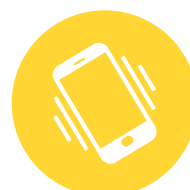




**Blu2Light** 

Интеллектуальное, беспроводное  
управление освещением



# Blu2Light

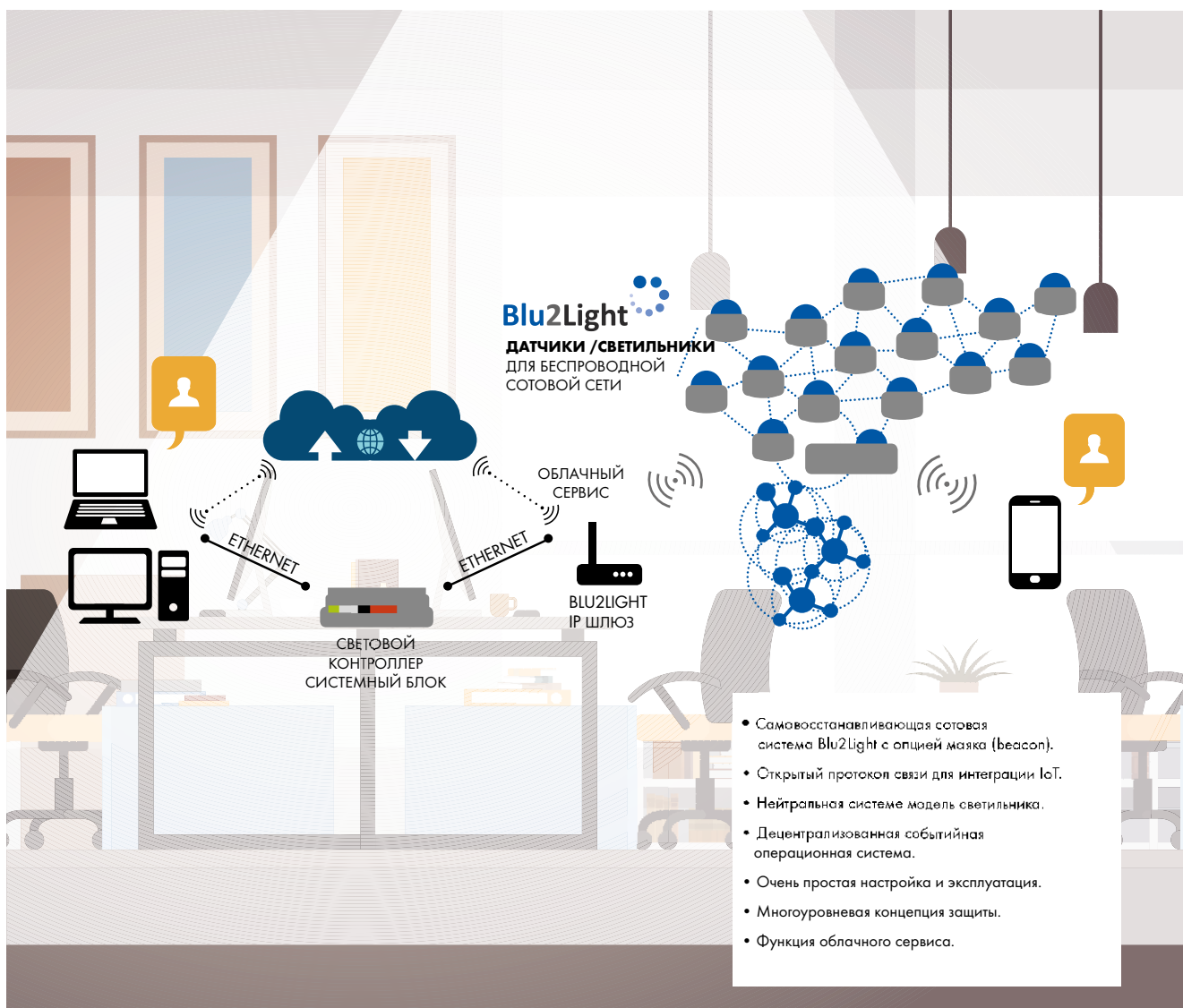
## Интеллектуальное, беспроводное управление освещением

**Существующие источники освещения используются для передачи информации потребителям на разных языках: при совершении покупок, в ожидании автобуса, в музее.**

Без сомнения, тема управления освещением приобрела свою актуальность в эпоху светодиодов. Контроль освещенности и фиксация движения стали главными элементами эффективных систем управления освещением. Следовательно, имеет смысл использовать самую значительную платформу, установленную в настоящее время на каждом смартфоне и планшете, а именно беспроводную технологию Bluetooth®.

