

# ГЕРМЕТИЧНАЯ ЛЕНТА «НЕОН» MOONLIGHT-TOP-G280-D18MM 24V RGB 360DEG (13 W/m, IP65, 3838, 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. Подходит для создания эксклюзивного дизайнерского освещения помещений, декоративной мультицветной подсветки интерьера, создания оригинальных световых композиций.
- Герметичная лента «неон» представляет собой гибкую печатную плату с высокоэффективными RGB-светодиодами, заключенную в мягкую силиконовую оболочку, защищающую от воздействия ультрафиолетовых лучей и влаги, а также от поражения электрическим током.
- Управление лентой «неон» выполняется при помощи трехканального RGB-контроллера. Все 3 канала R/G/B потребляют одинаковую мощность, что облегчает подбор оборудования и упрощает схему подключения. Мультицветная светодиодная RGB-лента «неон» позволяет получить любой цвет свечения из более чем 16 миллионов оттенков при использовании с RGB-контроллером. Контроллер в комплект поставки не входит и приобретается отдельно.
- 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 общая потребляемая мощность всех каналов [RGB] <sup>1</sup>	14.4 Вт	72.0 Вт
Максимальный потребляемый ток всех каналов [RGB] <sup>1</sup>	0.6 А	3.0 А
Количество каналов	3 канала [R, G, B]	
Максимальная потребляемая мощность одного канала	4.8 Вт	24.0 Вт
Максимальный потребляемый ток одного канала	0.2 А	1.0 А
Типовая длина волны каналов RGB	R (красный): 625 нм ±5 нм G (зеленый): 525 нм ±5 нм B (синий): 470 нм ±5 нм	
Минимальный радиус изгиба	120 мм	
Схема соединения каналов	Общий анод	
Количество светодиодов	280 шт	1400 шт
Тип светодиодов	SMD3838	
Угол излучения	360°	
Габаритные размеры, Ø×Д	18×5000 мм	
Длина ленты в упаковке	5 м	
Степень пылевлагозащиты	IP65	
Диапазон рабочих температур окружающей среды	-30... +45 °С	
Относительная влажность воздуха	0... 90%	
Температура хранения	-30... +50 °С	
Срок службы при соблюдении рекомендаций по монтажу, условий эксплуатации и допустимом снижении яркости не более 30% от первоначальной.	Более 30 000 ч	

<sup>1</sup> Рассчитывается по методике изготовителя.

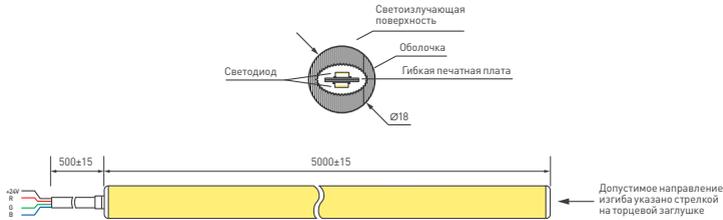
### 2.2. Маркировка лент

#### Лента MOONLIGHT-TOP-G280-D18mm 24V XXX 360deg (13 W/m, IP65, 3838, 5m, wire x1)



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

### 2.3. Габаритные размеры лент



Вывод кабеля питания выполнен вдоль линии сечения «неона». Длина кабеля питания —  $500 \pm 15$  мм.

Цветовая маркировка проводов питания: черный провод «+24 В»; красный провод «-R»; зеленый провод «-G»; синий провод «-B».

## 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  $\pm 0.5$  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
14.4 Вт	5 м	72 Вт	90 Вт	ARPV-UH24100-PFC-55C
	10 м (2x5 м)	144 Вт	180 Вт	ARPV-UH24200-PFC

#### 3.2. Выбор схемы подключения

Рекомендуемая схема параллельного подключения питания.

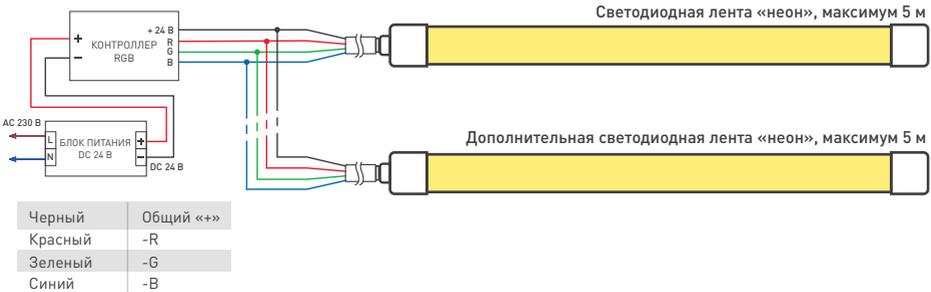


Схема 1. Подключение нескольких светодиодных лент «неон» с одной стороны

#### 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 не ниже 0 °С.

**⚠ 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 от отдельного источника питания.
- Запрещается последовательное подключение лент «неон» длиной более 5 м.
- Не допускается использование кислотных и других химически активных герметизирующих или клеящих составов.

Изгиб и нагрузка:

- Минимальный радиус изгиба светодиодной ленты «неон» — 120 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
	Неисправен источник питания	Замените источник питания
Неравномерное или слабое свечение ленты «неон»	Длина последовательно подключенных отрезков ленты превышает 5 м	Обеспечьте подключение питания для каждых 5 м ленты согласно схемам в п. 3.2
	Недостаточное сечение соединительного провода	Рассчитайте требуемое сечение и замените провод
Цвет свечения ленты «неон» не соответствует выбранному	Лента неправильно подключена к выходу контроллера	Подключите провода в соответствии с цветовой маркировкой и маркировкой на корпусе контроллера

4. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 4.1. Температура окружающей среды от -30 до +45 °С.
- 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 °С, 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 клеящих 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;
  - осязуемое повышение 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

- 6.1 Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям действующей технической документации и обязательным требованиям государственных стандартов.
- 6.2 Гарантийный срок изделия — 36 месяцев с даты передачи потребителю, если иное не предусмотрено договором. Если дату передачи установить невозможно, гарантийный срок исчисляется с даты 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 и 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 стенки 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 Оборудование должно храниться в заводской упаковке при температуре от -30 до +50 °С при отсутствии в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей.

## 8. КОМПЛЕКТАЦИЯ

- 8.1 Светодиодная 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

- 10.1 Цена изделия договорная, определяется при заключении договора.
- 10.2 Предпродажной подготовки изделия не требуется.

## 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. I, этаж 5, офис 501.
- 11.4 Дату изготовления см. на корпусе устройства или упаковке.

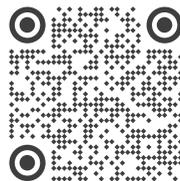
## 12. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Модель: \_\_\_\_\_

Дата продажи: \_\_\_\_\_

Продавец: \_\_\_\_\_ М.П.

Потребитель: \_\_\_\_\_



Боле подробная информация об изделии представлена на сайте [arlight.ru](http://arlight.ru)



ТР ЕАЭС 037/2016

Инструкция предназначена для артикула 038762. Артикул указан на момент разработки инструкции. Список действующих артикулов см. на сайте [arlight.ru](http://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».

