

Руководство по эксплуатации



Наименование: светодиодная лента 24В

Серия: TAPE, AQUA TAPE, LANE, AQUA LANE

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. Во избежание перегрева обязательна установка светодиодной ленты в алюминиевый профиль.

Технические характеристики:

Артикул	A2412005-01-3K	A2412008-01-3K	A2412008-04-3K	A2418008-01-3K	A2424010-01-3K	A2424015-01-3K	A2432008-01-3K	A2406008-01-3K	A2432008-04-3K	A2432005-01-3K	A2448010-01-3K
	A2412005-02-4K	A2412008-02-4K	A2412008-05-4K	A2418008-02-4K	A2424010-02-4K	A2424015-02-4K	A2432008-02-4K	A2406008-02-4K	A2432008-05-4K	A2432005-02-4K	A2448010-02-4K
	A2412005-03-6K	A2412008-03-6K	A2412008-06-6K	A2418008-03-6K	A2424010-03-6K	A2424015-03-6K	A2432008-03-6K	A2406008-03-6K	A2432008-06-6K	A2432005-03-6K	A2448010-03-6K
Напряжение питания	DC24V										
Потребляемая мощность Вт/м	9,6	9,6	9,6	14,4	19,2	20	10	4,8	10	10	13
Количество светодиодов, шт./м	120	120	120	180	240	240	320	60	320	320	480
Тип светодиодов	SMD2835						CSP (COB)	SMD2835	CSP (COB)	CSP (COB)	CSP (COB)
Световой поток, лм/м	1000	1000	1000	1350	1800	2200	850	550	850	850	1000
Кратность резки ленты	50 мм (каждые 6 LED)	50 мм (каждые 6 LED)	50 мм (каждые 6 LED)	33 мм (каждые 6 LED)	25 мм (каждые 6 LED)	50мм (каждые 12 LED)	50мм (каждые 16 LED)	100 мм (каждые 6 LED)	50мм (каждые 16 LED)	50мм (каждые 16 LED)	50мм (каждые 24 LED)
Индекс цветопередачи	не менее 90 Ra										
Цвет свечения	3000K (2900-3100K), 4000K (3800-4200K), 6000K (5800-6500K)										
Угол рассеивания света	120°						180°	120°	120°	120°	120°
Рабочая температура	-20°...+45°С										
Класс защиты	III										
Степень защиты от пыли и влаги	IP20	IP20	IP65	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP65	IP20	IP67
Ширина	5мм	8мм	8мм	8мм	10мм	15мм	8мм	8мм	8мм	5мм	10мм
Длина ленты	5 метров (максимальная длина последовательного подключения ленты одна катушка)										
Клеевой слой	3М										
Срок службы светодиодов при эксплуатации при 25°С	30000 часов										
Ток потребления	2А	2А	2А	3А	4А	4,17А	2,08А	1А	2А	2А	2,5А

Комплектация

- Светодиодная лента
- Инструкция по эксплуатации
- Упаковка

Техническое обслуживание

Обслуживание светодиодной ленты, установленной в алюминиевый профиль, проводить только при отключенном электропитании. Протираку от пыли профиля осуществлять мягкой тканью по мере загрязнения. Запрещено для чистки использовать абразивные вещества, кислоты, растворители. Не пользуйтесь светодиодной лентой при ее повреждении или повреждении ее проводки.

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 При подключении светодиодной ленты необходимо соблюдать полярность.
- 1.5 Береж светодиодную ленту от перегибов, радиус изгиба ленты не должен быть менее 20мм. Ленту нельзя сгибать под прямым углом, растягивать, изламывать, перекручивать. Не допускается подвешивать к ленте любые предметы или грузы.
- 1.6 Монтаж светодиодной ленты осуществлять только на поверхности из нормально воспламеняемого материала.
- 1.7 Светодиодную ленту допускается резать только в местах с маркировкой ножницы.
- 1.8 Установку светодиодной ленты осуществлять только в хорошо вентилируемых помещениях, вдали от источников тепла.

- 1.9 Не допускать воздействия влаги на плату светодиодной ленты IP20, блоки питания или контроллеры. Не использовать светодиодную ленту IP20 в помещениях с высоким содержанием пыли и влаги.
- 1.10 Светодиодные ленты с классом защиты IP65 предназначены для использования внутри помещений с повышенной влажностью (не более 85%) и снаружи помещений под навесом, который может надежно защитить ленту от попадания прямых солнечных лучей и попадания жидкости.
- 1.11 Светодиодную ленту мощностью более 9,6 Вт/м во избежание перегрева необходимо монтировать в алюминиевый профиль.
- 1.12 Состав клеевого слоя светодиодной ленты предназначается для монтажа в теплое сухом помещении на чистой гладкой поверхности. При использовании ленты в других условиях, необходимо использовать дополнительные способы крепления ленты, например, специальный клей.
- 1.13 Для электрического питания светодиодной ленты необходимо использовать блоки питания и контроллеры на подходящие номиналы выходной мощности и напряжения.
- 1.14 Запрещена эксплуатация светильника в сетях не отвечающих требованиям ГОСТ Р 32144-2013.
- 1.15 Радиоактивные и ядовитые вещества в состав светильника не входят.

Монтаж и подключение

1. Извлеките светодиодную ленту из упаковки и проверьте внешний вид товара.
2. Подключите светодиодную ленту к питанию перед установкой для проверки корректности свечения и работы.
3. 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.

