СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

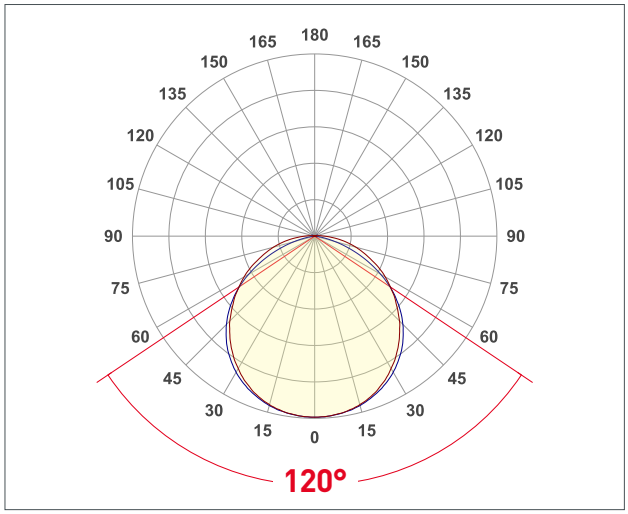
Серия RT/RTW-A60-8-11mm 12V 4.8 W/m

4.8 Вт/м | 12 В | CRI>85 | IP67 | 10 мм

ОПИСАНИЕ

- Светодиодная герметичная лента RTW серии A60 со степенью защиты IP67.
- Напряжение питания 12 В, мощность 4.8 Вт/м, ширина 10 мм.
- Светодиоды SMD 2835, 60 шт/м, теплого цвета свечения (3000K).
- Индекс цветопередачи CRI>85.
- Минимальный отрезок 50 мм (3 светодиода).
- Применяется для декоративной подсветки любых жилых, коммерческих помещений, декоративной подсветки интерьеров, потолочных ниш, рабочих зон кухни, влажных зон, мебели, рекламных конструкций и витрин.
- В комплекте силиконовые скобы для установки.

УГОЛ ИЗЛУЧЕНИЯ



Светодиодные ленты

Герметичные IP65-IP68 до 10 W/m

A60 12V 4.8 W/m IP65-IP68

www.arlight.ru

ПАРАМЕТРЫ

Артикул	021101(2)
Степень пылевлагозащиты	IP67
Тип светодиода	SMD 2835
Плотность светодиодов	60 шт/м
Минимальный отрезок	50 мм
Каналы управления	1 CH (1 канал - Mono)
Гарантия	2 года

СВЕТОТЕХНИЧЕСКИЕ

Цвет свечения	WARM Теплый 3000 K
Индекс цветопередачи, CRI	>85
Угол излучения	120°
Световой поток	390 лм/м
Световая эффективность	83 лм/Вт

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

Напряжение питания	DC 12 В
Максимальная мощность на 1 метр	4.8 Вт/м
Максимальный потребляемый ток	0.4 А/м

ГАБАРИТНЫЕ

Длина	5000 мм
Ширина	10 мм
Высота	5 мм
Мин. радиус изгиба	50 мм
Вес упаковки	504 г, пакет (полиэтилен) 5 м

КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

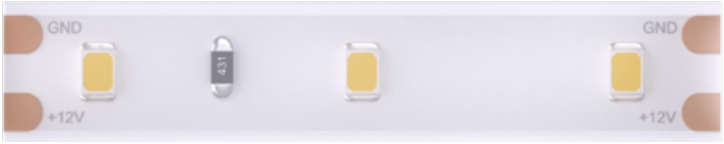
Диапазон рабочих температур	–30... 45 °C

Дополнение к артикулу в скобках, например, (1), (2), (B) означает наличие модификаций товара. Модификации отличаются незначительными улучшениями, не влияющими на основные свойства, параметры и внешний вид товара. Допускается прямая замена модификаций на основной артикул или наоборот.

СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

RT/RTW-A60-8-11mm 12V 4.8 W/m

4.8 Вт/м | 12 В | IP67 | CRI>85



Мин. отрезок 50 мм,
LED SMD 2835 (3 шт)

СЕРИЯ RT/RTW-A60-8-11MM 12V 4.8 W/M

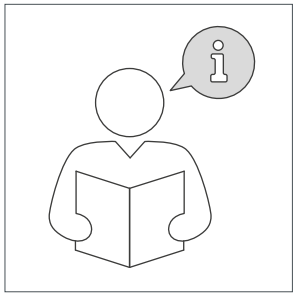
Артикул	Цвет свечения		Световой поток	Световая эффективность	CRI	IP	Ширина	Длина
014884	COOL	Холодный 8000 K	380 лм/м	81 лм/Вт	>85	IP20	8 мм	5 м
010522	WHITE	Белый 6000 K	370 лм/м	79 лм/Вт	>85	IP20	8 мм	5 м
011568	DAY	Дневной 4000 K	450 лм/м	96 лм/Вт	>85	IP20	8 мм	5 м
034444	WARM	Теплый 3500 K	450 лм/м	96 лм/Вт	>85	IP20	8 мм	5 м
024092	WARM	Теплый 3000 K	440 лм/м	94 лм/Вт	>85	IP20	8 мм	5 м
010597	WARM	Теплый 2700 K	430 лм/м	91 лм/Вт	>85	IP20	8 мм	5 м
018088	WARM	Теплый 2400 K	420 лм/м	89 лм/Вт	>85	IP20	8 мм	5 м
012813	UVA	Ультрафиолет 400 nm	10 лм/м	2 лм/Вт		IP20	8 мм	5 м
010523	BLUE	Синий 470 nm	90 лм/м	23 лм/Вт		IP20	8 мм	5 м
010520	GREEN	Зеленый 525 nm	320 лм/м	68 лм/Вт		IP20	8 мм	5 м
010521	YELLOW	Желтый 590 nm	410 лм/м	87 лм/Вт		IP20	8 мм	5 м
013568	ORANGE	Оранжевый 610 nm	50 лм/м	11 лм/Вт		IP20	8 мм	5 м
010526	RED	Красный 625 nm	140 лм/м	30 лм/Вт		IP20	8 мм	5 м
013571	PINK	Розовый	120 лм/м	26 лм/Вт		IP20	8 мм	5 м
016836	COOL	Холодный 10000 K	430 лм/м	91 лм/Вт	>85	IP65	8 мм	5 м
014627	WHITE	Белый 6000 K	420 лм/м	89 лм/Вт	>85	IP65	8 мм	5 м
015447	DAY	Дневной 4000 K	410 лм/м	87 лм/Вт	>85	IP65	8 мм	5 м
014795	WARM	Теплый 3000 K	400 лм/м	85 лм/Вт	>85	IP65	8 мм	5 м
014799	BLUE	Синий 470 nm	85 лм/м	21 лм/Вт		IP65	8 мм	5 м
015731	YELLOW	Желтый 590 nm	120 лм/м	26 лм/Вт		IP65	8 мм	5 м
021100	DAY	Дневной 4000 K	400 лм/м	85 лм/Вт	>85	IP67	10 мм	5 м
021101	WARM	Теплый 3000 K	390 лм/м	83 лм/Вт	>85	IP67	10 мм	5 м
028506	WARM	Теплый 2700 K	380 лм/м	81 лм/Вт	>85	IP67	10 мм	5 м
021099	WHITE	Белый 6000 K	410 лм/м	87 лм/Вт	>85	IP67	11 мм	5 м
034006	WHITE	Белый 6000 K	400 лм/м	85 лм/Вт	>85	IP68	11 мм	5 м
033664	DAY	Дневной 4000 K	390 лм/м	83 лм/Вт	>85	IP68	11 мм	5 м
033783	WARM	Теплый 3000 K	380 лм/м	81 лм/Вт	>85	IP68	11 мм	5 м
034012	BLUE	Синий 470 nm	60 лм/м	13 лм/Вт		IP68	11 мм	5 м
036055	RED	Красный 625 nm	150 лм/м	32 лм/Вт		IP68	11 мм	5 м

СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

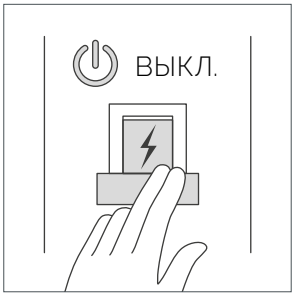
RT/RTW-A60-8-11mm 12V 4.8 W/m

4.8 Вт/м | 12 В | IP67 | CRI>85

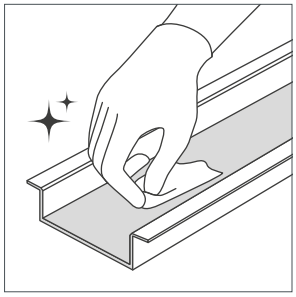
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



