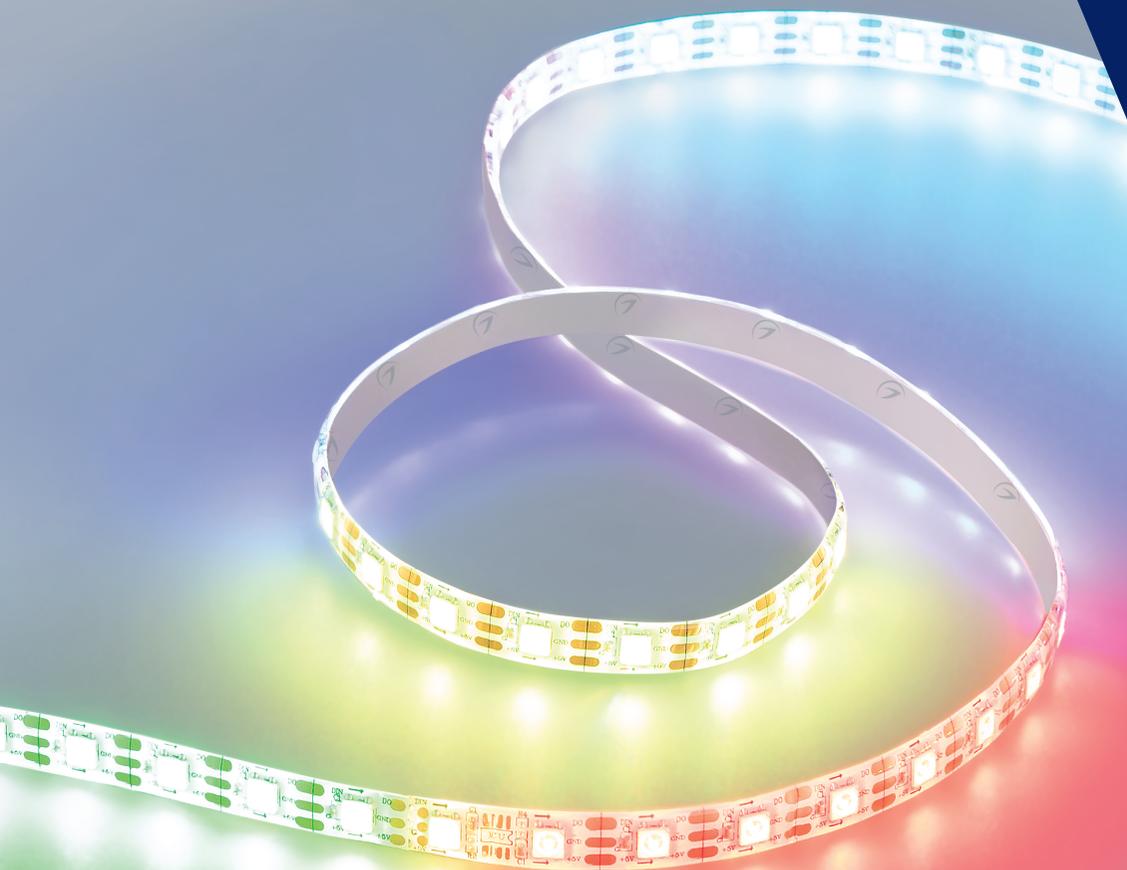




СВЕТОДИОДНЫЕ ЛЕНТЫ И КОНТРОЛЛЕРЫ SPI, DMX

БЕГУЩИЙ ОГОНЬ



2019.1

РАЗВЕРНУТЬ



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ТИПЫ ГЕРМЕТИЗАЦИИ ЛЕНТ

ОТКРЫТАЯ ЛЕНТА



IP33



Для установки внутри помещений (RTW 2-5000)

ГЕРМЕТИЧНАЯ ЛЕНТА ДЛЯ УСЛОВИЙ ПОВЫШЕННОЙ ВЛАЖНОСТИ И ПЫЛИ



IP65



С силиконовым покрытием сверху (RTW 2-5000SE)



IP66



В прозрачной силиконовой трубке (RTW 2-5000P)
В матовой силиконовой трубке (RTW 2-5000PW)

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

СВЕТОДИОДНЫЕ ЛЕНТЫ И КОНТРОЛЛЕРЫ SPI, DMX БЕГУЩИЙ ОГОНЬ



Мощность



50 м Длина ленты на катушке



Ширина платы

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Вы держите в руках один из каталогов продукции Arlight.

Всего издается 5 каталогов, специализированных по темам светодиодной продукции:



СВЕТОДИОДНЫЕ ЛЕНТЫ И АЛЮМИНИЕВЫЙ ПРОФИЛЬ

Полное описание всех светодиодных лент Arlight, включая светодиодные листы и ленты с боковым свечением. Светодиодные ленты устанавливаются на алюминиевый профиль, чтобы избежать перегрева и создать современный светильник. В каталоге представлен широкий ассортимент алюминиевых профилей для создания световых линий в интерьерах, подвесных линейных светильников, оформления мебели и рекламы.



ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ

Большой ассортимент источников напряжения и тока. Источники напряжения используются для питания светодиодных лент и линеек в интерьерном и рекламном освещении, а также находят широкое применение при изготовлении промышленных устройств разных типов — от банкомата до станка.

Источники тока, в т.ч. с корректором коэффициента мощности, применяются в светодиодных светильниках разных типов.



СВЕТОДИОДНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

Каталог светодиодного освещения познакомит Вас с обширным ассортиментом светодиодных светильников Arlight для освещения интерьеров, офисов, магазинов и торговых центров, подсветки ландшафта.

В каталоге представлены современные и лаконичные модели — новые дизайнерские светильники, популярные и классические модели с универсальным дизайном.



УПРАВЛЕНИЕ СВЕТОМ

Каталог-путеводитель по миру контроллеров и диммеров для светодиодных лент сделает выбор простым и легким!

Представлены широко используемые в светодиодном освещении контроллеры и диммеры для лент, включая высококласные серии управления SR LUX, SMART.

Для профессиональных решений управления освещением предлагаются серии DMX, DALI, KNX.



СВЕТОДИОДНЫЕ ЛЕНТЫ И КОНТРОЛЛЕРЫ SPI

Динамические эффекты типа «Бегущий огонь» создаются с использованием светодиодных лент и контроллеров Arlight с интерфейсом SPI. Большой выбор светодиодных лент SPI с разной мощностью и шагом светодиодов в сочетании с простыми или профессиональными контроллерами для управления позволит реализовать различные проекты — от «бегущей» дорожки в развлекательном центре до светодинамического фасада здания.

Благодарим за выбор светодиодной продукции Arlight!

СВЕТОДИОДНЫЕ ЛЕНТЫ

DMX 30-60 LED/m

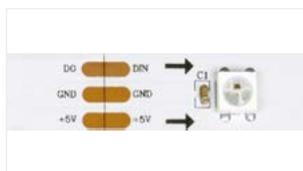


DMX 30 LED/M
7



DMX 60 LED/M
13

SPI 30 LED/m



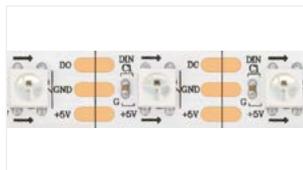
SPI-2812/2813 30 LED/M
8



SPI-1804 30 LED/M
10



SPI-17822 30 LED/M
10



SPI-2812 60 LED/M
15

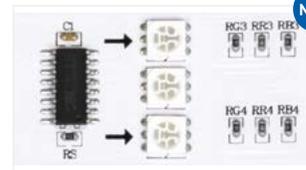


SPI-1903 60 LED/M
23



SPI-1804 60 LED/M
21

SPI 96 LED/m



SPI-1812 96 LED/M
18

SPI 144 LED/m

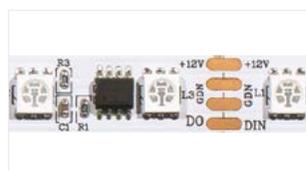


SPI-2812 144 LED/M 2.5 M
17

SMD 5060 Комплект 30-60 LED/m



SPI-1804 30 LED/M
20



SPI-1804 60 LED/M
14

УПРАВЛЕНИЕ СВЕТОДИОДНЫМИ ЛЕНТАМИ

Контроллеры



Контроллер CS-2015
28



Контроллер CS-SPI
28



Контроллер CS-TH2010
29



Контроллер CS-RGBW
29



Контроллер CS-MASTER
30



Контроллер CS-SLAVE
30



Контроллер LN-WIFI-SPI
31



Аудиоконтроллер CS-HC312-SPI
31



Контроллер SMART-K6-SPI
32



Пульт SMART-R3-RGBW
32



Контроллер HX-805
33



Контроллер HX-802SE-2
33



Контроллер HX-801SB
34



Контроллер HX-806SB
34



Контроллер DMX K-8000D
35



Контроллер HX-803SA DMX
35



Контроллер HX-801RC
36



Контроллер LC-16Xi
36



Декодер LN-DMX-SPI
37



Усилитель сигнала LN-SPI-8CH
37



Art. 024148



ЛЕНТА DMX ПЛОТНОСТЬ 30-60 LED/M

RGB-лента DMX «Бегущий огонь».
Светодиоды SMD 5060 высокой яркости.
Управление отдельным, 3 или 6 светодиодами.
Гибкая 2-слойная медная плата белого или черного цвета.
Срок службы — более 50 000 ч.
Длина — 5 м, на катушке.
Антистатический пакет.

