

СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

Серия SHOP-A112-10mm 24V 18.4 W/m



18.4 Вт/м



24 В



CRI95..98



IP54



10 мм

ОПИСАНИЕ

- Светодиодная герметичная специализированная лента SHOP серии A112 с защитным нанопокрытием SC для освещения продуктов питания, IP54.
- Тип светодиода SMD 2835, 112 светодиодов на метр, мощность 18.4 Вт/м.
- Напряжение питания 24 В.
- Цвет свечения теплый (3000K), высокий индекс цветопередачи CRI>95.
- Минимальный отрезок 71.43 мм (8 светодиодов).
- Специально разработанный спектр для подсветки фруктов в торговых и демонстрационных залах, магазинных витринах.
- Обязательна установка на профиль.

УГОЛ ИЗЛУЧЕНИЯ



Светодиодные ленты
Специализированные
Для освещения продуктов 24V

www.arlight.ru

ПАРАМЕТРЫ

Артикул	028746(2)
Степень пылевлагозащиты	IP54
Тип светодиода	SMD 2835
Плотность светодиодов	112 шт/м
Минимальный отрезок	71.43 мм
Каналы управления	1 CH (1 канал - Mono)
Гарантия	5 лет

СВЕТОТЕХНИЧЕСКИЕ

Цвет свечения	WARM Теплый 3000 K
Индекс цветопередачи, CRI	95..98
Угол излучения	120°
Световой поток	1800 лм/м
Световая эффективность	106 лм/Вт

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

Напряжение питания	DC 24 В
Максимальная мощность на 1 метр	18.4 Вт/м
Максимальный потребляемый ток	0.77 А/м

ГАБАРИТНЫЕ

Длина	5000 мм
Ширина	10 мм
Высота	1.5 мм
Мин. радиус изгиба	50 мм
Вес упаковки	165 г, пакет (полиэтилен) 5 м

КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

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



СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

SHOP-A112-10mm 24V 18.4 W/m



18.4 Вт/м



24 В



IP54








CRI95..98



Мин. отрезок 71.43 мм,
LED SMD 2835 (8 шт)

СЕРИЯ SHOP-A112-10MM 24V 18.4 W/M

Артикул	Цвет свечения	Световой поток	Световая эффективность	CRI	IP	Ширина	Длина
028748	COOL  Холодный 8000 К	1950 лм/м	115 лм/Вт	95..98	IP54	10 мм	5 м
028747	DAY  Дневной 5000 К	1850 лм/м	109 лм/Вт	95..98	IP54	10 мм	5 м
028746	WARM  Теплый 3000 К	1800 лм/м	106 лм/Вт	95..98	IP54	10 мм	5 м
028745	WARM  Теплый 3000 К	1500 лм/м	88 лм/Вт	>85	IP54	10 мм	5 м
028744	WARM  Теплый 2400 К	1700 лм/м	100 лм/Вт	95..98	IP54	10 мм	5 м



СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

SHOP-A112-10mm 24V 18.4 W/m



18.4 Вт/м



24 В



IP54



CRI95..98

ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



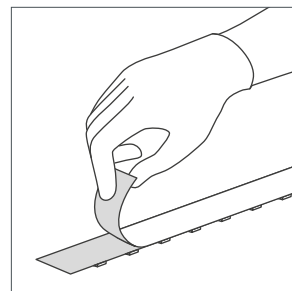
Ознакомьтесь с инструкцией



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



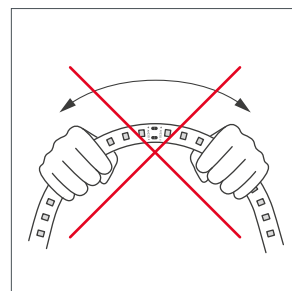
Не сгибать под острыми углами



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.

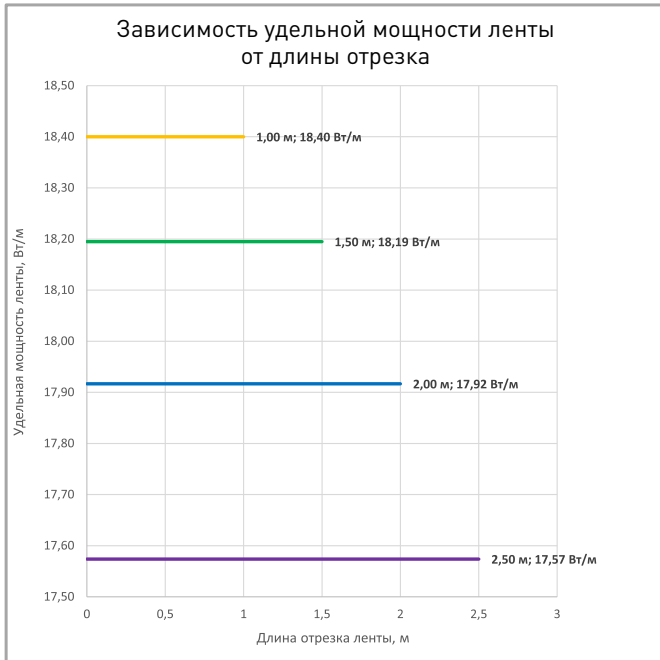
Шаг 4 | Установите заглушку на светодиодную ленту. При этом провод питания должен проходить через отверстие в заглушке. Удалите излишки герметика.

