СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

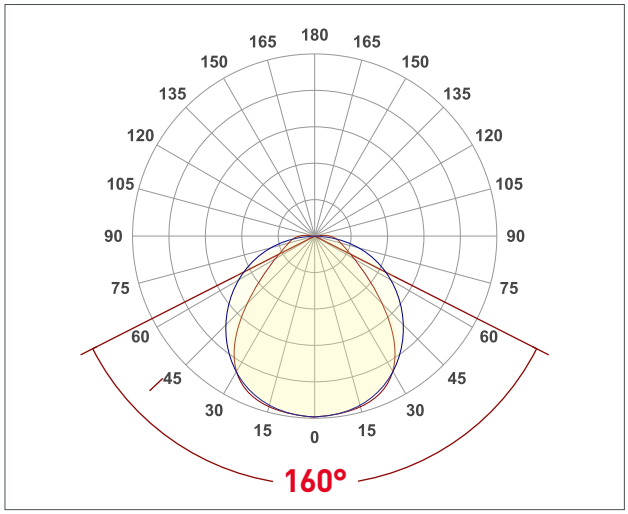
Серия COB-X544-8mm 24V 11 W/m

11 Вт/м | 24 В | CRI>90 | IP65 | 8 мм

ОПИСАНИЕ

- Светодиодная герметичная лента COB сплошного свечения серии X544 со степенью пылевлагозащиты IP65.
- Тип герметизации - силиконовый верхний слой.
- Эффект сплошной линии света достигается без применения рассеивателей (экранов).
- Светодиоды CSP, 544 шт/м, теплого цвета свечения (2700K).
- Высокий индекс цветопередачи CRI>90 обеспечивает правильное восприятие цветовых оттенков при освещении любых жилых, офисных или производственных помещений.
- Применяется для декоративной подсветки интерьера, оформления рекламы, витрин, помещений с повышенной влажностью.

УГОЛ ИЗЛУЧЕНИЯ



Светодиодные ленты

Герметичные IP65-IP68 свыше 10 W/m

X544 24V 11 W/m IP65-IP67

www.arlight.ru

ПАРАМЕТРЫ

Артикул	062812
Степень пылевлагозащиты	IP65
Тип светодиода	CSP
Плотность светодиодов	544 шт/м
Минимальный отрезок	29.41 мм
Каналы управления	1 CH (1 канал - Mono)
Гарантия	5 лет

СВЕТОТЕХНИЧЕСКИЕ

Цвет свечения	WARM Теплый 2700 K
Индекс цветопередачи, CRI	>90
Угол излучения	160°
Световой поток	920 лм/м
Световая эффективность	88 лм/Вт

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

Напряжение питания	DC 24 В
Максимальная мощность на 1 метр	11 Вт/м
Максимальный потребляемый ток	0.46 А/м

ГАБАРИТНЫЕ

Длина	5000 мм
Ширина	8 мм
Высота	2.5 мм
Мин. радиус изгиба	50 мм
Вес упаковки	180 г, пакет (полиэтилен) 5 м

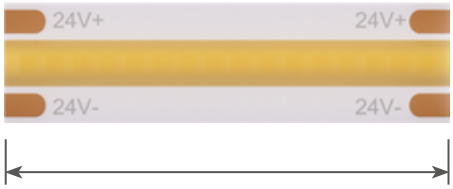
КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Диапазон рабочих температур	–30... 45 °C

СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

COB-X544-8mm 24V 11 W/m

11 Вт/м | 24 В | IP65 | CRI>90



Мин. отрезок 29.41 мм,
LED CSP

СЕРИЯ COB-X544-8MM 24V 11 W/M

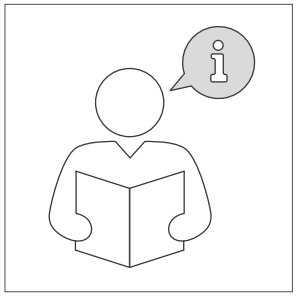
Артикул	Цвет свечения	Световой поток	Световая эффективность	CRI	IP	Ширина	Длина
062809	WHITE Белый 6000 K	1100 лм/м	105 лм/Вт	>90	IP65	8 мм	5 м
062810	DAY Дневной 4000 K	1050 лм/м	100 лм/Вт	>90	IP65	8 мм	5 м
062811	WARM Теплый 3000 K	950 лм/м	90 лм/Вт	>90	IP65	8 мм	5 м
062812	WARM Теплый 2700 K	920 лм/м	88 лм/Вт	>90	IP65	8 мм	5 м

СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

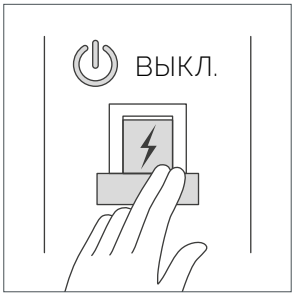
COB-X544-8mm 24V 11 W/m

11 Вт/м | 24 В | IP65 | CRI>90

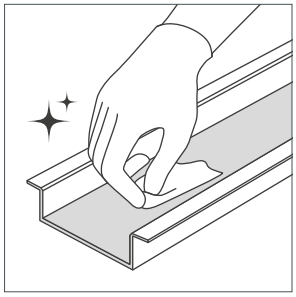
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



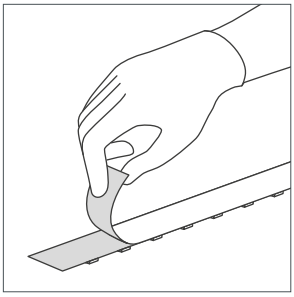
Ознакомьтесь
с инструкцией



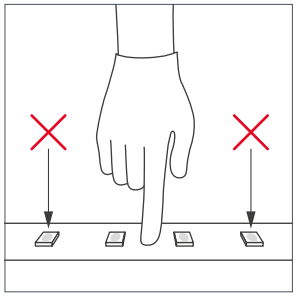
Отключите питание



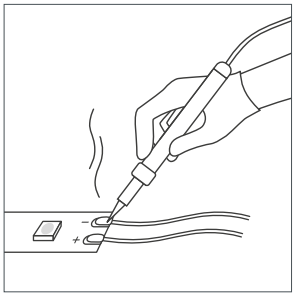
Обезжирьте поверхность
профиля



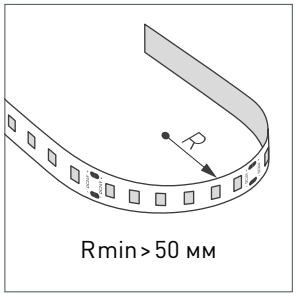
Снимите защитную
пленку с ленты



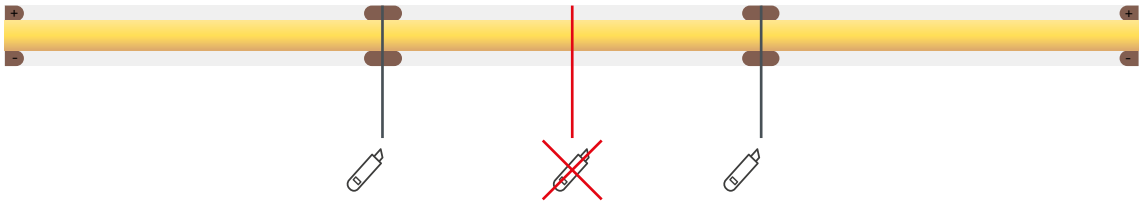
Не давите
на светодиоды



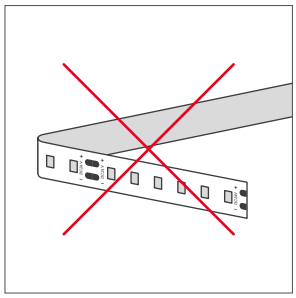
Рекомендуется пайка
для надежности
соединения



