

# СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

Серия FLT-A42-23mm 24V 21 W/m



21 Вт/м



24 В



CRI>80



IP67

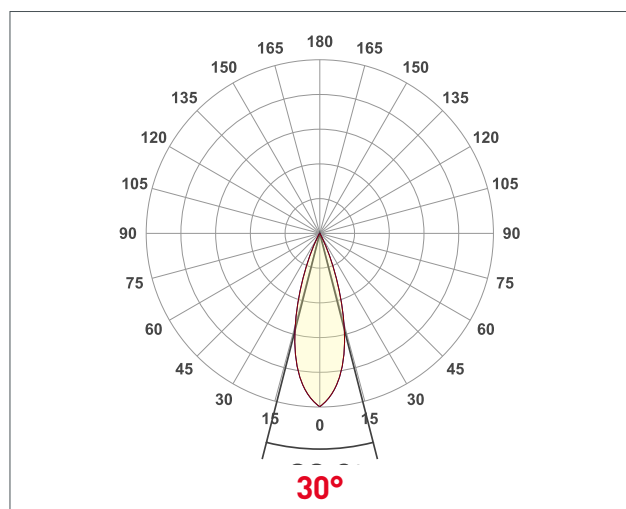


23 мм

## ОПИСАНИЕ

- Светодиодная герметичная лента FLT серии A42 WallWasher для заливающей подсветки стен, наружной подсветки зданий.
- Степень пылевлагозащиты – IP67.
- Каждый светодиод ленты снабжен вторичной оптикой для фокусировки света.
- Применяется для интерьерной и наружной подсветки.
- В комплекте к ленте: силиконовые клипсы (10 шт), силиконовые заглушки (2 шт), силиконовые заглушки под провод (2 шт), коннектор для подключения.

## УГОЛ ИЗЛУЧЕНИЯ



Светодиодные ленты

Линзованные

FLT A42 24V 21 W/m IP67 30° White

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

## ПАРАМЕТРЫ

|                         |                     |
|-------------------------|---------------------|
| Артикул                 | 040917              |
| Степень пылевлагозащиты | IP67                |
| Тип светодиода          | 2835                |
| Плотность светодиодов   | 42 шт/м             |
| Минимальный отрезок     | LED 2835 (7 шт)     |
| Каналы управления       | 1 CH (1 канал Mono) |
| Гарантия                | 3 года              |

### СВЕТОТЕХНИЧЕСКИЕ

|                           |                                             |
|---------------------------|---------------------------------------------|
| Цвет свечения             | WHITE <input type="checkbox"/> Белый 6000 K |
| Индекс цветопередачи, CRI | >80                                         |
| Угол излучения            | 30°                                         |
| Световой поток            | 2500 лм/м                                   |
| Световая эффективность    | 125 лм/Вт                                   |

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

|                                 |          |
|---------------------------------|----------|
| Напряжение питания              | DC 24 В  |
| Максимальная мощность на 1 метр | 21 Вт/м  |
| Максимальный потребляемый ток   | 0.88 А/м |

