

# СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

Серия RT/RTW-A120-8-11mm 24V 9.6 W/m



9.6 Вт/м



24 В



CRI>85



IP67

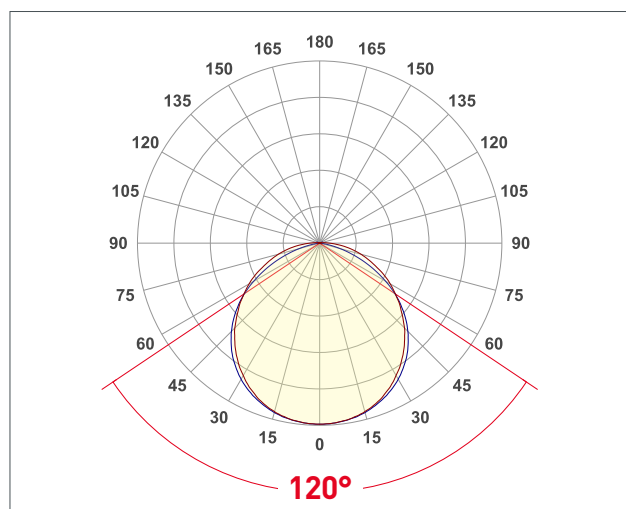


10 мм

## ОПИСАНИЕ

- Светодиодная герметичная лента RTW серии A120 на монтажной бобине 50 м, шириной 10 мм, мощностью 9.6 Вт/м, степень защиты IP67, силиконовая экструзия.
- Напряжение питания 24 В.
- Светодиоды SMD 2835, 120 шт/м, теплого цвета свечения (2700K).
- Минимальный отрезок 50 мм (6 светодиодов).
- Индекс цветопередачи CRI>85.
- Лента для использования в помещениях и на улице.
- Применяется для декоративной подсветки интерьеров, потолочных ниш, рабочих зон кухни, влажных зон, наружной рекламы и витрин.
- Разрезать перед подключением

## УГОЛ ИЗЛУЧЕНИЯ



Светодиодные ленты

Герметичные IP65-IP68 до 10 W/m

A120 24V 9.6 W/m IP65-IP68

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

## ПАРАМЕТРЫ

|                         |                       |
|-------------------------|-----------------------|
| Артикул                 | 024579(2)             |
| Степень пылевлагозащиты | IP67                  |
| Тип светодиода          | SMD 2835              |
| Плотность светодиодов   | 120 шт/м              |
| Минимальный отрезок     | 50 мм                 |
| Каналы управления       | 1 CH (1 канал - Mono) |
| Гарантия                | 2 года                |

### СВЕТОТЕХНИЧЕСКИЕ

|                           |                                                                                                          |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цвет свечения             | WARM  Теплый 2700 K |
| Индекс цветопередачи, CRI | >85                                                                                                      |
| Угол излучения            | 120°                                                                                                     |
| Световой поток            | 930 лм/м                                                                                                 |
| Световая эффективность    | 98 лм/Вт                                                                                                 |

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

|                                 |          |
|---------------------------------|----------|
| Напряжение питания              | DC 24 В  |
| Максимальная мощность на 1 метр | 9.6 Вт/м |
| Максимальный потребляемый ток   | 0.4 А/м  |

