



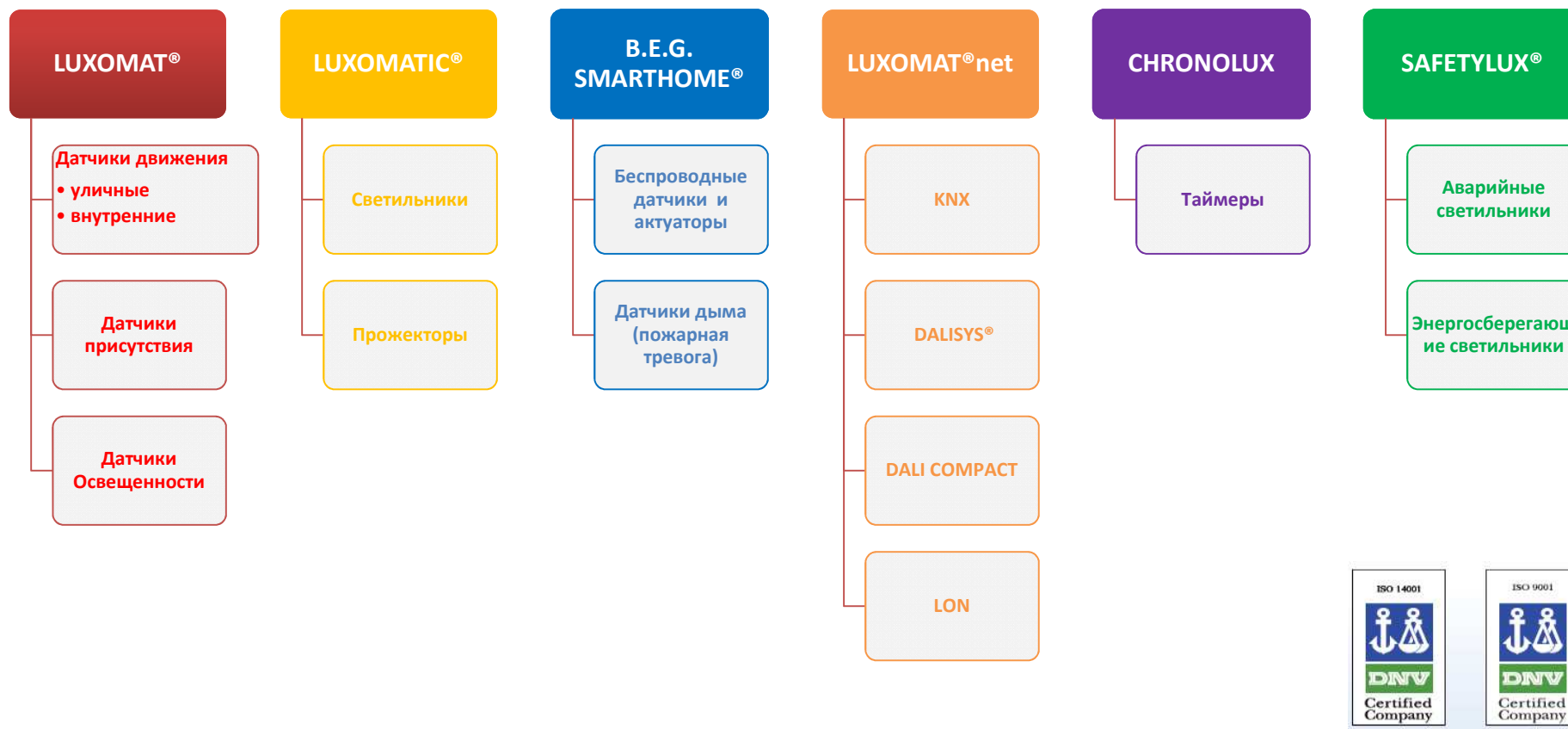
Мир продукции DALI



Максим Булкин
Руководитель технического отдела
Представительство B.E.G. в РФ
+7 926 640 71 48
m.bulkin@beg-russia.ru



Торговые марки B.E.G.





2 линейки продукции DALI

DALISYS



DALI Compact



Broadcast



Линейка устройств DALI Comrast

Broadcast control

Group control



ЛУХОМАТ® RD2-M-DALI/DSI
ЛУХОМАТ® RD4-M-DALI/DSI
ЛУХОМАТ® RD4-M-DALI/DSI-K
ЛУХОМАТ® RD9-M-DALI/DSI(-GN)

1 канал Dali



ЛУХОМАТ® RD2-M-DALI/DSI-1C
ЛУХОМАТ® RD4-M-DALI/DSI-1C
ЛУХОМАТ® RD2-M-DALI/DSI-NKL
ЛУХОМАТ® RD4-M-DALI/DSI-NKL

1 канал Dali +
1 Реле



ЛУХОМАТ® RD4-M-DUO-DALI

2 канала Dali



ЛУХОМАТ® RD4-M-TRIO-2DALI/DSI-1C

2 канала Dali +
1 Реле



ЛУХОМАТ® RD4-M-TRIO-DALI/DSI

3 канала Dali



ЛУХОМАТ® RD4-M-DAA4G

1 шина Dali +
1 Реле



DAI Compact управление DALI Broadcast

Широковещательные
телеграммы
(BROADCAST)



КОНТРОЛЬ
НЕСКОЛЬКИХ ГРУПП
ОСВЕЩЕНИЯ

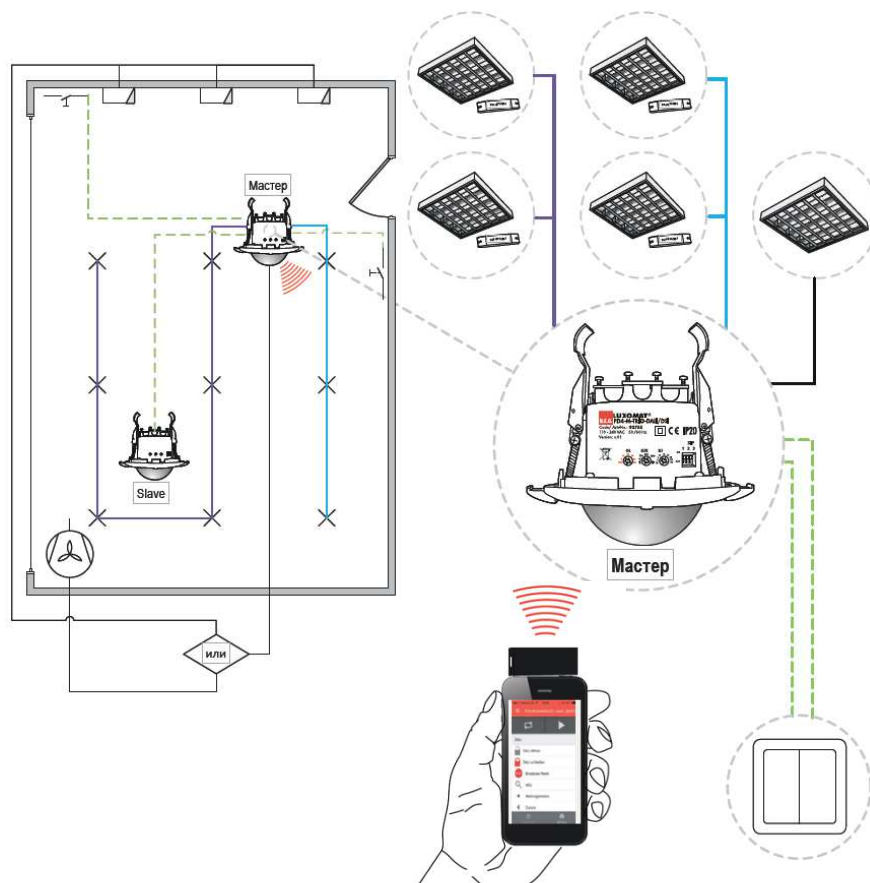


Локальное решение

Одно устройство | „Все в одном датчике“

B.E.G.

Пример управления DALI Compact



Легенда

- Линия DALI BROADCAST Группа 1
- Линия DALI BROADCAST Группа 2
- Кнопочный выключатель или Slave устройство
- Встроенное Реле в датчик Мастер
- Настенные светильники (без DALI)
- ⊙ HVAC - управление
- × DALI светильники

- Локальное решение для проектов с простыми требованиями.
- Broadcast – широковещательные команды DALI
- Все в одном устройстве потолочного монтажа
- Быстрый ввод в эксплуатацию с заводскими настройками (500Lux/10мин)
- Программирование производится с помощью потенциометров, пульта ДУ или смартфона с приложением B.E.G.
- Недорогое расширение зоны с обычными slave устройствами

Требования к DALI оборудованию от B.E.G.

- Работа в Интернете / „Интернет вещей“
- Масштабируемость (системная и функциональная)
- Обратная связь (контроль устройств)
- Контроль сценариев и состояния с помощью устройства «мульти-мастер»
- На первый план выходит идея удобства эксплуатации
- Изменение цен в меньшую сторону



- DALI-технологии (которые дешевле KNX) способны контролировать не только освещение
- „Младший брат KNX“



B.E.G.

Новая линейка устройств DALI от B.E.G.

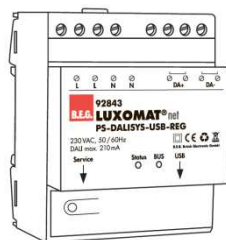


Одно устройство | Все в одном датчике



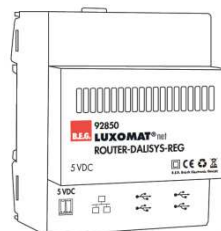
B.E.G.

DALISYS масштабируемое управление DALI



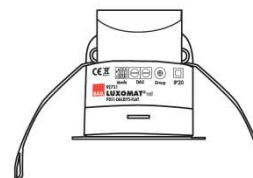
■ PS-DALISYS-USB-REG Art.-Nr 92843

- Блок питания DALI с интегрированным USB интерфейсом, монтаж на DIN-рейку
- Встроенный контроллер для адресации до 64 устройств DALI



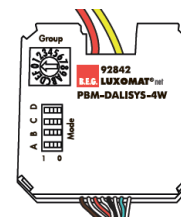
■ ROUTER-DALISYS-REG Art.-Nr 92850

- DALI роутер с интегрированным web-сервером, монтаж на DIN-рейку.
- От 1 до 4 линий DALI Интеграция с BACNet, KNX/EIB, диспетчеризация зданий.