### ГАБАРИТНЫЕ

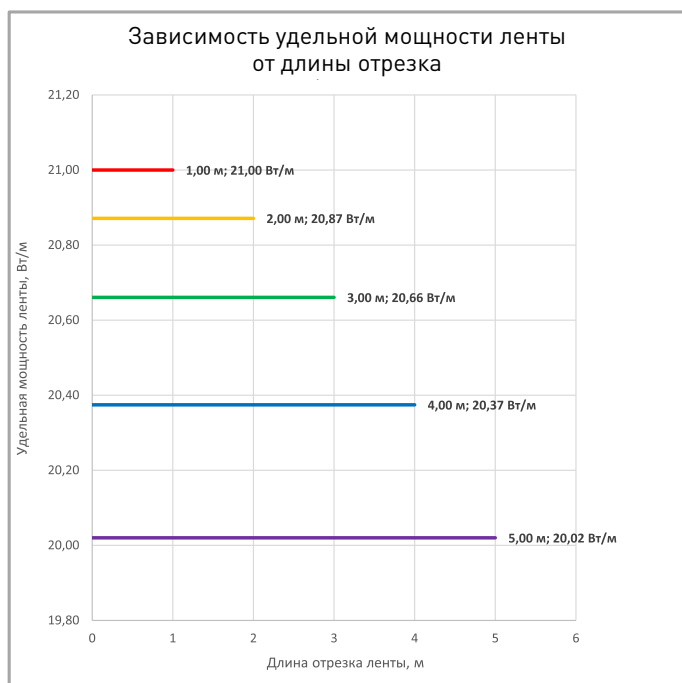
|                    |                     |
|--------------------|---------------------|
| Длина              | 5000 мм             |
| Ширина             | 23 мм               |
| Высота             | 11.5 мм             |
| Мин. радиус изгиба | 100 мм              |
| Вес упаковки       | 1190 г, катушка 5 м |

### КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

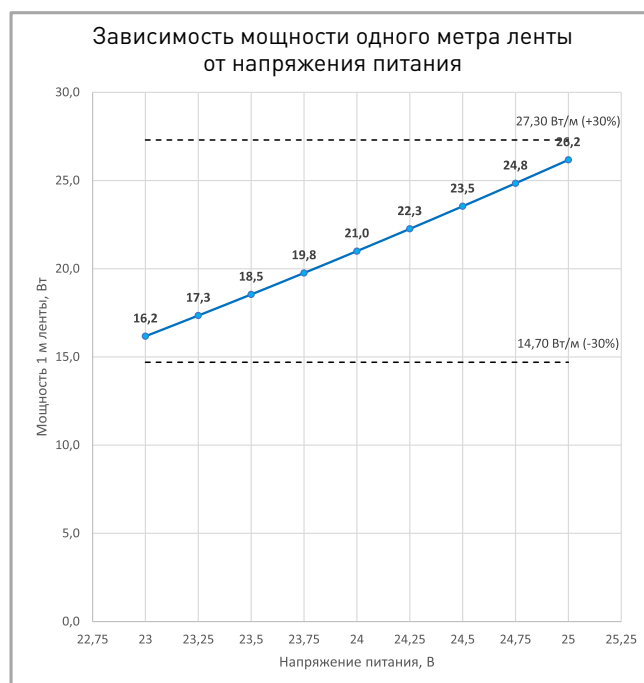
|                             |              |
|-----------------------------|--------------|
| Диапазон рабочих температур | -25... 60 °C |
|-----------------------------|--------------|



## 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         | 20 Вт        | 8 м                                                  | 12 м                  | 24 м                 | 39 м                 | 63 м               | 95 м               | 158 м               | 1 x 1 м                                      |
| 2 м         | 39 Вт        | 4 м                                                  | 6 м                   | 12 м                 | 20 м                 | 32 м               | 48 м               | 79 м                | 1 x 2 м                                      |
| 5 м         | 93 Вт        | 2 м                                                  | 2 м                   | 5 м                  | 8 м                  | 13 м               | 20 м               | 33 м                | 1 x 5 м                                      |
| 10 м        | 186 Вт       | -                                                    | 1 м                   | 2 м                  | 4 м                  | 7 м                | 10 м               | 17 м                | 2 x 5 м                                      |
| 20 м        | 372 Вт       | -                                                    | -                     | -                    | 2 м                  | 3 м                | 5 м                | 8 м                 | 4 x 5 м                                      |
| 50 м        | 930 Вт       | -                                                    | -                     | -                    | -                    | -                  | -                  | 3 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

