

Руководство по эксплуатации

Наименование: светодиодная лента 48В

Серия: TAPE

Изготовитель: ARTE LAMP S.R.L. (Арте Ламп), Италия

АДРЕС: «Арте Ламп», Виа Риккардо Зандонаи, 6/4, 301174 Венеция (ВЕ), Италия

Филиал: «Арте Ламп», 110, 1/Ф Парк Фук индустриал билдинг, 615-617, Тай Нань Вест стрит, Гужень, Китай

Общие сведения: светодиодная лента состоит из гибкой медной печатной платы со светодиодами и клеящего слоя 3М, который обеспечивает удобство монтажа. Лента предназначена для декоративной подсветки и основного освещения внутри помещений, рассчитана для работы с источником постоянного напряжения 48В.



светодиодной ленты, это обеспечит надежную и бесперебойную работу светодиодной ленты и предотвратит чрезмерный перегрев источника питания.

Формула расчета мощности ленты

$P_{\text{ленты}} = W * L$, где W – мощность ленты (Вт/м.п.), L – длина ленты

Формула расчета мощности блока питания:

$P_{\text{блока}} = P_{\text{ленты}} * 1,3$

Пример расчета:

$P_{\text{ленты}} = 7,2 \text{ Вт/м.п.} * 30 \text{ м.п.} = 216 \text{ Вт}$

$P_{\text{блока}} = 216 \text{ Вт} * 1,3 = 281 \text{ Вт}$

Технические характеристики:

Артикул	A4812010-01-3K	A4812010-03-3K
	A4812010-02-4K	A4812010-04-4K
Напряжение питания	DC48V	
Потребляемая мощность	7,2Вт/м	
Количество светодиодов	120 шт./м	
Тип светодиодов	SMD2835	
Световой поток	800 лм/м	
Кратность резки ленты	100 мм (каждые 12 LED)	
Индекс цветопередачи Ra	не менее 90	
Цветовая температура свечения (см. на упаковке)	3000K (2900-3100K), 4000K (3800-4200K)	
Угол рассеивания света	120°	
Рабочая температура	-20°...+45°C	
Класс защиты	III	
Степень защиты от пыли и влаги	IP20	
Ширина	10мм	
Длина ленты	5м	30м
Ток потребления	0,75 А	4,5 А
Клеевой слой	3М (300LSE)	
Максимальная длина последовательного подключения ленты	30 м	
Срок службы светодиодов при эксплуатации при 25°C	30 000 часов	

Комплектация

- Светодиодная лента
- Инструкция по эксплуатации
- Упаковка

Техническое обслуживание

Обслуживание светодиодной ленты, установленной на алюминиевый профиль, проводить только при отключенном электропитании. Протирку от пыли профиля осуществлять мягкой тканью по мере загрязнения. Запрещено для чистки использовать абразивные вещества, кислоты, растворители. Не пользуйтесь светодиодной лентой при наличии видимых дефектов.

Меры предосторожности

- 1.1 Монтаж светодиодной ленты должен производить только специалист, обладающий соответствующей квалификацией со строгим соблюдением техники безопасности.
- 1.2 Все работы со светодиодной лентой выполняются только при отключенном напряжении питания.
- 1.3 Запрещена эксплуатация светодиодной ленты без источника питания. Не допускается подключение светодиодной ленты напрямую в сеть переменного тока 230В/50Гц, это приведет к выходу её из строя.
- 1.4 В стандартной комплектации лента имеет выводы питания по 150мм с каждой из сторон катушки, с зачищенной частью провода 8мм, для удобства подключения. При подключении светодиодной ленты необходимо соблюдать полярность – красный провод «48V+», черный «48V-».
- 1.5 Беречь светодиодную ленту от перегибов, радиус изгиба ленты не должен быть менее чем 20мм. Ленту нельзя сгибать под прямым углом, растягивать, изламывать, перекручивать. Не допускается подвешивать к ленте любые предметы или грузы.
- 1.6 Светодиодную ленту допускается резать только в местах со специальной маркировкой
- 1.7 Установку светодиодной ленты осуществлять только в хорошо вентилируемых помещениях, вдали от источников тепла.
- 1.8 Не допускать воздействия влаги на плату светодиодной ленты, блоков питания и контроллеров со степенью защиты IP20.
- 1.9 Рекомендуется устанавливать светодиодную ленту на алюминиевый профиль.
- 1.10 Для подключения светодиодной ленты применяйте блоки питания и контроллеры требуемой мощности
- 1.11 Радиоактивные и ядовитые вещества в состав светодиодной ленты не входят.