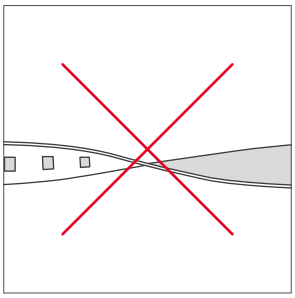
Допустимые направления
и минимальный радиус
изгиба ленты



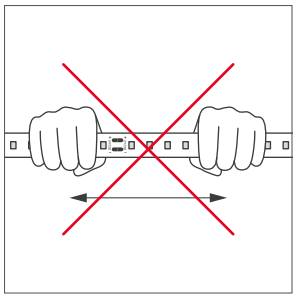
ВНИМАНИЕ! Резка ленты допускается только в обозначенных местах



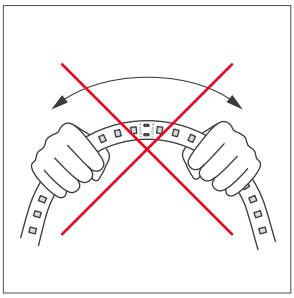
Не сгибать
под острыми углами



Не скручивать



Не растягивать

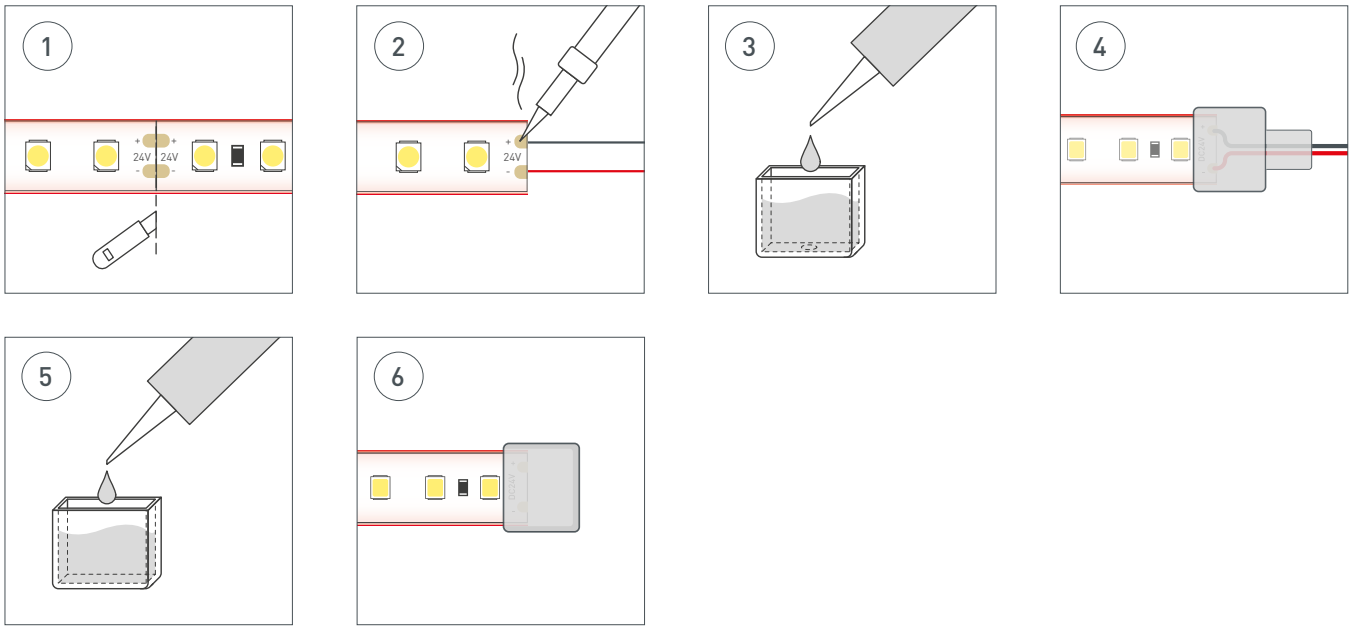


Не сгибать

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.

