

# СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

Серия RTW-A120-10.5mm 24V 16.8 W/m



16.8 Вт/м



24 В



CRI>90



IP68



10.5 мм

## ОПИСАНИЕ

- Герметичная светодиодная лента RTW серии A120 в полиуретановой оболочке с высокой степенью пылевлагозащиты IP68 для использования под водой на глубине до 2 м.
- Светодиоды SMD 2835, 120 шт/м, дневного цвета свечения (4500K) с высоким индексом цветопередачи CRI>90.
- Мощность 16.8 Вт/м, напряжение питания 24 В.
- Минимальный отрезок 50 мм (6 светодиодов).
- Предназначена для постоянного погружения и использования в агрессивной водной среде (плавательные бассейны, фонтаны, искусственные водоемы).
- Подходит для использования на открытом воздухе.
- Герметичная оболочка устойчива к УФ-излучению, перегреву, помутнению и рассыханию.
- Лента крепится с помощью силиконовых скоб, скобы идут в комплекте (5 шт)

## УГОЛ ИЗЛУЧЕНИЯ



Светодиодные ленты

Для сауны и бассейна

A120 24V 16.8 W/m IP68 бассейн

[www.arlight.ru](http://www.arlight.ru)

## ПАРАМЕТРЫ

Артикул	<b>029514(3)</b>
Степень пылевлагозащиты	<b>IP68</b>
Тип светодиода	<b>SMD 2835</b>
Плотность светодиодов	<b>120 шт/м</b>
Минимальный отрезок	<b>50 мм</b>
Каналы управления	<b>1 CH (1 канал - Mono)</b>
Гарантия	<b>3 года</b>

### СВЕТОТЕХНИЧЕСКИЕ

Цвет свечения	<b>DAY <input type="checkbox"/> Дневной 4500 K</b>
Индекс цветопередачи, CRI	<b>&gt;90</b>
Угол излучения	<b>120°</b>
Световой поток	<b>1250 лм/м</b>
Световая эффективность	<b>79 лм/Вт</b>

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

Напряжение питания	<b>DC 24 В</b>
Максимальная мощность на 1 метр	<b>16.8 Вт/м</b>
Максимальный потребляемый ток	<b>0.7 А/м</b>

### ГАБАРИТНЫЕ

Длина	<b>5000 мм</b>
Ширина	<b>10.5 мм</b>
Высота	<b>5.6 мм</b>
Мин. радиус изгиба	<b>50 мм</b>
Вес упаковки	<b>472 г, пакет (полиэтилен) 5 м</b>

### КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Диапазон рабочих температур	<b>-30... 45 °C</b>
-----------------------------	---------------------



# СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

RTW-A120-10.5mm 24V 16.8 W/m



16.8 Вт/м



24 В



IP68






CRI>90



Мин. отрезок 50 мм,  
LED SMD 2835 (6 шт)

## СЕРИЯ RTW-A120-10.5MM 24V 16.8 W/M

Артикул	Цвет свечения	Световой поток	Световая эффективность	CRI	IP	Ширина	Длина
029391	WHITE  Белый 6000 К	1300 лм/м	82 лм/Вт	>90	IP68	10.5 мм	5 м
029514	DAY  Дневной 4500 К	1250 лм/м	79 лм/Вт	>90	IP68	10.5 мм	5 м
029043	WARM  Теплый 3000 К	1200 лм/м	76 лм/Вт	>90	IP68	10.5 мм	5 м



# СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

RTW-A120-10.5mm 24V 16.8 W/m



16.8 Вт/м



24 В



IP68



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.

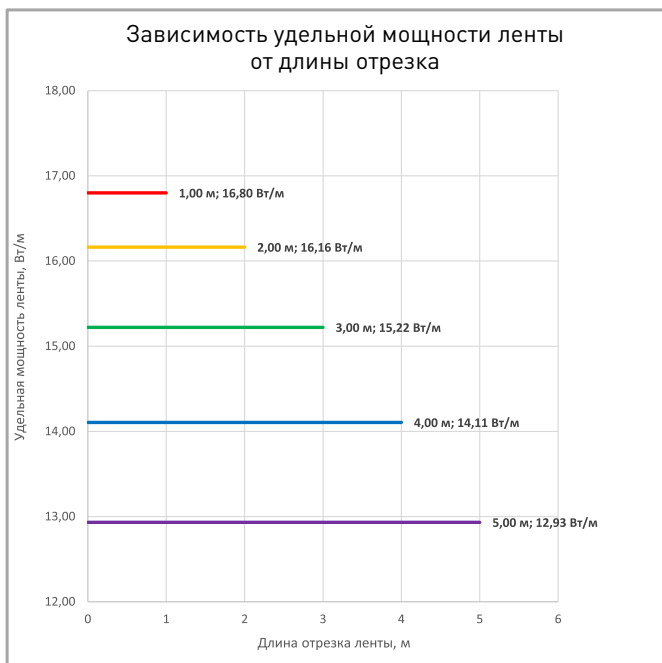
**Шаг 4** | Установите заглушку на светодиодную ленту. При этом провод питания должен проходить через отверстие в заглушке. Удалите излишки герметика.

