

## СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

Серия RTW-A308-12mm 24V 14 W/m



14 Вт/м



24 В



CRI>80



IP67

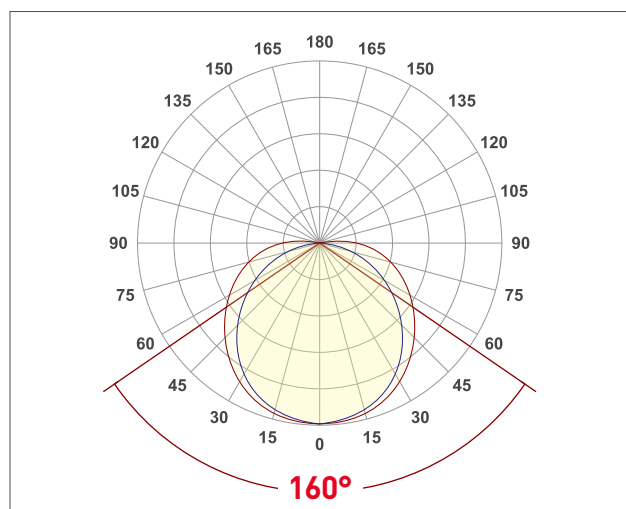


12 мм

### ОПИСАНИЕ

- Светодиодная лента RTW серии A308, степень герметизации IP67- матовая силиконовая экструзия.
- Матовое покрытие в сочетании с высокой плотностью светодиодов 308 шт/м позволяет создавать сплошное равномерное свечение без применения рассеивающих экранов.
- Светодиоды SMD 2835, белого цвета свечения (6000K).
- Лента предназначена для декоративной подсветки интерьера, потолочных ниш, подсветки рекламных конструкций и витрин.
- Подсветка рабочих зон кухни, мебели.
- В комплекте силиконовые клипсы 10 шт, силиконовые заглушки глухие 2 шт.

### УГОЛ ИЗЛУЧЕНИЯ



Светодиодные ленты

Герметичные IP65-IP68 свыше 10 W/m

A308 24V 14 W/m IP65-IP67

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

### ПАРАМЕТРЫ

|                         |                              |
|-------------------------|------------------------------|
| Артикул                 | <b>045292</b>                |
| Степень пылевлагозащиты | <b>IP67</b>                  |
| Тип светодиода          | <b>SMD 2835</b>              |
| Плотность светодиодов   | <b>308 шт/м</b>              |
| Минимальный отрезок     | <b>23 мм</b>                 |
| Каналы управления       | <b>1 CH (1 канал - Mono)</b> |
| Гарантия                | <b>5 лет</b>                 |

#### СВЕТОТЕХНИЧЕСКИЕ

|                           |                                                    |
|---------------------------|----------------------------------------------------|
| Цвет свечения             | <b>WHITE</b> <input type="checkbox"/> Белый 6000 K |
| Индекс цветопередачи, CRI | <b>&gt;80</b>                                      |
| Угол излучения            | <b>160°</b>                                        |
| Световой поток            | <b>1600 лм/м</b>                                   |
| Световая эффективность    | <b>119 лм/Вт</b>                                   |

#### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

|                                 |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| Напряжение питания              | <b>DC 24 В</b>  |
| Максимальная мощность на 1 метр | <b>14 Вт/м</b>  |
| Максимальный потребляемый ток   | <b>0.58 А/м</b> |

#### ГАБАРИТНЫЕ

|                    |                           |
|--------------------|---------------------------|
| Длина              | <b>5000 мм</b>            |
| Ширина             | <b>12 мм</b>              |
| Высота             | <b>5 мм</b>               |
| Мин. радиус изгиба | <b>50 мм</b>              |
| Вес упаковки       | <b>463 г, катушка 5 м</b> |

#### КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

|                             |                     |
|-----------------------------|---------------------|
| Диапазон рабочих температур | <b>-30... 45 °C</b> |
|-----------------------------|---------------------|



# СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

RTW-A308-12mm 24V 14 W/m



14 Вт/м



24 В



IP67



CRI>80



Мин. отрезок 22.7 мм,  
LED SMD 2835 (7 шт)

## СЕРИЯ RTW-A308-12MM 24V 14 W/M

| Артикул | Цвет свечения                                                                                          | Световой поток | Световая эффективность | CRI | IP   | Ширина | Длина |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------|-----|------|--------|-------|
| 045285  | WHITE  Белый 6000 K | 1600 лм/м      | 123 лм/Вт              | >80 | IP65 | 10 мм  | 5 м   |
| 045287  | DAY  Дневной 4000 K | 1550 лм/м      | 119 лм/Вт              | >80 | IP65 | 10 мм  | 5 м   |
| 045288  | WARM  Теплый 3500 K | 1550 лм/м      | 119 лм/Вт              | >80 | IP65 | 10 мм  | 5 м   |
| 045289  | WARM  Теплый 3000 K | 1520 лм/м      | 117 лм/Вт              | >80 | IP65 | 10 мм  | 5 м   |
| 045290  | WARM  Теплый 2700 K | 1520 лм/м      | 117 лм/Вт              | >80 | IP65 | 10 мм  | 5 м   |
| 053508  | WARM  Теплый 2400 K | 1500 лм/м      | 115 лм/Вт              | >80 | IP65 | 10 мм  | 5 м   |
| 045292  | WHITE  Белый 6000 K | 1600 лм/м      | 119 лм/Вт              | >80 | IP67 | 12 мм  | 5 м   |
| 045293  | DAY  Дневной 4000 K | 1550 лм/м      | 115 лм/Вт              | >80 | IP67 | 12 мм  | 5 м   |
| 045294  | WARM  Теплый 3500 K | 1550 лм/м      | 115 лм/Вт              | >80 | IP67 | 12 мм  | 5 м   |
| 045295  | WARM  Теплый 3000 K | 1520 лм/м      | 113 лм/Вт              | >80 | IP67 | 12 мм  | 5 м   |
| 045296  | WARM  Теплый 2700 K | 1500 лм/м      | 111 лм/Вт              | >80 | IP67 | 12 мм  | 5 м   |
| 053507  | WARM  Теплый 2400 K | 1450 лм/м      | 107 лм/Вт              | >80 | IP67 | 12 мм  | 5 м   |



## ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



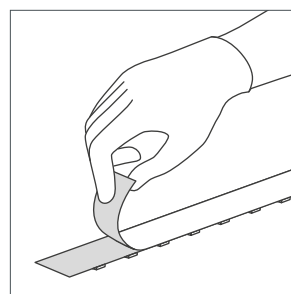
Ознакомьтесь  
с инструкцией



Отключите питание



Обезжирьте поверхность  
профиля



Снимите защитную  
пленку с ленты



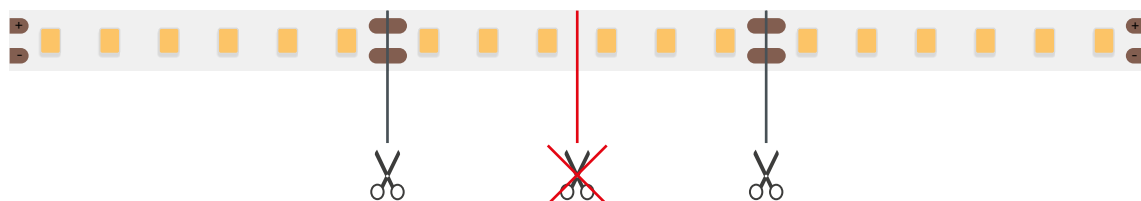
Не давите  
на светодиоды



Рекомендуется пайка  
для надежности  
соединения



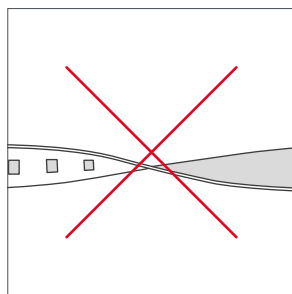
Допустимые направления  
и минимальный радиус  
изгиба ленты



