

# СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

Серия DOT-X160-10mm 24V 12 W/m



12 Вт/м



24 В



CRI>90



IP68

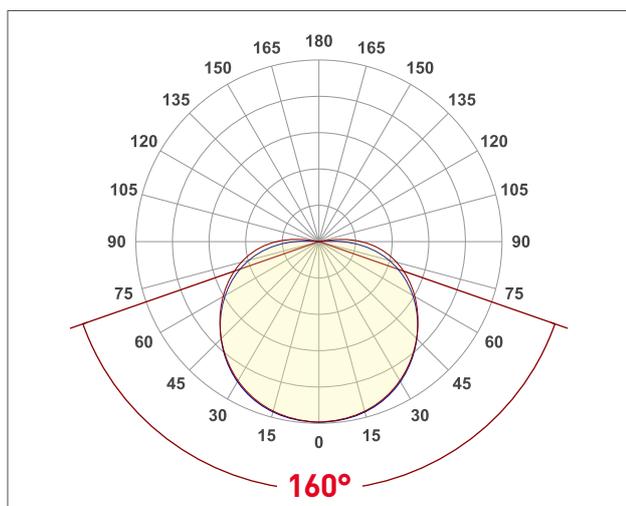


10 мм

## 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, белого цвета свечения (6000K).
- 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>051592</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>WHITE</b> <input type="checkbox"/> Белый 6000 K
Индекс цветопередачи, CRI	<b>&gt;90</b>
Угол излучения	<b>160°</b>
Световой поток	<b>950 лм/м</b>
Световая эффективность	<b>83 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

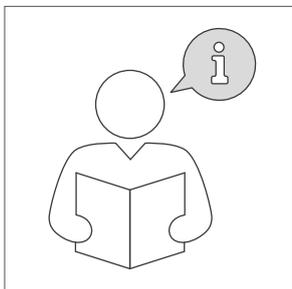


IP68

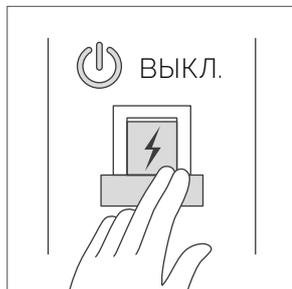


CRI>90

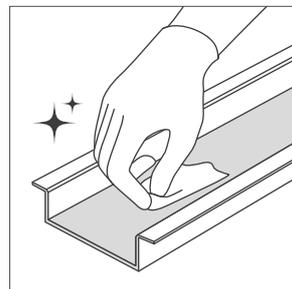
## ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



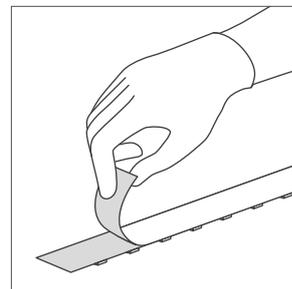
Ознакомьтесь с инструкцией



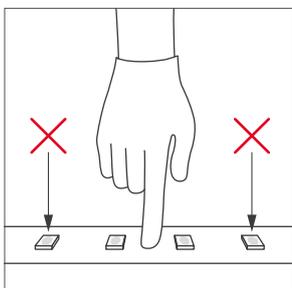
Отключите питание



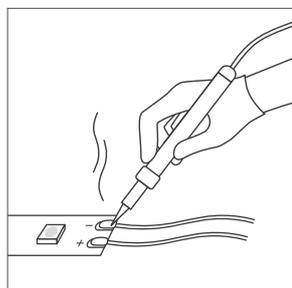
Обезжирьте поверхность профиля



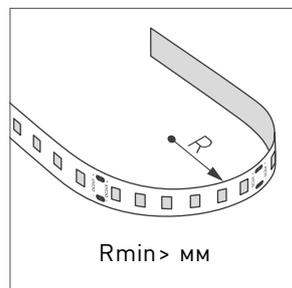
Снимите защитную пленку с ленты



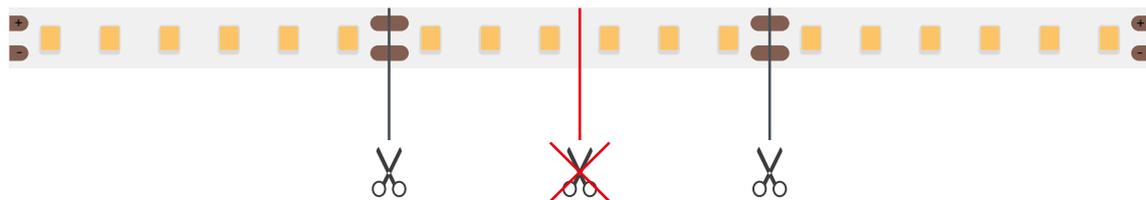
Не давите на светодиоды



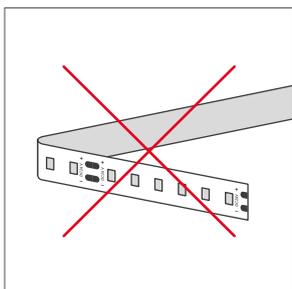
Рекомендуется пайка для надежности соединения



