

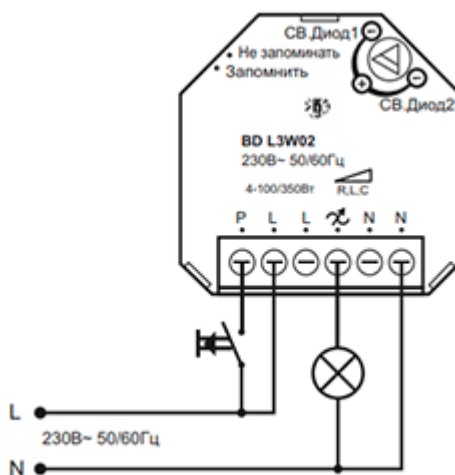
Отчет по тестированию диммеров

Протокол испытания диммера BIRONI BD L3W 02



Испытания проводились с помощью прибора Lamptest-1, фиксирующего изменение яркости лампы в процентах.

Диммер подключался по следующей схеме:



Диммер проверен со следующим набором светодиодных ламп:

1. IKEA C37 LED1543C6 6W
2. IKEA C37 LED1543C6 6W 5 штук
3. X-Flash C35 48700 4W
4. X-Flash C35 48700 4W 5 штук
5. Наносвет GU10 L242 8W
6. Наносвет GU10 L240, L241, L242, L243 8W 4 штуки

1. Проверка на максимальную яркость при уровне диммирования "Максимум"

Образец	Яркость при уровне регулирования 100% BD L3W02, %
1. IKEA C37 LED1543C6 6W	100
2. IKEA C37 LED1543C6 6W 5 штук	100
3. X-Flash C35 48700 4W	99
4. X-Flash C35 48700 4W 5 штук	99
5. Наносвет GU10 L242 8W	100
6. Наносвет GU10 L240,L241,L242,L243 8W 4 шт.	100

2. Измерение минимальной яркости при диммировании.

Образец	BD L3W02, LED1	BD L3W02, LED2
1. IKEA C37 LED1543C6 6W	0,5%	1,8%
2. IKEA C37 LED1543C6 6W 5 штук	0,5%	1,3%**
3. X-Flash C35 48700 4W	0.1%	0.1%
4. X-Flash C35 48700 4W 5 штук	0.1%	0.1%
5. Наносвет GU10 L242 8W	2,15%	0,03%
6. Наносвет GU10 L240,L241,L242,L243 8W 4 шт.	2,15%	0,03%****

** При регулировке до минимума лампы сначала гаснут, а через полсекунды загораются на указанном уровне. При установке минимума на 3% такого эффекта нет.

**** При нажатии кнопки долго ничего не происходит, а потом яркость уменьшается скачком от 100 до 1%. Увеличить яркость можно плавно. Иногда скачок происходит от 100 до 67% или от 100 до 35%

Сверхмалые уровни минимальной яркости можно выставить у диммера BD настройками регулятора при условии работы диммера в режиме без запоминания состояния (если запоминание включено, лампа не сможет выключиться на таком маленьком уровне яркости из-за гистерезиса диммирования).

3. Измерение минимальной яркости при диммировании в режиме запоминания состояния.

Образец	BD L3W02, LED1	BD L3W02, LED2
1. IKEA C37 LED1543C6 6W	8% / 6%*	5% / 4%*
2. IKEA C37 LED1543C6 6W 5 штук	8% / 6%*	5% / 4%*

3. X-Flash C35 48700 4W	0.1%	0.1%
4. X-Flash C35 48700 4W 5 штук	0.1%	0.1%
5. Наносвет GU10 L242 8W	4% / 3% *	3% **
6. Наносвет GU10 L240,L241,L242,L243 8W 4 шт.	4% / 3% *	3% **

* При снижении яркости от максимума, яркость снижается только до первого значения. Но если выключить и включить на минимуме, после включения будет второе значение.

** Через раз регулировка работает некорректно – при нажатии кнопки на максимуме яркость долго не падает, а потом резко падает до минимума. При увеличении яркости от минимума также бывают странности – яркость возрастает, потом падает, потом лампа тухнет

Диммер BIRONI хорошо работает со всеми лампами, с которыми он был протестирован и позволяет добиться стабильной регулировки яркости с уменьшением её до долей процента в режиме без запоминания яркости.

В режиме запоминания яркости приходится ставить не такие низкие минимальные уровни, чтобы лампы зажигались после выключения на минимальной яркости.

Большой плюс диммера – нециклическая регулировка (при нажатии и удержании кнопки происходит или увеличения яркости до максимума, или уменьшение до минимума).

Странности в режиме LED2 связаны скорее не с работой диммера, с особенностями драйверов светодиодных ламп, не рассчитанных на такой тип регулировки.

© Алексей Надёжин, lamptest.ru