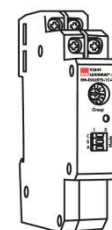
■ PD11-DALISYS-FLAT Art.-Nr 92731

- Ультра тонкий мульти сенсор, с видимой частью 0,85 мм.
- Зона действия: перпендикулярно –9м
Фронтально –6м.
Зона присутствия –3м



■ PBM-DALISYS-4W Art.-Nr 92842

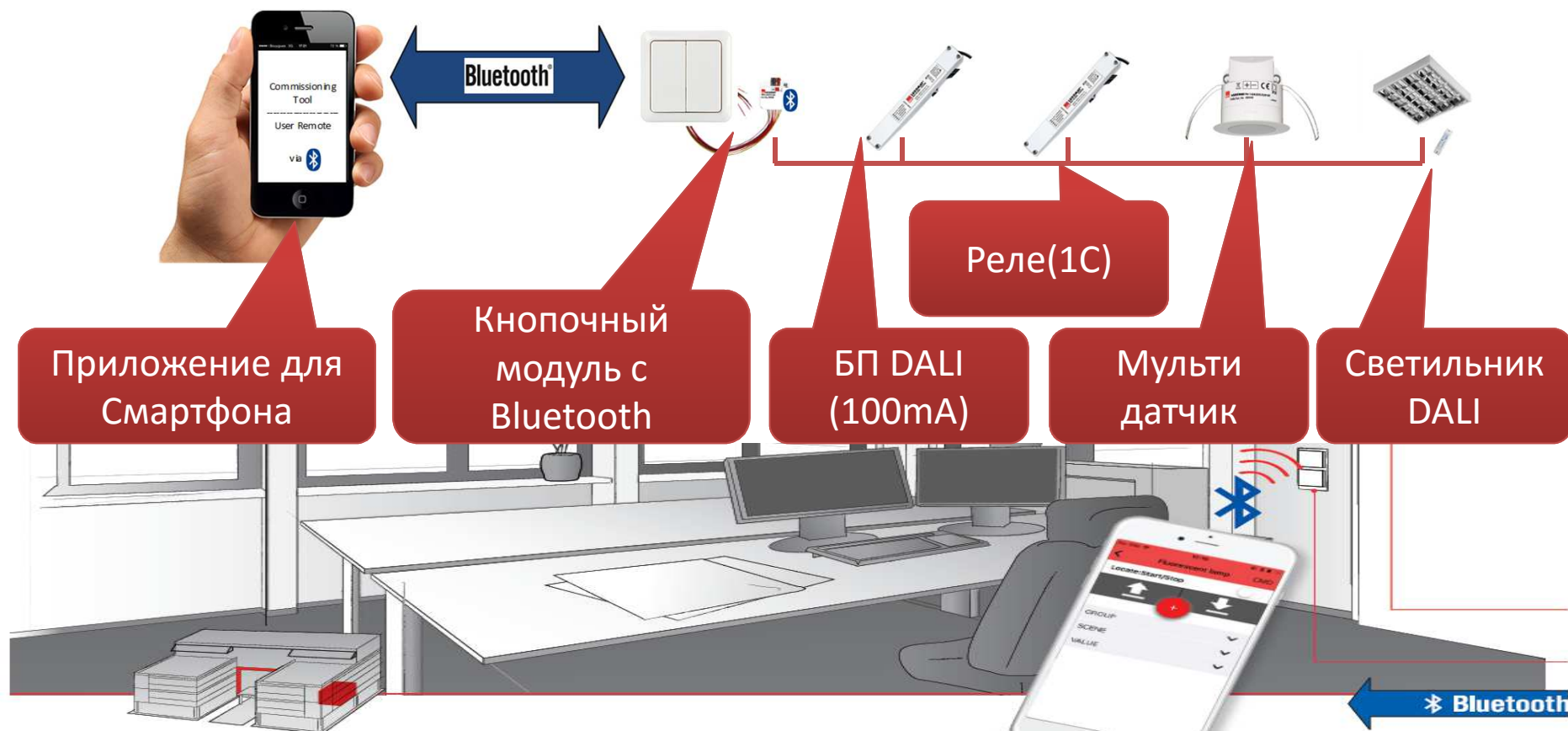
- Бинарный вход DALI для использования в 60 мм монтажных коробках
- 4 свободно программируемых канала для кнопочных выключателей



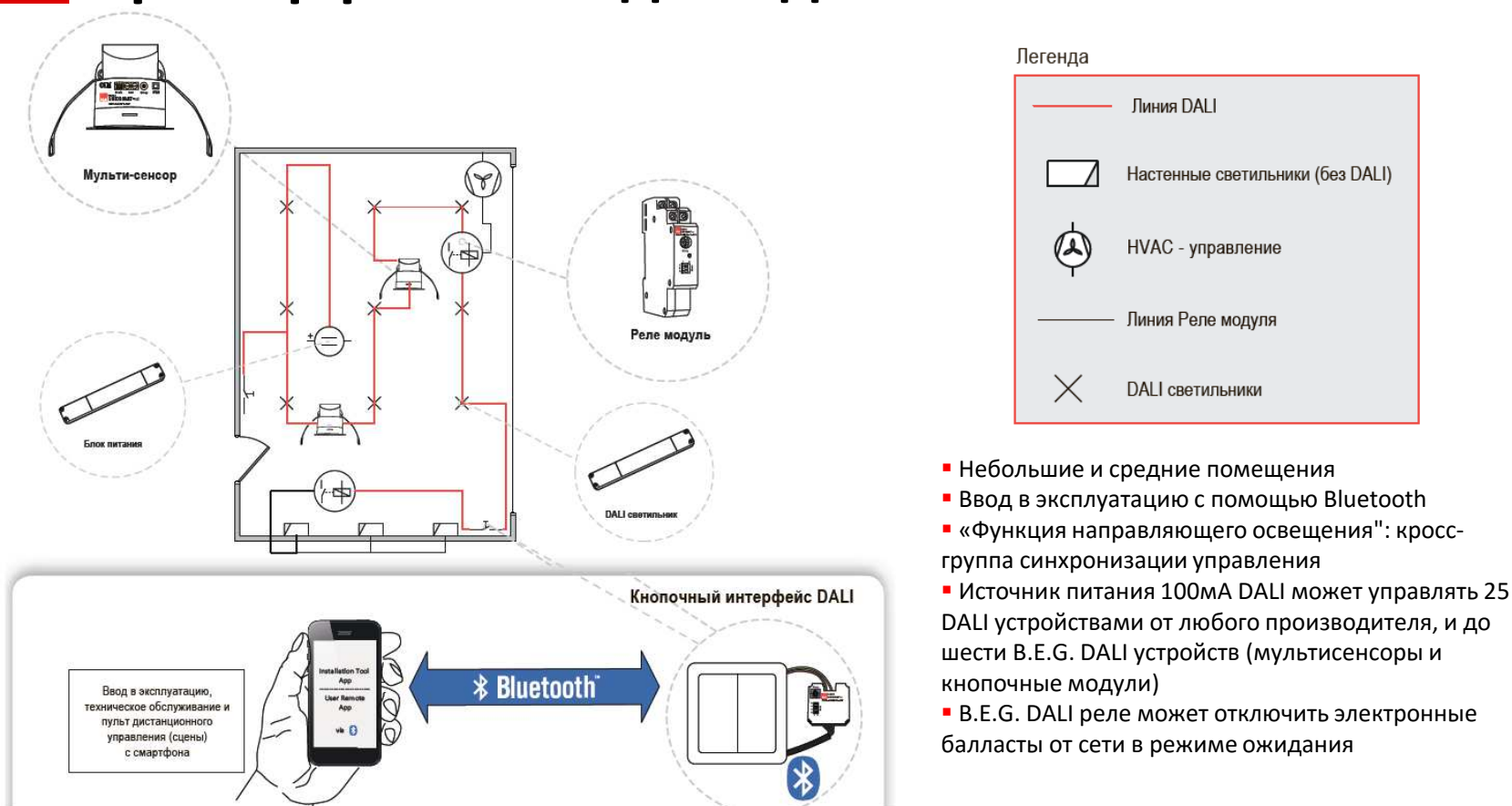
■ RM-DALISYS-1C-REG Art.-Nr 92849

- Релейный модуль DALI с коммутационным каналом, монтаж на DIN –рейку
- Мощный сухой контакт реле с высоким сопротивлением пускового тока (800A/200ps)

B.E.G. Single room - Решение для одной комнаты

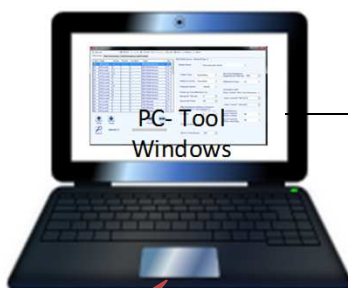


V.E.G. Пример решения для одной комнаты



B.E.G.

Multi-room- решение для нескольких комнат



USB
UNIVERSAL SERIAL BUS



ПО для ПК

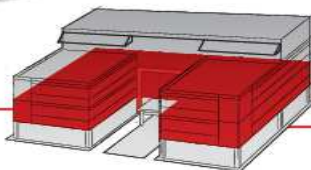
БП DALI с USB
(210mA)

Реле(1С)

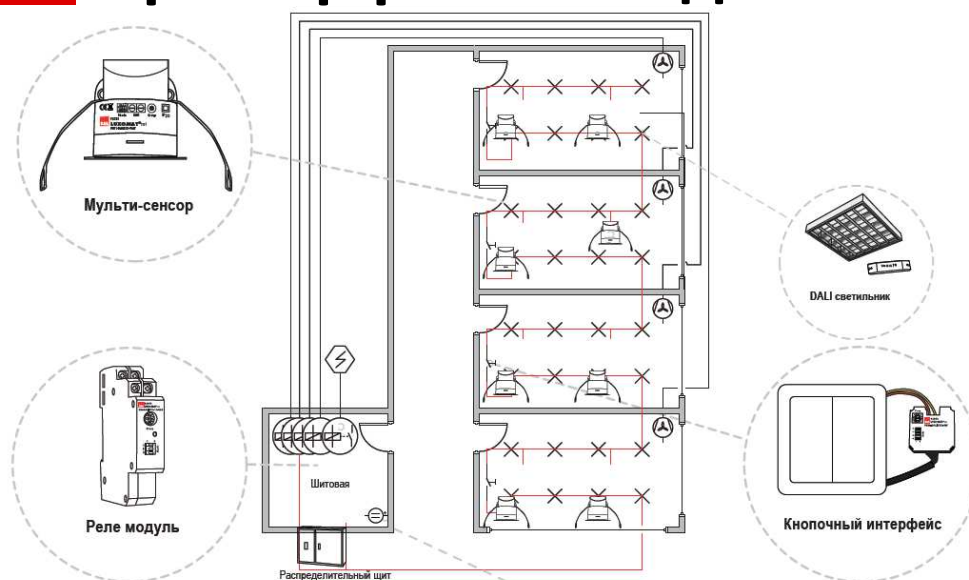
Кнопочный
модуль

Мульти-
датчик(и)

