



МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ АВТОМАТИЗАЦИИ
И ВСТРАИВАЕМЫМ СИСТЕМАМ



ПРОМЫШЛЕННАЯ АВТОМАТИЗАЦИЯ: НА ПУТИ К INDUSTRY 4.0

INDUSTRIAL AUTOMATION: ON THE WAY TOWARD INDUSTRY 4.0

PTA-EXPO.RU



МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ АВТОМАТИЗАЦИИ
И ВСТРАИВАЕМЫМ СИСТЕМАМ

ПРОМЫШЛЕННАЯ АВТОМАТИЗАЦИЯ:
НА ПУТИ К INDUSTRY 4.0



Масштабируемая система В.Е.Г. для автоматизации освещения по протоколу DALI

Максим Булкин
Руководитель технического отдела
Представительство В.Е.Г. в РФ
Тел.: +7 499 236 10 67
Моб.: +7 926 640 71 48
m.bulkin@beg-russia.ru

PTA-EXPO.RU

LUXOMAT®

Датчики движения

- уличные
- внутренние

Датчики присутствия

Датчики Освещенности

LUXOMATIC®

Светильники

Прожекторы

SMARTHOME®

Беспроводные датчики и актуаторы

Датчики дыма (пожарная тревога)

LUXOMAT®net

KNX

DALISYS®

DALI COMPACT

LON

CHRONOLUX

Таймеры

SAFETYLUX®

Аварийные светильники

Энергосберегающие светильники

B.E.G. LUXOMAT® net

2 линейки продукции DALI

DALISYS



DALI Compact



Broadcast



LUXOMAT® PD2-M-DALI/DSI



LUXOMAT® PD4-M-DALI/DSI



LUXOMAT® PD4-M-DALI/DSI-K



LUXOMAT® PD9-M-DALI/DSI(-GH)

1 канал Dali



LUXOMAT® PD2-M-DALI/DSI-1C



LUXOMAT® PD4-M-DALI/DSI-1C



LUXOMAT® PD2-M-DALI/DSI-HKL



LUXOMAT® PD4-M-DALI/DSI-HKL

1 канал Dali +
1 Реле



LUXOMAT® PD4-M-DUO-DALI

2 канала Dali



LUXOMAT® PD4-M-TRIO-2DALI/DSI-1C

2 канала Dali +
1 Реле



LUXOMAT® PD4-M-TRIO-DALI/DSI

3 канала Dali



LUXOMAT® PD4-M-DAA4G

1 шина Dali +
1 Реле

Широковещательные
телеграммы
(BROADCAST)

