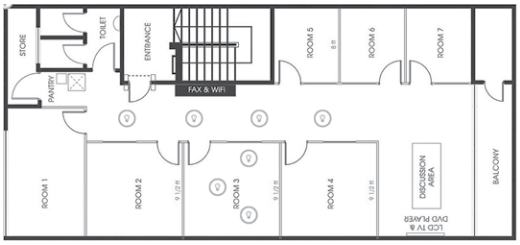
Беспроводная система управления освещением ME6

Беспроводная система ME6 позволяет реализовать комфортное, энергоэффективное управление освещением: включать, выключать, диммировать (1-100%), применять сценарии управления освещением для групп и отдельных светильников. Система в реальном времени строит график потребления электроэнергии осветительными приборами. Экономия электроэнергии до 60%.

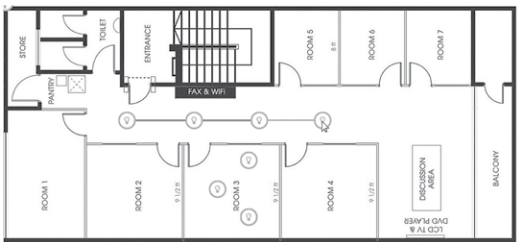
Система управления освещением ME6 автоматически строится по принципу Mesh, где все модули одновременно являются и приемниками, и передатчиками информации. Это существенно повышает надежность работы системы. Используя открытый API, мы также можем интегрировать ME6 в любую автоматизированную систему управления зданием (BMS).

«Облачная» технология позволяет использовать минимум необходимых компонентов для реализации проектных задач. При необходимости «облачное» программное обеспечение «ME6 Server Software» может быть поставлено отдельно либо предустановленным на сервере ME6 Server.

Применение беспроводной системы управления ME6 дает возможность:

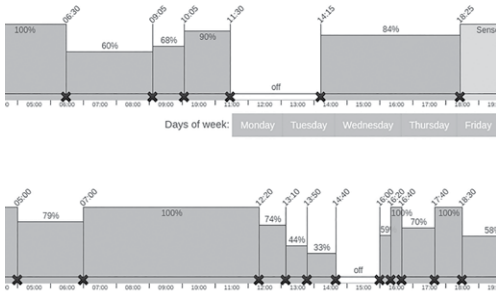


Работать в графическом режиме. Загружать в систему поэтажные планы помещений и выполнять расстановку светильников.

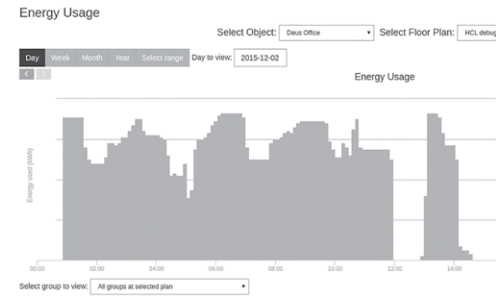


Формировать группы светильников.
Включить, выключить, диммировать
(1-100%) группы и отдельные светильники.

Управление освещением от компании DEUS



Создавать собственные расписания и сценарии работы светильников.



Контролировать потребление электроэнергии светильниками.

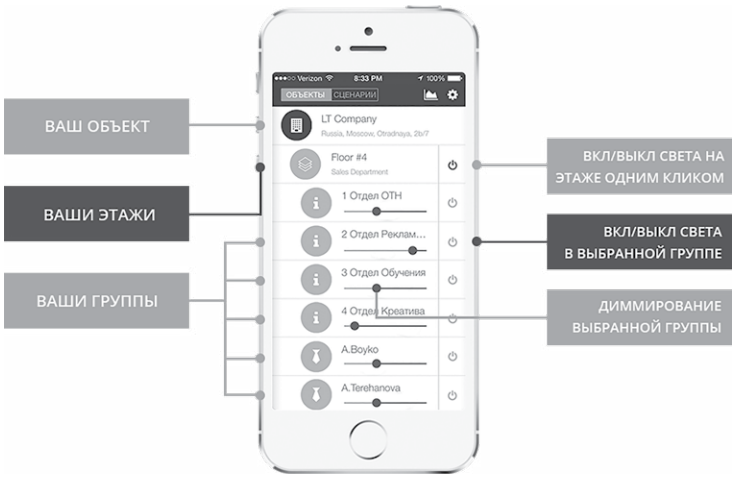
Особенности взаимодействия системы ME6 с различными типами светильников

