

Светодиодный светорегулятор 6524U



1	Безопасность.....	3
2	Применение по назначению.....	3
3	Охрана окружающей среды.....	3
4	Технические характеристики.....	4
5	Устройство и функционирование.....	5
5.1	Комбинационные возможности.....	6
6	Уменьшение присоединенной мощности (Derating).....	7
7	Монтаж и электрическое подключение.....	8
7.1	Требования к монтажному персоналу.....	8
7.2	Монтаж.....	9
7.3	Электрическое подключение.....	9
8	Ввод в эксплуатацию.....	10
8.1	Режим работы с лампами накаливания.....	10
8.2	Режим LEDi.....	11

1 Безопасность



Предупреждение

Электрическое напряжение!

Опасность для жизни и опасность возникновения пожара: электрическое напряжение 230 В.

- Работы в сети с напряжением 230 В могут производиться только специалистами по электрооборудованию!
- Перед монтажом / демонтажом оборудования отключить питание!

2 Применение по назначению

Светодиодный светорегулятор Busch предназначен для управления освещением с помощью элементов управления, таймеров и датчиков Busch-Jaeger.

3 Охрана окружающей среды



Думайте о защите окружающей среды!

Отслужившие свой срок электрические и электронные приборы запрещается выбрасывать вместе с бытовым мусором.

- Устройство содержит ценные материалы, которые можно пустить в повторное использование. Поэтому после завершения эксплуатации сдайте его в соответствующий пункт приема вторсырья.

Все упаковочные материалы и приборы ABB должны иметь маркировку и контрольное клеймо для утилизации, проводимой согласно нормам и правилам. Утилизируйте упаковочный материал и электроприборы / их компоненты только с помощью специализированных пунктов приема вторсырья и служб утилизации.

Продукция ABB соответствует специальным требованиям законодательства, в частности, Закону ФРГ об электрическом и электронном оборудовании и Регламенту ЕС об обращении с химическими веществами (REACH).

(Директивы EC 2002/96/EG WEEE и 2002/95/EG RoHS)

(Регламент EC REACH и Закон о реализации Регламента (ЕЭС) № 1907/2006)

4 Технические характеристики

Общая информация	
Номинальное напряжение:	230 В~ ±10 %, 50 / 60 Гц
Номинальная мощность: (зависит от окружающей температуры)	2 – 100 Вт / ВА
Предохранитель защиты от токов короткого замыкания:	электронный
Защита от перегрузки:	электронный
Диапазон температуры окружающей среды:	0 °С – +35 °С
Степень защиты:	IP 20
Вход выключателя:	<ul style="list-style-type: none"> • Макс. длина провода 100 м • Входное напряжение 230 В~ ±10 %





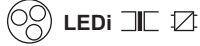



Допустимые нагрузки	
Регулируемые Retrofit LEDi, 230 В~	
мин., макс. нагрузка	2 Вт / ВА, 25 Вт / ВА ¹
минимальный ток	8 мА
макс. количество	20
Галогенные лампы, 230 В~	
мин., макс. нагрузка	10 Вт, 100 Вт
минимальный ток	43 мА
Регулируемые Retrofit LEDi, 12 В~	
мин., макс. нагрузка	4 Вт / ВА, 25 Вт / ВА ¹
минимальный ток	16 мА
макс. количество	20
Регулируемые энергосберегающие лампы	
мин., макс. нагрузка	10 Вт, 100 Вт
минимальный ток	43 мА
Лампы накаливания, 230 В~	
мин., макс. нагрузка	10 Вт, 100 Вт
минимальный ток	43 мА

1) Присоединенная мощность при подключении нагрузок LEDi

В диапазоне присоединенной мощности свыше 25 Вт/ВА при подключении нагрузок LEDi по IEC 61000-3-2 необходимы меры по повышению присоединенной мощности не менее чем до 100 ВА, например, применение фильтров подавления гармоник.

5 Устройство и функционирование

Устройство обеспечивает возможность управления работой следующих типов нагрузок:

Типы нагрузки Режим работы с лампами накаливания	 230 V~	Галогенные лампы, 230 В~
	 230 V~	Лампы накаливания, 230 В~
	 230 V~	Регулируемые галогенные энергосберегающие лампы ¹⁾
Типы нагрузок в светодиодном режиме LEDi	 LEDi 230 V~	Регулируемые светодиодные лампы Retrofit (LEDi) 230 В~
	 LEDi 	Регулируемые низковольтные светодиодные лампы под старый патрон (LEDi) с обычными или электронными трансформаторами (L, C)
	 	Регулируемые низковольтные галогенные лампы с обычными или электронными трансформаторами (L, C)

1) Используйте только те энергосберегающие лампы, которые промаркированы как регулируемые.



