# СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

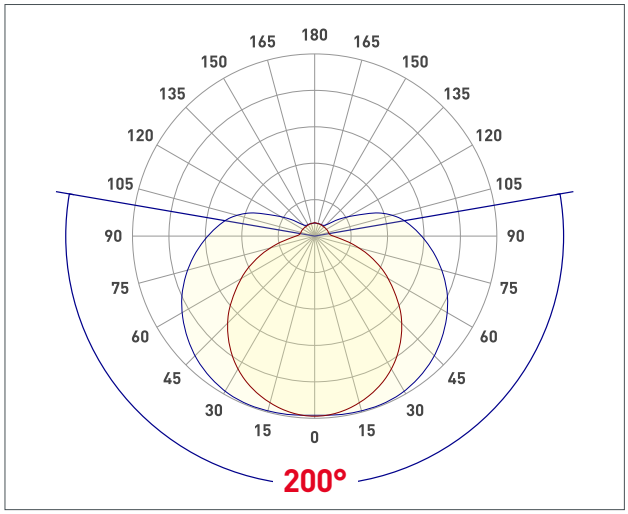
Серия COB-X480-8mm 24V 6 W/m

6 Вт/м | 24 В | CRI>90 | IP67 | 8 мм

## ОПИСАНИЕ

- Светодиодная герметичная лента сплошного свечения COB серии X480.
- Светодиоды CSP, 480 шт/м, теплого цвета свечения (2400K), степень пылевлагозащиты IP67, матовая силиконовая экструзия.
- Лента предназначена для декоративной подсветки в саунах, банях, ванных комнатах.
- Технология TWP (Thermal Waterproof) обеспечивает стабильную работу в условиях повышенной влажности и устойчива к воздействию пара, диапазон рабочих температур -40..100°C.
- Для удобства монтажа установлен увеличенный кабель питания длиной 1 м.
- В комплекте: силиконовые скобы - 10 шт, силиконовая заглушка с выводом под провод - 1 шт, силиконовая заглушка глухая - 2 шт.

## УГОЛ ИЗЛУЧЕНИЯ




Светодиодные ленты

Для сауны и бассейна

X480 24V 6 W/m IP67 сауна

www.arlight.ru

## ПАРАМЕТРЫ

| | |
|---|---|
| Артикул | 060454 |
| Степень пылевлагозащиты | IP67 |
| Тип светодиода | CSP |
| Плотность светодиодов | 480 шт/м |
| Минимальный отрезок | 50 мм |
| Гарантия | 3 года |

### СВЕТОТЕХНИЧЕСКИЕ

| | |
|---|---|
| Цвет свечения | WARM Теплый 2400 K |
| Индекс цветопередачи, CRI | >90 |
| Угол излучения | 200° |
| Световой поток | 380 лм/м |
| Световая эффективность | 64 лм/Вт |

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

| | |
|---|---|
| Напряжение питания | DC 24 В |
| Максимальная мощность на 1 метр | 6 Вт/м |
| Максимальный потребляемый ток | 0.25 А/м |

### ГАБАРИТНЫЕ

| | |
|---|---|
| Длина | 5000 мм |
| Ширина | 8 мм |
| Высота | 6 мм |
| Мин. радиус изгиба | 50 мм |
| Вес упаковки | 393 г, катушка (пластмасса) 5 м |

### КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

| | |
|---|---|
| Диапазон рабочих температур | –40... 100 °C |

# СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

**COB-X480-8mm 24V 6 W/m**

6 Вт/м | 24 В | IP67 | CRI>90

Мин. отрезок 50 мм,
LED CSP

## СЕРИЯ COB-X480-8MM 24V 6 W/M

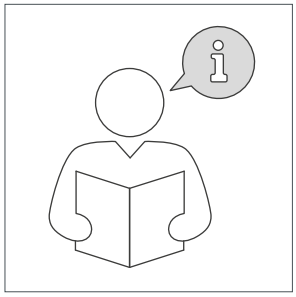
| Артикул | Цвет свечения | | Световой поток | Световая эффективность | CRI | IP | Ширина | Длина |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 060450 | WHITE | Белый 6000 K | 550 лм/м | 93 лм/Вт | >90 | IP67 | 8 мм | 5 м |
| 060451 | DAY | Дневной 4000 K | 540 лм/м | 92 лм/Вт | >90 | IP67 | 8 мм | 5 м |
| 060452 | WARM | Теплый 3000 K | 410 лм/м | 69 лм/Вт | >90 | IP67 | 8 мм | 5 м |
| 060453 | WARM | Теплый 2700 K | 400 лм/м | 68 лм/Вт | >90 | IP67 | 8 мм | 5 м |
| 060454 | WARM | Теплый 2400 K | 380 лм/м | 64 лм/Вт | >90 | IP67 | 8 мм | 5 м |

# СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

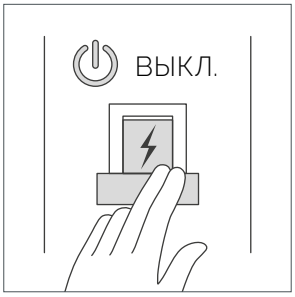
**COB-X480-8mm 24V 6 W/m**

6 Вт/м | 24 В | IP67 | CRI>90

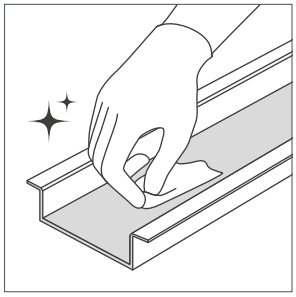
## ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



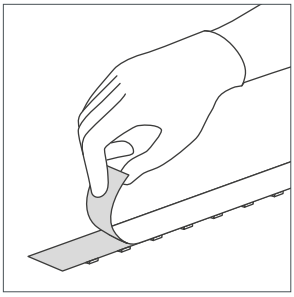
Ознакомьтесь
с инструкцией



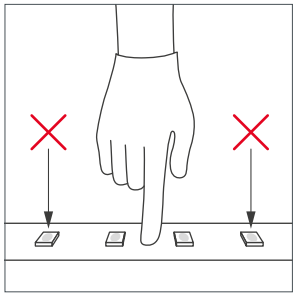

Отключите питание



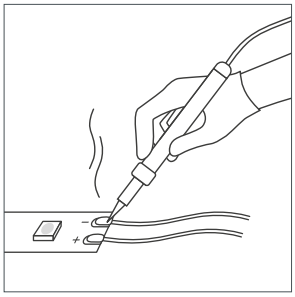
Обезжирьте поверхность
профиля



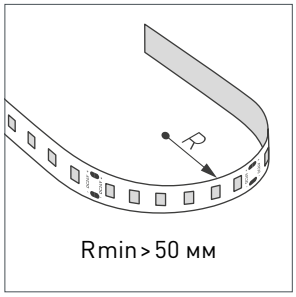
Снимите защитную
пленку с ленты



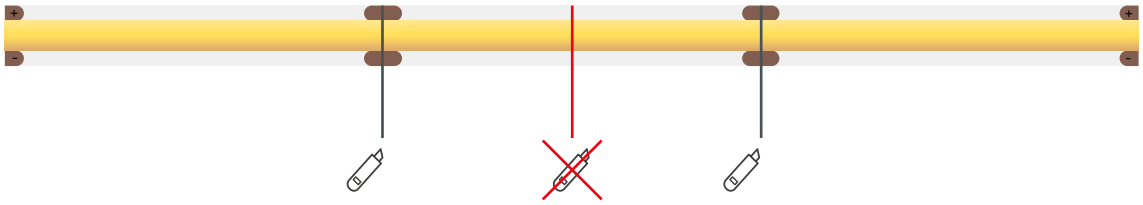
Не давите
на светодиоды



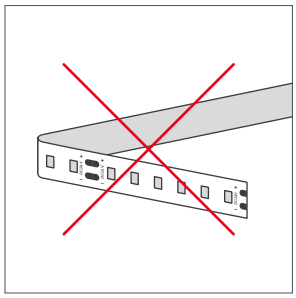
Рекомендуется пайка
для надежности
соединения



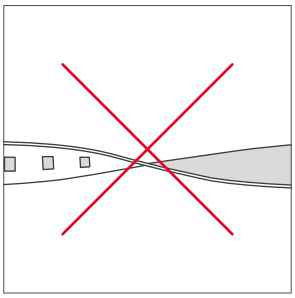

Допустимые направления
и минимальный радиус
изгиба ленты



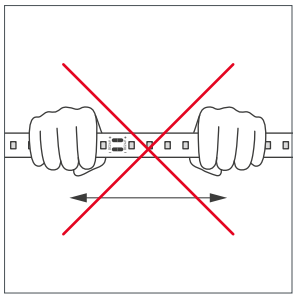
**ВНИМАНИЕ! Резка ленты допускается только в обозначенных местах**



