

# СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

Серия TWIST-A140-20mm 24V 20.6 W/m



20.6 Вт/м



24 В



CRI>85



IP20



20 мм

## ОПИСАНИЕ

- Широкая светодиодная лента RT серии A140, мощностью 20.6 Вт/м, шириной 20 мм.
- Светодиоды SMD 2835, 140 шт/м, белого цвета свечения (6000K).
- Лента изготовлена из фигурной платы повышенной прочности для применения в скрученном профиле серии TWIST.
- Применяется для создания светильников, допускается перекручивание ленты для удобства монтажа на поверхностях с различными углами изгибов.

## УГОЛ ИЗЛУЧЕНИЯ



Светодиодные ленты

Широкие 15-85 мм

A140 24V 20mm 20-22 W/m

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

## ПАРАМЕТРЫ

Артикул	<b>033871</b>
Степень пылевлагозащиты	<b>IP20</b>
Тип светодиода	<b>SMD 2835</b>
Плотность светодиодов	<b>140 шт/м</b>
Минимальный отрезок	<b>100 мм</b>
Каналы управления	<b>1 CH (1 канал - Mono)</b>
Гарантия	<b>5 лет</b>

### СВЕТОТЕХНИЧЕСКИЕ

Цвет свечения	<b>WHITE</b> <input type="checkbox"/> Белый 6000 K
Индекс цветопередачи, CRI	<b>&gt;85</b>
Угол излучения	<b>120°</b>
Световой поток	<b>2700 лм/м</b>
Световая эффективность	<b>135 лм/Вт</b>

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

Напряжение питания	<b>DC 24 В</b>
Максимальная мощность на 1 метр	<b>20.6 Вт/м</b>
Максимальный потребляемый ток	<b>0.86 А/м</b>

### ГАБАРИТНЫЕ

Длина	<b>5000 мм</b>
Ширина	<b>20 мм</b>
Высота	<b>1.3 мм</b>
Мин. радиус изгиба	<b>50 мм</b>
Вес упаковки	<b>238 г, пакет (полиэтилен) 5 м</b>

### КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

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



# СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

**TWIST-A140-20mm 24V 20.6 W/m**



20.6 Вт/м



24 В



IP20



CRI>85



Мин. отрезок 100 мм,  
LED SMD 2835 (14 шт)

## СЕРИЯ TWIST-A140-20MM 24V 20.6 W/M

Артикул	Цвет свечения	Световой поток	Световая эффективность	CRI	IP	Ширина	Длина
033871	WHITE <input type="checkbox"/> Белый 6000 К	2700 лм/м	131 лм/Вт	>85	IP20	20 мм	5 м
033870	DAY <input type="checkbox"/> Дневной 5000 К	2650 лм/м	133 лм/Вт	>85	IP20	20 мм	5 м
032959	DAY <input type="checkbox"/> Дневной 4000 К	2600 лм/м	130 лм/Вт	>85	IP20	20 мм	5 м
033872	WARM <input type="checkbox"/> Теплый 3000 К	2550 лм/м	128 лм/Вт	>85	IP20	20 мм	5 м
033891	WARM <input type="checkbox"/> Теплый 2700 К	2500 лм/м	125 лм/Вт	>85	IP20	20 мм	5 м



# СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

TWIST-A140-20mm 24V 20.6 W/m



20.6 Вт/м



24 В



IP20



CRI>85

## 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



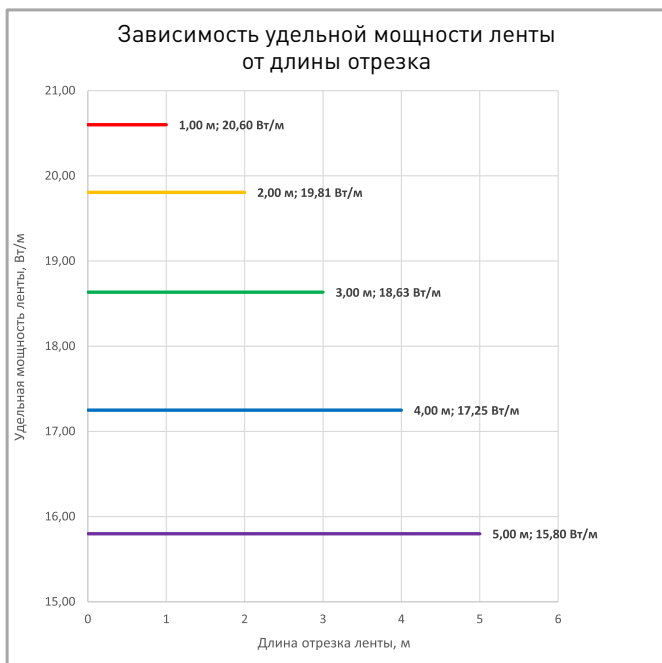
Не растягивать



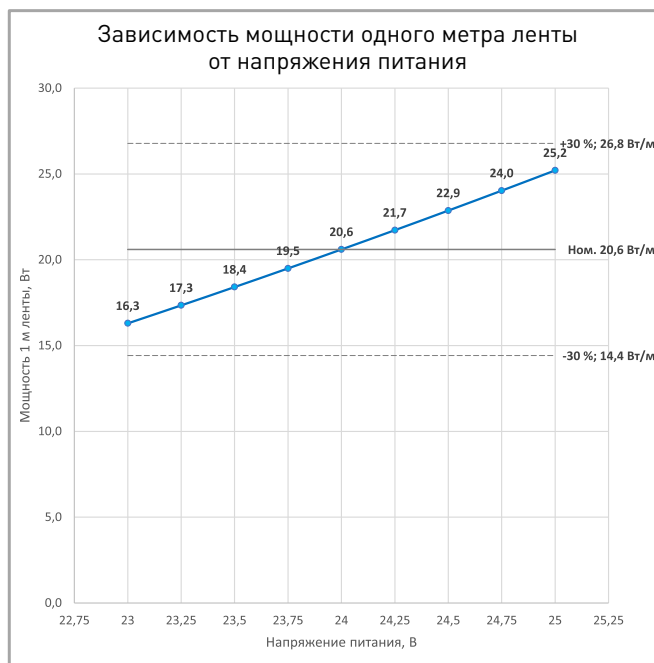
Не сгибать



### 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	19 Вт	8 м	12 м	24 м	40 м	65 м	97 м	162 м	1 x 1 м
2 м	37 Вт	4 м	6 м	13 м	21 м	34 м	50 м	84 м	1 x 2 м
5 м	73 Вт	2 м	3 м	6 м	11 м	17 м	25 м	42 м	1 x 5 м
10 м	146 Вт	-	2 м	3 м	5 м	8 м	13 м	21 м	2 x 5 м
20 м	292 Вт	-	-	2 м	3 м	4 м	6 м	11 м	4 x 5 м
50 м	729 Вт	-	-	-	-	-	3 м	4 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 TWIST-A140-20mm 24V 20.6 W/m выходная мощность источника напряжения должна быть:

**от 129 до 206 Вт    24 В**

**ПОДКЛЮЧЕНИЕ СВЕТОДИОДНОЙ ЛЕНТЫ**

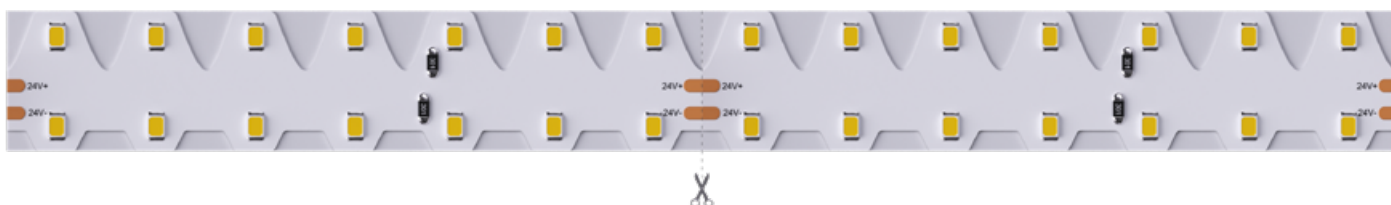


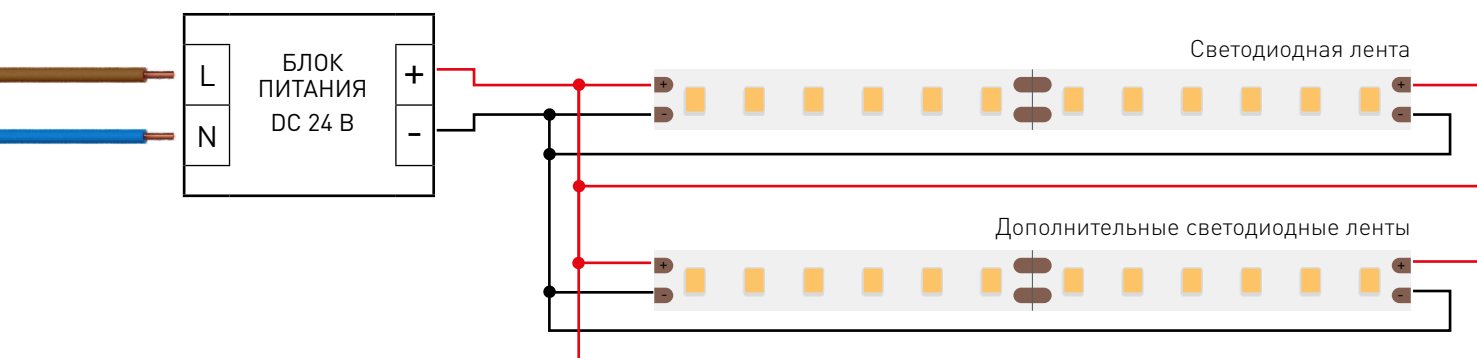
Схема 1: подключение нескольких светодиодных лент с одной стороны



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

**TWIST-A140-20mm 24V 20.6 W/m**



20.6 Вт/м



24 В



IP20



CRI>85

## УПАКОВКА



### Лента 5 м



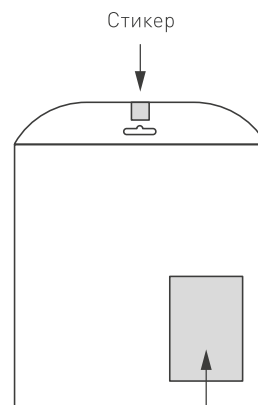
Этикетки на катушку

Стикеры на кабель



Инструкция А5

### Пакет



Стикер

Этикетка на пакет

### Транспортный короб 410×410×260 мм

**30 шт. пакетов внутри**



Транспортная этикетка

Пакет (ПОЛИЭТИЛЕН)		5 м
Вес упаковки		238 гр
Вес транспортной коробки		47.6 кг