

ГЕРМЕТИЧНАЯ ЛЕНТА «НЕОН»

MOONLIGHT-TOP-M560-D13MM 24V 360DEG

(8.6 W/m, IP65, 5m, wire x1)

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

- Герметичная лента «неон» предназначена для создания светильников, световых инсталляций, а также рекламных вывесок, светящихся букв и других дизайнерских решений.
- Герметичная лента «неон» 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.
- Экструдированная светопроводящая силиконовая оболочка является уникальной оптической системой распределения света, обеспечивающей равномерное свечение по всей поверхности ленты «неон» и отсутствие темных промежутков.
- Гибкая оболочка позволяет создавать линии и фигуры любой формы.
- Конструкция ленты «неон» соответствует степени защиты от пыли и влаги IP65.
- Длина непрерывной линии — 5 м.
- Светодиодная лента «неон» обладает низким энергопотреблением и не наносит вреда здоровью людей и окружающей среде.
- Срок эксплуатации — более 30 000 часов.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Общие параметры

Параметр	Для 1 м ленты	Для 5 м ленты
Напряжение питания	DC 24 В	
Максимальная потребляемая мощность ¹	8.6 Вт	43.0 Вт
Максимальный потребляемый ток ¹	0.36 А	1.8 А
Количество светодиодов	560	2800
Тип светодиодов	SMD 2216	
Световой поток ²	600 лм	3000 лм
Индекс цветопередачи	CRI>90	
Угол излучения	360°	
Минимальный радиус изгиба	60 мм	
Габаритные размеры, Ø×Д	13×5000 мм	
Длина ленты в упаковке	5 м	
Степень пылевлагозащиты	IP65	
Диапазон рабочих температур окружающей среды	-30...+45 °C	
Относительная влажность воздуха	0... 90%	
Температура хранения	-30...+50 °C	
Срок службы при соблюдении рекомендаций по монтажу, условий эксплуатации и допустимом снижении яркости не более чем на 30% от первоначальной.	Более 30 000 ч	

¹ Рассчитывается по методике изготовителя.

² Для лент с цветовой температурой 4000 К. Для лент с другой цветовой температурой значение параметра может отличаться от указанного.

2.2. Маркировка лент

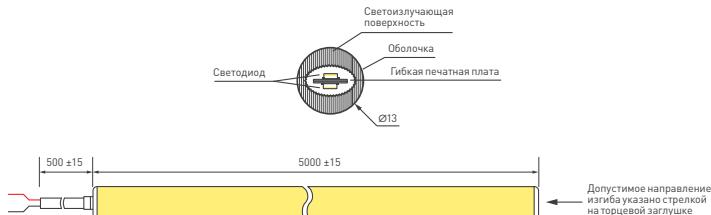
Лента герметичная MOONLIGHT-TOP-M560-D13mm 24V XXX 360deg [8.6 W/m, IP65, 5m, wire x1]

Модель ленты	Серия/тип и количество светодиодов на метр	Напряжение питания	Угол излучения	Степень пылевлагозащиты	Выход кабеля питания с одной стороны ленты
Вывод кабеля питания вдоль линии сечения	Диаметр ленты	Цвет свечения (К)	Мощность 1м ленты	Длина ленты	

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

Возможно неравномерное свечение поверхности ленты, связанное с конструктивными особенностями изделия.

2.3. Габаритные размеры лент



Вывод кабеля питания выполнен вдоль линии сечения «неона». Длина кабеля питания — 500 ± 15 мм.
Цветовая маркировка проводов 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 $24 \text{ В} \pm 0.5 \text{ В}$.
- ↗ Мощность источника питания должна быть на 25% выше суммарной мощности подключаемых лент.
- ↗ Если для управления лентой 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.

Мощность 1 м ленты	Длина подключаемой ленты	Суммарная мощность подключаемой ленты	Минимальная мощность источника питания (+25%)	Герметичный ШИМ-совместимый источник питания IP67
8.6 Вт	5 м	43 Вт	54 Вт	ARPV-24060-SLIM-PFC-B
	10 м (2×5 м)	86 Вт	108 Вт	ARPV-UH24120-PFC

3.2. Выбор схемы подключения

Рекомендуемые схемы параллельного подключения питания.

