СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

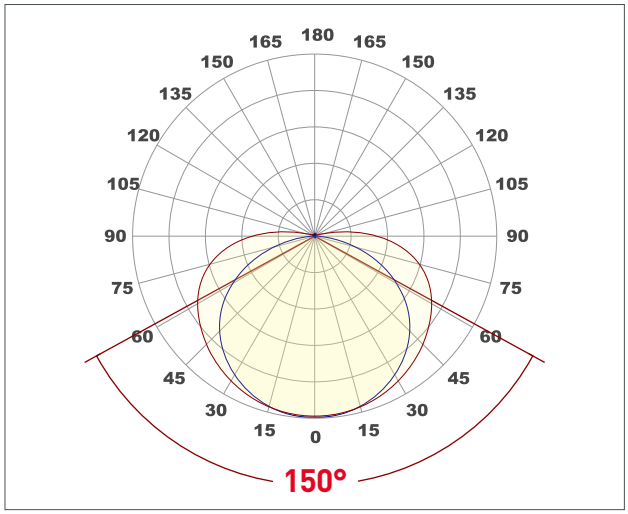
Серия MICROLED-M320-3mm 24V 6 W/m

6 Вт/м | 24 В | CRI>90 | IP65 | 3.5 мм

ОПИСАНИЕ

- Светодиодная герметичная лента MICROLED серии M320, шириной 3.5 мм, мощностью 6 Вт/м, степень защиты IP65.
- Напряжение питания 24 В, светодиоды SMD 2016, 320 шт/м, теплого цвета свечения (2700K).
- Высокий индекс цветопередачи CRI>90 обеспечивает точное восприятие цветов при освещении любых жилых и коммерческих помещений.
- Минимальный отрезок 25 мм.
- Эффект сплошной линии свечения создается без применения рассеивающих экранов, благодаря матовому силиконовому покрытию.
- Применяется для декоративной подсветки жилых и коммерческих помещений, декоративной подсветки интерьеров, потолочных ниш, рабочих зон кухни, помещений с повышенной влажностью, рекламных конструкций и витрин.

УГОЛ ИЗЛУЧЕНИЯ



Светодиодные ленты

Герметичные IP65-IP68 до 10 W/m

M320 24V 6 W/m IP65 3mm

www.arlight.ru

ПАРАМЕТРЫ

Артикул	062004
Степень пылевлагозащиты	IP65
Тип светодиода	SMD 2016
Плотность светодиодов	320 шт/м
Минимальный отрезок	25 мм
Каналы управления	1 CH (1 канал - Mono)
Гарантия	5 лет

СВЕТОТЕХНИЧЕСКИЕ

Цвет свечения	WARM Теплый 2700 K
Индекс цветопередачи, CRI	>90
Угол излучения	150°
Световой поток	690 лм/м
Световая эффективность	125 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	3.5 мм
Высота	3.2 мм
Мин. радиус изгиба	50 мм
Вес упаковки	163 г, пакет (полиэтилен) 5 м

КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Диапазон рабочих температур	–20... 45 °C

СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

MICROLED-M320-3mm 24V 6 W/m

6 Вт/м | 24 В | IP65 | CRI>90

Мин. отрезок 25 мм,
LED SMD 2016 (8 шт)

СЕРИЯ MICROLED-M320-3MM 24V 6 W/M

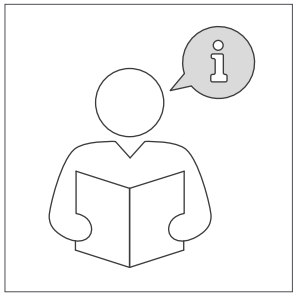
Артикул	Цвет свечения		Световой поток	Световая эффективность	CRI	IP	Ширина	Длина
061997	WHITE	Белый 6000 K	720 лм/м	131 лм/Вт	>90	IP65	3.5 мм	5 м
061999	DAY	Дневной 4000 K	750 лм/м	136 лм/Вт	>90	IP65	3.5 мм	5 м
062001	WARM	Теплый 3500 K	720 лм/м	131 лм/Вт	>90	IP65	3.5 мм	5 м
062002	WARM	Теплый 3000 K	720 лм/м	131 лм/Вт	>90	IP65	3.5 мм	5 м
062004	WARM	Теплый 2700 K	690 лм/м	125 лм/Вт	>90	IP65	3.5 мм	5 м
062006	WARM	Теплый 2400 K	660 лм/м	120 лм/Вт	>90	IP65	3.5 мм	5 м

СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

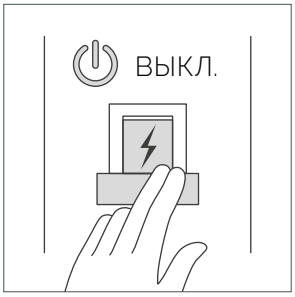
MICROLED-M320-3mm 24V 6 W/m

6 Вт/м | 24 В | IP65 | CRI>90

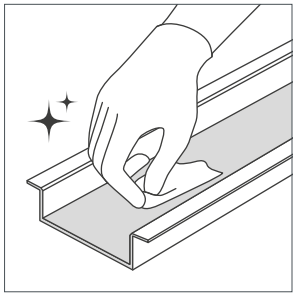
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



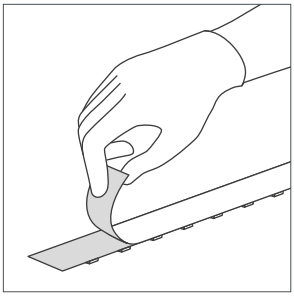
Ознакомьтесь
с инструкцией



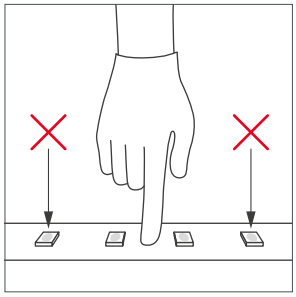
Отключите питание



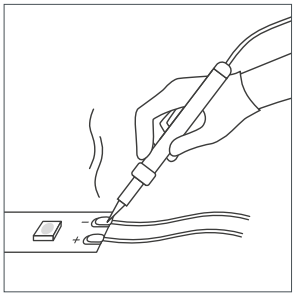
Обезжирьте поверхность
профиля



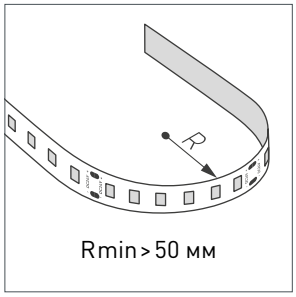
Снимите защитную
пленку с ленты



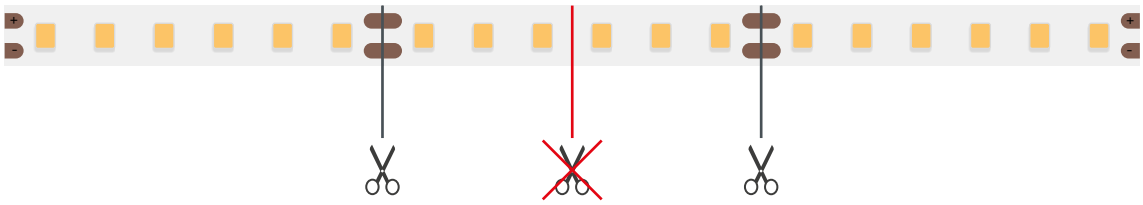
Не давите
на светодиоды



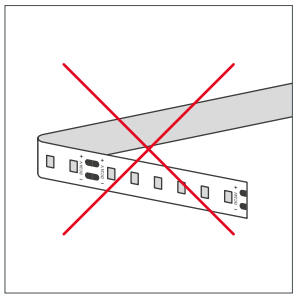
Рекомендуется пайка
для надежности
соединения



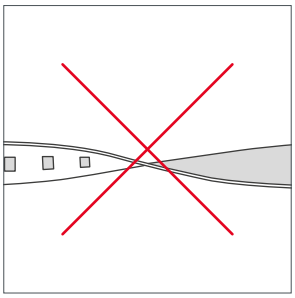
Допустимые направления
и минимальный радиус
изгиба ленты



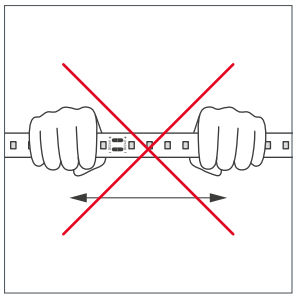
ВНИМАНИЕ! Резка ленты допускается только в обозначенных местах