Доступные функции системы управления освещением ME6	**Светильники (модификация HFR) управляемые по протоколу 1-10В**	**Светильники (модификация HFR ME6) со встроенным модулем управления ME6**	**Светильники без возможности управления по протоколу 1-10В**
	- вкл/выкл, диммирование - работа по расписанию и по сценариям - мониторинг потребления электроэнергии		- вкл/выкл - работа по расписанию и по сценариям

Наиболее полно свой функционал система раскрывает при работе со светильниками, управляемыми по проколу 1-10В (серии данных светильников выделены пиктограммой 1-10В, в типе светильника указано - HFR, см. «условные обозначения» и «используемые сокращения» во вводном разделе данного каталога), либо модификации светильников HFR ME6, в которые встроен беспроводной модуль управления.

В то же время остается возможность управлять и недиммируемыми нагрузками. Это позволяет комплексно подходить к решению проектных задач.

Бесплатное мобильное приложение ME6 (iOS, Android) предоставляет возможность сделать управление освещением по-настоящему индивидуальным и мобильным.



Фотография	Описание	
Модуль ME6-NF		
	Беспроводной модуль управления светильником: включение, выключение (путем коммутации питания светильника) и диммирование (регулировка яркости) по интерфейсу 1-10V. Возможность использования на группу светильников общей мощностью до 260 Вт Технические характеристики:	
	Артикул для заказа	4911004250
	Протокол беспроводной связи	ME6 Protocol
	Интерфейс для взаимодействия с беспроводными устройствами системы ME6	IEEE 802.15.4
	Диапазон частот	2,4 ГГц
	Максимальная выходная мощность	4 дБм
	Радиус зоны радиопокрытия	до 50 м
	Напряжение питания	230 В ±10%, 50 Гц
	Интерфейс регулировки светильника	1-10 В
	Максимальный ток интерфейса 1-10V	25 mA
	Максимальный ток коммутируемой нагрузки	1,2 А
	Сечение подключаемого кабеля	0,5..2,5 мм²
	Габаритные размеры	111 x 45,6 x 27,5 мм
	Класс защиты от поражения электрическим током	II
	Степень защиты	IP20
	Температура окружающей среды	-30 ... +50 С
Роутер ME6-R		
	Предназначен для сопряжения компонентов беспроводной сети ME6 (модули, драйверы) с сетью Интернет через интерфейс Ethernet. Обеспечивает обмен данными между удаленным «облачным» сервером и компонентами беспроводной сети ME6. Технические характеристики:	
	Артикул для заказа	4911004240
	Протокол беспроводной связи	ME6 Protocol
	Интерфейс для выхода в Интернет	Ethernet IEEE 802.3
	Интерфейс для взаимодействия с беспроводными устройствами системы ME6	IEEE 802.15.4
	Диапазон частот	2,4 ГГц
	Максимальная выходная мощность, дБм	4
	Получение сетевых настроек	DHCP (RFC2131)
	Радиус зоны радиопокрытия	до 50 м
	Напряжение питания	230 В ±10%, 50 Гц
	Потребляемая мощность	2 Вт
	Габаритные размеры	127 x 70,6 x 35,5 мм
	Класс защиты от поражения электрическим током	II
	Степень защиты	IP20
	Температура окружающей среды	-30° ... +50° С

ME6 Server Lite

Локальный сервер визуализации, управления и конфигурации беспроводной системы управления освещением ME6.

Технические характеристики:

Артикул для заказа	4911004310
Количество компонентов ME6 управляемых сервером	до 300 шт
Операционная система	*NIX Server (Ubuntu, Debian)
Предустановленное программное обеспечение для управления беспроводными компонентами ME6	ME6 Cloud
Процессор	Core i3-5010U, 2.1 ГГц
Память	RAM SODIMM 2048 Mb DDR3 1600 MHz
Жесткий диск	SSD 60 Gb SATA-III
Графические адаптеры	Intel® HD Graphics 5500 1 порт Mini HDMI 1.4a 1 порт Mini DisplayPort 1.2a
Связь с периферийными устройствами	4 порта USB 3.0
Возможность подключения к сети	Сетевой адаптер Intel 10/100/1000 Мбит/с Intel Wireless-AC 72.65 M.2, (IEEE 802.11ac, Bluetooth 4)
Корпус	Алюминий и пластик
Габаритные размеры	115 x 111 x 48,7 мм
Напряжение питания	230 (± 10%) В, 50 Гц
Потребляемая мощность	150 Вт
Степень защиты	IP20
Дополнительно:	Монтажные кронштейны VESA и монтажные отверстия

ME6 Server Enterprise

Локальный сервер визуализации, управления и конфигурации беспроводной системы управления освещением ME6.

