

СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

Серия RT/RTW-B60-12-14mm RGBW 24V 19.2 W/m



19.2 Вт/м



24 В



CRI>85



IP67

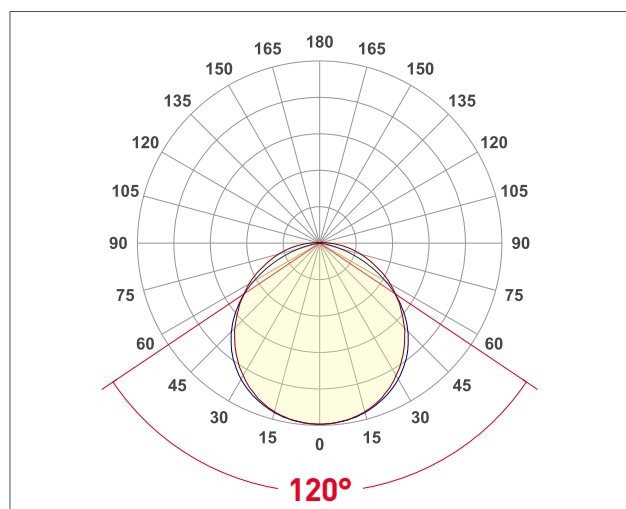


14 мм

ОПИСАНИЕ

- Мультицветная светодиодная герметичная лента RTW серии B60 мощностью 19.2 Вт/м, IP67 - силиконовая экструзия.
- Светодиоды SMD 5060, 60 шт/м, четыре цвета свечения в одном корпусе: RGB, дневной 4000K с индексом цветопередачи CRI>85.
- Напряжение питания 24 В.
- Предназначена для декоративной подсветки ниш, элементов интерьера.
- Применяется для создания световых линий с изменяемым цветом свечения.
- Четырехканальная лента с пятью проводами для подключения, технология моночип 4-in-1 дает идеальное смешение цветов.
- Равнозначные мощности на всех четырех каналах значительно упрощает работу с любым RGBW-контроллером.
- Минимальный отрезок 100 мм (6 светодиодов)

УГОЛ ИЗЛУЧЕНИЯ



Светодиодные ленты

Управление цветом RGB и тоном RGBW-WW

RGBW B60 24V 12mm 19.2 W/m IP20-IP67

www.arlight.ru

ПАРАМЕТРЫ

Артикул	034187
Степень пылевлагозащиты	IP67
Тип светодиода	SMD 5060
Плотность светодиодов	60 шт/м
Минимальный отрезок	100 мм
Каналы управления	4 CH (4 канала - RGBW)
Гарантия	2 года

СВЕТОТЕХНИЧЕСКИЕ

Цвет свечения	RGBW  Дневной 4000 К
Индекс цветопередачи, CRI	>85
Угол излучения	120°
Световой поток	680 лм/м
Световая эффективность	38 лм/Вт

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

Напряжение питания	DC 24 В
Максимальная мощность на 1 метр	19.2 Вт/м
Максимальный потребляемый ток	0.8 А/м

ГАБАРИТНЫЕ

Длина	5000 мм
Ширина	14 мм
Высота	4.8 мм
Мин. радиус изгиба	50 мм
Вес упаковки	606 г, пакет (полиэтилен) 5 м

КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Диапазон рабочих температур	-30... 45 °C
-----------------------------	---------------------



СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

RT/RTW-B60-12-14mm RGBW 24V 19.2 W/m



19.2 Вт/м



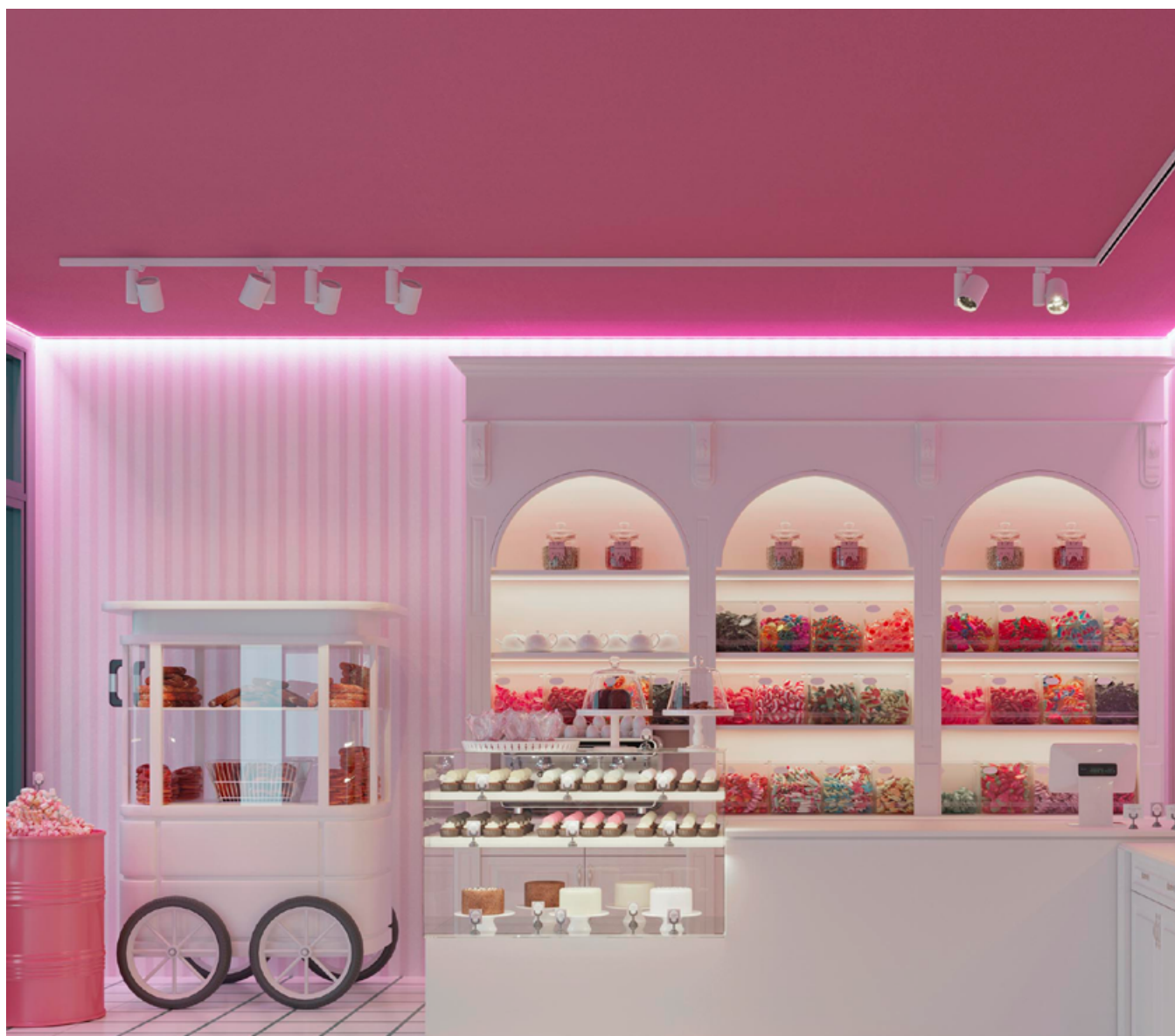
24 В



IP67



CRI>85



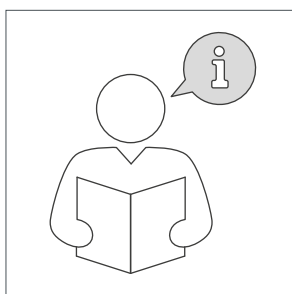
Мин. отрезок 100 мм,
LED SMD 5060 (6 шт)

