

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, теплого цвета свечения (3000K) 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

ПАРАМЕТРЫ

Артикул	029043(3)
Степень пылевлагозащиты	IP68
Тип светодиода	SMD 2835
Плотность светодиодов	120 шт/м
Минимальный отрезок	50 мм
Каналы управления	1 CH (1 канал - Mono)
Гарантия	3 года

СВЕТОТЕХНИЧЕСКИЕ

Цвет свечения	WARM Теплый 3000 K
Индекс цветопередачи, CRI	>90
Угол излучения	120°
Световой поток	1200 лм/м
Световая эффективность	76 лм/Вт

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

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

ГАБАРИТНЫЕ

Длина	5000 мм
Ширина	10.5 мм
Высота	5.6 мм
Мин. радиус изгиба	50 мм
Вес упаковки	464 г, пакет (полиэтилен) 5 м

КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

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



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-A120-10.5ММ 24V 16.8 W/М

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.



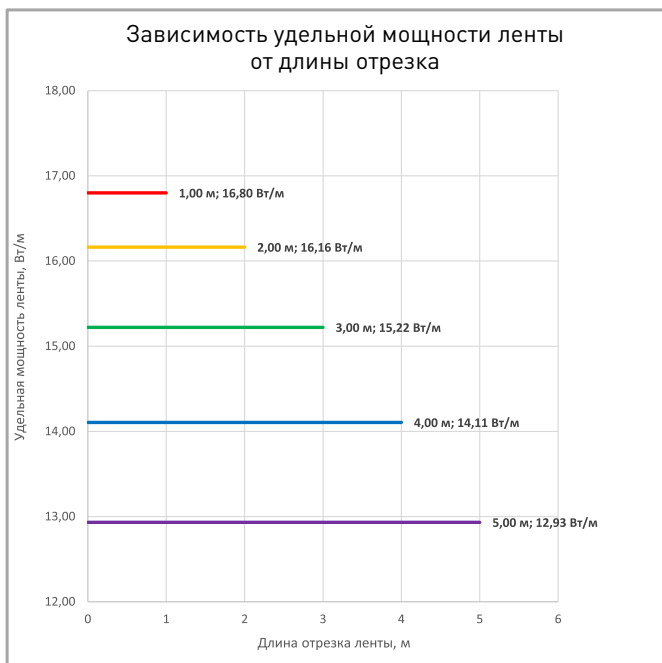
ВНИМАНИЕ! Не допускается использование кислотных и других химически активных герметизирующих или клеящих составов. Время полимеризации (отверждения) герметика указано в инструкции к герметику.



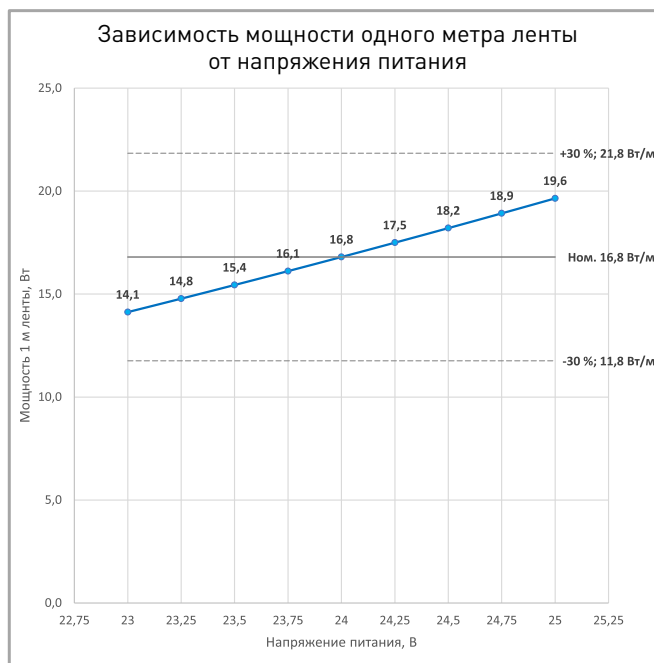
- Шаг 1** | Со стороны подачи питания сделайте аккуратный надрез, обеспечив доступ к контактным площадкам платы светодиодной ленты. Используйте канцелярский нож с выдвижным лезвием.
- Шаг 2** | Припаяйте провода питания к контактным площадкам платы, соблюдая полярность подключения. Время пайки не должно 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 ²	2x0.75мм ²	2x1.5мм ²	2x2.5мм ²	2x4мм ²	2x6мм ²	2x10мм ²	
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.

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

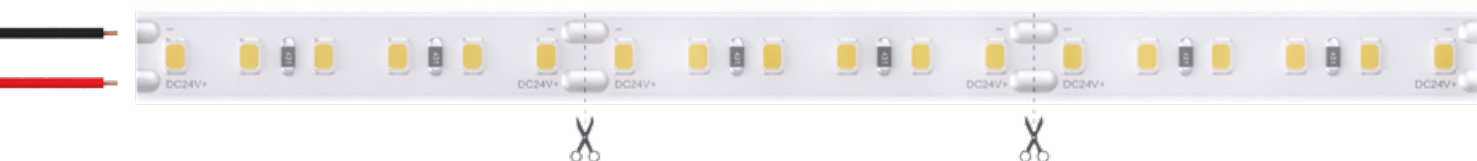
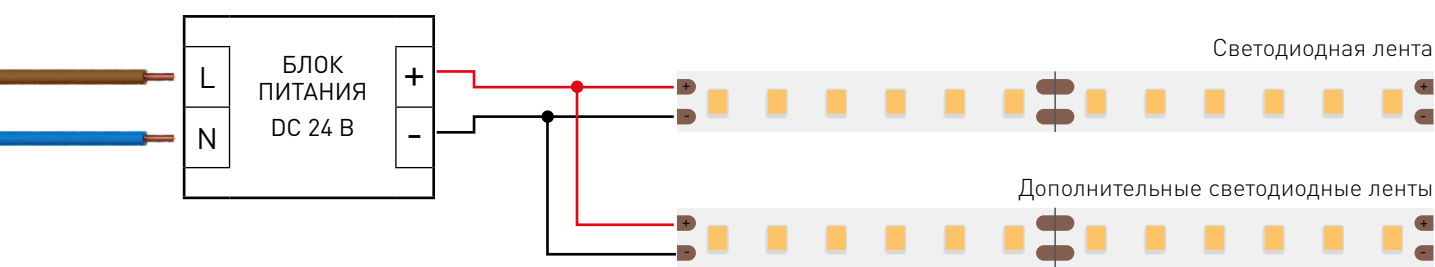


