

Техническое описание, инструкция по эксплуатации и паспорт

MIX контроллер
LUX-CT2
Пульт ДУ
LUX-CT1
Панель ДУ встраиваемая
LUX-CT2-IN

4 канала
управление на корпусе
12/24/36 В
144/288/432 Вт



1. Основные сведения об изделии

1.1. Контроллер LUX-CT2, пульт LUX-CT1 и панель LUX-CT2-IN предназначены для PWM (ШИМ) управления светодиодными лентами MIX с изменяемой цветовой температурой и другими светодиодными источниками света с напряжением питания 12, 24, 36 или 48В.

1.2. 10 независимых зон управления. Включение и выключение света, регулировка яркости, выбор цветовой температуры.

1.3. Сохранение 2-х пользовательских настроек цветовой температуры.

1.4. Удобное и точное управление благодаря сенсорному кольцу выбора оттенка.

1.5. Управление неограниченным числом контроллеров в зоне приема радиосигнала.

1.6. Светодиодные индикаторы на пульте и панели делает использование еще удобнее.

1.7. Стильный и современный дизайн панели и пульта.

2. Основные технические данные

Контроллер

Напряжение питания	DC 12-48 В
Количество каналов управления	2 канала (WW – теплый белый, CW – холодный белый)
Максимальный выходной ток одного канала	10 А
Максимальная суммарная мощность нагрузки	240Вт (12В), 480Вт (24В), 720Вт (36В), 960Вт (48В)
Схема подключения нагрузки	Общий анод
Частота управления	868 МГц
Рабочая температура	-20°C ~ +60°C
Габариты	161×58×11 мм

Пульт ДУ

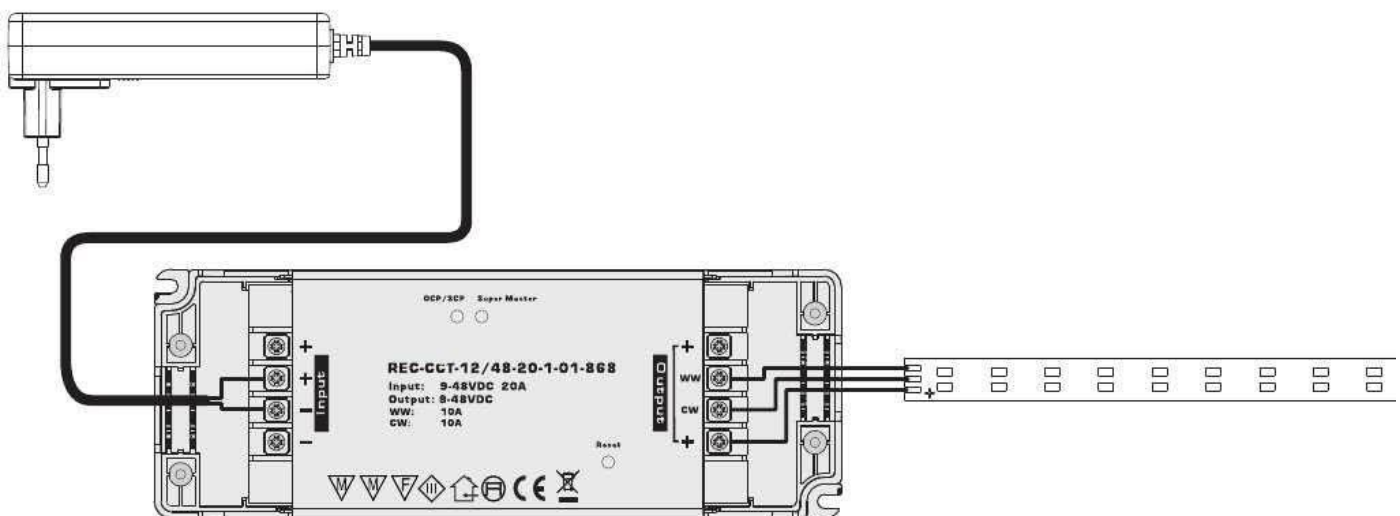
Частота управления	868 МГц
Материал корпуса	Алюминий
Габариты	120×50×15 мм

