СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

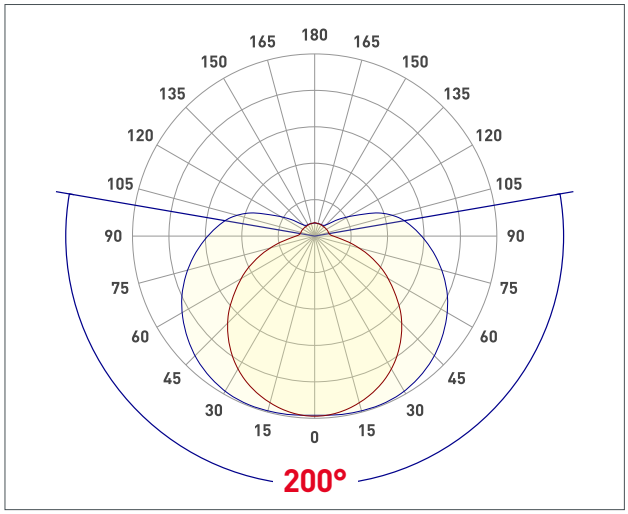
Серия COB-X480-8mm 24V 6 W/m

6 Вт/м | 24 В | CRI>90 | IP67 | 8 мм

ОПИСАНИЕ

- Светодиодная герметичная лента сплошного свечения COB серии X480.
- Светодиоды CSP, 480 шт/м, дневного цвета свечения (4000K), 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	060451
Степень пылевлагозащиты	IP67
Тип светодиода	CSP
Плотность светодиодов	480 шт/м
Минимальный отрезок	50 мм
Гарантия	3 года

СВЕТОТЕХНИЧЕСКИЕ

Цвет свечения	DAY Дневной 4000 K
Индекс цветопередачи, CRI	>90
Угол излучения	200°
Световой поток	540 лм/м
Световая эффективность	92 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

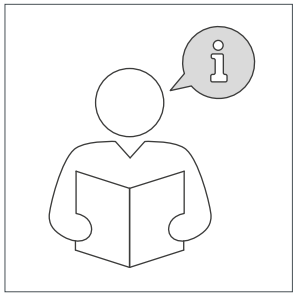
Артикул	Цвет свечения	Световой поток	Световая эффективность	CRI	IP	Ширина	Длина
060450	WHITE Белый 6000 K	550 лм/м	93 лм/Вт	>90	IP67	8 мм	5 м
060451	DAY Дневной 4000 K	540 лм/м	92 лм/Вт	>90	IP67	8 мм	5 м
060452	WARM Теплый 3000 K	410 лм/м	69 лм/Вт	>90	IP67	8 мм	5 м
060453	WARM Теплый 2700 K	400 лм/м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

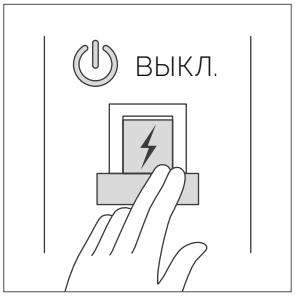
COB-X480-8mm 24V 6 W/m

6 Вт/м | 24 В | IP67 | CRI>90

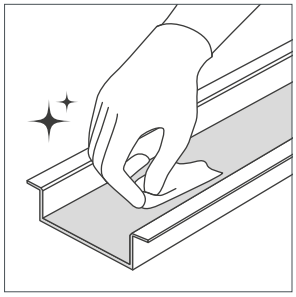
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



