

## СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

Серия VELA-M240-2.5x6mm 24V 5 W/m



5 Вт/м



24 В



CRI>90



IP65

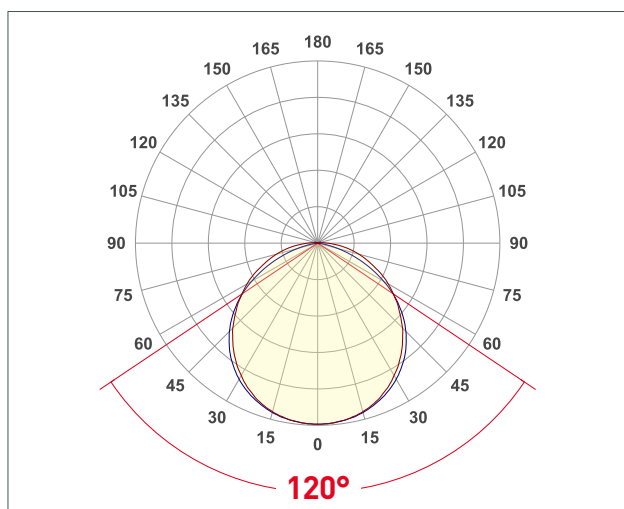


2.5 мм

### ОПИСАНИЕ

- Светодиодная герметичная лента VELA серии M240 мощностью 5 Вт/м.
- Светодиоды SMD 2020, 240 шт/м, белого цвета свечения (6000К).
- Высокий индекс цветопередачи CRI>90 позволяет точно передавать цвета и оттенки при освещении любых жилых и коммерческих интерьеров.
- Узкая ширина 2.5 мм предусматривает установку в специализированный профиль арт. — 053691.
- Малые габариты позволяют установить ленту в тонкий паз для создания декоративных сверхтонких световых линий.
- Применяется для декоративной подсветки мебели, ниш, полок.
- Наличие прозрачного скотча позволяет установить ленту с боковым свечением

### УГОЛ ИЗЛУЧЕНИЯ



Светодиодные ленты  
Герметичные IP65-IP68 до 10 W/m  
M240 24V 5 W/m IP65 VELA

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

### ПАРАМЕТРЫ

Артикул	<b>053266</b>
Степень пылевлагозащиты	<b>IP65</b>
Тип светодиода	<b>SMD 2020</b>
Плотность светодиодов	<b>240 шт/м</b>
Минимальный отрезок	<b>25 мм</b>
Каналы управления	<b>1 CH (1 канал - Mono)</b>
Гарантия	<b>3 года</b>

#### СВЕТОТЕХНИЧЕСКИЕ

Цвет свечения	<b>WHITE</b> <input type="checkbox"/> Белый 6000 К
Индекс цветопередачи, CRI	<b>&gt;90</b>
Угол излучения	<b>120°</b>
Световой поток	<b>110 лм/м</b>
Световая эффективность	<b>21 лм/Вт</b>

#### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

Напряжение питания	<b>DC 24 В</b>
Максимальная мощность на 1 метр	<b>5 Вт/м</b>
Максимальный потребляемый ток	<b>0.21 А/м</b>

#### ГАБАРИТНЫЕ

Длина	<b>5000 мм</b>
Ширина	<b>2.5 мм</b>
Высота	<b>6 мм</b>
Мин. радиус изгиба	<b>50 мм</b>
Вес упаковки	<b>212 г, катушка 5 м</b>

#### КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

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



# СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

VELA-M240-2.5x6mm 24V 5 W/m



5 Вт/м



24 В



IP65





CRI>90



Мин. отрезок 25 мм,  
LED SMD 2020 (6 шт)

