

# СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

Серия RT/RTW-A120-8-11mm 24V 9.6 W/m



9.6 Вт/м



24 В



IP68

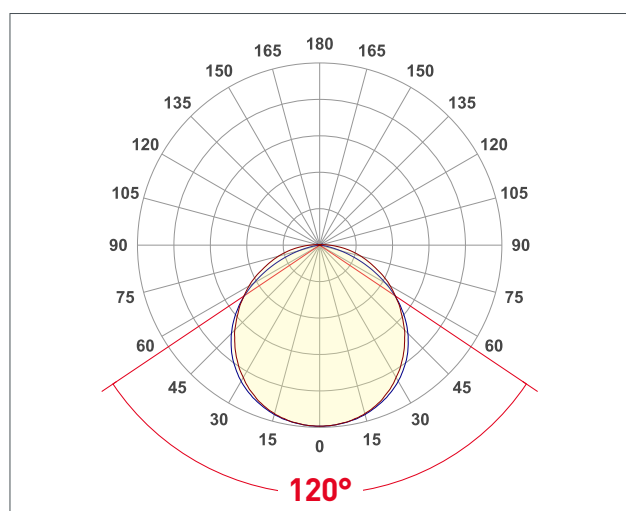


11 мм

## ОПИСАНИЕ

- Светодиодная герметичная лента RTW серии A120 шириной 11 мм, мощностью 9.6 Вт/м, степень защиты IP68, полная силиконовая экструзия.
- Напряжение питания 24 В.
- Светодиоды SMD 2835, 120 шт/м, синего цвета свечения.
- Минимальный отрезок 50 мм (6 светодиодов).
- Лента для использования в помещениях и на улице.
- Применяется для декоративной подсветки интерьеров, потолочных ниш, рабочих зон кухни, влажных зон, наружной рекламы и витрин.
- В комплекте силиконовые клипсы для установки.

## 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                 | 033787                |
| Степень пылевлагозащиты | IP68                  |
| 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          | BLUE  Синий 470 nm |
| Угол излучения         | 120°                                                                                                    |
| Световой поток         | 100 лм/м                                                                                                |
| Световая эффективность | 11 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

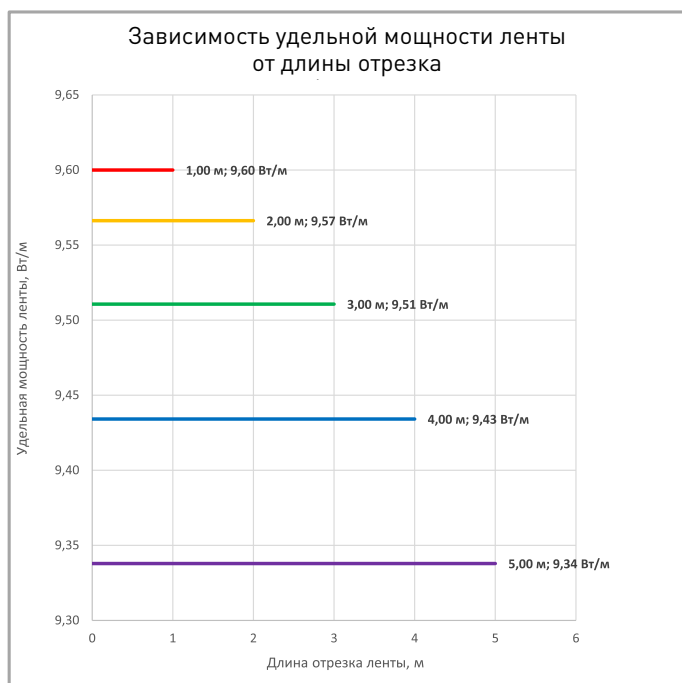
|                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| Длина              | 5000 мм            |
| Ширина             | 11 мм              |
| Высота             | 5 мм               |
| Мин. радиус изгиба | 50 мм              |
| Вес упаковки       | 500 г, катушка 5 м |

### КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

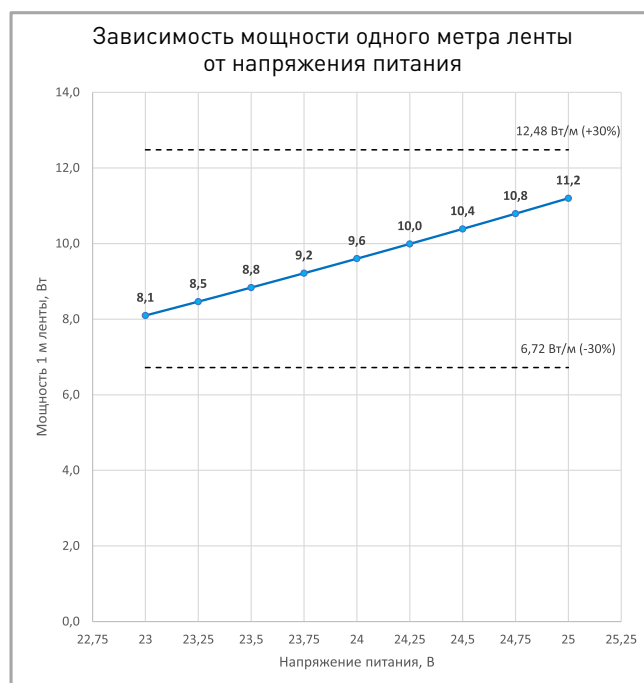
|                             |              |
|-----------------------------|--------------|
| Диапазон рабочих температур | -30... 45 °C |
|-----------------------------|--------------|



## 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



IP68

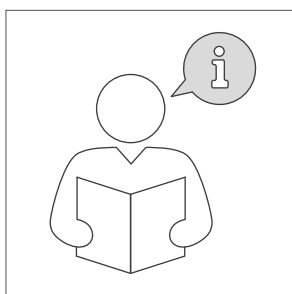


Мин. отрезок 50 мм,  
6 x LED (SMD 2835)

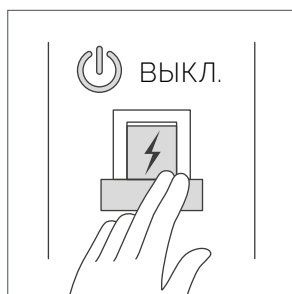
| Артикул  | Цвет свечения | Световой поток   | Световая эффективность | CRI       | IP  | Ширина | Длина      |
|----------|---------------|------------------|------------------------|-----------|-----|--------|------------|
| 013747   | COOL          | Холодный 8000 K  | 1170 лм/м              | 123 лм/Вт | >85 | IP20   | 8 мм 5 м   |
| 010347   | WHITE         | Белый 6000 K     | 1140 лм/м              | 120 лм/Вт | >85 | IP20   | 8 мм 5 м   |
| 024568   | WHITE         | Белый 6000 K     | 1140 лм/м              | 120 лм/Вт | >85 | IP20   | 8 мм 50 м  |
| 011581   | DAY           | Дневной 4000 K   | 1100 лм/м              | 116 лм/Вт | >85 | IP20   | 8 мм 5 м   |
| 024570   | DAY           | Дневной 4000 K   | 1100 лм/м              | 116 лм/Вт | >85 | IP20   | 8 мм 50 м  |
| 034447   | WARM          | Теплый 3500 K    | 1090 лм/м              | 115 лм/Вт | >85 | IP20   | 8 мм 5 м   |
| 024108   | WARM          | Теплый 3000 K    | 820 лм/м               | 86 лм/Вт  | >85 | IP20   | 8 мм 5 м   |
| 024108   | WARM          | Теплый 3000 K    | 1080 лм/м              | 114 лм/Вт | >85 | IP20   | 8 мм 5 м   |
| 024571   | WARM          | Теплый 3000 K    | 1080 лм/м              | 114 лм/Вт | >85 | IP20   | 8 мм 50 м  |
| 010346   | WARM          | Теплый 2700 K    | 1060 лм/м              | 112 лм/Вт | >85 | IP20   | 8 мм 5 м   |
| 024572   | WARM          | Теплый 2700 K    | 1060 лм/м              | 112 лм/Вт | >85 | IP20   | 8 мм 50 м  |
| 018090   | WARM          | Теплый 2400 K    | 1030 лм/м              | 108 лм/Вт | >85 | IP20   | 8 мм 5 м   |
| 016832   | COOL          | Холодный 10000 K | 1050 лм/м              | 111 лм/Вт | >85 | IP65   | 8 мм 5 м   |
| → 058268 | WHITE         | Белый 6000 K     | 1000 лм/м              | 105 лм/Вт | >85 | IP65   | 5 мм 5 м   |
| 014678   | WHITE         | Белый 6000 K     | 1030 лм/м              | 108 лм/Вт | >85 | IP65   | 8 мм 5 м   |