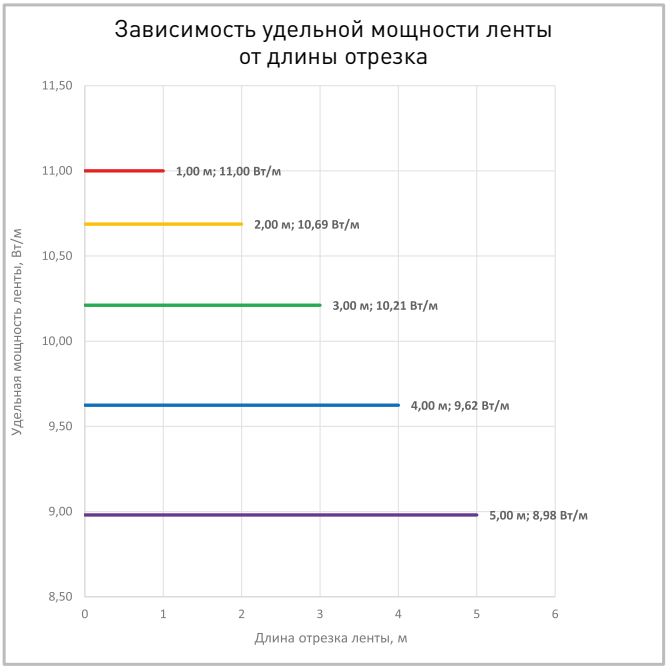
Шаг 6 Установить силиконовую заглушку с герметиком. Удалить излишки герметика.

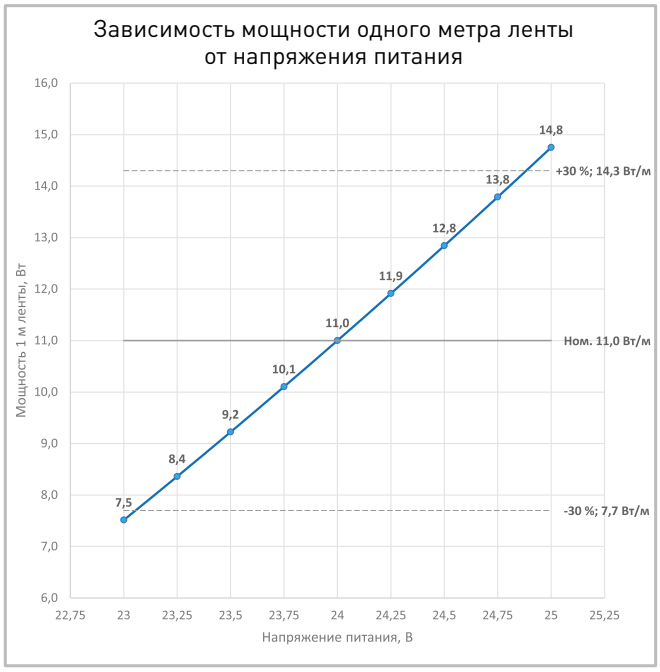
СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

COB-X544-8mm 24V 11 W/m

11 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	10 Вт	16 м	23 м	47 м	78 м	124 м	187 м	311 м	1 x 1 м
2 м	19 Вт	8 м	12 м	24 м	40 м	64 м	96 м	160 м	1 x 2 м
5 м	40 Вт	4 м	6 м	11 м	19 м	30 м	46 м	76 м	1 x 5 м
10 м	81 Вт	2 м	3 м	6 м	10 м	15 м	23 м	38 м	2 x 5 м
20 м	162 Вт	-	1 м	3 м	5 м	8 м	11 м	19 м	4 x 5 м
50 м	404 Вт	-	-	-	2 м	3 м	5 м	8 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-X544-8mm 24V 11 W/m

