

СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

Серия RTW-A304-12mm 24V 25 W/m



25 Вт/м



24 В



CRI>80



IP65

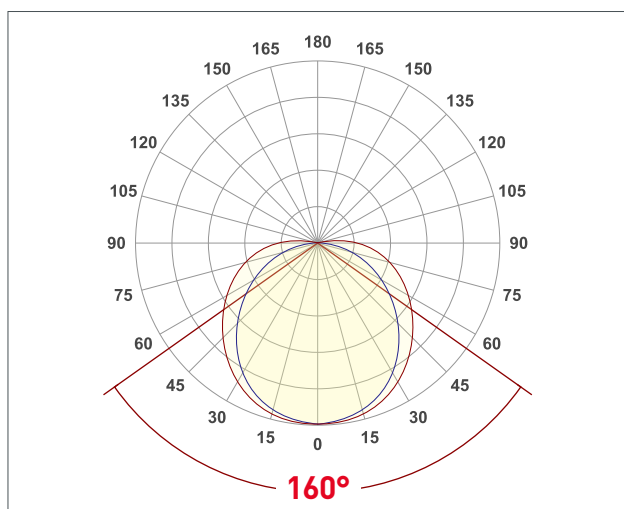


10 мм

ОПИСАНИЕ

- Светодиодная герметичная лента RTW серии A304, степень защиты IP65 - матовое силиконовое покрытие.
- Напряжение питания 24 В, мощность 25 Вт/м, ширина 10 мм.
- Матовое покрытие в сочетании с высокой плотностью светодиодов 304 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, рабочих зон кухни, мебели, помещений с повышенной влажностью.
- В комплекте пластиковые клипсы 10 шт, силиконовые заглушки глухие 2 шт.
- Обязательна установка на профиль.

УГОЛ ИЗЛУЧЕНИЯ



Светодиодные ленты
Герметичные IP65-IP68 свыше 10 W/m
A304 24V 25 W/m IP65-IP67

www.arlight.ru

ПАРАМЕТРЫ

| | |
|-------------------------|------------------------------|
| Артикул | 045215 |
| Степень пылевлагозащиты | IP65 |
| Тип светодиода | SMD 2835 |
| Плотность светодиодов | 304 шт/м |
| Минимальный отрезок | 26 мм |
| Каналы управления | 1 CH (1 канал - Mono) |
| Гарантия | 5 лет |

СВЕТОТЕХНИЧЕСКИЕ

| | |
|---------------------------|--|
| Цвет свечения | WHITE <input type="checkbox"/> Белый 6000 K |
| Индекс цветопередачи, CRI | >80 |
| Угол излучения | 160° |
| Световой поток | 3200 лм/м |
| Световая эффективность | 133 лм/Вт |

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

| | |
|---------------------------------|-----------------|
| Напряжение питания | DC 24 В |
| Максимальная мощность на 1 метр | 25 Вт/м |
| Максимальный потребляемый ток | 1.04 А/м |

ГАБАРИТНЫЕ

| | |
|--------------------|---------------------------|
| Длина | 5000 мм |
| Ширина | 10 мм |
| Высота | 4.5 мм |
| Мин. радиус изгиба | 50 мм |
| Вес упаковки | 352 г, катушка 5 м |

КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

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



СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

RTW-A304-12mm 24V 25 W/m



25 Вт/м



24 В



IP65



CRI>80



Мин. отрезок 26.3 мм,
LED SMD 2835 (8 шт)

