

# MOONLIGHT-TOP-X320-13x12MM 24V

(5 W/m, IP67, sauna, 15m, wire x1)

## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Герметичная лента «неон» может использоваться в помещениях с высокой температурой и влажностью, подходит для саун, бань.
- 1.2. Герметичная лента «неон» представляет собой гибкую печатную плату со светодиодами CSP, заключенную в мягкую силиконовую оболочку, защищающую от воздействия влаги, а также от поражения электрическим током.
- 1.3. Экструдированная светопроводящая силиконовая оболочка является уникальной оптической системой распределения света, обеспечивающей равномерное свечение по всей поверхности ленты «неон» и отсутствие темных промежутков.
- 1.4. Гибкая оболочка позволяет создавать линии и фигуры любой формы.
- 1.5. Светодиодная 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 ленты          | Для 15 м ленты |
|--|------------------------|----------------|
| Напряжение питания   | DC 24 В                |                |
| Максимальная потребляемая мощность <sup>1</sup>  | 5 Вт                   | 75 Вт          |
| Максимальный потребляемый ток <sup>1</sup>   | 0.21 А                 | 3 А            |
| Количество светодиодов   | 320 шт                 | 4800 шт        |
| Тип светодиодов  | CSP                    |                |
| Световой поток <sup>2</sup>  | 270 лм                 | 4050 лм        |
| Индекс цветопередачи   | CRI>90                 |                |
| Угол излучения   | 114°                   |                |
| Минимальный радиус изгиба  | 60 мм                  |                |
| Шаг резки  | 50 мм (16 светодиодов) |                |
| Степень пылевлагозащиты  | IP67                   |                |
| Диапазон рабочих температур окружающей среды, продолжительная эксплуатация                   | -25... +80 °С          |                |
| Диапазон рабочих температур окружающей среды, кратковременная эксплуатация до 2 часов в день | -25... +110 °С         |                |
| Срок службы <sup>3</sup>   | Более 30 000 ч         |                |

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

<sup>2</sup> При соблюдении рекомендаций по монтажу, условий эксплуатации и допустимом снижении яркости не более чем на 30% от первоначальной.

<sup>3</sup> При соблюдении рекомендаций по монтажу, условий эксплуатации и допустимом снижении яркости не более чем на 30% от первоначальной.

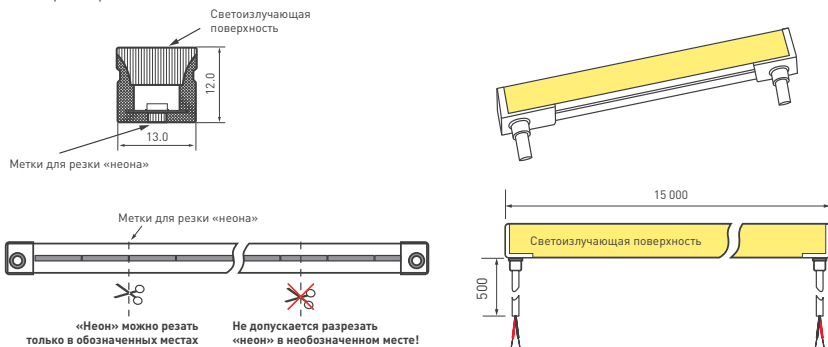
### 2.2. Маркировка лент

#### MOONLIGHT-TOP-X320-13x12mm 24V XXX (5 W/m, IP67, sauna, 15m, wire x2)

|                    |  |                    |                         |                    |  |
|--------------------|--|--------------------|-------------------------|--------------------|--|
| Модель ленты       | Серия/тип и кол-во светодиодов на метр | Напряжение питания | Мощность 1 м ленты      | Область применения | Вывод кабеля питания с двух сторон ленты |
| Вертикальный изгиб | Ширина × высота ленты                  | Цвет свечения (К)  | Степень пылевлагозащиты | Длина ленты        |  |

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

### 2.3. Габаритные размеры неона



Вывод кабеля питания выполнен сбоку поперек линии сечения «неона». Длина кабеля питания — 500 ±15 мм.

## 3. УСТАНОВКА, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ

### ⚠ ВНИМАНИЕ!

**Проверьте «гибкий неон» до начала монтажа. Поврежденные во время монтажа сегменты «неона» обмену и возврату не подлежат. Во избежание поражения электрическим током перед началом всех работ отключите электропитание. Все работы должны проводиться только квалифицированным специалистом.**

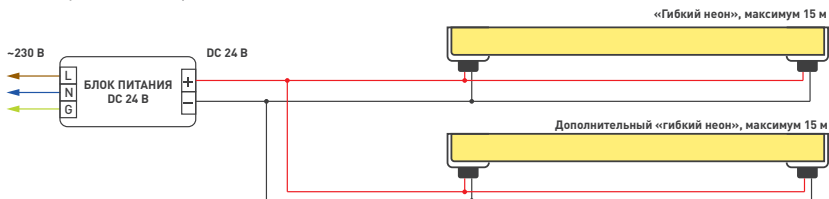
#### 3.1. Подбор источника питания

- 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].

