

СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

Серия RT-A144-10mm 24V 7.7 W/m



7.7 Вт/м



24 В



CRI>85



IP20



10 мм

ОПИСАНИЕ

- Высокоэффективная светодиодная лента RT серии A144 с высокой световой эффективностью 200 лм/Вт, шириной 10 мм, мощностью 7.7 Вт/м.
- Напряжение питания 24 В.
- Светодиоды SMD 2835, 144 шт/м, белого цвета свечения (6000К).
- Индекс цветопередачи CRI>85.
- Предназначена для энергоэффективного освещения, равномерной засветки больших поверхностей жилых и коммерческих помещений.

УГОЛ ИЗЛУЧЕНИЯ



Светодиодные ленты

Универсальные 24V 8-10 мм до 10 W/m

A144 24V 10mm 7.7 W/m

www.arlight.ru

ПАРАМЕТРЫ

Артикул	038783
Степень пылевлагозащиты	IP20
Тип светодиода	SMD 2835
Плотность светодиодов	144 шт/м
Минимальный отрезок	62.5 мм
Каналы управления	1 CH (1 канал - Mono)
Гарантия	5 лет

СВЕТОТЕХНИЧЕСКИЕ

Цвет свечения	WHITE <input type="checkbox"/> Белый 6000 К
Индекс цветопередачи, CRI	>85
Угол излучения	120°
Световой поток	1400 лм/м
Световая эффективность	200 лм/Вт

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

Напряжение питания	DC 24 В
Максимальная мощность на 1 метр	7.7 Вт/м
Максимальный потребляемый ток	0.32 А/м

ГАБАРИТНЫЕ

Длина	5000 мм
Ширина	10 мм
Высота	1.6 мм
Мин. радиус изгиба	50 мм
Вес упаковки	140 г, пакет (полиэтилен) 5 м

КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

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



СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

RT-A144-10mm 24V 7.7 W/m



7.7 Вт/м



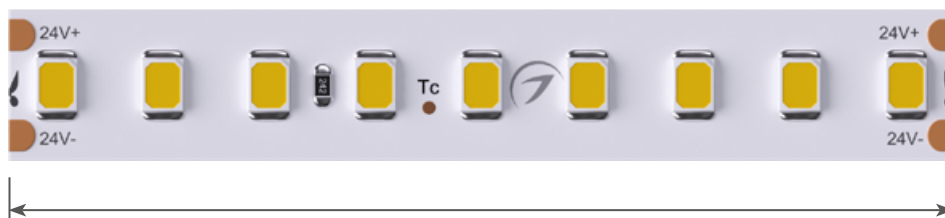
24 В



IP20



CRI>85



Мин. отрезок 62.5 мм,
LED SMD 2835 (9 шт)

СЕРИЯ RT-A144-10MM 24V 7.7 W/M

Артикул	Цвет свечения	Световой поток	Световая эффективность	CRI	IP	Ширина	Длина
038783	WHITE <input type="checkbox"/> Белый 6000 К	1400 лм/м	200 лм/Вт	>85	IP20	10 мм	5 м
036208	DAY <input type="checkbox"/> Дневной 4000 К	1500 лм/м	214 лм/Вт	>85	IP20	10 мм	5 м
038782	WARM <input type="checkbox"/> Теплый 3000 К	1440 лм/м	206 лм/Вт	>85	IP20	10 мм	5 м
038781	WARM <input type="checkbox"/> Теплый 2700 К	1420 лм/м	203 лм/Вт	>85	IP20	10 мм	5 м



СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

RT-A144-10mm 24V 7.7 W/m



7.7 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



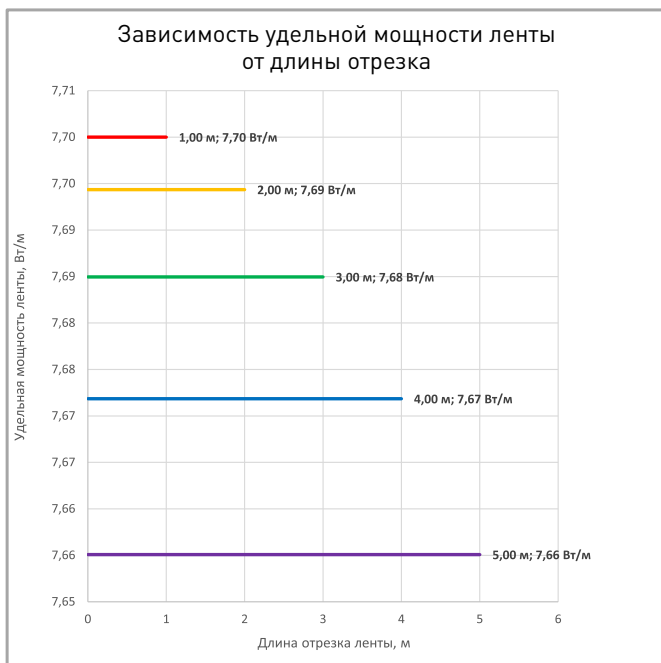
Не растягивать



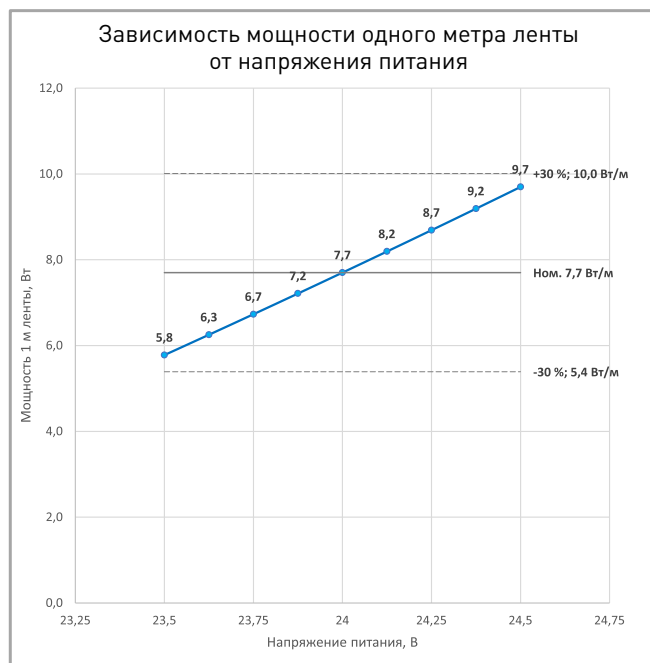
Не сгибать



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 ²	2x0.75мм ²	2x1.5мм ²	2x2.5мм ²	2x4мм ²	2x6мм ²	2x10мм ²	
1 м	8 Вт	4 м	6 м	12 м	20 м	32 м	48 м	81 м	1 x 1 м
2 м	15 Вт	2 м	3 м	6 м	10 м	16 м	24 м	40 м	1 x 2 м
5 м	38 Вт	1 м	1 м	2 м	4 м	6 м	10 м	16 м	1 x 5 м
10 м	76 Вт	-	1 м	1 м	2 м	3 м	5 м	8 м	2 x 5 м
20 м	152 Вт	-	-	1 м	1 м	2 м	2 м	4 м	4 x 5 м
50 м	379 Вт	-	-	-	-	1 м	1 м	2 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

RT-A144-10mm 24V 7.7 W/m



7.7 Вт/м



24 В



IP20



CRI>85

ВЫХОДНАЯ МОЩНОСТЬ ИСТОЧНИКА НАПРЯЖЕНИЯ ДЛЯ ЛЕНТЫ

Для 5 м светодиодной ленты RT-A144-10mm 24V 7.7 W/m выходная мощность источника напряжения должна быть:

от 48 до 77 Вт

24 В

ПОДКЛЮЧЕНИЕ СВЕТОДИОДНОЙ ЛЕНТЫ

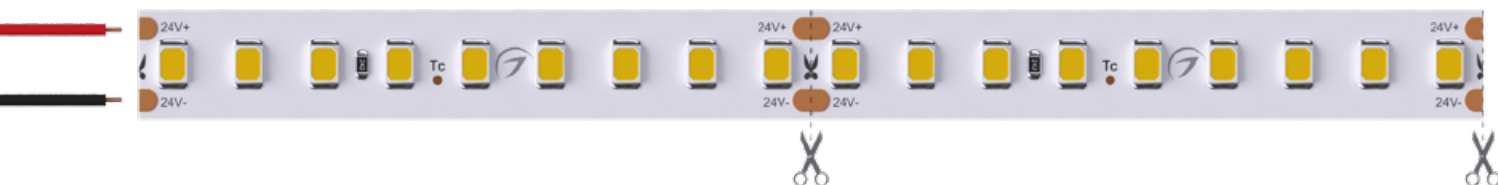


Схема 1: подключение нескольких светодиодных лент с одной стороны



Максимальная длина подключения с одной стороны 3 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

RT-A144-10mm 24V 7.7 W/m



7.7 Вт/м



24 В



IP20

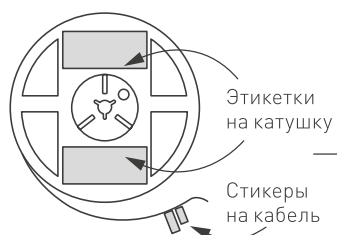


CRI>85

УПАКОВКА



Лента 5 м



Этикетки на катушку

Стикеры на кабель



Инструкция А5

Пакет

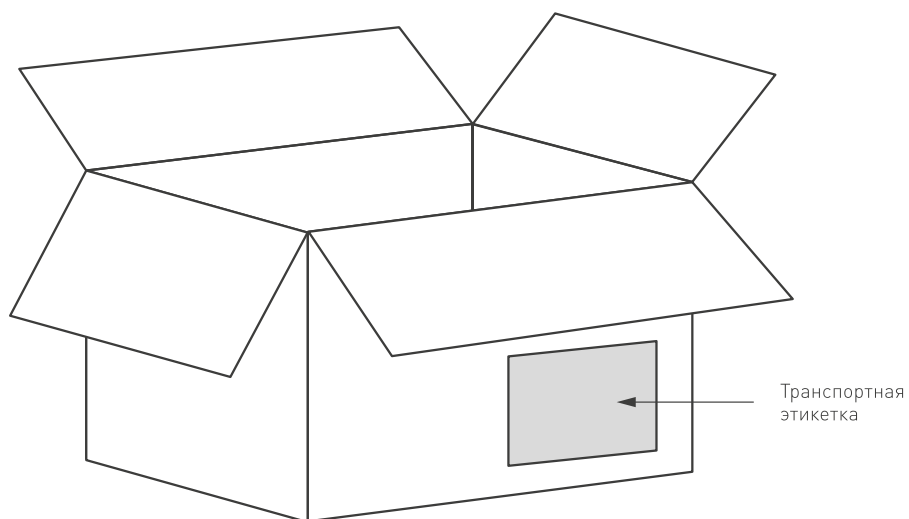
Стикер



Этикетка на пакет

Транспортный короб 410×410×260 мм

50 шт. пакетов внутри



Транспортная этикетка

Пакет (ПОЛИЭТИЛЕН)		5 м
Вес упаковки		140 гр
Вес транспортной коробки		28 кг