

# СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

Серия LUNA-X960-8mm 24V 8 W/m



8 Вт/м



24 В



CRI>90



IP65

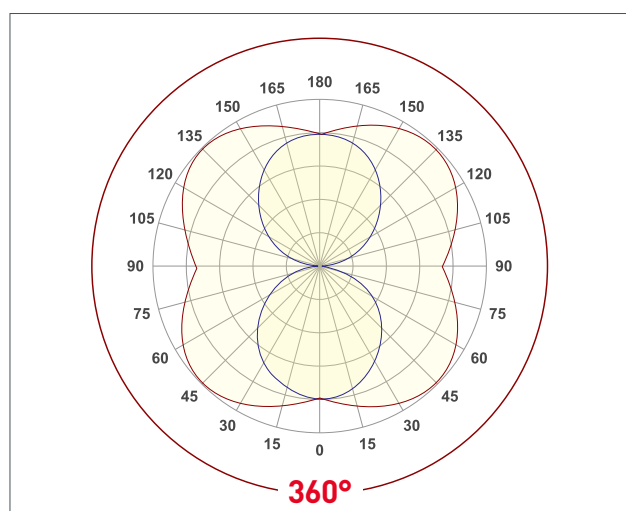


8 мм

## ОПИСАНИЕ

- Светодиодная герметичная лента LUNA серии X960 с объемной сплошной линией света 360°.
- Светодиоды CSP, 960 шт/м, теплого (3000K) цвета свечения, диаметр 8 мм, мощность 8 Вт/м.
- Высокий индекс цветопередачи CRI>90 обеспечивает точное восприятие цветовых оттенков.
- Лента позволяет расширить рамки для воплощения индивидуальных дизайнерских идей, создать уникальное световое решение и добавить уюта в интерьер.
- За счет небольших габаритов лента не перегружает пространство, а сплошное объемное свечение позволяет добиться эффекта заполняющей идеальной линии света.
- Минимальный радиус изгиба - 45 мм.
- Изгиб в обе стороны.
- Для удобства установки лента имеет увеличенный кабель длиной 1 м с двух сторон

## УГОЛ ИЗЛУЧЕНИЯ



Светодиодные ленты

Герметичные IP65-IP68 до 10 W/m

X960 24V 8 W/m IP65 LUNA 360°

[www.arlight.ru](http://www.arlight.ru)

## ПАРАМЕТРЫ

|                         |                       |
|-------------------------|-----------------------|
| Артикул                 | 053354                |
| Степень пылевлагозащиты | IP65                  |
| Тип светодиода          | CSP                   |
| Плотность светодиодов   | 960 шт/м              |
| Минимальный отрезок     | 33 мм                 |
| Каналы управления       | 1 CH (1 канал - Mono) |
| Гарантия                | 5 лет                 |

### СВЕТОТЕХНИЧЕСКИЕ

|                           |                                                                                                          |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цвет свечения             | WARM  Теплый 3000 K |
| Индекс цветопередачи, CRI | >90                                                                                                      |
| Угол излучения            | 360°                                                                                                     |
| Световой поток            | 1000 лм/м                                                                                                |
| Световая эффективность    | 128 лм/Вт                                                                                                |

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

|                                 |          |
|---------------------------------|----------|
| Напряжение питания              | DC 24 В  |
| Максимальная мощность на 1 метр | 8 Вт/м   |
| Максимальный потребляемый ток   | 0.33 А/м |

### ГАБАРИТНЫЕ

|                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| Длина              | 5000 мм            |
| Ширина             | 8 мм               |
| Высота             | 8 мм               |
| Мин. радиус изгиба | 45 мм              |
| Вес упаковки       | 539 г, катушка 5 м |

### КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

|                             |              |
|-----------------------------|--------------|
| Диапазон рабочих температур | -40... 50 °C |
|-----------------------------|--------------|



# СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

LUNA-X960-8mm 24V 8 W/m



8 Вт/м



24 В



IP65



CRI>90



Мин. отрезок 33.33 мм,  
LED CSP (32 шт)

