

theben

307169 02

**РУ Универсальный
RLC диммер****DIMAX 532 plus**

Артикул 5320001

**EAC**

1. Безопасность

**ВНИМАНИЕ!****Опасность поражения электрическим током и возникновения пожара!**

➤ Установка и подключение должны производиться квалифицированными электриками!

❗ В связи с постоянным техническим прогрессом нельзя исключить отклонения в реакции на диммирование или радиопомехи при работе с диммируемыми лампами (в частности, светодиодами).

- Диммер предназначен для установки на DIN-рейку (в соответствии с EN 60715).
- Соответствует стандарту IEC/EN 60669-2-1 при правильном подключении.

2. Применение

- Универсальный диммер включает, выключает и управляет яркостью различных ламп, таких как лампы накаливания, высоковольтные галогенные лампы, низковольтные галогенные лампы (с обычным или с электронным трансформатором) или регулируемые светодиодные лампы на 230 В, а также вентиляторы.
- Яркость можно регулировать с помощью кнопок, подключенных к диммеру.
- Универсальный диммер оснащен функцией «щадящего» сохранения лампы при включении и выключении, автоматическим определением типа нагрузки (не в случае ESL2 и LED2), защитой от перегрева из-за перегрузки, а также защитой от короткого замыкания.
- Для использования в частных и общественных зданиях, в закрытых помещениях.

Утилизация

- Утилизируйте устройство экологически безопасным способом (электронные отходы).

3. Установка и подключение

Установка диммера

**ВНИМАНИЕ!****Опасность поражения электрическим током и возникновения пожара!**

➤ Установка и подключение должны производиться квалифицированными электриками!

- Отключить источник питания.
- Убедиться, что устройство не включается.
- Проверить отсутствие напряжения.
- Заземлить и сделать обходную цепь
- Закрыть или экранировать любые смежные компоненты под напряжением.
- Установить диммер в нижней части распределительного щита, чтобы избежать чрезмерно высокой температуры во время использования.
- **В случае подключения > 300 Вт на диммер, сохранить расстояние 8 мм справа и слева от устройства.**

Подключение диммера

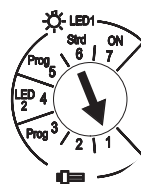


- Всегда используйте электронные и обмоточные трансформаторы с минимальной нагрузкой, указанной производителем.
- Используйте только диммируемые компактные люминесцентные лампы и диммируемые светодиодные лампы, так как обычные компактные люминесцентные лампы и светодиодные лампы могут быть повреждены при использовании с диммером.
- При замене ламп отключите питание (в блоке предохранителей), чтобы снова активировалось автоматическое определение нагрузки.
- Не подключайте соединения нагрузки диммера (L') параллельно.
- Не шунтируйте диммер и не замыкайте его накоротко.
- Не устанавливайте перед диммером изолирующие трансформаторы или трансформаторы переменного тока.
- Не смешивайте в установке обмоточные и электронные трансформаторы.
- Не устанавливайте обмоточные трансформаторы и компактные люминесцентные лампы / светодиодные лампы вместе.
- Не подключайте кнопки с подсветкой.
- Правильное автоматическое определение нагрузки возможно только при подключенной нагрузке.
- Используйте только трансформаторы, одобренные производителем для работы с диммером.

Подключение кнопок 8 ... 230 V AC/DC

Входы кнопок A1/A2: Вкл/Выкл/Диммирование

Функции для компактных люминесцентных ламп (CFL) (ESL)



Позиция 1

Автоматическое определение типа нагрузки (как правило **trailing edge** (диммирование по заднему фронту)).

- Всегда старт с 100% для запуска CFL (компактных люминесцентных ламп), ESL (энергосберегающих ламп).
- Диммирование возможно через 3 секунды.

Позиция 2

Без автоматического определения типа нагрузки (всегда **leading edge** (диммирование по переднему фронту))

- Всегда старт с не менее 50% для запуска CFL
- Диммирование «вниз» возможно через 2 секунды.