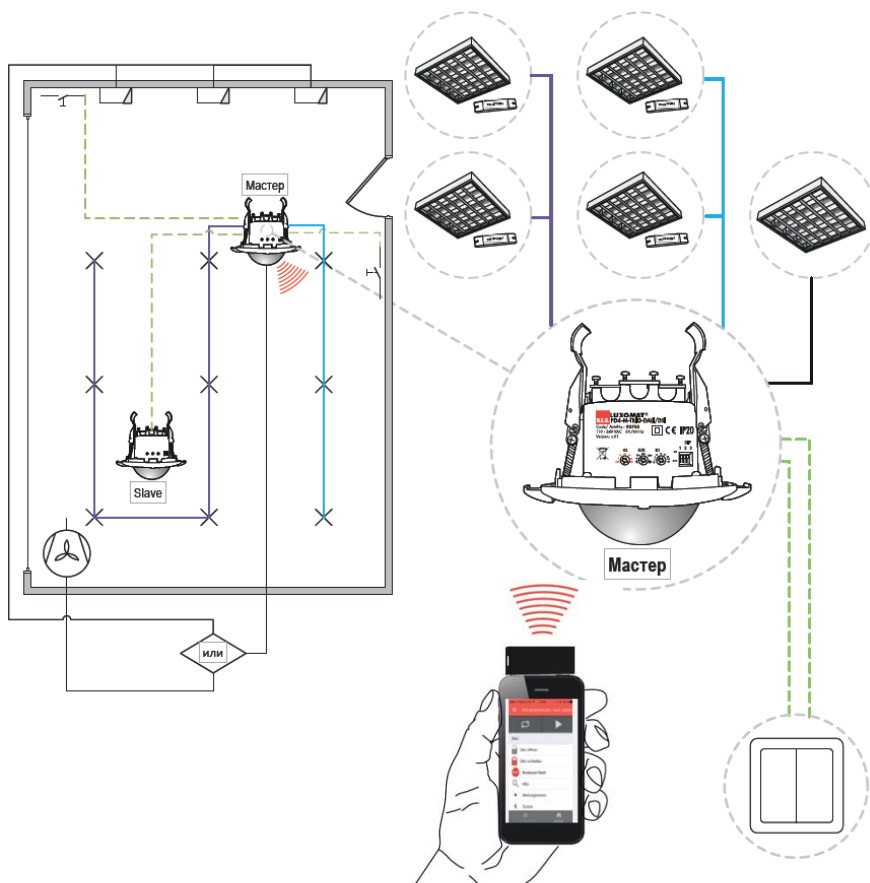


КОНТРОЛЬ
НЕСКОЛЬКИХ ГРУПП
ОСВЕЩЕНИЯ

PD4-M-
DAA4G

Локальное решение

Одно устройство | „Все в одном датчике“



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

- 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



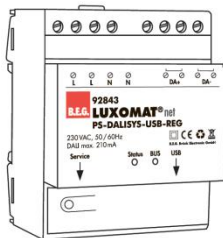
- DALI-технологии (которые дешевле KNX) способны контролировать не только освещение
- „Младший брат KNX“