## СЕРИЯ LUNA-X960-8MM 24V 8 W/M

| Артикул | Цвет свечения                                                                                          | Световой поток | Световая эффективность | CRI | IP   | Ширина | Длина |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------|-----|------|--------|-------|
| 053350  | WHITE  Белый 6000 К | 1100 лм/м      | 141 лм/Вт              | >90 | IP65 | 8 мм   | 5 м   |
| 053351  | DAY  Дневной 5000 К | 1050 лм/м      | 135 лм/Вт              | >90 | IP65 | 8 мм   | 5 м   |
| 053352  | DAY  Дневной 4000 К | 1050 лм/м      | 135 лм/Вт              | >90 | IP65 | 8 мм   | 5 м   |
| 053353  | WARM  Теплый 3500 К | 1000 лм/м      | 128 лм/Вт              | >90 | IP65 | 8 мм   | 5 м   |
| 053354  | WARM  Теплый 3000 К | 1000 лм/м      | 128 лм/Вт              | >90 | IP65 | 8 мм   | 5 м   |
| 053355  | WARM  Теплый 2700 К | 950 лм/м       | 122 лм/Вт              | >90 | IP65 | 8 мм   | 5 м   |
| 053356  | WARM  Теплый 2400 К | 850 лм/м       | 109 лм/Вт              | >90 | IP65 | 8 мм   | 5 м   |



## ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



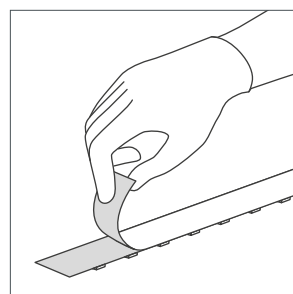
Ознакомьтесь  
с инструкцией



Отключите питание



Обезжирьте поверхность  
профиля



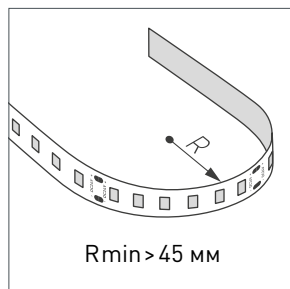
Снимите защитную  
пленку с ленты



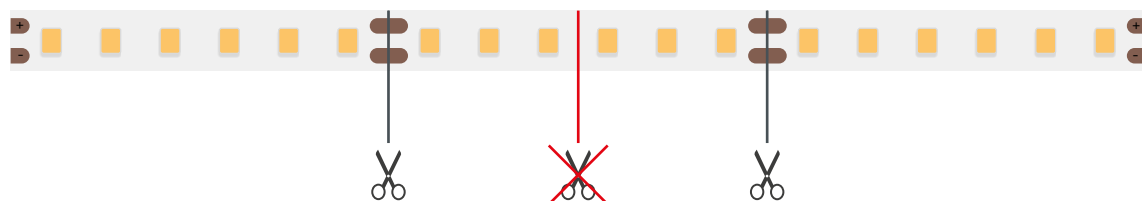
Не давите  
на светодиоды



Рекомендуется пайка  
для надежности  
соединения



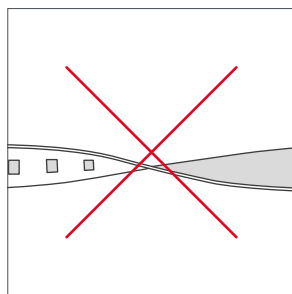
Допустимые направления  
и минимальный радиус  
изгиба ленты



## ВНИМАНИЕ! Резка ленты допускается только в обозначенных местах



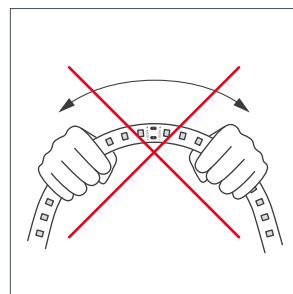
Не сгибать  
под острыми углами



Не скручивать



Не растягивать



Не сгибать



## ВЫХОДНАЯ МОЩНОСТЬ ИСТОЧНИКА НАПРЯЖЕНИЯ ДЛЯ ЛЕНТЫ

Для 5 м светодиодной ленты LUNA-X960-8mm 24V 8 W/m  
выходная мощность источника напряжения должна быть:

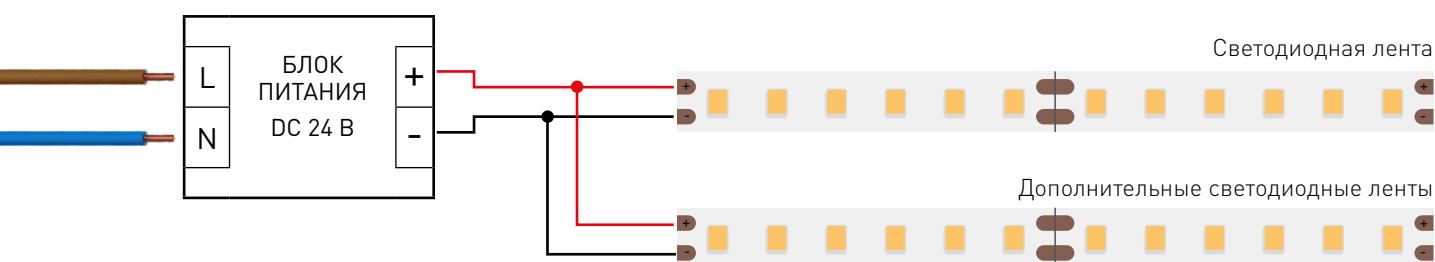
от 50 до 80 Вт

24 В

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ СВЕТОДИОДНОЙ ЛЕНТЫ



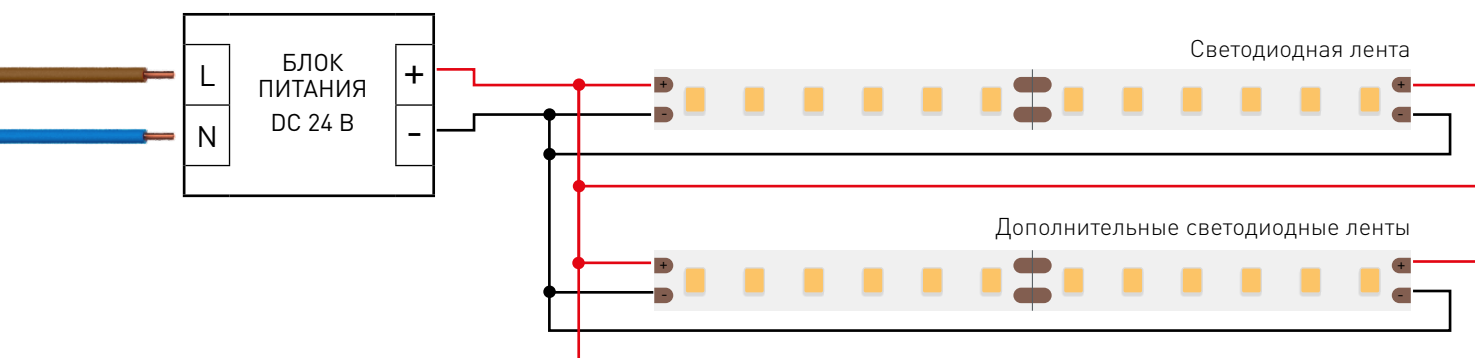
Схема 1: подключение нескольких светодиодных лент с одной стороны



