

СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

Серия UL/RTW-A120-8-10mm 24V 9.6 W/m



9.6 Вт/м



24 В



CRI>80



IP66

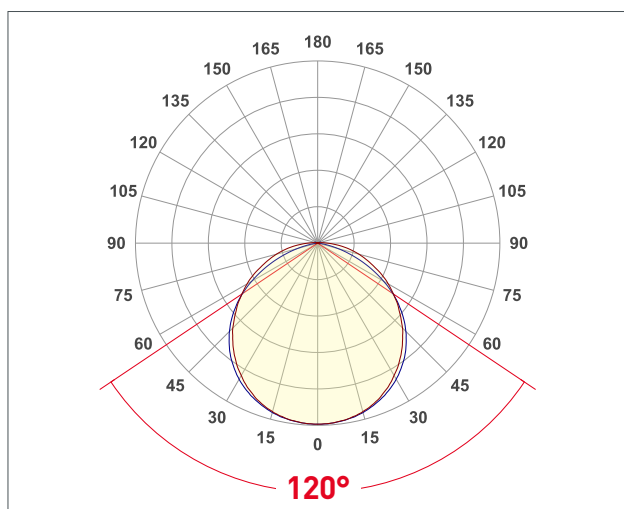


10 мм

ОПИСАНИЕ

- Светодиодная герметичная лента RTW серии A120 шириной 10 мм, мощностью 9.6 Вт/м, степень защиты IP66, матовая силиконовая трубка.
- Напряжение питания 24 В.
- Светодиоды SMD 2835, 120 шт/м, теплого цвета свечения (2700К).
- Минимальный отрезок 50 мм (6 светодиодов).
- Применяется для декоративной подсветки любых жилых, коммерческих помещений, декоративной подсветки интерьеров, потолочных ниш, рабочих зон кухни, влажных зон, 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

ПАРАМЕТРЫ

| | |
|-------------------------|----------------------------|
| Артикул | 018997(2) |
| Степень пылевлагозащиты | IP66 |
| Тип светодиода | 2835 |
| Плотность светодиодов | 120 шт/м |
| Минимальный отрезок | LED 2835 (6 шт) |
| Каналы управления | 1 CH (1 канал Mono) |
| Гарантия | 2 года |

СВЕТОТЕХНИЧЕСКИЕ

| | |
|---------------------------|--|
| Цвет свечения | WARM  Теплый 2700 К |
| Индекс цветопередачи, CRI | >80 |
| Угол излучения | 120° |
| Световой поток | 890 лм/м |
| Световая эффективность | 94 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

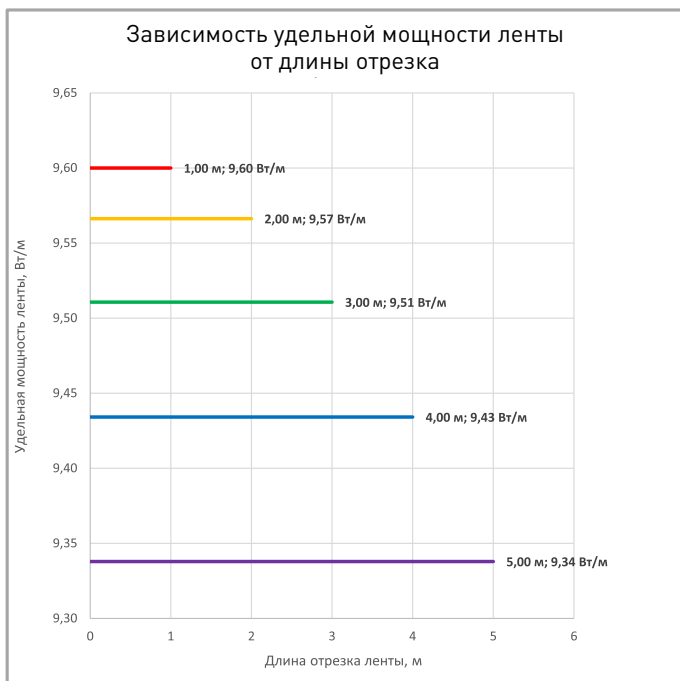
| | |
|--------------------|---------------------------|
| Длина | 5000 мм |
| Ширина | 10 мм |
| Высота | 5 мм |
| Мин. радиус изгиба | 50 мм |
| Вес упаковки | 262 г, катушка 5 м |

КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

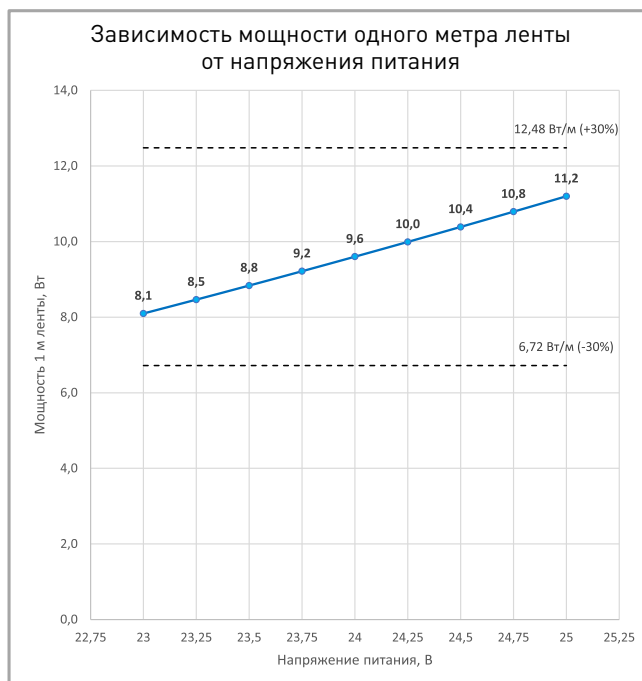
| | |
|-----------------------------|---------------------|
| Диапазон рабочих температур | -30... 45 °C |
|-----------------------------|---------------------|



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 ² | 2x0.75мм ² | 2x1.5мм ² | 2x2.5мм ² | 2x4мм ² | 2x6мм ² | 2x10мм ² | |
| 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

UL/RTW-A120-8-10mm 24V 9.6 W/m



9.6 Вт/м



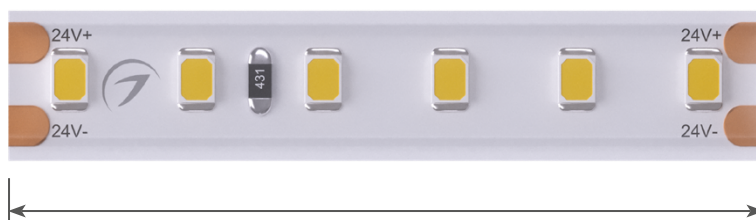
24 В



IP66



CRI>80



Мин. отрезок 50 мм,
LED 2835 (6 шт)

СЕРИЯ UL/RTW-A120-8-10MM 24V 9.6 W/M

| Артикул | Цвет свечения | Мощность на 1 метр | Световой поток | Световая эффективность | CRI | IP | Ширина | Длина |
|---------|-----------------------|--------------------|----------------|------------------------|-----|------|--------|-------|
| 042294 | DAY Дневной 5000 К | 9.6 Вт/м | 1000 лм/м | 105 лм/Вт | >90 | IP20 | 8 мм | 5 м |
| 042295 | DAY Дневной 4000 К | 9.6 Вт/м | 1000 лм/м | 105 лм/Вт | >90 | IP20 | 8 мм | 5 м |
| 042296 | WARM Теплый 3500 К | 9.6 Вт/м | 1000 лм/м | 105 лм/Вт | >90 | IP20 | 8 мм | 5 м |
| 042297 | WARM Теплый 3000 К | 9.6 Вт/м | 950 лм/м | 100 лм/Вт | >90 | IP20 | 8 мм | 5 м |
| 042298 | WARM Теплый 2700 К | 9.6 Вт/м | 900 лм/м | 95 лм/Вт | >90 | IP20 | 8 мм | 5 м |
| 042299 | WARM Теплый 2400 К | 9.6 Вт/м | 740 лм/м | 78 лм/Вт | >90 | IP20 | 8 мм | 5 м |
| 056725 | WARM Теплый 1900 К | 9.6 Вт/м | 690 лм/м | 73 лм/Вт | >90 | IP20 | 8 мм | 5 м |
| 018997 | WARM Теплый 2700 К | 9.6 Вт/м | 890 лм/м | 94 лм/Вт | >80 | IP66 | 10 мм | 5 м |
| 040708 | WHITE Белый 6000 К | 9.6 Вт/м | 780 лм/м | 82 лм/Вт | >90 | IP67 | 10 мм | 5 м |
| 040709 | DAY Дневной 4000 К | 9.6 Вт/м | 750 лм/м | 79 лм/Вт | >90 | IP67 | 10 мм | 5 м |
| 040710 | WARM Теплый 3000 К | 9.6 Вт/м | 740 лм/м | 78 лм/Вт | >90 | IP67 | 10 мм | 5 м |
| 040711 | WARM Теплый 2700 К | 9.6 Вт/м | 720 лм/м | 76 лм/Вт | >90 | IP67 | 10 мм | 5 м |
| 040764 | BLUE Синий 470 nm | 9.6 Вт/м | 210 лм/м | 22 лм/Вт | | IP67 | 10 мм | 5 м |
| 040765 | GREEN Зеленый 525 nm | 9.6 Вт/м | 500 лм/м | 53 лм/Вт | | IP67 | 10 мм | 5 м |
| 040766 | RED Красный 625 nm | 9.6 Вт/м | 320 лм/м | 34 лм/Вт | | IP67 | 10 мм | 5 м |



СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

UL/RTW-A120-8-10mm 24V 9.6 W/m



9.6 Вт/м



24 В

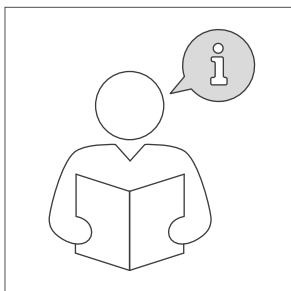


IP66

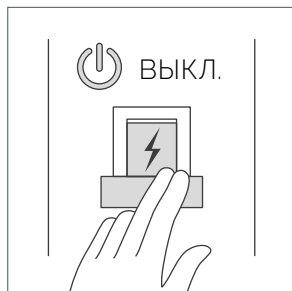


CRI>80

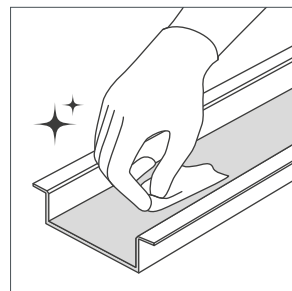
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



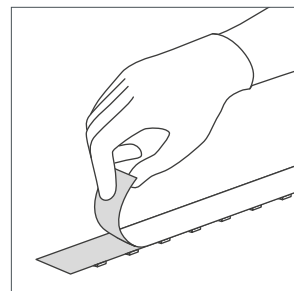
Ознакомьтесь с инструкцией



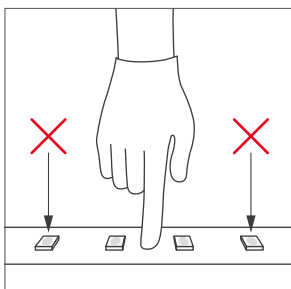
Отключите питание



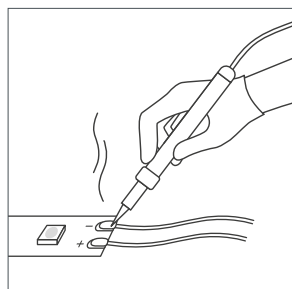
Обезжирьте поверхность профиля



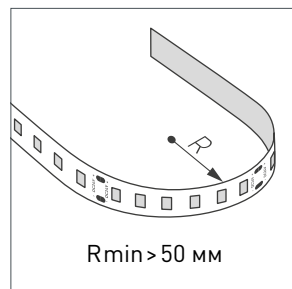
Снимите защитную пленку с ленты



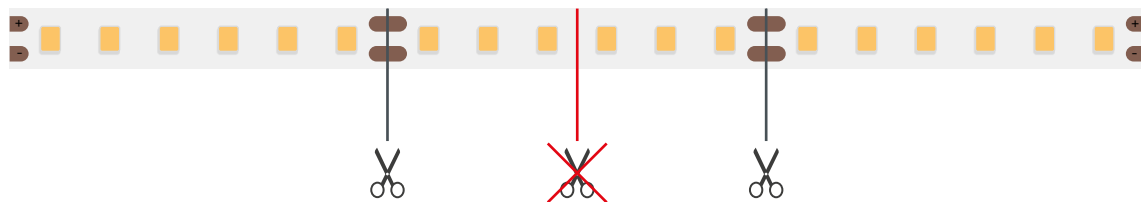
Не давите на светодиоды



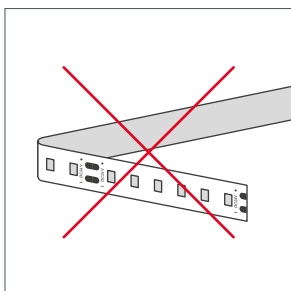
Рекомендуется пайка для надежности соединения



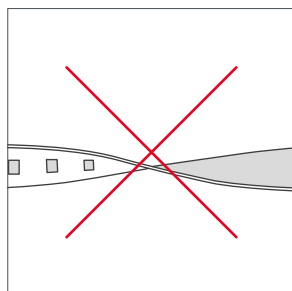
Допустимые направления и минимальный радиус изгиба ленты



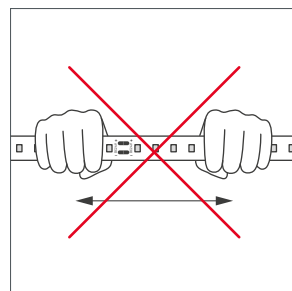
ВНИМАНИЕ! Резка ленты допускается только в обозначенных местах



