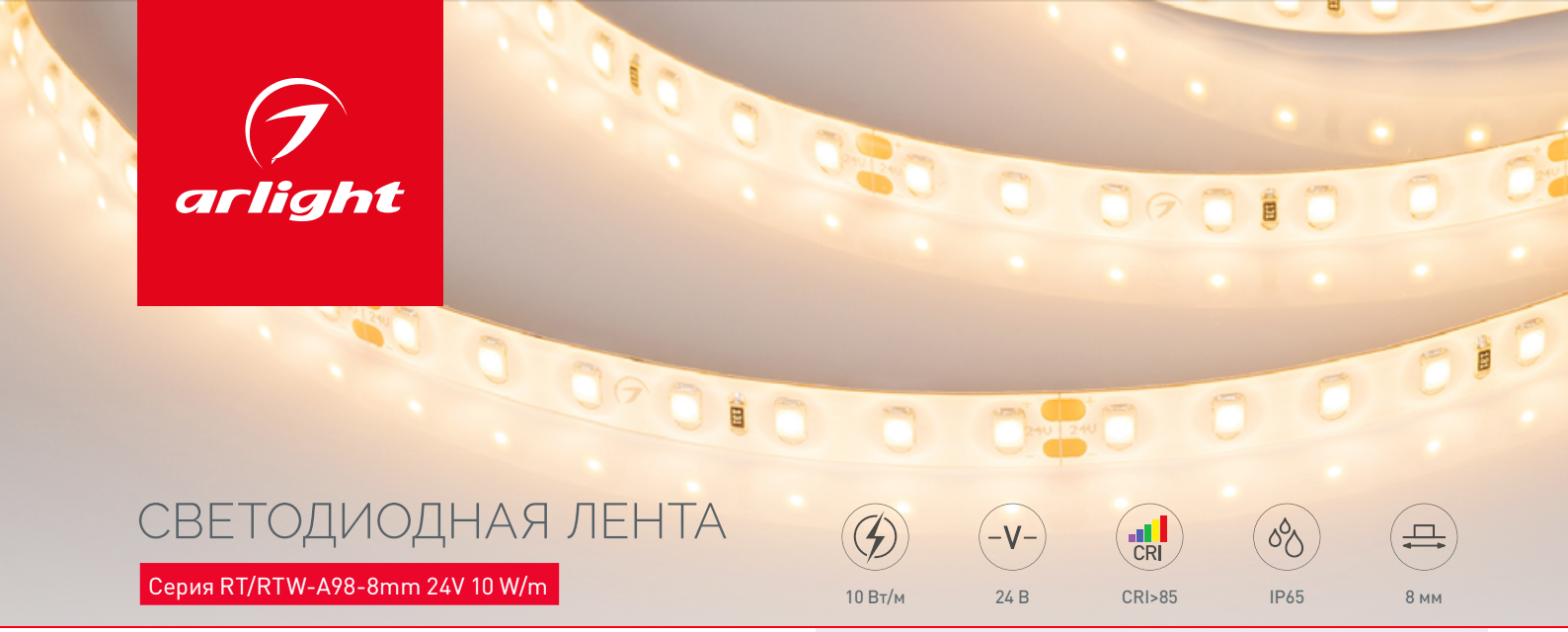


СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

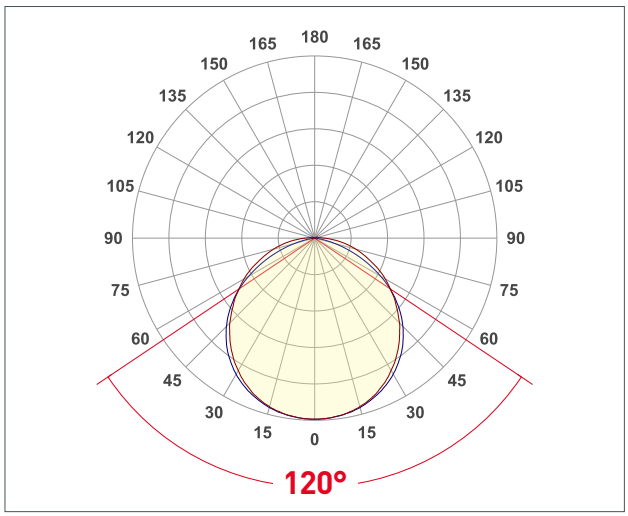
Серия RT/RTW-A98-8mm 24V 10 W/m

10 Вт/м | 24 В | CRI>85 | IP65 | 8 мм

ОПИСАНИЕ

- Светодиодная герметичная лента RTW серии A98 шириной 8 мм, мощностью 9.6 Вт/м, степень защиты IP65, силиконовый верхний слой.
- Напряжение питания 24 В.
- Светодиоды SMD 2835, 98 шт/м, теплого цвета свечения (3000K).
- Минимальный отрезок 71.43 мм (7 светодиодов).
- Применяется для декоративной подсветки любых жилых, коммерческих помещений, декоративной подсветки интерьеров, потолочных ниш, рабочих зон кухни, помещений с повышенной влажностью, рекламы и витрин.

УГОЛ ИЗЛУЧЕНИЯ



Светодиодные ленты

Герметичные IP65-IP68 до 10 W/m

A98 24V 10 W/m IP65

www.arlight.ru

ПАРАМЕТРЫ

Артикул	**021877(2)**
Степень пылевлагозащиты	**IP65**
Тип светодиода	**SMD 2835**
Плотность светодиодов	**98 шт/м**
Минимальный отрезок	**71.43 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	**1100 лм/м**
Световая эффективность	**116 лм/Вт**

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

Напряжение питания	**DC 24 В**
Максимальная мощность на 1 метр	**10 Вт/м**