Панель ДУ

Материал корпуса	Поликарбонат
Габариты	86×86×12 мм

3. Установка, подключение и управление

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



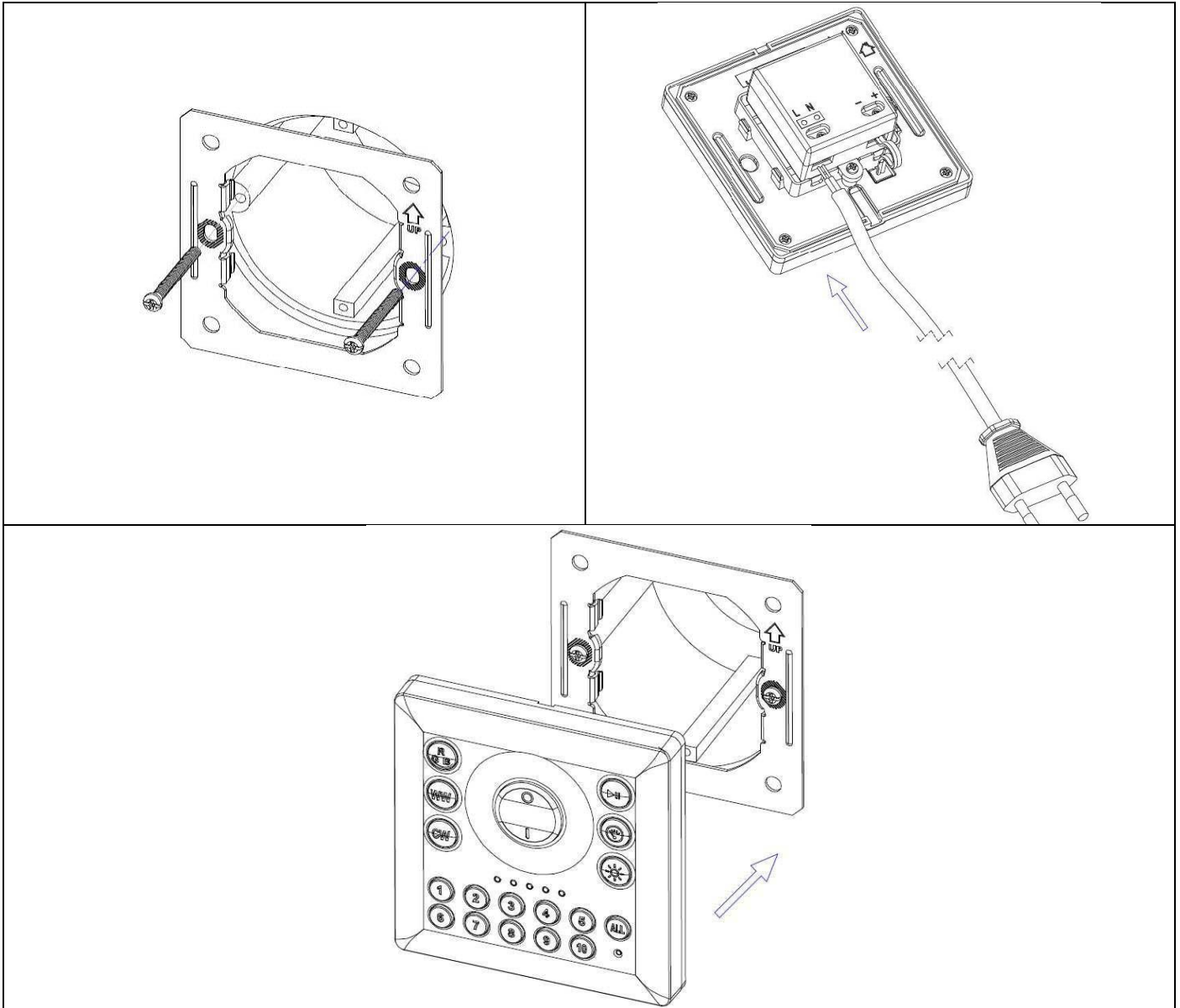
3.1. Извлеките контроллер из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.