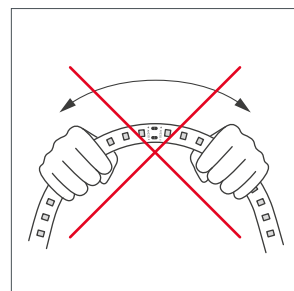
Не сгибать под острыми углами



Не скручивать



Не растягивать



Не сгибать

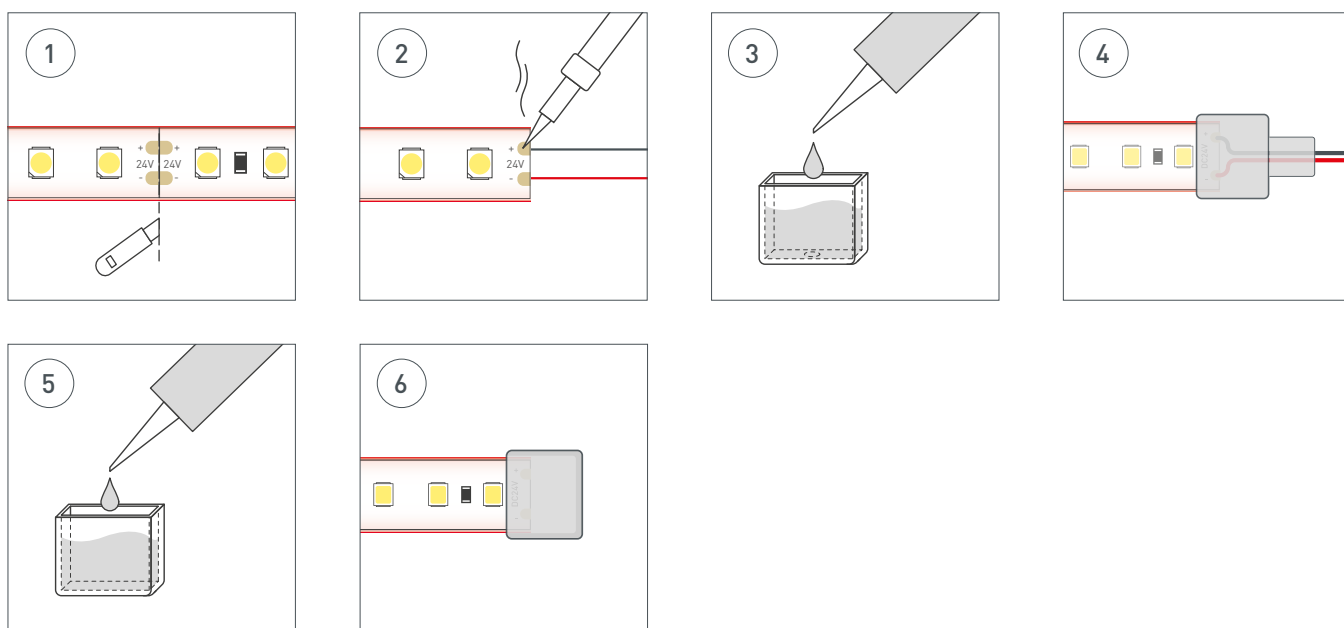


ГЕРМЕТИЗАЦИЯ МЕСТА РАЗРЕЗА ЛЕНТЫ

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

UL/RTW-A120-8-10mm 24V 9.6 W/m



9.6 Вт/м



24 В



IP66



CRI>80

