

**[A]** 8 mm

	[B]	[C]	[D]
	110 V 127 V 230 V min.	110 V 127 V max.	230 V max.
<b>LEDi 230 V AC</b>	20 W/VA	150 W/VA	300 W/VA
<b>LED</b>	40 W/VA	150 W/VA	300 W/VA
<b>LED</b>	40 W/VA	400 W/VA	800 W/VA

**[E]**

	[B]	[C]	[D]
<b>LEDi 230 V AC</b>	20 W/VA	400 W/VA	800 W/VA
<b>LED</b>	40 W/VA	400 W/VA	800 W/VA
<b>230 V AC</b>	40 W/VA	400 W/VA	800 W/VA

**[F]** max **[G]** max **[H]** T1 min T2 **[I]** T1 min T2 **[J]** T1 min T2

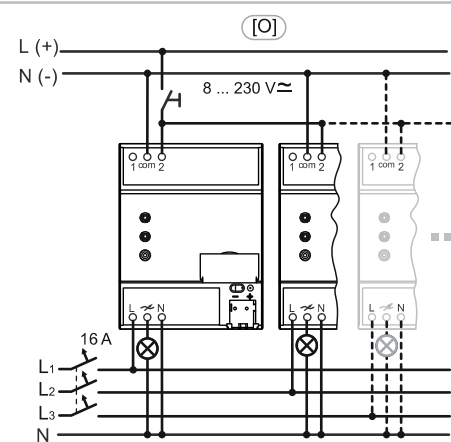
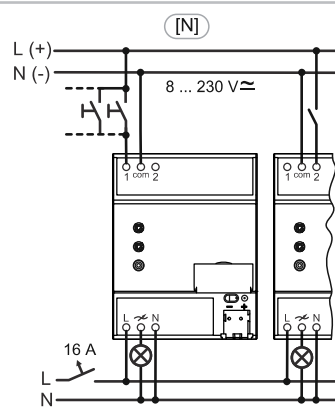
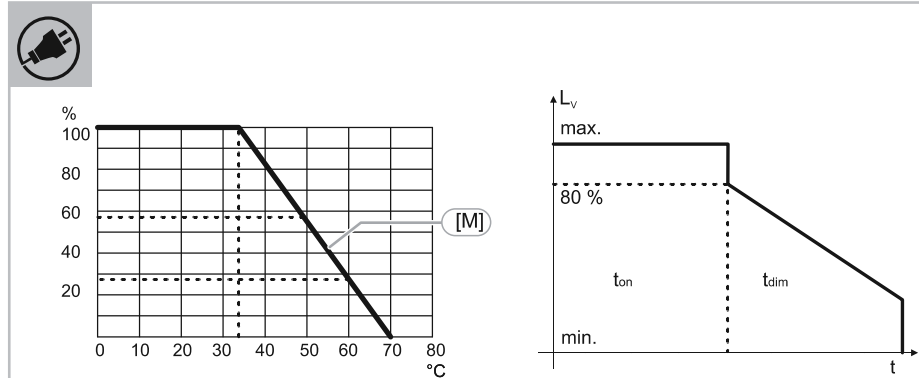
**[K]** **[L]**

STD 6586/14



RU

<http://new.abb.com/products/2СКА006590A0193.html>



**СД-светорегуляторы расширенного диапазона REG**

**ОПАСНО!**

- При прямом или непрямом контакте с токоведущими деталями происходит опасное протекание тока через тело человека. Последствиями этого могут быть электрический шок, ожоги или смерть. При ненадлежащем выполнении работ на токоведущих деталях существует опасность возгорания.
- Перед монтажом и демонтажом отключать питание и управляющее напряжение!
- Работы в сети с напряжением 110 ... 240 В должны производиться только специалистами по электрооборудованию.

- Внимательно прочитайте и сохраните руководство по монтажу.
- Для получения дополнительной пользовательской информации или сведений по проектированию посетите наш сайт [www.BUSCH-JAEGER.com](http://www.BUSCH-JAEGER.com) или отсканируйте QR-код.