## ВНИМАНИЕ! Резка ленты допускается только в обозначенных местах



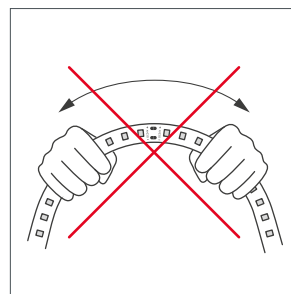
Не сгибать  
под острыми углами



Не скручивать



Не растягивать



Не сгибать



## ВЫХОДНАЯ МОЩНОСТЬ ИСТОЧНИКА НАПРЯЖЕНИЯ ДЛЯ ЛЕНТЫ

Для 5 м светодиодной ленты RTW-A308-12mm 24V 14 W/m выходная мощность источника напряжения должна быть:

от 88 до 140 Вт

24 В

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ СВЕТОДИОДНОЙ ЛЕНТЫ

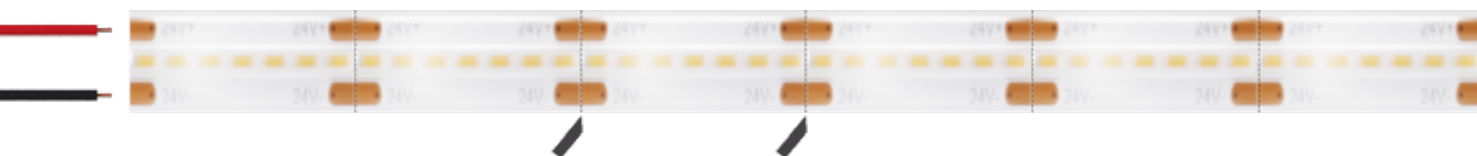
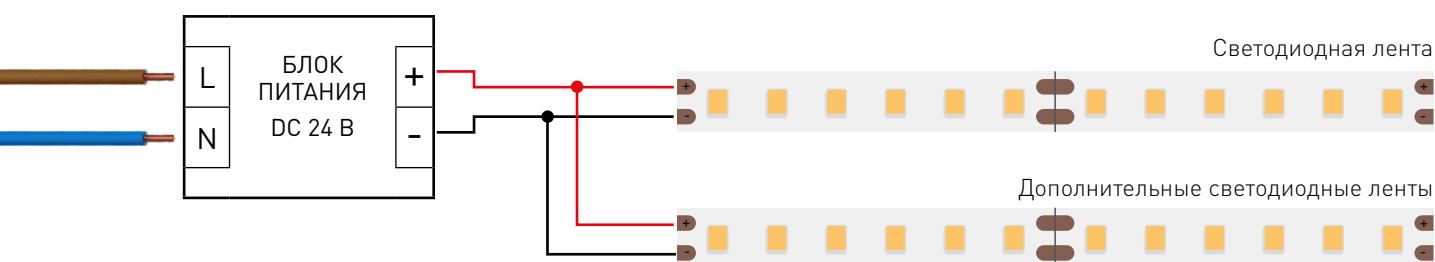