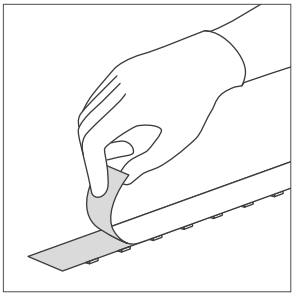
Ознакомьтесь
с инструкцией



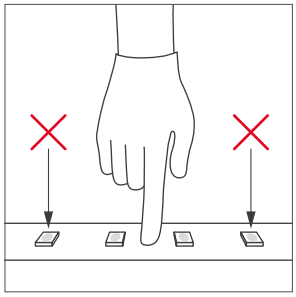
Отключите питание



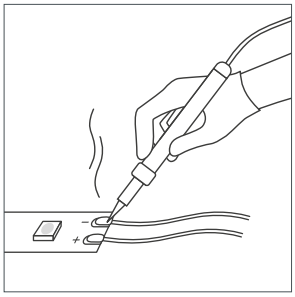
Обезжирьте поверхность
профиля



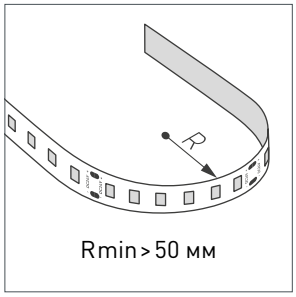
Снимите защитную
пленку с ленты



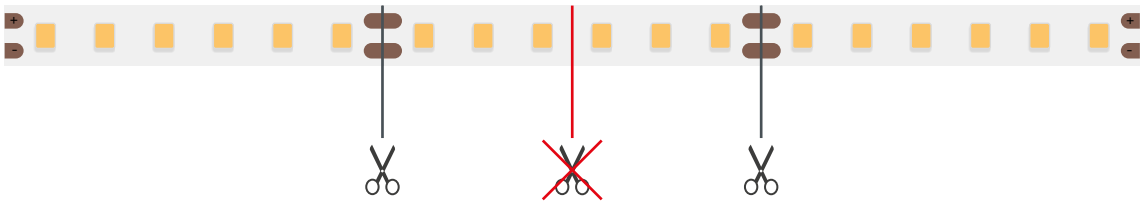
Не давите
на светодиоды



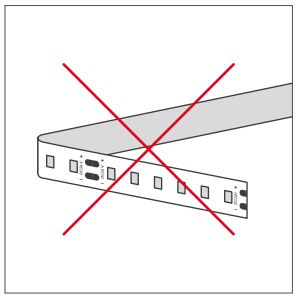
Рекомендуется пайка
для надежности
соединения



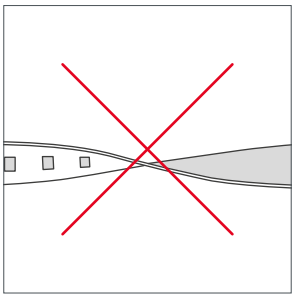
Допустимые направления
и минимальный радиус
изгиба ленты



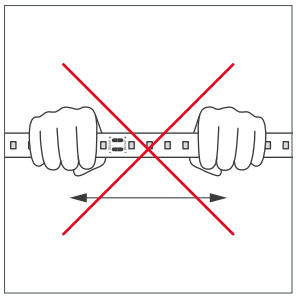
ВНИМАНИЕ! Резка ленты допускается только в обозначенных местах