3.2. Закрепите контроллер в месте установки.

3.3. Подключите светодиодную ленту или другой совместимый светодиодный источник света к выходу **OUTPUT** контроллера. Соблюдайте полярность и порядок подключения проводов к клеммам.

3.4. Подключите блок питания к входу **INPUT** контроллера, соблюдая полярность.

3.5. Установите панель в стену.



3.5. Убедитесь, что схема собрана правильно, везде соблюдена полярность подключения, и провода нигде не замыкаются.

3.6. Включите питание.

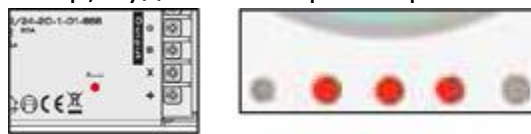
3.7. Выполните привязку панели управления или пульта ДУ и проверьте работу контроллера.

Настройте первый (главный) контроллер в системе:

- Включите пульт/панель, нажав любую кнопку.
- Удерживайте кнопку яркости, затем одновременно нажмите кнопку включения. Индикатор включения начнет мигать.



- Сначала отпустите кнопку включения, а затем кнопку яркости. Индикатор под кнопкой включения начнет мигать, и будет активирован режим привязки. Если в течение 30 секунд не произвести никаких действий, индикатор погаснет, и режим привязки будет отключен.
- Включите нужный контроллер или нажмите кнопку Reset на нем. На контроллере загорится зеленый индикатор, будет активирован режим привязки.



- Три светодиода загорятся на индикаторе пульта/панели. Это будет означать, что пульт/панель обнаружил контроллер.
- Выберите нужную зону (1-10).



- Нажмите кнопку включения для сохранения настроек.
- Зеленый индикатор на контроллере мигает, привязка выполнена. Контроллер становится главным.

Для привязки пульта или панели к другим контроллерам:

- Включите пульт/панель.
- Удерживайте кнопку яркости, затем одновременно нажмите кнопку включения. Индикатор под кнопкой включения начнет мигать.
- Сначала отпустите кнопку включения, а затем кнопку яркости. Индикатор под кнопкой включения начнет мигать, и будет активирован режим привязки.
- Выберите нужную зону (1-10).



- Включите нужный контроллер или нажмите кнопку Reset на нем.



- На контроллере загорится зеленый индикатор. Это будет означать, что пульт/панель обнаружил контроллер. После того, как индикатор погаснет, привязка выполнена.
- Дополнительные контроллеры добавляются в систему таким же способом, без перезапуска режима привязки.
- Если все контроллеры привязаны, завершите процесс привязки, выключив пульт/панель.

Для привязки дополнительного пульта или панели к контроллерам:

- Включите уже привязанный пульт/панель (который выступит «учителем»), нажав любую кнопку.



- Удерживайте кнопку яркости и одновременно нажмите кнопку включения. Индикатор под кнопкой включения начнет мигать.
- Сначала отпустите кнопку включения, а затем кнопку яркости. Индикаторы под кольцом выбора цвета начнут мигать, и будет активирован режим привязки.
- Включите новый пульт/панель.



- Удерживайте кнопку CW несколько секунд и затем одновременно нажмите кнопку включения. Отпустите обе кнопки.
- Индикаторы под кнопкой включения начнут мигать.
- Три центральных светодиода индикатора под кольцом выбора цвета загорятся, это будет означать, что новый пульт/панель обнаружен.