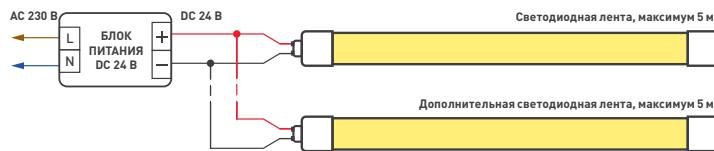


Схема 1. Подключение нескольких светодиодных лент «неон» с одной стороны

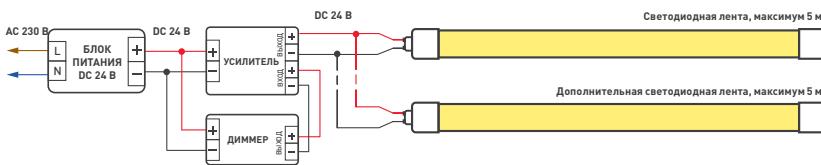


Схема 2. Подключение светодиодных лент «неон» с возможностью изменения яркости

3.3. Проверка ленты 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» согласно приведенной схеме, строго соблюдая полярность подключения и цветовую маркировку проводов.
 - ↗ 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.

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, яркость свечения изменяется контроллером.
- ↗ Выполните монтаж светодиодной ленты «неон».

3.5. Требования к монтажу

Условия:

- ↗ Монтаж должен производиться при температуре окружающей среды выше 0 °C.

ВНИМАНИЕ!

Резка ленты «неон» не предусмотрена. Категорически запрещается резать ленту «неон».

- ↗ При подключении нескольких лент «неон» общей длиной более 5 м подавайте питание на каждые 5 м отдельным кабелем или отдельного источника питания.
- ↗ Запрещается последовательное подключение лент «неон» длиной более 5 м.
- ↗ Не допускается использование кислотных и других химически активных герметизирующих или kleящих составов.

Изгиб и нагрузка:

- ↗ Минимальный радиус изгиба светодиодной ленты «неон» — 60 мм. Допустимое направление изгиба указано стрелкой на торцевой заглушке ленты «неон».

ВНИМАНИЕ!

Категорически запрещается изгибать «неон» в любом направлении, не совпадающим с указанным на торцевой заглушке.

- ↗ 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	Подключите ленту, строго соблюдая полярность
	Несправен источник питания	Замените источник питания
Неравномерное или слабое свечение ленты «неон»	Длина последовательно подключенных отрезков ленты превышает 5 м	Обеспечьте подключение питания для каждого 5 м ленты согласно схемам в п. 3.2
	Недостаточное сечение соединительного провода	Рассчитайте требуемое сечение и замените провод

4. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 4.1. Температура окружающей среды от -30 до +45 °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, нагревающиеся выше +40 °C, или рядом с источниками тепла — блоками питания, лампами, светильниками и др.
- 4.5. Категорически запрещается эксплуатировать светодиодные ленты «неон», погруженные в воду или установленные в местах скопления воды (лужи, затопляемые ниши и углубления и т. п.).

ВНИМАНИЕ! Категорически запрещается любое механическое воздействие на ленту «неон»: скручивание, излом, сдавливание, повреждение герметичной оболочки.

Категорически запрещается резать ленту «неон».

Категорически запрещается использование кислотных и других химически активных герметизирующих или kleящих составов.

5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

- 5.1. Конструкция светодиодной ленты «неон» удовлетворяет требованиям электро- и пожарной безопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75.
- 5.2. Монтаж оборудования должен выполняться квалифицированным специалистом с соблюдением требований техники безопасности.
- 5.3. Внимательно изучите данное руководство 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 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;
 - ↗ ощущение повышенной температуры;
 - ↗ видимые повреждения и нарушение изоляции кабеля питания или оболочки «неона».
- 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

- 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 изготавления 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 и эксплуатации.
- Изготовитель вправе вносить в конструкцию изделия изменения, не ухудшающие его качество и 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 стекла транспортных средств.
- После транспортировки при отрицательных температурах, перед включением, изделие должно быть выдержано в упаковке в нормальных условиях не менее 6 часов.
- Оборудование должно храниться в заводской упаковке при температуре от -30 до +50 °C при отсутствии в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей.

8. КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Светодиодная лента «неон» — 5 м.
- Техническое описание, инструкция 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: «Санрайз Холдинг (ГК) Лимитед», адрес: комната 901, этаж 9, Омега Плаза, 32, улица Дандац, Коулун, Гонконг, Китай.
- Импортер: ООО «Арлайт РУС», адрес: 101000, г. Москва, Уланский пер., д. 22, стр. 1, пом. I, этаж 5, офис 501.
- Дату изготавления 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

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.