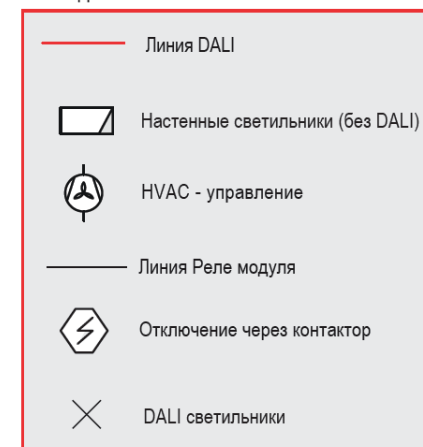
Светильник
DALI



B.E.G. Пример решения для нескольких комнат

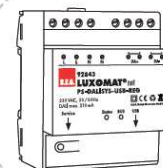


Легенда



DALI-REG Блок питания с USB-интерфейсом

Требуется только для ввода в эксплуатацию и технического обслуживания



- Небольшие здания, офисные помещения, оренспаре офисы, лестничные марши, коридоры и т.д.
- Ввод в эксплуатацию с помощью программного обеспечения для ПК (Windows) через DALI блок питания со встроенным интерфейсом USB
- 64 Dali устройства, 16 групп, 16 сцен
- «Функция направляющего освещения»: кросс-группа синхронизации управления
- Блок питания DALI 210 mA для всех устройств на шине, в том числе и B.E.G. Мульти-сенсоры

B.E.G. Building solution— решение для зданий



B.E.G. Building solution— решение для зданий

100 Роутеров max
= 400 DALI-линий

Ethernet / IP

LAN
NETWORK

Web browser

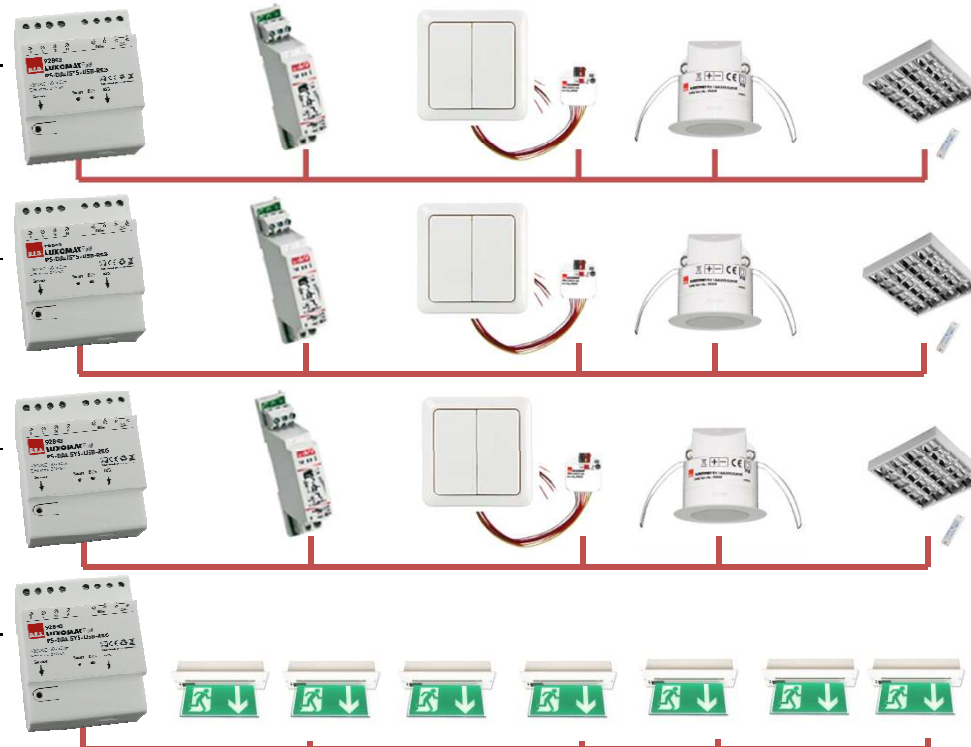
Интегр. web-сервер

USB
UNIVERSAL SERIAL BUS

USB
UNIVERSAL SERIAL BUS

USB
UNIVERSAL SERIAL BUS

USB
UNIVERSAL SERIAL BUS





DALI оборудование B.E.G.: группы и решения

Бренд	Продуктовая группа	РЕШЕНИЯ	Интерфейс управления	ПРОДУКТЫ	
LUXOMAT net	 DALI System	BUILDING	 + Webbrowser	ROUTER-DALISYS-REG (92850 DALI LAN USB router with integrated webserver - cascable) PS-DALISYS-USB-REG (92843 REG DALI power supply 210mA with USB) PD11-DALISYS-FLAT-FC (92731 Multisensor Master/Slave)	PBM-DALISYS-4W (92842 DALI push button module with 4-way-input) RM-DALISYS-1C-REG (92843 DALI REG relay module with intelligence and 1 potential-free CH)
		MULTI ROOM	 + PC-Tool	SW-DALISYS-PC-TOOLS (92844 DALI PC-Software for commissioning and monitoring via USB) PS-DALISYS-USB-REG (92843 REG DALI power supply 210mA with USB) PD11-DALISYS-FLAT-FC (92731 Multisensor Master/Slave)	PBM-DALISYS-4W (92842 DALI push button module with 4-way-input) RM-DALISYS-1C-REG (92843 DALI REG relay module with intelligence and 1 potential-free CH)
		SINGLE ROOM	 + App	SW-DALISYS-BT-APP (92847 DALI Bluetooth App for commissioning and control) PS-DALISYS-FC (92846 False ceiling DALI power supply 100mA) PD11-DALISYS-FLAT-FC (92731 Multisensor Master/Slave)	PBM-DALISYS-4W-BT (92732 DALI push button module (4-way) with Bluetooth gateway) RM-DALISYS-1C-FC (92848 DALI false ceiling relay module with intelligence and 1 potential-free CH)
	 DALI Compact	ISOLATED ROOM GROUP CONTROL	 + App	PD4-M-DAA4G	PD4-S-DAA4G
		ISOLATED ROOM BROADCAST CONTROL	 + App	PD[2/4/9]-M-DALI/DSI(-HKL/1C) PD4-M-DUO-DALI/DSI PD4-M-TRIO-(2)DALI/DSI-(1C)	(PD[1/2/4/5/9/11/PICO]-S)*

B.E.G.

Универсальное название „...DALISYS...”

- Сокращенное название от „DALI Systems“
- Для лучшего понимания клиентами и пользователями особенностей оборудования
- Понимание с первого взгляда



DALI + Systems = DALISYS



Преимущества DALISYS

- Масштабируемый
- Работает в системе мульти-мастер
- Широкий выбор точек контроля
- Широкий выбор настроек в кнопочных модулях

При проектировании— Один датчик может использоваться мультифункционально.

Для служб эксплуатации— диспетчеризация, календарь, e-mail-оповещение



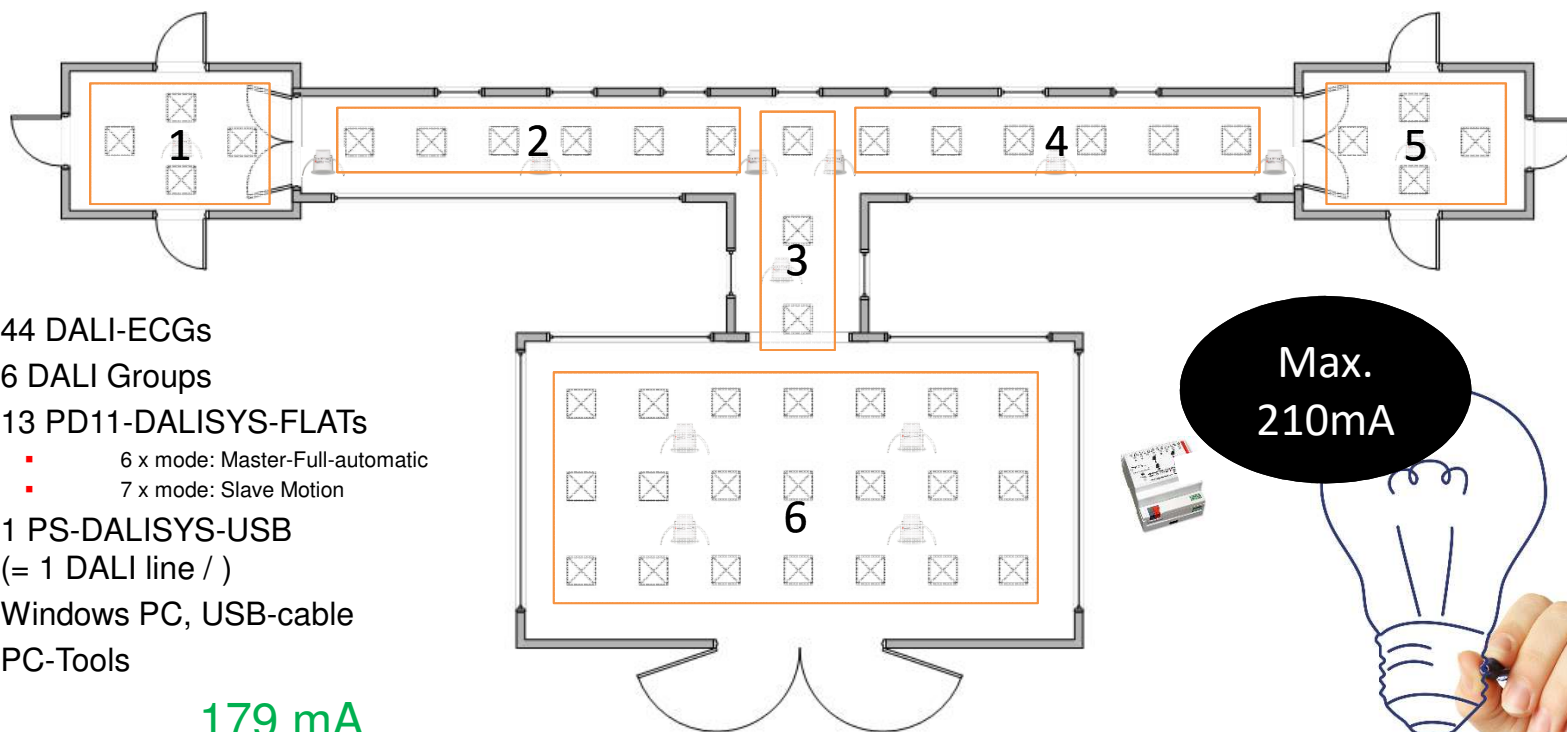


Преимущества DALI системы

- Энергосбережение
 - Ориентирующее освещение
 - Функция календаря
 - Инструменты для анализа светильников
 - Центральный доступ
- Безопасность и Комфорт
 - Менеджер аварийных состояний
 - Быстрое введение в эксплуатацию
 - Направляющее освещение