## СЕРИЯ VELA-M240-2.5X6MM 24V 5 W/M

Артикул	Цвет свечения	Световой поток	Световая эффективность	CRI	IP	Ширина	Длина
053266	WHITE  Белый 6000 К	110 лм/м	21 лм/Вт	>90	IP65	2.5 мм	5 м
053267	DAY  Дневной 4000 К	110 лм/м	21 лм/Вт	>90	IP65	2.5 мм	5 м
053268	WARM  Теплый 3000 К	105 лм/м	20 лм/Вт	>90	IP65	2.5 мм	5 м
053269	WARM  Теплый 2700 К	100 лм/м	19 лм/Вт	>90	IP65	2.5 мм	5 м
053270	WARM  Теплый 2400 К	95 лм/м	18 лм/Вт	>90	IP65	2.5 мм	5 м



# СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

VELA-M240-2.5x6mm 24V 5 W/m



5 Вт/м



24 В

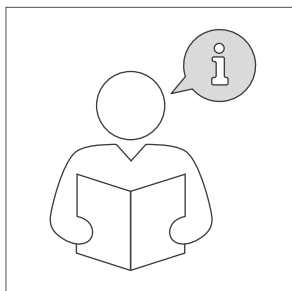


IP65



CRI>90

## ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Ознакомьтесь с инструкцией



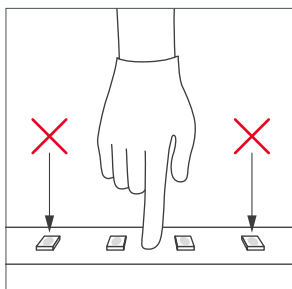
Отключите питание



Обезжирьте поверхность профиля



Снимите защитную пленку с ленты



Не давите на светодиоды



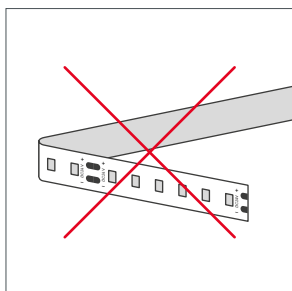
Рекомендуется пайка для надежности соединения



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



# СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

VELA-M240-2.5x6mm 24V 5 W/m



5 Вт/м



24 В



IP65



CRI>90

## ВЫХОДНАЯ МОЩНОСТЬ ИСТОЧНИКА НАПРЯЖЕНИЯ ДЛЯ ЛЕНТЫ

Для 5 м светодиодной ленты VELA-M240-2.5x6mm 24V 5 W/m выходная мощность источника напряжения должна быть:

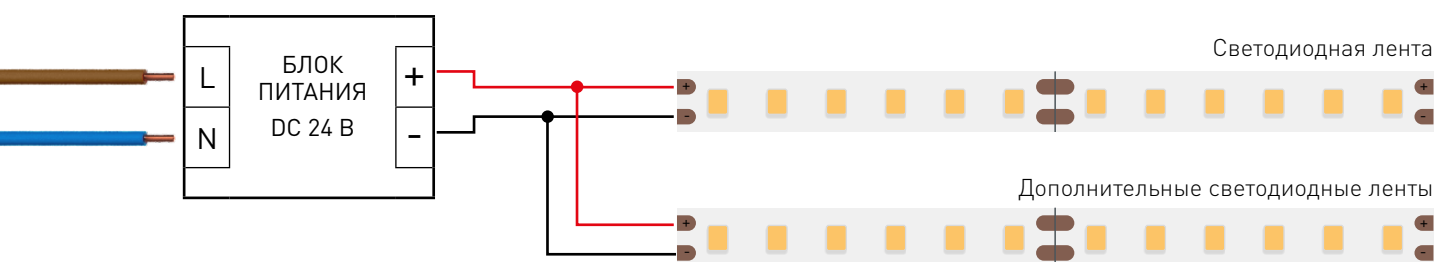
от 31 до 50 Вт

24 В

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ СВЕТОДИОДНОЙ ЛЕНТЫ



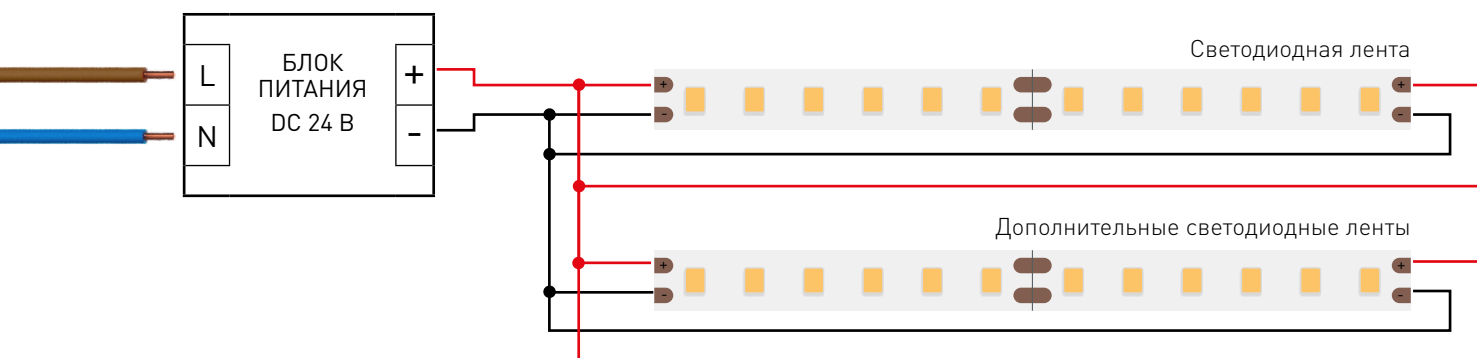
Схема 1: подключение нескольких светодиодных лент с одной стороны