СЕРИЯ RTW-A304-12MM 24V 25 W/M

| Артикул | Цвет свечения | Световой поток | Световая эффективность | CRI | IP | Ширина | Длина |
|---------|---|----------------|------------------------|-----|------|--------|-------|
| 045215 | WHITE <input type="checkbox"/> Белый 6000 К | 3200 лм/м | 133 лм/Вт | >80 | IP65 | 10 мм | 5 м |
| 045216 | DAY <input type="checkbox"/> Дневной 4000 К | 3100 лм/м | 129 лм/Вт | >80 | IP65 | 10 мм | 5 м |
| 045217 | WARM <input type="checkbox"/> Теплый 3500 К | 3100 лм/м | 129 лм/Вт | >80 | IP65 | 10 мм | 5 м |
| 045218 | WARM <input type="checkbox"/> Теплый 3000 К | 3000 лм/м | 125 лм/Вт | >80 | IP65 | 10 мм | 5 м |
| 045219 | WARM <input type="checkbox"/> Теплый 2700 К | 3000 лм/м | 125 лм/Вт | >80 | IP65 | 10 мм | 5 м |
| 045220 | WHITE <input type="checkbox"/> Белый 6000 К | 3300 лм/м | 138 лм/Вт | >80 | IP67 | 12 мм | 5 м |
| 045221 | DAY <input type="checkbox"/> Дневной 4000 К | 3200 лм/м | 133 лм/Вт | >80 | IP67 | 12 мм | 5 м |
| 045222 | WARM <input type="checkbox"/> Теплый 3500 К | 3200 лм/м | 133 лм/Вт | >80 | IP67 | 12 мм | 5 м |
| 045224 | WARM <input type="checkbox"/> Теплый 3000 К | 3100 лм/м | 129 лм/Вт | >80 | IP67 | 12 мм | 5 м |
| 045225 | WARM <input type="checkbox"/> Теплый 2700 К | 3100 лм/м | 129 лм/Вт | >80 | IP67 | 12 мм | 5 м |



СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

RTW-A304-12mm 24V 25 W/m



25 Вт/м



24 В

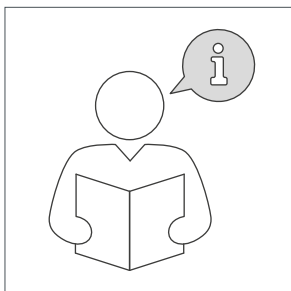


IP65

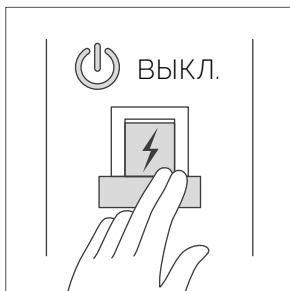


CRI>80

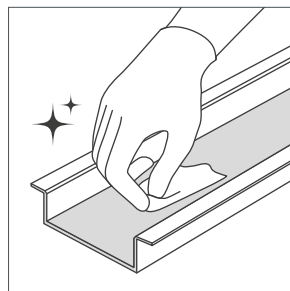
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



