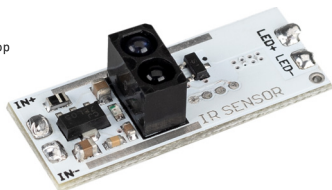


СЕНСОРНЫЙ МИКРОДИММЕР SR-IRIS-IRH-DIM



- Активный ИК-сенсор
- Диммирование
- 12/24 В
- 96/192 Вт



1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Микродиммер предназначен для включения, выключения и регулировки яркости свечения светодиодных лент, установленных в алюминиевый профиль.
- 1.2. Устанавливается непосредственно в алюминиевый профиль под светорассеивающий экран.
- 1.3. Под ИК-сенсор необходимо проделать отверстие в светорассеивающем профиле.
- 1.4. Реагирует на приближение руки/объекта к ИК-сенсору диммера, что подтверждается свечением индикаторного светодиода красным светом.
- 1.5. При удержании руки/объекта над ИК-сенсором в пределах рабочего расстояния микродиммер плавно изменяет яркость свечения подключенной светодиодной ленты.
- 1.6. При подаче напряжения питания на микродиммер первоначальное состояние устанавливается как «выключено».

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Общие параметры.

Входное напряжение	DC 12-24 В
Выходное напряжение	DC 12-24 В (ШИМ)
Максимальный выходной ток	8 А
Максимальная выходная мощность	96 Вт (12 В), 192 Вт (24 В)
Частота ШИМ	30 кГц
Диапазон диммирования	5-100%
Расстояние срабатывания	0-50 мм
Высота профиля	более 10 мм
Габаритные размеры	30×13×8 мм
Температура окружающего воздуха	-10... +40 °С

2.2. Габаритные размеры

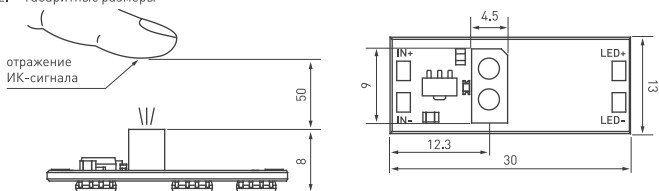


Рис. 1. Чертеж и габаритные размеры.

3. УСТАНОВКА, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ

⚠ ВНИМАНИЕ! Во избежание поражения электрическим током перед началом всех работ отключите электропитание. Все работы должны проводиться только квалифицированным специалистом.

- 3.1. Извлеките микродиммер из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- 3.2. Смонтируйте в алюминиевом профиле светодиодную ленту.
- 3.3. Установите микродиммер в профиль, приклеив его на двусторонний скотч таким образом, чтобы выступающая часть оказалась на уровне с рассеивателем профиля. Если уровень оказался ниже, используйте двусторонний скотч большей толщины или используйте прокладку необходимой высоты (см. Рис. 2 и Рис. 3).

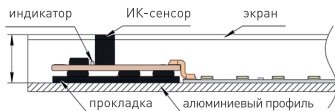


Рисунок 2. Микродиммер, установленный в профиль.
Вид сбоку.

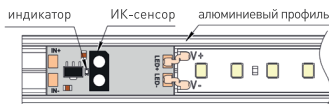


Рисунок 3. Микродиммер, установленный в профиль.
Вид сверху.

- 3.4. Подключите светодиодную ленту к выходу диммера, соблюдая полярность (см. Рис. 4).
- 3.5. Подключите питание ко входу диммера, соблюдая полярность (см. Рис. 4). Напряжение питания должно соответствовать напряжению подключенной светодиодной ленты и не превышать рабочее напряжение микродиммера.



Рисунок 4. Схема подключения микродиммера.

- 3.6. Убедитесь, что схема собрана правильно, везде соблюдена полярность подключения, и провода нигде не замыкаются. Короткое замыкание в нагрузке может привести к отказу диммера.
- 3.7. Установите светорассеивающий экран профиля.
- 3.8. Включите питание и проверьте работу диммера. При подаче напряжения питания индикатор коротко мигнет 3 раза. Поднесите руку к ИК-сенсору микродиммера на расстоянии от 0 до 50 мм, при этом индикатор будет светиться красным светом.
- 3.9. Управление микродиммером:
 - Включение или выключение. Поднесите руку к ИК-сенсору микродиммера на расстояние от 0 до 50 мм на короткое время (менее 1 сек.), светодиодная лента включится/выключится. Повторное поднесение руки изменит предыдущее состояние.
 - Изменение яркости (диммирование). Поднесите руку к ИК-сенсору микродиммера на расстояние от 0 до 50 мм и удерживайте ее длительное время (более 1 сек.), когда уровень диммирования достигнет желаемой величины уберите руку. Повторное долгое удержание изменит направление диммирования. После достижения крайнего состояния диммирования микродиммер изменит направление диммирования после небольшой паузы.

4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
 - эксплуатация только внутри помещений;
 - температура окружающей среды от -10 до $+40$ °C;
 - относительная влажность воздуха не более 90% при $+20$ °C, без конденсации влаги;
 - отсутствие в воздухе паров и агрессивных примесей (кислот, щелочей и пр.).
- 4.2. Соблюдайте полярность при подключении оборудования.
- 4.3. Не допускайте попадания воды или воздействия конденсата на устройство.



- 4.4. Не допускается установка вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей, например, в непосредственной близости к блокам питания.
- 4.5. Температура устройства во время работы не должна превышать +50 °С. При более высокой температуре используйте принудительную вентиляцию.
- 4.6. Для питания микродиммера используйте источник напряжения с выпрямленным стабилизированным выходным напряжением. Убедитесь, что напряжение и мощность блока питания соответствуют подключаемой ленте.
- 4.7. Перед включением убедитесь, что схема собрана правильно, соединения выполнены надежно, замыкания отсутствуют. Замыкание проводов на выходе диммера может привести к выходу его из строя. Данный случай не является гарантийным.
- 4.8. Возможные неисправности и методы их устранения.

Неисправность	Причина	Метод устранения
Лента не светится	Нет контакта в соединениях	Проверьте все подключения
	Неправильная полярность подключения	Подключите оборудование, соблюдая полярность
	Неисправен блок питания	Замените блок питания
Управление не выполняется или нестабильное	Расстояние до руки/объекта превышает рабочее расстояние срабатывания	Поднесите руку ближе к ИК-сенсору в диапазон расстояния срабатывания
	ИК-сенсор накрыт светорассеивающим экраном или посторонним предметом	Поправьте светорассеивающий экран так, чтобы он не закрывал ИК-сенсор; поправьте микродиммер так, чтобы верхняя часть ИК-сенсора была на уровне верхней плоскости светорассеивающего экрана; уберите посторонние предметы, закрывающие ИК-сенсор
При выключении ленты поднесением руки/объекта лента не гаснет или гаснет не полностью	Пробой выходных ключей в результате замыкания в проводах	Устраните замыкание, замените микродиммер. Данная неисправность не рассматривается как гарантийный случай