11 Вт/м | 24 В | IP65 | CRI>90

ВЫХОДНАЯ МОЩНОСТЬ ИСТОЧНИКА НАПРЯЖЕНИЯ ДЛЯ ЛЕНТЫ

Для 5 м светодиодной ленты COB-X544-8mm 24V 11 W/m
выходная мощность источника напряжения должна быть:

от 69 до 110 Вт **24 В**

ПОДКЛЮЧЕНИЕ СВЕТОДИОДНОЙ ЛЕНТЫ

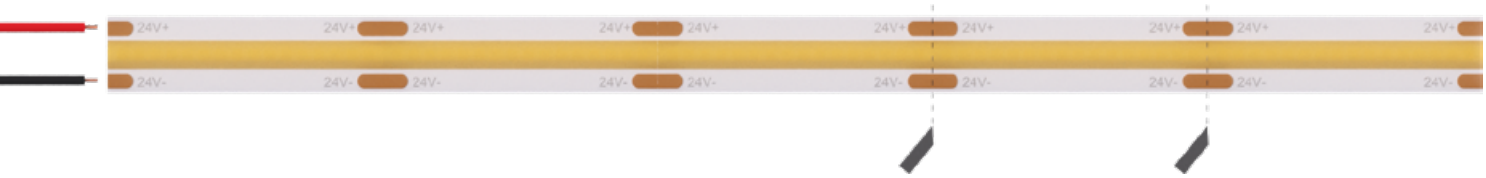
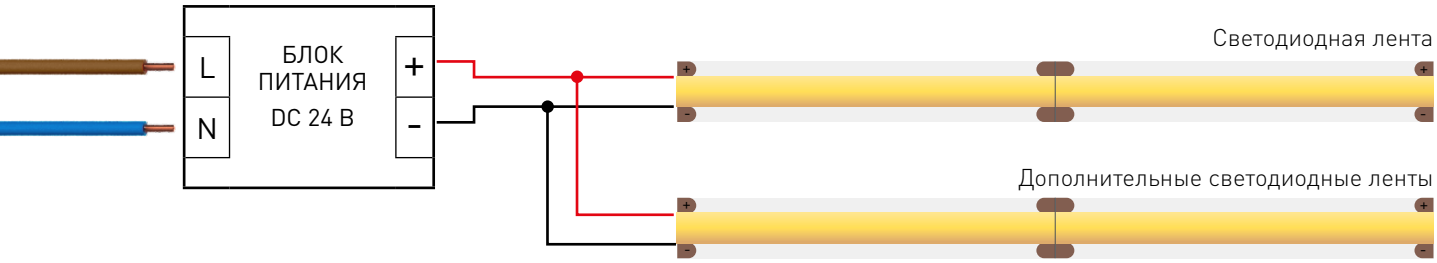


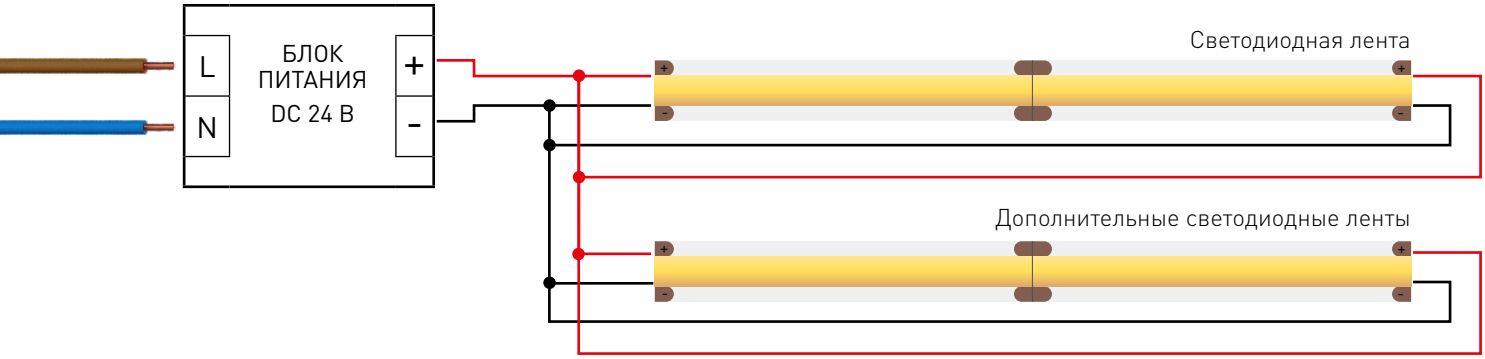
Схема 1: подключение нескольких светодиодных лент с одной стороны