Технические характеристики:

Артикул для заказа	4911004320
Количество компонентов ME6 управляемых сервером	от 300 до 1000 шт
Операционная система	*NIX Server (Ubuntu, Debian)
Предустановленное программное обеспечение для управления беспроводными компонентами ME6	ME6 Cloud
Процессор	Core i5-5250U, 1,6-2.7 ГГц
Память	RAM SODIMM 4096 Mb DDR3 1600MHz
Жесткий диск	SSD 120 Gb SATA-III
Графические адаптеры	Intel® HD Graphics 6000 1 порт Mini HDMI 1.4a 1 порт Mini DisplayPort 1.2a
Связь с периферийными устройствами	4 порта USB 3.0
Возможность подключения к сети	Сетевой адаптер Intel 10/100/1000 Мбит/с Intel Wireless-AC 72.65 M.2, (IEEE 802.11ac, Bluetooth 4)
Корпус	Алюминий и пластик
Габаритные размеры	115 x 111 x 48,7 мм
Напряжение питания	230 (± 10%) В, 50 Гц
Потребляемая мощность	150 Вт
Степень защиты	IP20
Дополнительно:	Монтажные кронштейны VESA и монтажные отверстия

ME6 Server Industrial

Промышленный сервер с расширенным температурным диапазоном обеспечивает работу системы управления освещением ME6. Монтируется на DIN-рейку в шкаф управления. В качестве резервного канала связи предусматривается использование сети GSM: 3G/4G.

Технические характеристики:

Артикул для заказа	4911004420
Количество компонентов ME6 управляемых сервером	до 1000 шт
Операционная система	*NIX Server (Ubuntu, Debian)
Предустановленное программное обеспечение для управления беспроводными компонентами ME6	ME6 Cloud
Процессор	Intel® 4th Gen. Core™ i3-4010U ULT 1.7 ГГц Haswell Dual Core
Память	On-board 8GB DDR3L 1333/1600 MHz
Жесткий диск	SSD 120 Gb SATA-II
Графические адаптеры	Intel® HD Graphics 4400 1 порт VGA 1 порт Mini DisplayPort 1.2a
Связь с периферийными устройствами	4x USB, 1x RS-232, 2x RS-422/485
Возможность подключения к сети LAN	4x RJ45, 10/100/1000 Mbps IEEE 802.3u 1000Base-T Fast Ethernet
Беспроводная связь	4G/3G/GPS/GPRS/WiFi
Корпус	Алюминий
Габаритные размеры	106 x 139 x 198 мм
Напряжение питания	220 (± 10%) В, 50 Гц
Потребляемая мощность	120 Вт
Температура окружающей среды	-20° ... +60° C
Степень защиты	IP20
Дополнительно: пособ монтажа	DIN-рейка, на стену

Панель управления ME6-CP

Простой интуитивно понятный интерфейс графической панели позволяет выполнять:
- управление (вкл/выкл, диммирование группами и индивидуальными светильниками);
- контроль (мониторинг энергопотребления сети осветительных проборов);
- автоматизацию (работа со сценариями).

Технические характеристики:

Артикул для заказа	4911004410
Предустановленное программное обеспечение для управления беспроводными компонентами ME6	ME6 App
Экран	7"
Возможность подключения к сети	Ethernet RJ45, WIFI (802.11b/g/n), Bluetooth v2.1+EDR/Bluetooth 3.0/3.0+HS/4.0
Корпус	Алюминий и пластик
Габаритные размеры	187x108x15 мм
Напряжение питания	220 В, 50 Гц
Потребляемая мощность	150 Вт
Степень защиты	IP20

ME6 Server Software

Программное обеспечение позволяет установить и использовать беспроводную систему управления ME6 на локальном сервере.

