

Пиксельный цветомузыкальный контроллер

DiscoLux[®]

Режим Цветомузыки:

Оригинальный алгоритм динамического перемещения каналов.

Режим Бегущих волн

Режим Освещения

Встроенный микрофон

Поддержка микросхем:

24бит: WS2811, WS2812(b)

ИК пульт.

ОПИСАНИЕ

Пиксельный цветомузыкальный контроллер DiscoLux[®] с поддержкой последовательного интерфейса управления пикселями.

Особенности контроллера

Три основных режима работы:

- а) Режим Цветомузыки.
- б) Режим Бегущих волн.
- в) Режим Освещения

Режим Цветомузыки

Основа цветомузыки — это анализ музыкальной фонограммы сигнала и динамическое перемещение виртуальных каналов цветомузыки. Источником сигнала служит микрофон.

Режим Бегущих волн

Имеется 9 подрежимов.

Режим Освещения

В режиме Освещения доступны 6 основных цветов и в режиме баланса белого 21 оттенок.

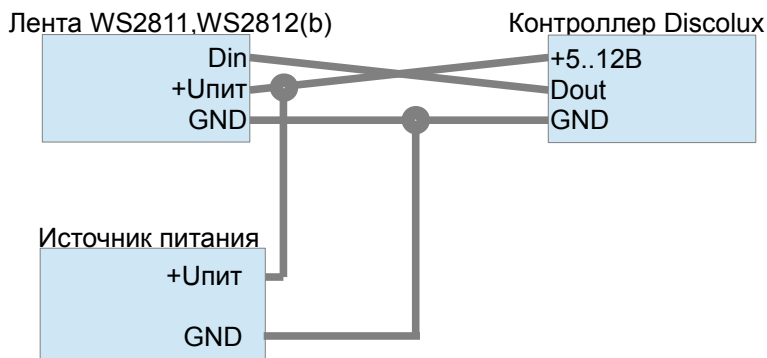
Настройка и подключение контроллера.

Подключение пиксельного контроллера к светодиодной ленте.

Подключение к ленте WS2811, WS2812(b).


Этот тип ленты поддерживает однопроводный протокол передачи данных.

Схема подключения пиксельной ленты к контроллеру.



Настройка типа пиксельной ленты и соответствия цветов в ленте.





Выключите контроллер нажав кнопку . Нажмите кнопку  затем кнопку .

Контроллер перейдет в режим настройки типа ленты. Он подает на ленту сигнал, в соответствии с выбранным типом ленты. Визуально должна происходить последовательная смена цветов Красный, Зеленый, Синий и выключенное состояние ленты. Если этого нет, то нажимайте кнопку  с паузой между нажатиями 3 секунды, до тех пор пока не начнется такая смена цветов. Как только вы ее увидите нажатие кнопки следует прекратить.

Подождите пока контроллер выйдет из состояния настройки параметров пиксельной ленты.

Настройка количества пикселей



Перед выполнением этой настройки должен быть настроен тип ленты, см. выше.

Выключите контроллер нажав кнопку . Нажмите , потом нажимайте кнопку  или  для уменьшения или увеличения количества используемых пикселей.

Подождите пока контроллер выйдет из состояния настройки количества используемых пикселей.


Настройка порога переключения контроллера из состояния цветомузыки в переливание.

*Настраиваться должно только после настройки пиксельной ленты.

Нажмите кнопку  затем кнопку , контроллер перейдет в режим настройки порога перехода. Будут гореть 7 светодиодов по всей длине ленты.

Красный - текущий уровень громкости.

Зеленый - Порог переключения.

Переключение происходит нажатием кнопки .

Подождите пока контроллер выйдет из состояния настройки порога.




Переключение основных режимов и подрежимов контроллера.

Переключение основных режимов контроллера производится нажатием кнопки D(DISCO), W(WAVE), L(LIGHT).

В каждом основном режиме есть 6 подрежимов переключаются они кнопками 1,2,3,4,5,6.

Баланс белого

Переключение в режим баланса белого производится нажатием кнопки .

Настройка температуры цвета производится нажатием кнопки  и сразу  или .

После трёх секунд без нажатия кнопок контроллер выйдет из режима.

Яркость во всех режимах регулируется кнопками  или .

Технические Характеристики цветомузыкального контроллера Discolux:

Напряжение питания.....	5- 12 В.
Ток потребления.....	30 мА.
Количество частотный каналов.....	12
Максимальное количество пикселей	200
Количество виртуальны каналов (MovPoint).....	31
Чувствительность микрофона.....	тихий шепот на расстоянии 1М
Частотный диапазон.....	20Гц — 15КГц.
Размер (с клеммниками).....	70x25x30 мм

Комплектация

1. Пиксельный контроллер DiscoLux 1 шт.
2. Светодиодная лента WS2811 5050 RGB 30 диодов/м..... 5 м.
3. Блок питания 12В 3А..... 1 шт.