СЕРИЯ RT/RTW-B60-12-14MM RGBW 24V 19.2 W/M

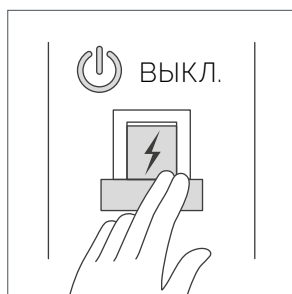
Артикул	Цвет свечения	Световой поток	Световая эффективность	CRI	IP	Ширина	Длина
019096	RGBW  Белый 6000 К	1120 лм/м	62 лм/Вт	>85	IP20	12 мм	5 м
019151	RGBW  Дневной 4000 К	1110 лм/м	69 лм/Вт	>85	IP20	12 мм	5 м
019152	RGBW  Теплый 3000 К	1100 лм/м	61 лм/Вт	>85	IP20	12 мм	5 м
034186	RGBW  Белый 6000 К	690 лм/м	38 лм/Вт	>85	IP67	14 мм	5 м
034187	RGBW  Дневной 4000 К	680 лм/м	38 лм/Вт	>85	IP67	14 мм	5 м
034188	RGBW  Теплый 3000 К	670 лм/м	37 лм/Вт	>85	IP67	14 мм	5 м



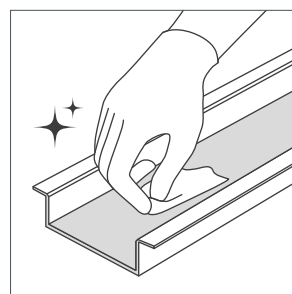
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



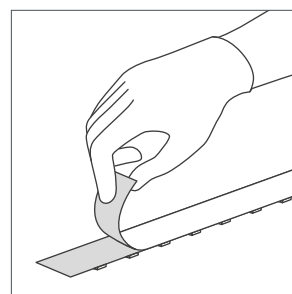
Ознакомьтесь
с инструкцией



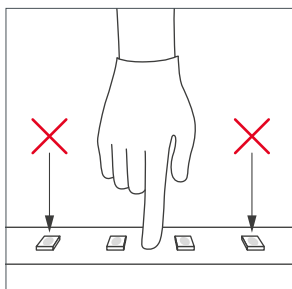
Отключите питание



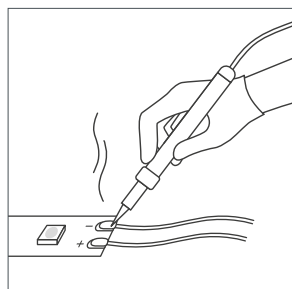
Обезжирьте поверхность
профиля



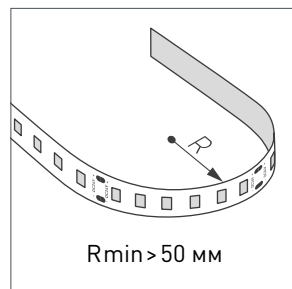
Снимите защитную
пленку с ленты



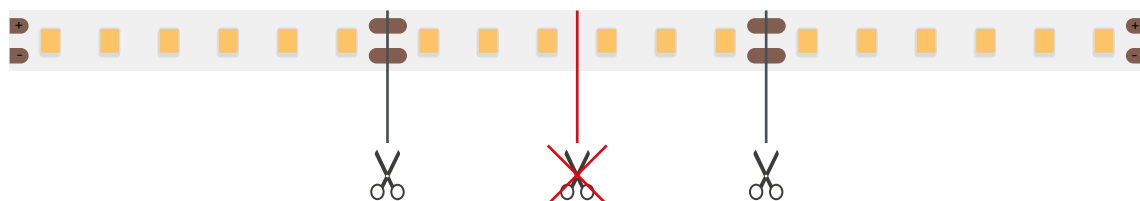
Не давите
на светодиоды



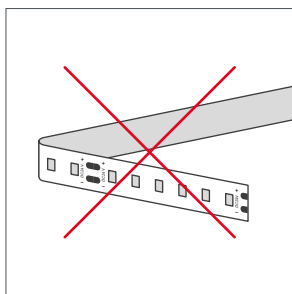
Рекомендуется пайка
для надежности
соединения