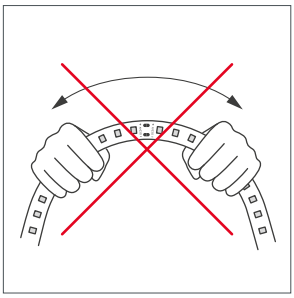
Не сгибать
под острыми углами



Не скручивать



Не растягивать

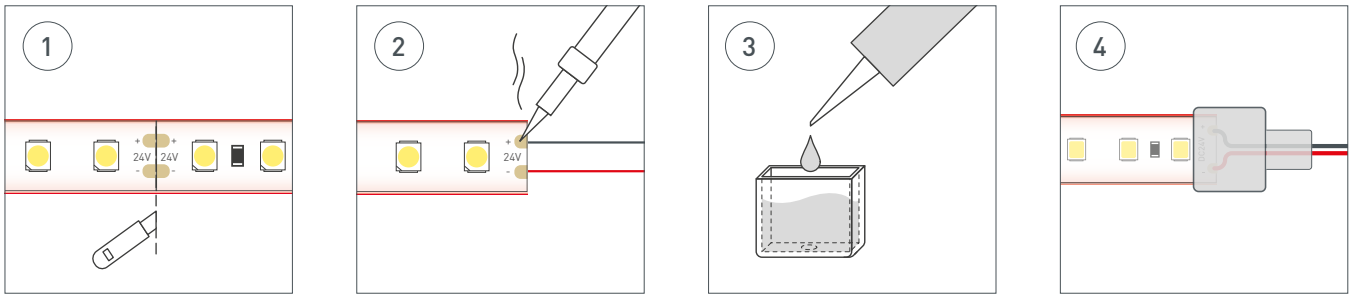


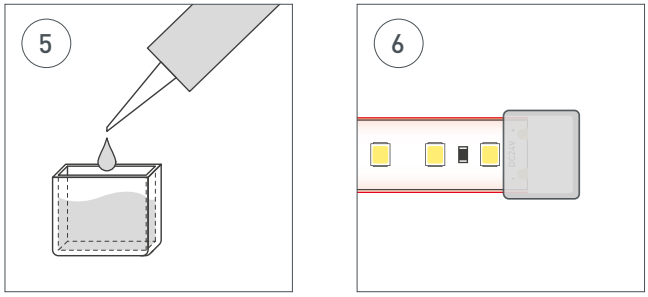
Не сгибать

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.

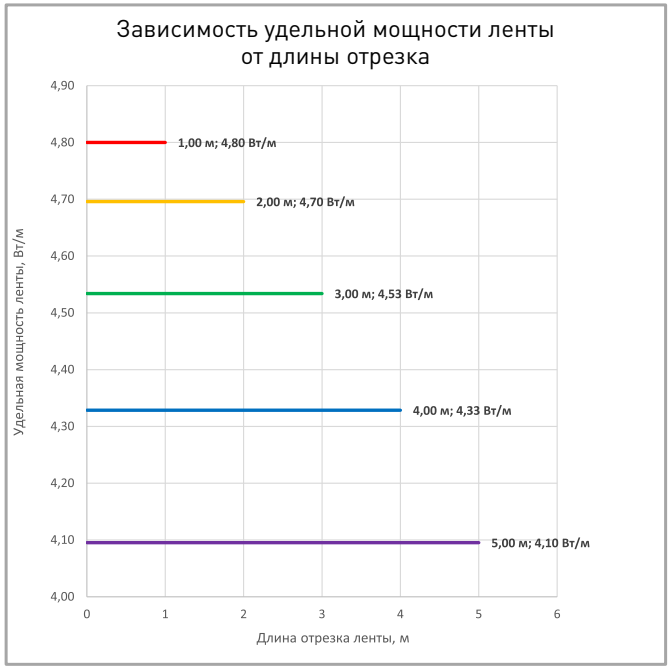
Шаг 6 Установить силиконовую заглушку с герметиком. Удалить излишки герметика.

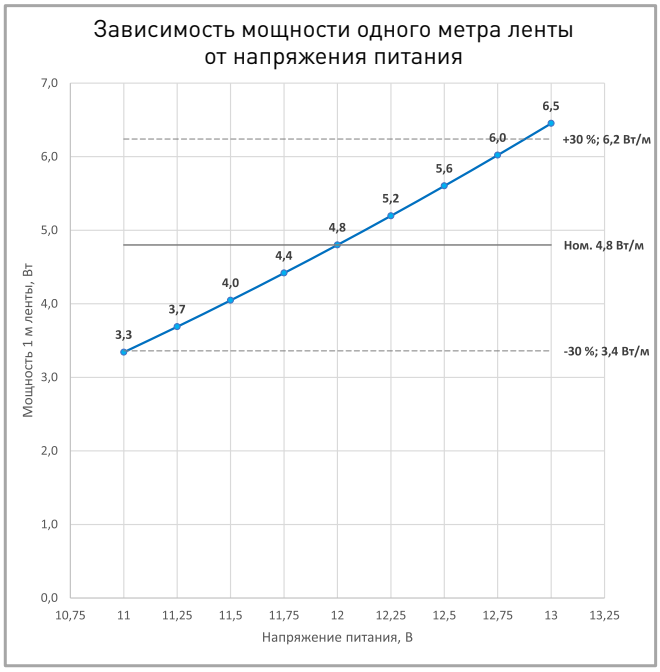
СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