| Мощность 1 м ленты | Длина подключаемой ленты | Суммарная мощность подключаемой ленты | Рекомендуемая мощность источника питания (+25%) | Источник питания IP67 |
|--------------------|--------------------------|---------------------------------------|---|-----------------------|
| 5 Вт               | 1 м                      | 5 Вт                                  | ≥6.25 Вт  | ARPV-24010-D          |
|                    | 5 м                      | 25 Вт                                 | ≥31.25 Вт                                       | ARPV-24036-D          |
|                    | 10 м                     | 50 Вт                                 | ≥62.5 Вт  | ARPV-SP-24075         |
|                    | 15 м                     | 75 Вт                                 | ≥93.75 Вт                                       | ARPV-24100-A1         |

#### 3.2. Выбор схемы подключения

Рекомендуемая схема параллельного подключения питания



#### 3.3. 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.

#### 3.4. Монтаж ленты «неон»

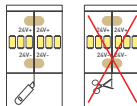
- Отрежьте герметичную ленту «неон» нужной длины. Разрезать герметичную ленту «неон» можно только в обозначенных местах.
- Место разреза герметичной ленты «неон» следует тщательно герметизировать нейтральным силиконовым герметиком с последующей установкой заглушек для восстановления полной герметичности ленты «неон» (герметик и заглушки поставляются отдельно). Время полного отверждения герметика составляет 24 часа.

### ⚠ ВНИМАНИЕ!

**Не допускается разрезать герметичную ленту «неон» при помощи ножниц ввиду малого расстояния между светодиодами.**



- Резать герметичную ленту «неон» можно только в обозначенных местах, строго по линии между площадками для пайки.
- Подключите герметичную ленту «неон» согласно приведенной схеме. Соблюдайте полярность подключения и цветовую маркировку проводов.
- Убедитесь, что все соединения выполнены надежно и замыкания отсутствуют.
- Выполните монтаж светодиодной ленты «неон».



### 3.5. Требования к монтажу

Условия:

- Монтаж должен производиться при температуре окружающей среды выше 0 °С.
- При подключении нескольких лент «неон» общей длиной более 15 м подавайте питание на каждые 15 м отдельным кабелем или от отдельного источника питания.
- Запрещается последовательное подключение лент «неон» длиной более 15 м.
- Не допускается использование кислотных и других химически активных герметизирующих или клеящих составов.
- Изгиб и нагрузка:
- Минимальный радиус изгиба светодиодной ленты «неон» — 60 мм.

### **⚠ ВНИМАНИЕ!** Категорически запрещается изгибать ленту «неон» в горизонтальной плоскости.

- 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   | Метод устранения   |
|-----------------------------------|---|--|
| Лента не светится                 | Нет контакта в соединениях  | Проверьте все подключения  |
|                                   | Неправильная полярность подключения   | Проверьте все подключения  |
|                                   | Неисправен источник питания   | Замените источник питания  |
| Неравномерное или слабое свечение | Длина последовательно подключенных лент превышает 15 м                            | Обеспечьте подключение питания для каждые 15 м ленты согласно схеме в п. 3.2 |
|                                   | Недостаточное сечение соединительного провода                                     | Расчитайте требуемое сечение и замените провод                               |
|                                   | Значительное падение напряжения на конце ленты при подаче питания на одну сторону | Подайте питание на обе стороны ленты   |

## 4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 4.1. Рекомендуемая температура окружающей среды от -25 до +80 °С.
- 4.2. Допустима кратковременная (не более 2 часов в сутки) эксплуатация при температуре окружающей среды от -25 до +110 °С.
- 4.3. Отсутствие в воздухе паров и примесей агрессивных веществ (кислот, щелочей и пр.).
- 4.4. Защита от прямого воздействия солнечных лучей.
- 4.5. Не допускается эксплуатация ленты на поверхности, нагревающейся выше +60 °С, или рядом с источниками тепла: блоками питания, лампами, светильниками и др.

### **⚠ ВНИМАНИЕ!** Категорически запрещается любое механическое воздействие на ленту «неон»: скручивание, излом, сдавливание, повреждение герметичной оболочки. Категорически запрещается использование кислотных и других химически активных герметизирующих или клеящих составов

## 5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

- 5.1. Конструкция изделия 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 инструкцию по монтажу 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;

➤ ощутимое 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 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 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 или эксплуатации.
- 6.6. Изготовитель вправе вносить в конструкцию изделия и встроенное программное обеспечение (прошивку) изменения, не ухудшающие качество изделия и его 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. Изделия должны храниться в сухом помещении в заводской упаковке при температуре окружающей среды от 0 до +60 °С и влажности не более 70% при отсутствии в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей.

## 8. КОМПЛЕКТАЦИЯ

- 8.1. Светодиодная лента «неон» — 15 м.
- 8.2. Техническое описание, руководство 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 Холдинг (ГК) Лимитед» (Sunrise Holding (HK) Ltd).  
Комната 901, этаж 9, Омега Плаза, 32, улица Дандас, 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](http://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. Данный материал принадлежит ООО «АРЛАЙТ РУС».