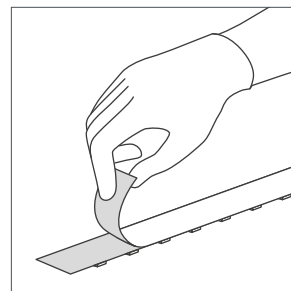
Ознакомьтесь с инструкцией



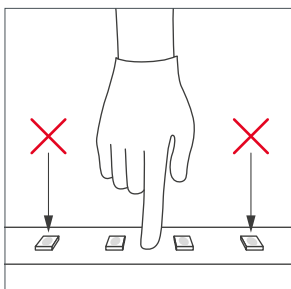
Отключите питание



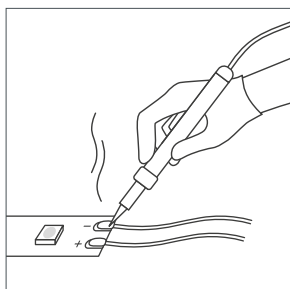
Обезжирьте поверхность профиля



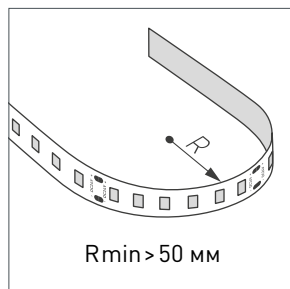
Снимите защитную пленку с ленты



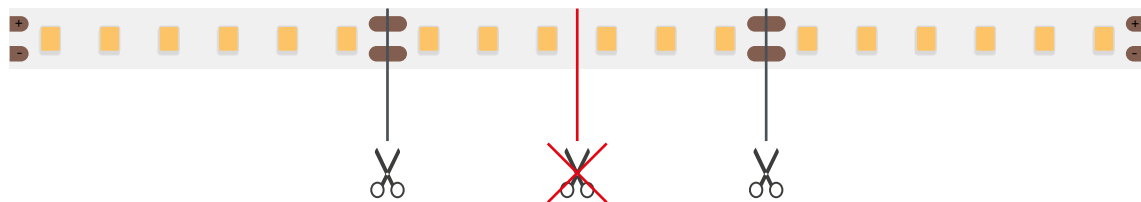
Не давите на светодиоды



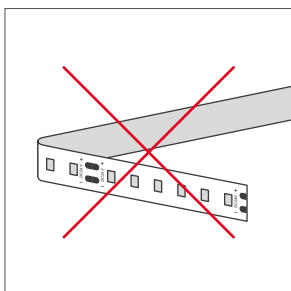
Рекомендуется пайка для надежности соединения



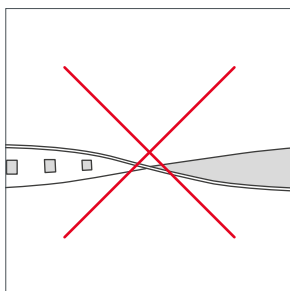
Допустимые направления и минимальный радиус изгиба ленты



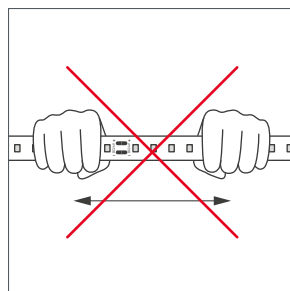
ВНИМАНИЕ! Резка ленты допускается только в обозначенных местах



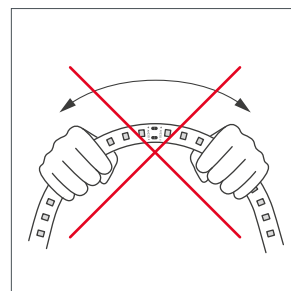
Не сгибать под острыми углами



Не скручивать



Не растягивать



Не сгибать



СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

RTW-A304-12mm 24V 25 W/m



25 Вт/м



24 В



IP65



CRI>80

ВЫХОДНАЯ МОЩНОСТЬ ИСТОЧНИКА НАПРЯЖЕНИЯ ДЛЯ ЛЕНТЫ

Для 5 м светодиодной ленты RTW-A304-12mm 24V 25 W/m выходная мощность источника напряжения должна быть:

от 156 до 250 Вт

24 В

ПОДКЛЮЧЕНИЕ СВЕТОДИОДНОЙ ЛЕНТЫ

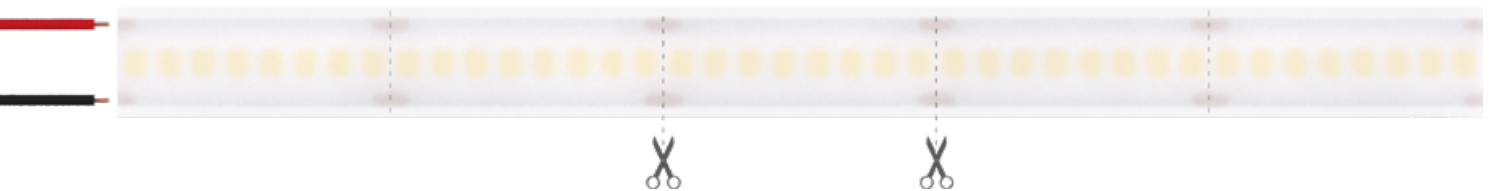
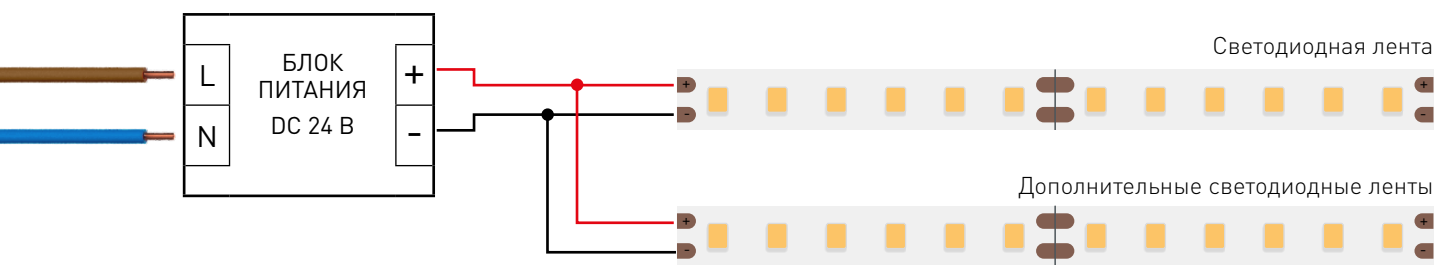