Несколько помещений – на примере этажа отеля

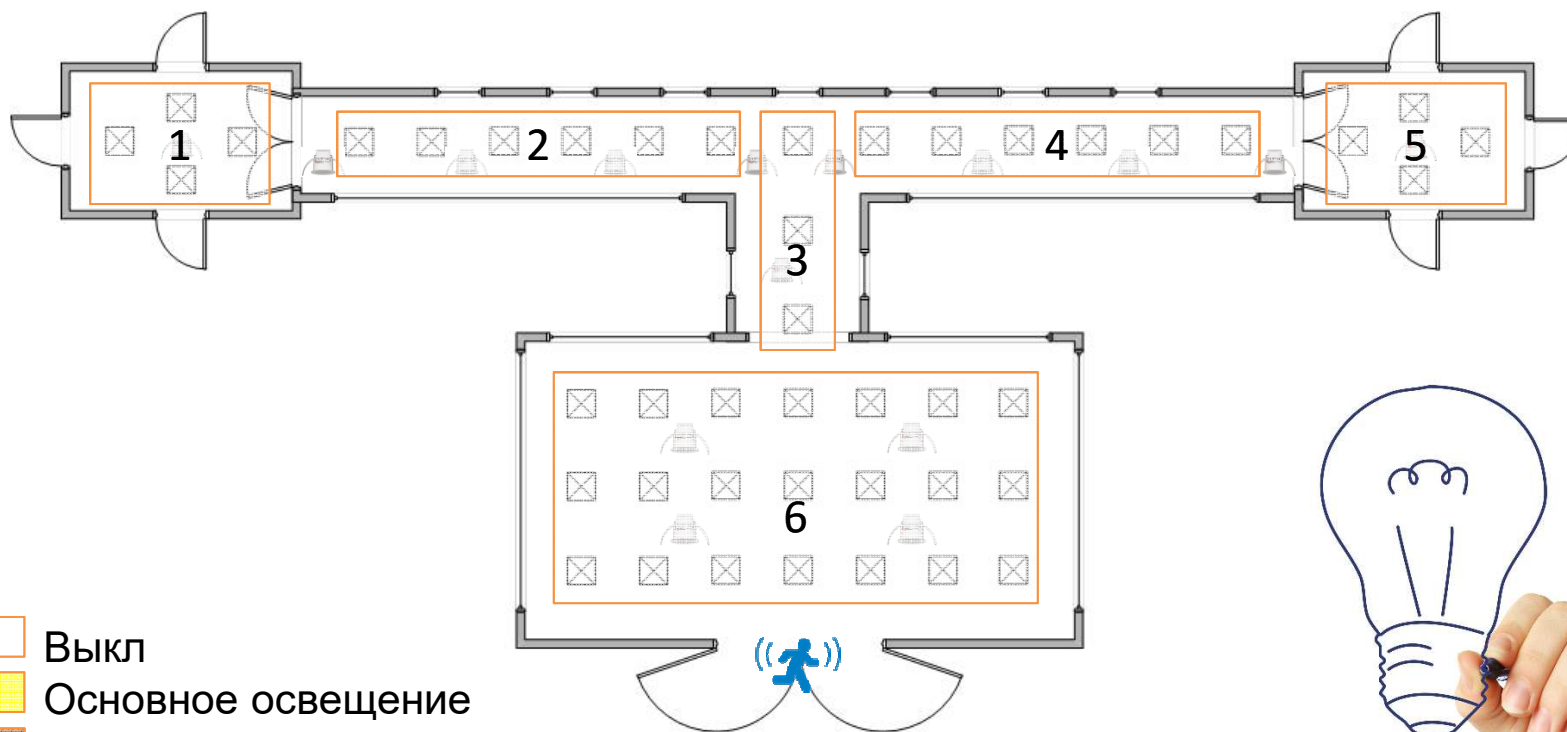


- 44 DALI-ECGs
- 6 DALI Groups
- 13 PD11-DALISYS-FLATs
 - 6 x mode: Master-Full-automatic
 - 7 x mode: Slave Motion
- 1 PS-DALISYS-USB
(= 1 DALI line /)
- Windows PC, USB-cable
- PC-Tools

179 mA

B.E.G.

Несколько помещений – на примере этажа отеля



0 %

Выкл

100 %

Основное освещение

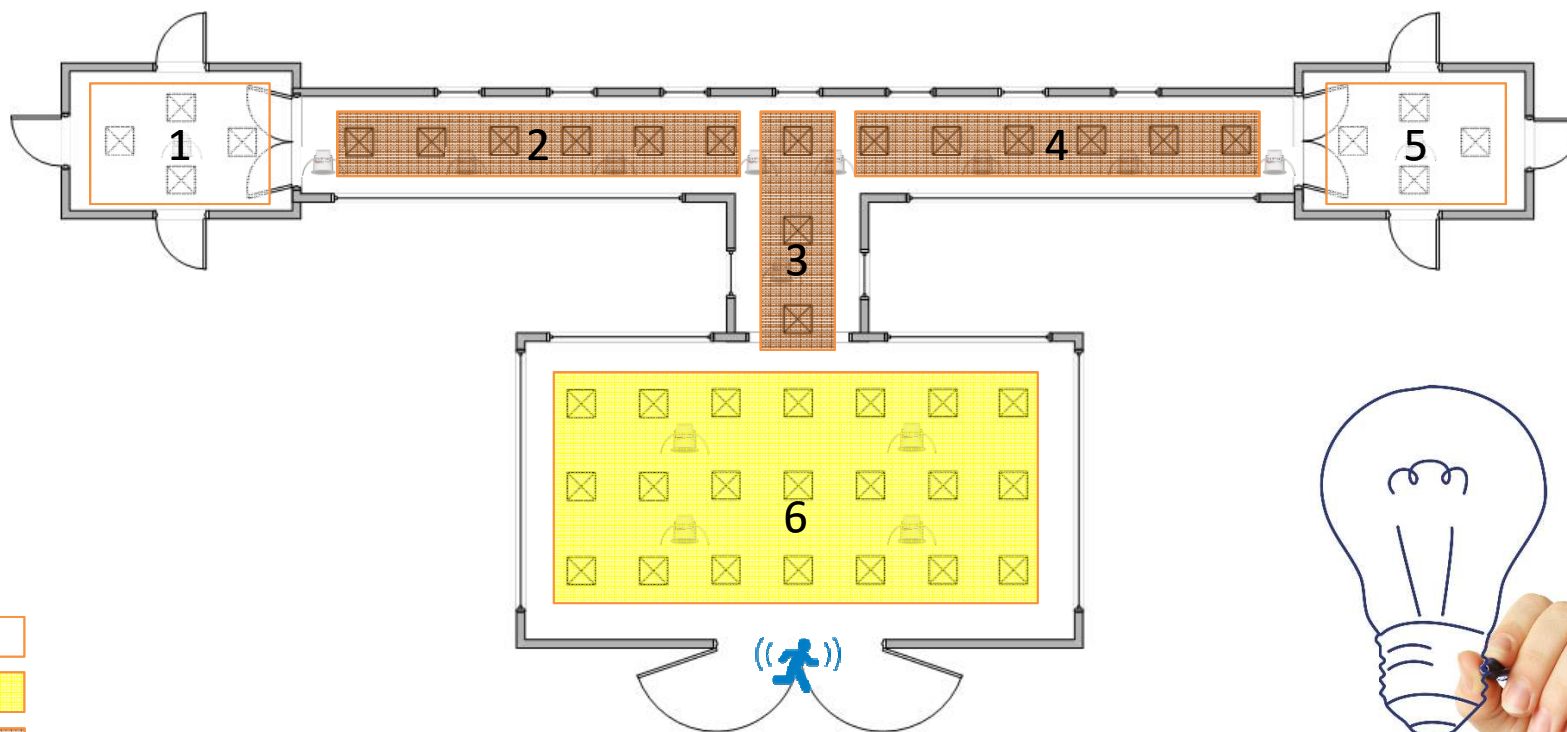
30 %

Ориентирующее освещение



B.E.G.

Несколько помещений – на примере этажа отеля



0 %

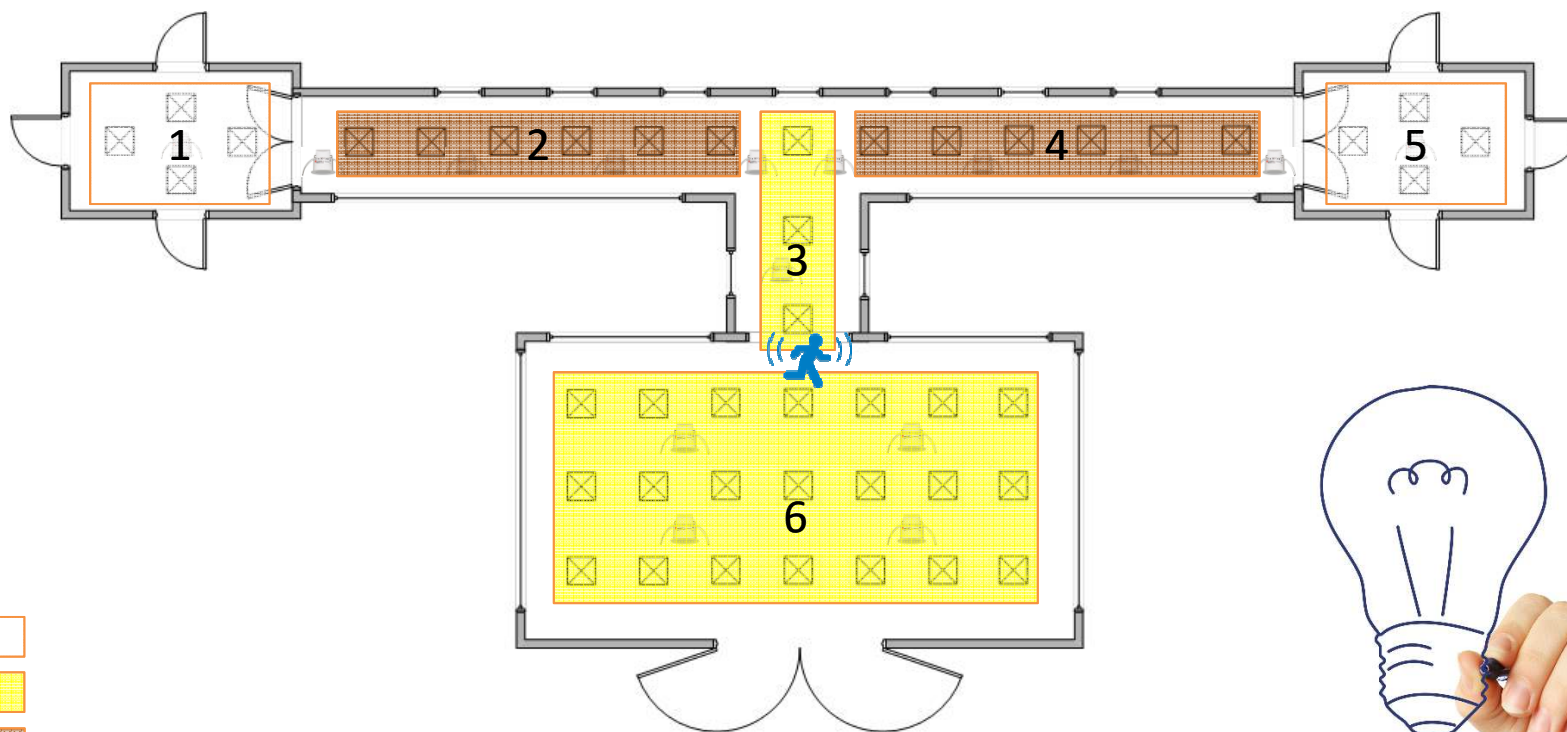
100 %

30 %



B.E.G.