ВЫХОДНАЯ МОЩНОСТЬ ИСТОЧНИКА НАПРЯЖЕНИЯ ДЛЯ ЛЕНТЫ

Для 5 м светодиодной ленты UL/RTW-A120-8-10mm 24V 9.6 W/m
выходная мощность источника напряжения должна быть:

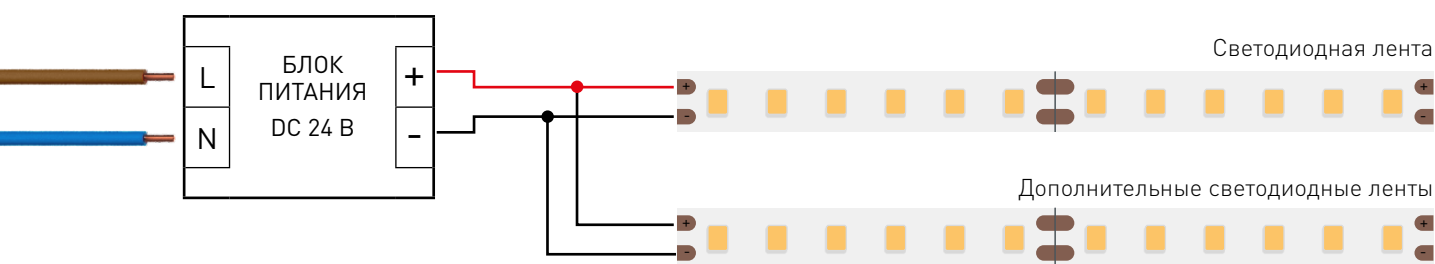
от 60 до 96 Вт

24 В

ПОДКЛЮЧЕНИЕ СВЕТОДИОДНОЙ ЛЕНТЫ



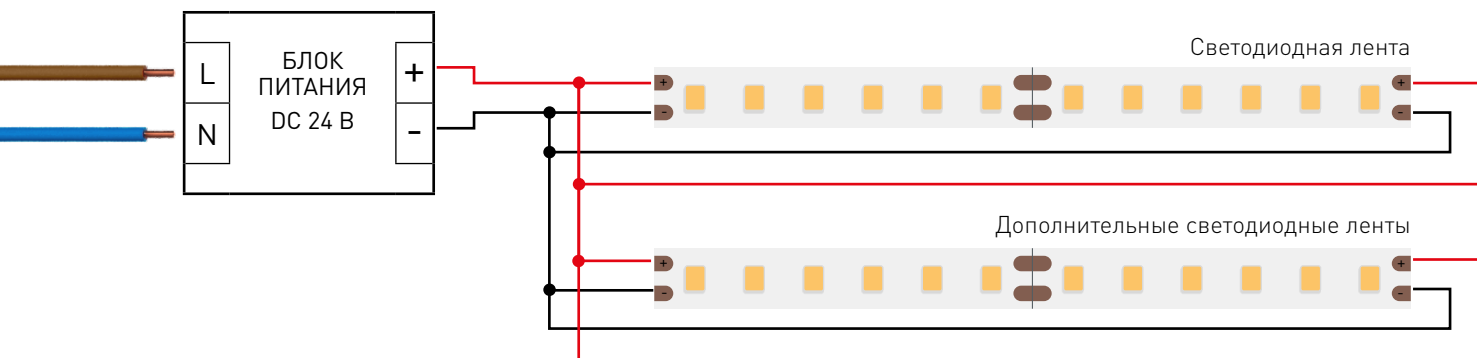
Схема 1: подключение нескольких светодиодных лент с одной стороны