DMX 12V 5060 30 LED/M

СОЗДАНИЕ ДИНАМИЧЕСКИХ ЭФФЕКТОВ

DMX-5000 | DMX-5000SE | DMX-5000P



ПАРАМЕТРЫ

Длина	1 м	5 м
Количество светодиодов	30 шт.	150 шт.
Мощность, максимальная	6 Вт	30 Вт
Напряжение питания	12 В	
Минимальный отрезок / кол-во св.д.	100 мм / 3 шт.	
Тип микросхем управления	UCS512	

СОПУТСТВУЮЩИЕ ТОВАРЫ



019069 Контроллер DMX K-1000D



024463 Редактор адресов DMX XIEMA

Динамическое световое оформление клубов, ресторанов, торговых центров, театров и кинотеатров.



IP 20



12×2.2 мм

Артикул 024449 Цвет свечения RGB



IP 65



12×2.7 мм

Артикул 024495 Цвет свечения RGB



IP 66



14×4 мм

Артикул 024497 Цвет свечения RGB

1. Внешняя микросхема установлена на плату
2. Управление 3 светодиодами
3. Раздельные провода для питания и управляющего сигнала
4. Подключается к любому контроллеру стандарта DMX512
5. Возможность программирования адресов с помощью редактора

Арт. 024449 (Масштаб 1:1)

NEW

DMX 24V 60 LED/M

СОЗДАНИЕ ДИНАМИЧЕСКИХ ЭФФЕКТОВ

DMX-5000 | DMX-5000SE | DMX-5000P

 **12.5 Вт/м**

ПАРАМЕТРЫ

Длина	1 м	5 м
Количество светодиодов	60 шт.	300 шт.
Мощность, максимальная	12.5 Вт	62.5 Вт
Напряжение питания	24 В	
Минимальный отрезок / кол-во св.д.	100 мм / 6 шт.	
Тип микросхем управления	UCS512	

СОПУТСТВУЮЩИЕ ТОВАРЫ



019069 Контроллер DMX K-1000D



024463 Редактор адресов DMX XIEMA

Динамическое световое оформление клубов, ресторанов, торговых центров, театров и кинотеатров.



12x2.2 мм

Артикул 024455  Цвет свечения RGB



12x2.7 мм

Артикул 024496  Цвет свечения RGB



14x4 мм

Артикул 024498  Цвет свечения RGB

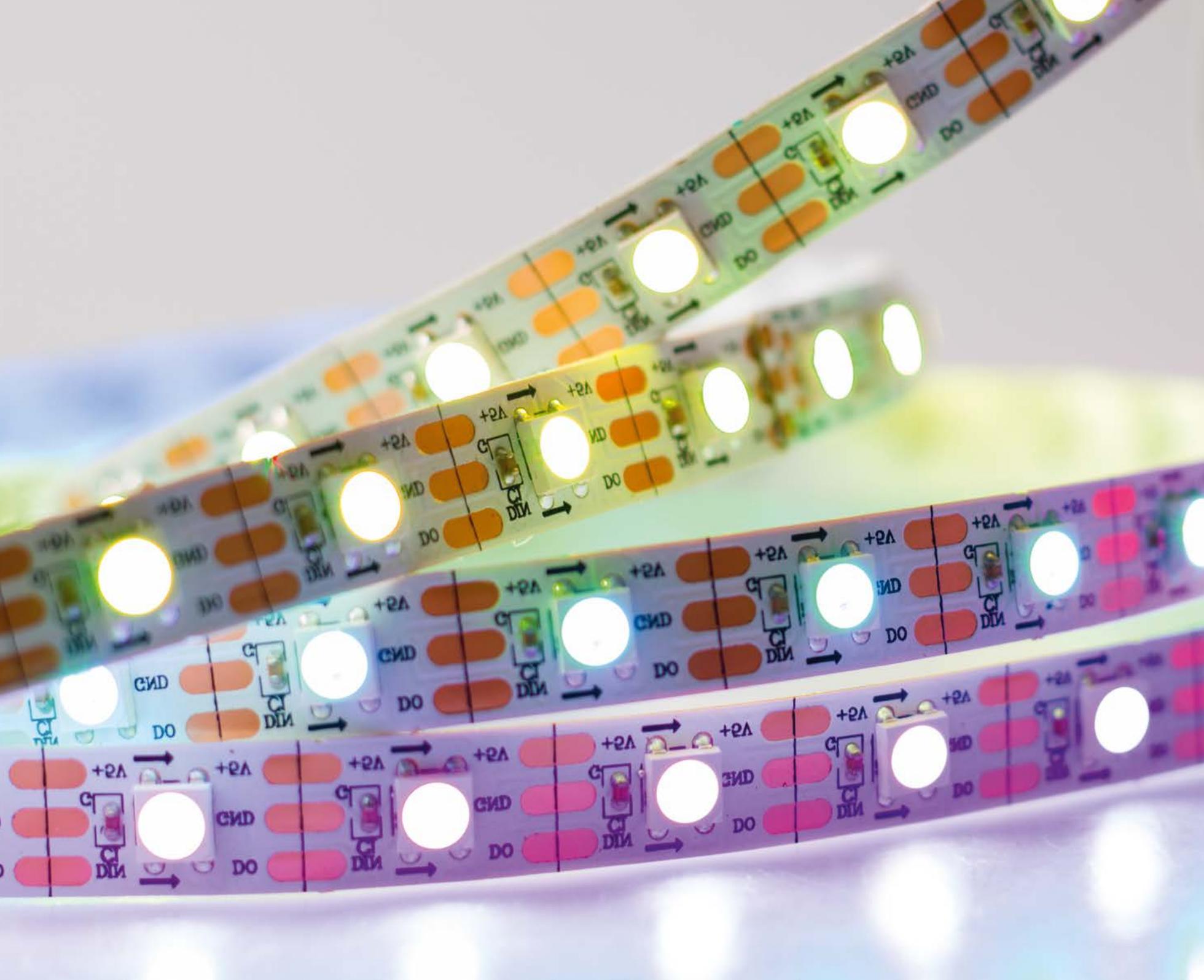
1. Управление светодиодами по 6 шт.
2. Внешняя микросхема установлена на плату
3. Раздельные провода для питания и управляющего сигнала
4. Подключается к любому контроллеру стандарта DMX512
5. Возможность программирования адресов с помощью редактора

Арт. 024455 (Масштаб 1:1)



ЛЕНТЫ
«БЕГУЩИЙ ОГОНЬ»

КОНТРОЛЛЕРЫ
КЛЕНТАМ «БЕГУЩИЙ ОГОНЬ»





ЛЕНТА SPI ПЛОТНОСТЬ 30 LED/M

RGB-лента SPI «Бегущий огонь».
Светодиоды SMD 5060 высокой яркости.
Управление каждым светодиодом по отдельности,
или 3 светодиодами.
Гибкая 2-слойная медная плата белого или черного цвета.
Срок службы — более 50 000 ч.
Длина — 5 м, на катушке.
Антистатический пакет.

SPI-2812/2813 5V 30 LED/M

СОЗДАНИЕ БЕГУЩИХ СТРОК И ЭКРАНОВ

SPI-5000(-AM) | SPI-5000SE(-AM) | SPI-5000P(-AM) *

SPI-5000(-RAM) | SPI-5000SE(-RAM) | SPI-5000P(-RAM)

7.2 Вт/м

ПАРАМЕТРЫ

Длина	1 м	5 м
Количество светодиодов	30 шт.	150 шт.
Мощность, максимальная	7.2 Вт	36 Вт
Напряжение питания	5 В	
Минимальный отрезок / кол-во св.д.	33.33 мм / 1 шт.	
Тип микросхем управления	SK6812/WS2813	

СОПУТСТВУЮЩИЕ ТОВАРЫ



022898 CS-2015-CX-RF21B
28

016999 HX-805
33

Бегущие строки, мини-экраны.
Динамическое световое оформление клубов, ресторанов, торговых центров, театров и кинотеатров.