Максимальный потребляемый ток	**0.42 А/м**

ГАБАРИТНЫЕ

Длина	**5000 мм**
Ширина	**8 мм**
Высота	**2.2 мм**
Мин. радиус изгиба	**50 мм**
Вес упаковки	**200 г, пакет (полиэтилен) 5 м**

КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

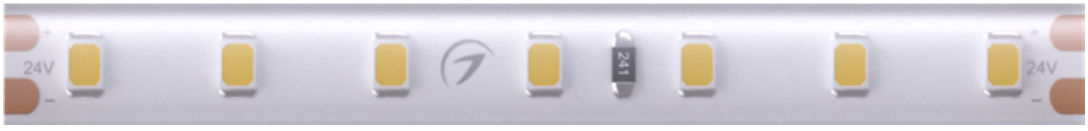
Диапазон рабочих температур	**–30... 45 °C**

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-A98-8mm 24V 10 W/m

10 Вт/м | 24 В | IP65 | CRI>85



Мин. отрезок 71.43 мм,
LED SMD 2835 (7 шт)

СЕРИЯ RT/RTW-A98-8MM 24V 10 W/M

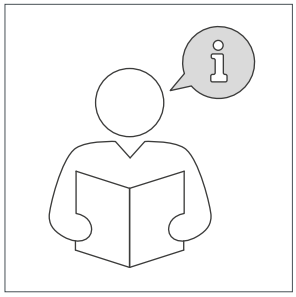
Артикул	Цвет свечения	Световой поток	Световая эффективность	CRI	IP	Ширина	Длина
019912	COOL Холодный 8000 K	1330 лм/м	140 лм/Вт	>85	IP20	8 мм	5 м
019913	WHITE Белый 6000 K	1300 лм/м	137 лм/Вт	>85	IP20	8 мм	5 м
019914	DAY Дневной 4000 K	1250 лм/м	132 лм/Вт	>85	IP20	8 мм	5 м
019915	WARM Теплый 3000 K	1230 лм/м	129 лм/Вт	>85	IP20	8 мм	5 м
019928	WARM Теплый 2700 K	1200 лм/м	126 лм/Вт	>85	IP20	8 мм	5 м
021875	WHITE Белый 6000 K	1170 лм/м	123 лм/Вт	>85	IP65	8 мм	5 м
021876	DAY Дневной 4000 K	1120 лм/м	118 лм/Вт	>85	IP65	8 мм	5 м
021877	WARM Теплый 3000 K	1100 лм/м	116 лм/Вт	>85	IP65	8 мм	5 м

СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

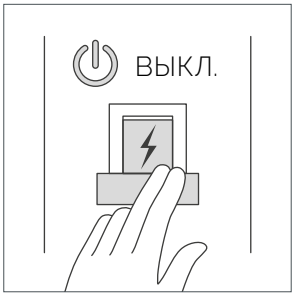
RT/RTW-A98-8mm 24V 10 W/m

10 Вт/м | 24 В | IP65 | CRI>85

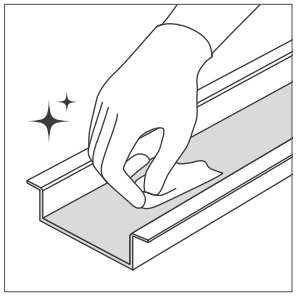
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



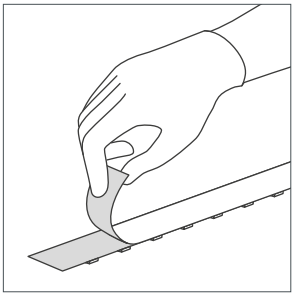
Ознакомьтесь с инструкцией



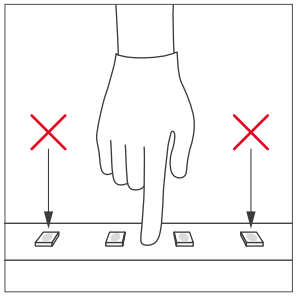
Отключите питание



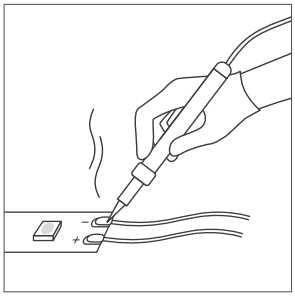
Обезжирьте поверхность профиля



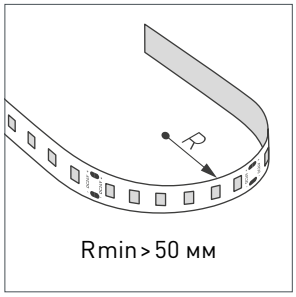
Снимите защитную пленку с ленты



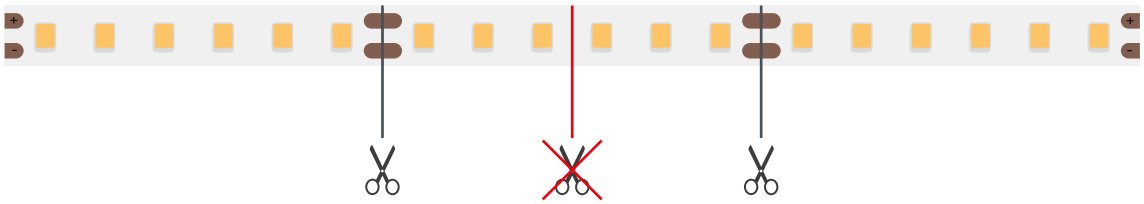
Не давите на светодиоды



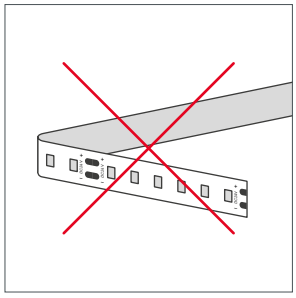
Рекомендуется пайка для надежности соединения



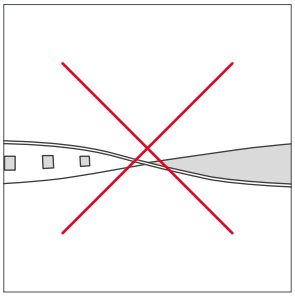
Допустимые направления и минимальный радиус изгиба ленты