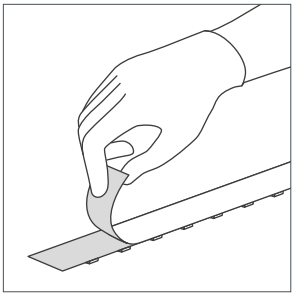
Ознакомьтесь
с инструкцией



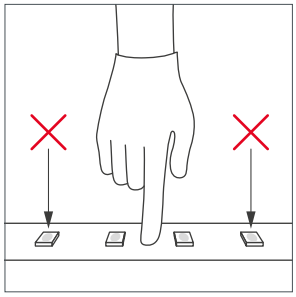
Отключите питание



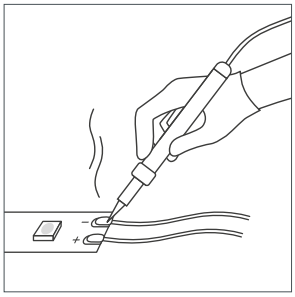
Обезжирьте поверхность
профиля



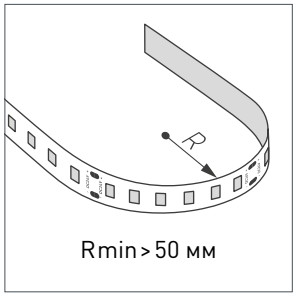
Снимите защитную
пленку с ленты



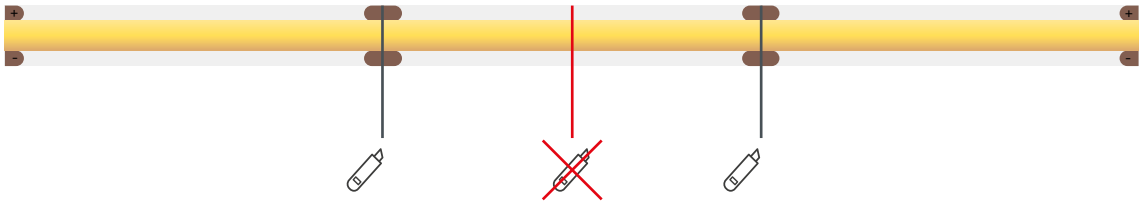
Не давите
на светодиоды



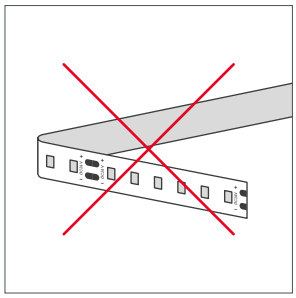
Рекомендуется пайка
для надежности
соединения



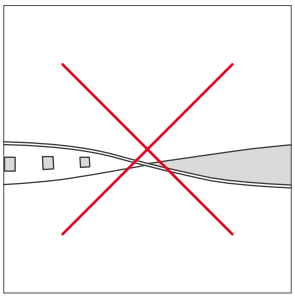
Допустимые направления
и минимальный радиус
изгиба ленты



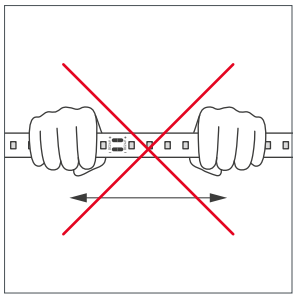
ВНИМАНИЕ! Резка ленты допускается только в обозначенных местах