IP20



10×2.2 мм



IP65



10×2.7 мм

Артикул	Цвет свечения
022203	RGB
024707	RGB
022447	RGB

Артикул	Цвет свечения
022182	RGB
023817	RGB



IP66



12×4 мм

Артикул	Цвет свечения
022204	RGB
022570	RGB

1. Микросхема встроена в светодиод
2. Управление каждым светодиодом
3. Встроенный в ленту контроллер с автозапуском программ (для лент с микросхемой SK6812)
4. Сигнал SPI не прерывается при выходе из строя светодиода в середине ленты (для лент с микросхемой WS2813)

*

Ленты с индексом -AM имеют встроенный в ленту контроллер с автозапуском программ. Ленты с индексом -RAM имеют двойное резервирование сигнала управления — при выходе из строя светодиода или микросхем сигнал SPI не прерывается.

Арт. 022203 (Масштаб 1:1)

Арт. 024707 (Масштаб 1:1)

SPI-1804/17822 12V 30 LED/M

NEW

СОЗДАНИЕ СПЕЦЭФФЕКТОВ

SPI-5000(-AM) | SPI-5000SE-AM | SPI-5000P-AM *
 SPI-5000-RAM | SPI-5000SE-RAM | SPI-5000P-RAM

Создание спецэффектов для дорожек, стен и лестниц.
 Динамическое световое оформление клубов, ресторанов,
 торговых центров, театров и кинотеатров.

 **7.2 Вт/м**

ПАРАМЕТРЫ

Длина	1 м	5 м
Количество светодиодов	30 шт.	150 шт.
Мощность, максимальная	7.2 Вт	36 Вт
Напряжение питания	12 В	
Минимальный отрезок / кол-во св.д.	100 мм / 3 шт. SPI-5000-AM 33.3мм / 1 шт. SPI-5000-RAM	
Тип микросхем управления	TM1804/VS17822	

СОПУТСТВУЮЩИЕ ТОВАРЫ



024503 Контроллер CS-2015-RC-RF21B 28
019517 Контроллер HX-802SE 33



IP 20



10×2.2 мм

Артикул	Цвет свечения
021227	RGB
024599	RGB
026439	RGB



IP 65



10×2.7 мм

Артикул	Цвет свечения
022183	RGB
026440	RGB



IP 66



12×4 мм

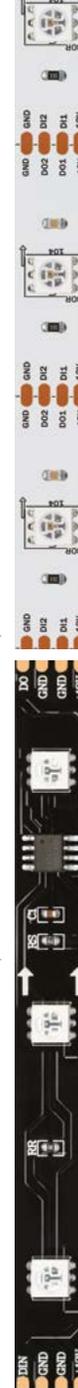
Артикул	Цвет свечения
021228	RGB
026441	RGB

1. Микросхема встроена в светодиод (ленты с индексом -RAM)
2. Внешняя микросхема установлена на плату (ленты с индексом -AM)
3. Управление светодиодами:
 - по 3 шт. для лент с индексом -AM
 - по каждому светодиоду для лент с индексом -RAM
4. Встроенный в ленту контроллер с автозапуском программ (ленты с индексом -AM)
5. Сигнал SPI не прерывается при входе из строя светодиода в середине ленты (ленты с индексом -RAM)
6. Для корректной работы задайте в контроллере правильное число пикселей (кратность) на ленте

* Ленты с индексом -AM имеют встроенный в ленту контроллер с автозапуском программ.
 Ленты с индексом -RAM имеют двойное резервирование сигнала управления — при выходе из строя светодиода или микросхем сигнал SPI не прерывается.

Арт. 026439 (Масштаб 1:1)

Арт. 024599 (Масштаб 1:1)



ЛЕНТЫ
«БЕГУЩИЙ ОГОНЬ»

КОНТРОЛЛЕРЫ
К ЛЕНТАМ «БЕГУЩИЙ ОГОНЬ»



ЛЕНТА SPI ПЛОТНОСТЬ 60 LED/M

RGB-лента SPI «Бегущий огонь».
Светодиоды SMD 335, 5060 высокой яркости.
Управление каждым светодиодом по отдельности,
или 3 светодиодами.
Гибкая 2-слойная медная плата белого или черного цвета.
Срок службы — более 50 000 ч.
Длина — 5 м, на катушке.
Антистатический пакет.

NEW

SPI-1903 5V 60 LED/M

СПЕЦЭФФЕКТЫ ДЛЯ СЛОЖНЫХ СИЛУЭТОВ

SPI-5000-Side | SPI-5000P-Side


7.2 Вт/м

ПАРАМЕТРЫ

Длина	1 м	5 м
Количество светодиодов	60 шт.	300 шт.
Мощность, максимальная	7.2 Вт	36 Вт
Напряжение питания	5 В	
Минимальный отрезок / кол-во св.д.	16.66 мм / 1 шт.	
Тип микросхем управления	GS1903	

СОПУТСТВУЮЩИЕ ТОВАРЫ



023729 Контроллер CS-Master-RF14B-2
30

022992 Контроллер CS-Slave-RF14B
30

Создание спецэффектов в интерьере.
Динамическое световое оформление клубов, ресторанов,
торговых центров, театров и кинотеатров.



IP 20



10×2.2 мм

Артикул 023384  Цвет свечения RGB



IP 66



12×4 мм

Артикул 023818  Цвет свечения RGB

1. RGB-лента бокового свечения
2. Светодиоды SMD 335 с тремя кристаллами каждый
1. Внешняя микросхема установлена на плату
2. Управление каждым светодиодом
3. Рекомендуется подача питания с 2 сторон ленты

Арт. 023384 (Масштаб 1:1)



ЛЕНТЫ
«БЕГУЩИЙ ОГОНЬ»

КОНТРОЛЛЕРЫ
К ЛЕНТАМ «БЕГУЩИЙ ОГОНЬ»

SPI-1804 12V 60 LED/M

СОЗДАНИЕ СПЕЦЭФФЕКТОВ

SPI 2-5000-AM | SPI 2-5000-AM | SPI 2-5000P-AM *

12 Вт/м

ПАРАМЕТРЫ

Длина	1 м	5 м
Количество светодиодов	60 шт.	300 шт.
Мощность, максимальная	12 Вт	60 Вт
Напряжение питания	12 В	
Минимальный отрезок / кол-во св.д.	50 мм / 3 шт.	
Тип микросхем управления	TM1804	

СОПУТСТВУЮЩИЕ ТОВАРЫ



015861 Контроллер CS-TH2010-RF4B
29



019859 Контроллер HX-803SA DMX
35

Создание спецэффектов для дорожек, стен и лестниц.
Динамическое световое оформление клубов, ресторанов,
торговых центров, театров и кинотеатров.



IP 20



10×2.2 мм



IP 65



10×2.7 мм

Артикул Цвет свечения
021229 RGB
024600 RGB

Артикул Цвет свечения
021874 RGB



IP 66



12×4 мм

Артикул Цвет свечения
021230 RGB

1. Внешняя микросхема установлена на плату
2. Управление светодиодами по 3 шт.
3. Встроенный в ленту контроллер с автозапуском программ
4. Рекомендуется установка ленты на алюминиевый профиль

* Ленты с индексом AM имеют встроенный в ленту контроллер с автозапуском программ.

Арт. 021229 (Масштаб 1:1)

Арт. 024600 (Масштаб 1:1)

SPI-2812 5V 60 LED/M

ДИНАМИЧЕСКОЕ СВЕТОВОЕ ОФОРМЛЕНИЕ

SPI-5000-AM | SPI-5000SE-AM | SPI-5000P-AM *



ПАРАМЕТРЫ

Длина	1 м	5 м
Количество светодиодов	60 шт.	300 шт.
Мощность, максимальная	10 Вт	50 Вт
Напряжение питания	5 В	
Минимальный отрезок / кол-во св.д.	16.66 мм / 1 шт.	
Тип микросхем управления	SK6812	

СОПУТСТВУЮЩИЕ ТОВАРЫ



022824 Контроллер CS-SPI-RC-RF14B
28



020914 Контроллер CHX-806SB
34

Динамическое световое оформление клубов, ресторанов, торговых центров, театров и кинотеатров.



10×2.2 мм

Артикул	Цвет свечения
022184	RGB
024710	RGB



10×2.7 мм

Артикул	Цвет свечения
022186	RGB



12×4 мм

Артикул	Цвет свечения
022185	RGB

*

Ленты с индексом AM имеют встроенный в ленту контроллер с автозапуском программ.