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

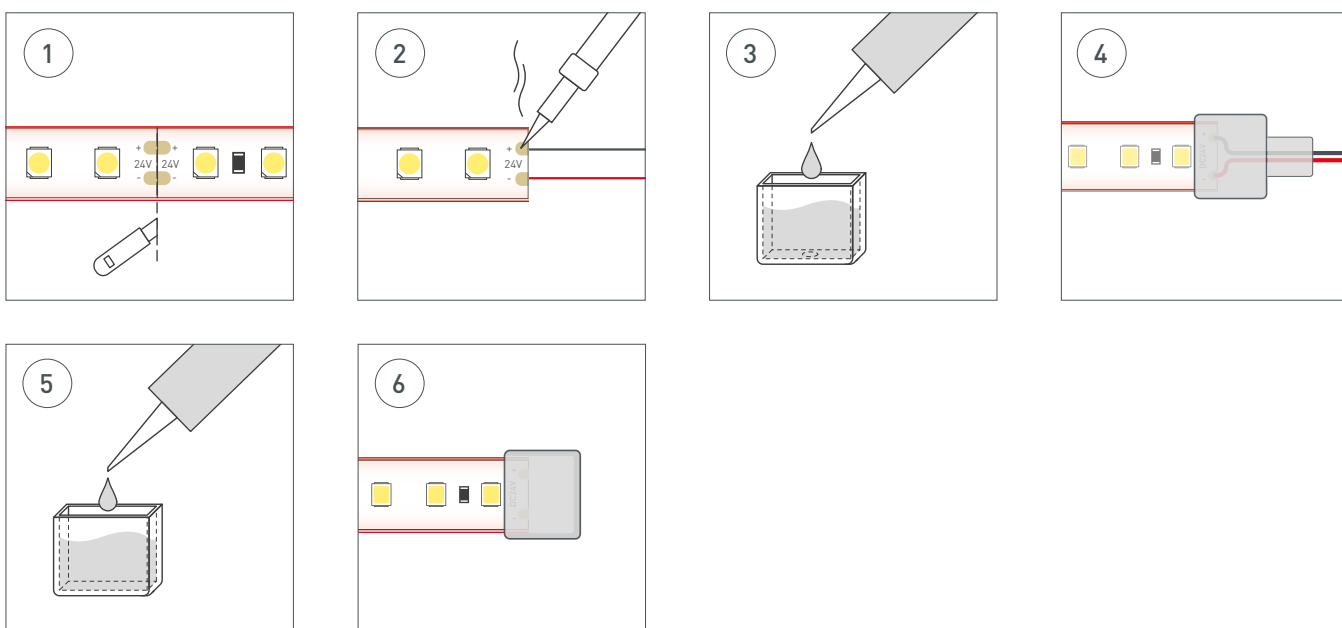


## ГЕРМЕТИЗАЦИЯ МЕСТА РАЗРЕЗА ЛЕНТЫ

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



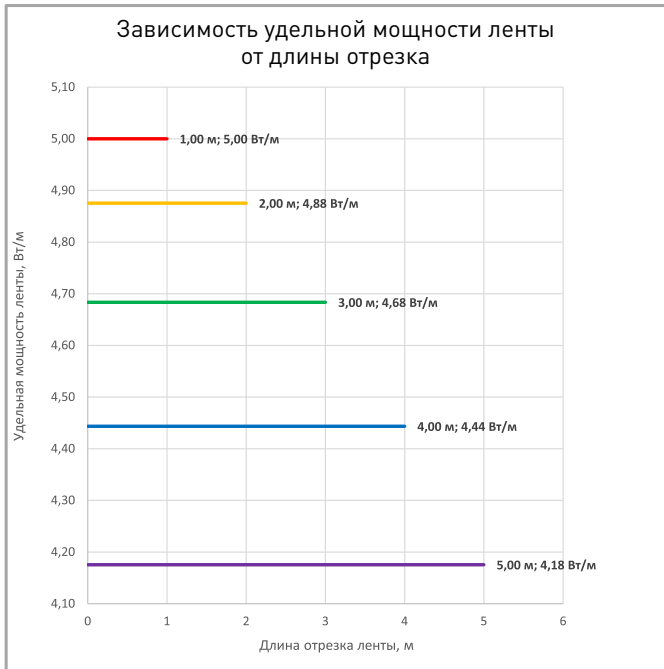
**ВНИМАНИЕ!** Не допускается использование кислотных и других химически активных герметизирующих или клеящих составов. Время полимеризации (отверждения) герметика указано в инструкции к герметику.



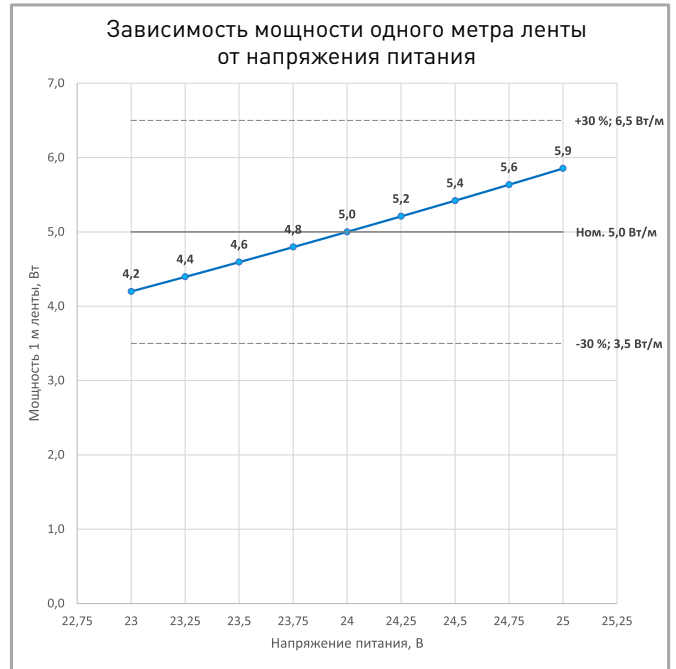
- Шаг 1** | Со стороны подачи питания сделайте аккуратный надрез, обеспечив доступ к контактным площадкам платы светодиодной ленты. Используйте канцелярский нож с выдвижным лезвием.
- Шаг 2** | Припаяйте провода питания к контактным площадкам платы, соблюдая полярность подключения. Время пайки не должно 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	5 Вт	33 м	49 м	98 м	164 м	262 м	393 м	654 м	1 x 1 м
2 м	9 Вт	17 м	25 м	50 м	84 м	134 м	201 м	336 м	1 x 2 м
5 м	20 Вт	8 м	12 м	24 м	39 м	63 м	94 м	157 м	1 x 5 м
10 м	39 Вт	4 м	6 м	12 м	20 м	31 м	47 м	78 м	2 x 5 м
20 м	79 Вт	2 м	3 м	6 м	10 м	16 м	24 м	39 м	4 x 5 м
50 м	196 Вт	-	1 м	2 м	4 м	6 м	9 м	16 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