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

UL/RTW-A120-8-10mm 24V 9.6 W/m



9.6 Вт/м



24 В

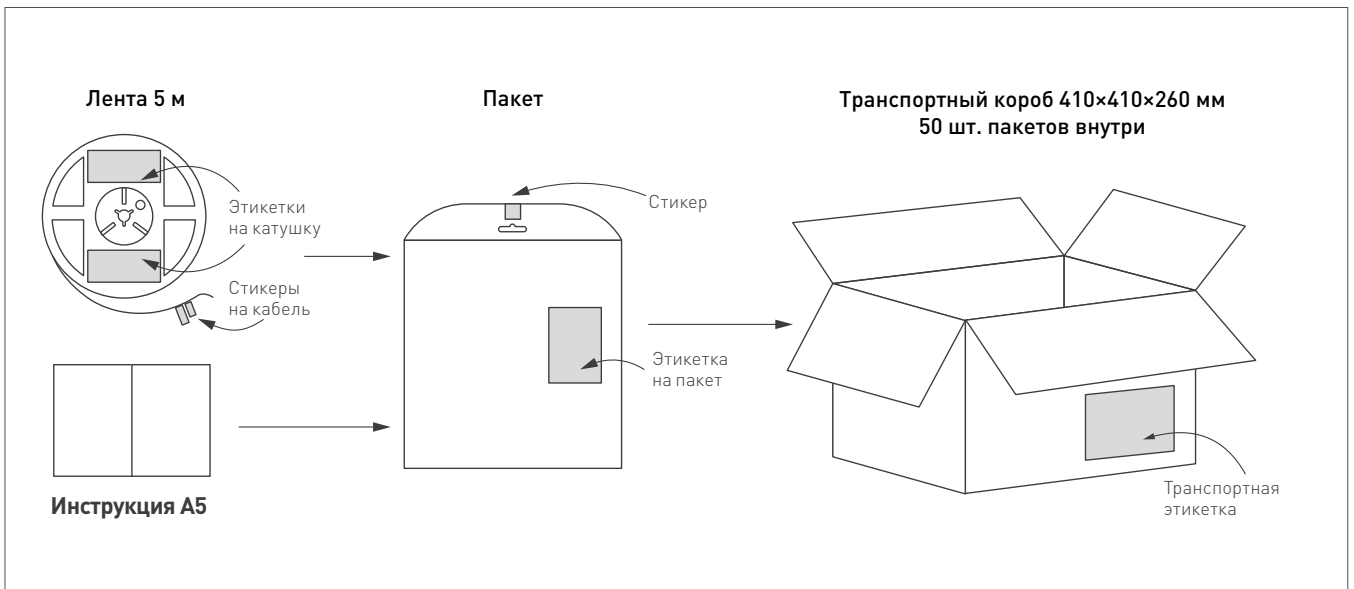
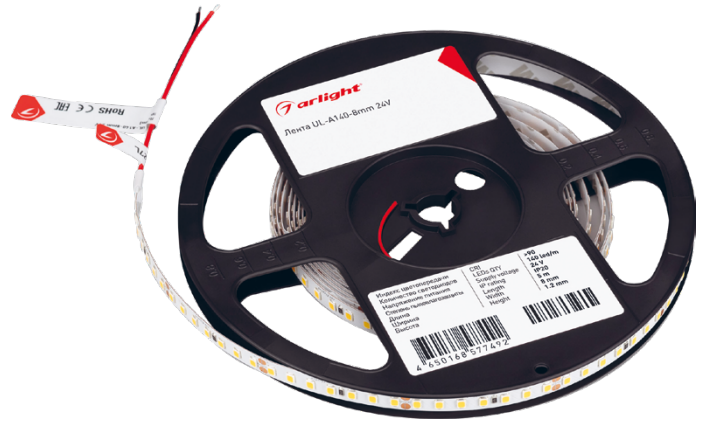


IP66



CRI>80

УПАКОВКА



| | |
|--------------------------|---------|
| Катушка | 5 м |
| Вес упаковки | 262 гр |
| Вес транспортной коробки | 52.4 кг |