Артикул для заказа	4911004390

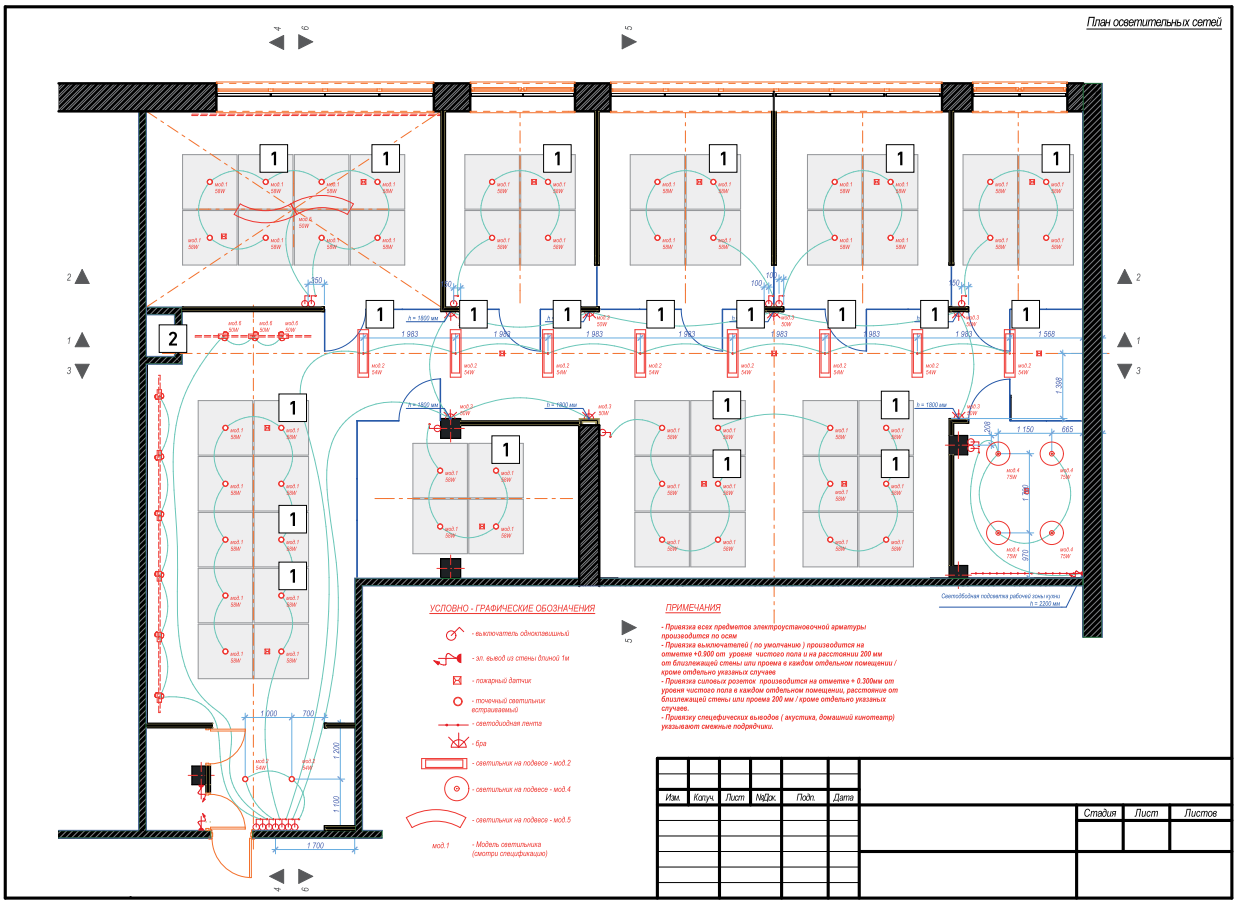
Требования к минимальной конфигурации сервера, на котором будет установлено программное обеспечение «ME6 Server Software»

Операционная система	*NIX Server (Ubuntu, Debian, др)
Процессор	Core i3, 2.1 ГГц
Память	RAM 2048 Mb
Жесткий диск	40 Gb
Возможность подключения к сети	Сетевой адаптер Ethernet 10/100/1000 Мбит/с, WIFI, Bluetooth

Управление освещением от компании DEUS

Пример проекта управления освещением ME6

В качестве примера давайте рассмотрим офисное помещение, в котором была проведена реконструкция системы освещения.
Над рабочими местами расположены диммируемые (1-10В) светильники, каждый из пользователей с компьютера, телефона или планшета может управлять освещением общих групп светильников и создавать комфортную световую среду на своем рабочем месте (включать, выключать, диммировать 1-100% освещение).



Простота реализации, а также распределение прав доступа пользователей позволяют создать мобильную удобную систему управления освещением.

Спецификация системы управления освещением ME6 для данного проекта.

№ на плане	Фото	Артикул	Наименование	Кол-во
1		4911004250	Модуль ME6-NF	30
2		4911004240	Роутер ME6-R	1