Несколько помещений – на примере этажа отеля



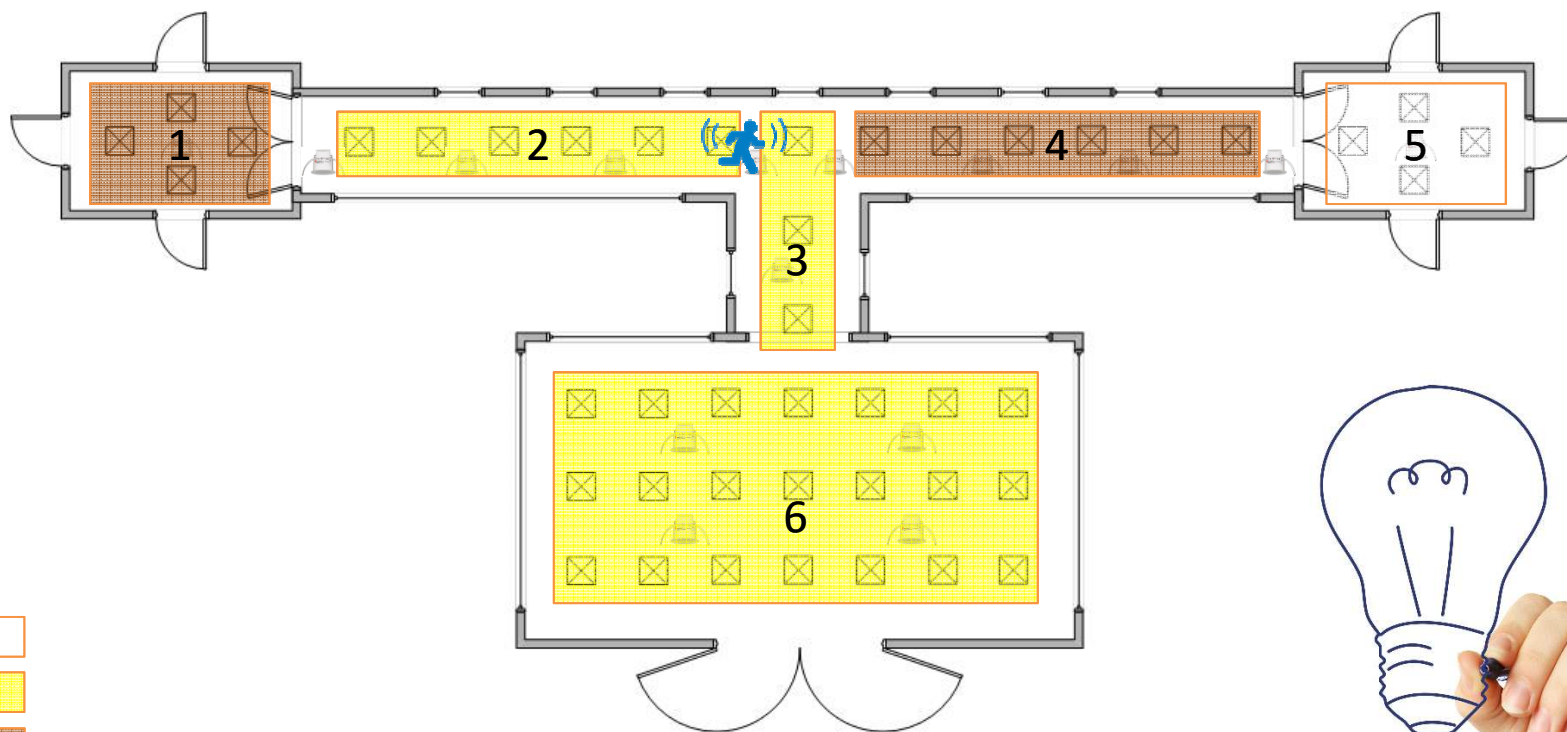
0 %

100 %

30 %

B.E.G.

Несколько помещений – на примере этажа отеля



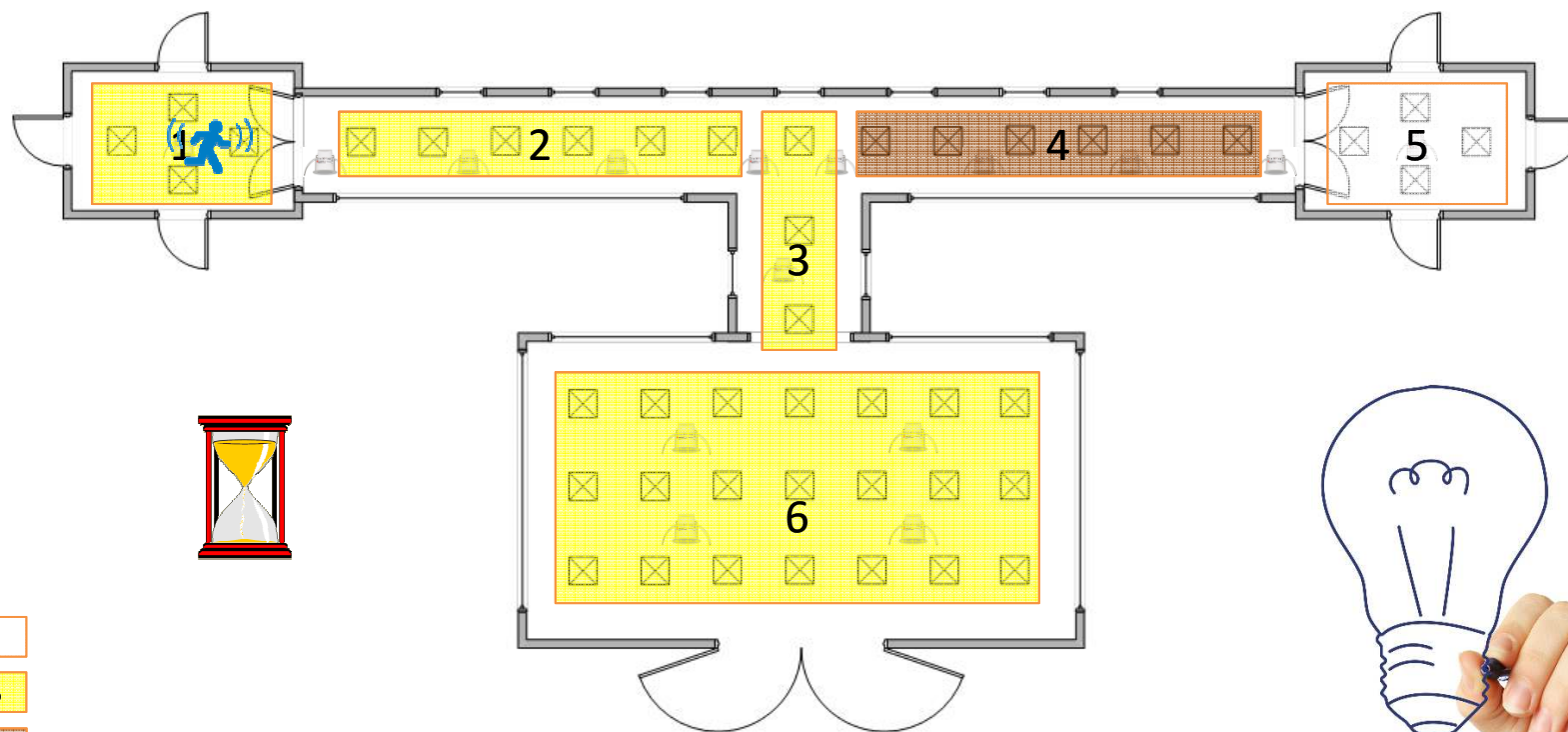
0 %

100 %

30 %



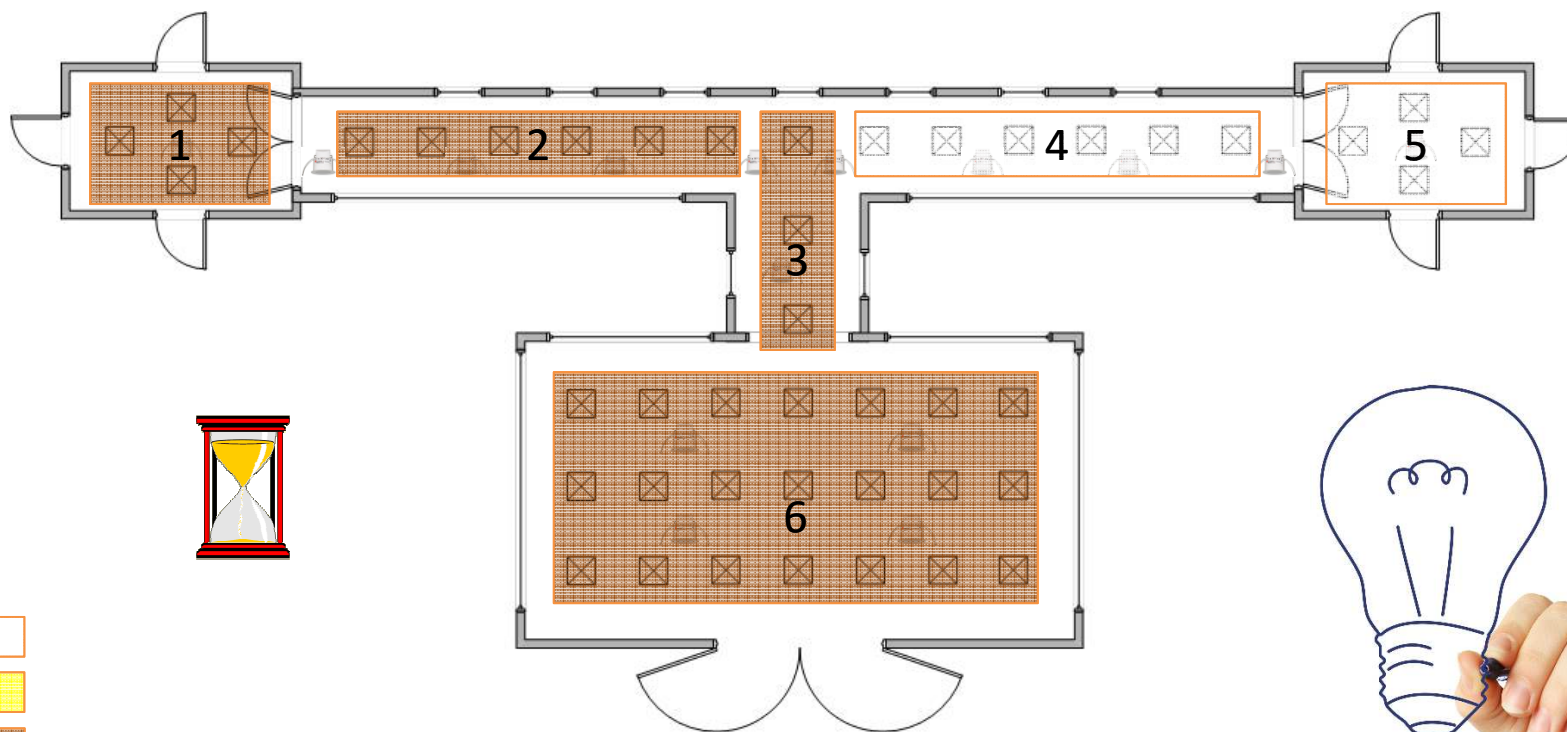
Несколько помещений – на примере этажа отеля



