

Руководство по эксплуатации



Наименование: светодиодная лента 24В

Серия: NEON TERMO

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 индастриал билдинг, 615-617, Тай Нань Вест стрит, Гужень, Китай

Общие сведения: Термостойкая светодиодная лента в герметичном силиконе состоит из гибкой медной печатной платы со светодиодами. Лента предназначена для декоративной подсветки и основного освещения внутри помещений с повышенной влажностью (хаммамы, сауны) и температурой, рассчитана для работы с источником постоянного напряжения.

Технические характеристики:

Артикул	A2418013-01-3K	A2418013-02-4K	A2418013-03-6K
Напряжение питания	DC24V		
Потребляемая мощностьВт/м	14		
Количество светодиодов, шт./м	180		
Тип светодиодов	SMD 2835		
Световой поток лм/м	1000		
Кратность резки ленты, мм	33 мм (каждые 6 LED)		
Индекс цветопередачи Ra	не менее 80		
Цвет свечения (см. на упаковке)	3000K	4000K	6000K
Угол рассеивания света	180°		
Рабочая температура	-40°...+100°C		
Класс защиты	III		
Степень защиты от пыли и влаги	IP68		
Ширина	13мм		
Длина ленты	5 метров (максимальная длина последовательного подключения ленты одна катушка)		
Срок службы светодиодов при эксплуатации при 25°C	50000 часов		
Ток потребления	2,5А		

Комплектация

1. Светодиодная лента
2. Заглушка кабельная - 2 шт
3. Заглушка глухая - 2 шт
4. Монтажная скоба - 10 шт
5. Инструкция по эксплуатации
6. Упаковка

Техническое обслуживание

Обслуживание светодиодной ленты, проводить только при отключенном электропитании. Протирку от пыли 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 Беречь светодиодную ленту от перегибов, радиус изгиба ленты не должен быть менее 70мм. Ленту нельзя гнуть 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 шаг резки 33мм каждые 6 LED.
- 1.8 Установку светодиодной ленты можно осуществлять в помещениях с повышенной влажностью и температурой (бани сауны).
- 1.9 Для электрического питания светодиодной ленты необходимо использовать блоки питания и контроллеры на подходящие номиналы выходной мощности и напряжения.
- 1.10 Запрещена эксплуатация светодиодной ленты в сетях не отвечающих требованиям ГОСТ Р 32144-2013.
- 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. 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. Смонтируйте светодиодную ленту на монтажной поверхности, используя силиконовые крепления из комплекта. Поверхность, на которую монтируется 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:

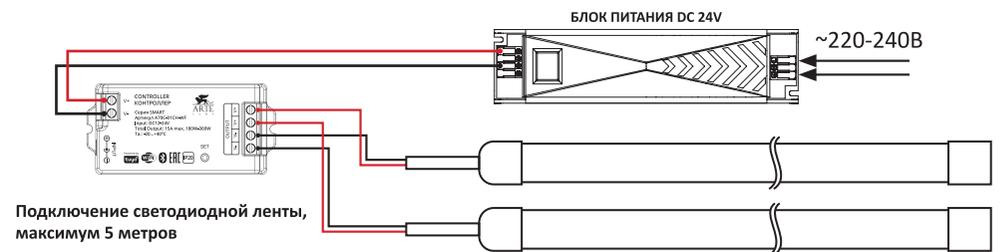
Максимальная длина провода, при которой падение напряжения не будет превышать 5%

Ток, А	Мощность, Вт	Сечение провода						
		2x0,75 мм ²	2x1 мм ²	2x1,5 мм ²	2x2,5 мм ²	2x4 мм ²	2x6 мм ²	2x10 мм ²
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

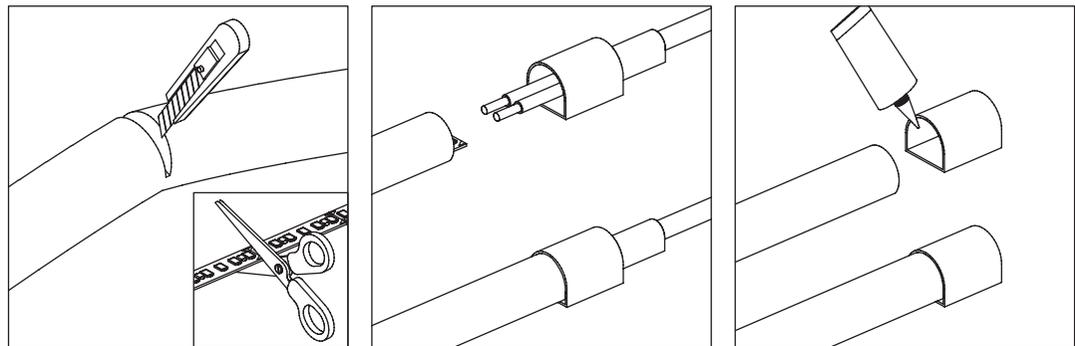
6. При подключении светодиодной ленты необходимо строго соблюдать полярность. Максимальная длина подключаемого отрезка светодиодной ленты не должна превышать 5 метров. Если при подключении ленты заметно падение яркости на концах ленты, подключайте ленту с двух сторон.

7. Для изменения уровня яркости свечения светодиодной ленты применяйте соответствующие контроллеры А70С-01СН-WF, А71С-01СН-WF или диммируемые блоки питания с номинальным напряжением 24В.

Схема подключения



Подключение светодиодной ленты, максимум 5 метров



Используя канцелярский нож на лицевой поверхности ленты, сделайте небольшой надрез. Перемещая лезвие левее или правее, найдите специальное место разреза на плате. Разрежьте ленту строго по обозначенной линии.

Для подключения ленты используйте провод из комплекта, пропустите их через заглушку для кабеля, припаяйте провода к ленте и установите заглушку. Используйте герметик для гидроизоляции соединения.

Установите глухую заглушку на торцевой край ленты. Используйте герметик для гидроизоляции соединения.

! Не забудьте перед монтажом проверить работоспособность ленты по всей длине

Дополнительные аксессуары



Влагозащищенный коннектор
A68-01-2PIN Max 16A



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 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.
Изыят для ремонта « » _____ 20 ____ г.	ШТАМП/ПЕЧАТЬ магазина Подпись Продавца с расшифровкой
Представитель ОТК (фамилия, подпись)	Выполнены работы по устранению неисправностей
	Представитель ОТК Штамп ОТК