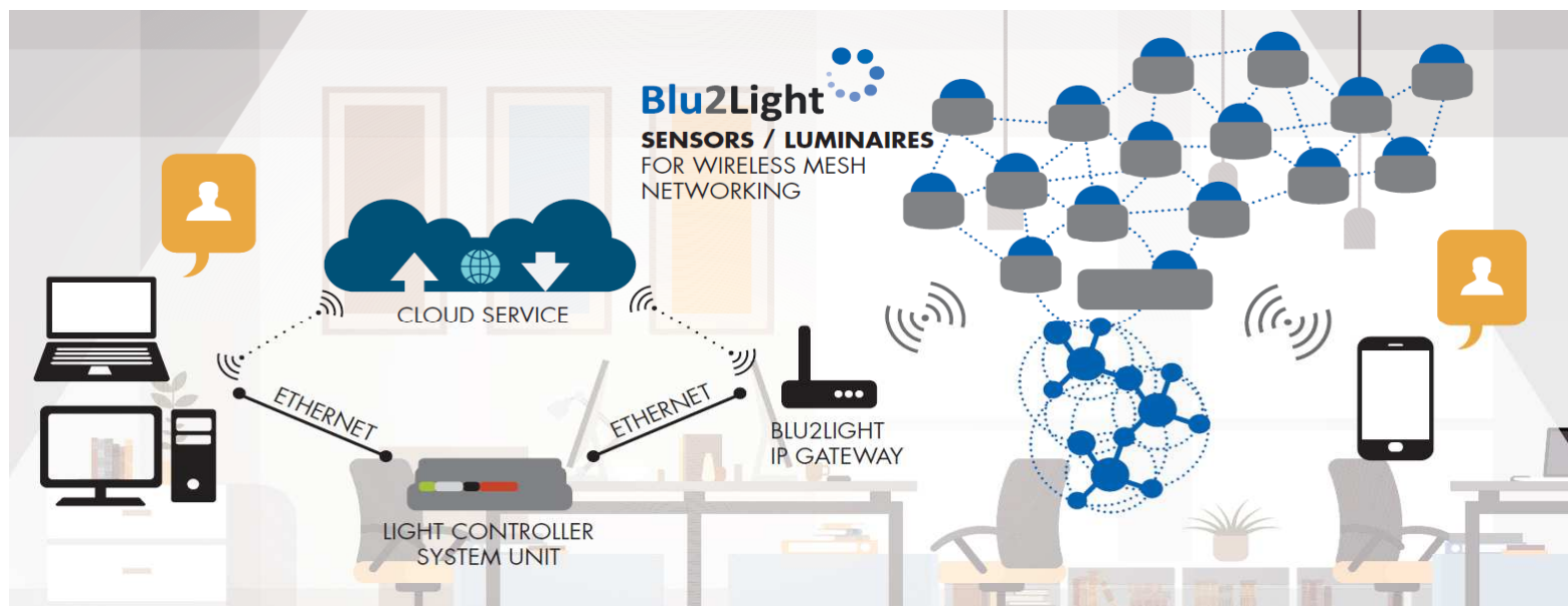


ВНУТРЕННЕЕ ОСВЕЩЕНИЕ | Blue2Light | ВВЕДЕНИЕ



Blu2Light – становится реальностью



Преобразование уже известного DALI контроллера в Bluetooth

VS световой контроллер серии L

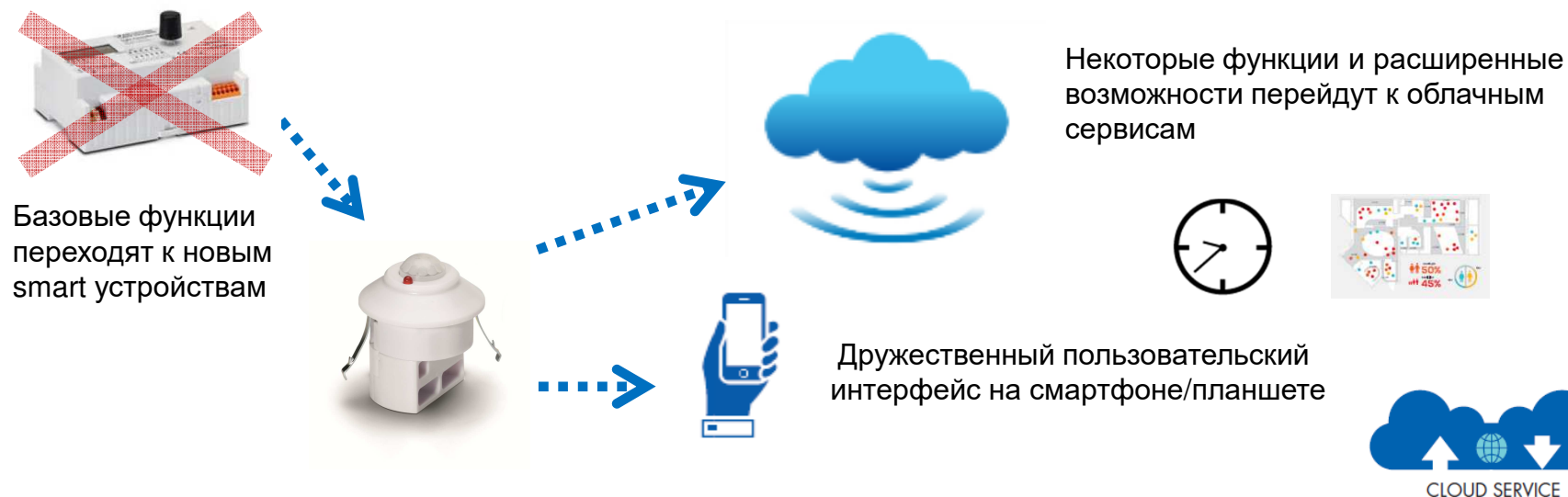
- 64 DALI устройства
- 16 групп
- 16 световых сцен



VS Bluetooth новое поколение светового контроллера

- 64 DALI устройств
- 16 групп на устройство
- 64 сцены на устройство
- Датчик освещенности и движения
- Беспроводная сотовая система
- Управление цветом/ цветовое диммирование
- Дополнительные возможности/ beacon

Blu2Light – изменения в системе



Blu2Light – системная интеграция



Blu2Light – 2 способа 1 решение

Стандартные DALI блоки питания
Для стандартных DALI блоков питания требуется источник питания DALI



Стандартные DALI блоки питания
во всех светильниках

