

# СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

Серия DOT-X160-10мм 24V 12 W/m



12 Вт/м



24 В



CRI>90



IP68

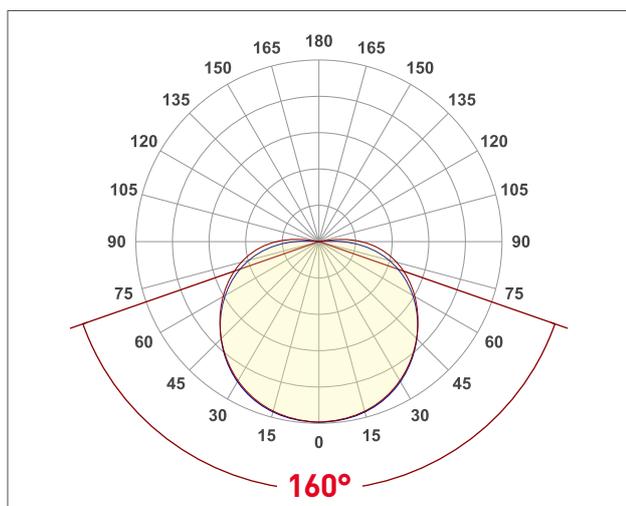


10 мм

## ОПИСАНИЕ

- Светодиодная герметичная лента DOT серии X160 шириной 10 мм, мощностью 12 Вт/м, IP68 (PFS - полная силиконовая экструзия).
- Напряжение питания 24 В.
- Светодиоды CSP, 160 шт/м, дневного цвета свечения (4000К).
- Высокий индекс цветопередачи CRI>90 позволяет точно воспринимать цвета при освещении любых жилых и коммерческих интерьеров.
- Используется для декоративной подсветки интерьеров и экстерьеров, внешней подсветки зданий.
- Лента обладает повышенной эластичностью.
- Применяется для декоративного освещения.
- Диапазон рабочих температур окружающей среды -40...60°C

## УГОЛ ИЗЛУЧЕНИЯ



Светодиодные ленты  
Герметичные IP65-IP68 свыше 10 W/m  
X160 24V 12 W/m IP68 DOT

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

## ПАРАМЕТРЫ

|                         |                              |
|-------------------------|------------------------------|
| Артикул                 | <b>051593</b>                |
| Степень пылевлагозащиты | <b>IP68</b>                  |
| Тип светодиода          | <b>DOT</b>                   |
| Плотность светодиодов   | <b>160 шт/м</b>              |
| Минимальный отрезок     | <b>50 мм</b>                 |
| Каналы управления       | <b>1 CH (1 канал - Mono)</b> |
| Гарантия                | <b>5 лет</b>                 |

### СВЕТОТЕХНИЧЕСКИЕ

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Цвет свечения             | <b>DAY</b> <input type="checkbox"/> <b>Дневной 4000 К</b> |
| Индекс цветопередачи, CRI | <b>&gt;90</b>   |
| Угол излучения            | <b>160°</b>   |
| Световой поток            | <b>900 лм/м</b>   |
| Световая эффективность    | <b>78 лм/Вт</b>   |

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

|                                 |                |
|---------------------------------|----------------|
| Напряжение питания              | <b>DC 24 В</b> |
| Максимальная мощность на 1 метр | <b>12 Вт/м</b> |
| Максимальный потребляемый ток   | <b>0.5 А/м</b> |

### ГАБАРИТНЫЕ

|                    |                                      |
|--------------------|--------------------------------------|
| Длина              | <b>5000 мм</b>                       |
| Ширина             | <b>10 мм</b>                         |
| Высота             | <b>5 мм</b>                          |
| Мин. радиус изгиба | <b>мм</b>                            |
| Вес упаковки       | <b>485 г, пакет (полиэтилен) 5 м</b> |

### КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

|                             |                     |
|-----------------------------|---------------------|
| Диапазон рабочих температур | <b>-40... 60 °C</b> |
|-----------------------------|---------------------|



# СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

DOT-X160-10mm 24V 12 W/m



12 Вт/м



24 В



IP68



CRI>90



Мин. отрезок 50 мм,  
LED DOT (8 шт)

## СЕРИЯ DOT-X160-10MM 24V 12 W/M

| Артикул | Цвет свечения                               | Световой поток | Световая эффективность | CRI | IP   | Ширина | Длина |
|---------|---|----------------|------------------------|-----|------|--------|-------|
| 051592  | WHITE <input type="checkbox"/> Белый 6000 К | 950 лм/м       | 83 лм/Вт               | >90 | IP68 | 10 мм  | 5 м   |
| 051593  | DAY <input type="checkbox"/> Дневной 4000 К | 900 лм/м       | 78 лм/Вт               | >90 | IP68 | 10 мм  | 5 м   |
| 051594  | WARM <input type="checkbox"/> Теплый 3000 К | 850 лм/м       | 74 лм/Вт               | >90 | IP68 | 10 мм  | 5 м   |
| 051595  | WARM <input type="checkbox"/> Теплый 2700 К | 800 лм/м       | 70 лм/Вт               | >90 | IP68 | 10 мм  | 5 м   |



# СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

DOT-X160-10mm 24V 12 W/m



12 Вт/м



24 В

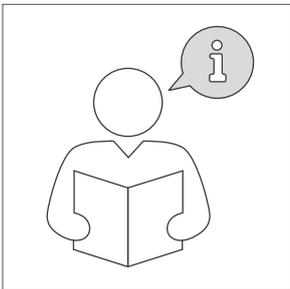


IP68

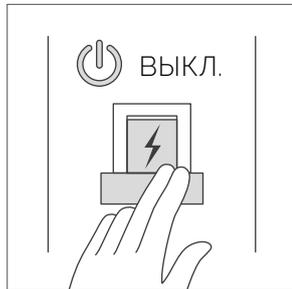


CRI>90

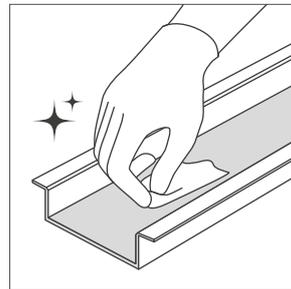
## ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