RT/RTW-A60-8-11mm 12V 4.8 W/m

4.8 Вт/м | 12 В | IP67 | CRI>85

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	4 Вт	18 м	27 м	54 м	90 м	143 м	215 м	359 м	1 x 1 м
2 м	8 Вт	9 м	14 м	27 м	46 м	73 м	110 м	183 м	1 x 2 м
5 м	18 Вт	4 м	6 м	13 м	21 м	34 м	50 м	84 м	1 x 5 м
10 м	37 Вт	2 м	3 м	6 м	11 м	17 м	25 м	42 м	2 x 5 м
20 м	73 Вт	-	2 м	3 м	5 м	8 м	13 м	21 м	4 x 5 м
50 м	183 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

RT/RTW-A60-8-11mm 12V 4.8 W/m

4.8 Вт/м | 12 В | IP67 | CRI>85

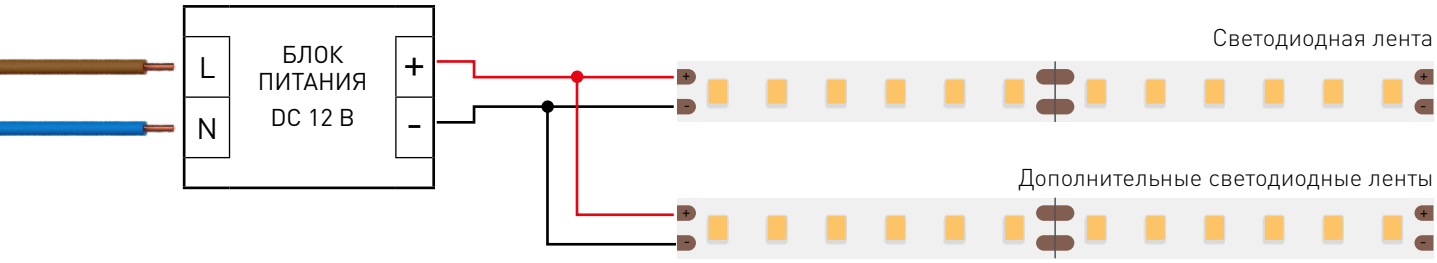
ВЫХОДНАЯ МОЩНОСТЬ ИСТОЧНИКА НАПРЯЖЕНИЯ ДЛЯ ЛЕНТЫ

Для 5 м светодиодной ленты RT/RTW-A60-8-11mm 12V 4.8 W/m
выходная мощность источника напряжения должна быть:

от 30 до 48 Вт **12 В**

ПОДКЛЮЧЕНИЕ СВЕТОДИОДНОЙ ЛЕНТЫ

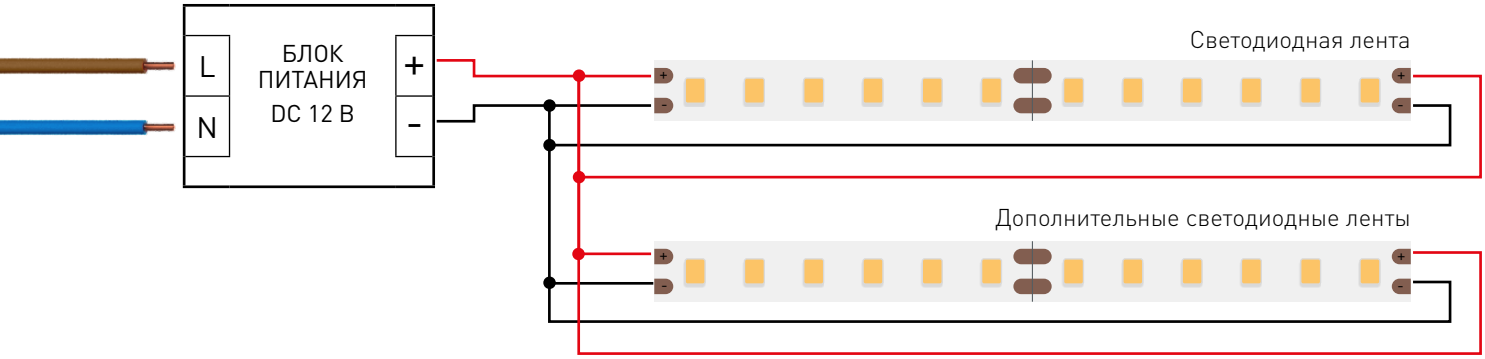
Схема 1: подключение нескольких светодиодных лент с одной стороны