FLT-A42-23mm 24V 21 W/m



21 Вт/м



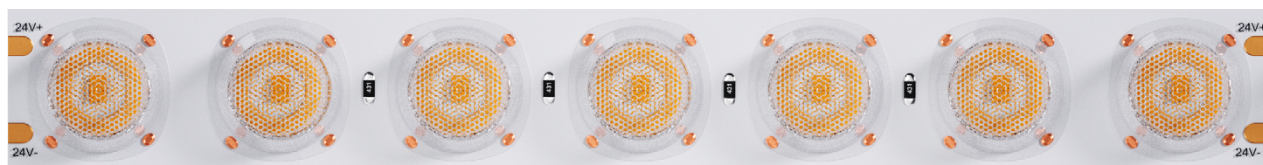
24 В



IP67



CRI>80



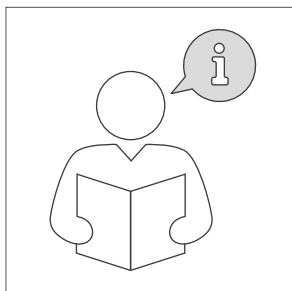
Мин. отрезок 166.7 мм,  
LED 2835 (7 шт)

## СЕРИЯ FLT-A42-23MM 24V 21 W/M

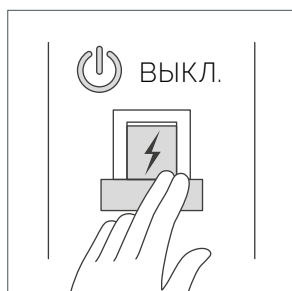
| Артикул | Цвет свечения                                                                                          | Цвет платы | Угол излучения | Мощность на 1 метр | Световой поток | Световая эффективность | CRI | IP   | Ширина | Длина |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------|--------------------|----------------|------------------------|-----|------|--------|-------|
| 049304  | WHITE  Белый 6000 К | Белый      | 15°            | 21 Вт/м            | 2500 лм/м      | 125 лм/Вт              | >80 | IP67 | 23 мм  | 5 м   |
| 049299  | WHITE  Белый 6000 К | Черный     | 15°            | 21 Вт/м            | 2500 лм/м      | 125 лм/Вт              | >80 | IP67 | 23 мм  | 5 м   |
| 040917  | WHITE  Белый 6000 К | Белый      | 30°            | 21 Вт/м            | 2500 лм/м      | 125 лм/Вт              | >80 | IP67 | 23 мм  | 5 м   |
| 040919  | WHITE  Белый 6000 К | Черный     | 30°            | 21 Вт/м            | 2500 лм/м      | 125 лм/Вт              | >80 | IP67 | 23 мм  | 5 м   |
| 049311  | DAY  Дневной 4000 К | Белый      | 15°            | 21 Вт/м            | 2400 лм/м      | 120 лм/Вт              | >80 | IP67 | 23 мм  | 5 м   |
| 049312  | DAY  Дневной 4000 К | Черный     | 15°            | 21 Вт/м            | 2400 лм/м      | 120 лм/Вт              | >80 | IP67 | 23 мм  | 5 м   |
| 037728  | DAY  Дневной 4000 К | Белый      | 30°            | 21 Вт/м            | 2400 лм/м      | 120 лм/Вт              | >80 | IP67 | 23 мм  | 5 м   |
| 037727  | DAY  Дневной 4000 К | Черный     | 30°            | 21 Вт/м            | 2400 лм/м      | 120 лм/Вт              | >80 | IP67 | 23 мм  | 5 м   |
| 049305  | WARM  Теплый 3000 К | Белый      | 15°            | 21 Вт/м            | 2350 лм/м      | 118 лм/Вт              | >80 | IP67 | 23 мм  | 5 м   |
| 049300  | WARM  Теплый 3000 К | Черный     | 15°            | 21 Вт/м            | 2350 лм/м      | 118 лм/Вт              | >80 | IP67 | 23 мм  | 5 м   |
| 040918  | WARM  Теплый 3000 К | Белый      | 30°            | 21 Вт/м            | 2350 лм/м      | 118 лм/Вт              | >80 | IP67 | 23 мм  | 5 м   |
| 040920  | WARM  Теплый 3000 К | Черный     | 30°            | 21 Вт/м            | 2350 лм/м      | 118 лм/Вт              | >80 | IP67 | 23 мм  | 5 м   |
| 049306  | WARM  Теплый 2700 К | Белый      | 15°            | 21 Вт/м            | 2300 лм/м      | 115 лм/Вт              | >80 | IP67 | 23 мм  | 5 м   |
| 049301  | WARM  Теплый 2700 К | Черный     | 15°            | 21 Вт/м            | 2300 лм/м      | 115 лм/Вт              | >80 | IP67 | 23 мм  | 5 м   |
| 049292  | WARM  Теплый 2700 К | Белый      | 30°            | 21 Вт/м            | 2300 лм/м      | 115 лм/Вт              | >80 | IP67 | 23 мм  | 5 м   |
| 049293  | WARM  Теплый 2700 К | Черный     | 30°            | 21 Вт/м            | 2300 лм/м      | 115 лм/Вт              | >80 | IP67 | 23 мм  | 5 м   |