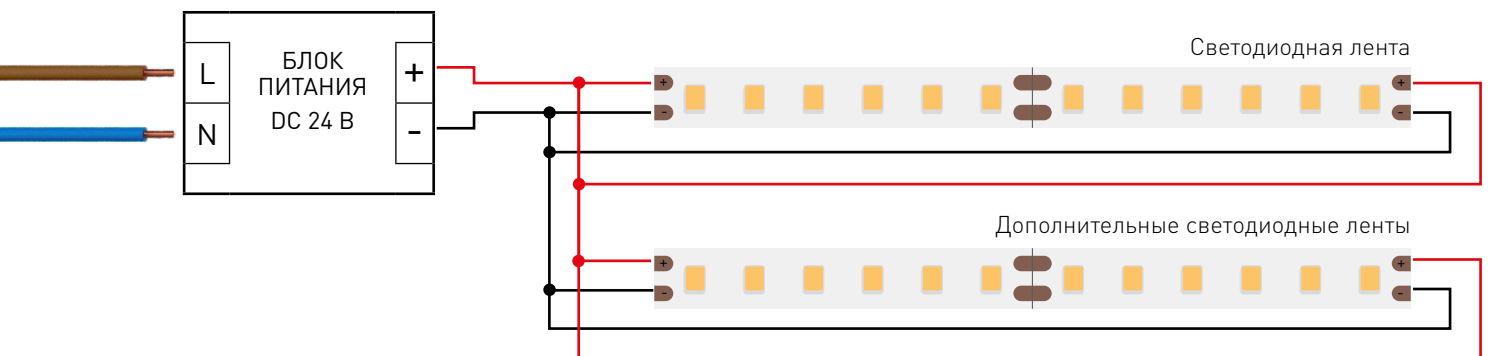
Схема 1: подключение нескольких светодиодных лент с одной стороны