| 014678   | WHITE         | Белый 6000 K     | 1030 лм/м              | 108 лм/Вт | >85 | IP65   | 8 мм 5 м   |
| → 058270 | DAY           | Дневной 4000 K   | 980 лм/м               | 103 лм/Вт | >85 | IP65   | 5 мм 5 м   |
| 015443   | DAY           | Дневной 4000 K   | 990 лм/м               | 104 лм/Вт | >85 | IP65   | 8 мм 5 м   |
| 015443   | DAY           | Дневной 4000 K   | 990 лм/м               | 104 лм/Вт | >85 | IP65   | 8 мм 5 м   |
| 014679   | WARM          | Теплый 3000 K    | 970 лм/м               | 102 лм/Вт | >85 | IP65   | 8 мм 5 м   |
| → 058272 | WARM          | Теплый 3000 K    | 960 лм/м               | 101 лм/Вт | >85 | IP65   | 5 мм 5 м   |
| → 058273 | WARM          | Теплый 2700 K    | 950 лм/м               | 100 лм/Вт | >85 | IP65   | 5 мм 5 м   |
| 055405   | WARM          | Теплый 2700 K    | 970 лм/м               | 102 лм/Вт | >85 | IP65   | 8 мм 5 м   |
| 013520   | WHITE         | Белый 6000 K     | 1010 лм/м              | 106 лм/Вт | >85 | IP67   | 11 мм 5 м  |
| 022321   | WHITE         | Белый 6000 K     | 1010 лм/м              | 106 лм/Вт | >85 | IP67   | 10 мм 5 м  |
| 024574   | WHITE         | Белый 6000 K     | 1010 лм/м              | 106 лм/Вт | >85 | IP67   | 10 мм 50 м |
| 024574   | WHITE         | Белый 6000 K     | 1010 лм/м              | 106 лм/Вт | >85 | IP67   | 10 мм 50 м |
| 022321   | WHITE         | Белый 6000 K     | 1010 лм/м              | 106 лм/Вт | >85 | IP67   | 11 мм 5 м  |
| 022322   | DAY           | Дневной 4000 K   | 970 лм/м               | 102 лм/Вт | >85 | IP67   | 10 мм 5 м  |
| 024576   | DAY           | Дневной 4000 K   | 970 лм/м               | 102 лм/Вт | >85 | IP67   | 10 мм 50 м |
| 021462   | WARM          | Теплый 3000 K    | 950 лм/м               | 100 лм/Вт | >85 | IP67   | 10 мм 5 м  |
| 024578   | WARM          | Теплый 3000 K    | 950 лм/м               | 100 лм/Вт | >85 | IP67   | 10 мм 50 м |
| 028552   | WARM          | Теплый 2700 K    | 930 лм/м               | 98 лм/Вт  | >85 | IP67   | 10 мм 5 м  |
| 024579   | WARM          | Теплый 2700 K    | 930 лм/м               | 98 лм/Вт  | >85 | IP67   | 10 мм 50 м |
| 034026   | WHITE         | Белый 6000 K     | 960 лм/м               | 101 лм/Вт | >85 | IP68   | 11 мм 5 м  |
| 033785   | DAY           | Дневной 4000 K   | 950 лм/м               | 100 лм/Вт | >85 | IP68   | 11 мм 5 м  |
| 033786   | WARM          | Теплый 3000 K    | 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  |



