

ГЕРМЕТИЧНАЯ ЛЕНТА MOONLIGHT-3D-X544-10X10MM 24V (8 W/m, IP67, 5m, wire x1)

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- Герметичная лента «неон» предназначена для декоративной архитектурной подсветки контуров зданий, мостов, лестниц, создания рекламных вывесок, светящихся букв и других дизайнерских решений.
- Герметичная лента «неон» представляет собой гибкую печатную плату со светодиодами, заключенную в мягкую силиконовую оболочку, защищающую от воздействия ультрафиолетовых лучей и влаги, а также от поражения электрическим током.
- Экструдированная светопроводящая силиконовая оболочка является уникальной оптической системой распределения света, обеспечивающей равномерное свечение по всей поверхности ленты и отсутствие темных промежутков.
- Гибкая оболочка позволяет создавать линии и фигуры любой формы.
- Герметичная лента «неон» обладает низким энергопотреблением, не наносит вреда здоровью людей и окружающей среде.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Общие параметры

Параметр	Для 1 м	Для 5 м
Напряжение питания	DC 24 В	
Максимальная потребляемая мощность ¹	8 Вт	40 Вт
Максимальный потребляемый ток ¹	0.33 А	1.65 А
Количество светодиодов	544 шт	2720 шт
Тип светодиодов		CSP
Световой поток ²	320 лм	1600 лм
Индекс цветопередачи		CRI>90
Угол излучения		115°
Шаг резки		29.41 мм
Степень пылевлагозащиты ³		IP67
Климатическое исполнение		УХЛ1
Диапазон рабочих температур окружающей среды		-30... +55 °C
Срок службы ⁴		50 000 ч

¹ Рассчитывается по методике изготовителя.

² Для лент с цветовой температурой 4000 К. Для лент с другой цветовой температурой световой поток может отличаться от указанного.

³ При условии сохранения заводской герметизации.

⁴ При соблюдении рекомендаций по монтажу, условий эксплуатации и допустимом снижении яркости не более чем на 30% от первоначальной.

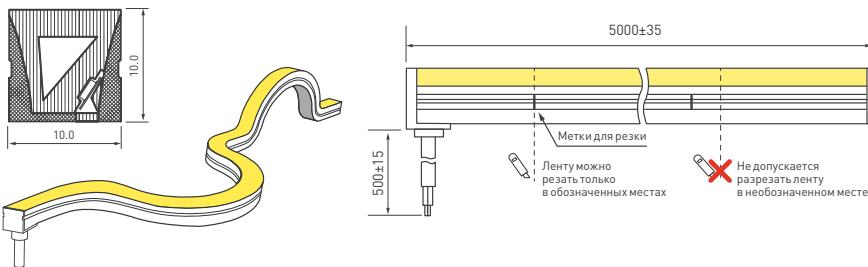
2.2. Маркировка «гибкого неона»

MOONLIGHT-3D-X544-10x10mm 24V XXXX (8 W/m, IP67, 5m, wire x1)

Модель ленты	Серия/тип и кол-во светодиодов на метр	Напряжение питания	Мощность 1м ленты	Длина ленты	Изгиб ленты в любом направлении	Ширина x высота ленты	Цвет свечения[K]	Степень пылевлагозащиты	Выход кабеля питания с одной стороны ленты
MOONLIGHT-3D-X544-10x10mm 24V XXXX (8 W/m, IP67, 5m, wire x1)									

Цвет свечения «гибкого неона» и точный BIN (код оттенка) указаны на этикетке на упаковке ленты. В одной партии ленты «неон» допускается несколько различных BIN.

2.3. Габаритные размеры



Вывод кабеля питания выполнен сбоку вдоль линии сечения «неона» с двух сторон. Длина кабеля питания — 500 ±15 мм. Цветовая маркировка повода 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 ±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).

Максимальная мощность 1 м «неона»	Длина подключаемого «неона»	Суммарная мощность подключаемого «неона»	Рекомендуемая мощность источника питания (+25%)	Герметичный источник питания IP67
8 Вт	1 м	8 Вт	10 Вт	ARPV-LG24045-SLIM-PFC-D
	10 м	80 Вт	100 Вт	ARPV-UH24100-PFC
	15 м	120 Вт	150 Вт	ARPV-UH24150-PFC
	20 м	160 Вт	200 Вт	ARPV-UH24200-PFC

3.2. Схема подключения

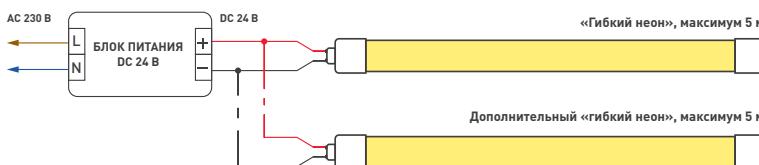


Схема 1. Подключение нескольких герметичных лент «неон»

3.3. Проверка гибкого «неона» перед монтажом

ВНИМАНИЕ!

