

Руководство по эксплуатации



Наименование: светодиодная лента 24В

Серия: TAPE, AQUA 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 внутри помещений, рассчитана для работы с источником постоянного напряжения. RGB лента – это трехканальная лента с возможностью смены цвета свечения. RGBW лента – это четырехканальная лента с возможностью смены цвета свечения от нейтрального белого до разноцветного. Уникальная технология светодиода SMD5050 с тремя и четырьмя кристаллами позволяет смешивать различные оттенки цветов. Лента RGBW управляется с помощью RGBW контроллера. Лента RGB управляется с помощью RGB контроллера. Во избежание перегрева обязательна установка светодиодной ленты в алюминиевый профиль.

Технические характеристики:

Артикул	A2406012-01- RGB4K	A2406012-05- RGB4K	A2406012-02- RGB3K	A2406012-04- RGB3K	A2406010-01- RGB	A2406010-02- RGB
Напряжение питания	DC24V					
Потребляемая мощность, Вт/м	14,4 Вт/м (на канал 3,6 Вт/м)				14,4 Вт/м (на канал 4,8 Вт/м)	
Количество светодиодов, шт./м	60					
Тип светодиодов	SMD5050					
Световой поток, лм/м	R:75lm G:190lm B:45lm W: 280lm			R:75lm G:190lm B:45lm		
Кратность резки ленты, мм	100 мм (каждые 6 LED)					
Индекс цветопередачи Ra	не менее 90					
Цвет свечения (см. на упаковке)	RGB+ (3800-4200K)		RGB+ (2900-3100K)		RGB	
Угол рассеивания света	120°					
Рабочая температура	-20°...+45°C					
Класс защиты	III					
Степень защиты от пыли и влаги	IP20	IP65	IP20	IP65	IP20	IP65
Ширина	12мм				10мм	
Длина ленты	5 метров (максимальная длина последовательного подключения ленты одна катушка)					
Клеевой слой	3М (300LSE)					
Срок службы светодиодов при эксплуатации при 25°C	50000 часов					
Ток потребления	3А					

Комплектация

- Светодиодная лента
- Инструкция по эксплуатации
- Упаковка

Техническое обслуживание

Обслуживание светодиодной ленты, установленной в 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 ее повреждении или повреждении ее проводки.

Меры предосторожности

- Монтаж светодиодной ленты должен производить только специалист, обладающий соответствующей квалификацией со строгим соблюдением техники безопасности.
- Все работы со светодиодной лентой выполняются только при отключенном напряжении питания.
- 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.
- При подключении светодиодной ленты необходимо соблюдать полярность.
- Беречь 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.
- Монтаж светодиодной ленты осуществлять только на поверхности из нормально воспламеняемого материала.
- Светодиодную ленту допускается резать только в местах с маркировкой ножницы.
- Установку светодиодной ленты осуществлять только в хорошо вентилируемых помещениях, вдали от источников тепла.
- 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.
- 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.
- Светодиодную ленту мощностью более 9,6 Вт/м во избежание перегрева необходимо монтировать в алюминиевый профиль.
- Состав клеевого слоя светодиодной ленты предназначена для монтажа в теплом сухом помещении на чистой гладкой поверхности. При использовании ленты в других условиях, необходимо использовать дополнительные способы крепления ленты, например, специальный клей.
- Для электрического питания светодиодной ленты необходимо использовать блоки питания и контроллеры на подходящие номиналы выходной мощности и напряжения.
- 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

- Извлеките светодиодную ленту из упаковки и проверьте внешний вид товара.
- Подключите светодиодную ленту к питанию перед установкой для проверки корректности свечения и работы.
- 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 * 5 м +30% = 130W

- 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.
- При подключении светодиодной ленты необходимо строго соблюдать полярность и следовать стрелкам на плате ленты. 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.
- 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

- Для изменения уровня яркости и цвета свечения светодиодной ленты применяйте соответствующие контроллеры A70C-03CH-WF для RGB ленты и A70C-04CH-WF для RGB+W ленты.

Не забудьте перед монтажом проверить работоспособность ленты по всей длине

Схема подключения светодиодной ленты RGB

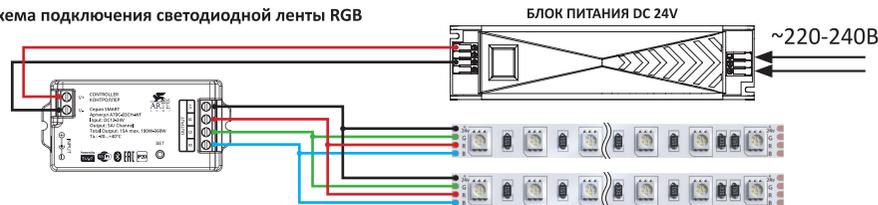
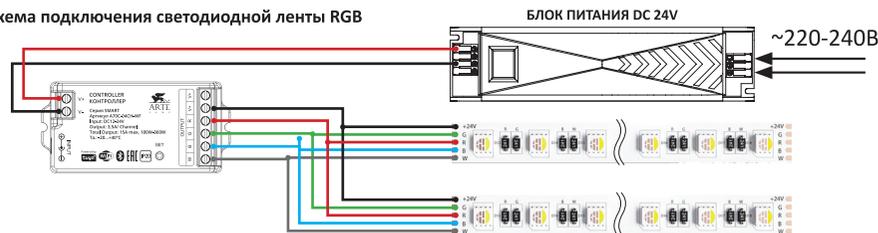
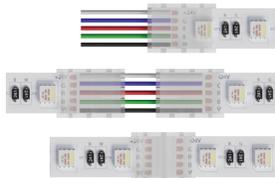


Схема подключения светодиодной ленты RGB



Дополнительные аксессуары



Коннекторы			
A30-12-RGBW	2,5A	для подключения питания	
A31-12-RGBW	2,5A	гибкое соединение «лента-лента»	
A32-12-RGBW	3,5A	прямое соединение «лента-лента»	

Для RGBW светодиодной ленты:
24V 60 SMD5050/m 12mm



SMART контроллер		Макс. нагрузка	
A70C-03CH-WF	3 канала (3x5A)	DC 12-24V	180-360Вт



SMART контроллер		Макс. нагрузка	
A70C-04CH-WF	4 канала (4x3.5A)	DC 12-24V	180-360Вт



Провод 4-жильный		
A20-4W	20 AWG	50 метров



Провод 5-жильный		
A20-5W	20 AWG	50 метров



Соединительная клемма		
A50-20-4PIN	4.5A	Max 300V

Соединительная клемма 4 PIN для провода 20-22AWG



Соединительная клемма		
A50-20-5PIN	4.5A	Max 300V

Соединительная клемма 5 PIN для провода 20-22AWG



SMART пульт управления			
A70RC-04CH-BK	RF 2,4GHz	4 зоны	DC 3V (2xAAA)

Для четырехканального контроллера A70C-04CH-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 непринципиальные 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