

Профессиональная светодиодная лента DC24V IP20/IP68 RGB



LED лента RGB IP20-68

ОПИСАНИЕ

3-канальная профессиональная светодиодная лента RGB, 4 контакта, обладает высокими декоративными свойствами. Для подключения используется RGB контроллер, который подключается после блока питания (приобретается отдельно). Таким образом можно менять не только цвета, но и режимы работы, интенсивность смены цветов.

Предлагается в катушках по 5 метров (IP68) и в профессиональной упаковке по 40 м (IP20), которая позволяет экономить при реализации крупных проектов. Размер светодиодов SMD5050 и SMD3535. Рекомендуется установка на профиль: накладной, встраиваемый, подвесной (приобретается отдельно). Светодиодная лента IP68 может монтироваться скобами напрямую на ровную поверхность или через алюминиевый профиль (приобретается отдельно).

В комплекте с лентой IP68 поставляются пластиковые монтажные скобы.

ПРИМЕНЕНИЕ

Широко используется в декоративном и интерьерном освещении, организации рекламной подсветки.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- ▶ Высококачественное исполнение, надежность и долговечность, широкая область применения, высокие декоративные свойства;
- ▶ Возможность использовать RGB ленту IP68 в помещениях с высокой влажностью, на открытом воздухе с возможностью погружения в воду с сохранению всех свойств.

Аксессуары	Наименование	Артикул
	Алюм. профиль для LED ленты с рас.-м опал накл. 2000x24x11 мм (макс. ширина ленты 20 мм)	V4-R0-70.0001. KIT-0201
	Алюм. профиль для LED ленты с рас.-м опал встр 2000x30x11мм (монт.разм.24 мм, макс. шир. ленты 20мм)	V4-R0-70.0001. KIT-0202
	Алюм. профиль для LED ленты с рас.-м опал угловой 2000x16x16 мм (макс. ширина ленты 10 мм)	V4-R0-70.0001. KIT-0203
	Алюминиевый профиль для LED ленты встраиваемый 2530x35x35мм в комплекте рассеиватель опал,	V4-R0-70.0001. KIT-3535
	Разъем 4PIN с проводом для LED ленты RGB 10mm (подключение ленты к источнику питания)	V4-R0-70.0024. STR-0002
	Разъем 4PIN для LED ленты RGB 10mm (соединение 2х лент)	V4-R0-70.0024. STR-0001
	Разъем двойной 4PIN с проводом для LED ленты RGB 10mm (соединение 2х лент)	V4-R0-70.0024. STR-0003
	RGB контроллер для светодиодной ленты 12-24V IP20 135x30x20 мм с пультом, 3CH 108/216W(12V/24V)	M3+M3-3A
	RGB контроллер для светодиодной ленты Varton 12-24 V IP20 135x30x20 мм с пультом, радиус 45м (LTECH)	M7+M3-3A

*Аксессуары приобретаются отдельно

Артикул	Длина катушки	Мощность, Вт/м	КЦТ, К	Световой поток, лм/м	Светодиодов на метр	Кратность резки, мм
Профессиональная светодиодная лента DC24V IP20 RGB						
VLS-20-144-5050-10-060-XX	40	14,4	RGB	500	60	50
VLS-20-144-3535-10-120-XX				600	120	
Профессиональная светодиодная лента DC24V IP68 RGB						
VLS-68-144-3535-10-120-XX	5	14,4	RGB	600	120	50
VLS-68-144-5050-10-060-XX				500	60	
VLS-68-072-5050-10-030-XX				250	30	

Монтаж ленты:

При подключении светодиодной ленты необходимо соблюдение стандартных правил, как при обращении с любым другим электрооборудованием:

- ▶ работайте только при отключенном напряжении
- ▶ не используйте провода с нарушенной изоляцией
- ▶ не подключайте к ленте блок питания с поврежденным корпусом
- ▶ в схемах постоянного тока соблюдайте полярность при соединении выходов из блока питания и входов на ленте
- ▶ в схемах переменного тока следите за правильным соединением проводов нуля, фазы и заземления