0 %
100 %
30 %

B.E.G.

Несколько помещений – на примере этажа отеля



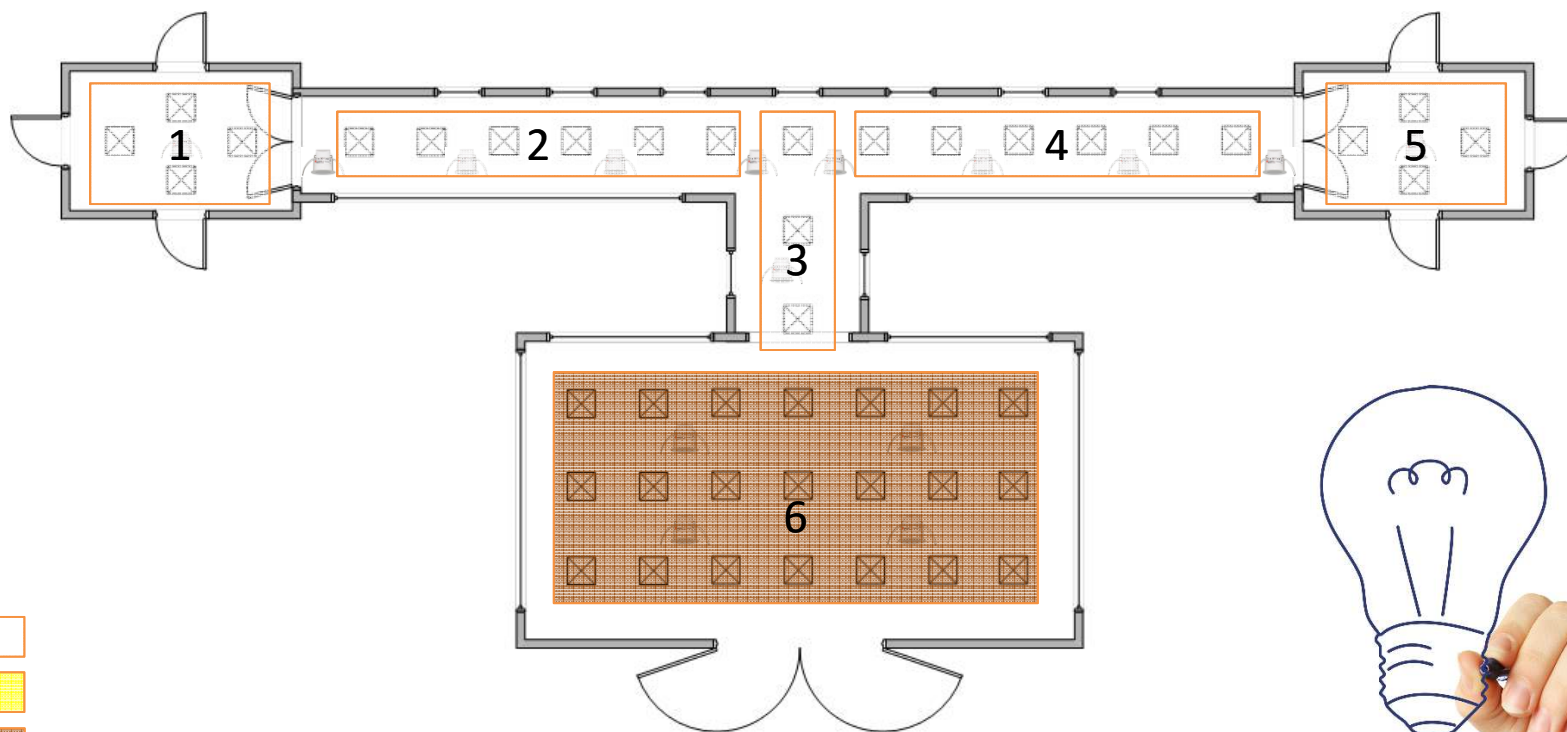
0 %

100 %

30 %

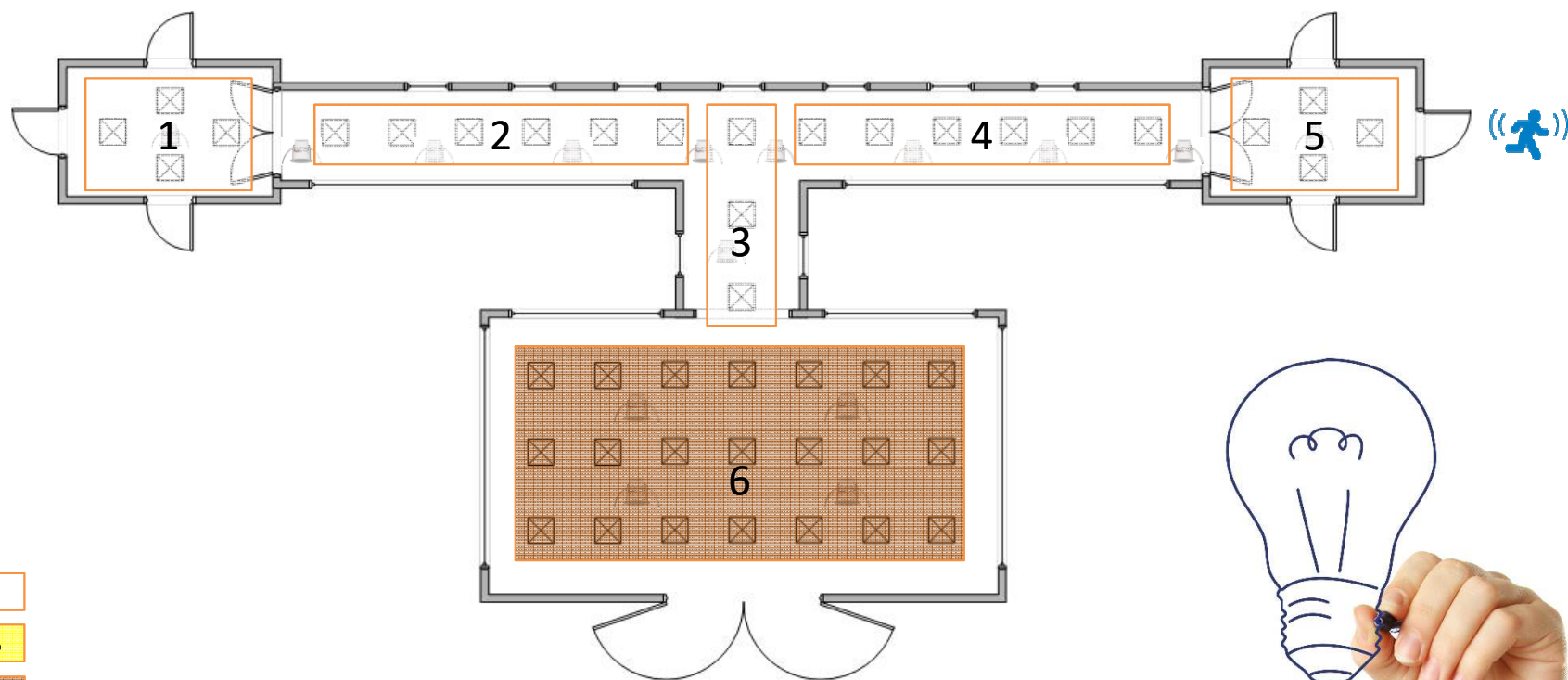
B.E.G.