Позиция 3: Prog

Настройки освещения и минимальной яркости включения (только для CPL)

ⓘ При использовании нескольких компактных люминесцентных ламп может возникнуть раздражающее мерцание при диммировании в положении 1.

- В этом случае используйте Позицию 2.
- ⓘ Несколько компактных люминесцентных ламп могут вызвать перегрузку в Позиции 2, которая автоматически приведет к уменьшению яркости ламп.
- Выберите Позицию 1, чтобы этого избежать.

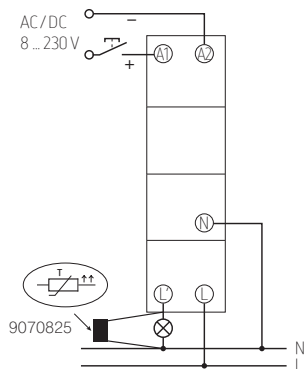
Функции для светодиодных ламп (LEDs)

Позиция 4: LED 2

Без автоматического определения типа нагрузки (всегда **leading edge**) (идеально для диммирования проблемных LED-ламп)

ⓘ Некоторые типы светодиодов могут вызвать перегрузку в Поз. 4 (LED 2), которая автоматически приведет к уменьшению яркости ламп.

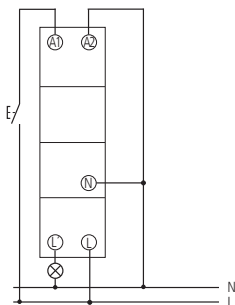
- Установите Поз. 6 чтобы избежать этого.



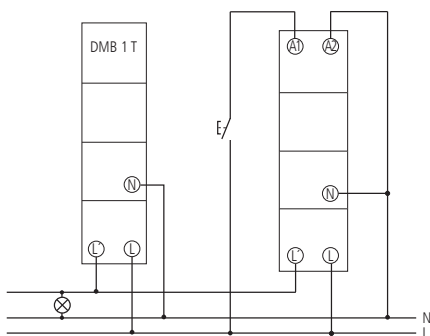
- Используйте модуль компенсации 9070825, чтобы светодиоды не светили после выключения и не мерцали.
- Установите компенсационный модуль параллельно нагрузке

! Компонент может нагреваться!

Подключение 230 V



Подключение модуля повышения мощности DMB 1 T (4930279)



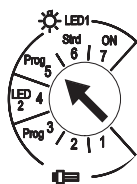
(Технические характеристики см. в Инструкции для DMB 1 T)

4. Описание функций

Диммер снабжен поворотным переключателем на 7 позиций для установки режима работы:

Функции стандартных ламп (лампы нака- ливания, галогенные лампы, трансфор- маторы, LED-лампы)

☀️ LED1



Позиция 5: Prog

Настройки минимальной яркости включения

Позиция 6: Strd

Стандартная функция

С автоматическим определением нагрузки для обычных типов ламп

Позиция 7: ON

Освещение всегда включено

5. Настройки функций

1. Включение с диммированием

- Активна в Поз. 1, 2, 4, 6

Освещение включается с минимальной яркостью и диммируется «вверх» до тех пор, пока не будет отпущена кнопка или пока не будет достигнута максимальная яркость (активация путем удержания кнопки дольше 1 с).

2. Яркость включения

- Активна в Поз. 1, 2, 4, 6
- Можно настроить яркость включения (заводская настройка 100%) (активация нажатием кнопки менее 1 с)

Настройка яркости включения

- Установите желаемую яркость включения с помощью кнопки на входе A1 / A2.
- Удерживайте кнопку нажатой (> 10 секунд), пока конец обучения не подтвердится изменением яркости ламп. Отпустите кнопку. После этого устанавливается сохраненная яркость включения.

3. Минимальная яркость

- Активна в Поз. 3, 5

Настройка минимальной яркости

Предварительно установленная минимальная яркость устанавливается таким образом, чтобы большинство ламп продолжало гореть.