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

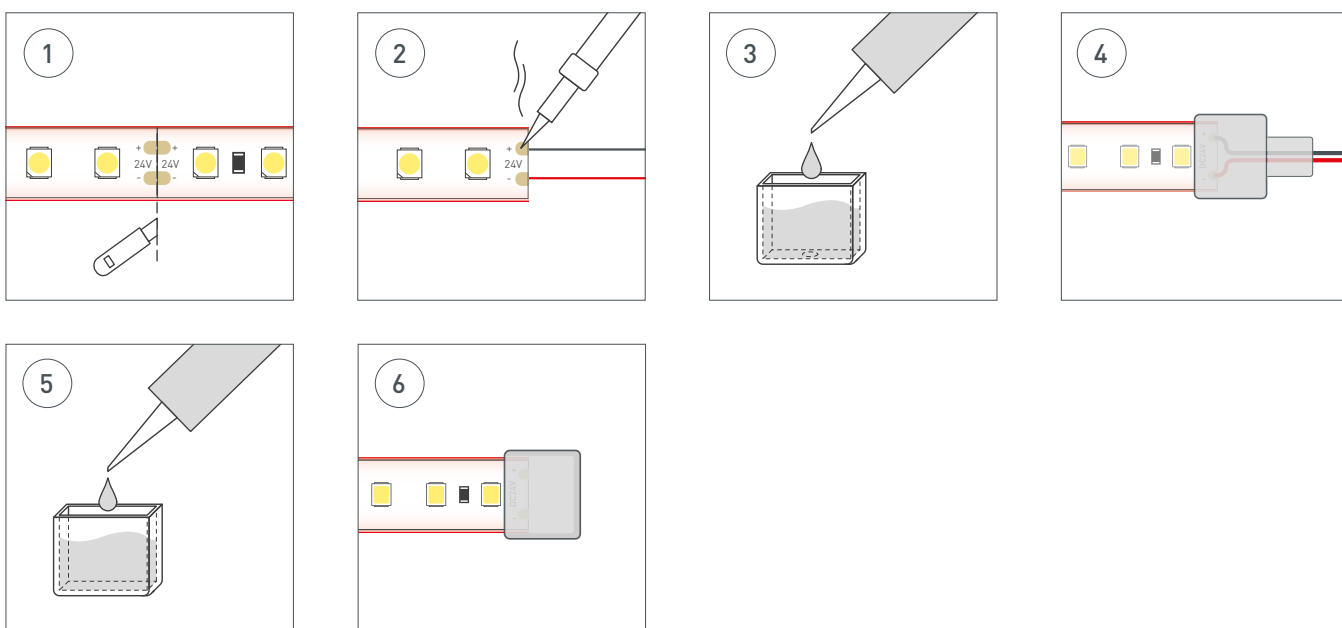


ГЕРМЕТИЗАЦИЯ МЕСТА РАЗРЕЗА ЛЕНТЫ

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



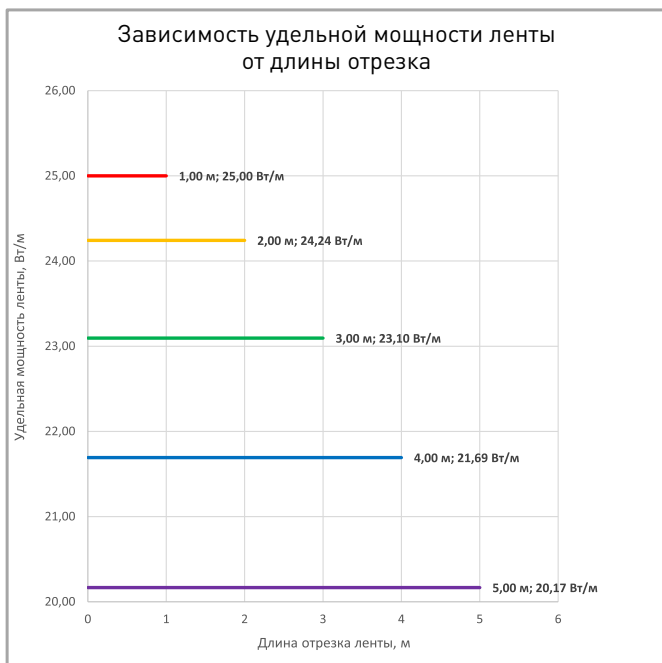
ВНИМАНИЕ! Не допускается использование кислотных и других химически активных герметизирующих или клеящих составов. Время полимеризации (отверждения) герметика указано в инструкции к герметику.



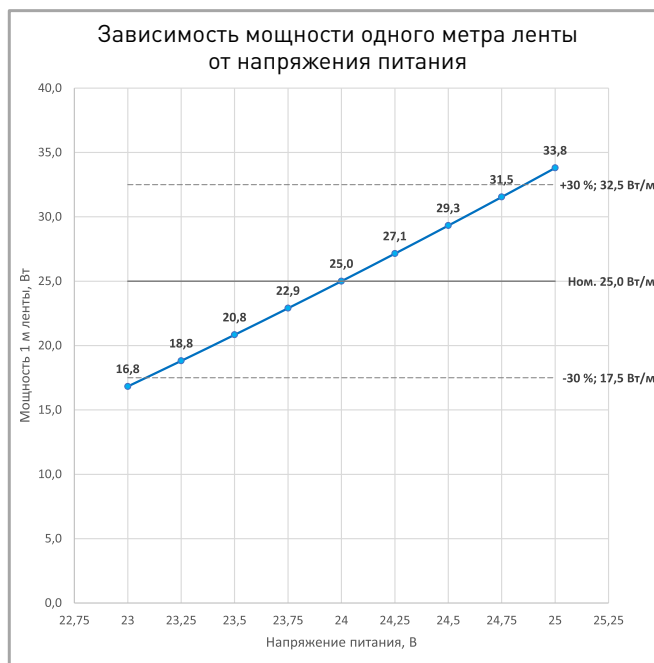
- Шаг 1** | Со стороны подачи питания сделайте аккуратный надрез, обеспечив доступ к контактным площадкам платы светодиодной ленты. Используйте канцелярский нож с выдвижным лезвием.
- Шаг 2** | Припаяйте провода питания к контактным площадкам платы, соблюдая полярность подключения. Время пайки не должно 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 ² | 2x0.75мм ² | 2x1.5мм ² | 2x2.5мм ² | 2x4мм ² | 2x6мм ² | 2x10мм ² | |
| 1 м | 22 Вт | 7 м | 10 м | 21 м | 34 м | 55 м | 82 м | 137 м | 1 x 1 м |
| 2 м | 43 Вт | 4 м | 5 м | 11 м | 18 м | 28 м | 42 м | 71 м | 1 x 2 м |
| 5 м | 90 Вт | 2 м | 3 м | 5 м | 9 м | 14 м | 20 м | 34 м | 1 x 5 м |
| 10 м | 181 Вт | - | 1 м | 3 м | 4 м | 7 м | 10 м | 17 м | 2 x 5 м |
| 20 м | 361 Вт | - | - | - | 2 м | 3 м | 5 м | 9 м | 4 x 5 м |
| 50 м | 903 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