Максимальная длина подключения с одной стороны 5 м

Схема 2: подключение нескольких светодиодных лент с двух сторон

РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАВНОМЕРНОГО СВЕЧЕНИЯ ЛЕНТЫ ПО ВСЕЙ ДЛИНЕ



Максимальная длина подключения с двух сторон 5 м

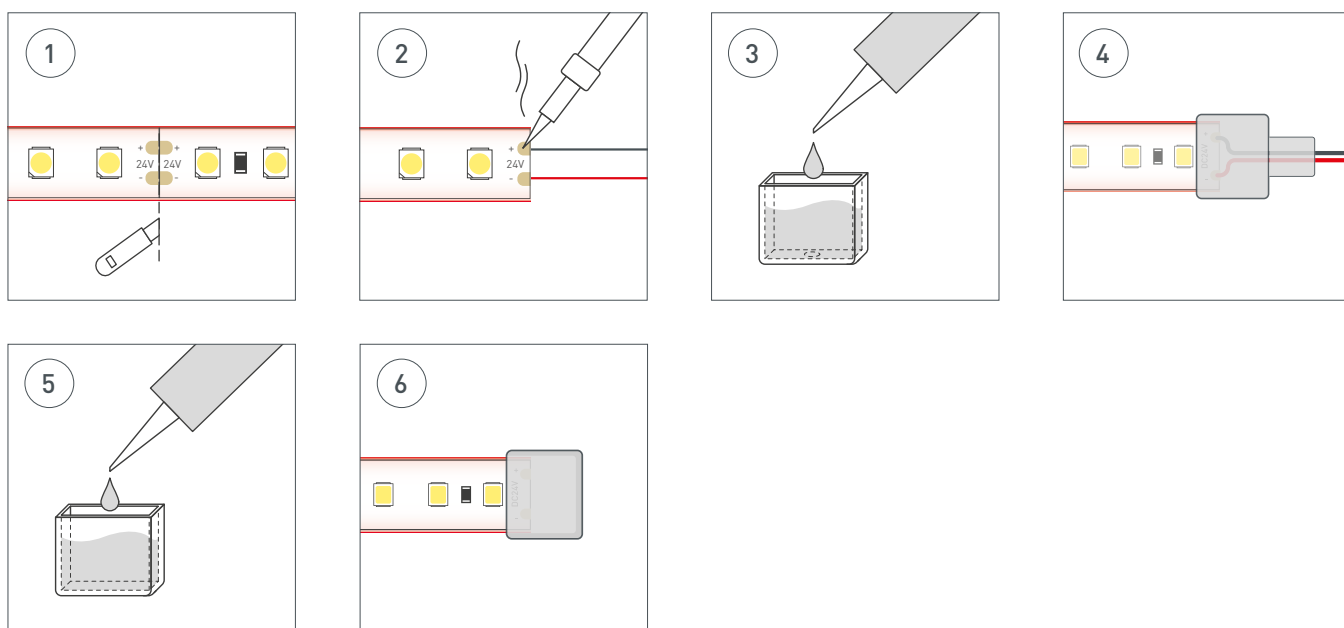


## ГЕРМЕТИЗАЦИЯ МЕСТА РАЗРЕЗА ЛЕНТЫ

Места разрезов герметичной ленты следует тщательно обработать нейтральным силиконовым герметиком с последующей установкой заглушек или термоусаживаемой трубки, для восстановления полной герметичности ленты.



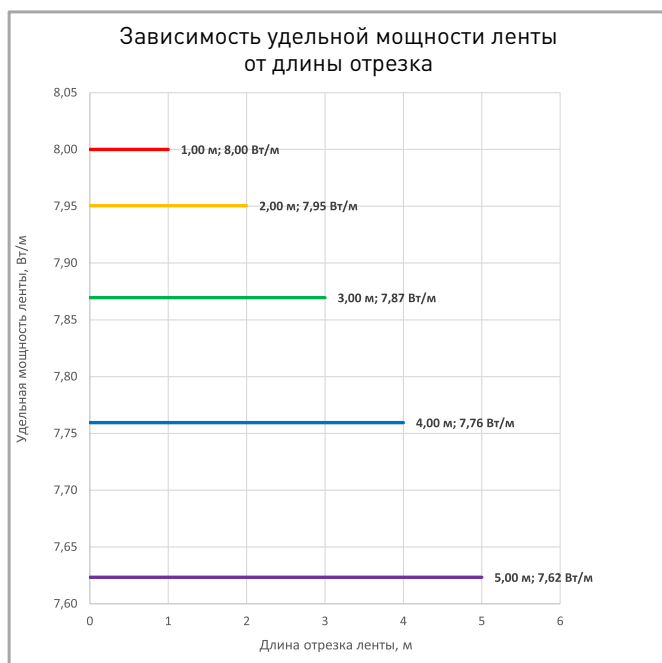
**ВНИМАНИЕ!** Не допускается использование кислотных и других химически активных герметизирующих или клеящих составов. Время полимеризации (отверждения) герметика указано в инструкции к герметику.



