

Роторный диммер стандарт LED

Арт. № : 1730DD

Руководство по эксплуатации

## 1 Правила техники безопасности



Монтаж и подключение электрических приборов должны выполняться только профессиональными электриками.

Возможны тяжелые травмы, возгорание или материальный ущерб. Тщательно изучите и соблюдайте инструкцию.

Опасность удара током. Перед проведением работ на приборе или подключенных устройствах их необходимо отключить от сети.

Опасность удара током. Устройство не предназначено для безопасного отключения нагрузки. При выключенном устройстве также нет гальванической развязки нагрузки.

Опасность поломки при несоответствии установленного режима и вида нагрузки. При подключении или замене нагрузки установите корректный режим.

Огнеопасно. При эксплуатации с индуктивными трансформаторами установить предохранитель на первичной стороне. Используйте только защитные трансформаторы, соответствующие стандарту EN 61558-2-6.

Данное руководство является неотъемлемым компонентом изделия и должно оставаться у конечного потребителя.

## 2 Использование по назначению

- Включение и выдержка времени освещения
- Монтаж в розетку прибора в соответствии с DIN 49073
- Работа с соответствующей защитой

## 3 Свойства

### Свойства

- Устройство работает по принципу фазовой отсечки по переднему и заднему фронтам
- Автоматическая настройка принципа выдержки времени, соответствующего нагрузке
- Возможна работа без нейтрального провода
- Плавное включение ламп в щадящем режиме
- Включение с последней установленной яркостью или сохраненной яркостью
- Значение яркости включения может быть сохранено в памяти
- Минимальная освещенность может быть сохранена в памяти
- Электронная защита при коротких замыканиях с отсоединением не позднее чем через 7 секунд
- Электронная защита от перегрева



Увеличение мощности возможно с помощью устройств для добавления мощности.

## 4 Управление

### Переключение света или настройка яркости

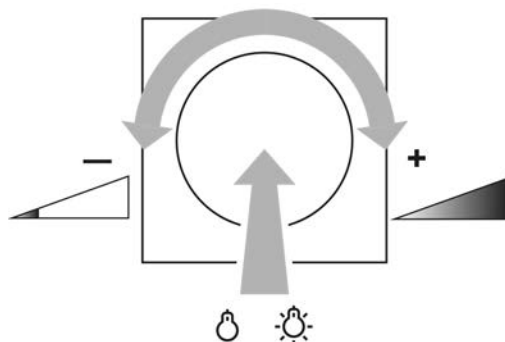


рисунок 1: Переключение света или настройка яркости

- Кратковременное нажатие установочной кнопки: включение и выключение света (рисунок 1).
- Быстрый поворот установочной кнопки: быстрое изменение яркости (рисунок 1).
- Медленный поворот установочной кнопки: медленное изменение яркости (рисунок 1).

### Включение света с минимальной или максимальной яркостью

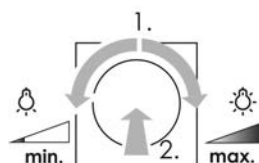


рисунок 2: Включение света с минимальной или максимальной яркостью

- Поворот установочной кнопки на четверть оборота и кратковременное нажатие: включение света с минимальной или максимальной яркостью (рисунок 2).

### Сохранить яркость включения

- Настроить яркость.
- Нажатие установочной кнопки в течение более 4-х секунд.  
Значение яркости включения будет сохранено. Для подтверждения свет кратковременно выключится и включится снова.

### Удаление из памяти значения яркости при включении

- Кратковременное нажатие установочной кнопки: включение света с сохраненной яркостью.
- Нажатие установочной кнопки в течение более 4-х секунд.  
Значение яркости при включении удалено из памяти. При включении свет включается с последним установленным значение яркости. Для подтверждения свет кратковременно выключится и включится снова.

## 5 Информация для профессиональных электриков

### 5.1 Монтаж и электрическое соединение



#### ОПАСНО!

Опасность для жизни вследствие удара током.

Отключить прибор. Изолировать детали, находящиеся под напряжением.

#### Монтаж и электрическое соединение

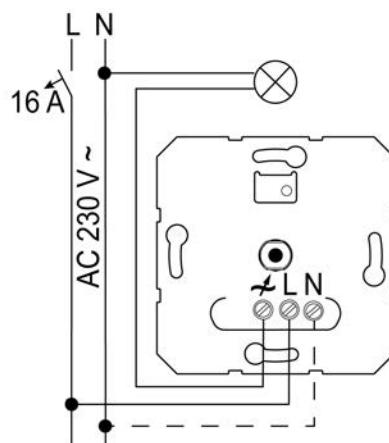


рисунок 3: Монтажная схема

- i** Разрешается подключать к каждому линейному защитному автомату 16 А светодиодные или компактные люминесцентные лампы мощностью не более 600 Вт. При подключении трансформаторов соблюдайте данные изготовителя трансформаторов.
- i** Диммеры нашего производства учитывают различные электронные характеристики большинства имеющихся на рынке светодиодных ламп. Однако не исключено, что в отдельных случаях не будут достигнуты желаемые результаты.

Возможна работа без нейтрального провода.

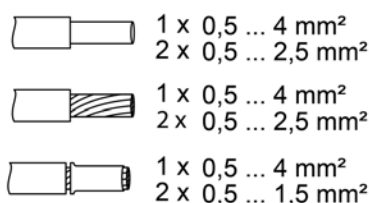


рисунок 4: Зажимаемое поперечное сечение провода

#### Сброс защиты от перегрева/защиты от короткого замыкания

При срабатывании электронной защиты от перегрева или при коротком замыкании необходимо отсоединить диммер от сети.