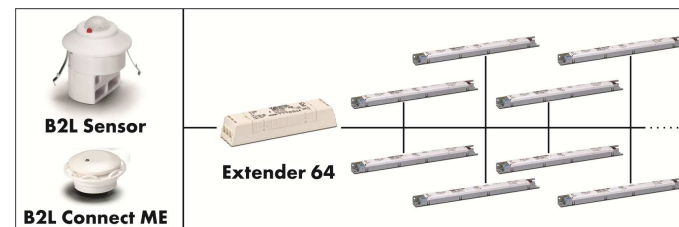


DALI источник питания
или Extender 64 для
64 DALI устройств

Blu2Light



MultiSensor XS
Или Connect ME



Модернизация светильника для офисного и промышленного освещения.

Новый активный VS DALI блок питания:
Модифицированный DALI блок питания со встроенным источником питания шины DALI (+16 В DC)



Blu2Light

Активный VS DALI блок питания
С встроенным источником питания шины DALI

Только 2 провода

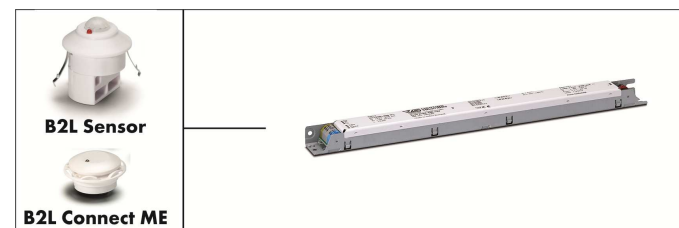


Датчик общается с блоком питания по протоколу DALI (102)



Blu2Light

MultiSensor XS
питание по шине DALI;
все новые устройства будут подключены



Blu2Light – архитектура системы 2018

Решение для освещения **торговых** помещений:

Трековые светильники с DALI блоками питания и DALI шинопровод



Blu2Light – архитектура системы 2019

Решение для освещения **торговых** помещений:

Трековые светильники с DALI блоками питания и DALI шинопровод



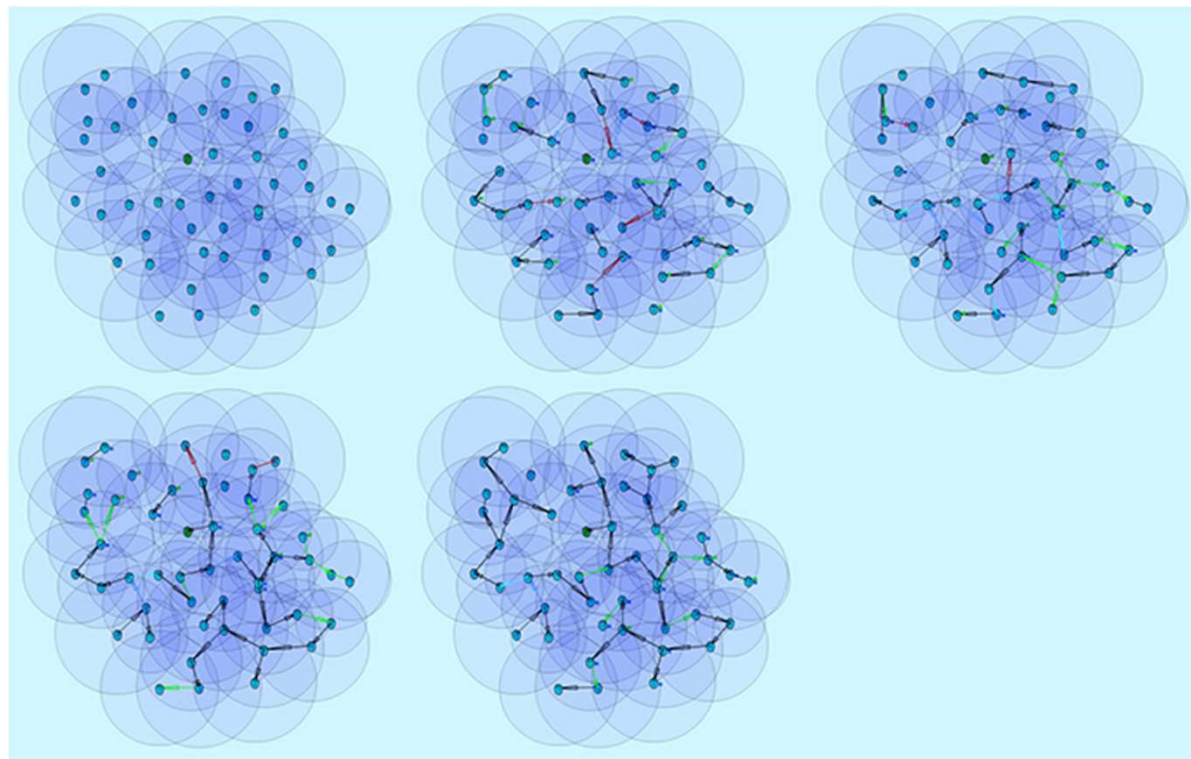
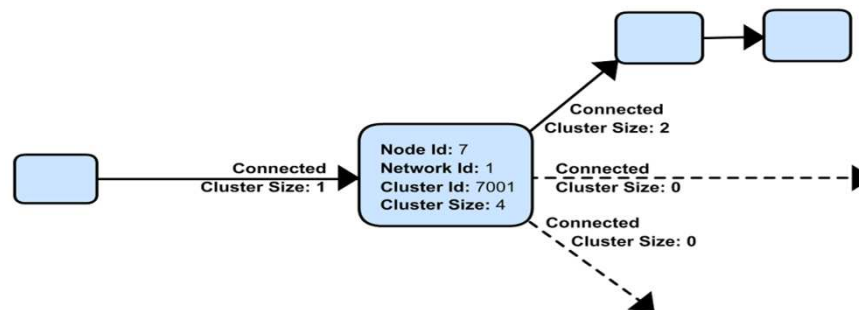
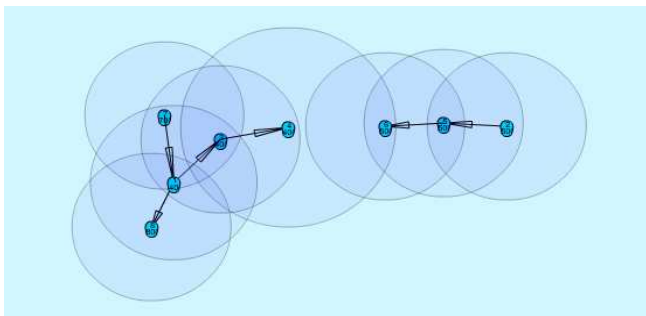
Blu2Light предлагает 4 степени защиты:

1. Индивидуальный пароль для приложения / облачный сервис для администрирования
2. Уникальный QR-код для каждого устройства, используемого при создании индивидуального системного ключа (QR-код должен быть удален из продукта, если этот код или оригинальная конфигурация утеряны устройство становится недоступным)



3. Сеть подключения шифруется по 128bit/AES
4. Bluetooth подключение шифруется по 128bit/AES

Blu2Light – самовосстанавливающаяся сотовая сеть



Blu2Light – ключевые аргументы

- **Bluetooth® - сотовая система** с высокопроизводительным и восстанавливаемым функционалом для, не более, 250 устройств, включая функцию «обновления по воздуху» (OTA)
- **IoT ready|** открытый коммуникационный протокол в качестве промышленного стандарта
- **Концепция многоуровневой защиты** с индивидуальными QR кодами для установки и работы
- **Событийно ориентированная операционная система** для интеллектуального управления освещением без центрального контроллера.
- **Нейтральная модель «функциональной группы»** – ключ для протоколов DALI, DMX, 1–10V или СИД блоков питания или модулей с встроенным Bluetooth® функционалом.
- **Простая настройка и работа** с VS приложением "LiNA" (Lighting Innovation App) для смартфонов и планшетов с операционными системами iOS и Android.
- **Интеллектуальные мультидатчики** возьмут на себя функционал традиционного DALI Светового контроллера с датчиком освещенности и движения в одном приборе.
- **Встроенный 6-канальный модуль управления цветом** для реализации освещения по HCL или RGBW опциональная поддержка DALI DT8.
- **Функционал Bluetooth® и BEACON** в каждом устройстве
- **Опция облачного сервиса** для будущего расширения системы



Blu2Light – особенности системы



| Перечень функций | B2L устройства | ОБЛАКО |
|--|----------------|-----------|
| Бесплатн. Blu2Light APP (для эксплуатации) | ДА | — |
| Бесплатн. Touch4Light APP (с пользов. профилями) | ДА | — |
| Открытый протокол для IoT и партнеров | ДА | ДА |
| Конфигурация системы | ДА | — |
| Автоном. скан QR кода | ДА | — |
| Администриров. через приложение | 1 | — |
| Режим мультиадминистрирования | — | ДА |
| Автономный режим | ДА | (ДА) |
| Узлы сотовой сети (BT устройства) | 250 | 250 |
| Архивация системы | Mail | Cloud |
| Функционал. группы (SL)/узел | 16 | 16 |
| Каналы на функционал. группы (SL) | 6-RGBW/XX | 6-RGBW/XX |
| Блоки питания DALI (БП)/узел | 64 | 64 |
| EnOcean Bluetooth устройства коммутации | 4 | 4 |

Предварительно— может быть изменено без уведомления!

| Перечень функций | B2L устройства | ОБЛАКО |
|------------------------------------|----------------|--------------|
| Происход. действия (вход) в узле | 250 | 250 |
| Таблица откликов в узле | 250 | 250 |
| Сцены на узел / 64 уровня освещен. | 64 | 64 |
| Touch4Light профили (для пользов.) | 4 | неограничен. |
| Управ. цветом TW/RGB/RGBW) | ДА | ДА |
| Ступенчатое диммиров. цвета | ДА | ДА |
| DALI DT8 поддержка | ДА* | ДА* |
| Последовательности на узел | 64 | 64 |
| Временные точки в узле | 32* | 32* |
| Последов. команд для переключ. | ДА* | ДА* |
| АВТО/ РУЧНОЙ режим | ДА | ДА |
| Освещенность/ движение контроль * | ДА | ДА |
| Активн./Пас/Базов. уров. света | ДА | ДА |
| BEACON сообщение через приложен. | 1 | — |

Дополнительные функции для облачной версии:

Динамическое управление BEACON, расширенный пользователь. интерфейс, часы реального времени, планы помещения/чертежи, тепловая карта/ отслеживание, защита/ интерфейс очистки, событийно ориентиров. мониторинг энергии

