

Профессиональная светодиодная лента DC24V IP68



Лента SMD2835, SMD3528 IP68

ОПИСАНИЕ

Герметичная монохромная светодиодная лента DC24V с высокой степенью защиты от пыли и влаги IP68, что означает достаточную защиту для полного погружения в воду с сохранением всех характеристик и работоспособности.

Лента IP68 предлагается в катушках по 10 м. Максимальная длина подключения 5 м. При необходимости подключения ленты более 5 метров необходимо запитать ее с двух сторон. Ширина платы 8 мм и 10 мм. Размер светодиодов SMD2835 и SMD3528.

ПРИМЕНЕНИЕ

Используется для наружного освещения, фасадной подсветки, для помещений с повышенной влажностью, витрин, открытых рекламных конструкций.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- ▶ Высокий индекс пылевлагозащиты;
- ▶ Упаковка 10м позволяет создать непрерывную линию более 5 метров и избежать дополнительных соединений и нарушения герметизации.

Аксессуары	Наименование	Артикул
	Силиконовая торцевая крышка для LED ленты 10 мм	V4-R0-70.0007. KIT-0100
	Силиконовая торцевая крышка для LED ленты 10 мм с двумя отверстиями для вывода проводов	V4-R0-70.0007. KIT-0102
	Поворотное крепление для LED ленты 14,4W/m (Т-поворот)	V4-R0-70.0024. KIT-1040
	Поворотное крепление для LED ленты 14,4W/m (L-поворот)	V4-R0-70.0024. KIT-1030
	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. ширина ленты 20мм)	V4-R0-70.0001. KIT-0202

Артикул	Длина	КЦТ, К	Световой поток, лм/м			
VLS-68-096-3528-08-	10	9.6	3000	650	120	50
VLS-68-096-3528-08-		4000				
VLS-68-144-2835-10-		14.4	3000	850	60	100
VLS-68-144-2835-10-	4000					

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

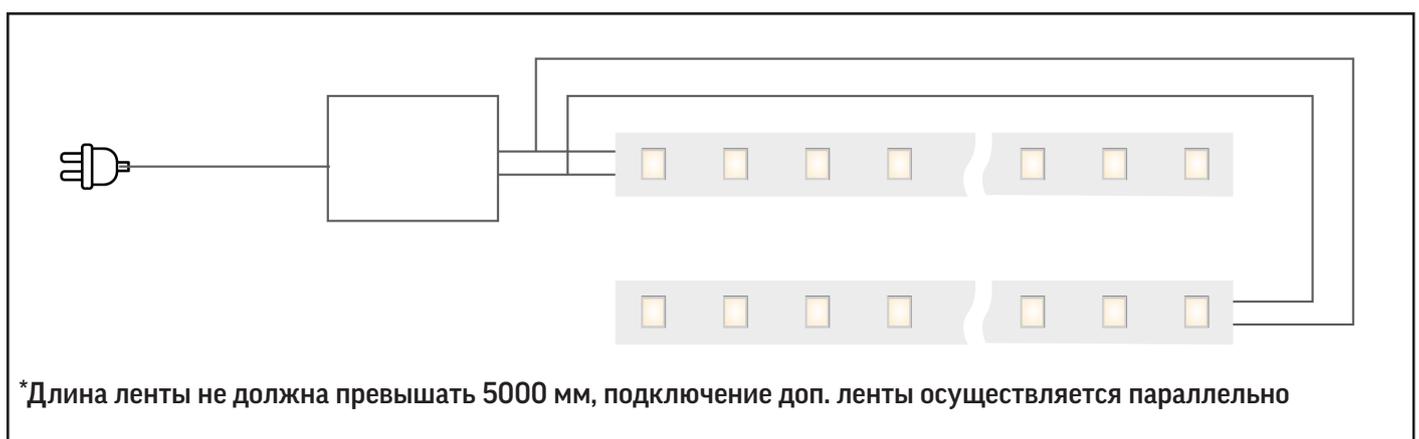
Поверхность, на которую планируется монтаж светодиодной ленты, необходимо протереть от пыли и загрязнений, обезжирить и дать просохнуть.

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

На светодиодной ленте SMD2835, SMD3528 IP68 двусторонний скотч отсутствует. Монтаж осуществляется с помощью монтажных клипс.

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.

Подключение и монтаж LED ленты SMD2835, SMD3528 IP68

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

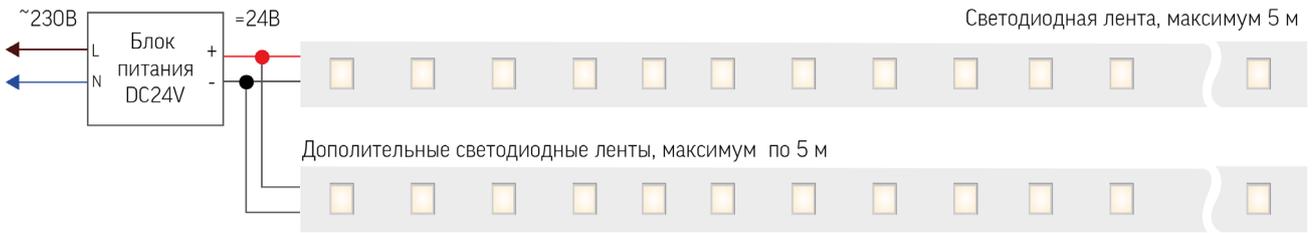


Схема 1. Подключение нескольких светодиодных лент с одной стороны.

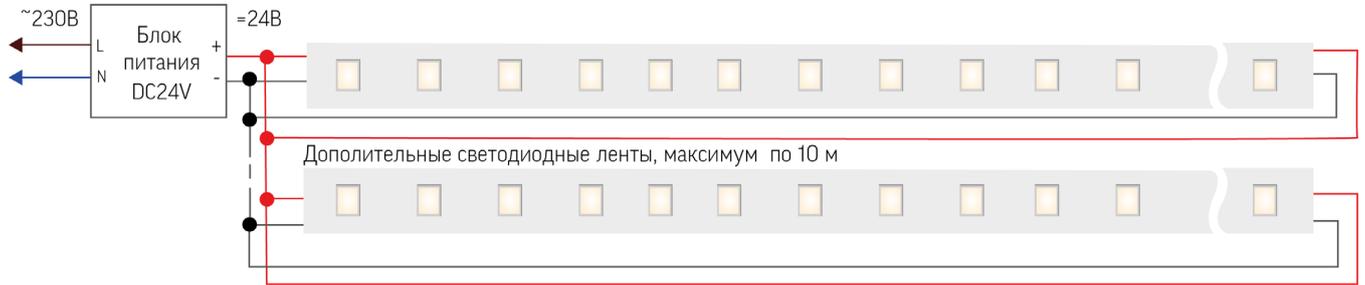


Схема 2. Подключение нескольких светодиодных лент с двух сторон.

Рекомендуется использовать для обеспечения равномерного свечения ленты по всей длине.