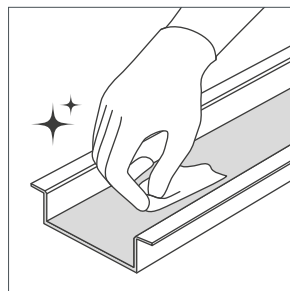
## ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



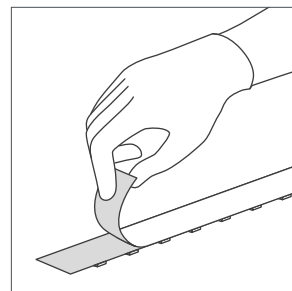
Ознакомьтесь  
с инструкцией



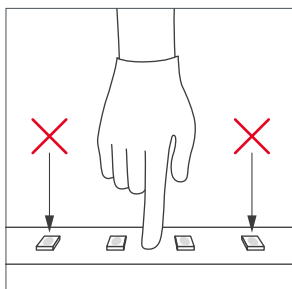
Отключите питание



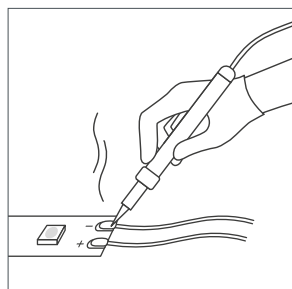
Обезжирьте поверхность  
профиля



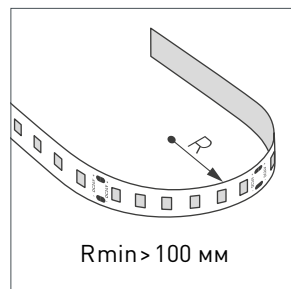
Снимите защитную  
пленку с ленты



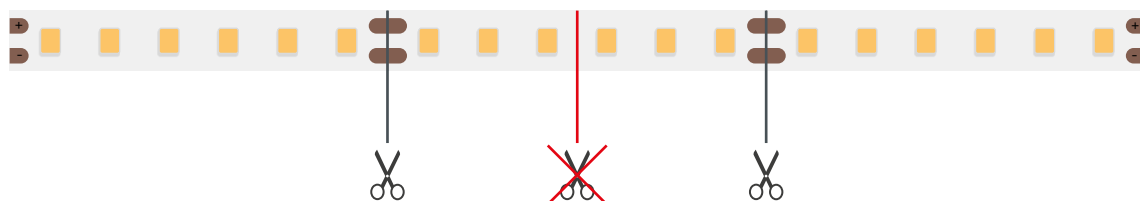
Не давите  
на светодиоды



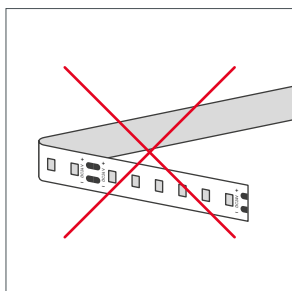
Рекомендуется пайка  
для надежности  
соединения