Проверьте ленту до начала монтажа. Поврежденная во время монтажа лента обмену и возврату не подлежит. Не включайте ленту, намотанную на катушку. Перед включением обязательно размотайте ленту.

- ✓ 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 герметичной ленты «неон».
- ✓ Подключите ленту к выходу блока питания, строго соблюдая полярность.
- ✓ Включите питание на время, не превышающее 10 с.
- ✓ Убедитесь, что все участки «гибкого неона» светятся равномерно, а оттенки свечения ленты «неон» из разных упаковок совпадают.
- ✓ Отключите источник питания от сети после проверки.

3.4. Монтаж лент «неон»

- ✓ Отрежьте «гибкий неон» нужной длины. Разрезать «неона» допускается только в обозначенных местах (см. п. 2.3). Рекомендации по резке «неона» содержатся в Приложении. Установите глухую заглушку из комплекта заглушек [арт. 055651] 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, 025549], соблюдая полярность подключения, указанную на плате. Время пайки не должно превышать 5 с при температуре жала паяльника не выше 280 °C. Место пайки проводов к контактным площадкам платы следует тщательно обработать нейтральным силиконовым герметиком [арт. 028100]. Установите заглушку с отверстием для проводов из комплекта заглушек на силиконовый герметик (см. Приложение). Заглушки, провод для подключения и герметик приобретаются отдельно.



- ✓ Подключите «гибкий неон» согласно приведенной схеме [п. 3.2]. 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 по всей длине.
- ✓ Выполните монтаж герметичной ленты «неон».

3.5. Требования к монтажу

ВНИМАНИЕ!

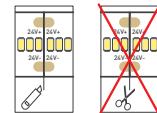
Не допускается разрезать ленту при помощи ножниц ввиду малого расстояния между светодиодами.

Условия:

- ✓ Для резки следует использовать нож с тонким лезвием толщиной не более 0.5 мм [например, канцелярский нож с выдвижным лезвием].

Порядок резки:

- ✓ Расположите разрезаемый участок ленты на твердой ровной поверхности.
- ✓ Проведите лезвием ножа по линии реза с достаточным усилием до полного разделения отрезков.
- ✓ Монтаж должен производиться при температуре окружающей среды выше 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.



ВНИМАНИЕ!

Запрещается последовательное соединение лент длиной более 5 м.

Не допускается использование кислотных и других химически активных герметизирующих или kleящих составов.

Изгиб и нагрузка:

- ✓ Минимальный радиус изгиба герметичной ленты «неон» — 60 мм.
- ✓ Ленту «неон» нельзя растягивать, перекручивать и сгибать под прямым углом.
- ✓ Не допускается подвергать ленту «неон» и ее части механическим и ударным нагрузкам, подвешивая к ленты 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	Метод устранения
Лента «неон» не светится	Нет контакта в соединениях	Проверьте все подключения
	Неправильная полярность подключения	Подключите «неон», строго соблюдая полярность
	Несправен 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. 3.2
	Недостаточное сечение соединительного провода	Рассчитайте требуемое сечение и замените провод

4. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 4.1. Номинальные значения климатических факторов по стандарту на изделие отрасли и ГОСТ 151550-69. Однако для данного изделия диапазон рабочих температур устанавливают равным от -30 °C до +55 °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, нагревающейся выше +40 °C, или рядом с источниками тепла: блоками питания, лампами, светильниками и др.
- 4.5. Категорически запрещается эксплуатировать герметичные ленты «неон», погруженные в воду или установленные в местах скопления воды (лужи, затапливаемые ниши и углубления и т. п.).
- 4.6. Категорически запрещается эксплуатация герметичной ленты «неон» с признаками повреждения защитной силиконовой оболочки или нарушения изоляции проводов.
- 4.7. При повреждении защитной оболочки герметичной ленты «неон» немедленно обесточьте его, замените поврежденный участок.

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. 3.6]. 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;
 - ✓ ощущение повышение температуры;
 - ✓ видимые повреждения и нарушение изоляции.
- 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 — 60 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. 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. Изделие должно 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

- 8.1. Герметичная 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. Игровой/Manufacturer: «Санрайз Холдинг [ГК] Лимитед» (Sunrise Holdings [HK] Ltd). Комната 901, этаж 9, Омега Плаза, 32, улица Дандац, 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.

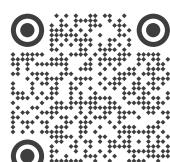
12. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Модель: _____

Дата продажи: _____ М. П.

Продавец: _____

Потребитель: _____



Более подробная информация об изделии
представлена на сайте arlight.ru



ТР ЕАЭС 037/2016