ВНУТРЕННЕЕ ОСВЕЩЕНИЕ| Blu2Light | ПЕРЕЧЕНЬ КОМПОНЕНТОВ



- **Blu2Light MultiSensor XS** 186706
Bluetooth to DALI MultiSensor
- **Blu2Light MultiSensor XL** 186800
Bluetooth to DALI HighBay MultiSensor
- **Blu2Light Connect ME** 186768
Bluetooth к DALI устройству для интеграции светильников
- **Blu2Light Connect** 186731
Силовое устройство ввода для коммерческих выключателей (2 входа)
- **Blu2Light Switch S4** 186773
Беспроводный переключатель с двойными клавишами и автономным питанием
- **Blu2Light Power Supply** 186693
Источник питания 45 mA DALI
- **Extender 64** 186667
Источник питания 250 mA DALI или как репитор DALI



Blu2Light

Приложение (iOS / Android):
с LiNA

- **Blu2Light**
(Ввод в эксплуатацию)
- **Touch4Light** (пользователь)





Описание продукта

DigiLED Blu является DigiLED с управлением по Bluetooth для всех светодиодных лент от 24 В DC до 48 ВDC. Работает с любыми блоками питания со стабилизацией напряжения 24/48 В DC. Ключевое устройство в VS концепции реализации в будущем освещения при питании стабилизированным напряжением.

4 канальное устройство для отдельных решений:
4-х отдельных каналов цвета, 2-х каналов для управления цветовой температурой белого света
RGB или RGBW смешение цветов



Особенности

- 4 выходных канала макс. общая нагрузка 115 Вт
- Макс. нагрузка при 24 В DC / 1,2 А на канал (4 канала исп.)
- Макс. нагрузка при 48 В DC / 0,6 А на канал (4 канала исп.)
- ШИМ диммирование при 1250 Гц / $\geq 3\%$ мин. уровень диммирования
- ШИМ диммирование при 600 Гц / $\leq 1\%$ мин. уровень диммирования
- Настройка устройства посредством Blu2Light APP
- Защита от короткого замыкания и перегрузки (общая потребляемая мощность)
- IP20 компактность для идеального светильника/ системная интеграция
- Сделано в Германии
















Основные области применения

Ключевое устройство в VS концепции, светодиодные ленты/ ALULED торговля/ медицинские учреждения/ подсветка фасадов / 48 В офисы



Blu2Light – линейка VS устройств управления 2018 года



|  DALI контроллеры |  Интеллект. освещение |  Беспроводные контроллеры |  DALI сервер |
|--|--|---|---|
| <p>XS автономный DALI контроллер</p>  <p>S автономный DALI контроллер</p>  | <p>Blu2Light Мультидатчик XS</p>  <p>Blu2Light Мультидатчик XL</p>  <p>Blu2Light Connect ME</p>  <p>Приложение Blu2Light Приложение Touch4Light</p>  | <p>XSW-E6</p>  <p>XSW-E64</p>  <p>EnOcean / DALI контроллер</p> | <p>LightBox VS сервер/ программа упр.</p>  <p>IP DALI / Network 1- / 2- каналные контроллеры</p> <p>IP DALI-128</p>  <p>IP DALI-W128</p>  |

+ выбранный
вами диммируемый
СИД светильник

+ VS допол. устройства управления, такие как датчики, DALI клавиши, т.п.

+ VS блоки питания, СИД модули, СИД оптика для ваших решений

Технические характеристики изделий



Описание продукта

Световой контроллер следующего поколения с функционалом сотовой сети. Все в одном устройстве, включая датчики освещенности и движения. Подходит для всех DALI блоков питания с источником питания DALI.

Сотовая сеть Blu2Light обеспечивает управление светом без центрального контроллера.

IoT ready с открытым протоколом предоставляет защиту при обновлении системы в любой момент.

Состав VS системы

Мультидатчик XS в комбинации с активным блоком питания DALI



www.vossloh-schwabe.com

Возможности

- Встраивается в потолок или корпус светильника
- Идеальное расположение антенны вокруг датчика
- Для всех применений DALI с подключением Blu2Light
- Высота установки до **5 м**
- Компактный контроллер все-в-одном
- Подключаются до 64 стандартных DALI блоков питания (или VS активных DALI блоков питания)
- Встроенная функция Beacon
- Защита при вводе в эксплуатацию QR кодами
- Полное соответствие сотовой сети Blu2Light

Основные области применения

Интеллектуальное управление светом, управление цветом, автономная и сетевая работа; для торговли, лечебных заведений, офисы, производственные помещения.

