

Диммер для светодиодов

- 4096 уровней плавного затемнения от 0 до 100% без мерцания.
- Совместим с RF 2.4G пультом ДУ для затемнения в одной или нескольких зонах.
- Один диммер может принимать сигналы до 10 пультов дистанционного управления.
- Функция автоматической передачи: контроллер автоматически передает сигнал другому контроллеру на расстоянии до 15 метров.
- Возможность синхронизация с несколькими контроллерами.
- Подключение к внешнему кнопочному переключателю для включения/выключения и функции затемнения от 0 до 100%.
- Время плавного включения/выключения света 3 секунды.
- Защита от перегрева, перегрузки и короткого замыкания с автоматическим восстановлением.



CE RoHS RED

Технические характеристики

Вход/Выход	Характеристики диммирования	Безопасность и электромагнитная совместимость
Напряжение на входе: 12-48 В DC	Входящий сигнал: RF 2.4GHz + 0/1-10V Push Dim	ЭМС: ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 ETSI EN 301 489-17 V3.2.4
Сила тока на входе: 20.5 А	Дистанция управления: 15 м (на открытом пространстве)	
Напряжение на выходе: 12-48 В DC	Шкала диммирования: 4096 (2 ¹²) уровней	Радиооборудование (RED): ETSI EN 300 328 V2.2.2
Сила тока на выходе: 20А@12/24 В 15А@36/48 В	Диапазон диммирования: 0 - 100%	Сертификаты: CE, EMC, RED
Мощность на выходе: 240Вт@12 В 480Вт@24 В 540Вт@36 В 720Вт@48 В	Кривая диммирования: Логарифмическая	Условия эксплуатации
Тип выхода: Постоянное напряжение	Частота ШИМ: 2000 Гц	Рабочая температура: Ta: -30 °C ~ +55 °C
Гарантия	Упаковка	Температура корпуса макс.: Tc: +85 °C
Гарантия: 3 года	Размер: 120 x 80 x 34 мм	Степень защиты: IP20
Защита: Обратная полярность, перегрев, перегрузка и короткое замыкание.	Вес брутто: 254 г	

Конструкция и размеры



Сопряжение диммера и пульта ДУ

Существует два способа сопряжения контроллера и пульта ДУ:

С помощью кнопки сопряжения на контроллере

Быстро нажмите клавишу сопряжения, затем сразу нажмите клавишу ВКЛ/ВЫКЛ (пульт для одной зоны) или клавишу зоны (пульт для нескольких зон) на пульте. Быстрое мигание светодиодного индикатора несколько раз означает, что сопряжение прошло успешно.

Для сброса сопряжения:

Нажмите и удерживайте клавишу сопряжения в течение 5 секунд, чтобы удалить все сопряжения. Быстрое мигание светодиодного индикатора несколько раз означает, что все сопряженные пульты были удалены.

С помощью перезапуска питания

Для сопряжения:

Выключите питание, затем снова включите его и повторите. Сразу же кратко нажмите клавишу включения/выключения (пульт для одной зоны) или клавишу зоны (пульт для нескольких зон) 3 раза на пульте. Трехкратное мигание света означает, что сопряжение прошло успешно.

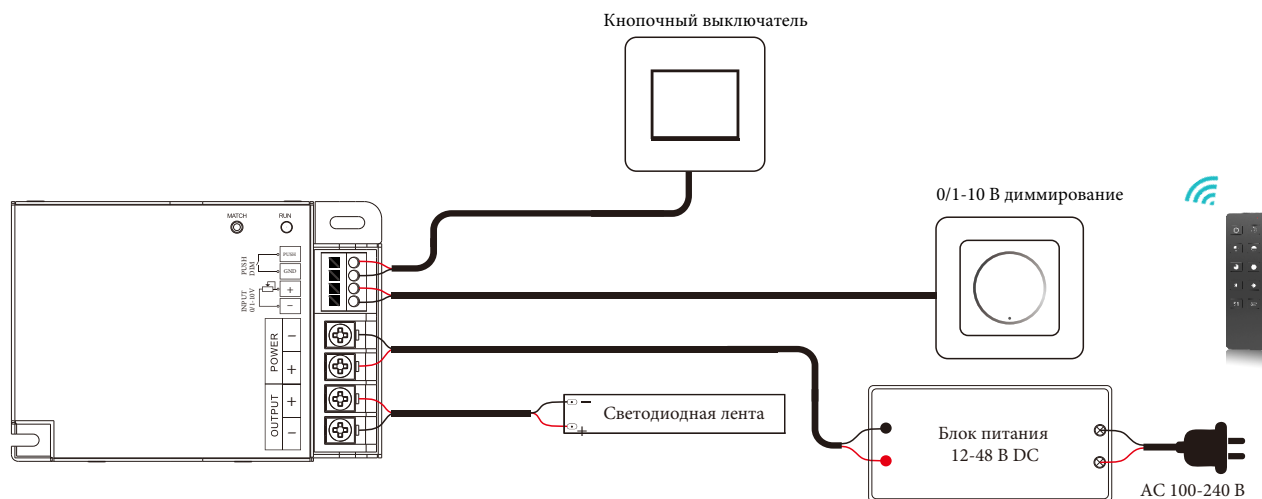
Для сброса сопряжения:

Выключите питание, затем снова включите его и повторите. Сразу же кратко нажмите клавишу включения/выключения (пульт для одной зоны) или клавишу зоны (пульт для нескольких зон) 5 раз на пульте. Пятикратное мигание света означает, что все сопряженные пульты были удалены.