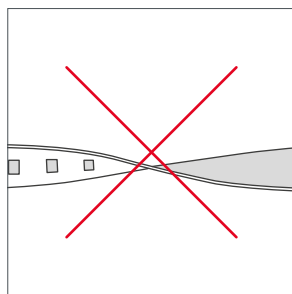
Допустимые направления
и минимальный радиус
изгиба ленты



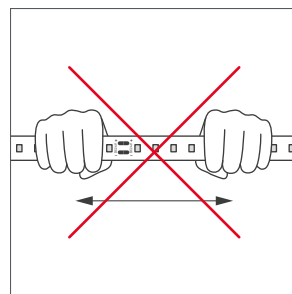
ВНИМАНИЕ! Резка ленты допускается только в обозначенных местах



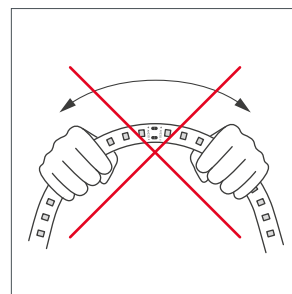
Не сгибать
под острыми углами



Не скручивать



Не растягивать



Не сгибать

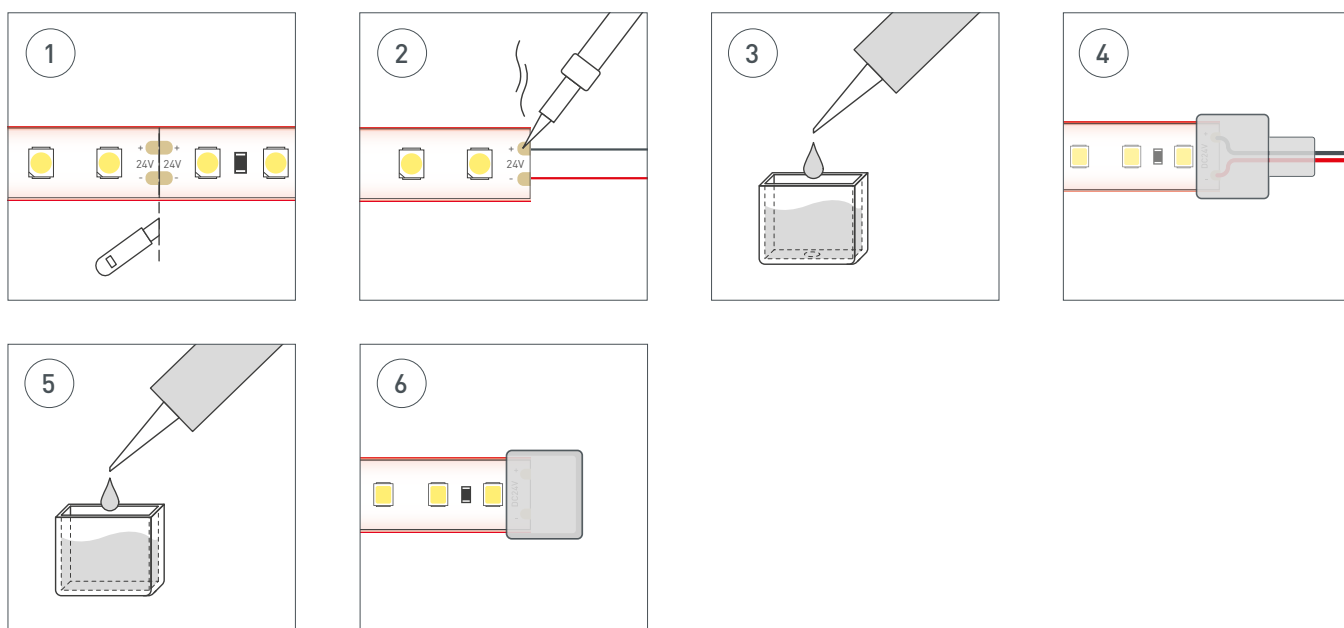


ГЕРМЕТИЗАЦИЯ МЕСТА РАЗРЕЗА ЛЕНТЫ

Места разрезов герметичной ленты следует тщательно обработать нейтральным силиконовым герметиком с последующей установкой заглушек или термоусаживаемой трубки, для восстановления полной герметичности ленты.