**Шаг 5** | Для герметизации места разреза ленты заполнить глухую силиконовую заглушку нейтральным силиконовым герметиком на 2/3 объема.

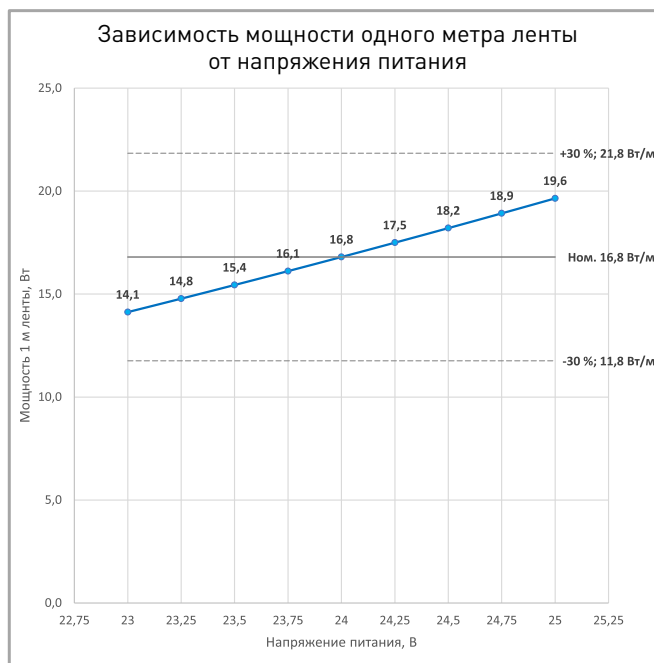
**Шаг 6** | Установить силиконовую заглушку с герметиком. Удалить излишки герметика.



### 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 <sup>2</sup>	2x0.75мм <sup>2</sup>	2x1.5мм <sup>2</sup>	2x2.5мм <sup>2</sup>	2x4мм <sup>2</sup>	2x6мм <sup>2</sup>	2x10мм <sup>2</sup>	
1 м	16 Вт	10 м	15 м	29 м	49 м	78 м	117 м	196 м	1 x 1 м
2 м	30 Вт	5 м	8 м	15 м	25 м	41 м	61 м	102 м	1 x 2 м
5 м	61 Вт	3 м	4 м	8 м	13 м	20 м	30 м	51 м	1 x 5 м
10 м	121 Вт	1 м	2 м	4 м	6 м	10 м	15 м	25 м	2 x 5 м
20 м	242 Вт	-	-	2 м	3 м	5 м	8 м	13 м	4 x 5 м
50 м	605 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.



# СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

RTW-A120-10.5mm 24V 16.8 W/m



16.8 Вт/м



24 В



IP68



CRI>90

## ВЫХОДНАЯ МОЩНОСТЬ ИСТОЧНИКА НАПРЯЖЕНИЯ ДЛЯ ЛЕНТЫ

Для 5 м светодиодной ленты RTW-A120-10.5mm 24V 16.8 W/m  
выходная мощность источника напряжения должна быть:

от 105 до 168 Вт

24 В

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ СВЕТОДИОДНОЙ ЛЕНТЫ

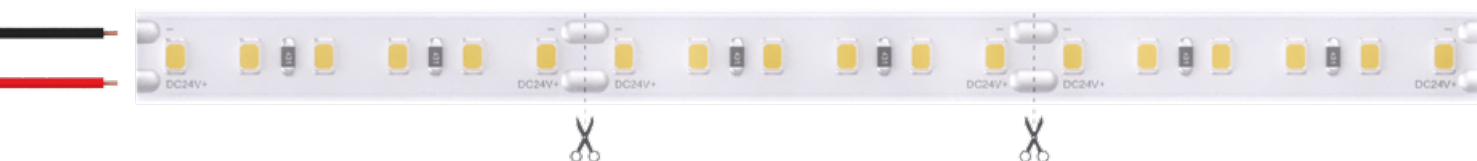
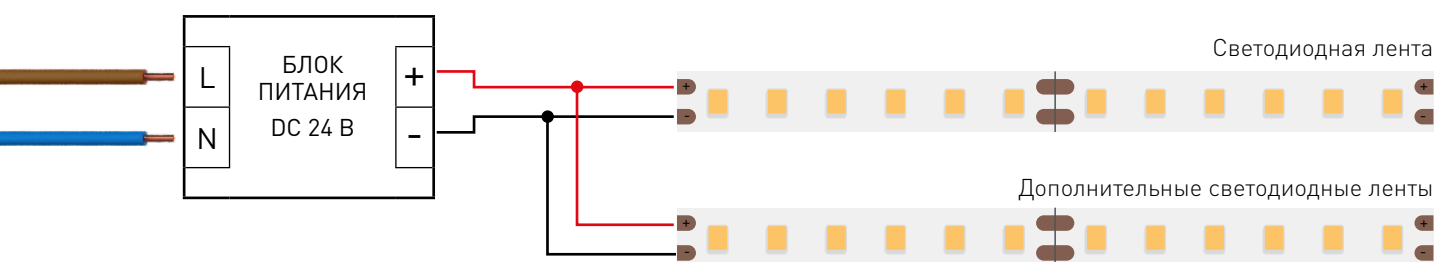