### ГАБАРИТНЫЕ

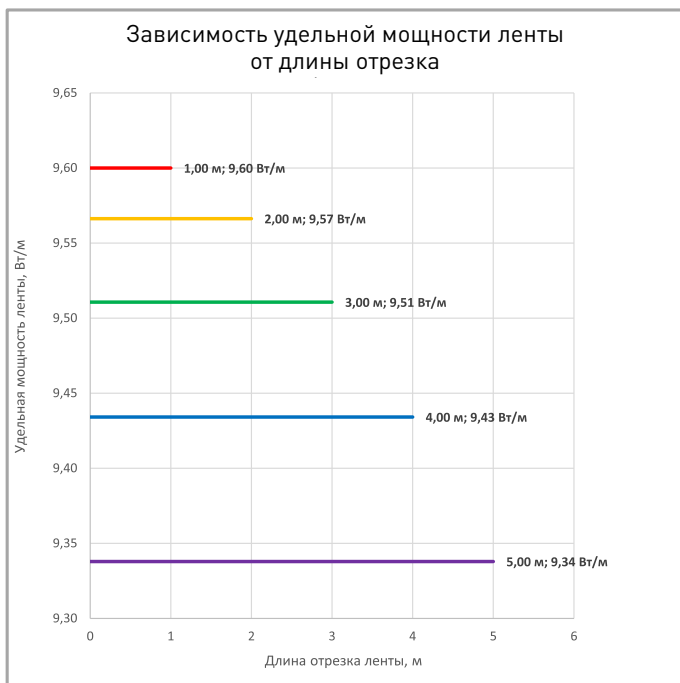
|                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| Длина              | 50000 мм             |
| Ширина             | 10 мм                |
| Высота             | 5 мм                 |
| Мин. радиус изгиба | 50 мм                |
| Вес упаковки       | 3500 г, катушка 50 м |

### КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

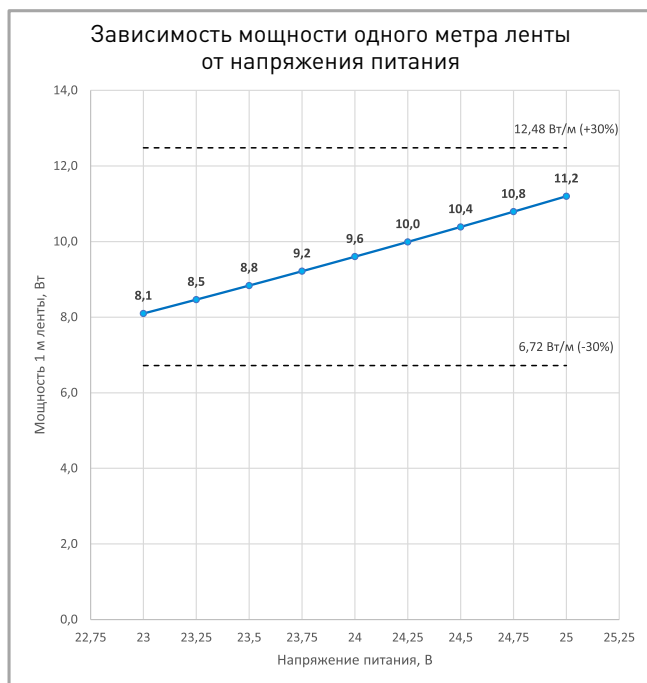
|                             |              |
|-----------------------------|--------------|
| Диапазон рабочих температур | -30... 45 °C |
|-----------------------------|--------------|



## 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         | 9 Вт         | 17 м                                                 | 25 м                  | 51 м                 | 84 м                 | 135 м              | 203 м              | 338 м               | 1 x 1 м                                      |
| 2 м         | 18 Вт        | 8 м                                                  | 13 м                  | 25 м                 | 42 м                 | 68 м               | 102 м              | 170 м               | 1 x 2 м                                      |
| 5 м         | 44 Вт        | 3 м                                                  | 5 м                   | 10 м                 | 17 м                 | 28 м               | 42 м               | 69 м                | 1 x 5 м                                      |
| 10 м        | 89 Вт        | 2 м                                                  | 3 м                   | 5 м                  | 9 м                  | 14 м               | 21 м               | 35 м                | 2 x 5 м                                      |
| 20 м        | 177 Вт       | -                                                    | 1 м                   | 3 м                  | 4 м                  | 7 м                | 10 м               | 17 м                | 4 x 5 м                                      |
| 50 м        | 443 Вт       | -                                                    | -                     | -                    | 2 м                  | 3 м                | 4 м                | 7 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