## 5.2 Ввод в эксплуатацию

#### Настройка минимальной освещенности

Необходимое условие: диммер готов к работе и нагрузка выключена.

- Нажимать установочную кнопку от 10 до 15 секунд, пока свет не включится и снова не выключится.

## Роторный диммер стандарт LED

- Снова нажать и удерживать установочную кнопку в течение 5 секунд. Свет включается на минимальной яркости и постепенно становится ярче.
- i** В самом нижнем положении искусственного затемнения свечение лампы должно быть различимо.
- После достижения желаемой минимальной яркости отпустить установочную кнопку. Минимальная яркость сохраняется в памяти, а свет выключается.

## 6 Технические характеристики

Номинальное напряжение	Переменный ток 230 В~
Частота сети	50/60 Гц
Резервная мощность	ок. 0,35 Вт
Теряемая мощность	ок. 2 Вт
Температура окружения	-5 ... +45 °C

Общая потребляемая мощность при температуре 25 °C (рисунок 5)

W 20...210	W/VA 20...210	W 3...60	W/VA 20...60

рисунок 5: Общая потребляемая мощность

Смешанная нагрузка	20 ... 210 Вт
омический-емкостный	не допускается
Емкостный-Индуктивный	20 ... 210 ВА
омический-индуктивный	тип. 3– 60 Вт
омические и LED ВН	тип. 3– 60 Вт
омические и компактные люминесцентные лампы	

- i** Если диммер настроился на фазовую отсечку по заднему фронту, подключаемая мощность для высоковольтных светодиодных ламп составит тип. 3 ... 120 Вт, а электронных трансформаторов с низковольтными светодиодными лампами тип. 20 ... 120 Вт.
- i** Мощность указана с учетом потерянной мощности трансформатора.
- i** Использовать индуктивные трансформаторы с номинальной нагрузкой не менее 85 %.
- i** Смешанная омическая и индуктивная нагрузка: доля омической нагрузки не более 50 %. В противном случае возможны ошибки при настройке.
- i** Эксплуатация без нейтрального провода: минимальная нагрузка 50 Вт. Недействительно для нагрузок с лампами LED ВН и компактными люминесцентными лампами.

Снижение мощности	
на каждые 5 °C при превышении температуры в 25 °C	-10%
при встраивании в деревянную стену или стену, выполненную методом сухого строительства	-15%

при встраивании в многокомпонентные комбинации	-20%
Устройства для добавления мощности	см. инструкцию к устройствам для добавления мощности
Габаритная длина нагрузочного фидера	макс. 100 м

## 7 Помощь при возникновении проблемы

**Подключенные светодиодные или компактные люминесцентные лампы выключаются в макс. низком положении выдержки времени или начинают мигать**

Причина: отрегулированная мин. освещенность недостаточна.  
Увеличить мин. освещенность.

**Подключенные лампы не включаются в минимальном положении регулирования яркости или включаются с задержкой**

Причина: отрегулированная мин. освещенность недостаточна.  
Увеличить мин. освещенность.

**Подключенные светодиодные или компактные люминесцентные лампы мигают или гудят, корректная регулировка яркости невозможна, устройство гудит**

Причина 1: лампы не имеют регулировки выдержки времени.  
Проверить данные изготовителя ламп.  
Заменить лампы данного типа на другой тип.

Причина 2: диммер подключен без нулевого провода.  
По возможности подключить нейтральный провод, в противном случае вставить лампу другого типа.

**Подключенные светодиодные или компактные люминесцентные лампы горят слишком ярко в макс. низком положении выдержки времени, диапазон выдержки времени слишком узкий**

Причина 1: отрегулированная мин. освещенность слишком сильная.  
Уменьшить мин. освещенность.  
Заменить светодиодные лампы высокого напряжения на другой тип.

**Диммер кратковременно выключает нагрузку и включает ее снова.**

Причина: сработала защита при коротких замыканиях, но ошибка уже была устранена.

**Диммер отключился и не включается**

Причина 1: сработала защита от перегрева.  
Отсоединить диммер от сети, отключить линейные защитные автоматы.  
Уменьшить подключаемую нагрузку. Заменить лампы данного типа на другой тип.  
Дать диммеру остыть в течение не менее 15 минут.  
Вновь включить линейные защитные автоматы и диммер.

Причина 2: сработала защита от перенапряжения.  
Заменить лампы данного типа на другой тип.

Причина 3: сработала защита при коротких замыканиях.  
Отсоединить диммер от сети, отключить линейные защитные автоматы.  
Устранить короткое замыкание.  
Вновь включить линейные защитные автоматы и диммер.

**i** Защита при коротких замыканиях обеспечивается с помощью обычных предохранителей, без гальванического разделения контура тока нагрузки.

Причина № 4: сброс нагрузки.

Проверить нагрузку, заменить средства освещения. При использовании индуктивных трансформаторов проверить первичный предохранитель.

**Светодиодная лампа слабо горит при выключенном диммере**

Причина: светодиодная лампа не подходит для этого диммера.

Используйте компенсационный модуль, см. принадлежности.

Используйте светодиодную лампу другого типа или другого изготовителя.

**8 Принадлежности**

Светодиодный модуль компенсации

Арт. № KMLED230U

**9 Гарантийные обязательства**

Гарантия в рамках правовых предписаний обеспечивается при продаже через специализированные магазины.