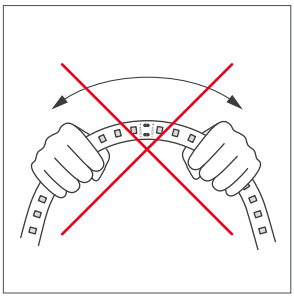
Не сгибать
под острыми углами



Не скручивать



Не растягивать

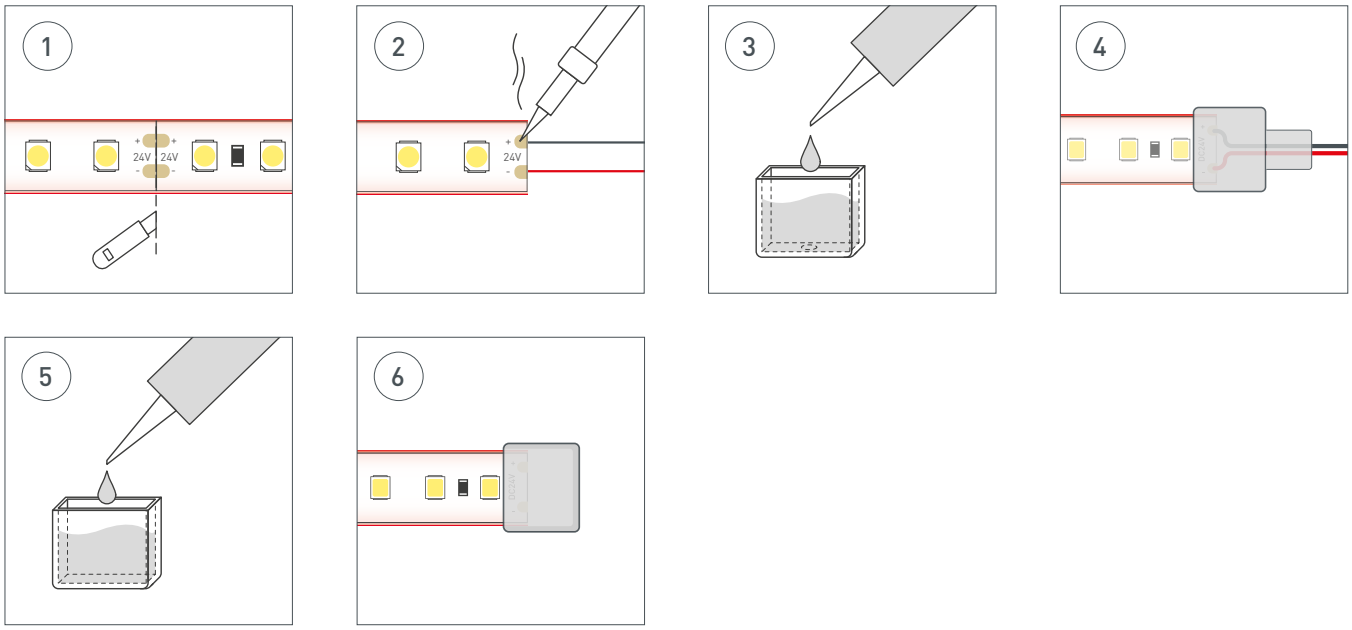


Не сгибать

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.

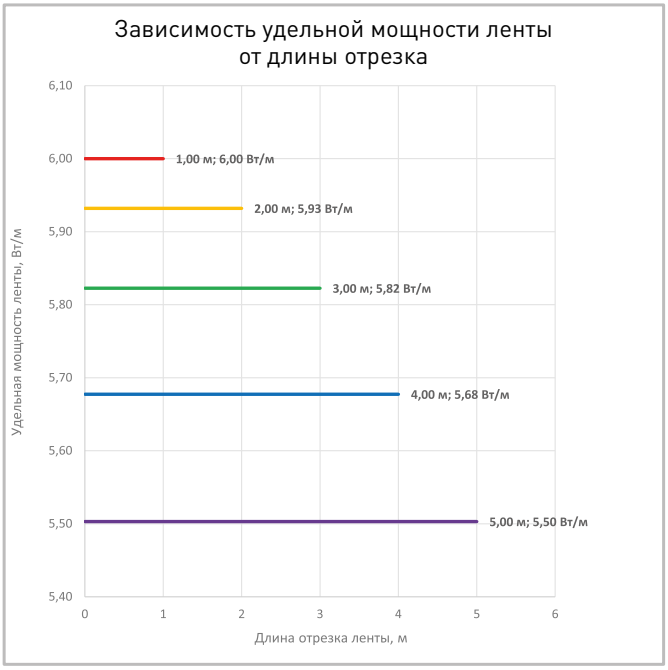
Шаг 6 Установить силиконовую заглушку с герметиком. Удалить излишки герметика.

