

СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

Серия RT/RTW-B60-10-13mm RGB 24V 14.4 W/m



14.4 Вт/м



24 В



IP68



12.5 мм

ОПИСАНИЕ

- Мультицветная светодиодная герметичная лента RTW серии B60, IP68, шириной 12 мм, мощностью 14.4 Вт/м.
- Цвет свечения RGB.
- Напряжение питания 24 В.
- Светодиоды SMD 5060 (60 шт/м).
- Минимальный отрезок 100 мм (6 светодиодов).
- Трехканальная лента с 4 проводами для подключения, управляется RGB-контроллером.
- Используется в агрессивной водной среде (плавательные бассейны, искусственные водоемы, фонтаны).
- Подходит также для использования на открытом воздухе

ПАРАМЕТРЫ

Артикул	029515(3)
Степень пылевлагозащиты	IP68
Тип светодиода	SMD 5060
Плотность светодиодов	60 шт/м
Минимальный отрезок	100 мм
Каналы управления	3 CH (3 канала - RGB)
Гарантия	2 года

СВЕТОТЕХНИЧЕСКИЕ

Цвет свечения	RGB  625 nm, 525 nm, 470 nm
Угол излучения	120°
Световой поток	415 лм/м
Световая эффективность	30 лм/Вт

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

Напряжение питания	DC 24 В
Максимальная мощность на 1 метр	14.4 Вт/м
Максимальный потребляемый ток	0.6 А/м

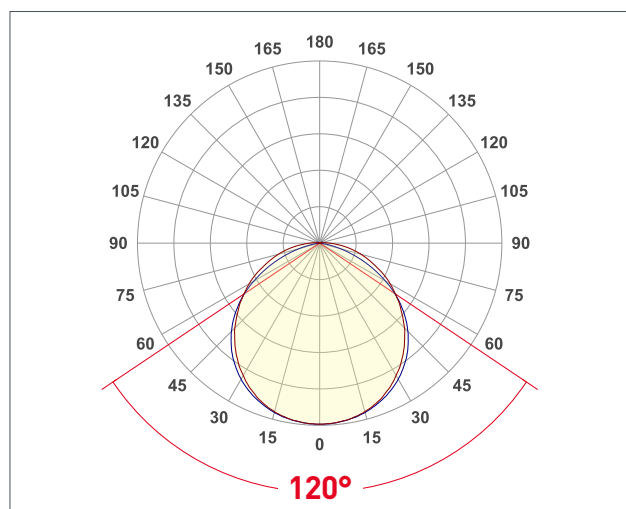
ГАБАРИТНЫЕ

Длина	5000 мм
Ширина	12.5 мм
Высота	5.6 мм
Мин. радиус изгиба	50 мм
Вес упаковки	553 г, пакет (полиэтилен) 5 м

КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

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

УГОЛ ИЗЛУЧЕНИЯ



Светодиодные ленты

Управление цветом RGB и тоном RGBW-WW

RGB B60 24V 10mm 14.4 W/m IP20-IP68

www.arlight.ru



СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

RT/RTW-B60-10-13mm RGB 24V 14.4 W/m



14.4 Вт/м



24 В



IP68



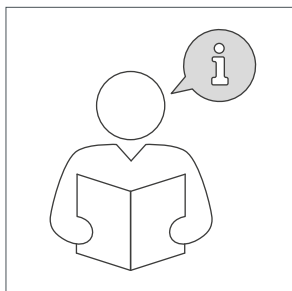
Мин. отрезок 100 мм,
LED SMD 5060 (6 шт)

СЕРИЯ RT/RTW-B60-10-13MM RGB 24V 14.4 W/M

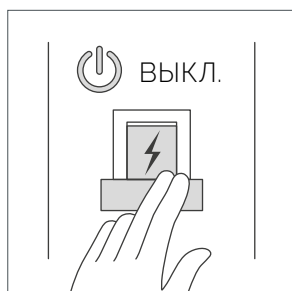
Артикул	Цвет свечения	Световой поток	Световая эффективность	IP	Ширина	Длина
010367	RGB 625 nm, 525 nm, 470 nm	480 лм/м	38 лм/Вт	IP20	10 мм	5 м
024586	RGB 625 nm, 525 nm, 470 nm	480 лм/м	38 лм/Вт	IP20	10 мм	50 м
014794	RGB 625 nm, 525 nm, 470 nm	480 лм/м	40 лм/Вт	IP65	10 мм	5 м
010366	RGB 625 nm, 525 nm, 470 nm	480 лм/м	40 лм/Вт	IP66	13 мм	5 м
021400	RGB 625 nm, 525 nm, 470 nm	480 лм/м	40 лм/Вт	IP67	12 мм	5 м
024587	RGB 625 nm, 525 nm, 470 nm	480 лм/м	38 лм/Вт	IP67	12 мм	50 м
029515	RGB 625 nm, 525 nm, 470 nm	415 лм/м	30 лм/Вт	IP68	12.5 мм	5 м
029515	RGB 625 nm, 525 nm, 470 nm	415 лм/м	30 лм/Вт	IP68	12.5 мм	5 м
033791	RGB 625 nm, 525 nm, 470 nm	480 лм/м	40 лм/Вт	IP68	13 мм	5 м