Арт. 022184 (Масштаб 1:1)

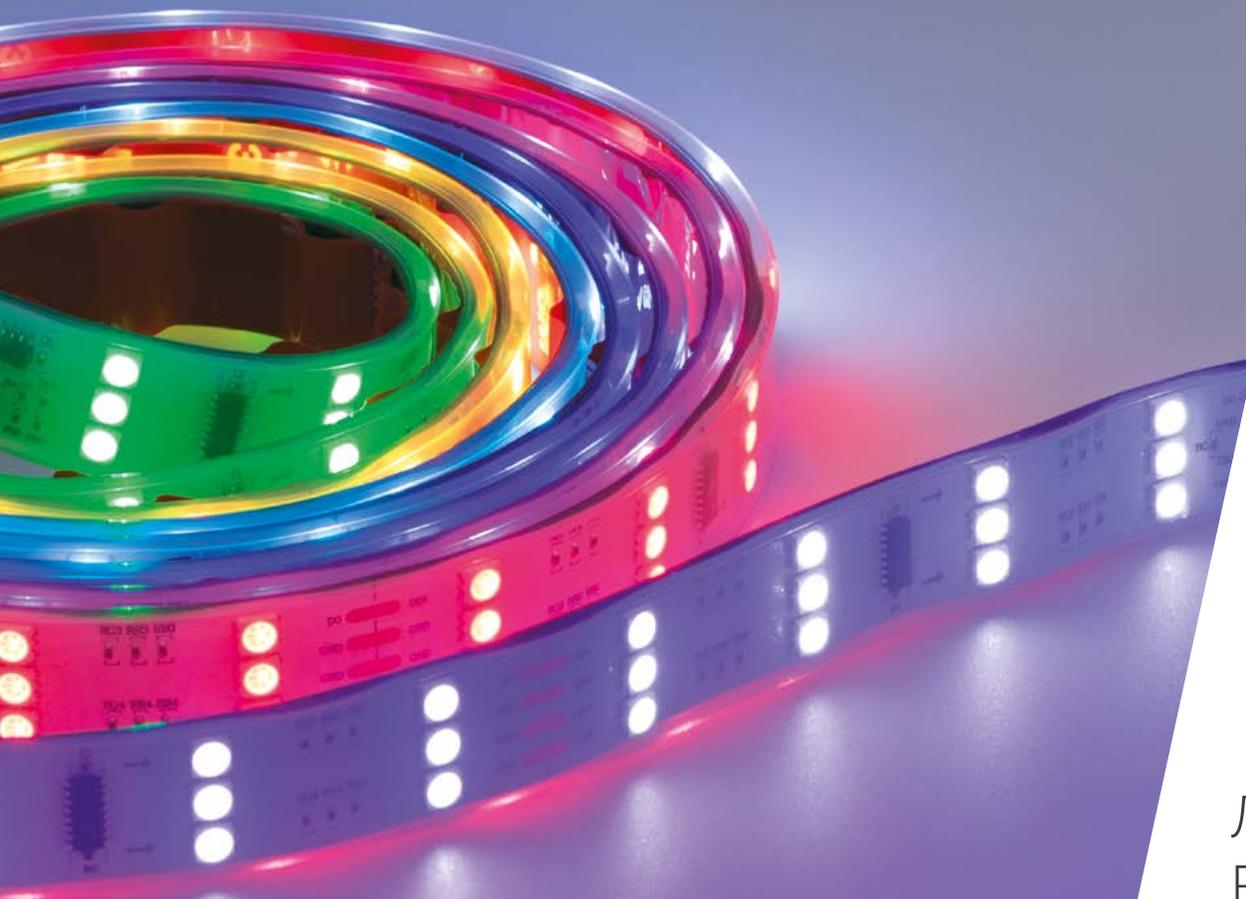


Арт. 024710 (Масштаб 1:1)



ЛЕНТЫ
«БЕГУЩИЙ ОГОНЬ»

КОНТРОЛЛЕРЫ
К ЛЕНТАМ «БЕГУЩИЙ ОГОНЬ»



ЛЕНТА SPI ВЫСОКАЯ ПЛОТНОСТЬ

RGB-лента SPI «Бегущий огонь».
Светодиоды SMD 5060 высокой яркости.
Управление каждым светодиодом по отдельности
или 3 светодиодами.
Гибкая 2-слойная медная плата белого цвета.
Скотч 3М, провода с 2 сторон.
Срок службы – более 50 000 ч.
Длина – 2.5-5 м, на катушке.
Антистатический пакет.

NEW

SPI-1812 12V 96 LED/M

СОЗДАНИЕ СПЕЦЭФФЕКТОВ

SPI-5000 | SPI-5000SE | SPI-5000P

 **16 Вт/м**

ПАРАМЕТРЫ

Длина	1 м	5 м
Количество светодиодов	96 шт.	480 шт.
Мощность, максимальная	16 Вт	80 Вт
Напряжение питания	12 В	
Минимальный отрезок / кол-во св.д.	125 мм / 12 шт.	
Тип микросхем управления	TM1812	

СОПУТСТВУЮЩИЕ ТОВАРЫ



022658 Контроллер SMART-K6-SPI
32



022187 Контроллер HX-801TC

Создание спецэффектов для дорожек, стен и лестниц.
Динамическое световое оформление клубов, ресторанов,
торговых центров, театров и кинотеатров.



Артикул 024148  Цвет свечения RGB



Артикул 024149  Цвет свечения RGB



Артикул 024150  Цвет свечения RGB



022659 Пульт SMART-R3-RGBW

1. Внешняя микросхема установлена на плату
2. Управление светодиодами по 3 шт.
3. Синхронизация эффекта бегущей волны по 3 столбцам (рядам)
4. Рекомендуется установка ленты на алюминиевый профиль

Арт. 024148 (Масштаб 1:1)



ЛЕНТЫ
«БЕГУЩИЙ ОГОНЬ»

КОНТРОЛЛЕРЫ
К ЛЕНТАМ «БЕГУЩИЙ ОГОНЬ»

SPI-2812 5V 144 LED/M

ЭФФЕКТ НЕПРЕРЫВНОЙ БЕГУЩЕЙ ДОРОЖКИ

SPI-2500

24 Вт/м

Создание спецэффектов для дорожек, стен и лестниц.
Динамическое световое оформление клубов, ресторанов,
торговых центров, театров и кинотеатров.

IP 20

12x2.2 мм

ПАРАМЕТРЫ

Длина	1 м	2.5 м
Количество светодиодов	144 шт.	360 шт.
Мощность, максимальная	24 Вт	60 Вт
Напряжение питания	5 В	
Минимальный отрезок / кол-во св.д.	6.95 мм /1 шт.	
Тип микросхем управления	SK6812	

Артикул Цвет свечения
017738 RGB

СОПУТСТВУЮЩИЕ ТОВАРЫ



023731 Контроллер CS-Slave-RF14B-2 **018549** Контроллер HX-801RC
30 36

1. Микросхема встроена в светодиод
2. Управление каждым светодиодом
3. Отдельные провода для питания и управляющего сигнала
4. Питание на ленту подавать с 2 сторон
5. Установка ленты на алюминиевый профиль

Арт. 017738 (Масштаб 1:1)



ЛЕНТЫ SPI КОМПЛЕКТЫ С ПУЛЬТОМ

RGB-лента SPI «Бегущий огонь» в готовом комплекте, не требующем настройки.
Возможность управления любым внешним SPI-контроллером.
Светодиоды SMD 5060 высокой яркости.
Управление каждым светодиодом по 3 шт.
Гибкая 2-слойная медная плата белого цвета.
Скотч 3М, провода с 2 сторон.
Срок службы — более 50 000 ч.
Длина — 5 м, на катушке.
Антистатический пакет.

SPI-1804 12V 30 LED/M

КОМПЛЕКТ SPI-ЛЕНТА С ИК-ПУЛЬТОМ

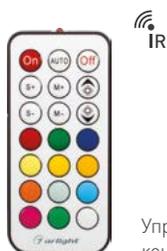
SPI-5000-IR21B | SPI-5000SE-IR21B

7.2Вт/м

ПАРАМЕТРЫ

Длина	1 м	5 м
Количество светодиодов	30 шт.	150 шт.
Мощность, максимальная	7.2 Вт	60 Вт
Напряжение питания	12 В	
Минимальный отрезок / кол-во св.д.	100 мм / 3 шт.	
Тип микросхем управления	ТМ 1804	
Способ управления	Инфракрасный пульт IR21B	

ПУЛЬТ В КОМПЛЕКТЕ



Управление встроенным в ленту контроллером с пульта ДУ.

Создание спецэффектов в жилых и коммерческих интерьерах. Динамическое световое оформление клубов, ресторанов, торговых центров, театров и кинотеатров.