Время плавного включения/выключения света

Длительное нажатие кнопки сопряжения 5 с, затем короткое нажатие кнопки сопряжения 3 раза — время включения/выключения света будет установлено на 3 с, индикатор мигнет 3 раза.

Длительное нажатие кнопки сопряжения 10 с — восстановление заводских настроек, время включения/выключения света также возвращается к 0,5 с.



Примечание: Пульт ДУ (RF), диммер 0/1–10 В или кнопочный выключатель могут быть подключены одновременно, что делает диммер более удобным для пользователя и обеспечивает больше возможностей для удовлетворения особых требований.

Диммирование 0/1–10 В

- Вход 0/1–10 В может управляться с помощью доступных в продаже простых поворотных настенных выключателей, предназначенных для оборудования с диммированием 0/1–10 В, или от специализированных центральных системных контроллеров диммирования.
- Совместим с 0–10 В, 1–10 В, 10 В PWM, RX (4 в 1).
- Мы рекомендуем, чтобы количество драйверов светодиодов, подключённых к диммеру 0/1–10 В, не превышало 50 штук. Максимальная длина проводов от диммера до драйвера светодиодов не должна превышать 50 метров.
- Если контроллер используется с RF-пультом или интерфейсом Push-Dim до подключения интерфейса 0/1–10 В, то для возврата управления по 0/1–10 В сигнал должен измениться более чем на 10%.

Функция Push Dim

Предоставленный интерфейс Push-Dim позволяет использовать простой способ диммирования с помощью доступных в продаже мгновенных (невзаимных) настенных выключателей.

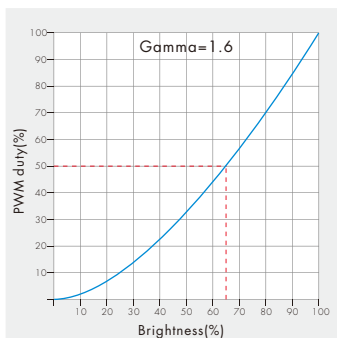
- Короткое нажатие:
Включение или выключение света.
- Длительное нажатие (1–6 с):
Нажмите и удерживайте для бесступенчатого диммирования. При каждом следующем длительном нажатии освещённость меняется в обратном направлении.
- Память диммирования:
Яркость возвращается к предыдущему уровню диммирования при повторном включении, даже после отключения электроэнергии.
- Синхронизация:

Если к одному и тому же кнопочному выключателю подключено несколько контроллеров, нажмите и удерживайте более 10 секунд — система синхронизируется, и все светильники в группе постепенно увеличат яркость до 100%. Это означает, что для больших установок не требуется дополнительная синхронизирующая проводка.

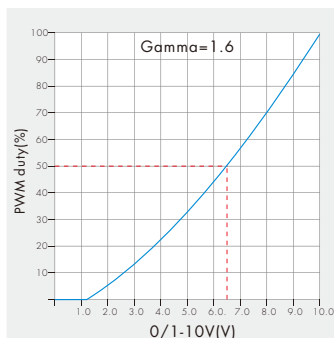
Мы рекомендуем, чтобы количество контроллеров, подключённых к кнопочному выключателю, не превышало 25 штук. Максимальная длина проводов от выключателя до контроллера не должна превышать 20 метров.

Кривая диммирования

Диммирование с помощью RF и Push



Диммирование 0/1–10 В



Установка и меры предосторожности

1. Продукты не следует укладывать друг на друга; расстояние между ними должно быть ≥ 20 см, чтобы плохое рассеивание тепла не влияло на срок службы изделий.
2. Изделие не следует устанавливать рядом с импульсным блоком питания; интервал должен быть ≥ 20 см, чтобы избежать радиопомех от блока питания.
3. Высота установки должна быть ≥ 1 м от пола, чтобы слишком слабый сигнал приёма не сокращал дальность действия пульта дистанционного управления.
4. Изделия не должны находиться рядом с металлическими предметами или быть ими покрыты, интервал должен быть ≥ 20 см, чтобы избежать ослабления сигнала и сокращения дальности действия пульта дистанционного управления.
5. Избегайте установки в углу стены или углу балки; интервал должен быть ≥ 20 см, чтобы избежать помех сигналу.

Анализ неисправностей и устранение неполадок

Устранение неполадок	Причины	Неисправности
Нет света	1. Нет питания. 2. Неправильное или ненадёжное подключение.	1. Проверьте питание. 2. Проверьте соединения.
Неравномерная яркость в начале и в конце цепи	1. Слишком длинный выходной кабель. 2. Слишком маленькое сечение провода. 3. Перегрузка, превышающая мощность блока питания. 4. Перегрузка, превышающая возможности контроллера.	1. Сократите длину кабеля или петли питания 2. Используйте провод большего сечения. 3. Замените блок питания на более мощный. 4. Добавьте усилитель питания.
Нет реакции на пульт дистанционного управления	1. Батарея разряжена. 2. Пульт находится за пределами зоны действия. 3. Контроллер не был сопряжён с пультом.	1. Замените батарейку. 2. Уменьшите расстояние до пульта. 3. Повторно выполните сопряжение с пультом.