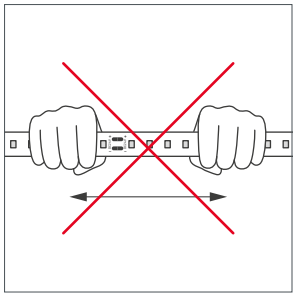
ВНИМАНИЕ! Резка ленты допускается только в обозначенных местах



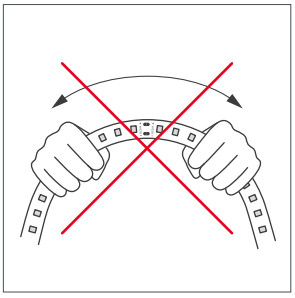
Не сгибать под острыми углами



Не скручивать



Не растягивать



Не сгибать

СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

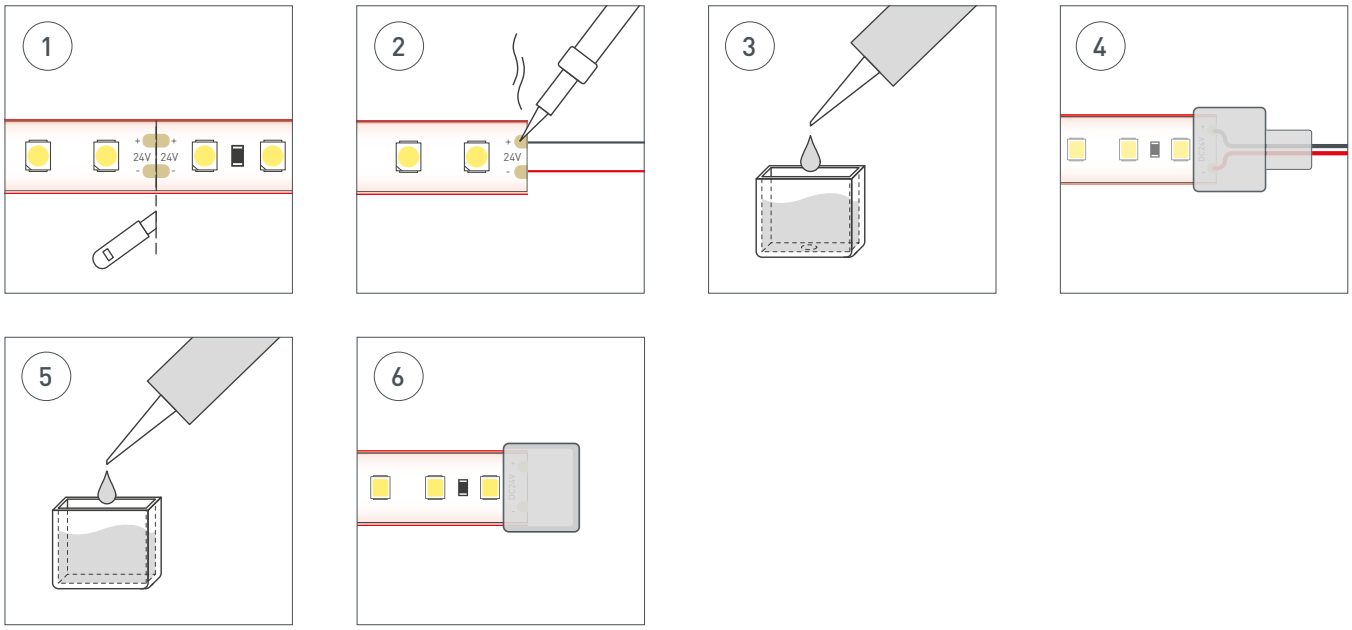
RT/RTW-A98-8mm 24V 10 W/m

10 Вт/м | 24 В | IP65 | CRI>85

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.