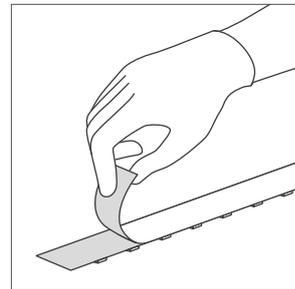
Ознакомьтесь с инструкцией



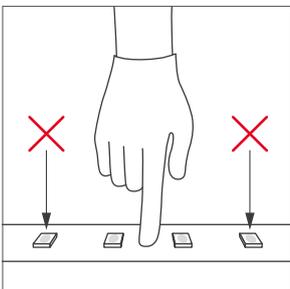
Отключите питание



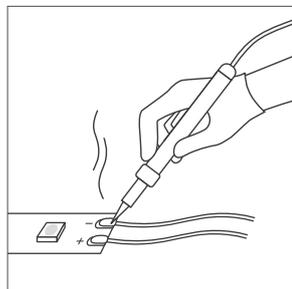
Обезжирьте поверхность профиля



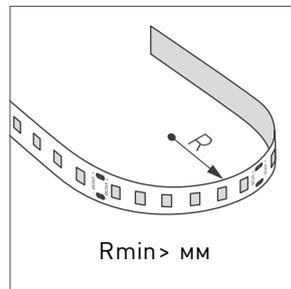
Снимите защитную пленку с ленты



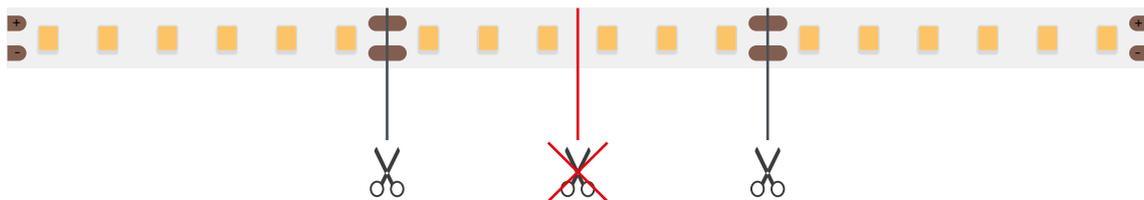
Не давите на светодиоды



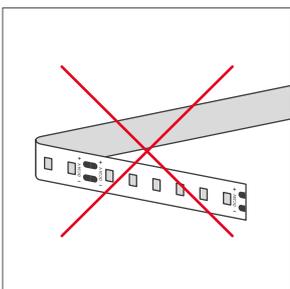
Рекомендуется пайка для надежности соединения



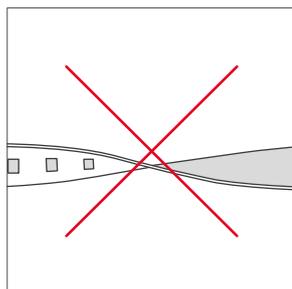
Допустимые направления и минимальный радиус изгиба ленты



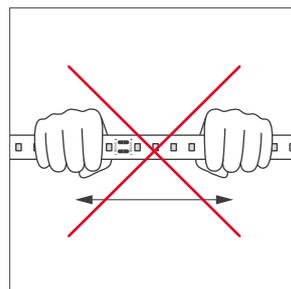
## ВНИМАНИЕ! Резка ленты допускается только в обозначенных местах