Несколько помещений – на примере этажа отеля



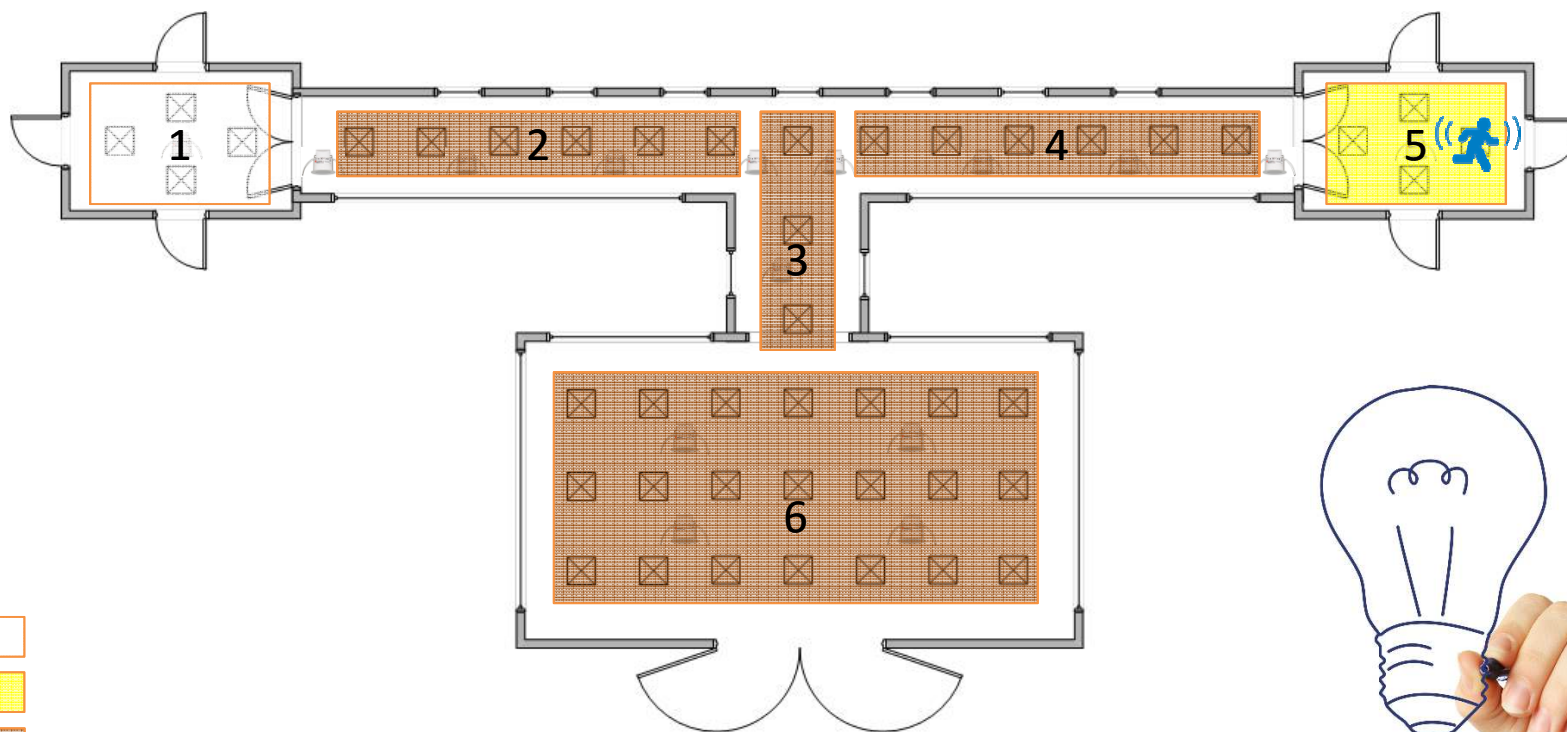
B.E.G.

Несколько помещений – на примере этажа отеля



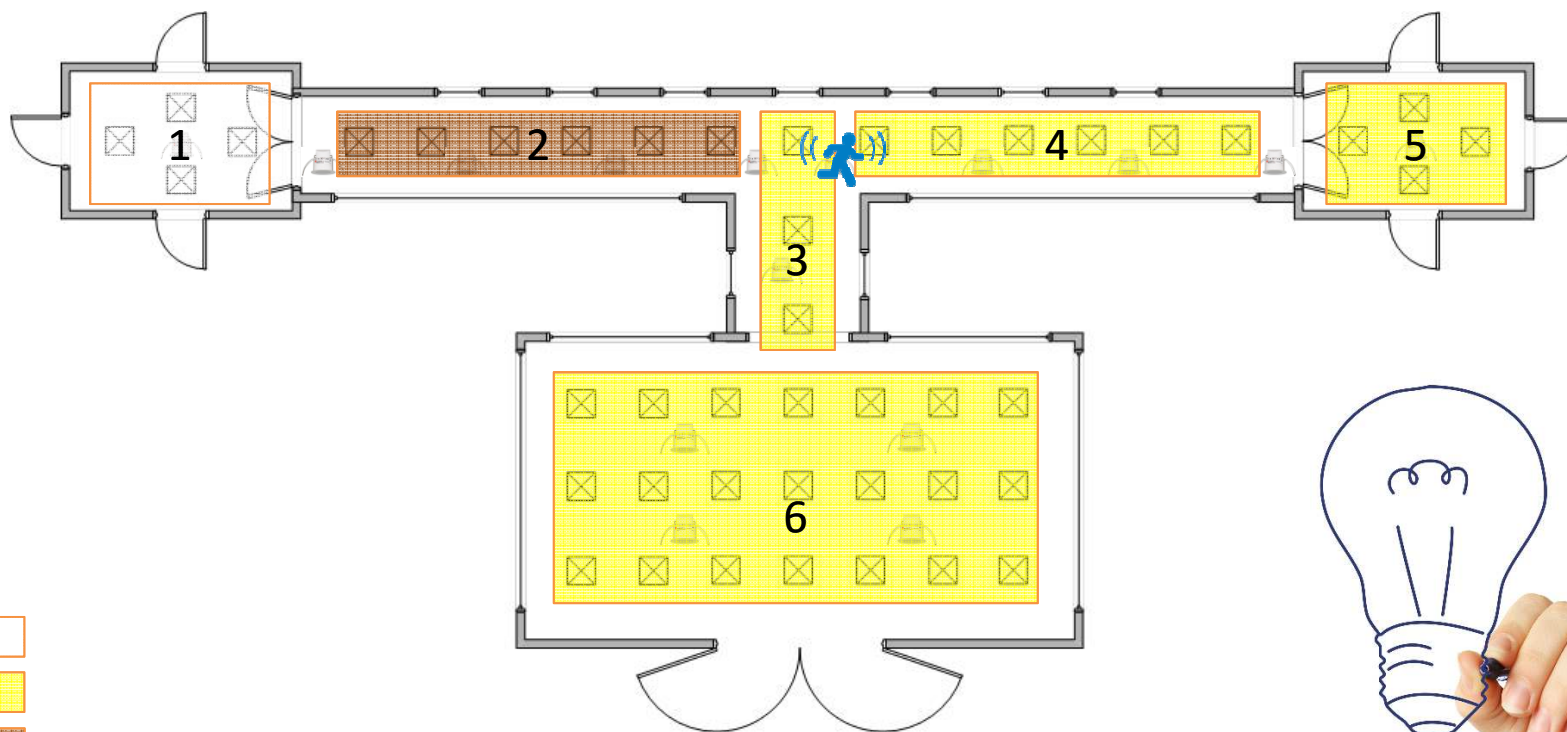
B.E.G.

Несколько помещений – на примере этажа отеля



B.E.G.