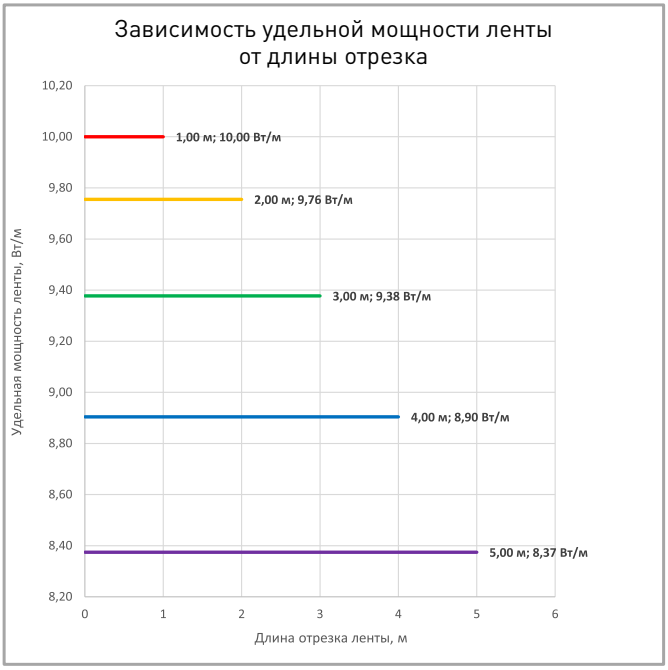
Шаг 6 Установить силиконовую заглушку с герметиком. Удалить излишки герметика.

СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

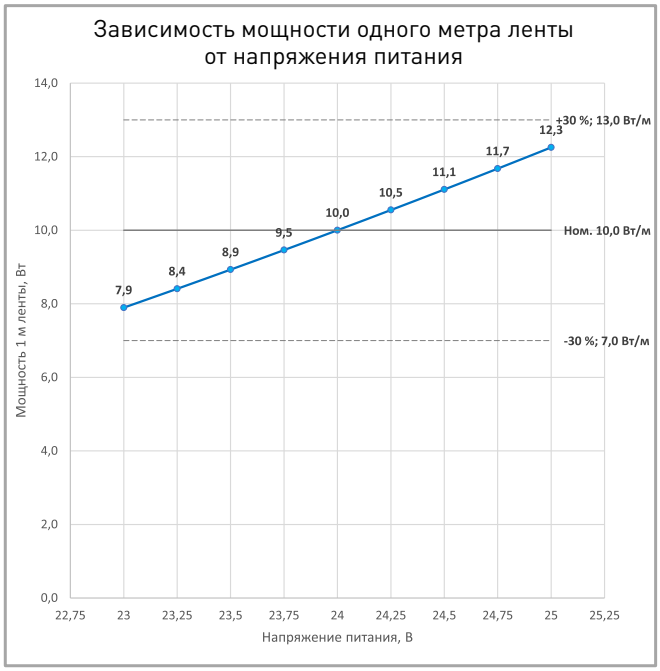
RT/RTW-A98-8mm 24V 10 W/m

10 Вт/м | 24 В | IP65 | 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
		2x0.5мм^2	2x0.75мм^2	2x1.5мм^2	2x2.5мм^2	2x4мм^2	2x6мм^2	2x10мм^2	
1 м	9 Вт	17 м	25 м	50 м	83 м	133 м	199 м	332 м	1 x 1 м
2 м	18 Вт	8 м	13 м	25 м	42 м	68 м	102 м	170 м	1 x 2 м
5 м	39 Вт	4 м	6 м	12 м	20 м	32 м	48 м	79 м	1 x 5 м
10 м	78 Вт	2 м	3 м	6 м	10 м	16 м	24 м	40 м	2 x 5 м
20 м	155 Вт	-	1 м	3 м	5 м	8 м	12 м	20 м	4 x 5 м
50 м	388 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-A98-8mm 24V 10 W/m