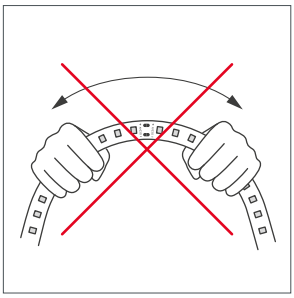
Не сгибать
под острыми углами



Не скручивать



Не растягивать

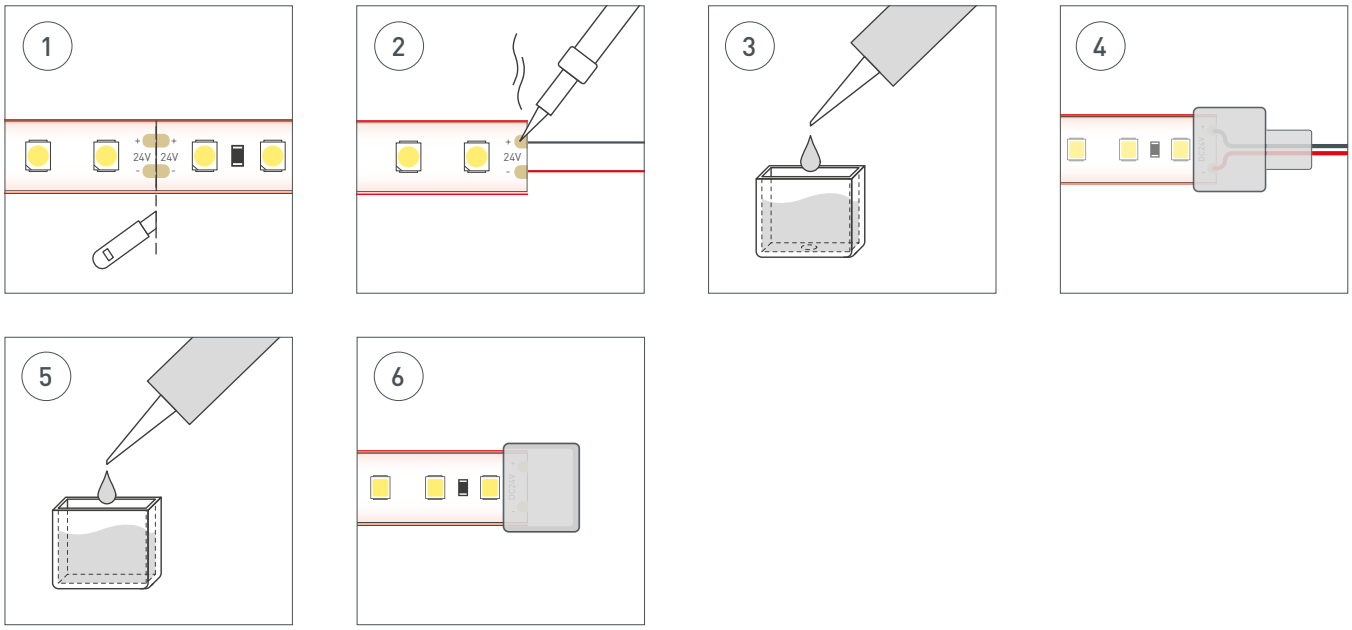


Не сгибать

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.

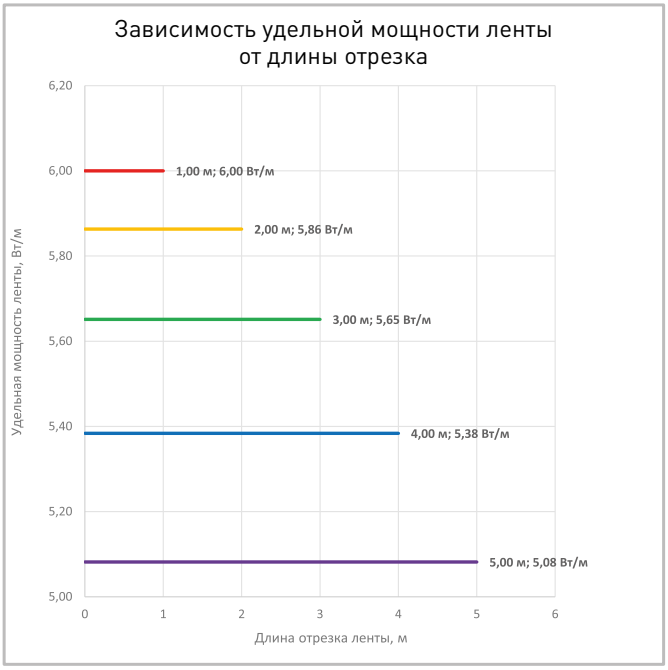
Шаг 6 Установить силиконовую заглушку с герметиком. Удалить излишки герметика.