VELA-M240-2.5x6mm 24V 5 W/m



5 Вт/м



24 В

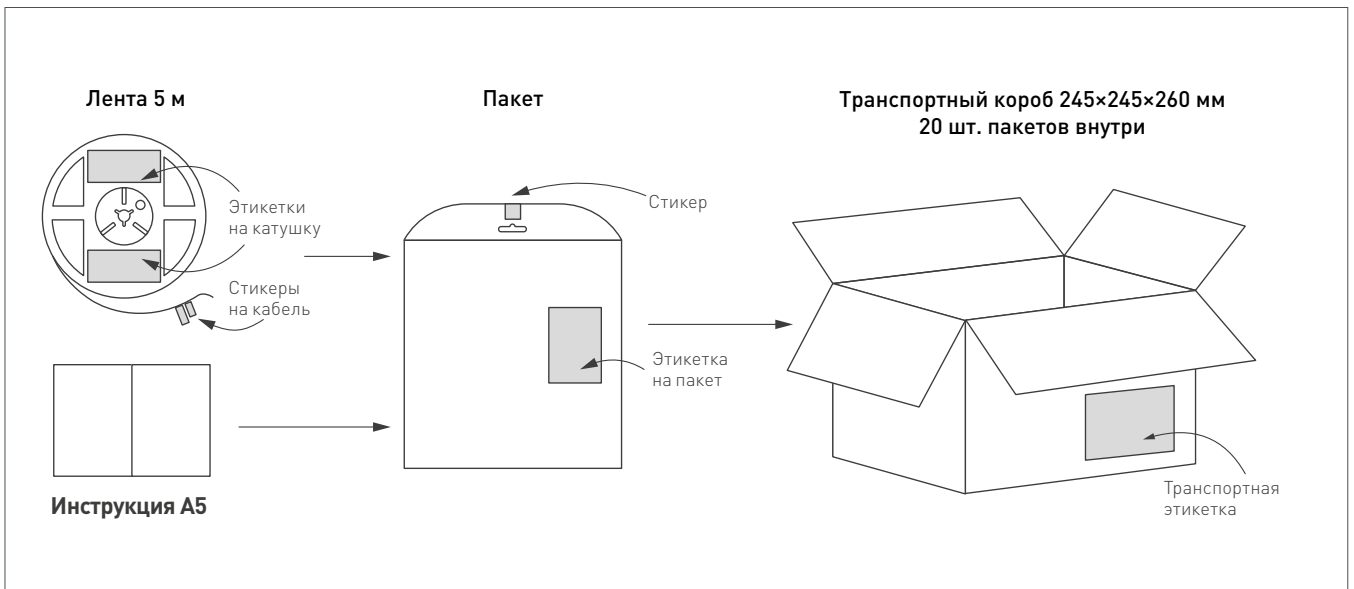


IP65



CRI>90

## УПАКОВКА



Катушка		5 м
Вес упаковки		212 гр
Вес транспортной коробки		42.4 кг