RT/RTW-A120-8-11mm 24V 9.6 W/m



9.6 Вт/м



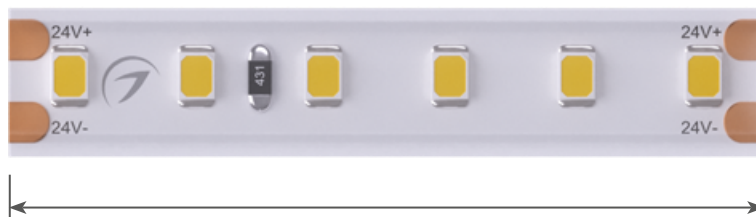
24 В



IP67



CRI>85

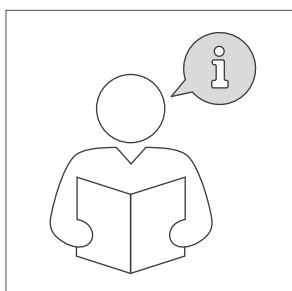


Мин. отрезок 50 мм,  
6 x LED (SMD 2835)

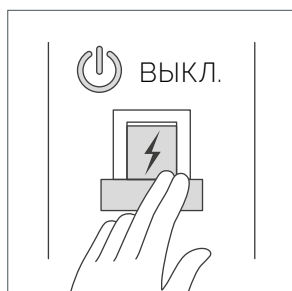
| Артикул | Цвет свечения                                                                                                | Световой поток | Световая эффективность | CRI | IP   | Ширина | Длина |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------|-----|------|--------|-------|
| 013747  | COOL  Холодный 8000 К       | 1170 лм/м      | 123 лм/Вт              | >85 | IP20 | 8 мм   | 5 м   |
| 010347  | WHITE  Белый 6000 К         | 1140 лм/м      | 120 лм/Вт              | >85 | IP20 | 8 мм   | 5 м   |
| 024568  | WHITE  Белый 6000 К         | 1140 лм/м      | 120 лм/Вт              | >85 | IP20 | 8 мм   | 50 м  |
| 011581  | DAY  Дневной 4000 К         | 1100 лм/м      | 116 лм/Вт              | >85 | IP20 | 8 мм   | 5 м   |
| 024570  | DAY  Дневной 4000 К         | 1100 лм/м      | 116 лм/Вт              | >85 | IP20 | 8 мм   | 50 м  |
| 034447  | WARM  Теплый 3500 К         | 1090 лм/м      | 115 лм/Вт              | >85 | IP20 | 8 мм   | 5 м   |
| 024108  | WARM  Теплый 3000 К         | 820 лм/м       | 86 лм/Вт               | >85 | IP20 | 8 мм   | 5 м   |
| 024571  | WARM  Теплый 3000 К         | 1080 лм/м      | 114 лм/Вт              | >85 | IP20 | 8 мм   | 50 м  |
| 010346  | WARM  Теплый 2700 К         | 1060 лм/м      | 112 лм/Вт              | >85 | IP20 | 8 мм   | 5 м   |
| 024572  | WARM  Теплый 2700 К        | 1060 лм/м      | 112 лм/Вт              | >85 | IP20 | 8 мм   | 50 м  |
| 018090  | WARM  Теплый 2400 К       | 1030 лм/м      | 108 лм/Вт              | >85 | IP20 | 8 мм   | 5 м   |
| 016832  | COOL  Холодный 10000 К    | 1050 лм/м      | 111 лм/Вт              | >85 | IP65 | 8 мм   | 5 м   |
| 014678  | WHITE  Белый 6000 К       | 1030 лм/м      | 108 лм/Вт              | >85 | IP65 | 8 мм   | 5 м   |
| 015443  | DAY  Дневной 4000 К       | 990 лм/м       | 104 лм/Вт              | >85 | IP65 | 8 мм   | 5 м   |
| 014679  | WARM  Теплый 3000 К       | 970 лм/м       | 102 лм/Вт              | >85 | IP65 | 8 мм   | 5 м   |
| 055405  | WARM  Теплый 2700 К       | 970 лм/м       | 102 лм/Вт              | >85 | IP65 | 8 мм   | 5 м   |
| 022321  | WHITE  Белый 6000 К       | 1010 лм/м      | 106 лм/Вт              | >85 | IP67 | 10 мм  | 5 м   |
| 024574  | WHITE  Белый 6000 К       | 1010 лм/м      | 106 лм/Вт              | >85 | IP67 | 10 мм  | 50 м  |
| 022322  | DAY  Дневной 4000 К       | 970 лм/м       | 102 лм/Вт              | >85 | IP67 | 10 мм  | 5 м   |
| 024576  | DAY  Дневной 4000 К       | 970 лм/м       | 102 лм/Вт              | >85 | IP67 | 10 мм  | 50 м  |
| 021462  | WARM  Теплый 3000 К       | 950 лм/м       | 100 лм/Вт              | >85 | IP67 | 10 мм  | 5 м   |