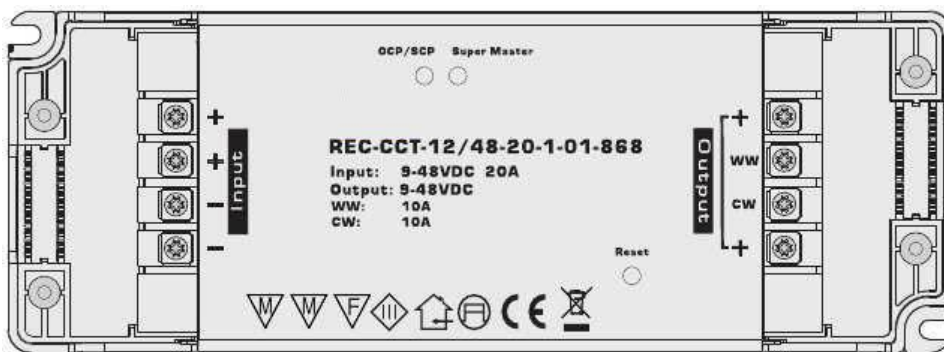
- Нажмите кнопку включения на уже привязанном пульте/панели, чтобы обеспечить новому пульту/панели доступ к системе.
- Нажмите кнопку выключения для завершения процесса привязки.
- Теперь новый пульт/панель также сможет управлять всеми контроллерами в системе.

Если привязка не удалась или необходимо выполнить отмену привязки, выполните сброс настроек. Для этого удерживайте кнопку выключения, пока индикаторы под кольцом выбора цвета не замигают. Затем, не отпуская кнопку выключения, нажмите кнопку перезагрузки тонким предметом (например, карандашом), чтобы вернуть пульт/панель к заводским настройкам. Индикаторы зон замигают. После выполнения сброса индикаторы погаснут.

При использовании нескольких контроллеров в одной зоне, для синхронизации работы динамических программ, один контроллер должен быть установлен в режиме Master (главный). Контроллером Master становится контроллер, подключаемый первым. После подключения и настройки главного контроллера могут быть подключены дополнительные.

Приложение

Описание контроллера



Защита от превышения допустимого напряжения:

При превышении допустимого напряжения питание будет прекращено. Если напряжение превысит 27В, загорится красный индикатор. Защита от повышения напряжения до 60В.

Защита от превышения допустимого тока:

При превышении допустимого тока на каком-либо канале, контроллер отключит этот канал, и начнет мигать желтый индикатор. После устранения причины превышения допустимого тока, контроллер автоматически восстановит работу.

Защита от короткого замыкания:

В случае короткого замыкания контроллер отключит все каналы, и начнет мигать желтый индикатор.

Каждые 8 секунд контроллер проверяет, устранено ли короткое замыкание. Если замыкание устранено, контроллер автоматически восстановит работу.

Super Master – Главный контроллер:












В каждой системе должен быть один главный контроллер. Индикатор всегда мигает.

Reset – Перезагрузка:

Кнопка перезагрузки контроллера.

Описание настенной панели



Кнопка	Описание	Кнопка	Описание
	Включение/выключение		Память II
	Цветовая температура		Кольцо выбора цветовой температуры
	Яркость		Зоны 1-10
	Холодный белый		Индикаторы
	Теплый белый		Все зоны
	Память I		Перезагрузка

Описание пульта ДУ



Кнопка	Описание	Кнопка	Описание
	Включение/выключение		Индикаторы
	Индикатор состояния		Зоны 1-10

Функции пульта/панели

- Включение/выключение



hand
remote:



Кнопка включения включает все выбранные зоны. Контроллер включается в режиме, в котором он был выключен (цветовая температура, яркость). Кнопка выключения выключает все выбранные зоны. Текущий режим (цветовая температура, яркость) будет сохранен и восстановлен при следующем включении.

Для настенной панели:

Удерживайте кнопку включения, пока индикаторы включения/выключения не мигнут, затем отпустите её для включения максимальной яркости.

- Выбор цветовой температуры



Нажмите кнопку CCT для включения сенсорного кольца в режиме выбора цветовой температуры. Выберите с помощью него нужную температуру.