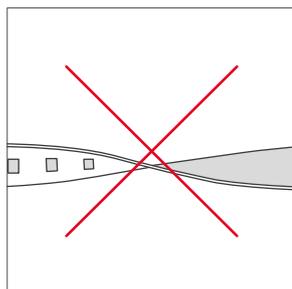
Допустимые направления и минимальный радиус изгиба ленты



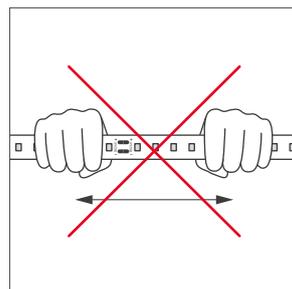
## ВНИМАНИЕ! Резка ленты допускается только в обозначенных местах



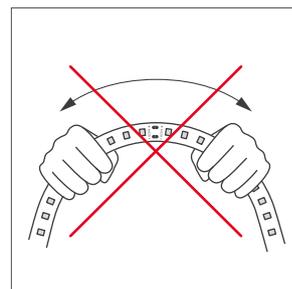
Не сгибать под острыми углами



Не скручивать



Не растягивать



Не сгибать

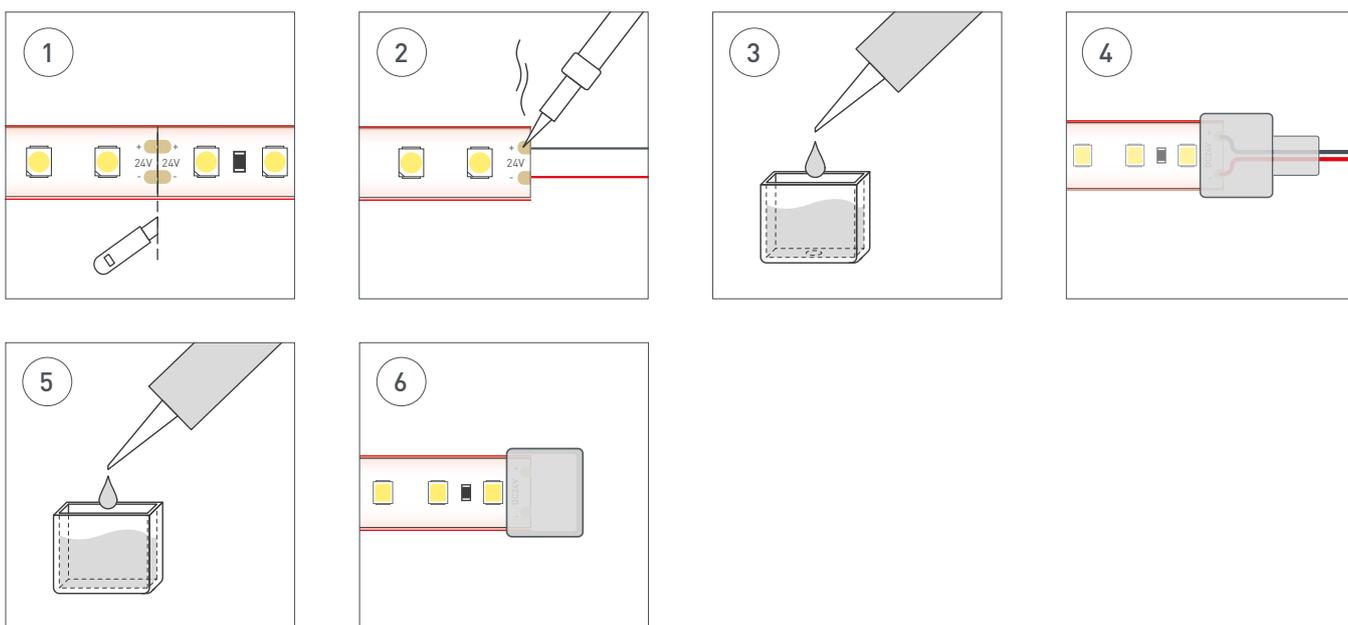


## ГЕРМЕТИЗАЦИЯ МЕСТА РАЗРЕЗА ЛЕНТЫ

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



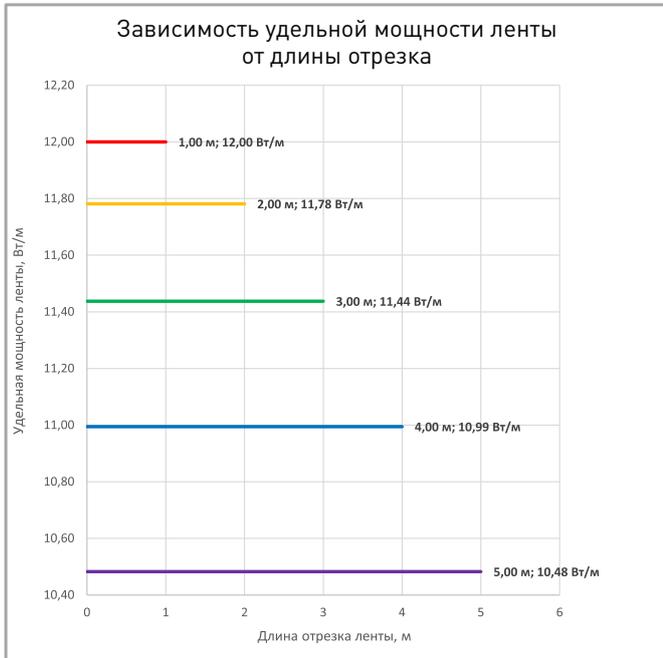