Установка рядом с парковками и ландшафтное освещение.



Blu2Light – MultiSensor XL 186800

Доступен

VS LIGHTING
SOLUTIONS



Blu2Light

Описание продукта

Световой контроллер следующего поколения со встроенной сотовой сетью. Все в одном устройстве, включая датчики освещенности и движения. Подходит для всех DALI блоков питания с источником питания DALI.

Сотовая сеть Blu2Light обеспечивает управление светом без центрального контроллера.

IoT ready с открытым протоколом предоставляет защиту при обновлении системы в любой момент.

Состав VS системы

Мультидатчик XL в комбинации с активным блоком питания DALI



+



www.vossloh-schwabe.com

Возможности

- Встраивается в потолок или корпус светильника
- Высота установки до **12 м**
- Компактный контроллер все-в-одном
- Подключаются до 64 стандартных DALI блоков питания
- Встроенная функция Beacon
- Встроена антенна и светодиод идентификации
- Защита при вводе в эксплуатацию QR кодами
- Полное соответствие сотовой сети Blu2Light

Основные области применения

Интеллектуальное управление светом, управление цветом, автономная и сетевая работа; для торговли, лечебных заведений, офисы, производственные помещения.

Установка рядом с парковками и ландшафтное освещение.



Blu2Light





Blu2Light

Описание продукта

Световой контроллер следующего поколения со встроенной сотовой сетью. Идеален для установки в светильники, определенная позиция антенны. Подходит для всех DALI блоков питания с источником питания DALI.

Сотовая сеть Blu2Light обеспечивает управление светом без центрального контроллера.

IoT ready с открытым протоколом предоставляет защиту при обновлении системы в любой момент.

Состав VS системы

Blu2Light Connect ME в комбинации с новым активным VS DALI блоком питания



www.vossloh-schwabe.com

Возможности

- При установке в светильнике позиция антенны должна быть строго определенной
- Для всех применений DALI с подключением Blu2Light
- Компактный контроллер все-в-одном
- Подключаются до 64 стандартных DALI блоков питания (или VS активных DALI блоков питания)
- Встроенная функция Beacon
- Встроена антенна и светодиод идентификации
- Защита при вводе в эксплуатацию QR кодами
- Полное соответствие сотовой сети Blu2Light

Основные области применения

Интеллектуальное управление светом, управление цветом, автономная и сетевая работа; для торговли, лечебных заведений, офисы, производственные помещения.

Установка рядом с парковками и ландшафтное освещение.



Blu2Light





Описание продукта

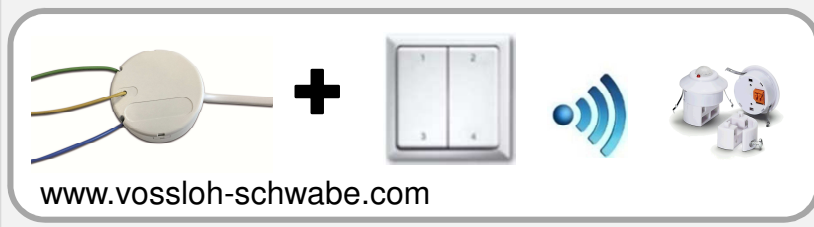
Цифровой блок ввода скрытого монтажа для двухклавишных переключателей. Все в одном устройстве с питанием 230 В переменного тока.

Как полнофункциональное устройство Blu2Light сотовой сети обеспечивает управление светом без центрального контроллера.

IoT ready с открытым протоколом предоставляет защиту при обновлении системы в любой момент.