IP 20



10×2.2 мм



IP 65



10×2.7 мм

Артикул 020978 Цвет свечения RGB

Артикул 021213 Цвет свечения RGB

Арт. 020978 (Масштаб 1:1)

1. Внешняя микросхема установлена на плату
2. Управление светодиодами по 3 шт.
3. Готовый комплект, не требует настройки
4. Встроенный в ленту контроллер
5. Возможность управления любым внешним SPI-контроллером

SPI-1804 12V 60 LED/M

КОМПЛЕКТ SPI-ЛЕНТА С ИК-ПУЛЬТОМ

SPI-5000-IR21B | SPI-5000SE-IR21B



12 Вт/м

ПАРАМЕТРЫ

Длина	1 м	5 м
Количество светодиодов	60 шт.	300 шт.
Мощность, максимальная	12 Вт	60 Вт
Напряжение питания	12 В	
Минимальный отрезок / кол-во св.д.	50 мм / 3 шт.	
Тип микросхем управления	TM 1804	
Способ управления	Инфракрасный пульт IR21B	

ПУЛЬТ В КОМПЛЕКТЕ



Управление встроенным в ленту контроллером с пульта ДУ.

Создание спецэффектов в интерьере.
Динамическое световое оформление клубов, ресторанов,
торговых центров, театров и кинотеатров.



IP 20



10x2.2 мм

Артикул 020980 Цвет свечения RGB



IP 65



10x2.7 мм

Артикул 024145 Цвет свечения RGB

1. Внешняя микросхема установлена на плату
2. Управление светодиодами по 3 шт.
3. Встроенный в ленту контроллер
4. Готовый комплект, не требует настройки
5. Питание на ленту подавать с 2 сторон
6. Рекомендуется установка ленты на алюминиевый профиль
5. Возможность управления любым внешним SPI-контроллером

Арт. 020980 (Масштаб 1:1)



ЛЕНТЫ
«БЕГУЩИЙ ОГОНЬ»

КОНТРОЛЛЕРЫ
К ЛЕНТАМ «БЕГУЩИЙ ОГОНЬ»





КОНТРОЛЛЕРЫ ДЛЯ ЛЕНТ «БЕГУЩИЙ ОГОНЬ»

Для управления пиксельными RGB-лентами класса SPI и DMX «Бегущий огонь» необходимо использовать контроллеры.

С их помощью можно выбрать одну из встроенных готовых программ воспроизведения цвета или создавать собственные динамические эффекты различной сложности с записью на SD-карту, либо работать онлайн непосредственно на ПК, через USB-порт или по сети.

УПРАВЛЕНИЕ ЛЕНТАМИ «БЕГУЩИЙ ОГОНЬ»

ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ, ЧТО?

ВЫБОР КОНТРОЛЛЕРА НАПРЯМУЮ ЗАВИСИТ ОТ ТИПА МИКРОСХЕМЫ, УСТАНОВЛЕННОЙ НА ЛЕНТЕ!

RGB-ленты класса SPI «Бегущий огонь» отличаются от обычных RGB-лент тем, что каждый светодиод (или группа светодиодов) управляется собственной микросхемой. Индивидуальное управление светодиодами дает возможность создавать любые динамические эффекты, и даже делать бегущие строки и экраны.

Микросхемы постоянно совершенствуются, поэтому существует несколько разных видов, между которыми есть небольшие различия по управлению, указанные в таблице.

Независимо от вида микросхемы, SPI-ленты подчиняются одинаковым правилам:

- ▶ **Лента SPI и контроллер SPI питаются раздельно!**
- ▶ В отличие от обычных RGB-лент, где контроллер (ШИМ) одновременно питает ленту и управляет ею, SPI-контроллер выдает только цифровой управляющий сигнал TTL. Поэтому SPI-ленты имеют 4 провода для подключения. Из них 2 провода служат для питания ленты (+/-), а другие 2 провода предназначены для подачи цифрового сигнала TTL (GND, DAT).

Без подачи сигнала управления SPI от внешнего контроллера новые ленты SPI (с индексом AM в наименовании) работают в автоматическом режиме (постоянная смена трехсот программ за счет микроконтроллера, встроенного в начало ленты). Ленты без индекса AM светятся хаотично или не светятся совсем.

Примечание. Существуют SPI-контроллеры (как правило, мини) с выходом для питания ленты. Это сделано для экономии, чтобы можно было подключить SPI-ленту и контроллер к одному источнику. Вы можете не использовать выход питания контроллера, и подключить ленту к своему источнику.

- ▶ **Будьте внимательны при подключении! Вход ленты для питания подключайте к источнику питания. Провода для управления имеют уникальный разъем и маркировку GND/CLK/DAT - их можно подключать только к контроллеру! Если перепутать провода, лента может быть необратимо испорчена.**

- ▶ Нельзя размещать источник TTL-сигнала от ленты далее, чем в 10 м. Если необходимо управлять SPI-лентами на большом удалении от контроллера, то используйте контроллеры, которые могут выдать сигнал в формате RS485 (это указано в параметрах). Сигнал RS485 хорошо передается по проводам на большие расстояния — до 200 м. Затем в точке подключения ленты необходимо добавить конвертер сигнала RS485-TTL (арт. 022189). Лента SPI управляется только TTL-сигналом, и не воспринимает RS485!
- ▶ Один канал контроллера выдает сигнал максимум на 2048* пикселей, не более. Это означает, что при сигнале управления на 2048 пикселей, для SPI-ленты плотностью 30 светодиодов на 1 м, и 1 пикселем, равным 1 светодиоду, максимальная длина управляемой ленты составит не более 68 м (2048/30=68). Участок ленты, выходящий за пределы 68 м, светиться не будет.

Если требуется управлять лентой более чем с 2048 пикселями (более 68 м для ленты 1 пиксель/1 светодиод или более 200 м для ленты 1 пиксель/3 светодиода), то следует выбрать многоканальный (многопортовый) контроллер, и подключать не более 68 м SPI-ленты к разным каналам (портам) или выбрать синхронизирующие контроллеры CS-TN2010-RF4B 18xIC, установленные в режимы Master/Slave.

Для управления SPI-лентами выпускаются контроллеры разных классов:

- ▶ **(A) Простые**, 1024-2048 пикселей × 1 канал RGB, только встроенные программы.
- ▶ **(B) Продвинутые**, 1024-2048 пикселей × 1-8 каналов RGB (до 16 тыс. пикселей), создание собственных программ.
- ▶ **(C) Синхронизирующие MASTER**, управляют контроллерами класса (B) при наличии функции SLAVE, генерируя изображение из 100-200 тыс. пикселей и более.

	IC1804/1812	IC 2812/6812/2813	IC 17822
Напряжение питания ленты	DC 12V	DC 5V	DC 12V
Расположение микросхемы	На печатной плате ленты	Внутри светодиода	Внутри светодиода
Светодиодов в пикселе (адресация)	×1 или ×3	×1	×1
Управление	2 провода (GND, DAT)		3 провода (GND, D1, D2)

Таблица 1. Сравнительная таблица совместимых контроллеров.