RTW-A304-12mm 24V 25 W/m



25 Вт/м



24 В

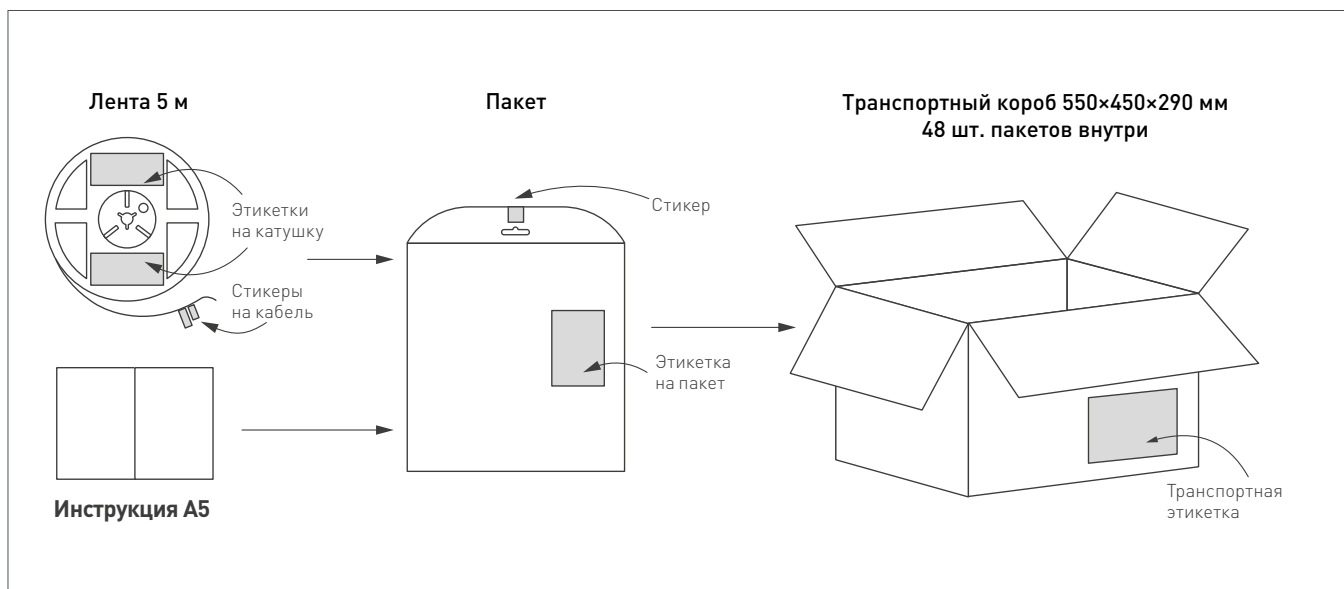


IP65



CRI>80

УПАКОВКА



| | | |
|--------------------------|--|----------|
| Катушка | | 5 м |
| Вес упаковки | | 352 гр |
| Вес транспортной коробки | | 70.41 кг |