Указание

Устройство оптимизировано для регулирования светодиодных ламп Philips Retrofit (LEDi).

5.1 Комбинационные возможности

	 <p>6524 U</p>
 <p>6543-xxx-10x</p>	X
 <p>6066-xxx-xxx</p>	X
 <p>6455 ...</p>	X
 <p>6810-21x ...</p>	X
 <p>6800-xxx-104(M) ...</p>	X
 <p>6813-xxx-101</p>	X
 <p>6813/11-xxx</p>	X

6 Уменьшение присоединенной мощности (Derating)

При работе светорегулятор нагревается, так как часть присоединенной мощности уходит как мощность потерь, преобразовываясь в тепловую энергию. Указанная номинальная мощность рассчитана для монтажа светорегулятора в массивную каменную или кирпичную стену.

Если светорегулятор вмонтирован в стену из газобетона, дерева или гипсокартона, максимальная присоединенная мощность должна быть уменьшена на 20%.

Снижение присоединенной мощности необходимо также при монтаже нескольких светорегуляторов друг под другом или при наличии рядом дополнительных источников тепла. В сильно нагреваемых помещениях максимальная присоединенная мощность должна быть снижена согласно диаграмме.

Для расчета номинальной мощности используется следующая формула:

Номинальная мощность = потери трансформатора* + мощность осветительных приборов

* для электронных трансформаторов 5% номинальной мощности трансформатора

* для обычных трансформаторов 20% номинальной мощности трансформатора

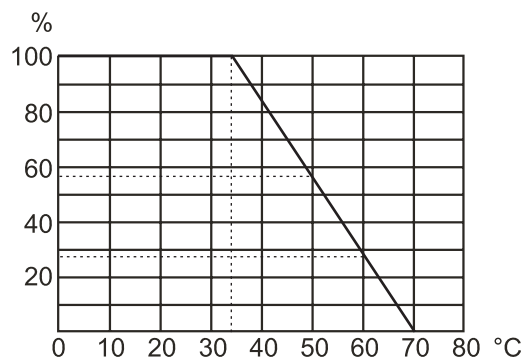


Рис. 1: Температурная характеристика падения мощности (Derating)

Единица	Значение
%	Номинальная мощность
°C	Температура окружающей среды

7 Монтаж и электрическое подключение



Предупреждение

Электрическое напряжение!

Опасность для жизни: электрическое напряжение 230 В при коротком замыкании на линии низкого напряжения.

- Запрещается проводить вместе линии низкого напряжения и напряжения 230 В в одной штепсельной розетке для скрытой установки!



Предупреждение

Электрическое напряжение!

Предварительно включенное предохранительное устройство при проведении работ на осветительной установке необходимо отключить.

7.1 Требования к монтажному персоналу



Предупреждение

Электрическое напряжение!

К установке устройств допускаются только лица, владеющие необходимыми знаниями и навыками в области электротехники.

- При нарушении правил установки вы подвергаете опасности свою жизнь и жизнь пользователей электрооборудования.
- Неправильная установка может повлечь за собой серьезный материальный ущерб (например, в результате пожара).

Минимально необходимые для установки специальные знания и условия:

- Применение „Пяти правил безопасности“ (DIN VDE 0105, EN 50110):
 1. Обесточить;
 2. Заблокировать от повторного включения;
 3. Убедиться в отсутствии напряжения;
 4. Заземлить и замкнуть накоротко;
 5. Укрыть или отгородить соседние детали, находящиеся под напряжением.
- Используйте соответствующее защитное снаряжение.
- Используйте только пригодные инструменты и контрольно-измерительные приборы.
- Выясните тип сети электропитания (система TN, IT или TT), чтобы обеспечить предписанные для него условия подключения (классическое зануление, защитное заземление, необходимые дополнительные меры и т.п.).

7.2 Монтаж

Устройство предназначено для установки только в соответствующих розетках для скрытой установки (DIN 49073-1).

7.3 Электрическое подключение



Внимание

Опасность повреждения устройства из-за перегрева!

- При работе с трансформаторами каждый трансформатор в соответствии с указаниями изготовителя должен быть либо отдельно защищен со стороны первичного напряжения, либо иметь термозащиту.
- Разрешается использовать только понижающие трансформаторы с малым выходным напряжением с обмоткой по DIN EN 61558.

