

# Диммер с IR-датчиком SR-2005

Бесконтактный  
12/24/36 В  
96/192/288 Вт



SR-2005



SR-2005 SILVER-R

## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Диммер предназначен для PWM (ШИМ) управления одноцветной светодиодной лентой или другими светодиодными источниками света с напряжением питания 12, 24 или 36 В.
- 1.2. Включение или выключение света и регулировка яркости при поднесении руки к IR-датчику.
- 1.3. Расстояние срабатывания около 6 см.
- 1.4. Устанавливается в мебель, полки и другие предметы интерьера.
- 1.5. Благодаря малым размерам, датчик легко встраивается в любые конструкции.
- 1.6. Различные варианты цветового исполнения датчиков – черный или серебристый.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Модель	SR-2005	SR-2005 Silver-R
Входное напряжение	DC 12–36 В	
Выходное напряжение	DC 12–36 В	
Максимальный выходной ток	8 А	
Максимальная мощность подключаемой нагрузки	96 Вт (12 В), 192 Вт (24 В), 288 Вт (36 В)	
Дистанция срабатывания	6 см	
Степень защиты от внешних воздействий	IP20	
Температура окружающей среды (ta)	-20...+50 °С	
Максимальная температура корпуса (tc)	75 °С	
Габаритные размеры блока управления	95 × 37 × 20 мм	
Габаритные размеры датчика	Ø20 × 19 мм	Ø20 × 20 мм
Посадочное отверстие датчика	Ø17 мм	Ø18 мм
Длина кабеля от IR датчика до блока управления	1 м	

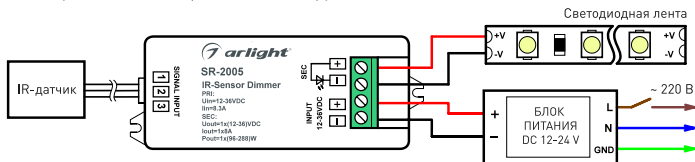
### ПРИМЕЧАНИЕ!

Дополнительную информацию и более подробные характеристики Вы можете найти на сайте [www.arlight.ru](http://www.arlight.ru).

### 3. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

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

- 3.1. Извлеките диммер из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- 3.2. Закрепите IR-датчик в месте установки. IR-датчик диммера монтируется на наружную поверхность в удобном месте. Управление светом будет осуществляться при поднесении руки.



- 3.3. Закрепите диммер.
- 3.4. Подключите кабель от датчика к входу SIGNAL INPUT диммера.
- 3.5. Подключите светодиодную ленту или другой светодиодный источник света к выходу SEC диммера, соблюдая полярность.
- 3.6. Подключите блок питания к входу INPUT диммера, соблюдая полярность.
- 3.7. Убедитесь, что схема собрана правильно, везде соблюдена полярность подключения, и провода нигде не замыкаются. Короткое замыкание в нагрузке может привести к отказу диммера.
- 3.8. Включите питание и проверьте работу диммера..
- 3.9. Поднесение руки к датчику диммера на короткое время включает и выключает освещение.
- 3.10. Длительное удержание руки в зоне действия датчика изменяет яркость освещения. Яркость изменяется плавно от максимума до минимума и обратно до максимума. Изменения происходят циклично. Один цикл проходит за время 16–20 секунд. При достижении необходимой яркости, отведите руку от зоны действия датчика.
- 3.11. Диммер обладает функцией памяти – при включении устанавливается яркость, которая была при выключении.

### 4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
  - Эксплуатация только внутри помещений.
  - Температура окружающего воздуха от -20 до +50 °С.
  - Относительная влажность воздуха не более 90% при 20 °С, без конденсации влаги.
  - Отсутствие в воздухе паров и примесей агрессивных веществ (кислот, щелочей и пр.).
- 4.2. Не допускается установка вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей, например, в непосредственной близости к блокам питания.



- 4.3. Если температура корпуса блока управления во время работы превышает  $+60^{\circ}\text{C}$ , уменьшите мощность подключенной нагрузки или обеспечьте дополнительную вентиляцию.
- 4.4. Не допускайте попадание воды или воздействие конденсата на устройство.
- 4.5. Соблюдайте полярность подключения и соответствие проводов и клемм «фаза», «ноль» и «заземление» всего оборудования.
- 4.6. Монтаж производите с учетом возможности доступа для последующего обслуживания оборудования. Не устанавливайте оборудование в места, доступ к которым в последствии будет невозможен.
- 4.7. Перед включением убедитесь, что схема собрана правильно, соединения выполнены надежно, замыкания отсутствуют. Замыкание в проводах может привести к отказу оборудования.