Максимальная длина подключения с одной стороны 5 м

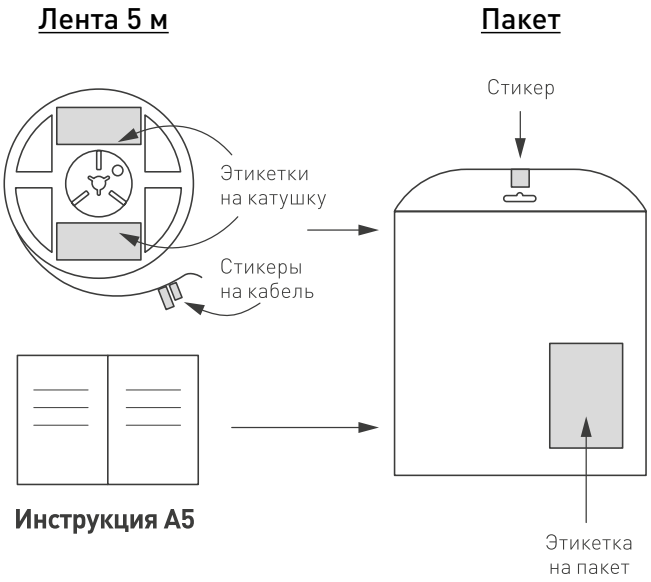
Схема 2: подключение нескольких светодиодных лент с двух сторон

РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАВНОМЕРНОГО СВЕЧЕНИЯ ЛЕНТЫ ПО ВСЕЙ ДЛИНЕ



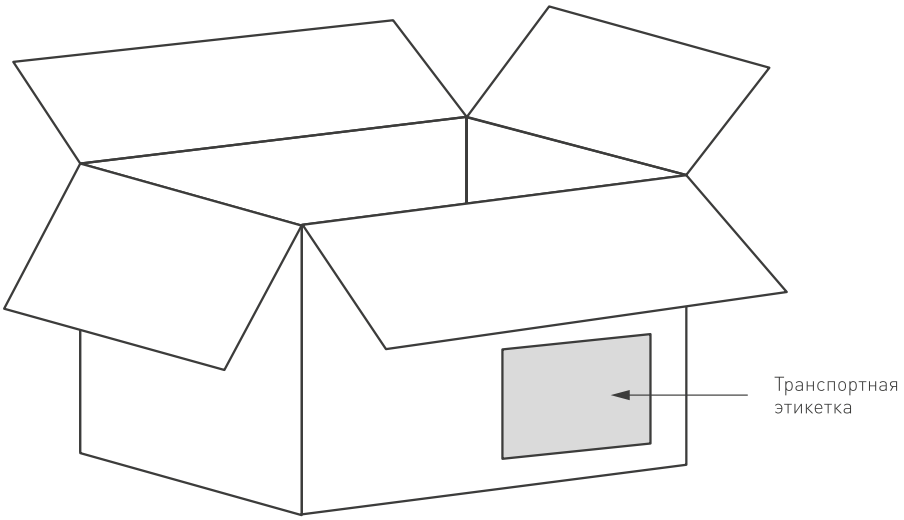
Максимальная длина подключения с двух сторон 5 м

УПАКОВКА



Транспортный короб 410×410×260 мм

60 шт. пакетов внутри



Пакет (полиэтилен)	5 м
Вес упаковки	180 гр
Вес транспортной коробки	36 кг