Наименование	Питание контроллера	Разрешение			Совместимые IC	Выходные сигналы управления				
		Порты	Пикселей на 1 порт, макс.	Всего пикселей, макс.		Режимы SLAVE / MASTER	Создание своих программ	Хранение программ	Пульт	Особенность
Класс (A), со встроенными программами										
Контроллер CS-SPI-RC-RF14B	5-12 В	1	2048	2048	1803-1812, 2811-2812, 1903	-	-	в ППЗУ	да	мини
Контроллер CS-SPI-CX-RF14B	5-12 В	1	2048	2048	1803-1812, 2811-2812, 1903	-	-	в ППЗУ	да	мини
Контроллер CS-2015-CXRF21B	5-12 В	1	1024	1024	1803-1812, 2811-2812, 1903	-	-	в ППЗУ	да	мини
Контроллер CS-TH2010-RF4B 18x1C	12-24 В	1	2048	2048	1804-1812	MASTER/SLAVE	-	в ППЗУ	да	возможность наращивания
Контроллер CS-Master-RF14B-2	5-24 В	1	2048	2048	1803-1812, 2811, 2812, 1903, 17822	MASTER/SLAVE	-	в ППЗУ	да	универсальный
Контроллер CS-Slave-RF14B-2	5-24 В	1	2048	2048	1803-1812, 2811, 2812, 1903, 17822	MASTER/SLAVE	-	в ППЗУ	да	универсальный
Контроллер CS-RGBW-SPI-RF4B	5-24 В	1	2048	2048	1803-1812, 2811, 2812, 1903	-	-	в ППЗУ	да	для RGBW-лент SPI
Класс (B), с созданием своих программ										
Контроллер HX-801SB	5-24 В	1	2048	2048	все	-	да, LED Build	SD-карта до 4Гб	да	без пульта
Контроллер HX-805	5-24 В	1	2048	2048	все	-	да, LED Build	SD-карта до 2Гб	да	удобный пульт
Контроллер HX-802SE-2	5-24 В	4	2048	6144	все	-	да, LED Build	SD-карта до 4Гб	да	удобный пульт
Контроллер DMX K-8000D	220 В	8	512	4096	все	MASTER/SLAVE	да, LED Edit	SD-карта до 2Гб	-	возможность наращивания
Контроллер HX-803SA DMX	220 В	8	1024	8192	все	-	да, LED Build	SD-карта до 32Гб	-	DMX-вход, синхронизация по питанию
Контроллер HX-801TC	220 В	-	-	макс. 122880	все	MASTER	да, LED Build	SD-карта до 32Гб	-	мастер синхронизации работы SLAVE-Контроллеров
Класс (C), управляющие станции										
Контроллер HX-803TC-2	220 В	-	-	макс. 170000	все	MASTER	да, LED Studio, LED Build	SD-карта до 32Гб	-	автономный онлайн-режим, до 255 управляемых Slave-контроллеров HX-801RC
Контроллер HX-805TC-2	220 В	-	-	макс. 128880	все	MASTER	да, LED Studio, LED Build	SD-карта до 32Гб	-	автономный онлайн-режим, до 96 управляемых Slave-контроллеров HX-801RC
Контроллер HX-801RC	220 В	8	1024	8192	все	SLAVE	да, LED Studio	-	-	онлайн режим, управление от компьютера или мастер-контроллера
Контроллер LC-16Xi	220 В	16	1024	16384	все	-	да, LED Player	SD-карта до 32Гб	-	онлайн/оффлайн режим, управление от компьютера или автономный режим

Помните правила подключения при разной удалённости ленты от контроллера:

1. Не более 10 метров: контроллер TTL – лента (напрямую).
2. Более 10 метров: контроллер RS485 – конвертер RS485-TTL – лента (через конвертер).

КОНТРОЛЛЕРЫ SPI

С ПРЕДУСТАНОВЛЕННЫМИ ПРОГРАММАМИ



- ▶ 63 встроенных динамических и статических программы
- ▶ Создание пользовательских программ не поддерживается
- ▶ Сохранение последнего режима
- ▶ Компактный размер

- ▶ 300 встроенных программ
- ▶ Мини-контроллеры (плата в ПВХ-трубке) с пультом ДУ
- ▶ Создание пользовательских программ не поддерживается
- ▶ Хранение программ в ППЗУ

Артикул	Модель	Напряжение питания DC (В)	Количество портов	Количество пикселей на 1 порт	Всего пикселей, максимум	Совместимые IC	Габариты Ш×Д×В (мм)	Особенности
022898	Контроллер CS-2015-CX-RF21B	5-12	1	1024	1024 (до 34 м ленты)	1804-1812, 2811-2812, 1903	29×12×3	Прямой выбор цвета цветения. Коаксиальный коннектор
024503	Контроллер CS-2015-RC-RF21B	5-12	1	1024	1024 (до 34 м ленты)	1804-1812, 2811-2812, 1903	29×12×3	Прямой выбор цвета цветения. Прямоугольный трехконтактный коннектор
022823	Контроллер CS-SPI-CX-RF14B	5-12	1	2048	2048 (до 200 м ленты)	1804-1812, 2811-2812	29×12×3	Мини. Коаксиальный коннектор
022824	Контроллер CS-SPI-RC-RF14B	5-12	1	2048	2048 (до 200 м ленты)	1804-1812	29×12×3	Мини. Прямоугольный трехконтактный коннектор

КОНТРОЛЛЕРЫ SPI

С ПРЕДУСТАНОВЛЕННЫМИ ПРОГРАММАМИ



015861
КОНТРОЛЛЕР CS-TH2010-RF4B
ПДУ, 4 КНОПКИ



021397
КОНТРОЛЛЕР CS-RGBW-SPI-RF4B
ПДУ, 4 КНОПКИ

- ▶ Прочный металлический корпус
- ▶ 129 встроенных программ
- ▶ Режимы «Master/Slave», до 64 Slave-контроллеров (RS-485)
- ▶ Возможность комбинирования программ
- ▶ Сохранение последнего режима

- ▶ Прочный металлический корпус
- ▶ Встроенные программы
- ▶ Работает с RGBW-светодиодами (IC WS2814)
- ▶ Сохранение последнего режима
- ▶ Настройка количества пикселей

Артикул	Модель	Напряжение питания DC (В)	Количество портов	Количество пикселей на 1 порт	Всего пикселей, максимум	Совместимые IC	Габариты Ш×Д×В (мм)	Особенности
015861	Контроллер CS-TH2010-RF4B 18x1C	12-24	1	2048	2048 (до 200 м ленты)	1804-1812	107×71×26	Возможность наращивания системы
021397	Контроллер CS-RGBW-SPI-RF4B	5-24	1	2048	2048 (до 200 м ленты)	1804-1812, 2811, 2812, 1903	107×71×26	Универсальный контроллер, с программами для RGBW-лент SPI

КОНТРОЛЛЕРЫ SPI

С ПРЕДУСТАНОВЛЕННЫМИ ПРОГРАММАМИ



023729
 КОНТРОЛЛЕР CS-
 MASTER-RF14B-2
 ПДУ, 14 КНОПОК



023731
 КОНТРОЛЛЕР CS-
 SLAVE-RF14B-2
 ПДУ, 14 КНОПОК

- ▶ Прочный металлический корпус
- ▶ 300 встроенных программ
- ▶ Беспроводная синхронизация с неограниченным количеством контроллеров (до 200 м на открытом пространстве) с контроллерами CS-Slave
- ▶ Совместим с большинством типов микросхем
- ▶ Возможность комбинирования программ
- ▶ Настройка количества пикселей
- ▶ Настройка скорости воспроизведения
- ▶ Сохранение последнего включенного режима
- ▶ Режим MASTER

- ▶ Прочный металлический корпус
- ▶ 300 встроенных программ
- ▶ Беспроводная синхронизация с неограниченным количеством контроллеров (до 200 м на открытом пространстве) с контроллерами CS-Slave
- ▶ Совместим с большинством типов микросхем
- ▶ Возможность комбинирования программ
- ▶ Настройка количества пикселей и скорости воспроизведения
- ▶ Сохранение последнего включенного режима
- ▶ Без "мастера" работает как обычный контроллер
- ▶ Режим SLAVE

Артикул	Модель	Напряжение питания DC (В)	Количество портов	Количество пикселей на 1 порт	Всего пикселей, максимум	Совместимые IC	Габариты Ш×Д×В (мм)	Особенности
023729	Контроллер CS-Master-RF14B-2	5-24	1	2048	2048 (до 200 м ленты)	1804-1812, 2811-2812, 17822	107×71×26	Master-контроллер. Совместим со Slave- контроллером 023731
023731	Контроллер CS-Slave-RF14B-2	5-24	1	2048	2048 (до 200 м ленты)	1804-1812, 2811-2812, 17822	107×71×26	Slave-контроллер. Совместим с Master- контроллером 023729

КОНТРОЛЛЕРЫ SPI

С ПРЕДУСТАНОВЛЕННЫМИ ПРОГРАММАМИ



015069
КОНТРОЛЛЕР
LN-WIFI-SPI
ПДУ, 8 КНОПОК



021168
АУДИОКОНТРОЛЛЕР
CS-HC312-SPI

- ▶ 3 RGB-канала
- ▶ Создание пользовательских программ не поддерживается
- ▶ Хранение программ в ППЗУ
- ▶ Управление по Wi-Fi

- ▶ 3 RGB-канала
- ▶ Создание пользовательских программ не поддерживается
- ▶ Хранение программ в ППЗУ
- ▶ Аудиоконтроллер с аудиовходом, встроенным микрофоном, регулировкой усиления
- ▶ 12 выходных каналов SPI (лента с управлением по 1 пикселу)

Артикул	Модель	Напряжение питания DC (В)	Количество портов	Количество пикселей на 1 порт	Всего пикселей, максимум	Совместимые IC	Габариты Ш×Д×В (мм)	Особенности
015069	Контроллер LN-WiFi-SPI	5-24	1	1048	1048	1809, 2801, 3001, 3008, 9813	107×65×30	Управление по Wi-Fi со смартфона на базе iOS или Android
021168	Аудиоконтроллер CS-HC312-SPI	5-24	1	2048	2048 (до 12 лент)	2811, 2812	148×95×37	Контроллер с аудиовходом для управления SPI-лентами.