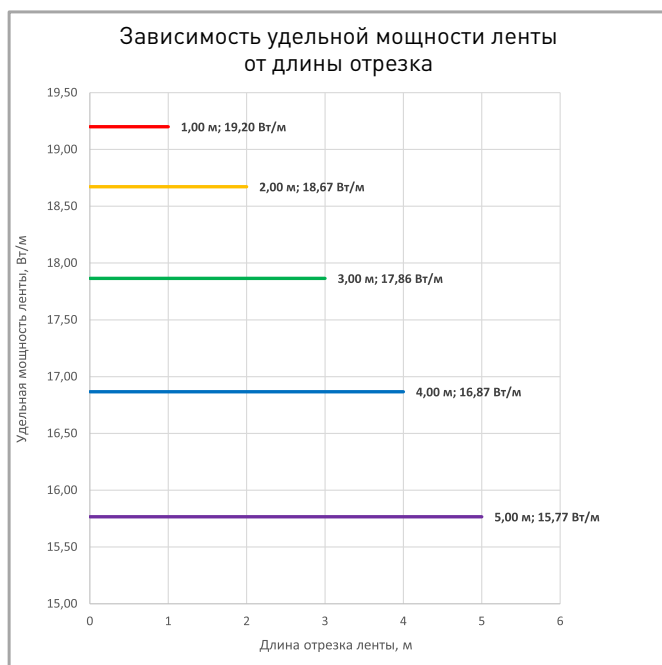
ВНИМАНИЕ! Не допускается использование кислотных и других химически активных герметизирующих или клеящих составов. Время полимеризации (отверждения) герметика указано в инструкции к герметику.



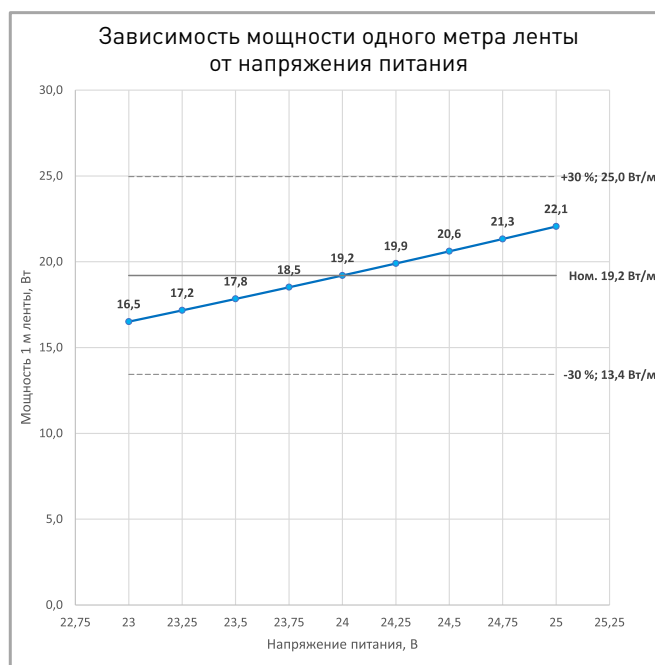
- Шаг 1** | Со стороны подачи питания сделайте аккуратный надрез, обеспечив доступ к контактным площадкам платы светодиодной ленты. Используйте канцелярский нож с выдвижным лезвием.
- Шаг 2** | Припаяйте провода питания к контактным площадкам платы, соблюдая полярность подключения. Время пайки не должно 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.