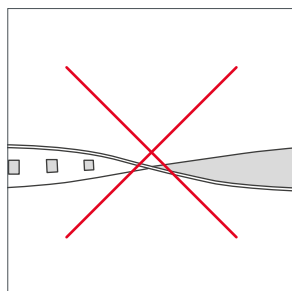
Допустимые направления  
и минимальный радиус  
изгиба ленты



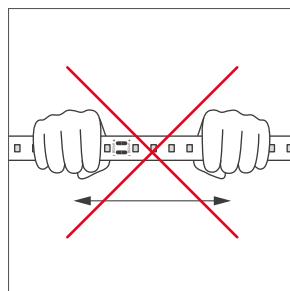
## ВНИМАНИЕ! Резка ленты допускается только в обозначенных местах



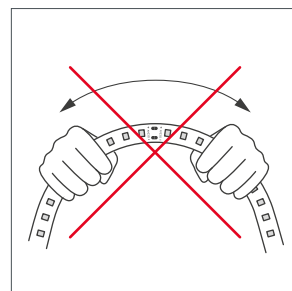
Не сгибать  
под острыми углами



Не скручивать



Не растягивать



Не сгибать





## ВЫХОДНАЯ МОЩНОСТЬ ИСТОЧНИКА НАПЯЖЕНИЯ ДЛЯ ЛЕНТЫ

Для 5 м светодиодной ленты FLT-A42-23mm 24V 21 W/m  
выходная мощность источника напряжения должна быть:

от 131 до 210 Вт

24 В

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ СВЕТОДИОДНОЙ ЛЕНТЫ

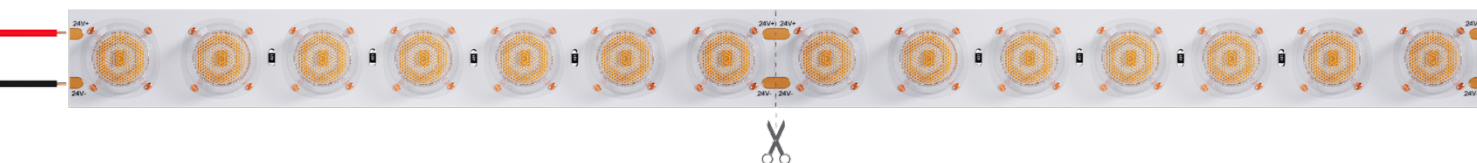
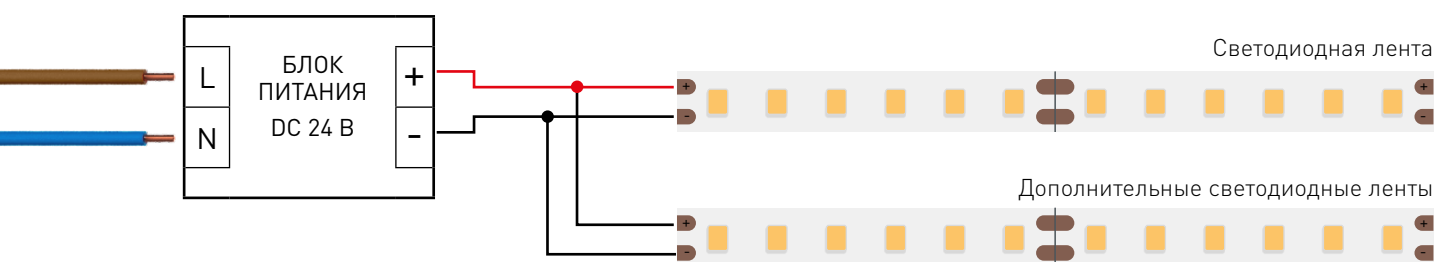