| 024578  | WARM  Теплый 3000 К       | 950 лм/м       | 100 лм/Вт              | >85 | IP67 | 10 мм  | 50 м  |
| 028552  | WARM  Теплый 2700 К       | 930 лм/м       | 98 лм/Вт               | >85 | IP67 | 10 мм  | 5 м   |
| 024579  | WARM  Теплый 2700 К       | 930 лм/м       | 98 лм/Вт               | >85 | IP67 | 10 мм  | 50 м  |
| 034026  | WHITE  Белый 6000 К       | 960 лм/м       | 101 лм/Вт              | >85 | IP68 | 11 мм  | 5 м   |
| 033785  | DAY  Дневной 4000 К       | 950 лм/м       | 100 лм/Вт              | >85 | IP68 | 11 мм  | 5 м   |
| 033786  | WARM  Теплый 3000 К       | 930 лм/м       | 98 лм/Вт               | >85 | IP68 | 11 мм  | 5 м   |
| 015896  | ORANGE  Оранжевый 610 nm  | 84 лм/м        | 9 лм/Вт                |     | IP20 | 8 мм   | 5 м   |
| 008780  | YELLOW  Желтый 590 nm     | 90 лм/м        | 9 лм/Вт                |     | IP20 | 8 мм   | 5 м   |
| 008783  | BLUE  Синий 470 nm        | 185 лм/м       | 19 лм/Вт               |     | IP20 | 8 мм   | 5 м   |
| 043384  | VIOLET  Фиолетовый        | 210 лм/м       | 22 лм/Вт               |     | IP20 | 8 мм   | 5 м   |
| 008781  | RED  Красный 625 nm       | 250 лм/м       | 26 лм/Вт               |     | IP20 | 8 мм   | 5 м   |
| 043381  | MAGENTA  Пурпурно-розовый | 310 лм/м       | 32 лм/Вт               |     | IP20 | 8 мм   | 5 м   |
| 008782  | GREEN  Зеленый 525 nm     | 550 лм/м       | 58 лм/Вт               |     | IP20 | 8 мм   | 5 м   |
| 043382  | MINT BLUE  Бирюзовый      | 560 лм/м       | 58 лм/Вт               |     | IP20 | 8 мм   | 5 м   |
| 043383  | SCARLET  Алый             | 650 лм/м       | 68 лм/Вт               |     | IP20 | 8 мм   | 5 м   |
| 043380  | PINK  Розовый             | 670 лм/м       | 70 лм/Вт               |     | IP20 | 8 мм   | 5 м   |
| 047719  | PEACH FUZZ  Персиковый    | 700 лм/м       | 78 лм/Вт               |     | IP20 | 8 мм   | 5 м   |
| 043385  | GOLD  Золотой             | 1000 лм/м      | 104 лм/Вт              |     | IP20 | 8 мм   | 5 м   |
| 014676  | BLUE  Синий 470 nm        | 100 лм/м       | 11 лм/Вт               |     | IP65 | 8 мм   | 5 м   |
| 015132  | YELLOW  Желтый 590 nm     | 170 лм/м       | 18 лм/Вт               |     | IP65 | 8 мм   | 5 м   |
| 015067  | RED  Красный 625 nm       | 210 лм/м       | 22 лм/Вт               |     | IP65 | 8 мм   | 5 м   |
| 016510  | GREEN  Зеленый 525 nm     | 780 лм/м       | 82 лм/Вт               |     | IP65 | 8 мм   | 5 м   |
| 033787  | BLUE  Синий 470 nm        | 100 лм/м       | 11 лм/Вт               |     | IP68 | 11 мм  | 5 м   |
| 034027  | YELLOW  Желтый 590 nm     | 150 лм/м       | 16 лм/Вт               |     | IP68 | 11 мм  | 5 м   |
| 033896  | RED  Красный 625 nm       | 190 лм/м       | 20 лм/Вт               |     | IP68 | 11 мм  | 5 м   |
| 053818  | GREEN  Зеленый 525 nm     | 700 лм/м       | 75 лм/Вт               |     | IP68 | 11 мм  | 5 м   |