**Использование по назначению**

Устройство разработано для эксплуатации в сочетании с нагрузками с регулируемой яркостью типа 230 В LEDi. Предусматривается возможность работы в режимах с отсечением переднего или заднего фронта синусоиды. Может осуществлять регулировку яркости любых ламп, перечисленных в главе «Типы нагрузки», в частности нагрузок типа LEDi (светодиодные лампы с интегрированным пускорегулирующим аппаратом).

**Светорегулятор и светодиоды**

**Примечание**

- Светодиоды с регулируемой яркостью четко обозначены.
- На заводе светорегулятор настроен на режим работы, оптимальный для нескольких светодиодов «L,LEDi» (с отсечением переднего фронта). Однако в зависимости от используемых светодиодных ламп и режим работы «R,C(LEDi)» (с отсечением заднего фронта) может дать лучшие результаты.

**Технические характеристики**

Номинальное напряжение:	230 В AC ±10 %, 50 / 60 Гц +4 % -6 %
Рабочее напряжение:	100 ... 253 В
Номинальная мощность (зависит от температуры окружающей среды и подключенной нагрузки):	20 ... 800 Вт
Потери в режиме ожидания:	< 0,7 Вт
Размерный шаг	4 НР (1 НР = 18 мм)
Защита от короткого замыкания:	электронная
Защита от перегрузки:	электронная
Термобиметаллический предохранитель:	без возможности восстановления исходного состояния
Степень защиты:	IP20
Температура окружающей среды:	0 ... +35 °C
Макс. длина провода:	100 м

**Монтаж**

- Рядное встраиваемое устройство предназначено для установки только на монтажные рейки стандартов DIN EN 50022 / DIN 60715 TH 35 (вкл. промышленный вариант). Рядное встраиваемое устройство защелкивается на монтажной рейке.
- Монтаж только внутри сухих помещений. При этом должны быть соблюдены действующие правила.
- [A] Длина оголенного провода: 8 мм

**Типы нагрузки**

- [B] Минимальная нагрузка при 110, 127, 230 В
- [C] Максимальная нагрузка при 110, 127 В
- [D] Максимальная нагрузка при 230 В
- [E] Тип нагрузки

- Допустимая присоединенная мощность и режим работы зависят от типа нагрузки (см. график).
- Соблюдайте указания по режиму работы (LEDi) и минимальной нагрузке (трансформаторы) от изготовителя нагрузки.
- Режим работы, максимальная и минимальная яркость настраиваются на светорегуляторе в соответствии с типом нагрузки.

**Подключение**

Подключить осветительное устройство согласно схемам подключения [N] и [O]. К L (+) и N (-) может подключаться любое постоянное или переменное напряжение 8 ... 230 В.

- [N] Подключение клеммы «1» и «com»:
  - Выключатель на клемме 1: обычный режим светорегулятора.
  - Функция времени освещения лестничной клетки.

- [N] Подключение клеммы «2» и «com»:
  - Переключатель на клемме 2: включение с жестко установленной яркостью, «Приглушенное освещение».

- [O] Подключение клеммы «2» и «com»:
  - Выключатель на клемме 2: функция централизованного выключения.
  - Таймер на клемме 2: включение по времени с жестко установленной яркостью.

**Уменьшение присоединенной мощности**

- При работе светорегулятор нагревается, поскольку часть присоединенной мощности преобразовывается в тепловую энергию как мощность потерь. Указанная номинальная мощность подразумевает монтаж 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.
- В случае перегрева, например из-за перегрузки, светорегулятор автоматически отключается. После охлаждения устройство необходимо снова включить вручную.
- Диаграмма [M]: % = номинальная мощность, °C = температура окружающей среды

**Уменьшение присоединенной мощности при работе с LEDi:**

При определении максимальной присоединенной мощности светорегулятора следует учитывать коэффициент мощности подключенных LEDi.