Основанный на беспроводной технологии Bluetooth®, Blu2Light разработан таким образом, чтобы обеспечить удобное и простое беспроводное управление освещением с помощью приложений для смартфонов или планшетов.

Таким образом, для связи интеллектуальных устройств по технологии Bluetooth® используется сетевая система, что позволяет связывать различные компоненты внутри сети WLAN, в которой отдельные компоненты функционируют как передатчики и приемники. Добавление шлюза делает доступными данные для приложений IoT (интернет вещей).



## ■ BLU2LIGHT – БЕЗОПАСНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ОСВЕЩЕНИЕМ

Основываясь на концепции защиты, обеспечиваемой беспроводной технологией Bluetooth®, Blu2Light предлагает принцип многоуровневой защиты, соответствующий промышленной среде, где будет происходить эксплуатация. Это также отвечает более высоким требованиям по защите в области IoT.

- Индивидуальные пароли пользователя и администратора для приложений и облака.
- Уникальный код продукта в виде QR-кода
- Кодированное сотовое соединение (128 bit/AES)
- Кодирование беспроводной технологии Bluetooth® (128 bit/AES)



## ■ BLU2LIGHT – БУДУЩЕЕ УПРАВЛЕНИЯ ОСВЕЩЕНИЕМ

Blu2Light является открытой системой, которая позволяет другим партнерам на рынке разрабатывать собственные устройства на основе технологии Bluetooth® и применять их в той же системе. Исходя из этого, Vossloh-Schwabe предоставляет доступ к протоколам связи.

Управление освещением Blu2Light учитывает будущие возможности: возможна адресация стандартных балластов DALI внутри системы Blu2Light или работа со светильниками, оснащенными технологией Bluetooth® (блоки питания и СИД модули с встроенной технологией Bluetooth®). Система Blu2Light также поддерживает связь с протоколами DMX и 1-10 V.



### Управление цветом

В дополнение к обычным функциям управления освещением, Blu2Light предоставляет множество опций по управлению цветом излучения для Tuneable White, RGB и RGBW. В общем, есть 6 каналов управления цветом, позволяющие реализовать более сложные требования.

### Опция маяков

Беспроводная технология Bluetooth® позволяет отправлять и получать дополнительные сообщения с помощью, так называемых, маяков (beacon), что является опцией системы Blu2Light. Например, данные, относящиеся к рекламным акциям или расположению товара, могут быть отправлены на смартфоны покупателей. И наоборот, устройства Blu2Light могут отправлять информацию в инфраструктуру Bluetooth®, что именуется отслеживанием активов.

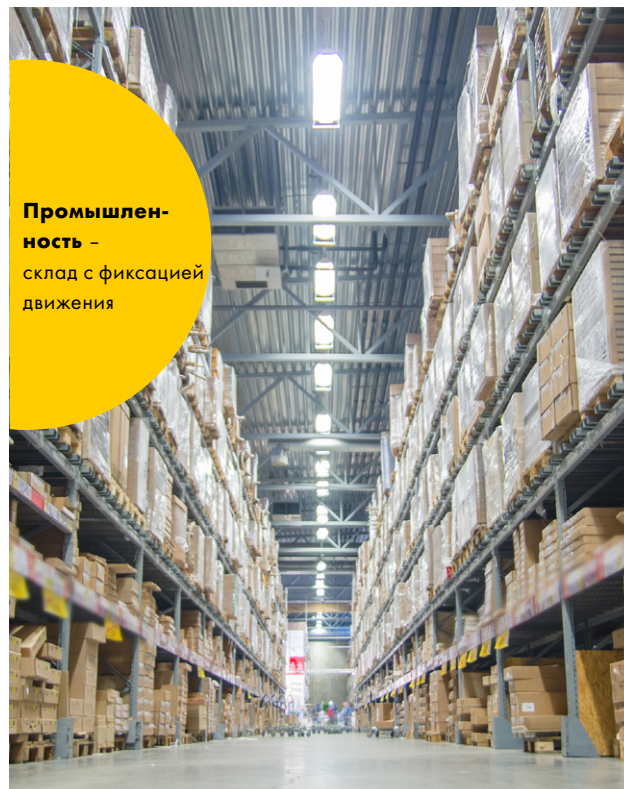
### Облачный сервис

Как открытая система, Blu2Light имеет возможность интегрировать устройства беспроводной сети Bluetooth® в облачные сервисы, а также те, которые предлагают независимые провайдеры. Естественно, пользователи Blu2Light могут создавать собственные облачные решения. Среди прочего, данное решение может включать в себя оценки тепловых карт/датчиков, расширенное графическое управление и опции ввода в эксплуатацию, отслеживание активов, безопасность и управление очисткой или рост вариантов управления для пользователя.