- Установите поворотный переключатель в Поз. 5 (в Поз. 3 для компактных люминесцентных ламп). Приблизена текущая минимальная яркость.
- Нажмите кнопку на входе A1 / A2 и увеличивайте или уменьшайте яркость, пока не будет достигнуто желаемое минимальное значение яркости.
- Отпустите кнопку; значение яркости принимается.
- Установите поворотный переключатель обратно на желаемую функцию.
 - Причина: при превышении определенного значения яркости некоторые компактные люминесцентные / светодиодные лампы гаснут и больше не зажигаются.
- Выполняйте настройку только с разогретыми компактными люминесцентными лампами (примерно через 5 минут после включения).

6. Управление освещением

Освещение выключено (кнопка на входе A1/A2)

1 x короткое нажатие	< 1 с	Включение на установленную яркость включения (заводская настройка 100%)
1 x длительное нажатие	> 1 с	Освещение включается с минимальной яркостью и увеличивает яркость до тех пор, пока не будет отпущена кнопка или пока не будет достигнута максимальная яркость.

Освещение включено (кнопка на входе A1/A2)

1 x короткое нажатие	< 1 с	Выключение освещения
1 x длительное нажатие	> 1 с	Яркость освещения увеличивается или уменьшается. Диммирование останавливается на минимальном или максимальном значении яркости. «Направление» диммирования изменяется повторным нажатием кнопки.
1 x длительное нажатие	> 10 с	Яркость изменяется до минимального или максимального значения. Если кнопка нажата более 10 секунд, предыдущее значение яркости включения (начальное значение) сохраняется как яркость при включении (подтверждается изменением яркости ламп). Затем она изменяется на сохраненную яркость включения.

7. Технические характеристики

	Trailing edge (задний фронт)	Leading edge (передний фронт)
Позиция потенциометра	1, 6, 7, 8, 9, 10	2, 4
Номинальное напряжение	230 В +10 % / -15 %	
Частота тока	50 Гц	
Собственное энергопотребление	обычно 0.2 Вт	
Типы нагрузок	R/L/C	
Мин. нагрузка	-	
Лампы накаливания, галогенные лампы	400 Вт (до 35 °C)* 330 Вт (до 50 °C)*	
Диммируемые компактные люминесцентные лампы (CFL)	400 Вт (до 35 °C) 330 Вт (до 50 °C)	80 Вт (до 35 °C) 70 Вт (до 50 °C)
Диммируемые LED-лампы	400 Вт (до 35 °C) 330 Вт (до 50 °C)	60 Вт (до 35 °C) 50 Вт (до 50 °C)
Электронные трансформаторы (C)	300 Вт (до 50 °C)*	
Индуктивные трансформаторы (L)		400 Вт (до 35 °C)* 330 Вт (до 50 °C)*
Длина линии	макс. 100 м	
Сечение провода	макс 4 мм ²	
Степень загрязнения	2	
Допустимая температура среды	-30 °C ... +50 °C	
Класс защиты	II при условии правильной установке	
Степень защиты	IP 20 согласно EN 60529 при условии правильной установки	

* В случае подключения нагрузки > 300 Вт/диммер сохраните между ними расстояние 8 мм справа и слева.

8. Производитель

Theben AG
Hohenbergstr. 32
72401 Haigerloch, Germany
GERMANY
Phone +49 7474 692-0
Fax +49 7474 692-150
Addresses, telephone numbers, etc.
www.theben.de

9. Импортёр

ООО «Марбел»

Москва, Рижский проезд, 13
+7 495 737 9887
sales-msk@marbel.ru

Санкт-Петербург, Митрофаньевское шоссе, 2к2
+7 812 644 6789
sales-spb@marbel.ru

Горячая линия:
+7 495 737 9887
+7 812 644 6789
Понедельник-Четверг с 9:00 до 18:00
Пятница с 9:00 до 17:00

hotline-msk@marbel.ru
hotline-spb@marbel.ru

www.theben.ru