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	18 Вт	8 м	13 м	25 м	42 м	68 м	102 м	170 м	1 x 1 м
2 м	35 Вт	4 м	7 м	13 м	22 м	35 м	52 м	87 м	1 x 2 м
5 м	74 Вт	2 м	3 м	6 м	10 м	17 м	25 м	41 м	1 x 5 м
10 м	149 Вт	-	2 м	3 м	5 м	8 м	12 м	21 м	2 x 5 м
20 м	298 Вт	-	-	2 м	3 м	4 м	6 м	10 м	4 x 5 м
50 м	745 Вт	-	-	-	-	-	2 м	4 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 НАПЯЖЕНИЯ ДЛЯ ЛЕНТЫ

Для 5 м светодиодной ленты RT/RTW-B60-12-14mm RGBW 24V 19.2 W/m выходная мощность источника напряжения должна быть:

от 120 до 192 Вт

24 В

ПОДКЛЮЧЕНИЕ СВЕТОДИОДНОЙ ЛЕНТЫ



Схема 1: подключение нескольких светодиодных лент с одной стороны

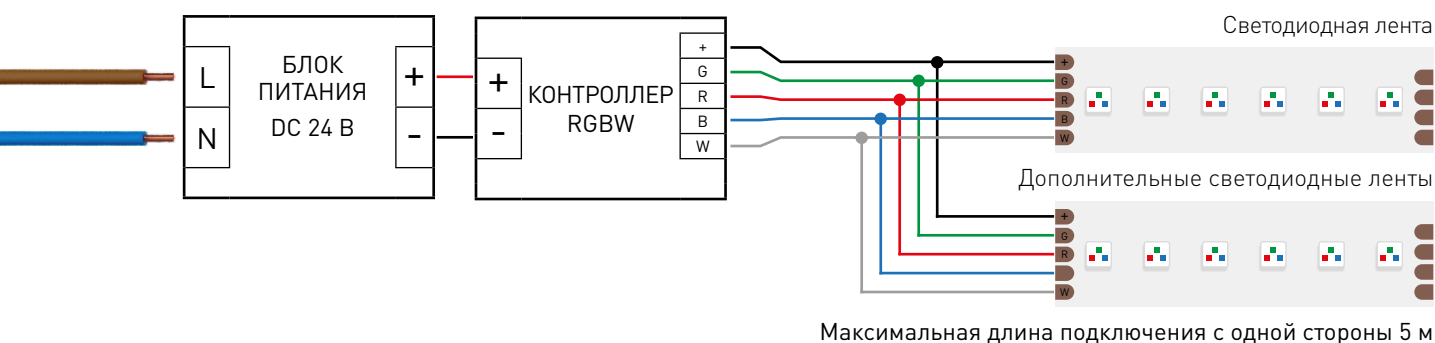
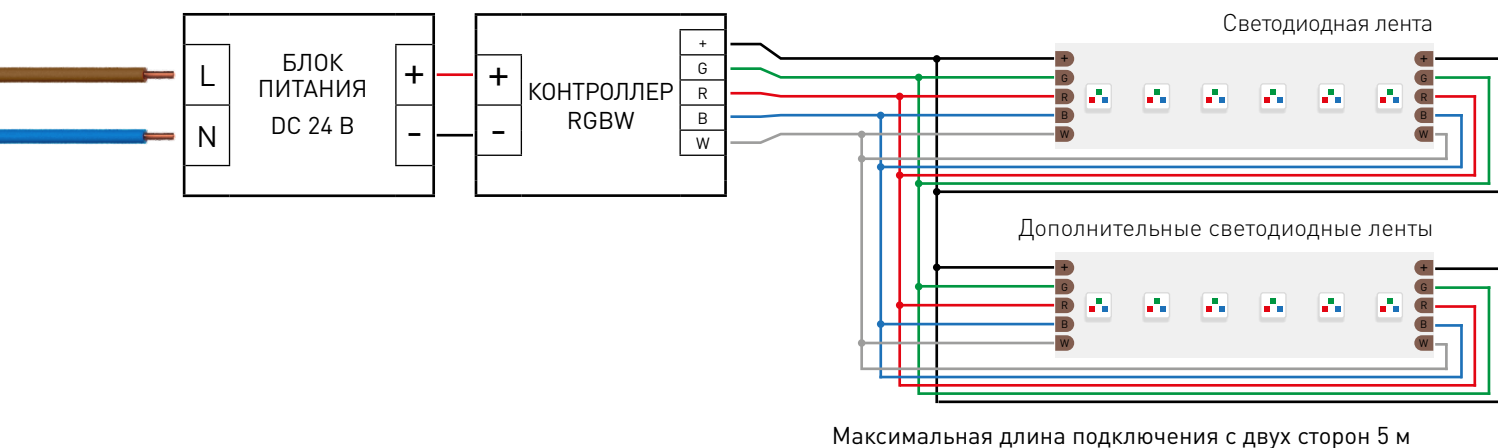