Состав VS системы

Blu2Light цифровое устройство ввода для расширения системы Blu2 light



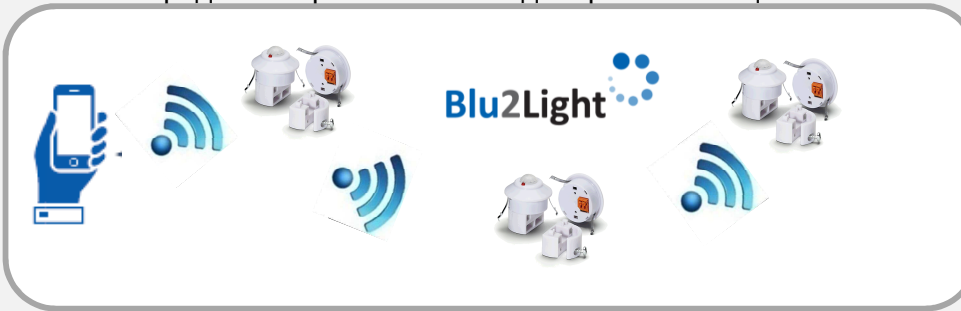
Возможности

- Скрытая установка в стене
- Для всех коммерчески доступных двухклавишных переключателей
- 2 обычных переключателя или сенсорный переключатель
- Возможность подключения к сети 230 В
- Встроенная функция Veason
- Встроена антенна и устройства звукового сигнала идентификации
- Защита при вводе в эксплуатацию QR кодами
- Полное соответствие сотовой сети Blu2Light

Основные области применения

Интеллектуальное управление светом, управление цветом, автономная и сетевая работа; для торговли, лечебных заведений, офисы, производственные помещения.

Установка рядом с парковками и ландшафтное освещение.





Blu2Light

Описание продукта

Двухклавишное вводное устройство. Все в одном устройстве, питание не требуется. Может быть интегрировано в сетевую систему Blu2Light посредством любого полнофункционального сетевого Blu2Light устройства.

Сетевая сеть Blu2Light обеспечивает управление светом без центрального контроллера.

IoT ready с открытым протоколом предоставляет защиту при обновлении системы в любой момент.

Состав VS системы

Blu2Light Bluetooth® выключатель в комбинации с любым Blu2Light устройством.



Blu2Light

www.vossloh-schwabe.com

Возможности

- Установка на стену (даже на стеклянные стены)
- Энергосберегающее устройство
- Двухклавишная версия
- Встроенная антенна
- Защита при вводе в эксплуатацию
- До 8 переключателей на одно устройство Blu2Light
- Привязка системы исключительно к сетевому устройству Blu2Light

Основные области применения

Интеллектуальное управление светом, управление цветом, автономная и сетевая работа; для торговли, лечебных заведений, офисы, производственные помещения.

Установка рядом с парковками и ландшафтное освещение.



Blu2Light





Описание продукта

Универсальный источник питания **45 mA** DALI специально для компонентов системы Blu2Light в комбинации со стандартными DALI блоками питания.

Состав VS системы

Blu2Light источник питания в комбинации с новым MultiSensor XS



www.vossloh-schwabe.com

Возможности

- Универсальный 45 mA DALI источник питания
- Идеален для использования компонентов Blu2Light с стандартными DALI блоками питания
- Поддерживает все компоненты Blu2Light
- Компактный размер для легкого встраивания
- Использовать в качестве источника питания для DALI шины.
- Сделано в Германии

Основные области применения

Интеллектуальное управление светом, управление цветом, автономная и сетевая работа; для торговли, лечебных заведений, офисы, производственные помещения.

Установка рядом с парковками и ландшафтное освещение.





Blu2Light

Описание продукта

Универсальный источник питания **250 мА DALI** специально для компонентов системы Blu2Light в комбинации со стандартными DALI блоками питания.

Использовать как репитер стандартного DALI возможно (одна сеть с 64 адресами) как расширитель.

Состав VS системы

Blu2Light Extender 64 в комбинации с новым MultiSensor XS



+



www.vossloh-schwabe.com

Возможности

- Универсальный 250 мА DALI источник питания
- Идеален для использования компонентов Blu2Light с стандартными DALI блоками питания
- Поддерживает все компоненты Blu2Light
- Линейная форма для легкого встраивания
- Использовать в качестве источника питания для DALI шины.
- Использовать в качестве DALI репитера (64 адреса в одной сети)
- Датчики DALI не подключаются во вторичной цепи
- Сделано в Германии

Основные области применения

Интеллектуальное управление светом, управление цветом, автономная и сетевая работа; для торговли, лечебных заведений, офисы, производственные помещения.

Установка рядом с парковками и ландшафтное освещение.



Благодарю за ваше внимание



Vossloh-Schwabe - ваш компетентный партнер в системных решениях .

Контакты: Александр Вебер // Ст. менеджер по продажам в СНГ // Тел: (+49) 2351101215 // Email: alexander.weber@vsv.vossloh-schwabe.com