Мощность ленты на метр * Длина ленты +30% = Мощность блока питания

Пример: 20Вт/м * 5м +30% = 130W

4. Убедитесь, что поверхность, на которую будет наноситься светодиодная лента, предварительно была отчищена, обезжирена и высушена. Клеевой слой светодиодной ленты закрыт защитной пленкой, которую перед монтажом необходимо аккуратно удалить, не сорвав 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. Поверхность, на которую клеится лента должна быть цельная, без разрывов, чтобы избежать повреждения ленты.
5. 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:

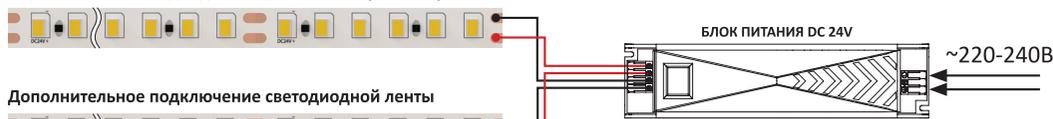
Максимальная длина провода, при которой падение напряжения не будет превышать 5%

Ток, А	Мощность, Вт	Сечение провода						
		2x0,75 мм²	2x1 мм²	2x1,5 мм²	2x2,5 мм²	2x4 мм²	2x6 мм²	2x10 мм²
1	24	11,5 м	15,4 м	23,2 м	38,0 м	-	-	-
2	48	5,8 м	7,7 м	11,6 м	19,3 м	30,0 м	-	-
3	72	3,8 м	5,1 м	7,7 м	12,8 м	20,6 м	30,9 м	-
4	96	2,9 м	3,8 м	5,8 м	9,6 м	15,4 м	23,2 м	-
5	120	2,3 м	3,0 м	4,6 м	7,7 м	12,3 м	18,5 м	-
6	144	1,9 м	2,5 м	3,8 м	6,4 м	10,3 м	15,4 м	30,9 м
7	168	1,6 м	2,2 м	3,3 м	5,5 м	8,8 м	13,2 м	25,7 м
8	192	1,4 м	1,9 м	2,9 м	4,8 м	7,7 м	11,5 м	22,1 м
9	216	1,2 м	1,7 м	2,5 м	4,2 м	6,8 м	10,3 м	17,1 м
10	240	1,1 м	1,5 м	2,3 м	3,8 м	6,1 м	9,2 м	15,4 м

6. При подключении светодиодной ленты необходимо строго соблюдать полярность. Максимальная длина подключаемого отрезка светодиодной ленты не должна превышать 5 метров. Если при подключении ленты заметно падение яркости на концах ленты, подключайте ленту с двух сторон.
7. Если при монтаже остались обрезки светодиодной ленты, без стандартных выводов питания, можете применить специальные коннекторы под различную ширину ленты.
8. Для изменения уровня яркости свечения светодиодной ленты применяйте соответствующие контроллеры A70C-01CH-WF, A71C-01CH-WF или диммируемые блоки питания с номинальным напряжением 24В.

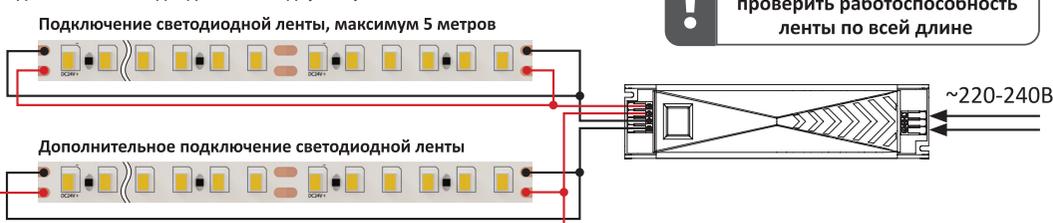
Схема подключения

Подключение светодиодной ленты, максимум 5 метров



Дополнительное подключение светодиодной ленты

Подключение светодиодных лент с двух сторон



Дополнительные аксессуары

Коннекторы

A30-05-1CCT	2,5A	для подключения питания
A31-05-1CCT	2,5A	гибкое соединение «лента-лента»
A32-05-1CCT	3,5A	прямое соединение «лента-лента»

Для одноцветной светодиодной ленты:
24V 120 SMD2835/m 5mm

A30-08-1CCT	2,5A	для подключения питания
A31-08-1CCT	2,5A	гибкое соединение «лента-лента»
A32-08-1CCT	3,5A	прямое соединение «лента-лента»

Для одноцветной светодиодной ленты:
24V 120 SMD2835/m 8mm
24V 180 SMD2835/m 8mm
24V COB 8mm

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

Для одноцветной светодиодной ленты:
24V 240 SMD2835/m 10mm
48V 120 SMD2835/m 10mm

A33-08-1CCT	3,5A	L-соединение / T-соединение «лента-лента»
-------------	------	---

Для одноцветной светодиодной ленты: 24V COB 8mm

Соединительная клемма

A50-20-2PIN	4.5A	Max 300V
-------------	------	----------

Соединительная клемма 2 PIN для провода 20-22AWG

Провод 2-жильный

A20-2W	20 AWG	50 метров
--------	--------	-----------

SMART контроллер Макс. нагрузка

A70C-01CH-WF	1 канал (1x15A)	DC 12-24V	180-360Вт
--------------	-----------------	-----------	-----------

SMART контроллер Макс. нагрузка

A71C-01CH-WF	1 канал (1x10A)	DC 12-48V	120-480Вт
--------------	-----------------	-----------	-----------

SMART пульт управления

A70RC-01CH-BK	RF 2,4GHz	4 зоны	DC 3V (2xAAA)
---------------	-----------	--------	---------------

Для одноканального контроллера A70C-01CH-WF

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.

Сведения о приемке и продаже

Светильник соответствует ГОСТ 8607-82 и признан ГОДНЫМ к эксплуатации.

Гарантийные обязательства

Светодиодная лента производства фирмы «Арте ламп» спроектирована, изготовлена и протестирована в соответствии с требованиями Европейских стандартов безопасности (EN 60.598 CE).

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.

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