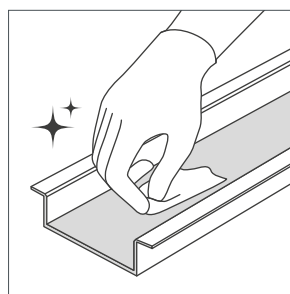
## ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



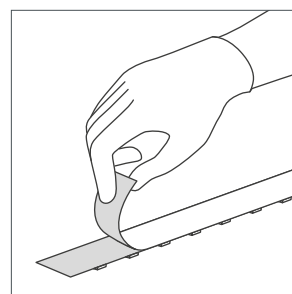
Ознакомьтесь  
с инструкцией



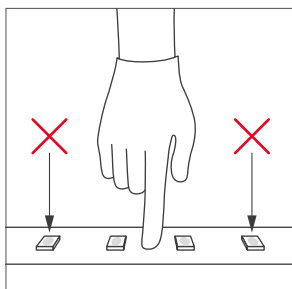
Отключите питание



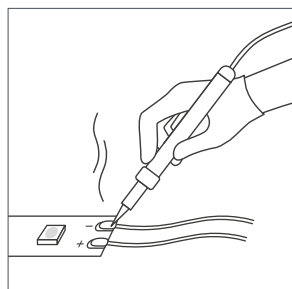
Обезжирьте поверхность  
профиля



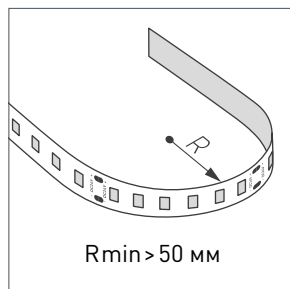
Снимите защитную  
пленку с ленты



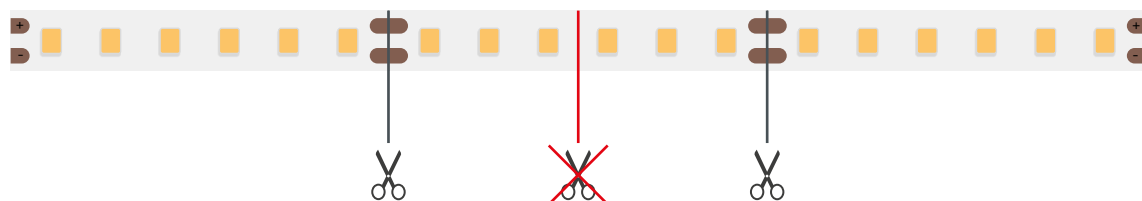
Не давите  
на светодиоды



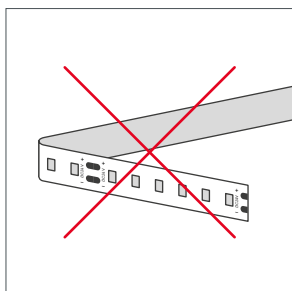
Рекомендуется пайка  
для надежности  
соединения



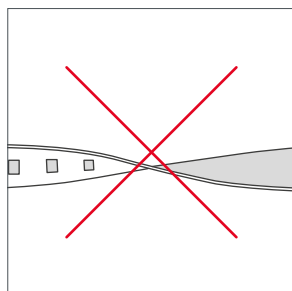
Допустимые направления  
и минимальный радиус  
изгиба ленты



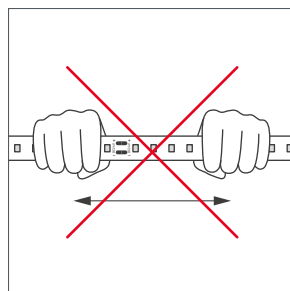
## ВНИМАНИЕ! Резка ленты допускается только в обозначенных местах



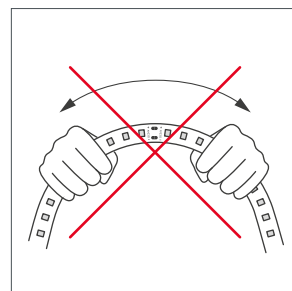
Не сгибать  
под острыми углами



Не скручивать



Не растягивать



Не сгибать



## ВЫХОДНАЯ МОЩНОСТЬ ИСТОЧНИКА НАПЯЖЕНИЯ ДЛЯ ЛЕНТЫ

Для 5 м светодиодной ленты RT/RTW-A120-8-11mm 24V 9.6 W/m  
выходная мощность источника напряжения должна быть:

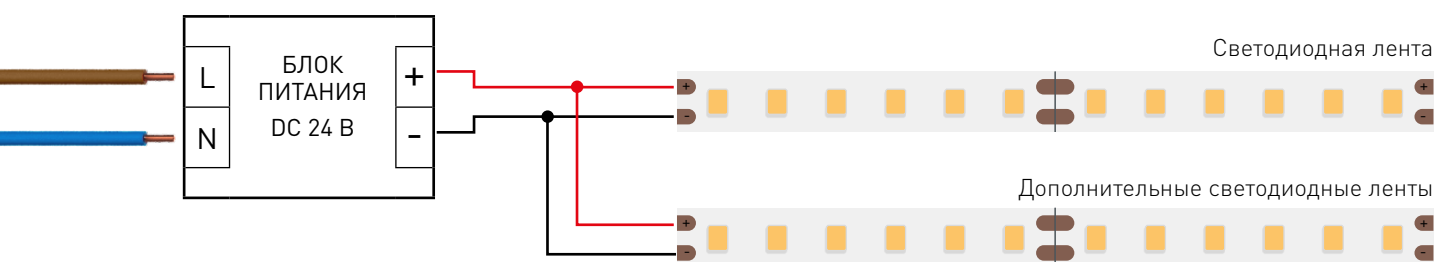
от 60 до 96 Вт

24 В

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ СВЕТОДИОДНОЙ ЛЕНТЫ



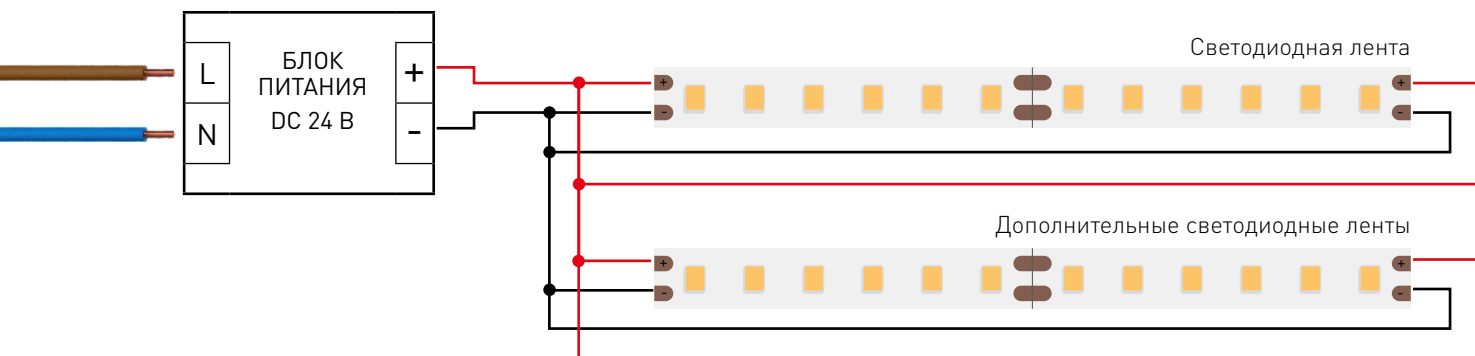
Схема 1: подключение нескольких светодиодных лент с одной стороны



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



# СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

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



9.6 Вт/м

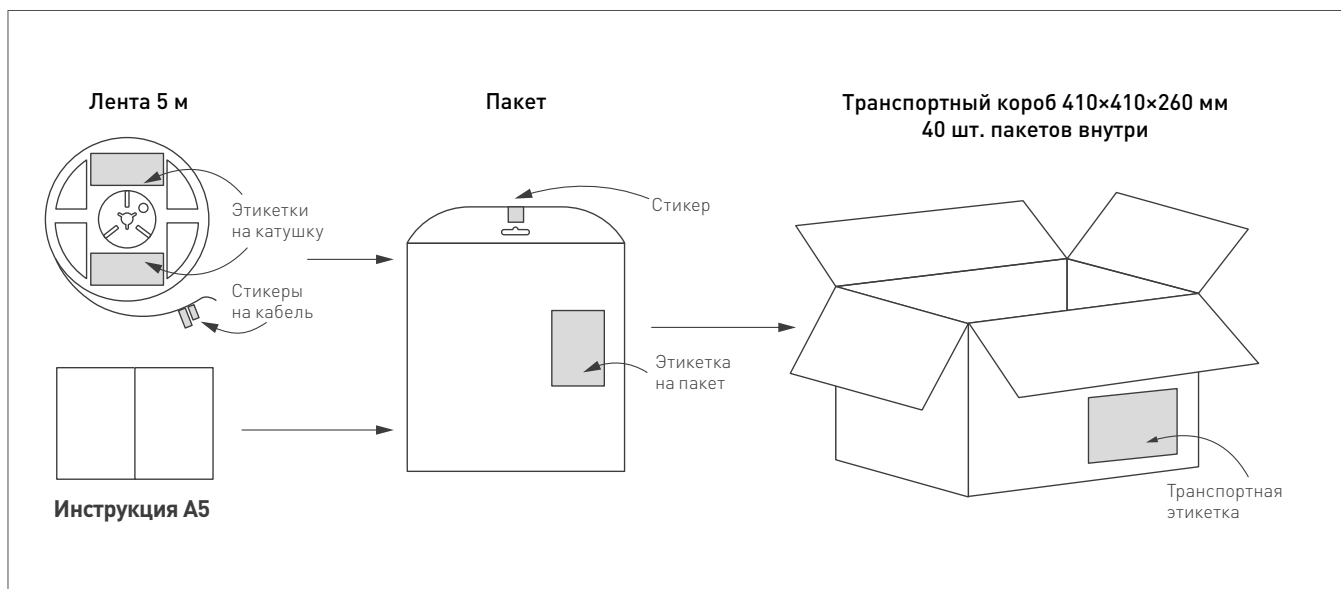


24 В



IP68

## УПАКОВКА



|                          |  |        |
|--------------------------|--|--------|
| Катушка                  |  | 5 м    |
| Вес упаковки             |  | 500 гр |
| Вес транспортной коробки |  | 100 кг |