10 Вт/м | 24 В | IP65 | CRI>85

ВЫХОДНАЯ МОЩНОСТЬ ИСТОЧНИКА НАПРЯЖЕНИЯ ДЛЯ ЛЕНТЫ

Для 5 м светодиодной ленты RT/RTW-A98-8mm 24V 10 W/m
выходная мощность источника напряжения должна быть:

от 63 до 100 Вт **24 В**

ПОДКЛЮЧЕНИЕ СВЕТОДИОДНОЙ ЛЕНТЫ

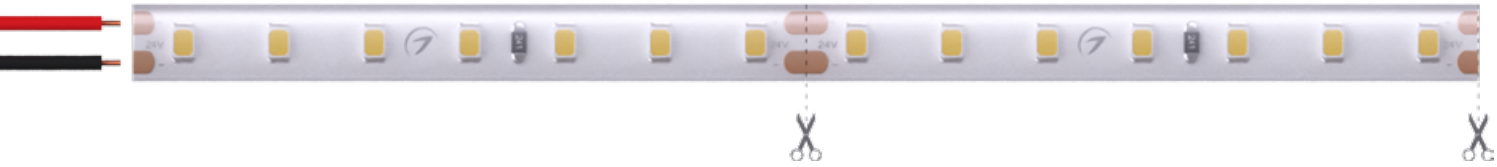
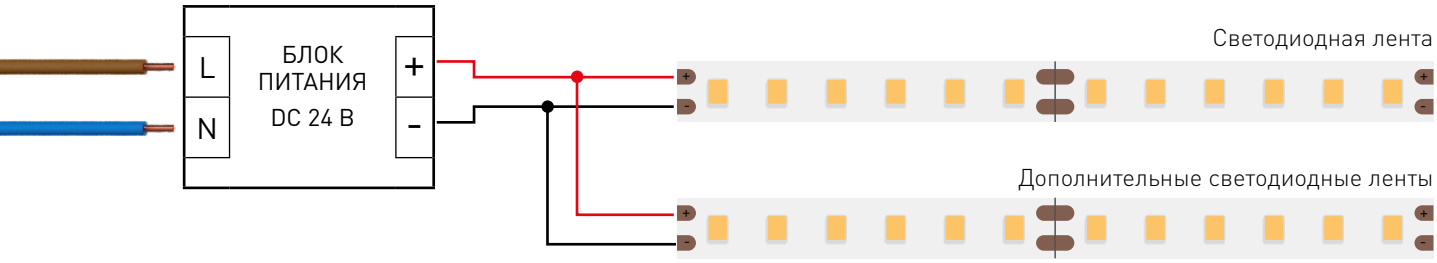


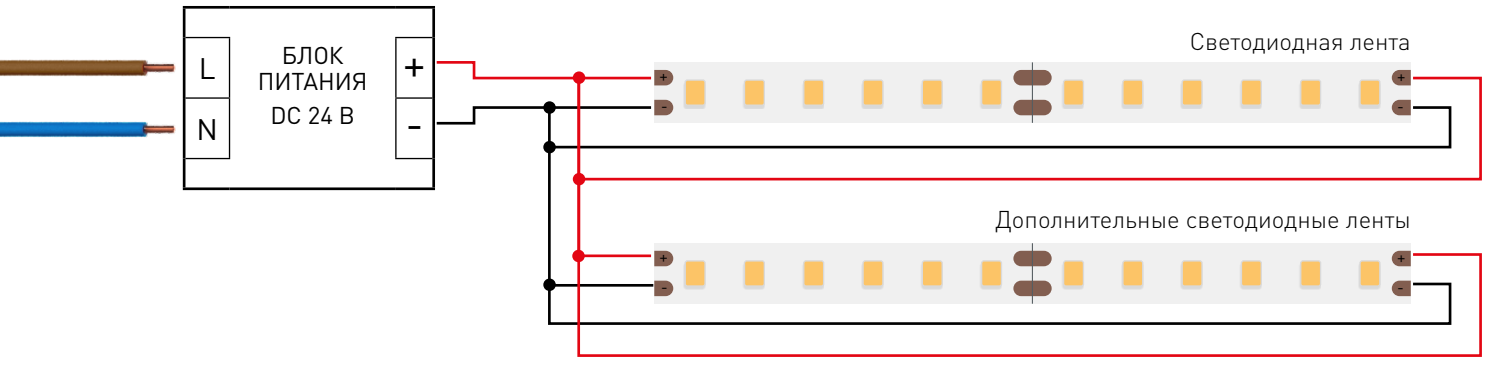
Схема 1: подключение нескольких светодиодных лент с одной стороны