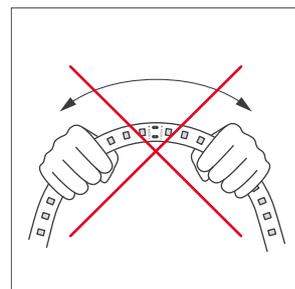
Не сгибать под острыми углами



Не скручивать



Не растягивать



Не сгибать

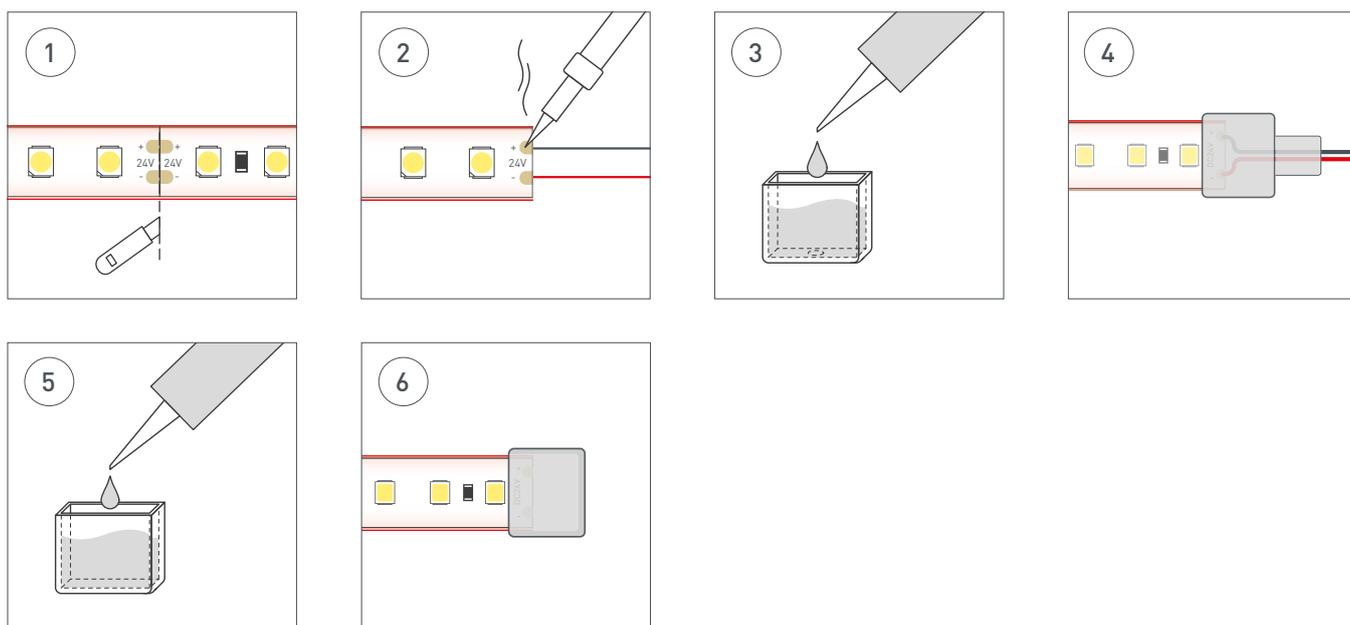


## ГЕРМЕТИЗАЦИЯ МЕСТА РАЗРЕЗА ЛЕНТЫ

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



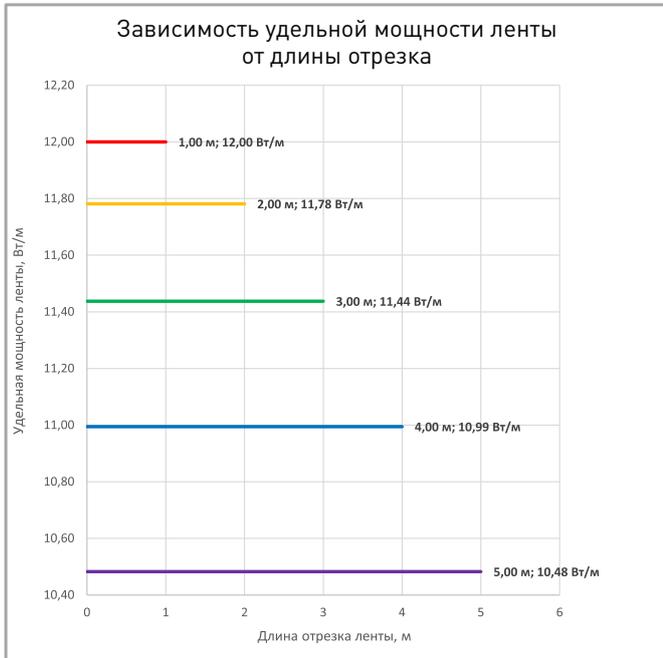
**ВНИМАНИЕ!** Не допускается использование кислотных и других химически активных герметизирующих или клеящих составов. Время полимеризации (отверждения) герметика указано в инструкции к герметику.



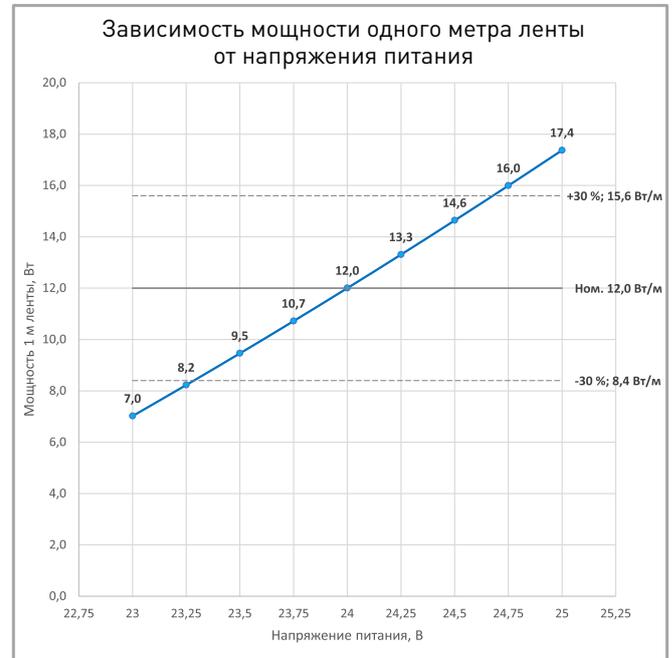
- Шаг 1** | Со стороны подачи питания сделайте аккуратный надрез, обеспечив доступ к контактным площадкам платы светодиодной ленты. Используйте канцелярский нож с выдвижным лезвием.
- Шаг 2** | Припаяйте провода питания к контактным площадкам платы, соблюдая полярность подключения. Время пайки не должно 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.