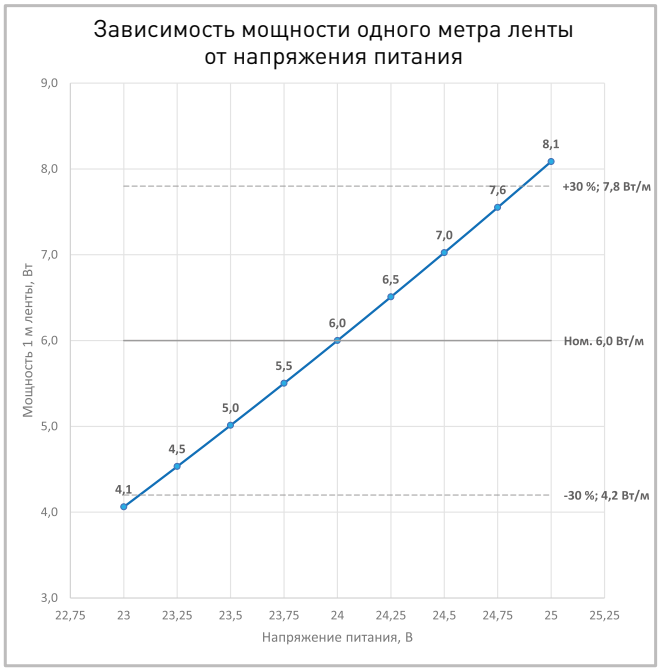
СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

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

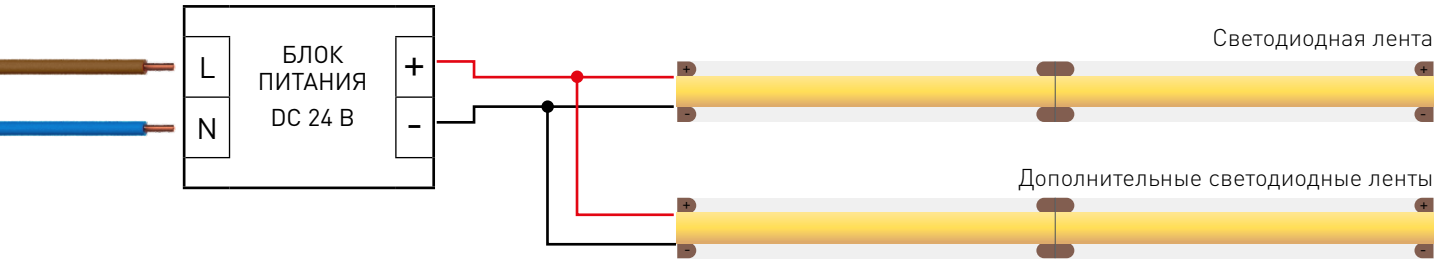
ВЫХОДНАЯ МОЩНОСТЬ ИСТОЧНИКА НАПРЯЖЕНИЯ ДЛЯ ЛЕНТЫ

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

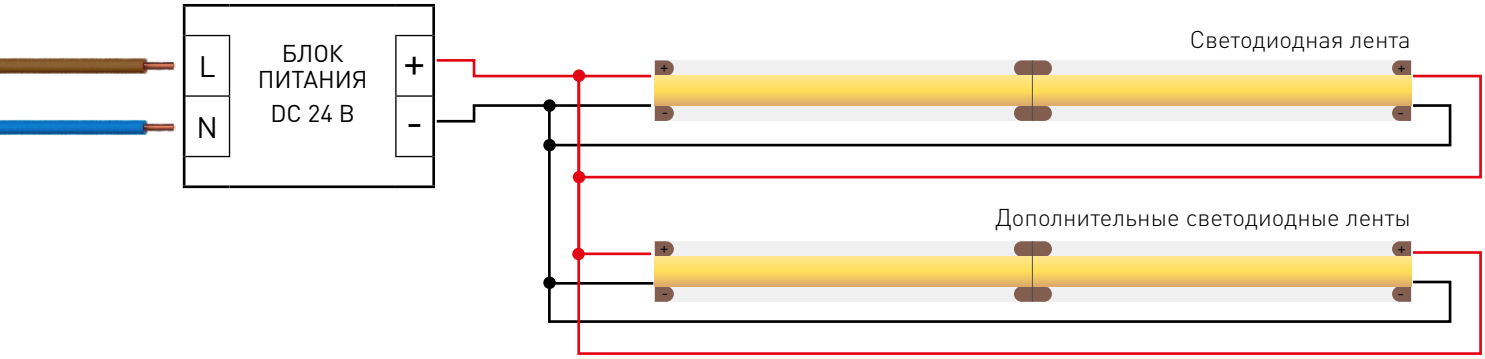
Схема 1: подключение нескольких светодиодных лент с одной стороны