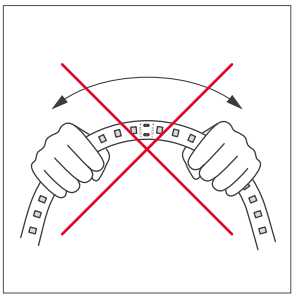
Не сгибать
под острыми углами



Не скручивать



Не растягивать

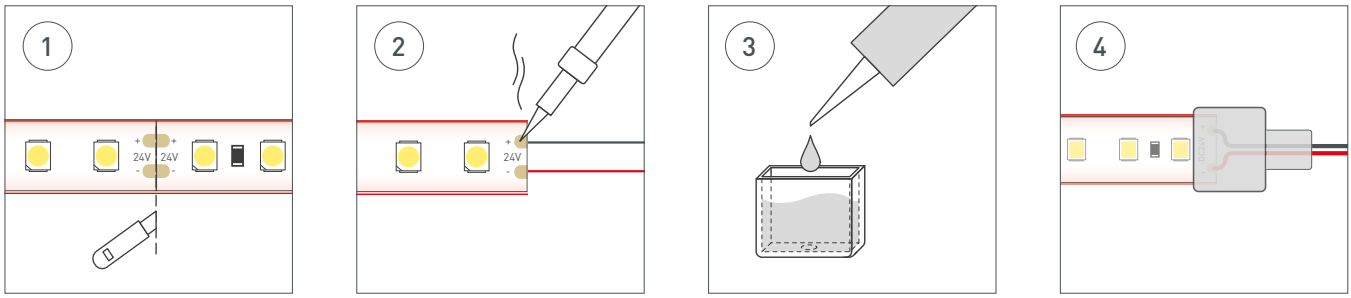


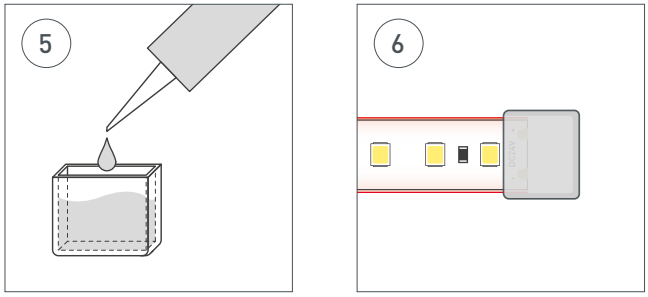
Не сгибать

## 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.

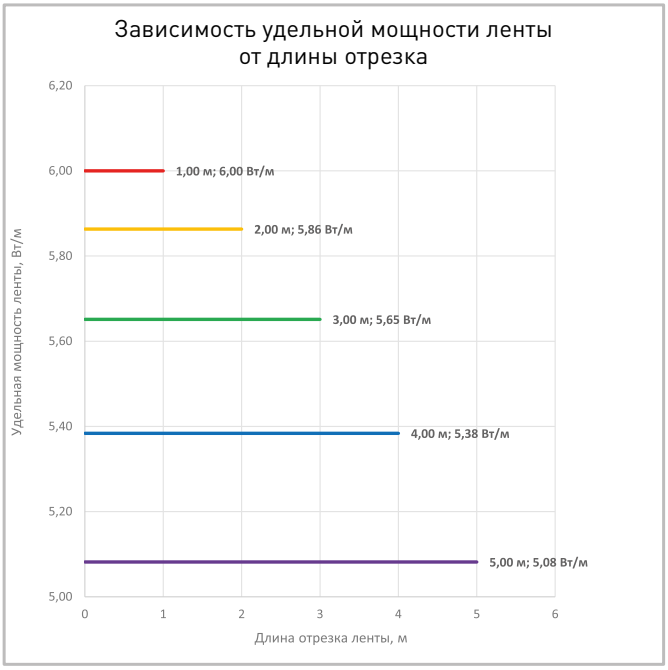
**Шаг 6** Установить силиконовую заглушку с герметиком. Удалить излишки герметика.