Монтаж и подключение

1. Извлеките светодиодную ленту из упаковки и проверьте внешний вид товара.
2. Подберите необходимый блок питания с запасом по мощности не менее 30% от суммарной потребляемой мощности

светодиодной ленты, это обеспечит надежную и бесперебойную работу светодиодной ленты и предотвратит чрезмерный перегрев источника питания.

Формула расчета мощности ленты

$P_{\text{ленты}} = W * L$, где W – мощность ленты (Вт/м.п.), L – длина ленты

Формула расчета мощности блока питания:

$P_{\text{блока}} = P_{\text{ленты}} * 1,3$

Пример расчета:

$P_{\text{ленты}} = 7,2 \text{ Вт/м.п.} * 30 \text{ м.п.} = 216 \text{ Вт}$

$P_{\text{блока}} = 216 \text{ Вт} * 1,3 = 281 \text{ Вт}$

3. Убедитесь, что поверхность, на которую будет наноситься светодиодная лента, предварительно была очищена, обезжирена. Клеевой слой светодиодной ленты закрыт защитной пленкой, которую перед монтажом необходимо аккуратно удалить, не повредив клеевой слой. Смонтируйте светодиодную ленту на монтажной поверхности. Осторожно прижмите ленту к монтируемой поверхности до плотного склеивания, не давите на светодиоды, резисторы и управляющие элементы.
4. При расположении блока питания и контроллера на удалении от выводов светодиодной ленты, необходимо применять соединяющий провод требуемого сечения. Рекомендуем пользоваться таблицей для определения необходимого сечения провода, ориентируясь на длину провода от блока до вывода ленты и мощности подключаемой светодиодной ленты:

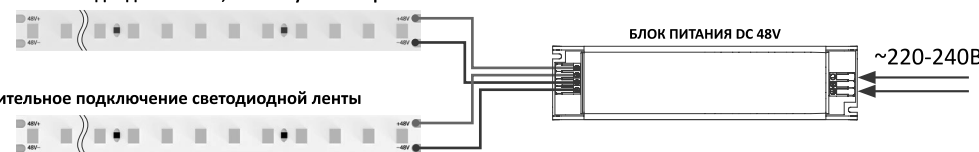
Максимальная длина провода, при которой падение напряжения не будет превышать 5%

Ток, А	Мощность, Вт	Сечение провода						
		2x0,75 мм ²	2x1 мм ²	2x1,5 мм ²	2x2,5 мм ²	2x4 мм ²	2x6 мм ²	2x10 мм ²
1	48	23 м	30,8 м	-	-	-	-	-
2	96	11,6 м	15,4 м	23,2 м	38,6 м	-	-	-
3	144	7,6 м	10,2 м	15,4 м	25,6 м	-	-	-
4	192	5,8 м	7,6 м	11,6 м	19,2 м	30,8 м	-	-
5	240	4,6 м	6,0 м	9,2 м	15,4 м	24,6 м	37,0 м	-
6	288	3,8 м	5,0 м	7,6 м	12,8 м	20,6 м	30,8 м	-
7	336	3,2 м	4,4 м	6,6 м	11,0 м	17,6 м	26,4 м	-
8	384	2,8 м	3,8 м	5,8 м	9,6 м	15,4 м	23,0 м	-
9	432	2,4 м	3,4 м	5,0 м	8,4 м	13,6 м	20,6 м	34,2 м
10	480	2,2 м	3,0 м	4,6 м	7,6 м	12,2 м	18,4 м	30,8 м

5. При подключении светодиодной ленты необходимо строго соблюдать полярность. Максимальная длина подключаемого отрезка светодиодной ленты не должна превышать 30 метров.
6. Если при монтаже остались обрезки светодиодной ленты, без стандартных выводов питания, можете применить специальные коннекторы.
7. Для изменения уровня яркости свечения светодиодной ленты применяйте соответствующие контроллеры или диммируемые блоки питания с номинальным напряжением 48В.