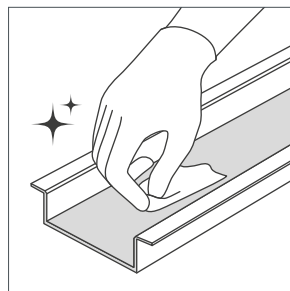
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



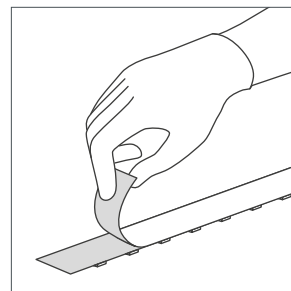
Ознакомьтесь
с инструкцией



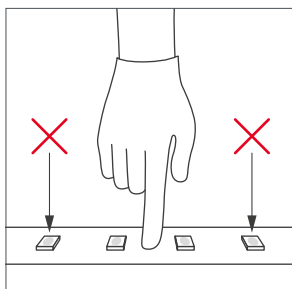
Отключите питание



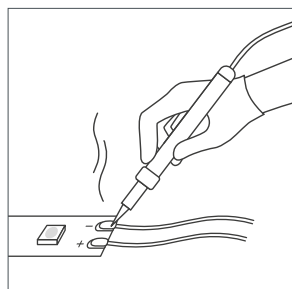
Обезжирьте поверхность
профиля



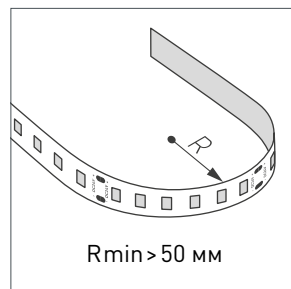
Снимите защитную
пленку с ленты



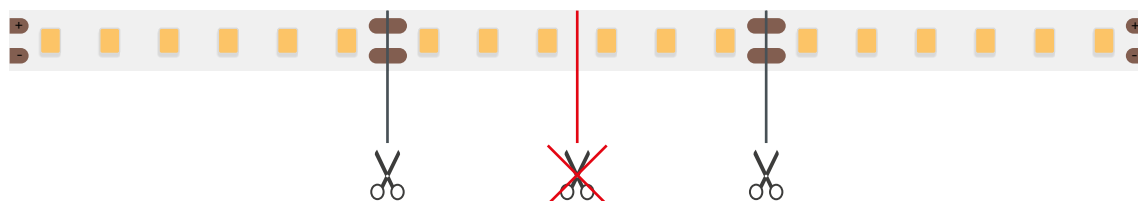
Не давите
на светодиоды



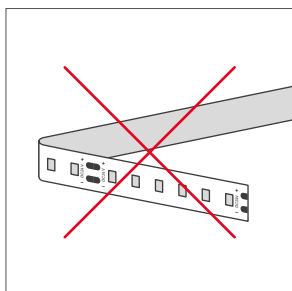
Рекомендуется пайка
для надежности
соединения



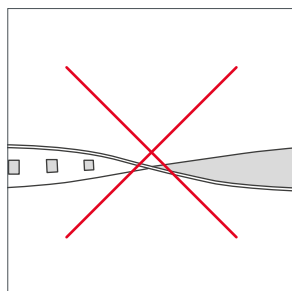
Допустимые направления
и минимальный радиус
изгиба ленты



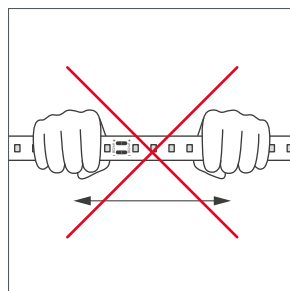
ВНИМАНИЕ! Резка ленты допускается только в обозначенных местах



