



Версия: 08-2024

ГЕРМЕТИЧНАЯ ЛЕНТА MOONLIGHT-TOP-M252-13X12MM 24V WHITE-MIX (12 W/M, IP67, 2216, 5M, WIRE X1)

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Ультяркая 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.
- 1.2. Герметичная лента представляет собой гибкую печатную плату с высокоэффективными 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.
- 1.3. Конструкция ленты соответствует степени защиты от пыли и влаги IP67.
- 1.4. Экструдированная светопроводящая силиконовая оболочка является уникальной оптической системой распределения света, обеспечивающей равномерное свечение по всей поверхности ленты и отсутствие темных промежутков.
- 1.5. Максимальная длина подключаемого отрезка — 5 м.
- 1.6. Гибкая оболочка позволяет создавать линии и фигуры любой формы.
- 1.7. Светодиодная лента обладает низким энергопотреблением, не наносит вреда здоровью людей и окружающей среде.
- 1.8. Срок эксплуатации — более 36 000 часов.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

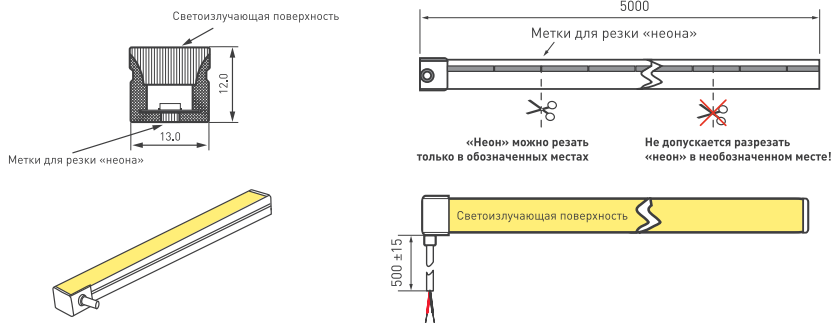
2.1. Общие параметры

Параметр	Для 1 м	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 °С	
Относительная влажность воздуха	0... 90%	
Температура хранения	0... +60 °С	
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

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 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. Разрезать 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 °С. 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 (писка) 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.

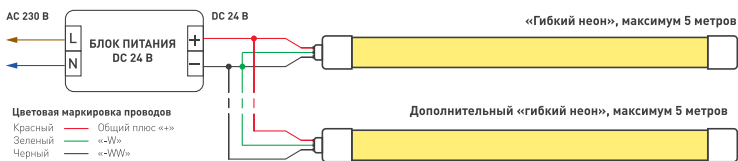


Схема 1. Прямое подключение «гибкого неона» к блоку питания (без управления оттенком)



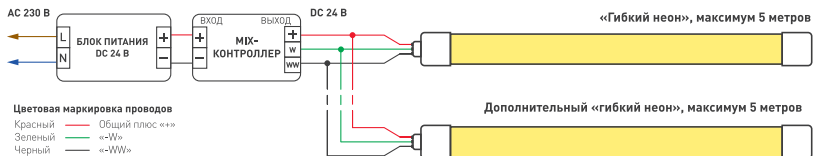


Схема 2. Подключение светодиодных лент с возможностью изменения яркости

- 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 °С, а также эксплуатация при температуре окружающей среды выше +40 °С и вблизи источников тепла: систем отопления, блоков питания, ламп, светильников.
 - Монтаж «гибкого неона» 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 «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 клеящих 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
	Неисправен источник питания	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	Неисправен MIX-контроллер	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;
- осязаемое повышение температуры;
- видимые повреждения и нарушение изоляции.

5.8. Возобновить эксплуатацию можно только после устранения причины, вызвавшей неисправность.

5.9. Если не удастся 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 °С 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. 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.
- 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.

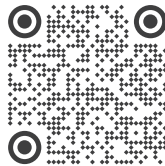
12. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Модель: _____

Дата продажи: _____

Продавец: _____ М. П.

Потребитель: _____



Более подробная информация об изделии представлена на сайте arlight.ru



ТРЕАСЭ 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 наборот без каких-либо условий.