Несколько помещений – на примере этажа отеля



0 %

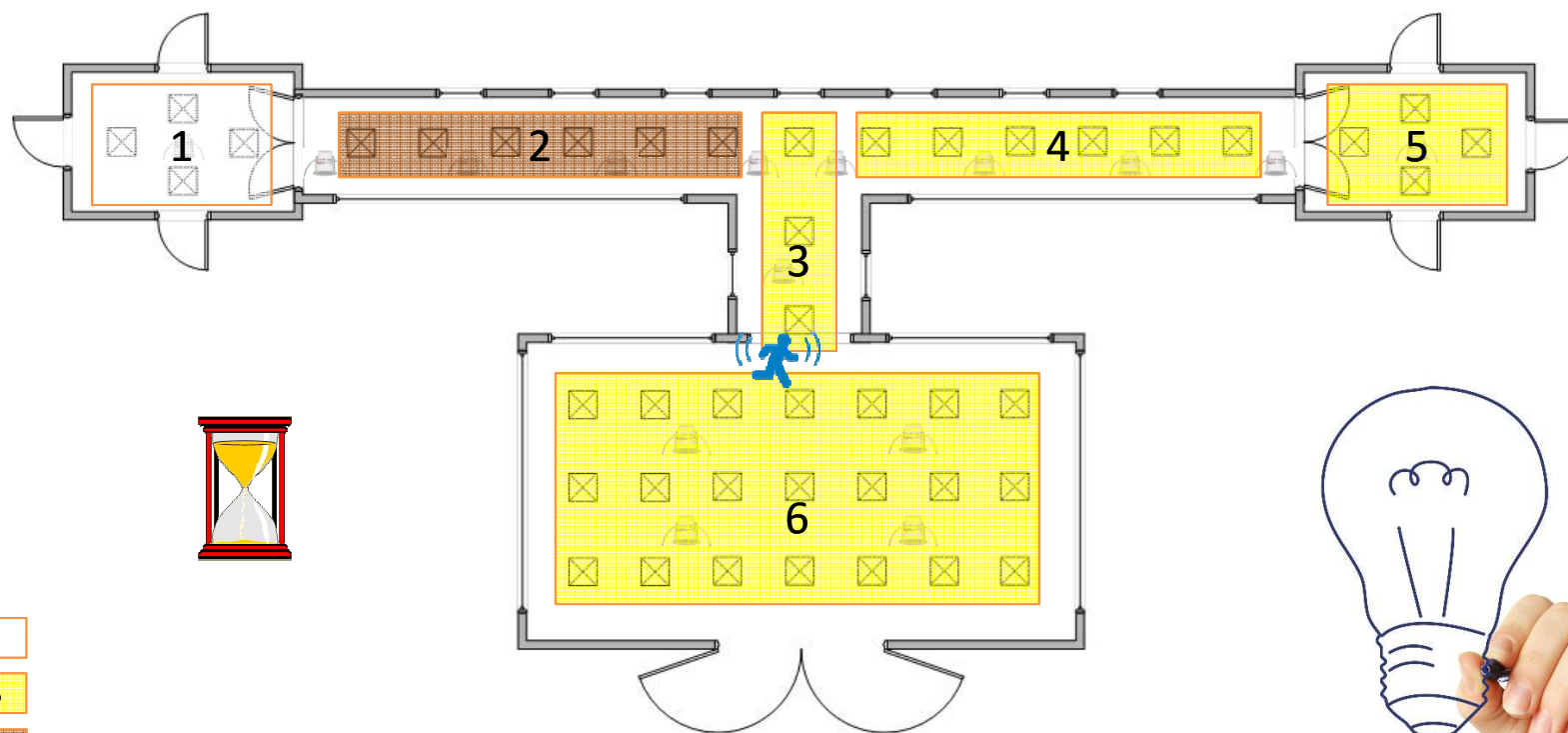
100 %

30 %

13.06.2017
10:21



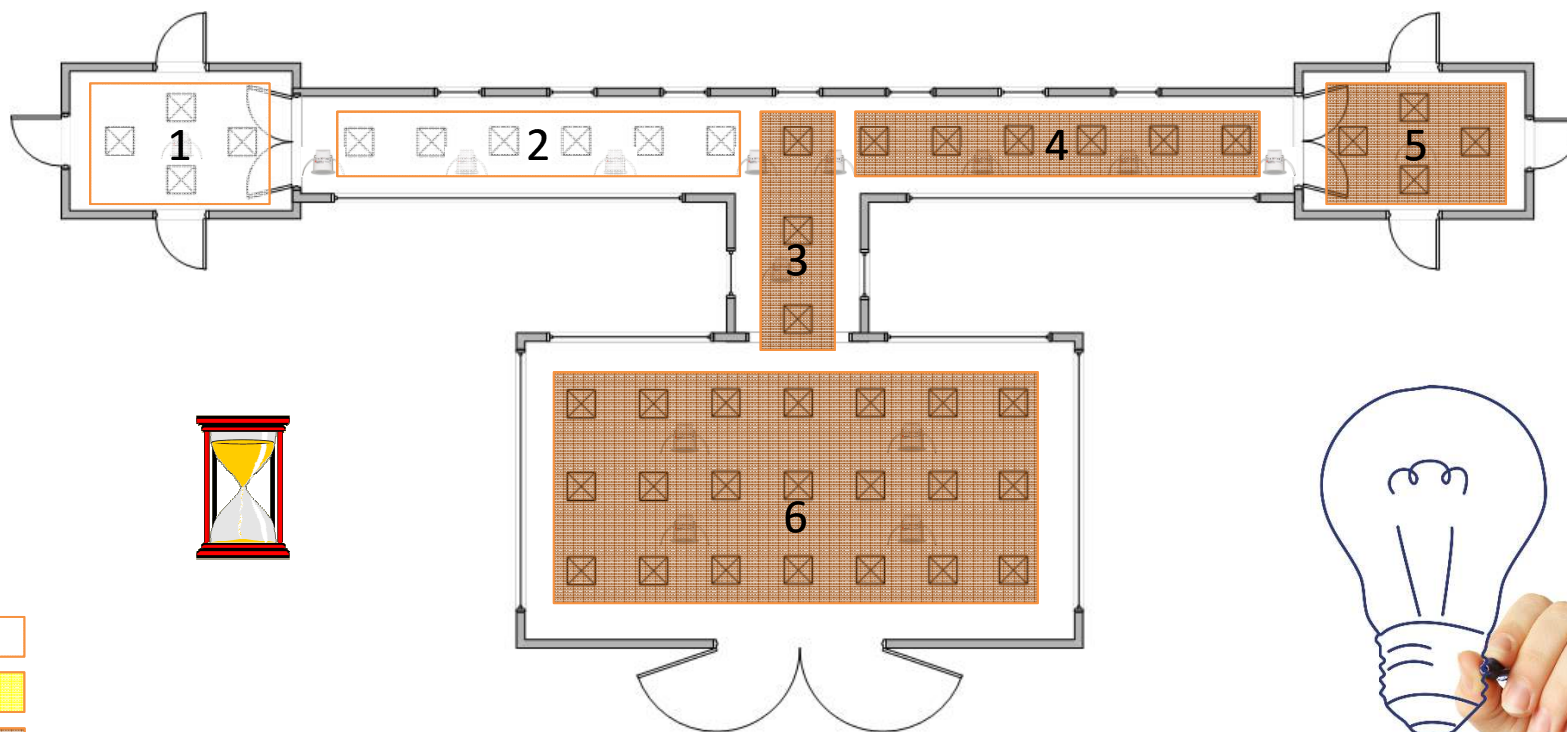
Несколько помещений – на примере этажа отеля



0 %
100 %
30 %

B.E.G.

Несколько помещений – на примере этажа отеля



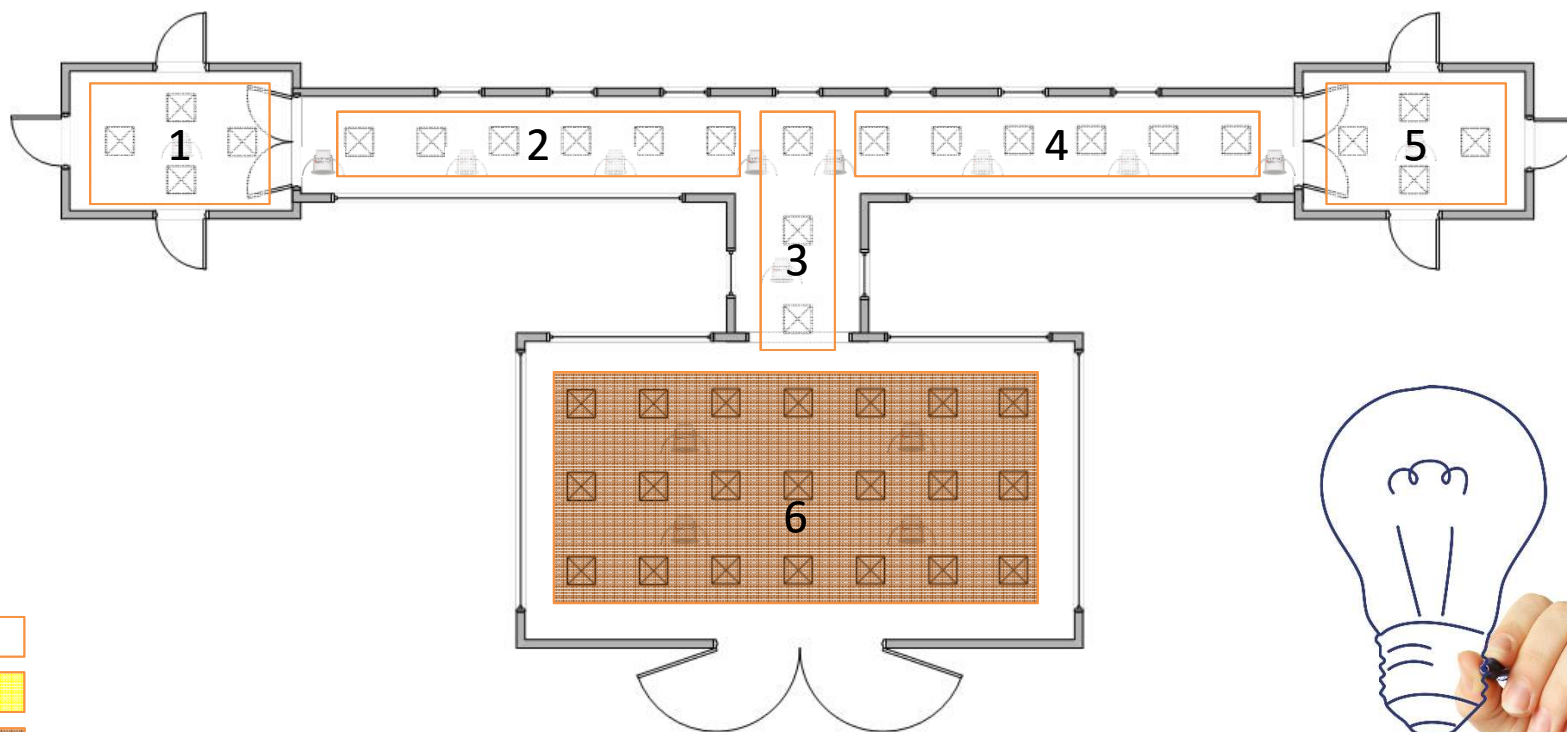
0 %

100 %

30 %

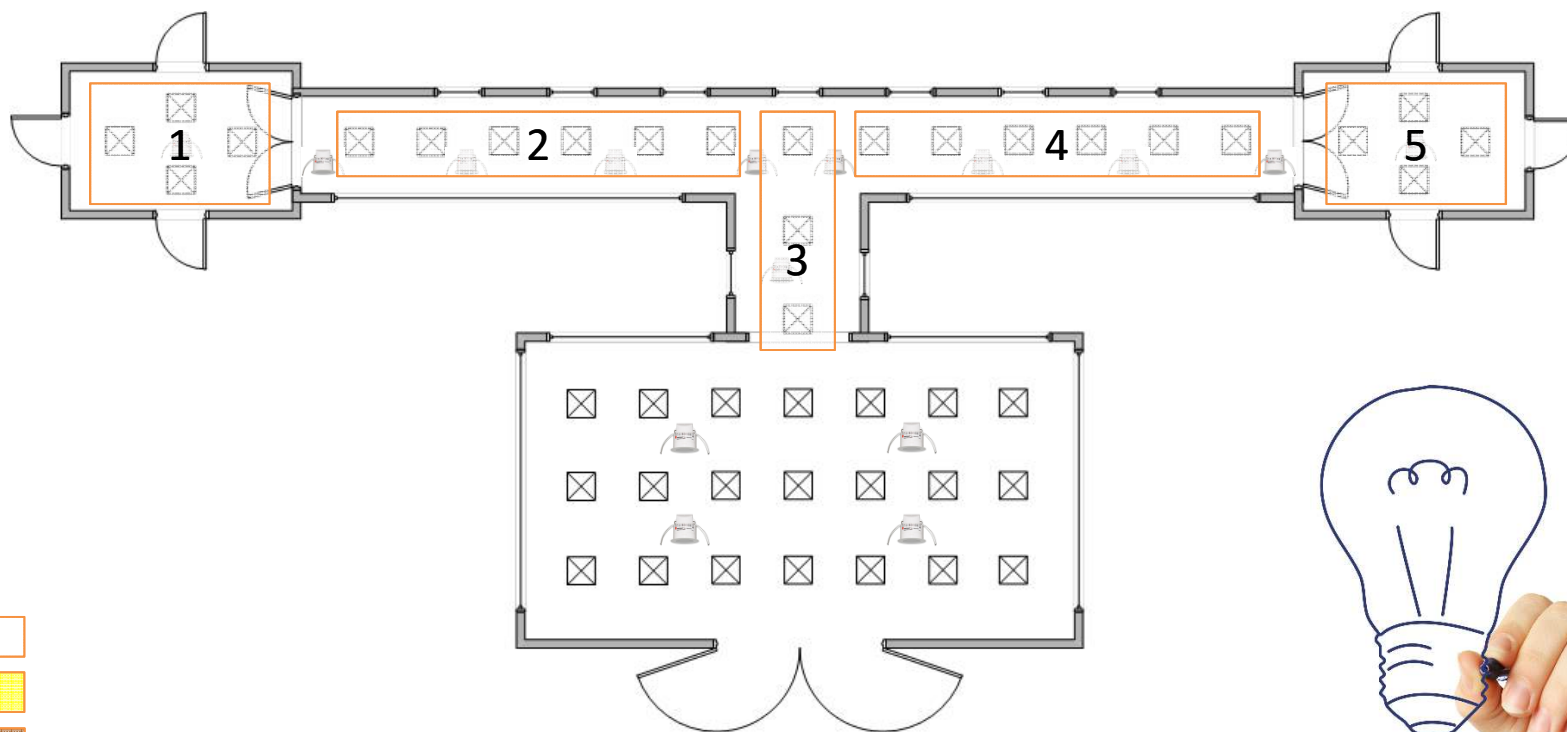
B.E.G.

Несколько помещений – на примере этажа отеля



B.E.G.

Несколько помещений – на примере этажа отеля



0 %

100 %

30 %



B.E.G.

Вопросы?



Представительство B.E.G. в РФ || ООО «Ордынка-Сенсор»

Москва, М. Ордынка 39 || +7 499 236 10 37 || info@beg-russia.ru || www.beg-russia.ru