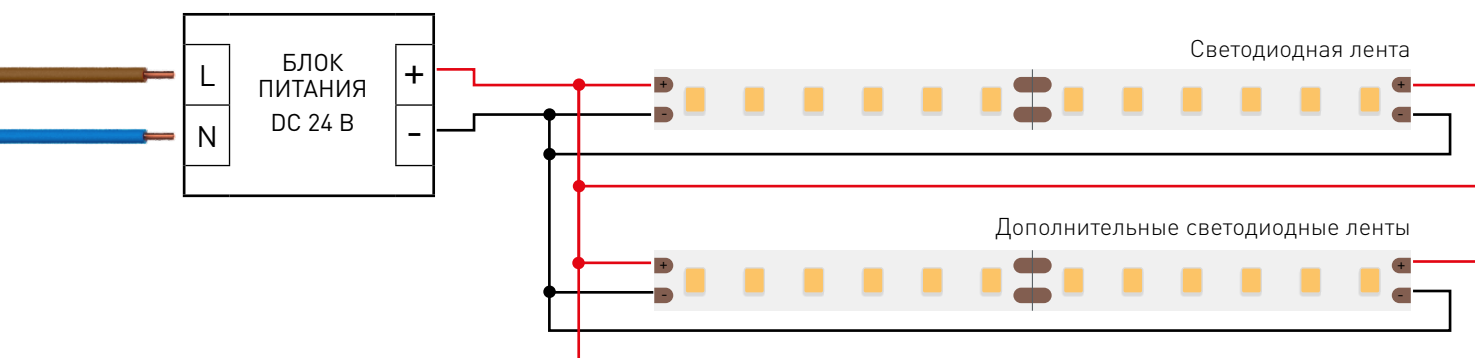
Схема 1: подключение нескольких светодиодных лент с одной стороны