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

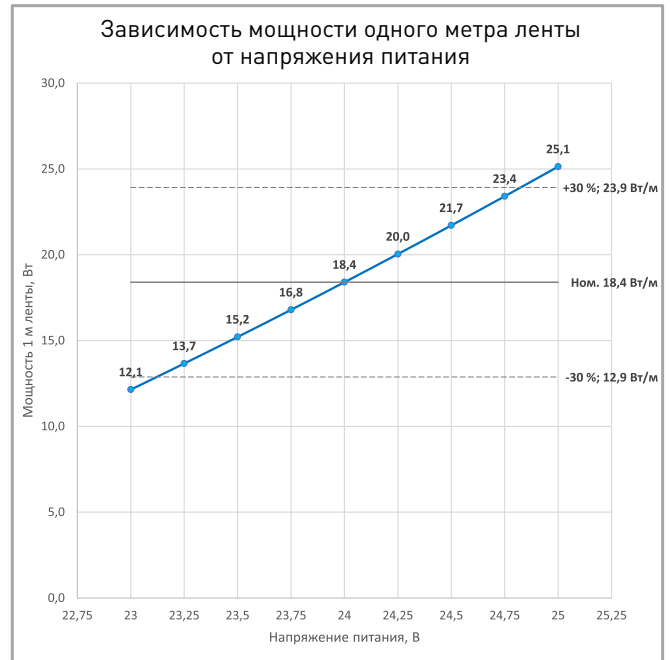
Шаг 6 | Установить силиконовую заглушку с герметиком. Удалить излишки герметика.



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	9 м	14 м	28 м	47 м	75 м	112 м	187 м	1 x 1 м
2 м	32 Вт	5 м	7 м	14 м	24 м	38 м	58 м	96 м	1 x 2 м
5 м	68 Вт	2 м	3 м	7 м	11 м	18 м	27 м	45 м	1 x 5 м
10 м	136 Вт	1 м	2 м	3 м	6 м	9 м	14 м	23 м	2 x 5 м
20 м	272 Вт	-	-	2 м	3 м	5 м	7 м	11 м	4 x 5 м
50 м	681 Вт	-	-	-	-	-	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 SHOP-A112-10mm 24V 18.4 W/m выходная мощность источника напряжения должна быть:

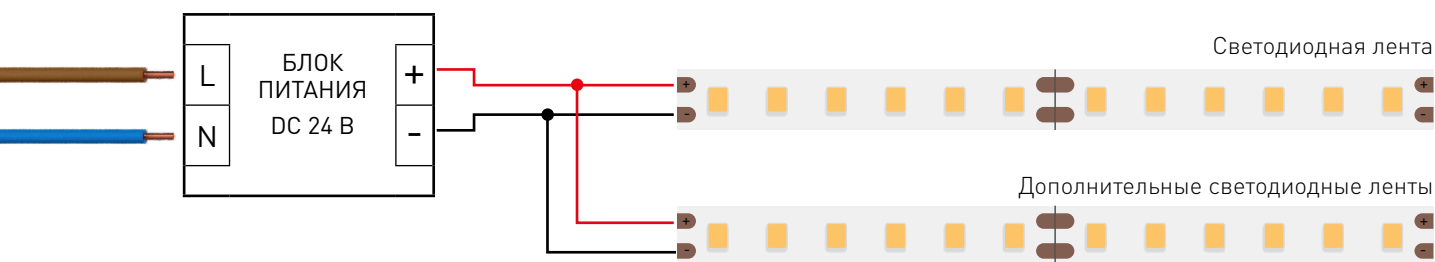
от 115 до 184 Вт

24 В

ПОДКЛЮЧЕНИЕ СВЕТОДИОДНОЙ ЛЕНТЫ



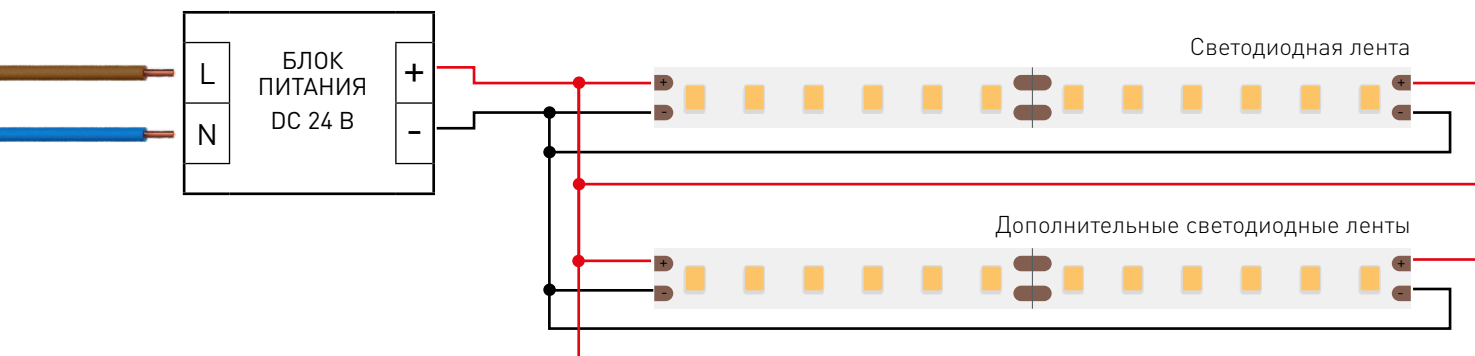
Схема 1: подключение нескольких светодиодных лент с одной стороны



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

SHOP-A112-10mm 24V 18.4 W/m



18.4 Вт/м



24 В



IP54

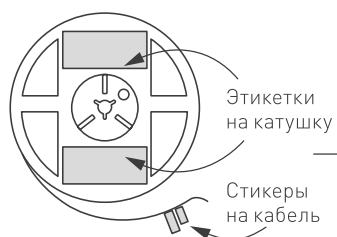


CR195..98

УПАКОВКА

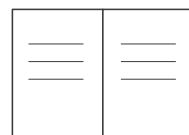


Лента 5 м



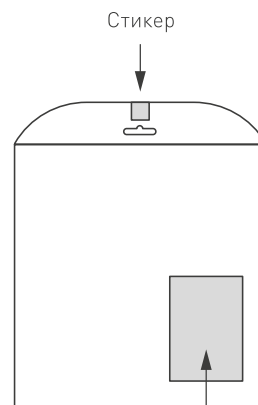
Этикетки на катушку

Стикеры на кабель



Инструкция А5

Пакет

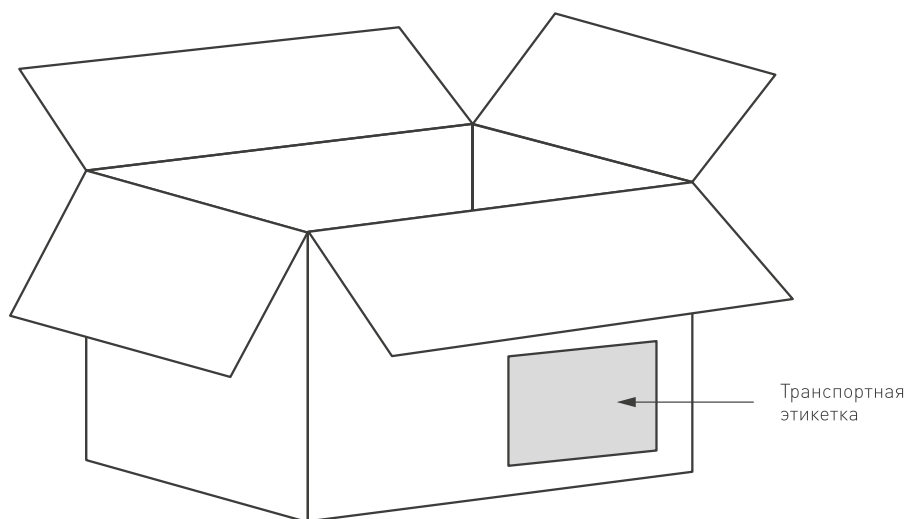


Стикер

Этикетка на пакет

Транспортный короб 700×270×270 мм

50 шт. пакетов внутри



Транспортная этикетка

Пакет (ПОЛИЭТИЛЕН)		5 м
Вес упаковки		165 гр
Вес транспортной коробки		33 кг