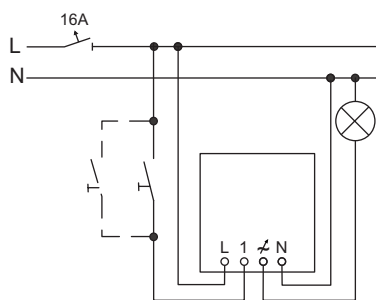


Рис. 2: Стандартная эксплуатация: возможные виды нагрузки см. в главе "" на стр. 5

При использовании выключателей с подсветкой должны использоваться выключатели с отдельным N-подключением (2020 US / 2021 UK).

Контактно-параллельное подключение подсветки недопустимо.




8 Ввод в эксплуатацию

Перед вводом в эксплуатацию на устройстве устанавливается минимальная яркость. Устройство поддерживает два режима работы. С лампами накаливания и светодиодный режим LEDi.

8.1 Режим работы с лампами накаливания

В режиме работы с лампами накаливания минимальная яркость фиксированная.

В режиме работы с лампами накаливания поддерживаются следующие типы нагрузки:

 230 V~	Галогенные лампы, 230 В~
 230 V~	Лампы накаливания, 230 В~
 230 V~	Регулируемые галогенные энергосберегающие лампы

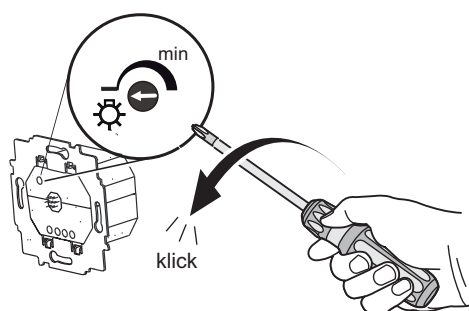



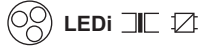

Рис. 3: Минимальная яркость при работе с лампами накаливания

- Используйте переключатель минимальной яркости на потенциометре, расположенном на лицевой панели.
 - Для этого поверните потенциометр до упора влево, так чтобы он зафиксировался со слышимым щелчком.

8.2 Режим LEDi

В режиме LEDi минимальную яркость можно плавно регулировать.

В режиме LEDi поддерживаются следующие типы нагрузки:

 LEDi 230 V~	Регулируемые светодиодные лампы под старый патрон (LEDi) 230 В~
 LEDi	Регулируемые низковольтные светодиодные лампы под старый патрон (LEDi) с обычными или электронными трансформаторами (L, C)
	Регулируемые низковольтные галогенные лампы с обычными или электронными трансформаторами (L, C)

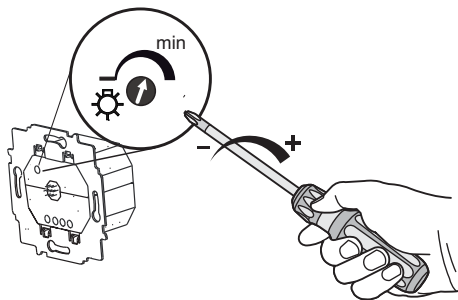


Рис. 4: Минимальная яркость в режиме LEDi

1. С помощью потенциометра на лицевой панели настройте минимальную яркость.
 - Для этого вращайте потенциометр в диапазоне регулировки до достижения требуемой минимальной яркости.

Предприятие группы компаний
ABB-Gruppe

Busch-Jaeger Elektro GmbH

п/я
58505 Lüdenscheid (Люденшайд,
Германия)

Freisenbergstraße 2
58513 Lüdenscheid (Люденшайд,
Германия)

www.BUSCH-JAEGER.de
info.bje@de.abb.com

**Центральная служба отдела
сбыта:**

Тел.: +49 180 5 669900
Факс: +49 180 5 669909

(0,14 цента/минута)

Указание

Оставляем за собой право на внесение технических изменений или изменение содержания данного документа в любой момент без заблаговременного извещения. При заказе действуют согласованные детальные описания. АBB не несет ответственность за возможные ошибки или неполноту сведений в данном документе.

Сохраняем за собой все права на данный документ и содержащиеся в нем темы и изображения. Тиражирование, передача содержания третьим лицам или иное подобное использование содержания, в том числе, отдельных его частей, без предварительного письменного разрешения компании АBB запрещаются.

Copyright© 2012 Busch-Jaeger Elektro GmbH
Все права сохранены.