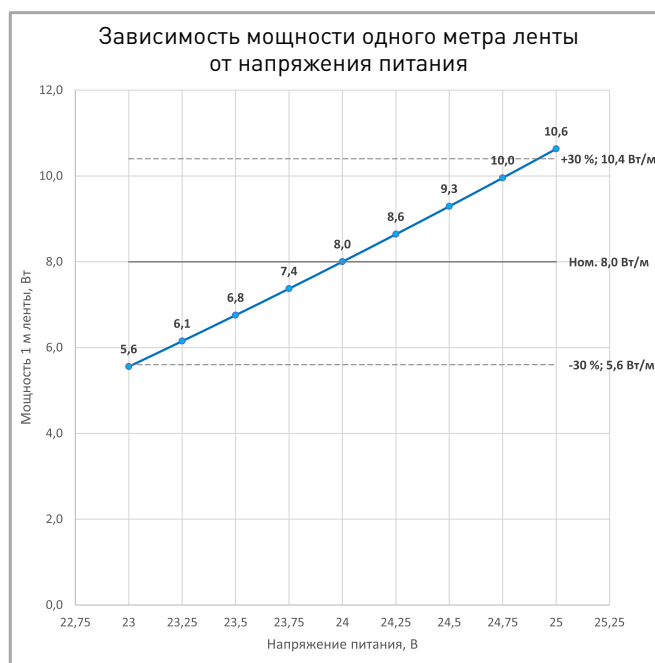
- Шаг 1** | Со стороны подачи питания сделайте аккуратный надрез, обеспечив доступ к контактным площадкам платы светодиодной ленты. Используйте канцелярский нож с выдвижным лезвием.
- Шаг 2** | Припаяйте провода питания к контактным площадкам платы, соблюдая полярность подключения. Время пайки не должно превышать 5 секунд при температуре жала паяльника не выше 280 °С. Используйте только нейтральный флюс, после пайки удалите остатки флюса спиртовым растворителем.
- Шаг 3** | Заполните силиконовую заглушку с отверстием для провода на 2/3 объема нейтральным силиконовым герметиком.
- Шаг 4** | Установите заглушку на светодиодную ленту. При этом провод питания должен проходить через отверстие в заглушке. Удалите излишки герметика.
- Шаг 5** | Для герметизации места разреза ленты заполнить глухую силиконовую заглушку нейтральным силиконовым герметиком на 2/3 объема.
- Шаг 6** | Установить силиконовую заглушку с герметиком. Удалить излишки герметика.



## ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ



Удельная мощность ленты снижается при увеличении длины подключаемого отрезка из-за падения напряжения по длине ленты.



Указаны предельные границы допустимого отклонения напряжения питания ленты.

## ВЫБОР ТРЕБУЕМОГО СЕЧЕНИЯ КАБЕЛЯ С МЕДНЫМИ ЖИЛАМИ ДЛЯ СВЕТОДИОДНОЙ ЛЕНТЫ

| Длина ленты | Мощн. ленты* | Максимальная длина питающего кабеля с сечением жил** |                       |                      |                      |                    |                    |                     | Подключение лент, использованное при расчете |
|-------------|--------------|------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------|---------------------|----------------------------------------------|
|             |              | 2x0.5мм <sup>2</sup>                                 | 2x0.75мм <sup>2</sup> | 2x1.5мм <sup>2</sup> | 2x2.5мм <sup>2</sup> | 2x4мм <sup>2</sup> | 2x6мм <sup>2</sup> | 2x10мм <sup>2</sup> |                                              |
| 1 м         | 7 Вт         | 21 м                                                 | 32 м                  | 63 м                 | 106 м                | 169 м              | 254 м              | 423 м               | 1 x 1 м                                      |
| 2 м         | 14 Вт        | 11 м                                                 | 16 м                  | 32 м                 | 53 м                 | 85 м               | 128 м              | 213 м               | 1 x 2 м                                      |
| 5 м         | 35 Вт        | 4 м                                                  | 7 м                   | 13 м                 | 22 м                 | 35 м               | 53 м               | 89 м                | 1 x 5 м                                      |
| 10 м        | 69 Вт        | 2 м                                                  | 3 м                   | 7 м                  | 11 м                 | 18 м               | 27 м               | 44 м                | 2 x 5 м                                      |
| 20 м        | 139 Вт       | 1 м                                                  | 2 м                   | 3 м                  | 6 м                  | 9 м                | 13 м               | 22 м                | 4 x 5 м                                      |
| 50 м        | 347 Вт       | -                                                    | -                     | 1 м                  | 2 м                  | 4 м                | 5 м                | 9 м                 | 10 x 5 м                                     |