Максимальная длина подключения с одной стороны 5 м

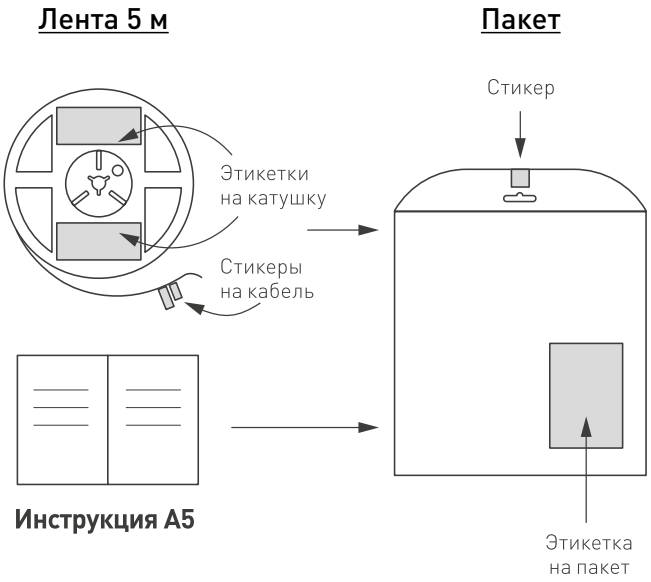
Схема 2: подключение нескольких светодиодных лент с двух сторон

РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАВНОМЕРНОГО СВЕЧЕНИЯ ЛЕНТЫ ПО ВСЕЙ ДЛИНЕ

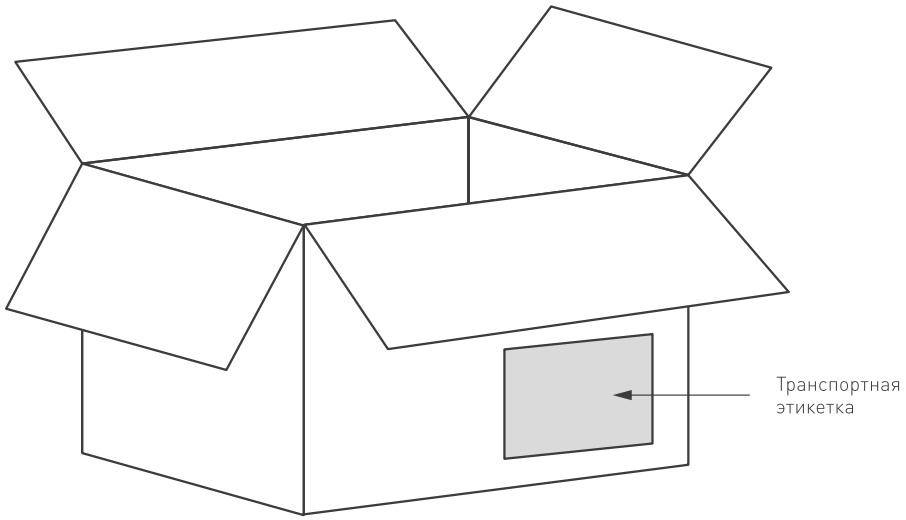


Максимальная длина подключения с двух сторон 5 м

УПАКОВКА



Транспортный короб 410×410×260 мм
60 шт. пакетов внутри



Пакет (ПОЛИЭТИЛЕН)	5 м
Вес упаковки	200 гр
Вес транспортной коробки	40 кг