**ВНИМАНИЕ!** Не допускается использование кислотных и других химически активных герметизирующих или клеящих составов. Время полимеризации (отверждения) герметика указано в инструкции к герметику.



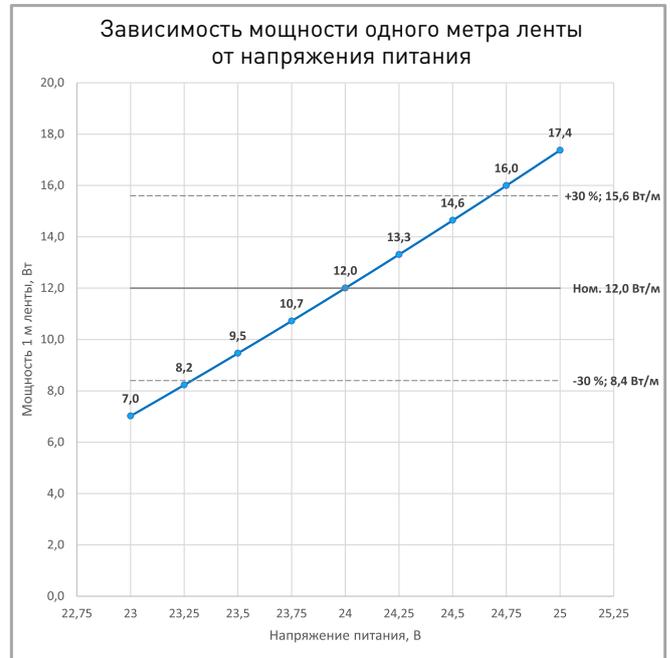
- Шаг 1** | Со стороны подачи питания сделайте аккуратный надрез, обеспечив доступ к контактным площадкам платы светодиодной ленты. Используйте канцелярский нож с выдвижным лезвием.
- Шаг 2** | Припаяйте провода питания к контактным площадкам платы, соблюдая полярность подключения. Время пайки не должно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