Максимальная длина подключения с одной стороны 5 м

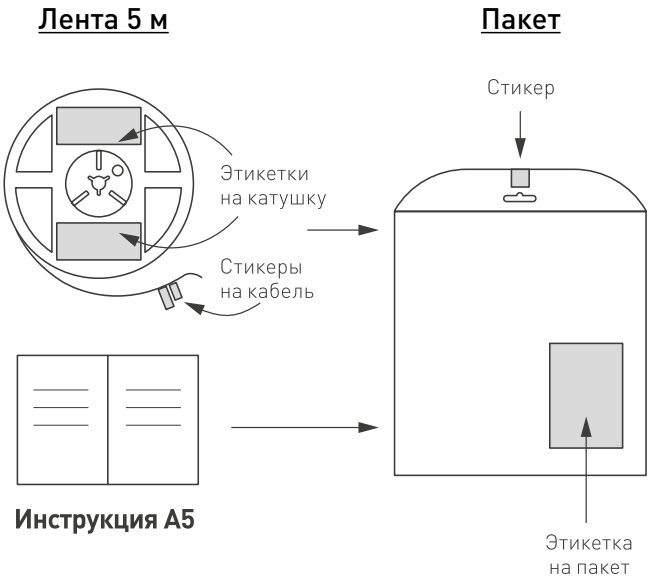
Схема 2: подключение нескольких светодиодных лент с двух сторон

РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАВНОМЕРНОГО СВЕЧЕНИЯ ЛЕНТЫ ПО ВСЕЙ ДЛИНЕ



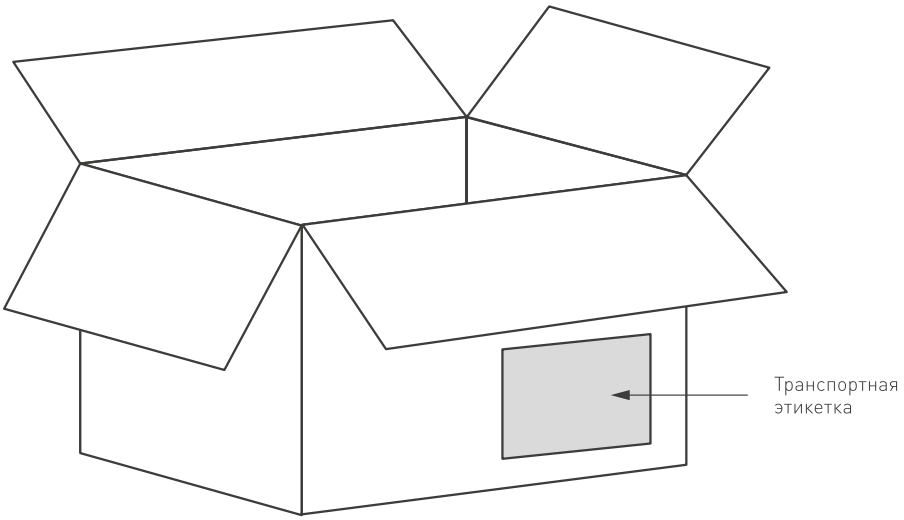
Максимальная длина подключения с двух сторон 5 м

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