КОНТРОЛЛЕРЫ SPI

С ПРЕДУСТАНОВЛЕННЫМИ ПРОГРАММАМИ



022658
КОНТРОЛЛЕР
SMART-K6-SPI

- ▶ Миниатюрный корпус
- ▶ Встроенные программы
- ▶ Выходной сигнал SPI
- ▶ 32 программы
- ▶ Создание пользовательских программ не поддерживается
- ▶ Управляется пультами серии SMART



022659
ПУЛЬТ SMART-R3-RGBW
(1 ЗОНА, SPI, 2.4G)
ПДУ, 21 КНОПКА

- ▶ Кнопочный радиопульт, 2.4 ГГц
- ▶ Управление RGB-лентами "Бегущий огонь" с контроллером SMART-K6-SPI
- ▶ Выбор цвета с помощью кнопок
- ▶ 1 зона управления
- ▶ Питание 3VDC (CR2032)

Артикул	Модель	Напряжение питания DC (В)	Количество портов	Количество пикселей на 1 порт	Всего пикселей, максимум	Совместимые IC	Габариты Ш×Д×В (мм)	Особенности
022658	Контроллер SMART-K6-SPI	12-24	1	1024	1024	1804-1812, 2811-2812, 1903	97×33×18	ПДУ 022659 приобретается отдельно

КОНТРОЛЛЕРЫ SPI ПРОГРАММИРУЕМЫЕ С SD-КАРТОЙ



016999
КОНТРОЛЛЕР
HX-805
ПДУ, 21 КНОПКА



022992
КОНТРОЛЛЕР
HX-802SE-2
ПДУ, 21 КНОПКА

- ▶ Прочный металлический корпус
- ▶ Создание пользовательских программ с помощью ПО LEDBuild
- ▶ Запись на SD-карту
- ▶ Поддержка протоколов SPI и DMX-512
- ▶ Удобный многофункциональный пульт для настройки и управления
- ▶ 256 градаций каждого цвета R, G, B
- ▶ Большое количество поддерживаемых IC

- ▶ Прочный металлический корпус
- ▶ Создание пользовательских программ с помощью ПО LEDBuild
- ▶ Запись на SD-карту
- ▶ Поддержка протоколов SPI и DMX-512
- ▶ Удобный многофункциональный пульт для настройки и управления
- ▶ 256 градаций каждого цвета R, G, B
- ▶ Большое количество поддерживаемых IC
- ▶ Возможность управления LED-экранами, вывод динамического изображения

Артикул	Модель	Напряжение питания DC (В)	Количество портов	Количество пикселей на 1 порт	Всего пикселей, максимум	Совместимые IC	Габариты Ш×Д×В (мм)	Особенности
016999	Контроллер HX-805	5-24	1	2048	2048	6812, 1903, 2811, 1812, 1829, 1809, 1804, 1803, 17822	112×64×24	Возможность создания сложных динамических световых эффектов в компактном исполнении изделия
022992	Контроллер HX-802SE-2	5-24	4	1536	6144	6812, 1903, 2811, 1812, 1829, 1809, 1804, 1803, 17822	130×75×25	4 порта, 6144 пикселей

КОНТРОЛЛЕРЫ SPI

ПРОГРАММИРУЕМЫЕ С SD-КАРТОЙ



020915
КОНТРОЛЛЕР HX-801SB



020914
КОНТРОЛЛЕР HX-806SB

- ▶ Прочный металлический корпус
- ▶ Встроенные программы (при работе без SD-карты)
- ▶ Поддержка SPI и DMX
- ▶ Создание пользовательских программ с помощью ПО LEDBuild
- ▶ Хранение программ на SD-карте
- ▶ Без ПДУ
- ▶ Режим MASTER

- ▶ Прочный металлический корпус
- ▶ Создание пользовательских программ с помощью ПО LEDBuild
- ▶ Хранение программ на SD-карте
- ▶ Без ПДУ
- ▶ Управление пикселями на корпусе или со смартфона на базе Android
- ▶ Нет встроенных программ

Артикул	Модель	Напряжение питания DC (В)	Количество портов	Количество пикселей на 1 порт	Всего пикселей, максимум	Совместимые IC	Габариты Ш×Д×В (мм)	Особенности
020915	Контроллер HX-801SB	5-24	1	2048	2048	UCS1903, UCS1909, DMX512, 1804-1812, 17822	150×82×38	Управление кнопками на корпусе
020914	Контроллер HX-806SB	12-24	1	2048	2048	UCS1903, UCS1909, DMX512, 1804-1812, 17822	150×82×38	Управление по Wi-Fi со смартфона на базе Android

КОНТРОЛЛЕРЫ SPI ПРОГРАММИРУЕМЫЕ С SD-КАРТОЙ



019070
КОНТРОЛЛЕР
DMX K-8000D

- ▶ 8 выходных портов
- ▶ Выходной сигнал DMX
- ▶ 30 встроенных световых эффектов
- ▶ Создание пользовательских программ с помощью ПО LEDBuild
- ▶ Хранение пользовательских программ на SD-карте
- ▶ Встроенный редактор адресов для микросхем DMX
- ▶ Возможность синхронной работы нескольких контроллеров
- ▶ Встроенный ЖК-дисплей, удобное управление



019859
КОНТРОЛЛЕР
HX-803SA DMX

- ▶ 8 выходных портов
- ▶ Выходной сигнал SPI или DMX
- ▶ Создание пользовательских программ с помощью ПО LEDBuild
- ▶ Хранение пользовательских программ на SD-карте
- ▶ Широкий выбор поддерживаемых микросхем LED-драйверов
- ▶ Синхронизация от сети переменного тока AC 230 В
- ▶ Управление с внешней DMX-консоли
- ▶ Встроенный ЖК-дисплей, удобное управление

Артикул	Модель	Напряжение питания	Количество портов	Количество пикселей на 1 порт	Всего пикселей, максимум	Совместимые IC	Габариты Ш×Д×В (мм)	Особенности
019070	Контроллер DMX K-8000D	AC 220 В	8	512	4096	WS2821, DMX512AP-N, UCS1903, UCS1909	200×170×50	DMX512 контроллер для управления флеш-модулями
019859	Контроллер HX-803SA DMX	AC 220 В	8	1024	8192	UCS1903, UCS1909, DMX512, 1804-1812 и др.	189×123×40	Поддержка интерфейсов SPI и DMX512
022187	Контроллер HX-801TC	AC 220 В	2	-	122880	MASTER-Контроллер	187×117×40	Подключение до 96 SLAVE-контроллеров

КОНТРОЛЛЕРЫ SPI

ПРОГРАММИРУЕМЫЕ С SD-КАРТОЙ



018549
КОНТРОЛЛЕР HX-801RC

- ▶ Slave-Контроллер
- ▶ Управление от Master-контроллера с SD-картой (по LED Build)
- ▶ Управление от ПК по Ethernet (ПО LED Studio)
- ▶ 8 выходных портов
- ▶ Выходной сигнал SPI или DMX
- ▶ Широкий выбор поддерживаемых микросхем LED-драйверов
- ▶ Объединение до 100 контроллеров (макс. 100000 пикселей)
- ▶ Питание от сети ~ 230 В



017517
КОНТРОЛЛЕР LC-8Xi

017749
КОНТРОЛЛЕР LC-16Xi

- ▶ 8/16 выходных портов
- ▶ Выходной сигнал SPI или DMX
- ▶ Режимы ON-line (SD-карта) и OFF-line (ПК-Ethernet)
- ▶ Широкий выбор поддерживаемых микросхем LED-драйверов
- ▶ ПО LED Player V9.21 и выше
- ▶ Запись на SD-карту по сети (Ethernet)
- ▶ Объединение контроллеров в режиме OFF-line (макс. 250000 пикселей)
- ▶ Управление с внешней DMX-консоли
- ▶ Встроенный LED-дисплей, удобное управление

Артикул	Модель	Напряжение питания	Количество портов	Количество пикселей на 1 порт	Всего пикселей, максимум	Совместимые IC	Габариты Ш×Д×В (мм)	Особенности
018549	Контроллер HX-801RC	AC 220 В	8	1024	8192	UCS1903, UCS1909, DMX512, 1804-1812 и др.	189×123×40	Slave-контроллер
017517	Контроллер LC-8X	AC 220 В	8	1024	8192	1804-1812 и др.	156×116×32	Запись программ на SD-карту или online работа от ПК
017749	Контроллер LC-16Xi	AC 220 В	16	1024	16384	1804-1812 и др.	203×123×48	Запись программ на SD-карту или online работа от ПК