- Холодный белый



Нажмите кнопку CW для управления яркостью только холодного белого свечения.

- Теплый белый



Нажмите кнопку WW для управления яркостью только теплого белого свечения.

- Memory I



Нажмите кнопку Memory I для включения сохраненной цветовой температуры. Для сохранения цветовой температуры или замены сохраненной ранее, выберите нужную цветовую температуру, удерживайте кнопку Memory I и одновременно нажмите кнопку включения. Индикаторы кнопок включения и выключения мигнут.

- Memory II



См. пункт "Memory I" выше. Вы можете сохранить две цветové температуры.

- Яркость



Нажмите кнопку яркости и отрегулируйте её с помощью сенсорного кольца. Уровень яркости показывается индикаторами под сенсорным кольцом.

Для настенной панели:

Удерживайте кнопку включения, пока индикаторы включения/выключения не мигнут, затем отпустите её для включения максимальной яркости.

- Выбор зон



Используйте кнопки 1-10 для выбора соответствующих зон. Несколько зон могут быть выбраны одновременно.

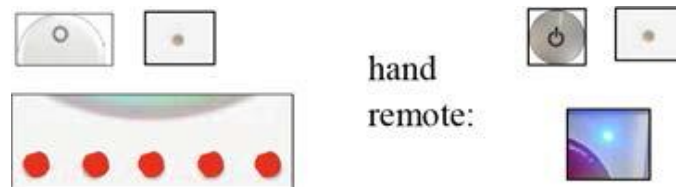
Кнопка ALL включает/выключает все зоны одновременно.

Внимание! Только выбранные зоны реагируют на команды пульта/панели.

Для пульта ДУ:

Выберите нужную зону кнопками CH+ и CH-, затем нажмите кнопку Select для выбора зон(ы). Для отмены выбора нажмите кнопку Select еще раз. Чтобы выбрать/отменить выбор все зоны одновременно, удерживайте кнопку CH+/CH- и одновременно нажмите кнопку Select.

- Восстановление заводских настроек



Для настенной панели:

Удерживайте кнопку выключения, пока индикаторы под сенсорным кольцом не начнут мигать.

Для пульта ДУ:

Удерживайте кнопку включения, пока индикатор сверху справа не начнет мигать. Затем с помощью карандаша или другого тонкого предмета одновременно нажмите кнопку перезагрузки. Индикаторы начнут мигать, после восстановления заводских настроек они погаснут.

- Перезагрузка

Если пульт/панель не реагирует на действия, вы можете перезагрузить его, удерживая кнопку перезагрузки 1 секунду.

- Режим энергосбережения (только для пульта ДУ)

Если пульт не используется более минуты, для экономии энергии аккумулятора, он автоматически переходит в спящий режим. Все кнопки на нём становятся неактивны. Для вывода пульта из спящего режима нажмите любую кнопку.

- Зарядка аккумулятора (только для пульта ДУ)

Для зарядки аккумулятора пульта подключите кабель с разъемом microUSB к пульту, а затем к зарядному устройству.

Индикатор состояния сверху справа будет выключен в процессе зарядки. Уровень зарядки показывается индикаторами под сенсорным кольцом. Первые 8 светодиодов индикаторов показывают уровень зарядки аккумулятора: 1 светодиод = 12,5%, 8 светодиодов = 100% заряда.

Нормальный уровень заряда: индикатор сверху справа горит во время работы пульта и мигает при передаче сигнала.

Низкий уровень заряда: индикатор сверху справа будет медленно мигать. Зарядите аккумулятор.

Аккумулятор разряжен: индикатор сверху справа будет быстро мигать в течение 4 секунд, и пульт перейдет в спящий режим. Нажатия кнопок не выведут пульт из спящего режима, необходима зарядка аккумулятора. После подключения зарядного устройства пульт выйдет из спящего режима. Если пульт не выходит из спящего режима – нажмите кнопку перезагрузки или нажмите кнопку перезагрузки через полчаса зарядки аккумулятора.