого неона» содержатся в Приложении.
- 4.3. Возможные неисправности и методы их устранения

Неисправность	Причина	Метод устранения
«Неон» не светится	Нет контакта в соединениях	Проверьте все подключения
	Неправильная полярность подключения	Подключите «неон», строго соблюдая полярность
	Неправильная полярность подключения	Замените источник питания
Неравномерное или слабое свечение «неона»	Длина последовательно подключенных отрезков «неона» превышает 5 м	Обеспечьте подключение питания для каждого 5 м «неона» согласно схеме в п. 3.5
	Недостаточное сечение соединительного провода	Рассчитайте требуемое сечение и замените провод
Оттенок свечения «неона» не соответствует выбранному	Неправильная полярность подключения	Замените MIX-контроллер
	«Неон» неправильно подключен к выходу контроллера	Подключите «неон», строго соблюдая полярность и цветовую маркировку проводов (см. п. 3.4)

5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

- 5.1. Конструкция светодиодной ленты «гибкий неон» 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 «гибкого неона» (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 «гибкий неон» только если он работает корректно. Немедленно отключите электропитание при обнаружении следующих особенностей работы:
 - ✓ погасание «гибкого неона» или отдельных его 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 удаётся 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. 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. 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 0 до +60 °C при отсутствии в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей.

8. КОМПЛЕКТАЦИЯ

- 8.1. Светодиодная лента «гибкий 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

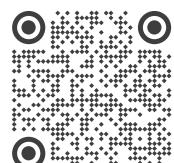
- 9.1. По истечении срока службы (эксплуатации) изделие не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды.
- 9.2. Утилизация осуществляется в соответствии с требованиями действующего законодательства.

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. Исполнитель/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.
- 11.3. Импортер: 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: _____ М. П.

Продавец: _____

Потребитель: _____

Более подробная информация об изделии представлена на сайте arlight.ru



ТР ЕАЭС 037/2016