СОПУТСТВУЮЩИЕ ТОВАРЫ

ДЕКОДЕР DMX-SPI



016926
DMX-ДЕКОДЕР LN-DMX-SPI

- ▶ Конвертер сигнала DMX в SPI
- ▶ Входной сигнал DMX512
- ▶ Выходной сигнал SPI (DATA, CLK)
- ▶ Выбор 10 типов микросхем DIP-переключателями
- ▶ Выбор последовательности RGB DIP-переключателями

УСИЛИТЕЛИ СИГНАЛА



022189
УСИЛИТЕЛЬ СИГНАЛА
LN-RS485-TTL



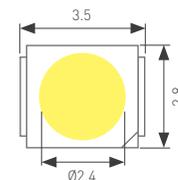
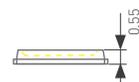
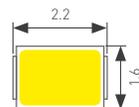
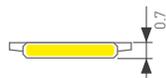
015654
УСИЛИТЕЛЬ СИГНАЛА
LN-SPI-8CH

- ▶ Арт. 022189. Преобразователь цифрового симметричного сигнала (RS-485) в несимметричный (TTL). Применение по одному (если у контроллера есть симметричный выход D+ и D-) или попарно (если имеется только выход DATA и GND). Два режима преобразования: RS-485 в TTL и TTL в RS-485.
- ▶ Арт. 015654. Разветвитель для SPI-контроллеров. Распределяет цифровой сигнал на 8 выходов для SPI-лент. Позволяет подключить в 8 раз больше лент к одному SPI-контроллеру

Артикул	Модель	Напряжение питания DC (В)	Количество портов	Всего пикселей, максимум	Совместимые IC	Габариты Ш×Д×В (мм)	Особенности
016926	DMX-декодер LN-DMX-SPI	5-24	-	170	UCS1903, TM1804, TM1812, WS2811, WS2812 и др.	175×53×27	Конвертер сигнала DMX в SPI
022189	Усилитель сигнала LN-RS485-TTL	12-24	-	-	-	78×60×28	Для удлинения линии до 200 метров
015654	Усилитель сигнала LN-SPI-8CH	12-24	8	-	-	140×70×25	Разветвитель SPI-сигнала на 8 выходов

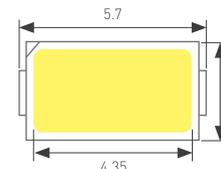
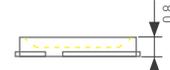
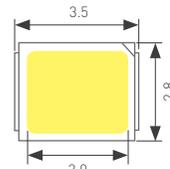
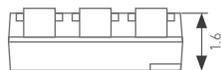
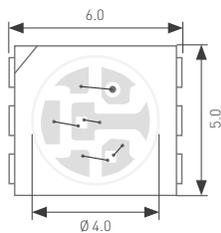
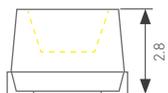
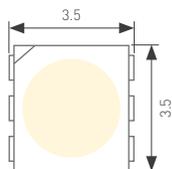
СВЕТОДИОДЫ SMD В ЛЕНТАХ ARLIGHT

ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ, ЧТО ЭТО?



Сравнение SMD-светодиодов, используемых в лентах ARLIGHT.

Тип светодиода	SMD 3014	SMD 2216	SMD 3528
Особенности	Компактный светодиод, используется в лентах бокового и горизонтального свечения.	Миниатюрный светодиод с высокой эффективностью для ленты высокой плотности.	Стандартный светодиод с высокой надежностью и устойчивостью к механическим нагрузкам.
Типовая мощность на ленте, Вт	0.06-0.08 Вт	0.02-0.05 Вт	0.08 Вт
Максимальная светоотдача на ленте, лм/Вт	>90	>90	>85
CRI>80	Есть	-	Есть
CRI>90	-	Есть	-
CRI>95	-	-	Есть
CRI>98 Sun	-	-	-
Длина	3	2.2	3.5
Ширина	1.7	1.6	2.8
Высота	1.4	0.55	1.27



SMD 3535

SMD 5060

SMD 2835

SMD 5630

RGB-светодиод нового поколения, с "миксующей!" микролинзой. Обеспечивает превосходное смешивание R/G/B цветов.

Светодиод с 3 кристаллами и большой площадью люминофора. Увеличенная эффективность и равномерность светового потока. Основной светодиод для RGB-лент

Высокоэффективный светодиод с низким тепловым сопротивлением и большим сроком службы. Большая площадь люминофора обеспечивает эффективность 170 лм/Вт и выше.

Увеличенный корпус позволяет достичь мощности световой точки 0.5 Вт и выше. Для самых ярких лент.

0.18-0.24 Вт

0.24-0.27 Вт

0.04-0.12 Вт

0.21-0.5 Вт

-	>90	>145	>95
-	Есть	Есть	Есть
-	-	-	-
-	Есть	Есть	-
-	-	Есть	-
3.5	5	3.5	5.7
3.5	6	2.8	3
2.8	1.6	0.8	0.85

КЛАСС ЗАЩИТЫ IP

ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ, ЧТО ЭТО?

IP (INTERNATIONAL PROTECTION) – СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Код состоит из букв IP и двух цифр, например IP44 или IP67.
Первая цифра в этой кодировке характеризует защиту человека от прикосновения к токоведущим частям аппаратуры,

а также о защите аппарата от попадания в него посторонних предметов. Вторая же цифра обозначает степень защиты аппарата от проникновения воды.

ПЕРВАЯ ЦИФРА	Защита от проникновения инородных твердых предметов.	ВТОРАЯ ЦИФРА	Защита от проникновения инородных жидкостей.
0	Нет защиты.	0	Нет защиты.
1	Защита от проникновения твердых объектов размером более 50 мм, частей человеческого тела, таких как руки, ступни и т.д. или других инородных предметов диаметром не менее 50 мм.	1	Защита от попадания капель, падающих вертикально вниз.
2	Защита от проникновения твердых объектов размером более 12.5 мм, пальцев рук или других предметов диаметром не менее 12.5 мм.	2	Защита от попадания капель, падающих сверху под углом к вертикали не более 15° (оборудование в нормальном помещении).
3	Защита от проникновения твердых объектов размером более 2.5 мм, инструментов, проволоки или других предметов диаметром не менее 2.5 мм.	3	Защита от попадания капель или струй, падающих сверху под углом к вертикали не более 60° (оборудование в нормальном положении).
4	Защита от проникновения твердых объектов размером более 1 мм, инструментов, проволоки или других предметов диаметром не менее 1 мм.	4	Защита от попадания капель или брызг, падающих под любым углом.
5	Частичная защита от проникновения пыли. Полная защита от всех видов случайного проникновения, возможно лишь попадание пыли в количестве, не нарушающем работу прибора.	5	Защита от попадания струй воды, падающих под любым углом.
6	Полная защита от проникновения пыли и случайного проникновения.	6	Защита от попадания струй воды под давлением под любым углом.
7	—	7	Защита от попадания воды при временном погружении в воду. Вода не вызывает порчи оборудования при определенной глубине и времени погружения.
8	—	8	Защита от попадания воды при постоянном погружении в воду. Вода не вызывает порчи оборудования при заданных условиях, неограниченном времени погружения.

➤ **IP20 / IP40** – Стандартные для обычных условий применения классы защиты. Такие светильники используются для освещения помещений в сухой, нормальной, незагрязненной среде. Например, в квартирах, офисах, магазинах, теплых и сухих промышленных помещениях.

➤ **IP54** – Этот класс защиты является стандартным для пыле- и влагозащищенного исполнения. Светильники можно мыть без каких-либо отрицательных последствий. Зачастую они применяются для освещения чистых помещений (медицина, фармацевтика, производство электронных изделий), цехов пищевой промышленности, помещений с повышенным содержанием влаги и пыли, а также под навесами на улице либо в местах, где не скапливается вода.

➤ **IP65** – Класс защиты обеспечивает повышенные пыле- и влагозащитные свойства светильника. Такие светильники можно без опасения мыть водой под давлением и применять в сильно запылённой среде. Хотя они и не обладают полной водонепроницаемостью (их нельзя погружать в воду), их функционирование сохраняется даже при небольшом проникновении влаги внутрь корпуса.

➤ **IP67 / IP68** – Максимальные классы защиты светильников от пыли и влаги. Светильники этого класса полностью пыле- и водонепроницаемы. Они выдерживают длительное или постоянное пребывание под водой, благодаря чему могут применяться для подводного освещения фонтанов, бассейнов. Светильники с данным классом защиты также используются для освещения палуб кораблей.





СВЕТОДИОДНЫЕ ЛЕНТЫ SPI, DMX

RGB-ленты класса SPI, DMX «Бегущий огонь» управляются собственными микросхемами, что дает возможность создавать любые динамические эффекты, в том числе бегущие строки и экраны.

www.arlight-group.com



arlightgroup