## Blu2Light – интеллектуальное освещение

Blu2Light предлагает невероятное множество вариантов в управлении освещением. Мы будем рады помочь реализовать вашу идею по системе Blu2Light.



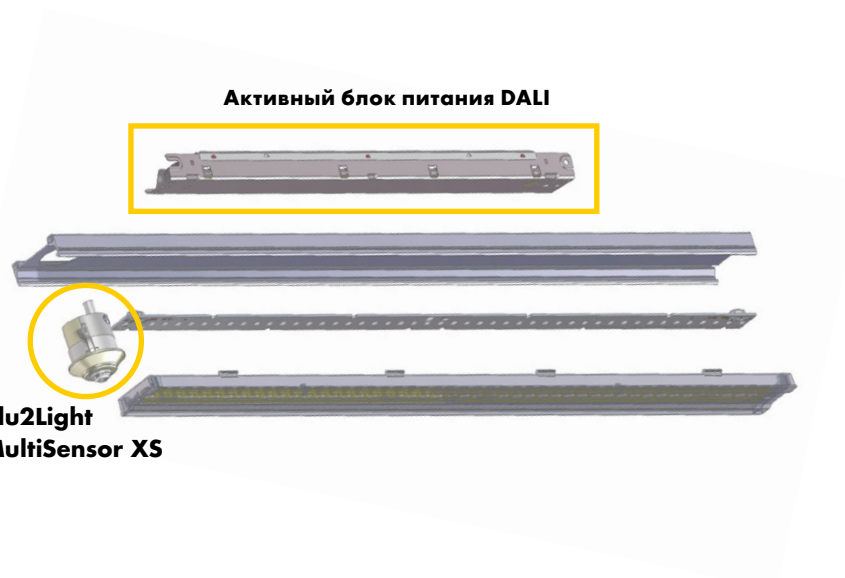
## Blu2Light – обзор системы

Приложение (iOS/Android)			
			
<b>Встраиваемые устройства</b>	Blu2Light Connect ME № заказа: 186768 	Blu2Light MultiSensor XS № заказа: 186706 	Blu2Light MultiSensor XL № заказа: 186800 
<b>Переключатели</b>	Blu2Light Connect № заказа: 186731 	Blu2Light Switch S4 № заказа: 186773 	
<b>Питание существующих устройств DALI для использования в системе Blu2Light</b>	Blu2Light Power Supply До 10 DALI блоков питания № заказа: 186693 	Extender 64 До 64 DALI блоков питания № заказа: 186667 	

Для уже работающих светильников используются световые контроллеры, предназначенные для установки в светильники, Blu2Light Connect ME (без датчика освещенности и движения), XS MultiSensor для установки на высоту до 2,5 м или XL MultiSensor на высоту до 9 м.

Так как доступные, в настоящее время, на рынке СИД блоки питания не имеют встроенного питания шины DALI, то светильники оборудуются дополнительным устройством питания Blu2Light или, для роста количества, расширителем Extender 64.

Для новых проектов по освещению, вам потребуются только Активный блок питания DALI с встроенным источником питания и световой контроллер Connect ME или MultiSensor, в зависимости от требований по контролю освещенности и фиксации движения.



## БУДУЩЕЕ ОСВЕЩЕНИЯ: Blu2Light



### ■ БУДУЩЕЕ ОСВЕЩЕНИЯ

- Полностью открытый коммуникационный протокол.
- Сотовая система Blu2Light не требует централизованного управления.
- Светильник в системе Blu2Light является нейтральной платформой, которая позволяет интегрировать все известные протоколы: DALI, DMX, 1 - 10 V, включая новые варианты (беспроводная технология Bluetooth®) подключения к блоку питания или к плате СИД модуля.
- Устройства Blu2Light встроены в светильник.
- Интеллект классического светового контроллера DALI перенесен на датчик освещенности и движения.
- Благодаря приложениям для смартфона или планшета, обеспечивается простая настройка и работа в системе.
- Доступны дополнительные функции через облачные сервисы.