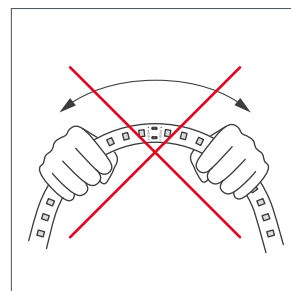
Не сгибать
под острыми углами



Не скручивать



Не растягивать



Не сгибать

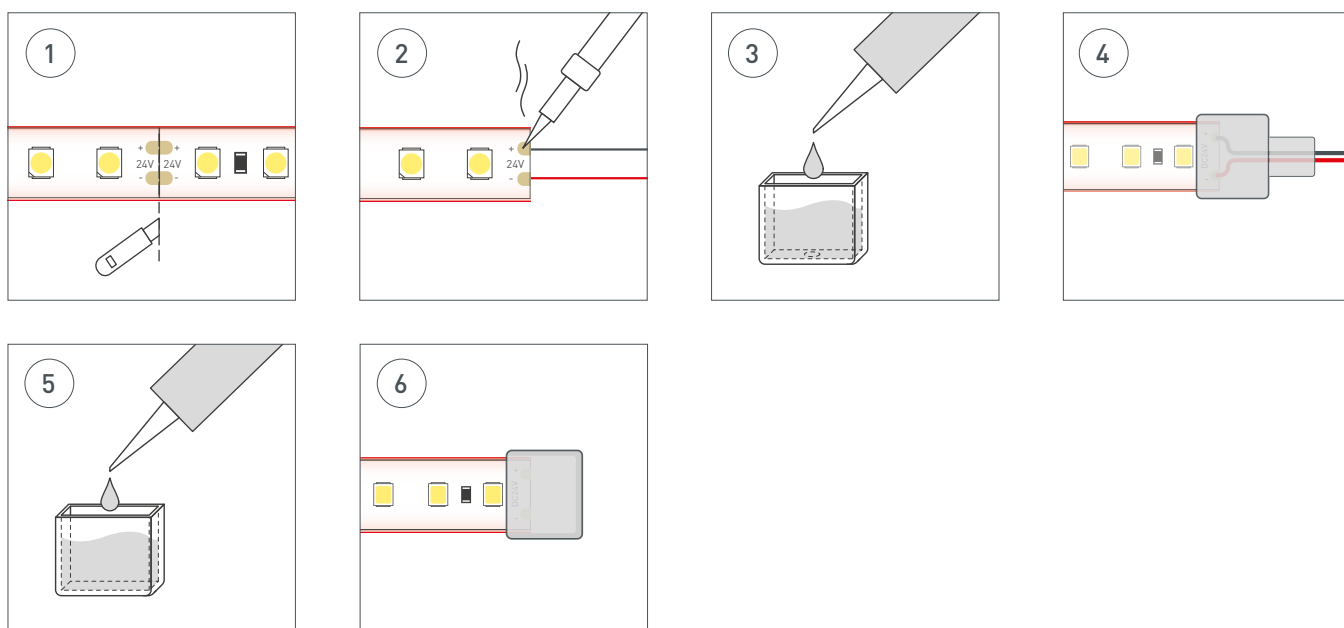


ГЕРМЕТИЗАЦИЯ МЕСТА РАЗРЕЗА ЛЕНТЫ

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



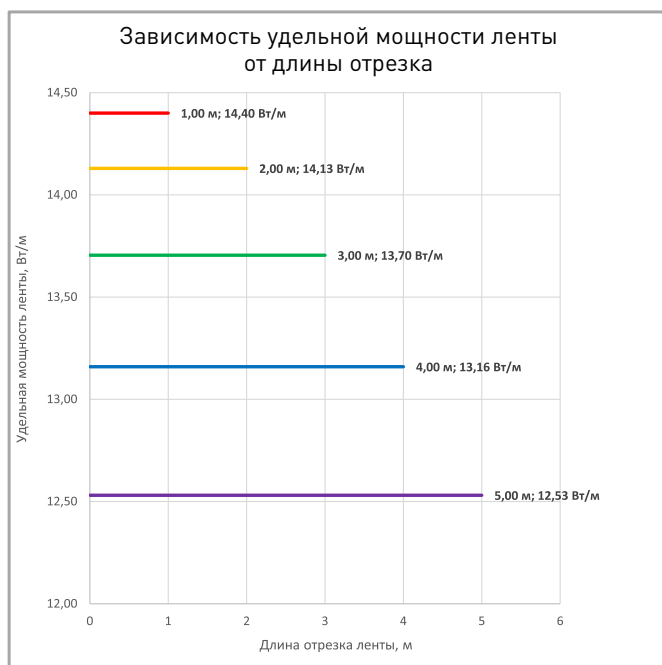
ВНИМАНИЕ! Не допускается использование кислотных и других химически активных герметизирующих или клеящих составов. Время полимеризации (отверждения) герметика указано в инструкции к герметику.