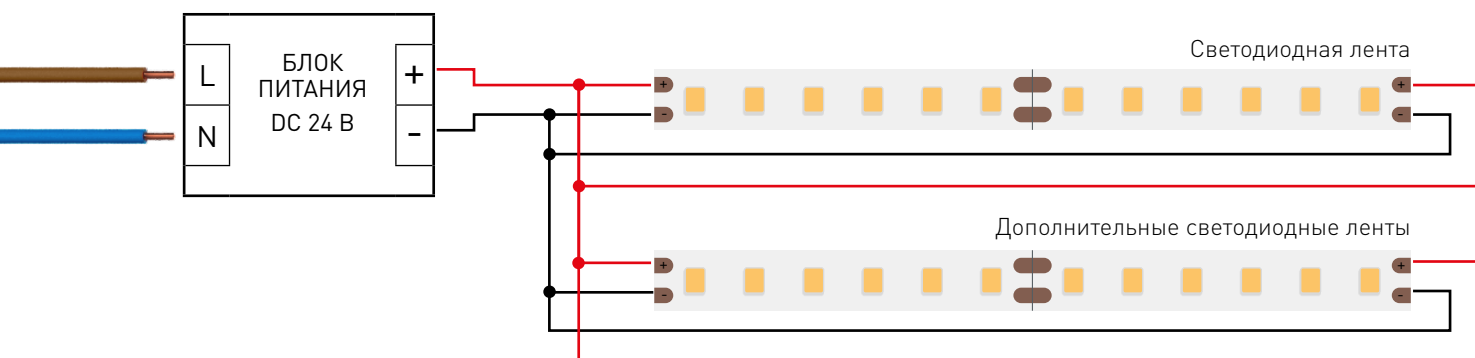
Схема 1: подключение нескольких светодиодных лент с одной стороны