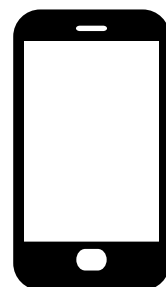
### ■ ФУНКЦИИ BLU2LIGHT

- Поддержка устройством беспроводной технологии Bluetooth® до 64 физических адресов (DALI).
- Поддержка устройством беспроводной технологии Bluetooth® до 16 групп светильников.
- Поддержка сотовой системой Blu2Light до 64 световых сцен.
- Поддержка устройством беспроводной технологии Bluetooth® до 64 последовательностей.
- Поддержка устройством беспроводной технологии Bluetooth® до 32 значений времени.
- До 250 событий может быть настроено на устройстве беспроводной технологии Bluetooth®
- Встроены контроль освещенности и движения (только устройства с датчиками).
- Высокопроизводительная беспроводная сотовая система.
- Встроенное управление цветом и диммирование для всех протоколов.
- Каждый компонент беспроводной технологии Bluetooth® оборудован функцией маяка (beacon).
- Функции защиты для безопасности системы.



## ■ BLU2LIGHT КРАТКО

- Открытый протокол означает, что технология доступна всем участникам рынка для дальнейшей разработки и использования.
- Не нужен дополнительный маршрутизатор.
- Усовершенствованная сетевая безопасность обеспечивает оптимальную защиту от незаконного доступа как до, так и во время использования светильников (захват светильников).
- Концепция 4-степеней защиты:
  - индивидуальные пароли пользователя и администратора для приложений и облачных сервисов
  - уникальный код продукта в виде QR-кода
  - кодированное сотовое соединение (128 bit/AES)
- Кодирование беспроводной технологии Bluetooth® (128 bit/AES).
- Немедленная совместимость с каждым модулем беспроводной технологии Bluetooth® с чипсетом Nordic nRF52 (в настоящее время на базе BT 4.2). Возможна адаптация к другим производителям.
- Самовосстанавливающаяся высокопроизводительная сотовая сеть, благодаря использованию всех 40 каналов беспроводной технологии Bluetooth® для передачи и распространения данных.
- Событийная операционная система, позволяющая определять 250 входящих и исходящих событий (переключение, диммирование, цвет, установленное время и многое другое) через устройство беспроводной технологии Bluetooth®.
- Все компоненты Blu2Light могут функционировать как автономная система, могут формировать сотовую сеть технологии Bluetooth® с несколькими сотнями устройств и интегрироваться в системы управления зданием через структуру IoT.
- Вся система управляется и вводится в эксплуатацию с помощью приложений Blu2Light (для настройки) и Touch4Light (для работы) iOS/Android. LiNA (lighting innovation app) предоставляет пользователю необходимую помощь при настройке.
- При объединении компонентов Blu2Light с блоками питания с технологией Active DALI (например, блок питания VS Active DALI), дополнительный источник питания для датчика не требуется.
- Устройства Blu2Light, оснащенные шиной DALI, могут быть объединены с любым блоком питания DALI.
- Возможна интеграция переключателей / клавиш EnOcean с беспроводной технологией Bluetooth® (PTM 215B).
- Возможно "обновление по воздуху" системы (Bluetooth® беспроводная технология сотовой и управляющей систем).



Всякий раз, когда в любом уголке мира включается электрическое освещение, очень возможно Vossloh-Schwabe, делает ключевой вклад во все, что работает от щелчка выключателя.

Компания Vossloh-Schwabe, штаб - квартира которой размещена в Германии, является лидером в области технических средств освещения. Основа успеха компании - продукция высшего качества с высокими эксплуатационными характеристиками.

Vossloh-Schwabe обладает обширным ассортиментом продукции, охватывающим все отрасли светотехники: светодиодные системы с соответствующими управляющими устройствами, высокоэффективные оптические системы, современные системы управления (Blu2Light и LiCS), электронные и электромагнитные пускорегулирующие аппараты, патроны для ламп.

Будущее компании в интеллектуальном освещении.



## Vossloh-Schwabe Deutschland GmbH

Hohe Steinert 8 · 58509 Lüdenscheid · Germany  
Тел. +49/23 51/10 10 · Факс +49/23 51/10 12 17

[www.vossloh-schwabe.com](http://www.vossloh-schwabe.com)

**VS LIGHTING SOLUTIONS**

All rights reserved © Vossloh-Schwabe  
Photos: VS; istockphoto.com; shutterstock.com  
Technical changes are subject to change without notice  
Blu2Light RU 03/2020