Схема 2: подключение нескольких светодиодных лент с двух сторон

РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАВНОМЕРНОГО СВЕЧЕНИЯ ЛЕНТЫ ПО ВСЕЙ ДЛИНЕ





СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

RT/RTW-B60-12-14mm RGBW 24V 19.2 W/m



19.2 Вт/м



24 В



IP67

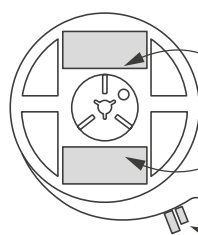


CRI>85

УПАКОВКА

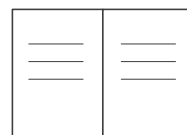


Лента 5 м



Этикетки
на катушку

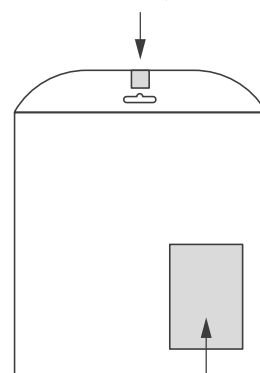
Стикеры
на кабель



Инструкция А5

Пакет

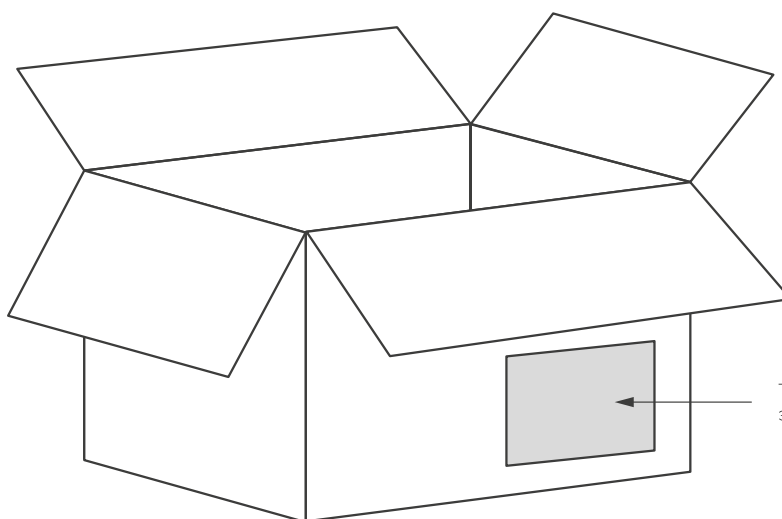
Стикер



Этикетка
на пакет

Транспортный короб 410×410×260 мм

20 шт. пакетов внутри



Транспортная
этикетка

Пакет (ПОЛИЭТИЛЕН)	5 м
Вес упаковки	606 гр
Вес транспортной коробки	121.2 кг