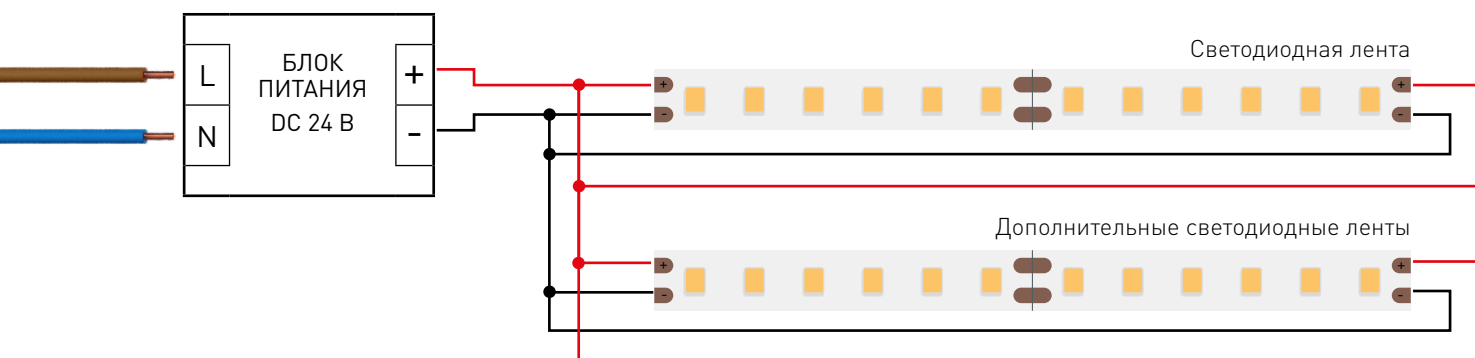
Схема 1: подключение нескольких светодиодных лент с одной стороны



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

RTW-A120-10.5mm 24V 16.8 W/m



16.8 Вт/м



24 В



IP68

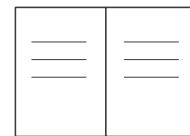
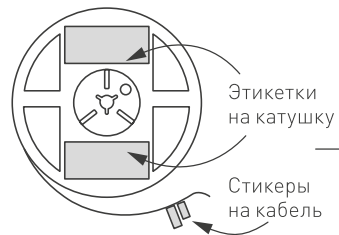


CRI>90

## УПАКОВКА

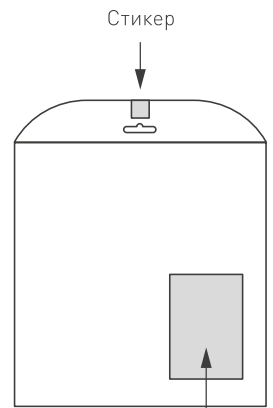


### Лента 5 м



### Инструкция А5

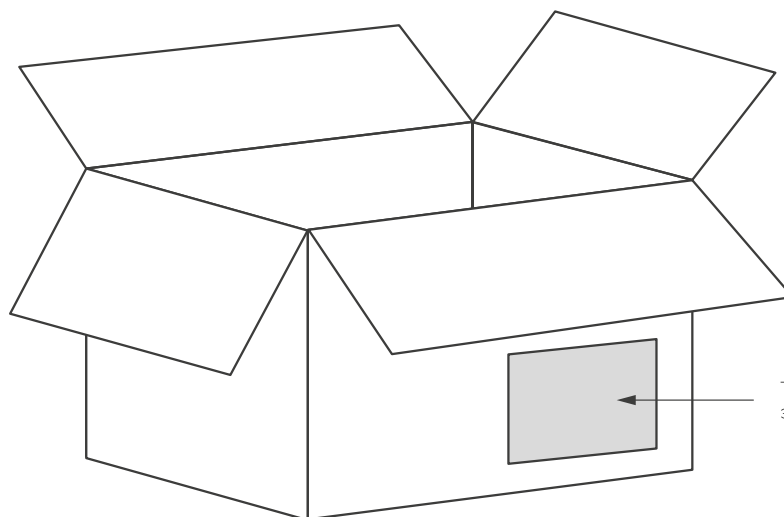
### Пакет



Этикетка на пакет

## Транспортный короб 410×410×260 мм

60 шт. пакетов внутри



Транспортная этикетка

Пакет (ПОЛИЭТИЛЕН)		5 м
Вес упаковки		472 гр
Вес транспортной коробки		94.3 кг