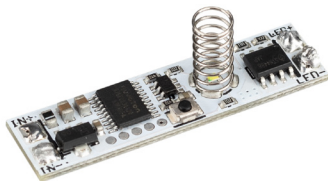


СЕНСОРНЫЙ МИКРОДИММЕР SR-IRIS-SN-DIM



- Сенсорный
- 12/24 В
- 96/192 Вт



1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Микродиммер предназначен для включения, выключения и регулировки яркости (диммирования) свечения светодиодных лент, установленных в алюминиевый профиль.
- 1.2. Устанавливается непосредственно в алюминиевый профиль под светорассеивающий экран.
- 1.3. Реагирует на прикосновение к экрану (рассеивателю) в области сенсора диммера. Область сенсора подсвечивается белым светом изнутри.
- 1.4. При прикосновении в области сенсора микродиммер плавно изменяет яркость свечения подключенной светодиодной ленты, при повторном прикосновении направление диммирования изменяется на противоположное.
- 1.5. При подаче напряжения питания на микродиммер первоначальное состояние устанавливается как «выключено».
- 1.6. Пять уровней изменения яркости свечения подсветки области сенсора. Яркость изменяется микрокнопкой на плате устройства от состояния «выкл» до максимальной яркости с шагом 25%.

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	16 кГц
Диапазон диммирования	5-100%
Расстояние срабатывания (толщина рассеивателя)	до 3 мм
Количество уровней яркости подсветки сенсора	5 (0, 25, 50, 75 и 100%)
Высота профиля	5-11 мм
Габаритные размеры	38×10×12 мм
Температура окружающего воздуха	-10... +40 °С

2.2. Габаритные размеры.

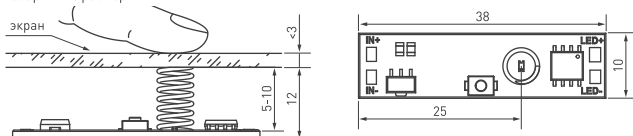


Рис. 1. Чертеж и габаритные размеры.

3. УСТАНОВКА, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ

⚠ ВНИМАНИЕ! Во избежание поражения электрическим током перед началом всех работ отключите электроснабжение. 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 надетый на профиль экран поджимал сенсор (пружину) микродиммера. Если уровень сенсора не прижимается к внутренней части экрана, используйте прокладку необходимой высоты (см. Рис. 2 и Рис. 3). При этом расстояние от платы микродиммера до нижней части экрана должно быть в пределах от 5 до 10 мм и толщина экрана (рассеивателя) не должна превышать 3 мм.

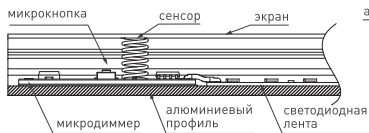


Рисунок 2. Микродиммер, установленный в профиль.
Вид сбоку.

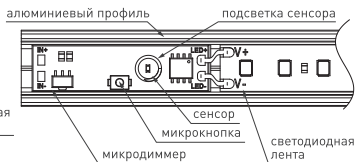


Рисунок 3. Микродиммер, установленный в профиль.
Вид сверху.

- 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.

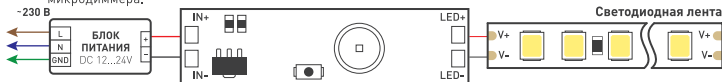


Рисунок 4. Схема подключения микродиммера.

- 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 подсветка сенсора коротко мигнет 1 раз и продолжит светиться выставленным уровнем яркости. Коснитесь экрана в области сенсора, при этом светодиодная лента будет светиться.
- 3.9. Управление микродиммером:
 - Включение или выключение. Коснитесь экрана в области сенсора микродиммера на короткое время (менее 1 сек.), светодиодная лента включится/выключится. Повторное прикосновение изменит предыдущее состояние.
 - Изменение яркости (диммирование). Коснитесь экрана в области сенсора микродиммера и удерживайте 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.
 - Подсветка области сенсора. Уровень яркости подсветки сенсора может быть настроен по желанию из 5 вариантов: «выключено» — подсветка области сенсора отсутствует; 25, 50, 75, 100%.

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;



- 7 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	Сенсор микродиммера не имеет касания с экраном профиля	Используйте прокладку необходимой высоты для обеспечения касания сенсора с экраном профиля
	Светорассеивающий экран толщиной более 3 мм	Для корректной работы необходимо использовать светорассеивающий экран толщиной не более 3 мм, замените экран на менее тонкий либо используйте с профилем, имеющим экран менее 3 мм.
При выключении ленты касанием 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