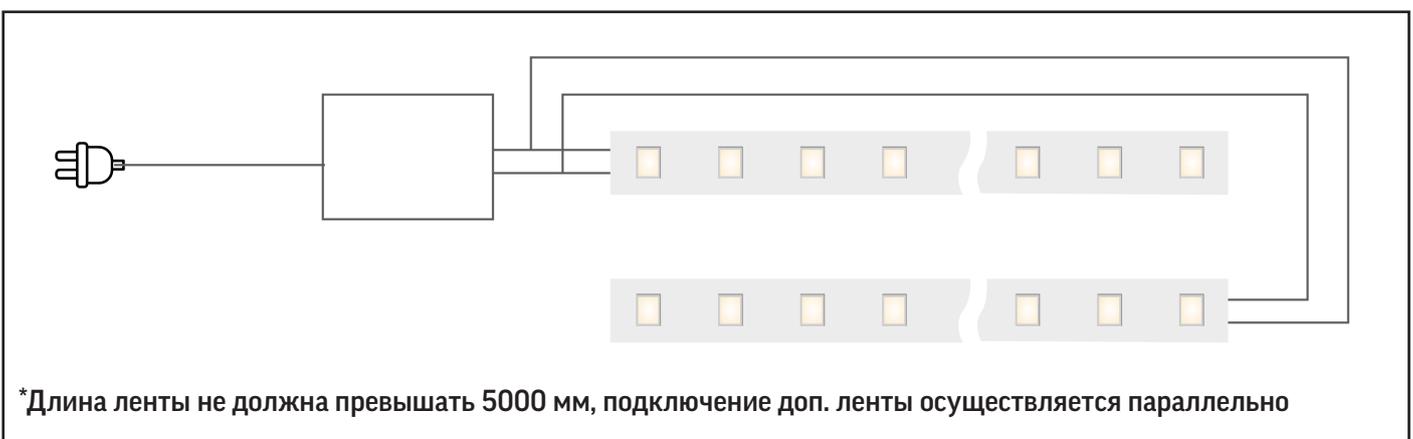
Поверхность, на которую планируется монтаж светодиодной ленты, необходимо протереть от пыли и загрязнений, обезжирить и дать просохнуть.

Монтаж светодиодной ленты мощностью больше 9 Вт/м при использовании в помещении производится через алюминиевый профиль, который в данном случае работает как пассивный радиатор – отводит тепло и увеличивает срок службы диодов.

На светодиодной ленте IP68 двусторонний скотч отсутствует. Монтаж осуществляется с помощью монтажных клипс. На светодиодной ленте IP20 нанесен двусторонний скотч 3М.

Светодиодная лента должна быть запитана от блока питания через каждые 5 метров.

Если длина подключаемого участка светодиодной ленты 10 м, то такой длинный отрезок необходимо подключить к источнику питания ещё в одном месте: в конце или в середине. Удаленные от блока питания участки ленты не следует подключать тонким проводом – на нем упадет некоторое напряжение. В случае провода длиной 5-10 м, желательно выбирать сечение более 1.5 мм²



Категорически **НЕЛЬЗЯ** последовательно соединять две ленты, либо ленты 10 метров с одной стороны!

Последовательно, это значит к концу первой ленты подключить начало второй. Светодиоды, которые ближе к блоку питания, будут греться. А те, что в конце, будут тускло светить. Получится неравномерная засветка и сокращение срока службы до 5 раз из-за перегрева.

Мощность LED-ленты должна быть не более 80% мощности блока питания. Иными словами, должен быть запас по мощности не менее 20%. Для расчета мощности нужно мощность погонного метра (Ватт на метр) умножить на длину ленты и прибавить 20%.

Соединение ленты методом пайки:

Если нужно отрезать часть ленты от целой катушки, то к другому отрезку или к проводам ее нужно припаять, то есть припаивать питающие провода к контактным площадкам, которые имеются на торцах каждого отрезка.

- ▶ Провод для подключения светодиодной ленты пайкой нужно использовать тонкий, сечением **не более 0,5 мм²**
- ▶ Контактные площадки перед пайкой **зачистить и залудить**.
- ▶ Паяльник использовать мощностью **не более 40 Вт, лучше – 25 Вт**.
- ▶ Пайка должна производиться при температуре **не более 300 градусов**.
- ▶ Воздействие нужно ограничить **3 секундами**.

