



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

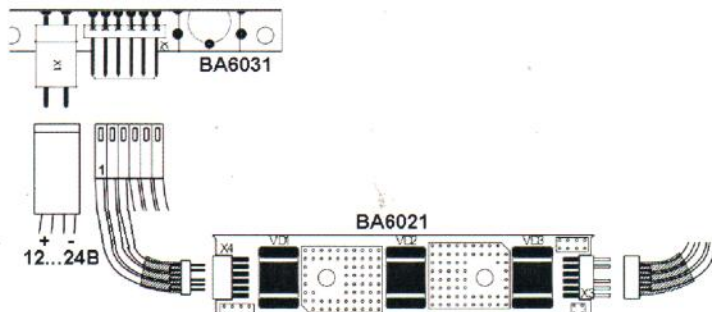


Рис.2. Схема подключения

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 использованием 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