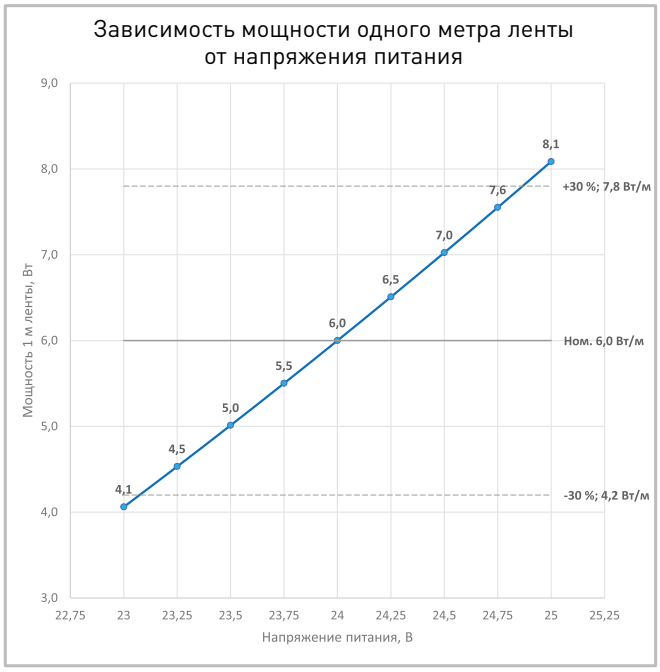
# СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

**COB-X480-8mm 24V 6 W/m**

6 Вт/м | 24 В | IP67 | CRI>90

## 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 2x0.5мм² | 2x0.75мм² | 2x1.5мм² | 2x2.5мм² | 2x4мм² | 2x6мм² | 2x10мм² | |
| 1 м | 5 Вт | 29 м | 43 м | 86 м | 143 м | 228 м | 342 м | 570 м | 1 x 1 м |
| 2 м | 11 Вт | 15 м | 22 м | 44 м | 73 м | 117 м | 175 м | 292 м | 1 x 2 м |
| 5 м | 23 Вт | 7 м | 10 м | 20 м | 34 м | 54 м | 81 м | 135 м | 1 x 5 м |
| 10 м | 46 Вт | 3 м | 5 м | 10 м | 17 м | 27 м | 40 м | 67 м | 2 x 5 м |
| 20 м | 91 Вт | 2 м | 3 м | 5 м | 8 м | 13 м | 20 м | 34 м | 4 x 5 м |
| 50 м | 229 Вт | - | 1 м | 2 м | 3 м | 5 м | 8 м | 13 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

**COB-X480-8mm 24V 6 W/m**

6 Вт/м | 24 В | IP67 | CRI>90

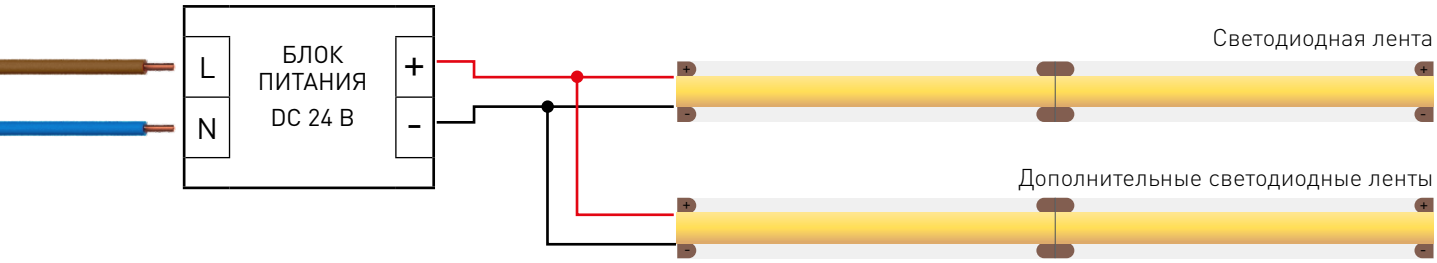
## ВЫХОДНАЯ МОЩНОСТЬ ИСТОЧНИКА НАПРЯЖЕНИЯ ДЛЯ ЛЕНТЫ

Для 5 м светодиодной ленты COB-X480-8mm 24V 6 W/m
выходная мощность источника напряжения должна быть:

**от 38 до 60 Вт** **24 В**

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ СВЕТОДИОДНОЙ ЛЕНТЫ

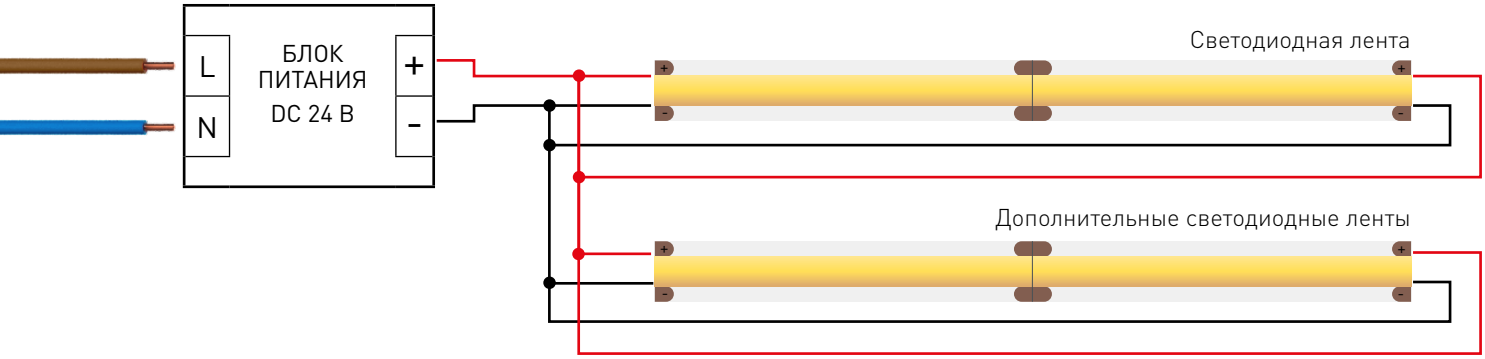
Схема 1: подключение нескольких светодиодных лент с одной стороны




Максимальная длина подключения с одной стороны 5 м

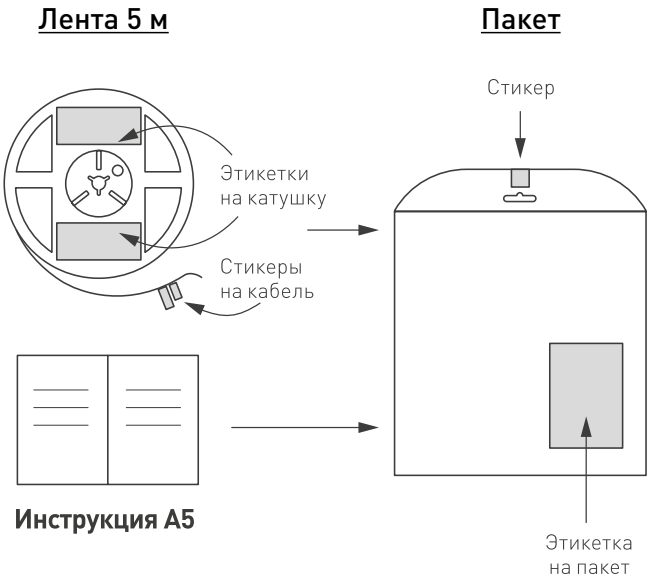
Схема 2: подключение нескольких светодиодных лент с двух сторон

**РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАВНОМЕРНОГО СВЕЧЕНИЯ ЛЕНТЫ ПО ВСЕЙ ДЛИНЕ**



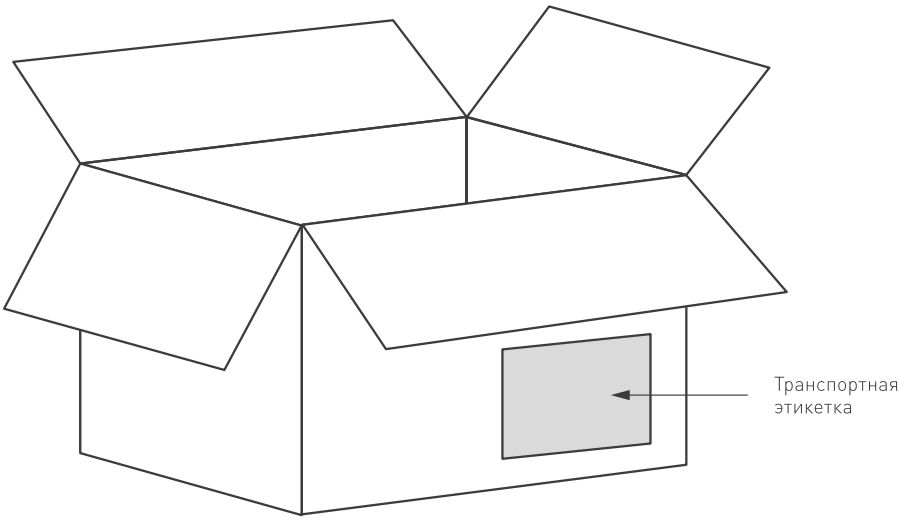

Максимальная длина подключения с двух сторон 5 м

## УПАКОВКА




**Транспортный короб 750×280×280 мм**

**30 шт. пакетов внутри**




| | |
|---|---|
| Катушка (пластмасса) | 5 м |
| Вес упаковки | 393 гр |
| Вес транспортной коробки | 78.67 кг |