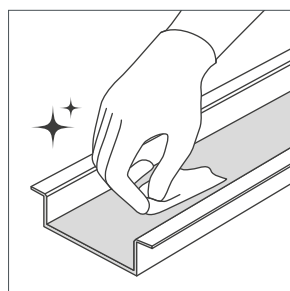
## ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



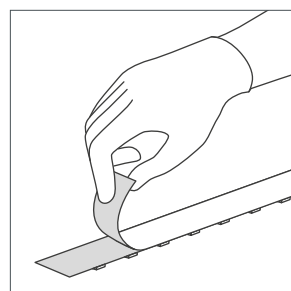
Ознакомьтесь  
с инструкцией



Отключите питание



Обезжирьте поверхность  
профиля



Снимите защитную  
пленку с ленты



Не давите  
на светодиоды



Рекомендуется пайка  
для надежности  
соединения



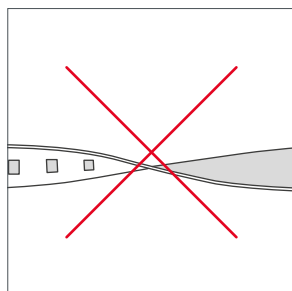
Допустимые направления  
и минимальный радиус  
изгиба ленты



## ВНИМАНИЕ! Резка ленты допускается только в обозначенных местах



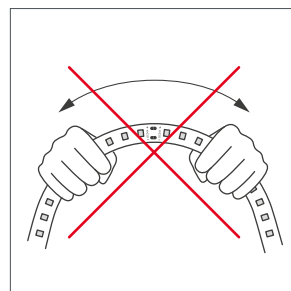
Не сгибать  
под острыми углами



Не скручивать



Не растягивать



Не сгибать



## ВЫХОДНАЯ МОЩНОСТЬ ИСТОЧНИКА НАПЯЖЕНИЯ ДЛЯ ЛЕНТЫ

Для 50 м светодиодной ленты RT/RTW-A120-8-11mm 24V 9.6 W/m выходная мощность источника напряжения должна быть:

от 600 до 960 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

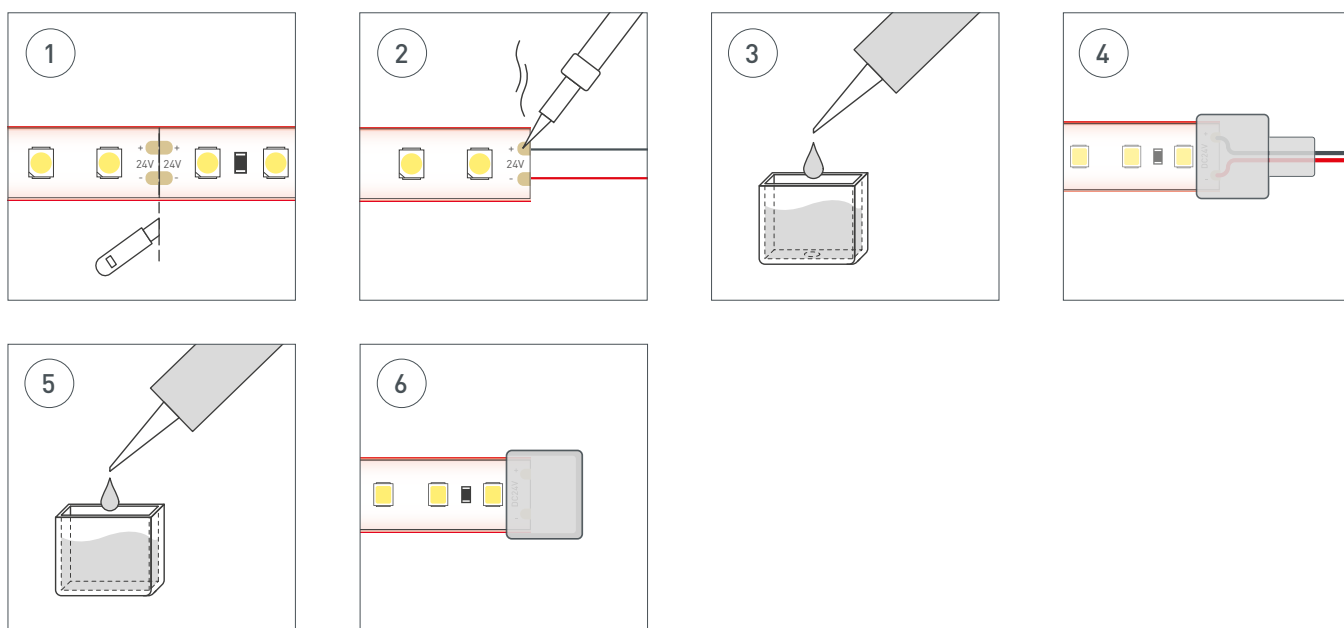


## ГЕРМЕТИЗАЦИЯ МЕСТА РАЗРЕЗА ЛЕНТЫ

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.



# СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

RT/RTW-A120-8-11mm 24V 9.6 W/m



9.6 Вт/м



24 В

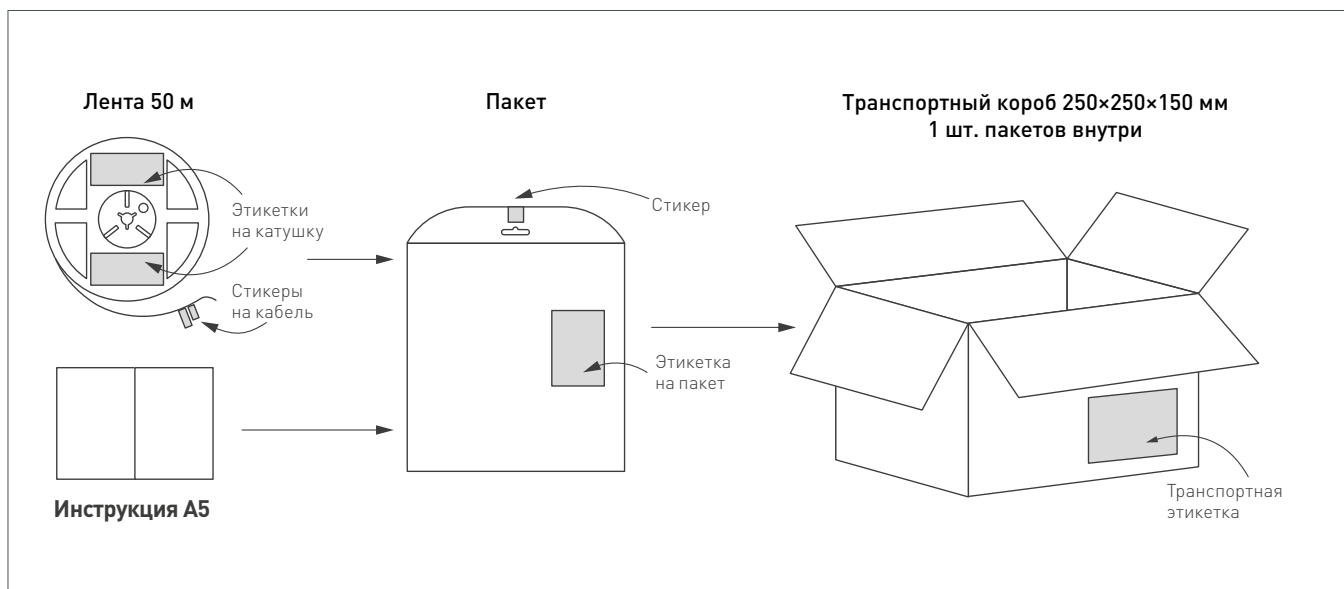


IP67



CRI>85

## УПАКОВКА



|                          |  |         |
|--------------------------|--|---------|
| Катушка                  |  | 50 м    |
| Вес упаковки             |  | 3500 гр |
| Вес транспортной коробки |  | 70 кг   |