При наличии в гамме аксессуаров коннекторов, лучше воспользоваться ими.

После завершения работ по соединению отрезков лент, необходимо восстановить герметичность. Рекомендуется использовать нейтральный силиконовый бесцветный герметик. Дополнительно также может использоваться прозрачная термоусадочная трубка.

Соединение и монтаж RGB LED ленты IP20 и IP68

1. Отрезать по линии реза нужную длину
2. Отклеить защитную с края ленты (для ленты IP20)
3. Вставить в коннектор (при необходимости соединения двух отрезков лент, либо для соединения ленты с коннектором с проводом). Все места соединений должны быть обязательно загерметизированы.
4. Не допускать залама ленты, излишнего скручивания, избегать попадания светодиодов на углы.
5. В процессе монтажа не раскручивать ленту полностью во избежание ее спутывания и повреждения.

Подключение лент RGB к блоку питания

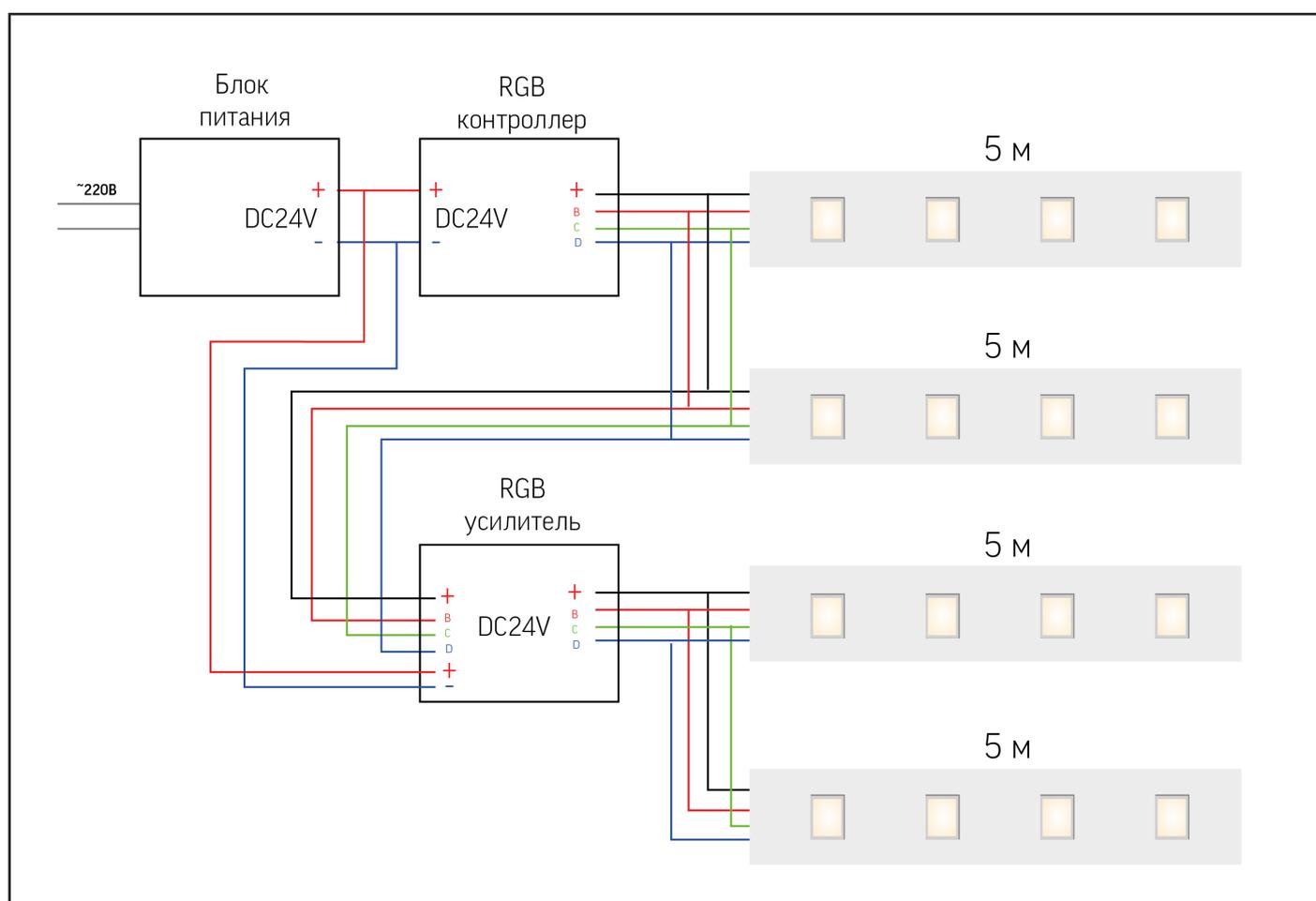
Для подключения и управления такими светодиодными лентами необходимо использовать контроллер.

