

## Светодиодный светорегулятор

---

Светодиодный  
светорегулятор  
6523 U



1	Безопасность.....	3
2	Применение по назначению.....	3
3	Охрана окружающей среды.....	3
4	Технические характеристики.....	4
5	Устройство и функционирование.....	5
5.1	Типы нагрузок.....	5
5.2	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

## 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 предназначен для управления освещением в сочетании с элементами управления для поворотных светорегуляторов.

Светодиодный светорегулятор представляет собой светорегулятор с импульсно-фазовым управлением и предназначен для включения и регулирования яркости всех ламп, перечисленных в главе „Типы нагрузок“ на стр. 5, в первую очередь категории LEDi (светодиодных ламп с интегрированным пускорегулирующим аппаратом).

## 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 ЕС 2002/96/EG WEEE и 2002/95/EG RoHS)

(Регламент ЕС 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)	100 Вт / ВА
Предохранитель защиты от токов короткого замыкания:	электронный
Защита от перегрузки:	электронная
Диапазон температуры окружающей среды:	0 °С – +35 °С
Степень защиты:	IP 20
Клемма 4:	макс. 100 мА

Допустимые нагрузки	
Регулируемые Retrofit LEDi, 230 В~	
мин., макс. нагрузка	2 Вт / ВА, 25 Вт / ВА <sup>1</sup>
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 <sup>1</sup>
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

### 5.1 Типы нагрузок

Устройство обеспечивает возможность управления работой следующих типов нагрузок:

 230 V~	Галогенные лампы, 230 В~
 230 V~	Лампы накаливания, 230 В~
 230 V~	Регулируемые галогенные энергосберегающие лампы <sup>2)</sup>
 LEDi 230 V~	Регулируемые светодиодные лампы Retrofit (LEDi) 230 В~
 LEDi  	Регулируемые низковольтные светодиодные лампы Retrofit (LEDi) с обычными или электронными трансформаторами (L, LC) <sup>1)</sup>
  	Регулируемые низковольтные галогенные лампы с обычными или электронными трансформаторами (L, LC) <sup>1)</sup>

Допускается использование комбинированных нагрузок.

- 1) Используйте только трансформаторы типов L или LC. Использование трансформаторов типа C недопустимо.  
При применении трансформаторов следуйте указаниям изготовителя трансформатора. Обязательно соблюдайте ограничения по минимальной нагрузке.
- 2) Используйте только те энергосберегающие лампы, которые промаркированы как регулируемые.



#### Указание

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

5.2 Комбинационные возможности

	 <p>6523 U</p>
 <p>2115-21x</p>	X
 <p>3855</p>	X
 <p>6540-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

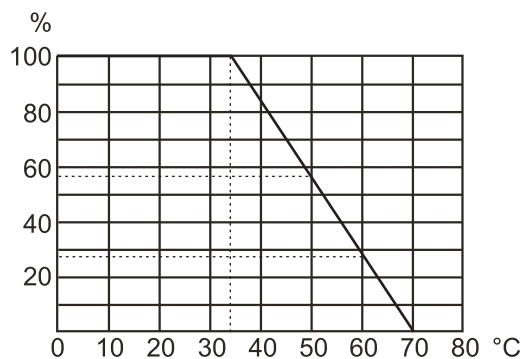


Рис. 1: Температурная характеристика падения мощности (Derating)

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.

**Внимание****Опасность перегрева проводов!**

Из-за высоких токов электропроводка нагревается, следствием чего может стать ее повреждение.

- Клемма 4 должна быть защищена линейным защитным автоматом „ABB S271-C“. В качестве альтернативы можно использовать равнозначный линейный защитный автомат на 0,5 А.

Клемма 4 предусмотрена для эксплуатации с системами деблокировки сети.

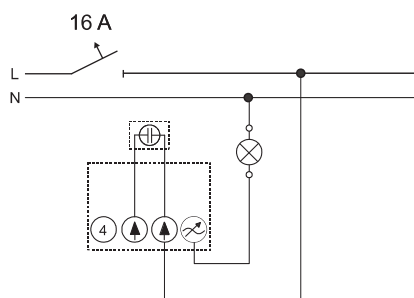


Рис. 2: Стандартная эксплуатация: возможные виды нагрузки см. в главе „Типы нагрузок“ на стр. 5

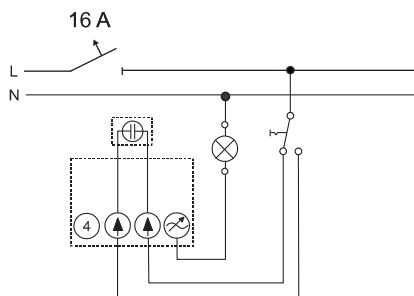


Рис. 3: Эксплуатация по схеме включения и выключения с нескольких мест

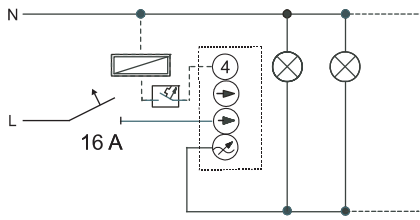


Рис. 4: Выключение выключателем деблокировки сетевого питания

## 8 Ввод в эксплуатацию

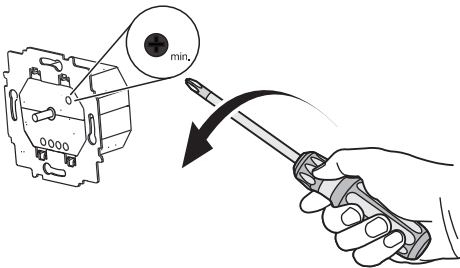


Рис. 5:

1. С помощью потенциометра на лицевой панели настройте минимальную яркость.

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.