### 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         | 10 Вт        | 15 м   | 22 м                  | 45 м                 | 74 м                 | 119 м              | 179 м              | 298 м               | 1 x 1 м                                      |
| 2 м         | 19 Вт        | 8 м  | 12 м                  | 24 м                 | 40 м                 | 64 м               | 96 м               | 159 м               | 1 x 2 м                                      |
| 5 м         | 34 Вт        | 5 м  | 7 м                   | 14 м                 | 23 м                 | 36 м               | 54 м               | 91 м                | 1 x 5 м                                      |
| 10 м        | 68 Вт        | 2 м  | 3 м                   | 7 м                  | 11 м                 | 18 м               | 27 м               | 45 м                | 2 x 5 м                                      |
| 20 м        | 136 Вт       | 1 м  | 2 м                   | 3 м                  | 6 м                  | 9 м                | 14 м               | 23 м                | 4 x 5 м                                      |
| 50 м        | 340 Вт       | -  | -                     | 1 м                  | 2 м                  | 4 м                | 5 м                | 9 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.

**ВЫХОДНАЯ МОЩНОСТЬ ИСТОЧНИКА НАПРЯЖЕНИЯ ДЛЯ ЛЕНТЫ**

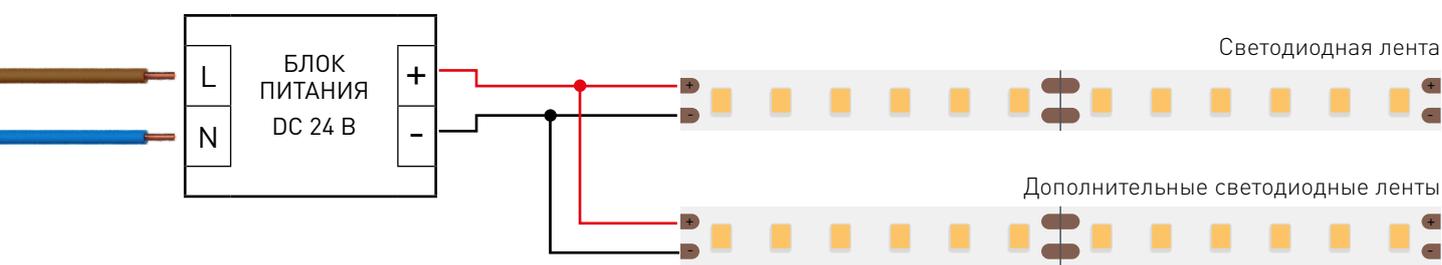
Для 5 м светодиодной ленты DOT-X160-10mm 24V 12 W/m выходная мощность источника напряжения должна быть:

**от 75 до 120 Вт    24 В**

**ПОДКЛЮЧЕНИЕ СВЕТОДИОДНОЙ ЛЕНТЫ**



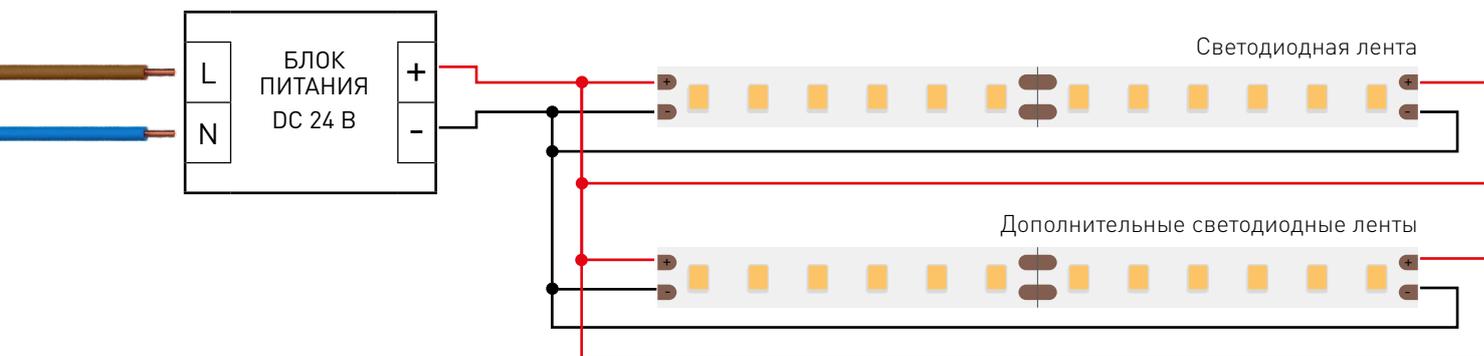
Схема 1: подключение нескольких светодиодных лент с одной стороны



Максимальная длина подключения с одной стороны 3 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

DOT-X160-10mm 24V 12 W/m



12 Вт/м



24 В



IP68

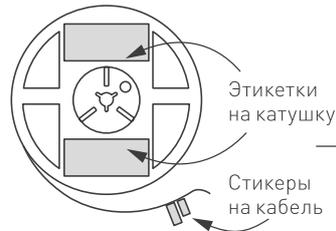


CRI>90

## УПАКОВКА

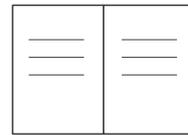


### Лента 5 м



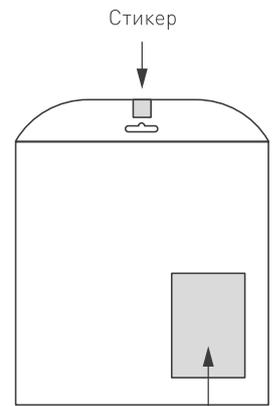
Этикетки на катушку

Стикеры на кабель



Инструкция А5

### Пакет

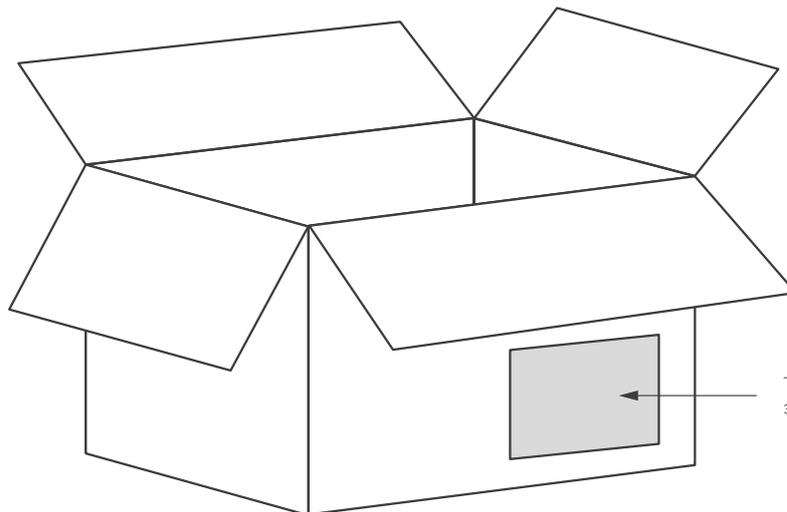


Стикер

Этикетка на пакет

### Транспортный короб 410×410×260 мм

40 шт. пакетов внутри



Транспортная этикетка

|                          |  |          |
|--------------------------|--|----------|
| Пакет (ПОЛИЭТИЛЕН)       |  | 5 м      |
| Вес упаковки             |  | 485 гр   |
| Вес транспортной коробки |  | 96.94 кг |