\* Мощность рассчитана с учетом потерь на кабеле.

\*\* Выбирайте наибольшее сечение кабеля в соответствии с таблицей. Сравните допустимый ток выбранного кабеля и максимальный выходной ток источника питания. Если ток источника питания выше, чем допустимый ток кабеля, требуется обязательная установка предохранителя на входе кабеля во избежание возгорания при возможном коротком замыкании.



# СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

LUNA-X960-8mm 24V 8 W/m



8 Вт/м



24 В

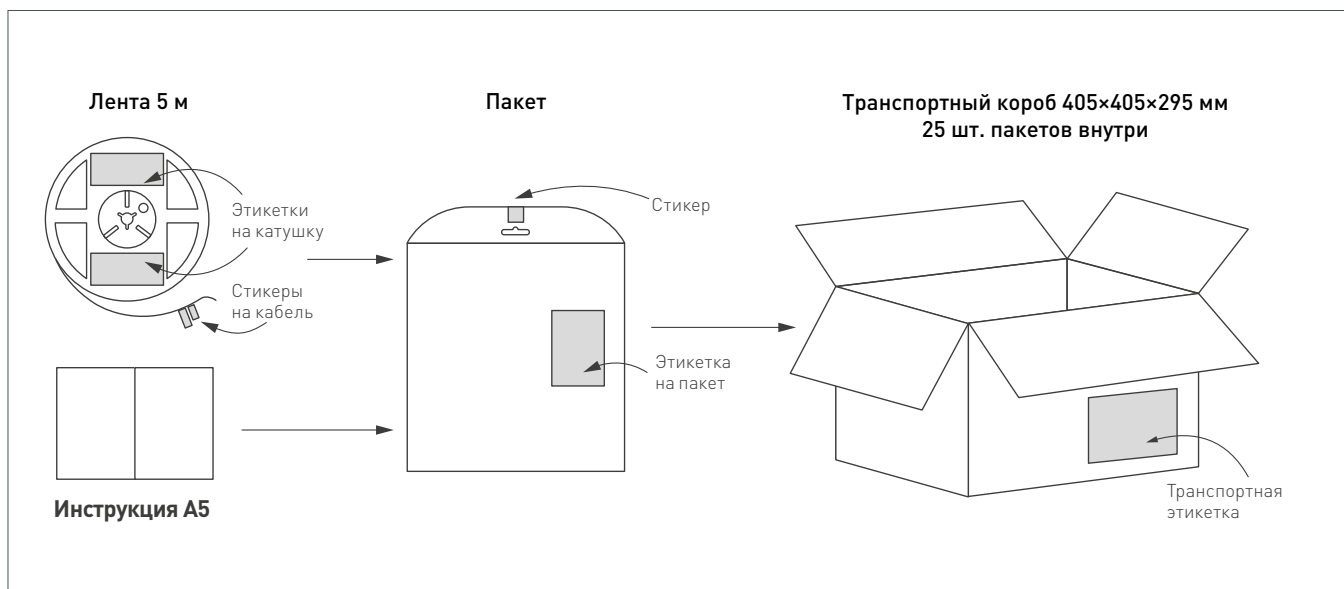


IP65



CRI>90

## УПАКОВКА



|                          |  |           |
|--------------------------|--|-----------|
| Катушка                  |  | 5 м       |
| Вес упаковки             |  | 539 гр    |
| Вес транспортной коробки |  | 107.84 кг |