Максимальная длина подключения с одной стороны 5 м

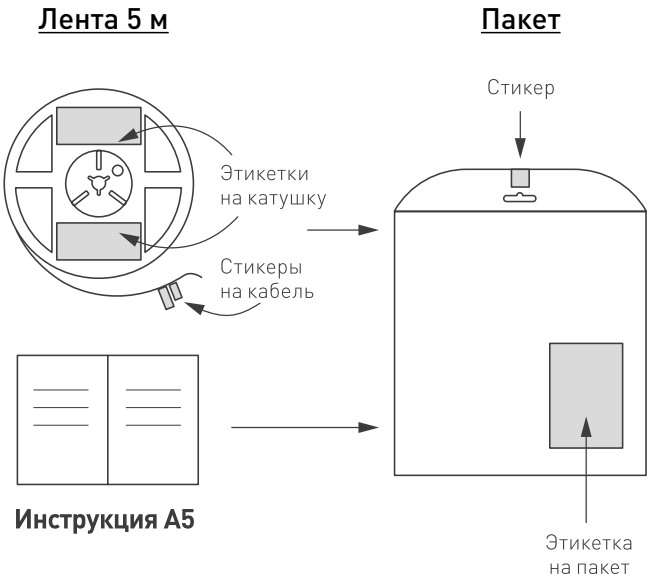
Схема 2: подключение нескольких светодиодных лент с двух сторон

РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАВНОМЕРНОГО СВЕЧЕНИЯ ЛЕНТЫ ПО ВСЕЙ ДЛИНЕ



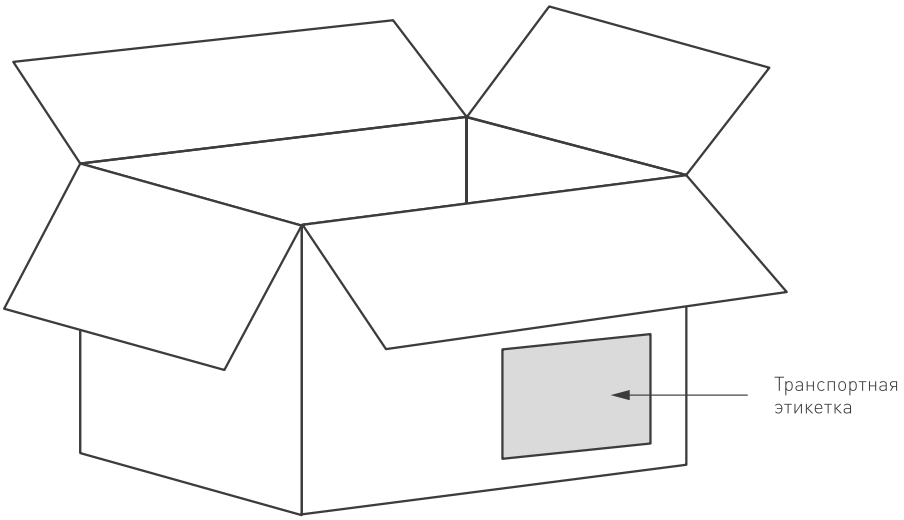
Максимальная длина подключения с двух сторон 5 м

УПАКОВКА



Транспортный короб 500×290×290 мм

25 шт. пакетов внутри



Пакет (ПОЛИЭТИЛЕН)	5 м
Вес упаковки	504 гр
Вес транспортной коробки	100.8 кг