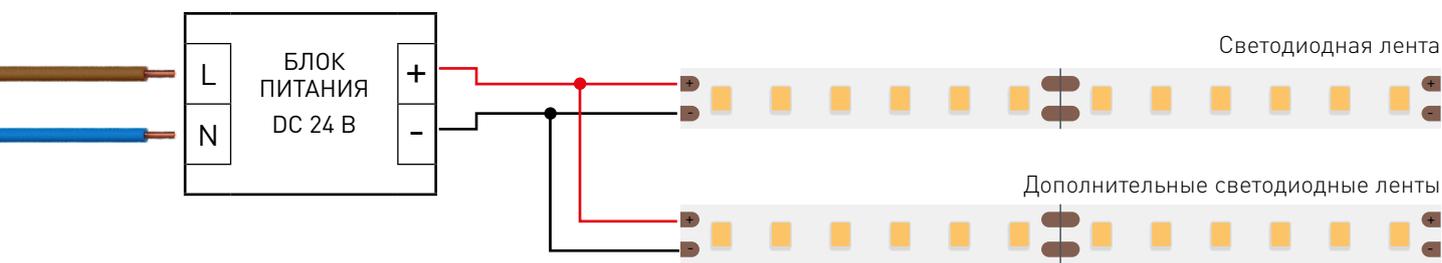
**от 75 до 120 Вт**

**24 В**

**ПОДКЛЮЧЕНИЕ СВЕТОДИОДНОЙ ЛЕНТЫ**



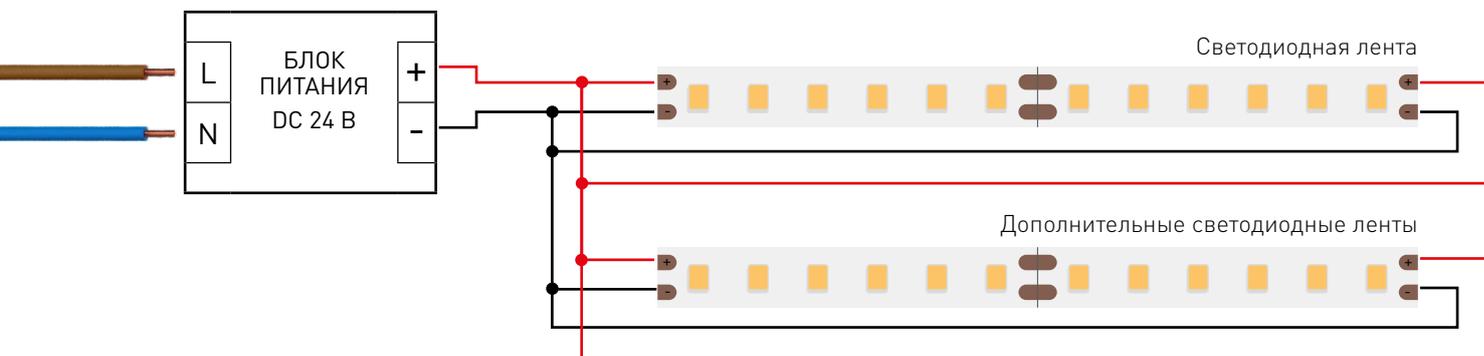
Схема 1: подключение нескольких светодиодных лент с одной стороны



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

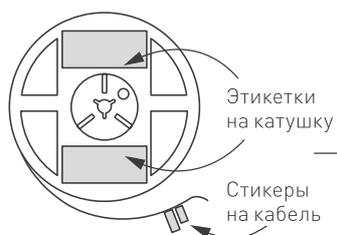


CRI>90

## УПАКОВКА

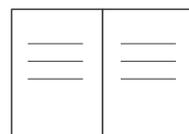


### Лента 5 м



Этикетки на катушку

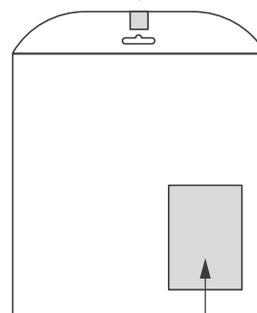
Стикеры на кабель



Инструкция А5

### Пакет

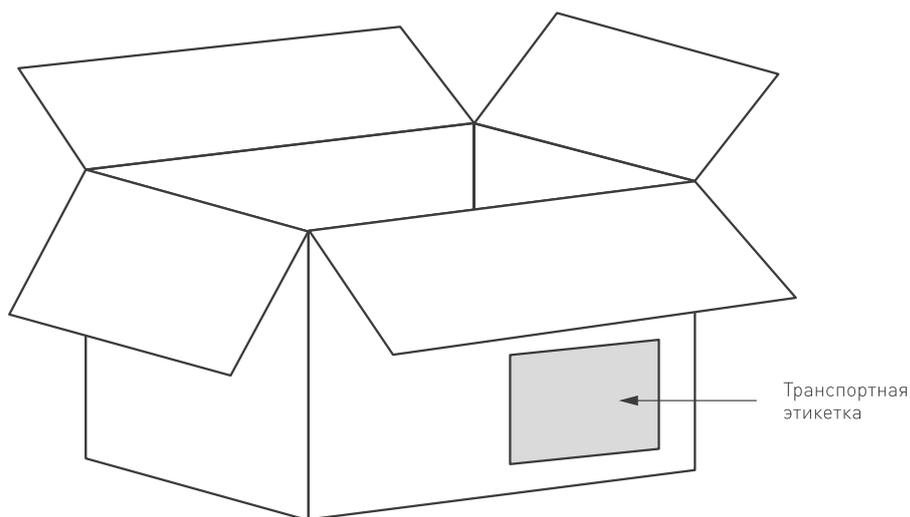
Стикер



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