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

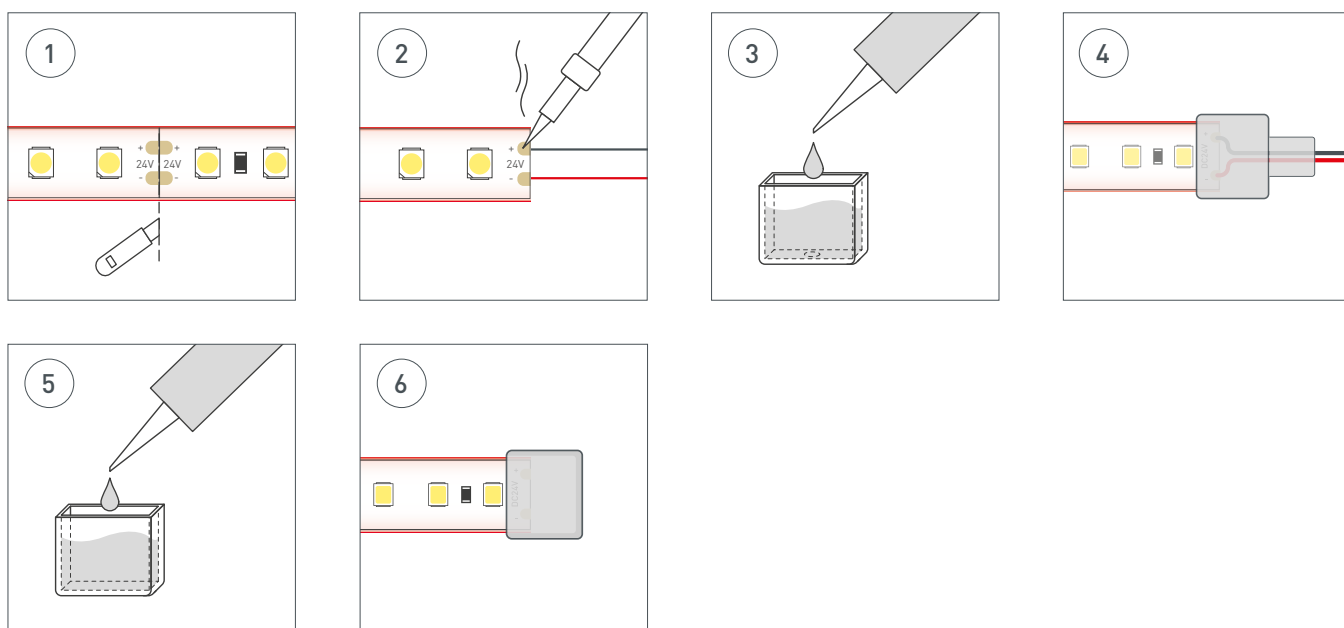


## ГЕРМЕТИЗАЦИЯ МЕСТА РАЗРЕЗА ЛЕНТЫ

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



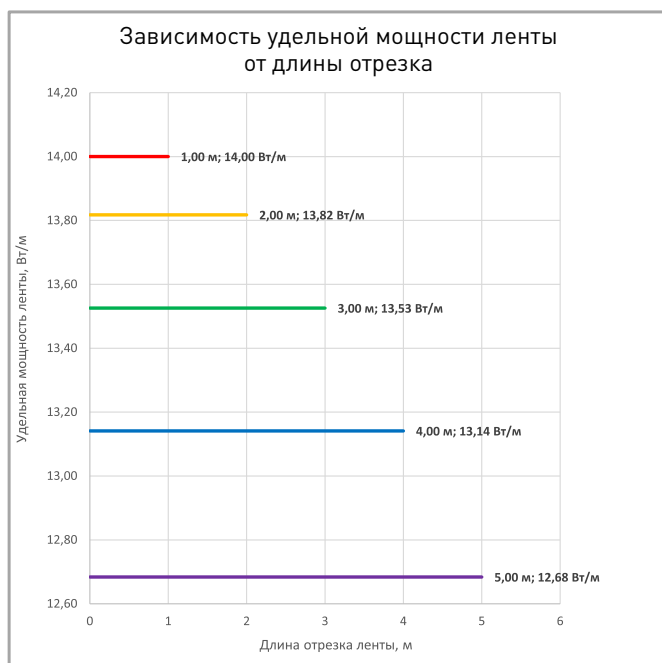
**ВНИМАНИЕ!** Не допускается использование кислотных и других химически активных герметизирующих или клеящих составов. Время полимеризации (отверждения) герметика указано в инструкции к герметику.



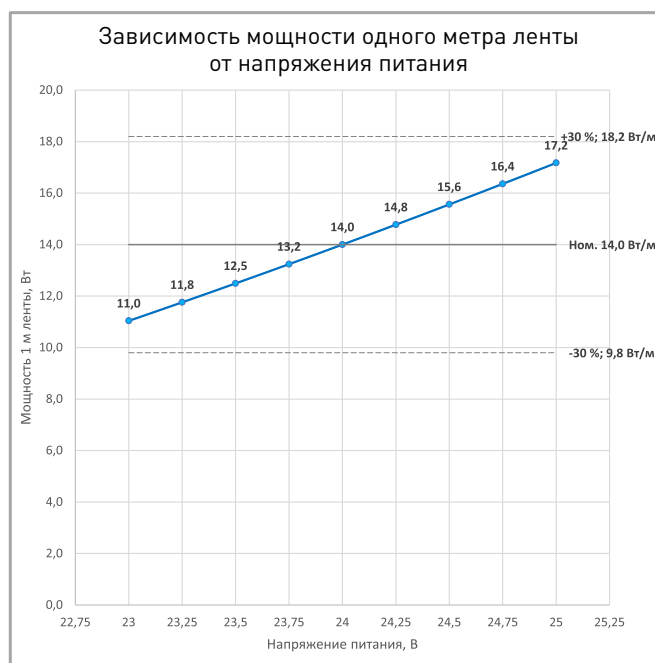
- Шаг 1** | Со стороны подачи питания сделайте аккуратный надрез, обеспечив доступ к контактным площадкам платы светодиодной ленты. Используйте канцелярский нож с выдвижным лезвием.
- Шаг 2** | Припаяйте провода питания к контактным площадкам платы, соблюдая полярность подключения. Время пайки не должно 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         | 13 Вт        | 12 м                                                 | 18 м                  | 35 м                 | 59 м                 | 94 м               | 142 м              | 236 м               | 1 x 1 м                                      |
| 2 м         | 26 Вт        | 6 м                                                  | 9 м                   | 18 м                 | 30 м                 | 48 м               | 72 м               | 120 м               | 1 x 2 м                                      |
| 5 м         | 59 Вт        | 3 м                                                  | 4 м                   | 8 м                  | 13 м                 | 21 м               | 31 м               | 52 м                | 1 x 5 м                                      |
| 10 м        | 118 Вт       | 1 м                                                  | 2 м                   | 4 м                  | 7 м                  | 10 м               | 16 м               | 26 м                | 2 x 5 м                                      |
| 20 м        | 236 Вт       | -                                                    | -                     | 2 м                  | 3 м                  | 5 м                | 8 м                | 13 м                | 4 x 5 м                                      |
| 50 м        | 591 Вт       | -                                                    | -                     | -                    | -                    | 2 м                | 3 м                | 5 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