Схема подключения

Подключение светодиодной ленты, максимум 30 метров



Дополнительное подключение светодиодной ленты



Дополнительные аксессуары



A30-10-1CCT	2,5А	для подключения питания
A31-10-1CCT	2,5А	гибкое соединение «лента-лента»
A32-10-1CCT	3,5А	прямое соединение «лента-лента»

Для одноцветной светодиодной ленты:

24V 240 SMD2835/m 10mm

48V 120 SMD2835/m 10mm

Неисправности и способы их устранения

Неисправность	Причина	Решение
Не включается светодиодная лента	Не работает источник питания	Заменить источник питания
	Не соблюдена полярность подключения	Подключить светодиодную ленту к источнику питания согласно полярности
	Обрыв/повреждения питающего кабеля	Восстановить контакт
Мерцают светодиоды	Плохой контакт провода питания	Проверить и восстановить пайку в месте соединения в местах соединения провода с платой
	Повреждение платы светодиодной ленты вследствие механического воздействия	Заменить участок поврежденной ленты
Низкая яркость свечения	Большие потери мощности на проводах	Увеличить сечение проводов или уменьшить расстояние от источника питания до ленты или изменить схему подключения ленты

Транспортировка и хранение

Светодиодная лента подлежит транспортировке и хранению в упаковке изготовителя (поставщика) Условия транспортировки изделия в части воздействия климатических факторов внешней среды должны соответствовать группе хранения 2 по ГОСТ 15150-69. в части механических факторов - группе П по ГОСТ 23216-78. Условия хранения изделия должны соответствовать группе 2 по ГОСТ 15150-69.

Утилизация

Светодиодная лента не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды после окончания срока службы. Утилизации подлежат лампы (источники света), отслужившие свой срок.

Гарантийные обязательства

Гарантийные обязательства выполняются в течение 36 месяцев со дня продажи через розничную сеть при соблюдении потребителем условий эксплуатации, установленных настоящим руководством и с документом, подтверждающим дату покупки. Гарантийное обслуживание не распространяется на повреждения, вызванные неправильным подключением, эксплуатацией светодиодной ленты в штатном режиме, либо в условиях, не предусмотренных производителем, а также произошедшим вследствие действия сторонних обстоятельств (скачков напряжения электропитания, коротких замыканий и т.д.). Гарантийное обслуживание не распространяется на ЛЮБЫЕ механические повреждения светодиодной ленты, включая повреждения (сколы). За ущерб, принесенный в результате неправильного использования светильника или использования его не по назначению, производитель ответственности не несет. Срок службы светодиодной ленты не менее 3 лет. Светодиодная лента с обнаруженными дефектами производственного характера возвращается через предприятие торговли поставщику только в период гарантийного срока.

Дополнительная информация

Продукция изготовлена в Китае.
Товар не подлежит обязательной сертификации

Наименование предприятия торговли _____

Дата продажи « _____ » _____ 20____ г.

Производитель систематически совершенствует выпускаемую светодиодную ленту и оставляет за собой право вносить не принципиальные изменения в конструкцию без отображения этого в руководстве по эксплуатации.
Товар соответствует действующим стандартам качества.



Руководство по эксплуатации для светодиодной ленты 48В

Корешок талона №	Талон № на гарантийный ремонт светильника производства Арте Ламп Артикул
на гарантийный ремонт светильника производства Арте Ламп, артикул	Продан магазином (название) « _____ » _____ 20____ г.
Изъят для ремонта « _____ » _____ 20____ г.	ШТАМП/ПЕЧАТЬ магазина Подпись Продавца с расшифровкой
Представитель ОТК (фамилия, подпись)	Выполнены работы по устранению неисправностей
	Представитель ОТК Штамп ОТК