С его помощью можно выставить цветовую гамму, яркость и другие возможности освещения.

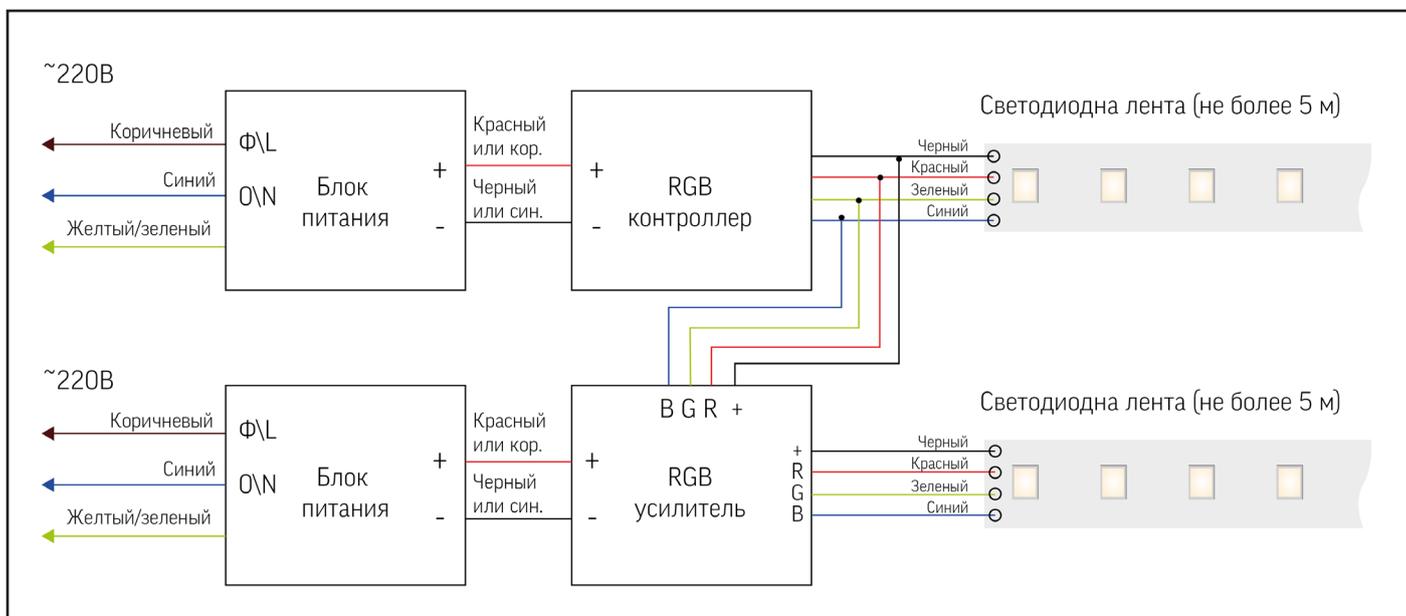
Контроллер для RGB-ленты, оснащён пультом дистанционного управления, даёт возможность управлять системой в ручном режиме и по заранее установленной программе.

Очень важно правильно подобрать мощность контроллера. Как и в случае с блоком питания, лучше выбирать аппарат, имеющий резерв мощности. Если показатель будет ниже, чем светодиодная лента, то контроллер быстро выйдет из строя.

В случае необходимости подключения больше двух отрезков лент, необходимо использовать усилитель.



*Подключение 4 отрезков



*Подключение: 2 блока питания, контроллер и усилитель