RTW-A308-12mm 24V 14 W/m



14 Вт/м



24 В

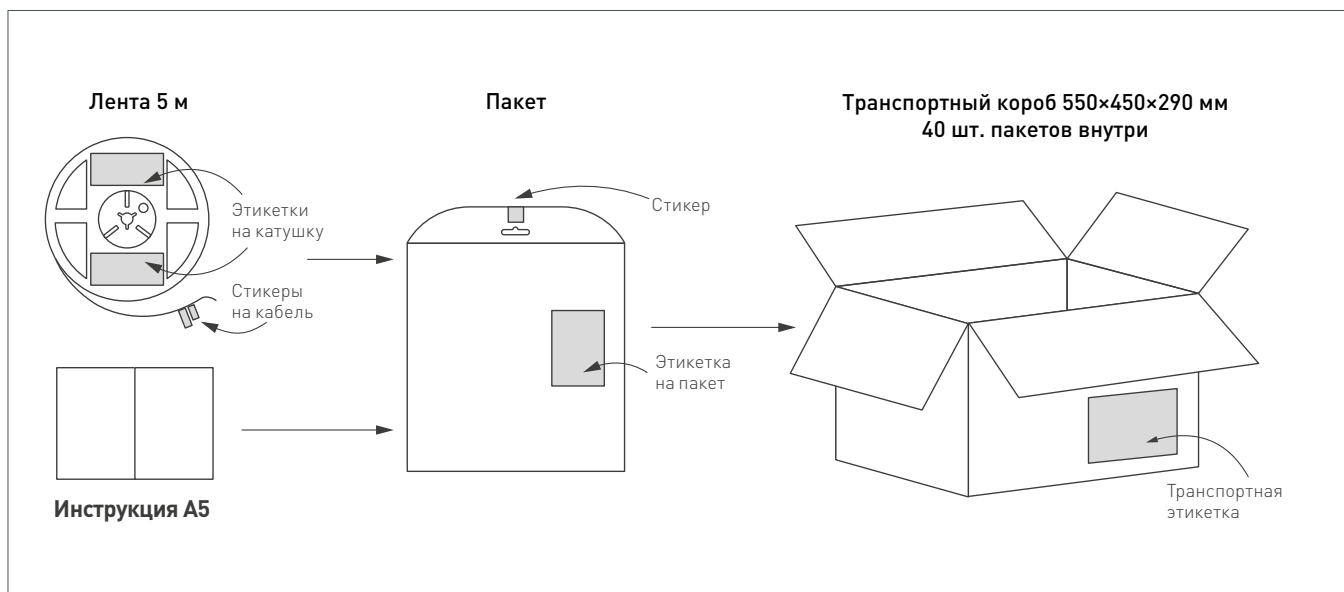


IP67



CRI>80

## УПАКОВКА



|                          |  |         |
|--------------------------|--|---------|
| Катушка                  |  | 5 м     |
| Вес упаковки             |  | 463 гр  |
| Вес транспортной коробки |  | 92.5 кг |