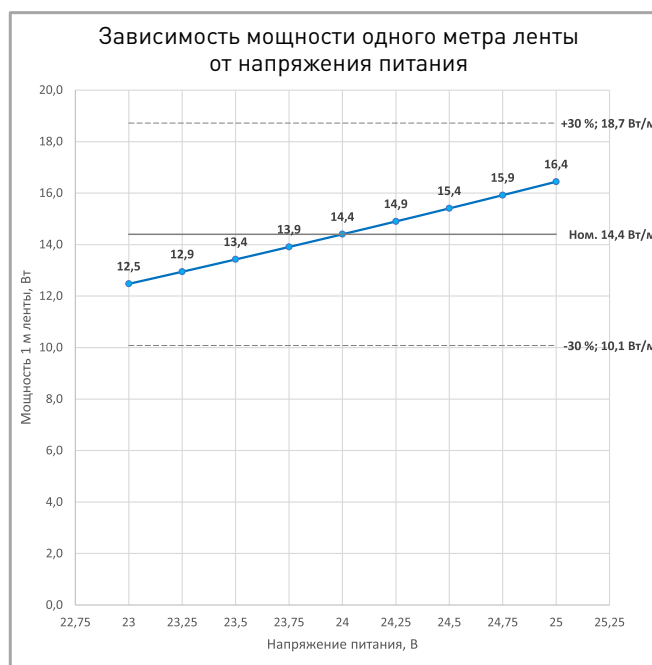
- Шаг 1** | Со стороны подачи питания сделайте аккуратный надрез, обеспечив доступ к контактным площадкам платы светодиодной ленты. Используйте канцелярский нож с выдвижным лезвием.
- Шаг 2** | Припаяйте провода питания к контактным площадкам платы, соблюдая полярность подключения. Время пайки не должно 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
		2x0.5мм ²	2x0.75мм ²	2x1.5мм ²	2x2.5мм ²	2x4мм ²	2x6мм ²	2x10мм ²	
1 м	14 Вт	11 м	17 м	34 м	56 м	90 м	135 м	225 м	1 x 1 м
2 м	27 Вт	6 м	9 м	17 м	29 м	46 м	69 м	115 м	1 x 2 м
5 м	59 Вт	3 м	4 м	8 м	13 м	21 м	31 м	52 м	1 x 5 м
10 м	119 Вт	1 м	2 м	4 м	6 м	10 м	16 м	26 м	2 x 5 м
20 м	238 Вт	-	-	2 м	3 м	5 м	8 м	13 м	4 x 5 м
50 м	595 Вт	-	-	-	-	2 м	3 м	5 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 RT/RTW-B60-10-13mm RGB 24V 14.4 W/m выходная мощность источника напряжения должна быть:

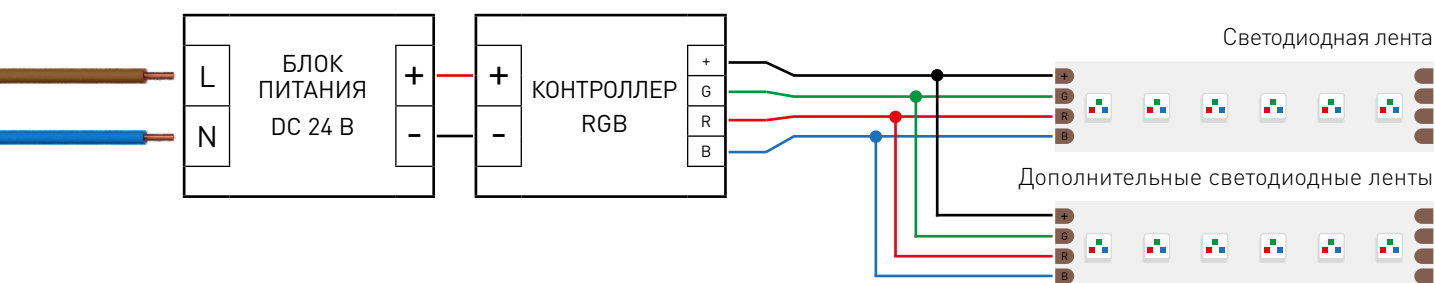
от 90 до 144 Вт

24 В

ПОДКЛЮЧЕНИЕ СВЕТОДИОДНОЙ ЛЕНТЫ



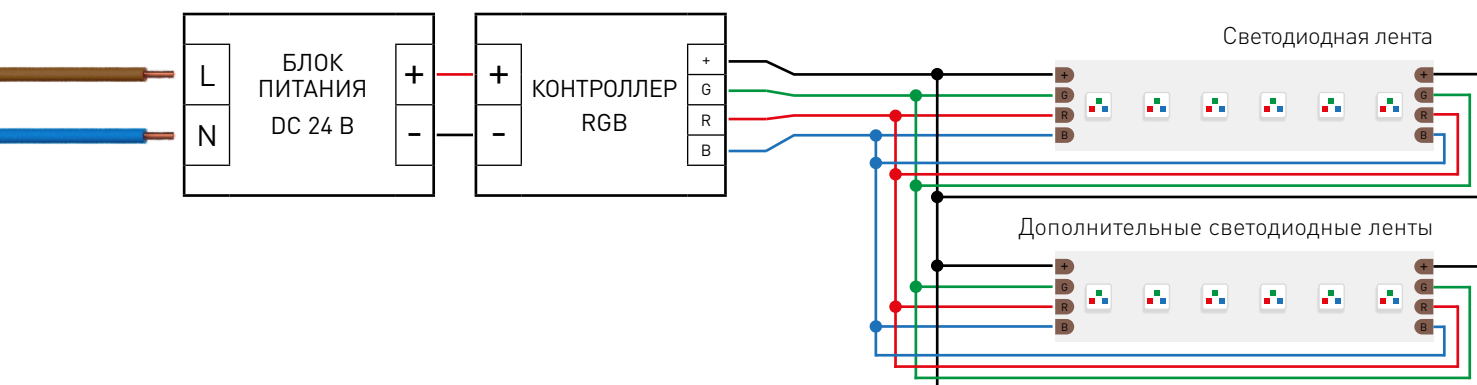
Схема 1: подключение нескольких светодиодных лент с одной стороны



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



СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

RT/RTW-B60-10-13mm RGB 24V 14.4 W/m



14.4 Вт/м



24 В

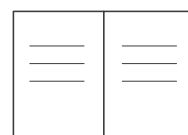
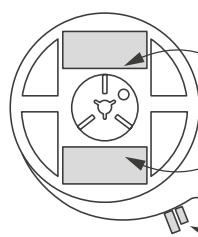


IP68

УПАКОВКА

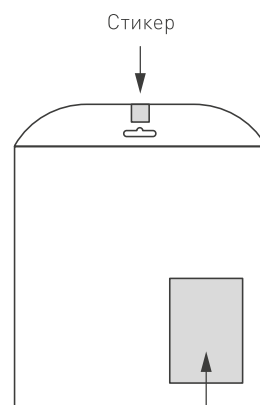


Лента 5 м



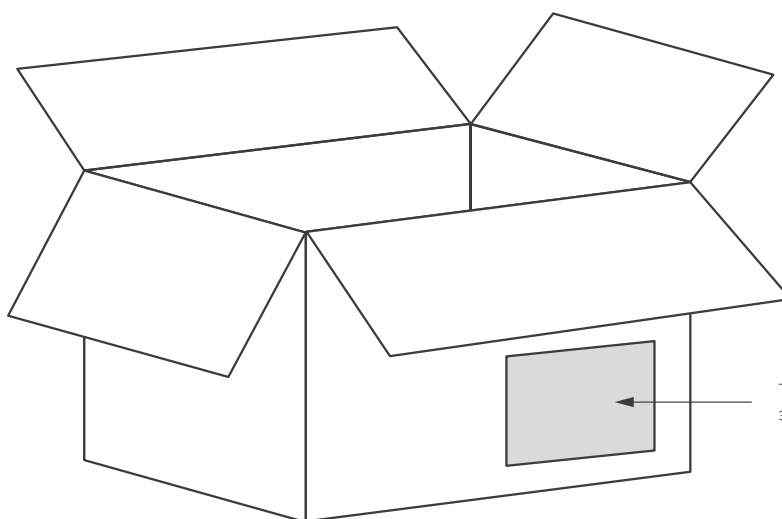
Инструкция А5

Пакет



Транспортный короб 410×410×260 мм

60 шт. пакетов внутри



Пакет (полиэтилен)		5 м
Вес упаковки		553 гр
Вес транспортной коробки		110.66 кг