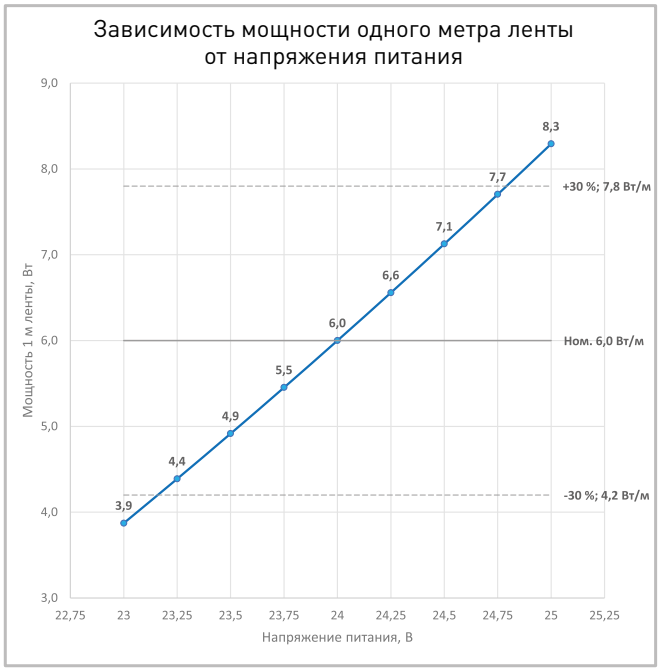
СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

MICROLED-M320-3mm 24V 6 W/m

6 Вт/м | 24 В | IP65 | 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	229 м	344 м	573 м	1 x 1 м
2 м	11 Вт	14 м	22 м	43 м	72 м	116 м	174 м	290 м	1 x 2 м
5 м	25 Вт	6 м	9 м	19 м	31 м	50 м	75 м	125 м	1 x 5 м
10 м	49 Вт	3 м	5 м	9 м	16 м	25 м	37 м	62 м	2 x 5 м
20 м	99 Вт	2 м	2 м	5 м	8 м	12 м	19 м	31 м	4 x 5 м
50 м	246 Вт	-	-	2 м	3 м	5 м	7 м	12 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.

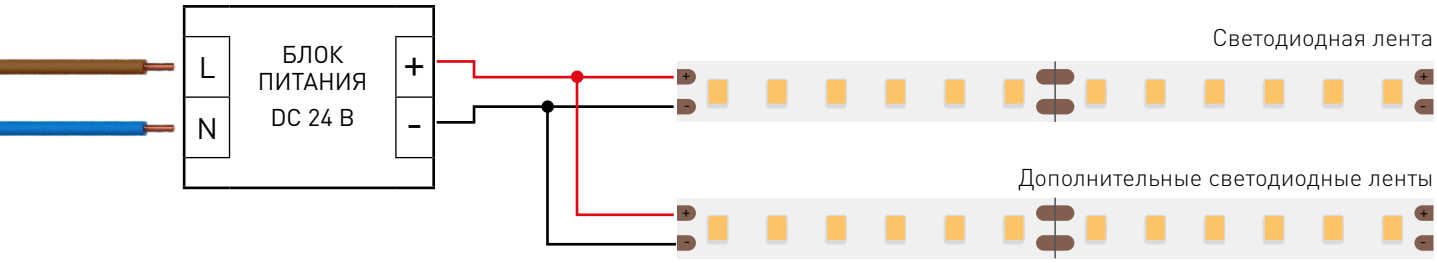
ВЫХОДНАЯ МОЩНОСТЬ ИСТОЧНИКА НАПРЯЖЕНИЯ ДЛЯ ЛЕНТЫ

Для 5 м светодиодной ленты MICROLED-M320-3mm 24V 6 W/m
выходная мощность источника напряжения должна быть:

от 38 до 60 Вт **24 В**

ПОДКЛЮЧЕНИЕ СВЕТОДИОДНОЙ ЛЕНТЫ

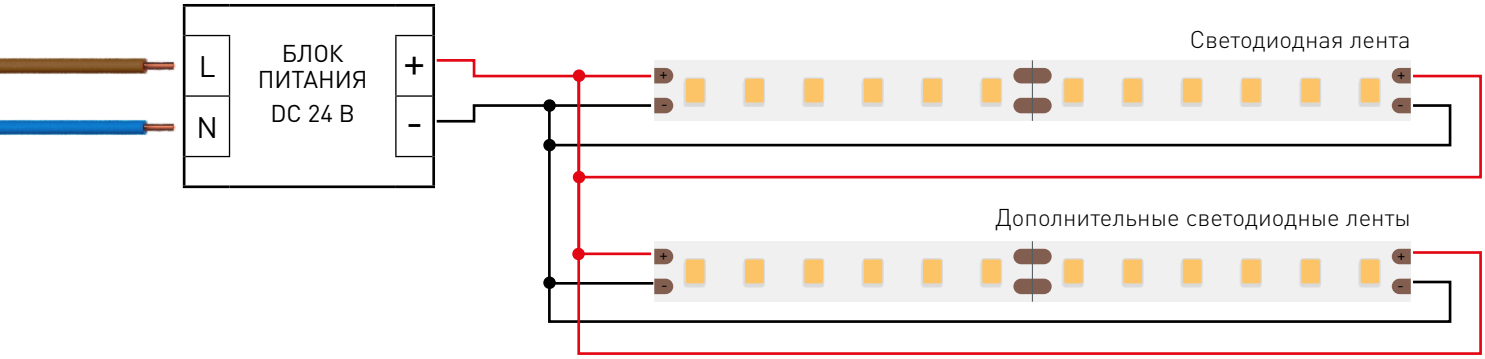
Схема 1: подключение нескольких светодиодных лент с одной стороны



Максимальная длина подключения с одной стороны 4 м

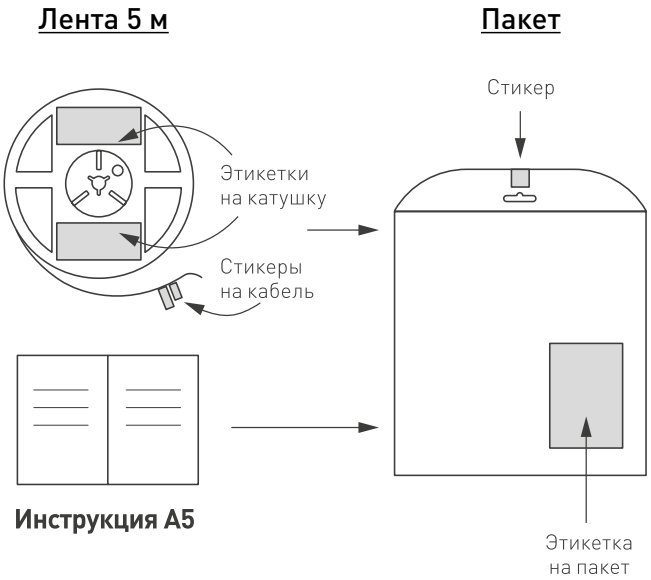
Схема 2: подключение нескольких светодиодных лент с двух сторон

РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАВНОМЕРНОГО СВЕЧЕНИЯ ЛЕНТЫ ПО ВСЕЙ ДЛИНЕ



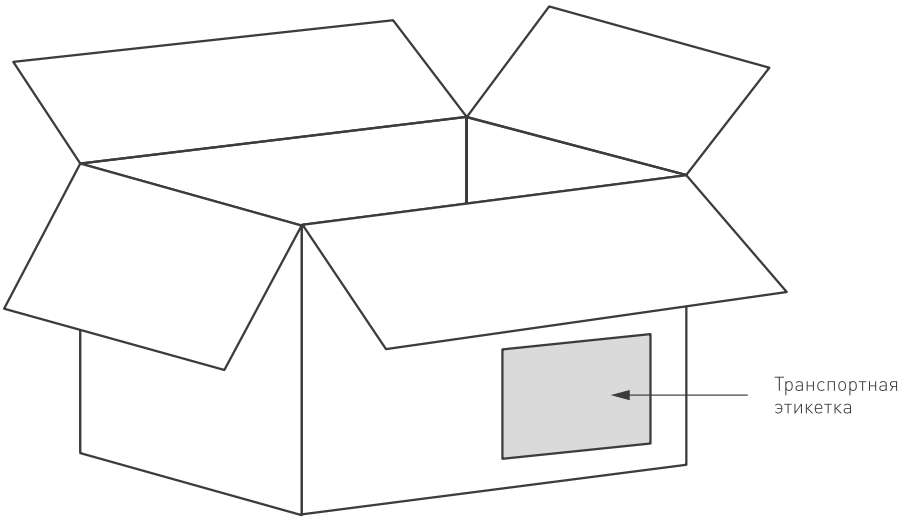
Максимальная длина подключения с двух сторон 5 м

УПАКОВКА



Транспортный короб 410×410×260 мм

60 шт. пакетов внутри



Пакет (полиэтилен)	5 м
Вес упаковки	163 гр
Вес транспортной коробки	32.67 кг