Номинальная мощность = количество LEDi \* номинальная мощность LEDi / коэффициент мощности

Нагрев светорегулятора определяется главным образом типом подключенных LEDi. LEDi с низким коэффициентом мощности сильнее нагревают светорегулятор, поэтому присоединенную мощность в этом случае необходимо уменьшить.

Электроника в случае с LEDi с регулируемой яркостью не стандартизирована. Возможность регулирования яркости может быть гарантирована только путем тестирования.

**Работа с трансформаторами:**

Для расчета номинальной мощности используется следующая формула:

- Номинальная мощность = потери трансформатора + мощность осветительных приборов

- при использовании электронных трансформаторов 5 % номинальной мощности трансформатора
- при использовании обычных трансформаторов 20 % номинальной мощности трансформатора

**ОПАСНО!**

- Риск перегрева и поломки устройства
- При использовании трансформаторов каждый трансформатор в соответствии с указаниями изготовителя должен иметь с первичной стороны отдельную защиту или термобиметаллический предохранитель.
- Разрешается использовать только понижающие трансформаторы с малым выходным напряжением с обмоткой стандарта DIN EN 61558.

**Настройка (настройка с помощью триммера) Режим регулятора**

- Подать напряжение.
- Установить на триммере режим работы в соответствии с подключенной нагрузкой (положение [F] или [G]).
- С помощью того же триммера настроить максимальную яркость [F] или [G].
  - Значение автоматически сохранится через 3 секунды. Для подтверждения нагрузка мигает 1 раз.
- Настроить на триммере [H] минимальную яркость.
  - Значение автоматически сохранится через 3 секунды. Для подтверждения нагрузка мигает 1 раз.

**Освещение на лестничной клетке**

- Повернуть триммер до упора влево T1 [I]: освещение на лестничной клетке со временем задержки 2 минуты.
- Повернуть триммер до упора вправо T2 [J]: освещение на лестничной клетке со временем задержки 5 минут.
- Включить освещение на лестничной клетке кнопкой на устройстве [K] или выключателем на вспомогательном устройстве [L].

**Режим сброса**

При сбое или отключении напряжения светорегулятор сохраняет текущий уровень яркости и режим работы. После восстановления питания светорегулятор вызывает из памяти сохраненные настройки.



**Функции устройства / управление**

Управление может осуществляться с помощью кнопки на устройстве [K] или выключателя на вспомогательном устройстве [L].

Вкл./выкл.	Кратковременное нажатие на клавишу
Регулирование яркости освещения	Длительное нажатие на клавишу
Функция отсрочки - Запустить - Остановить	Устройство должно быть включено. - Двойное краткое нажатие клавиши - Длительное нажатие на клавишу
Функция пробуждения - Запустить - Остановить	Устройство должно быть выключено. - Двойное краткое нажатие клавиши - Длительное нажатие на клавишу
Функция детской комнаты - Запустить	Устройство должно быть выключено. - Длительное нажатие на клавишу
Централизованное выключение	Только при наличии нескольких параллельно подключенных светорегуляторов - Кратковременное нажатие на клавишу
Включить приглушенное освещение - Запуск на уровне яркости ок. 80 %	Переключатель на клемме 2 - Включить переключатель
Освещение на лестничной клетке - Запустить - Запустить повторно - Остановить	Устройство должно быть выключено. - Кратковременное нажатие на клавишу - Кратковременное нажатие на клавишу - Длительное нажатие на клавишу
Сброс (состояние при поставке)	Изменение положения переключателя типа нагрузки между режимами управления с отсечением переднего фронта [F] и отсечением заднего фронта [G]

**Управление**

Для ознакомления с процессом управления устройством рекомендуем расширенное руководство по эксплуатации (см. QR-код и QR-ссылку).

**Сервис**

Busch-Jaeger Elektro GmbH - Предприятие группы ABB, Freisenbergstraße 2, D-58513 Lüdenscheid (Люденшайд, Германия), Тел: +49 2351 956-1600; [www.BUSCH-JAEGER.com](http://www.BUSCH-JAEGER.com)