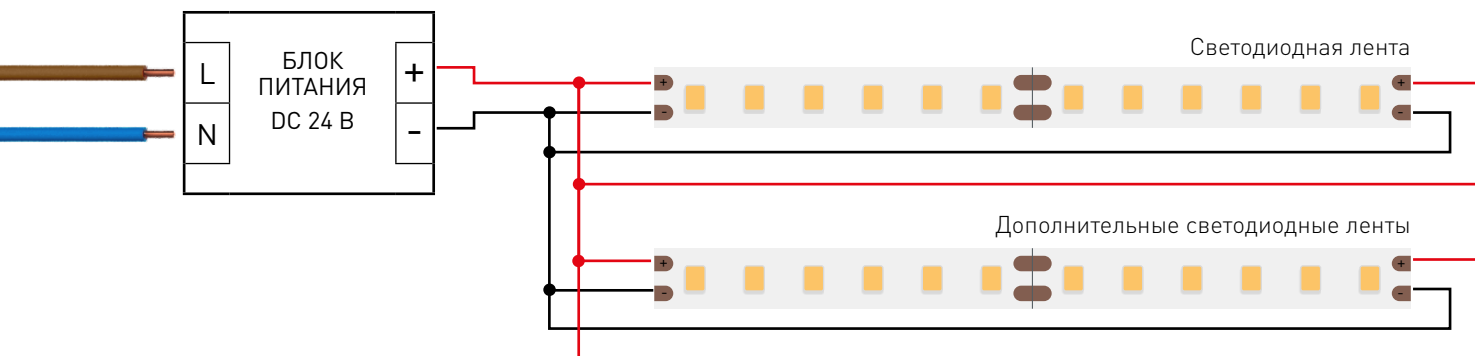
Схема 1: подключение нескольких светодиодных лент с одной стороны



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

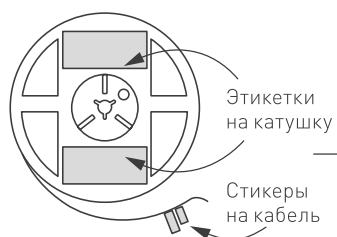


CRI>90

УПАКОВКА

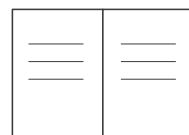


Лента 5 м



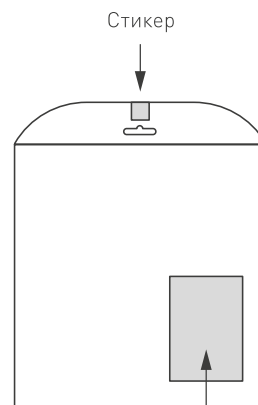
Этикетки на катушку

Стикеры на кабель



Инструкция А5

Пакет

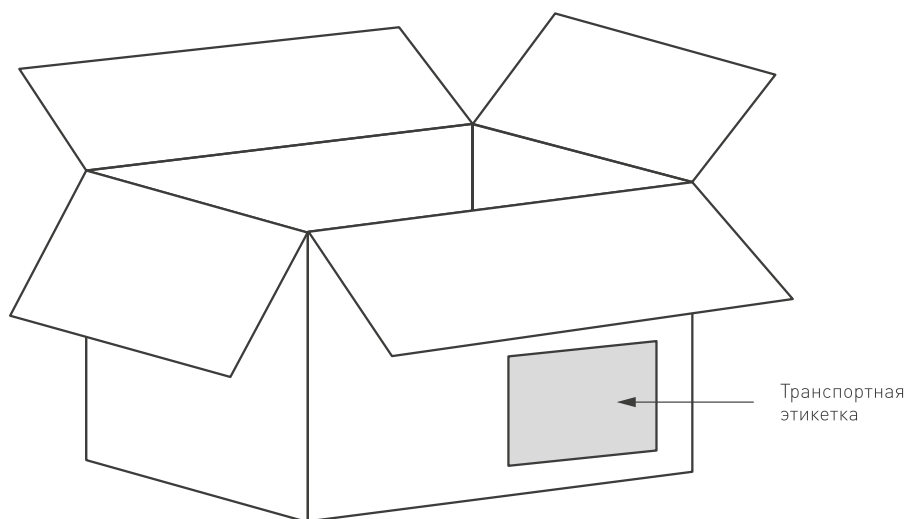


Стикер

Этикетка на пакет

Транспортный короб 550×400×340 мм

60 шт. пакетов внутри



Транспортная этикетка

Пакет (ПОЛИЭТИЛЕН)		5 м
Вес упаковки		464 гр
Вес транспортной коробки		92.73 кг