



BM6121

RGB светильник «РЕЛАКС»

на мощных светодиодных лампах

Известно, что мягкий зеленоватый свет помогает расслабиться, красный – создает настроение праздника, теплый белый – удобен для работы.

Светильник «РЕЛАКС» создает освещение любого оттенка по Вашему настроению и имеет 3 кнопки для мгновенной смены цветов и настройки их по Вашему желанию. Режим плавного перебора цветов создаст атмосферу релаксации.

Устройство представляет собой набор для сборки яркого многоцветного светильника на основе матрицы из трех мощных светодиодных ламп. Различные оттенки получаются смешиванием красного, зеленого и синего цветов.



- Световой поток до 180 Лм!
- 3 кнопки для быстрой смены цветов, заданных пользователем
- Режим плавного перебора цветов из полной палитры
- Идеально подходит для декоративной подсветки
- Низкое энергопотребление

Достоинством данного светильника является то, что он питается от низковольтного источника питания и потребляет относительно небольшой ток, что позволяет подключать его как к сетевому адаптеру, так и к аккумулятору.

При сравнимой яркости свечения, светодиодные лампы потребляют в несколько раз меньше энергии, чем, например, галогеновые или криптоновые лампы накаливания. Следовательно, время непрерывной работы светильника на основе светодиодных ламп резко возрастает.

В отличие от ламп накаливания, ресурс которых – в среднем 1000 часов свечения, светодиодные лампы могут работать более 50000 часов (около 6 лет непрерывного свечения). Каждый светодиод имеет встроенную «плавающую» линзу, благодаря чему он не требует рефлектора и обеспечивает угол освещения в 100 градусов. **ВНИМАНИЕ: Во избежание повреждения линз светодиоды следует защищать от механического воздействия.**

Состав изделия

Устройство состоит из платы драйвера светодиодов ВА6031, имеющей разъем X1 для подключения питания и разъем X2 для подключения светодиодного модуля ВА6021. Для увеличения яркости свечения Вы можете дополнительно приобрести и подключить к одному драйверу до 2 светодиодных модулей, как показано на рисунке 3, и затем подключить оставшиеся свободными разъемы к драйверу как показано на рисунке 2.

Наименование дополнительных модулей в номенклатуре Мастер КИТ - BM6122.

Табл. 1 Комплект поставки

Наименование	Количество
Драйвер светодиодов ВА6031	1
Модуль светодиодных RGB ламп ВА6021	1
Переходник для подключения модуля ВА6021	1
Разъем питания с проводом	1
Инструкция по эксплуатации	1

Табл. 2 Характеристики устройства

Характеристика	Значение
Напряжение питания, постоянное, В	12...24
Максимальный ток потребления, А	2,5
Яркость свечения, в зависимости от режима, Лм	От 0 до 180
Размеры печатной платы ВА6031, мм	56x45
Размеры печатной платы ВА6021, мм	67x15

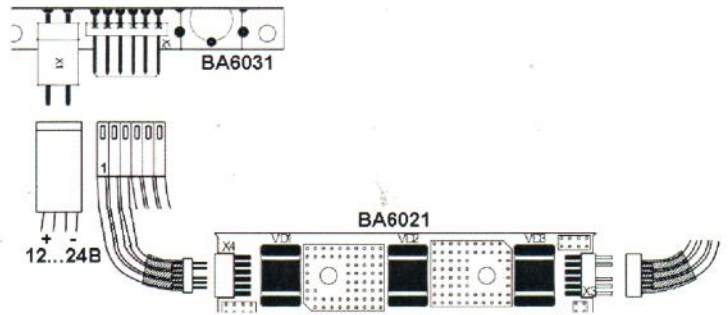


Рис.2. Схема подключения

Порядок подключения и работы с устройством

- Установите светодиодный модуль на радиатор (в комплект поставки не входит!). Рекомендуемые радиаторы из ассортимента Мастер КИТ: P-216, P-6875 (www.masterkit.ru)
Для улучшения теплового контакта рекомендуется при установке радиатора воспользоваться термопроводящей прокладкой (электрическая изоляция платы ВА6021 от радиатора не требуется).
- **ВНИМАНИЕ! Подача напряжения на светодиодный модуль без радиатора приведет к выводу его из строя.**
- Соедините платы ВА6021 и ВА6031 входящим в комплект поставки кабелем согласно рис.2;
- Подключите разъем питания и подайте на него напряжение питания 12...24В согласно рис.2. (красный провод «+», черный «-»).
- Настройте каждую из 3 кнопок на желаемый цвет свечения. Для этого необходимо нажать и удерживать выбранную кнопку около 3-х секунд, а затем отпустить ее. Система начнет автоматически, плавно перебирать все возможные комбинации цветов. В момент, когда система "проходит" понравившийся Вам цвет, необходимо одновременно нажать ту же кнопку, после чего выбранный цвет будет зафиксирован и вызываться каждый раз при нажатии на эту кнопку. При желании, предустановку можно повторить любое число раз.
- **ВНИМАНИЕ: Качественное смешение цветов можно наблюдать на светлой поверхности, находящейся на расстоянии не менее 20 см. от источника света.**
- При подаче питания устройство отображает предустановленный цвет от той кнопки, которая была задействована в последний раз до выключения прибора.
- Кратковременное нажатие на одну из кнопок устанавливает тот цвет, который был установлен с помощью данной кнопки в последний раз.
- Провести предустановки желаемого цвета с остальными кнопками в том же порядке.



Отверстия для крепления на радиаторе.

Рис.3. Схема подключения дополнительных модулей.

ПРЕТЕНЗИИ ПО КАЧЕСТВУ НЕ ПРИНИМАЮТСЯ, ЕСЛИ:

1. Неработоспособность вызвана неправильным соединением или использование несоответствующего источника питания.
2. RGB лампы вышли из строя из-за теплового перегрева вследствие недостаточного теплоотвода.
3. Неработоспособность устройства вызвана самостоятельным изменением схемы.

Вопросы можно задать по e-mail: infomk@masterkit.ru

Поставщик: ООО «ПА Контракт электроника».
Адрес: 115114, г. Москва, ул. Дербеневская, д.1.
Тел. (495) 741-77-24. E-mail: info@contrel.ru