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

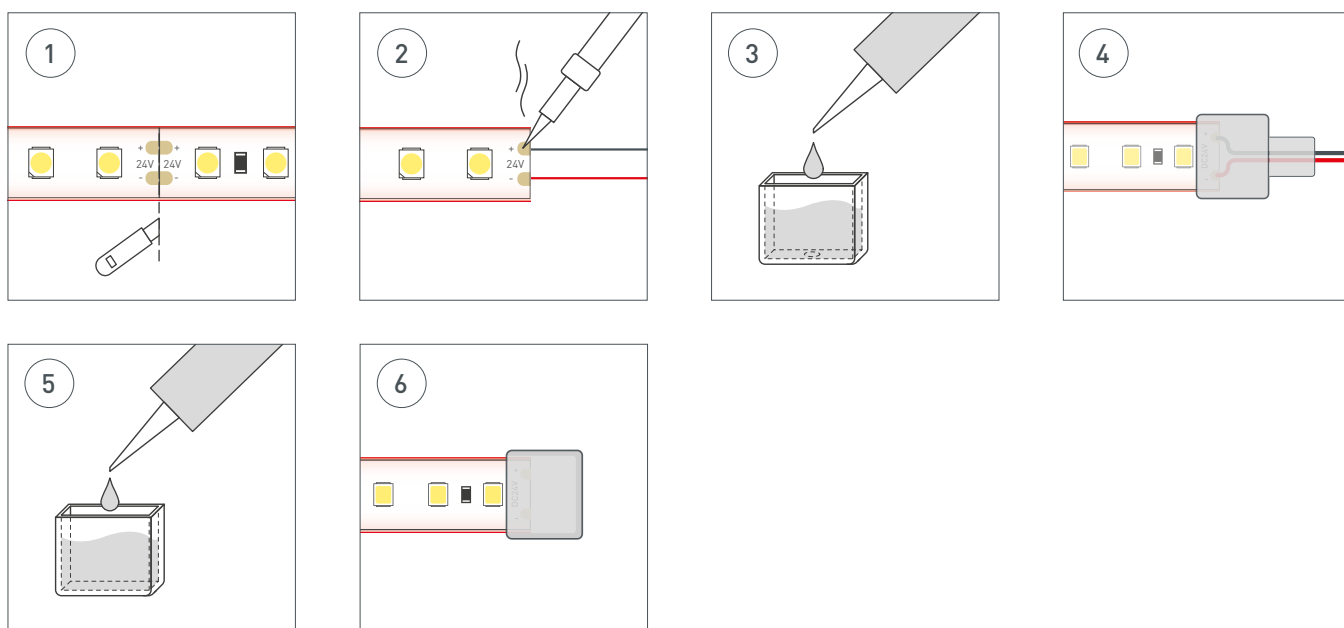


## ГЕРМЕТИЗАЦИЯ МЕСТА РАЗРЕЗА ЛЕНТЫ

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 заполните глухую силиконовую заглушку нейтральным силиконовым герметиком на 2/3 объема.
- Шаг 6** | Установите силиконовую заглушку с герметиком. Удалите излишки герметика.



# СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

FLT-A42-23mm 24V 21 W/m



21 Вт/м



24 В

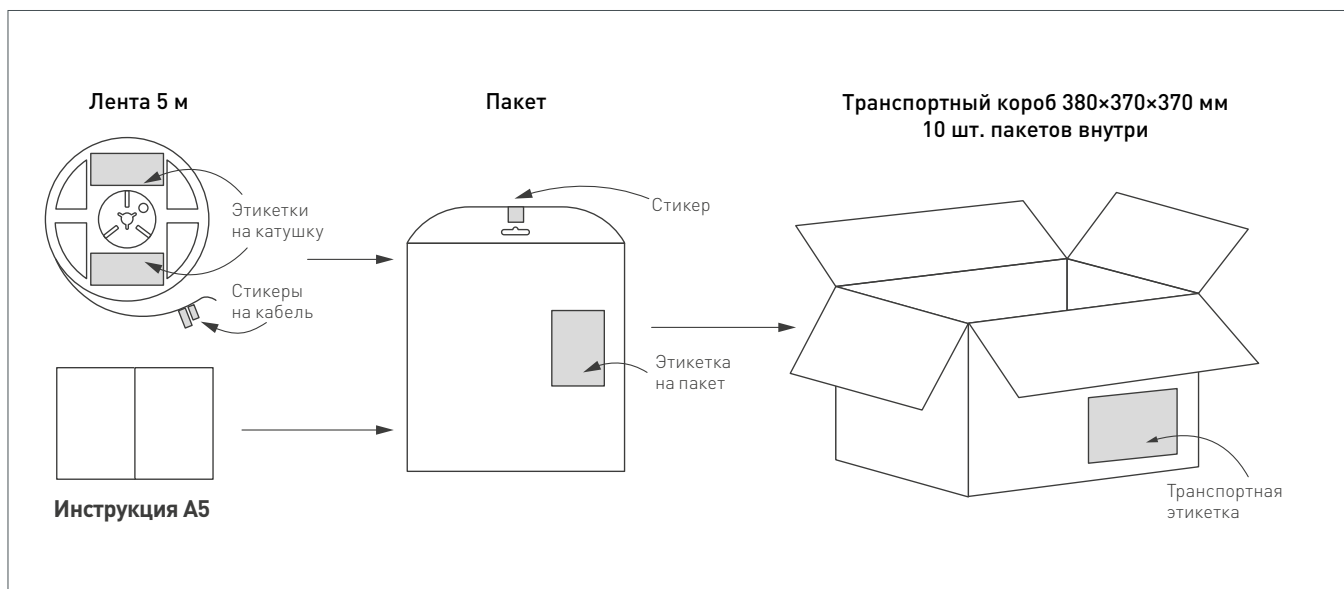


IP67



CRI>80

## УПАКОВКА



|                          |  |         |
|--------------------------|--|---------|
| Катушка                  |  | 5 м     |
| Вес упаковки             |  | 1190 гр |
| Вес транспортной коробки |  | 238 кг  |