Одно устройство | Все в одном датчике





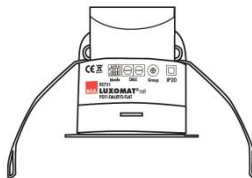
■ PS-DALISYS-USB-REG Art.-Nr 92843

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



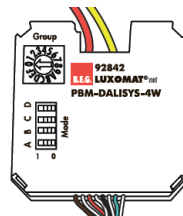
■ ROUTER-DALISYS-REG Art.-Nr 92850

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



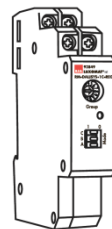
■ PD11-DALISYS-FLAT Art.-Nr 92731

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



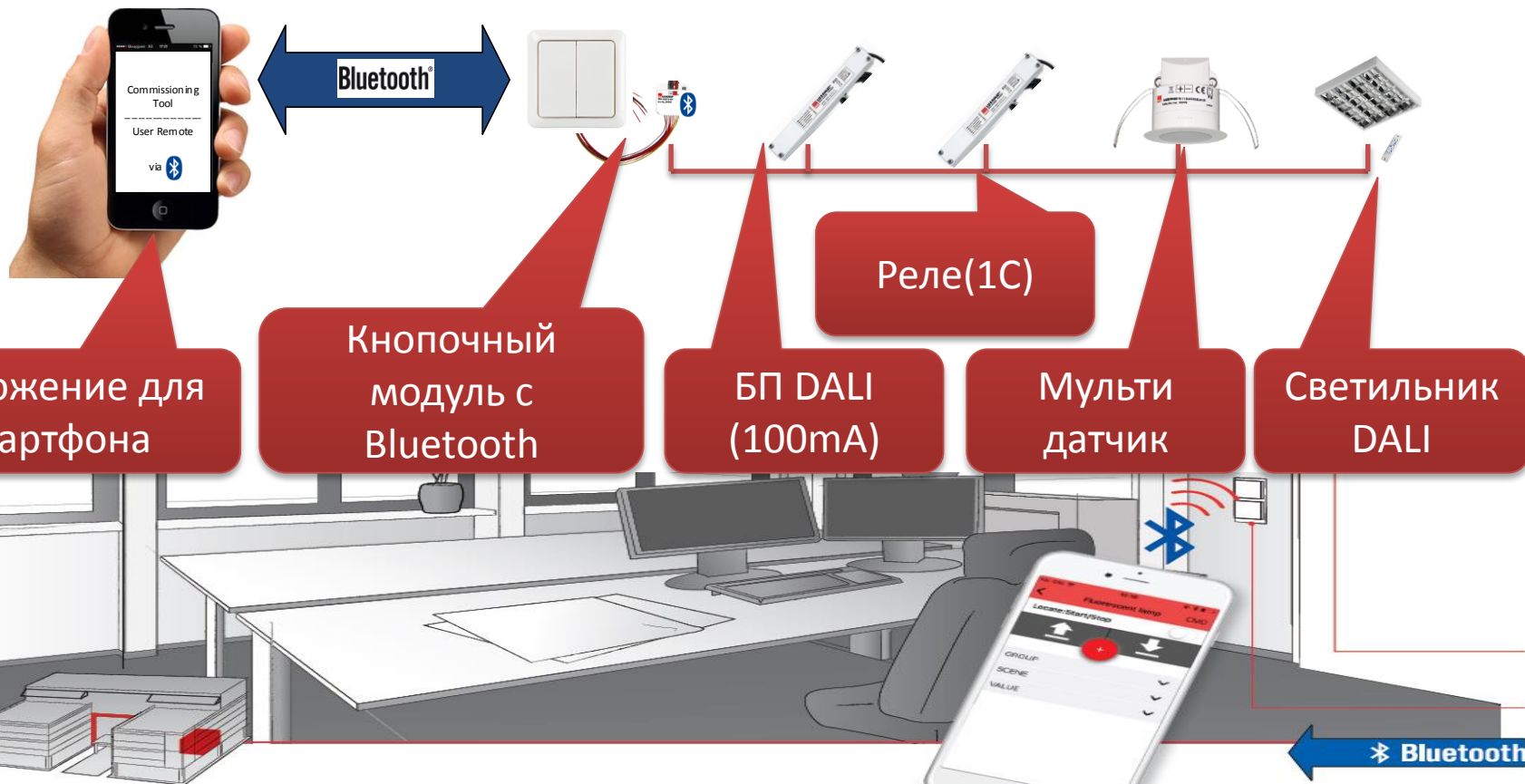
■ PBM-DALISYS-4W Art.-Nr 92842

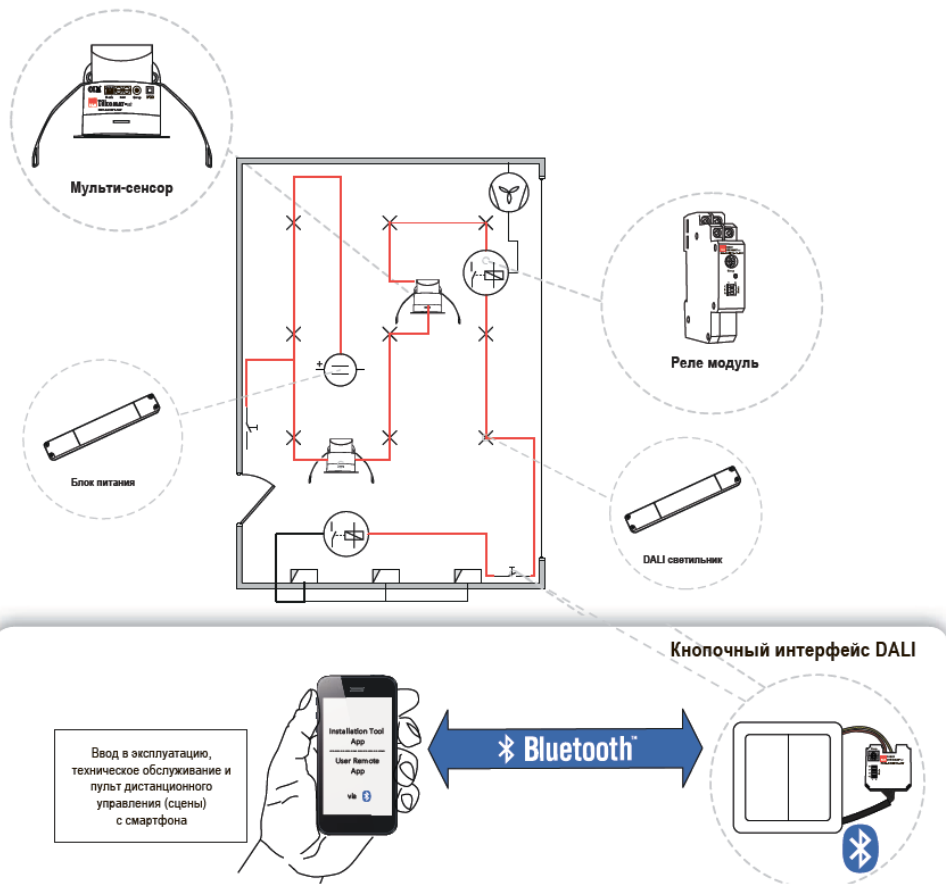
- Бинарный вход DALI для использования в 60 мм монтажных коробках
- 4 свободно программируемых канала для кнопочных выключателей



■ 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)





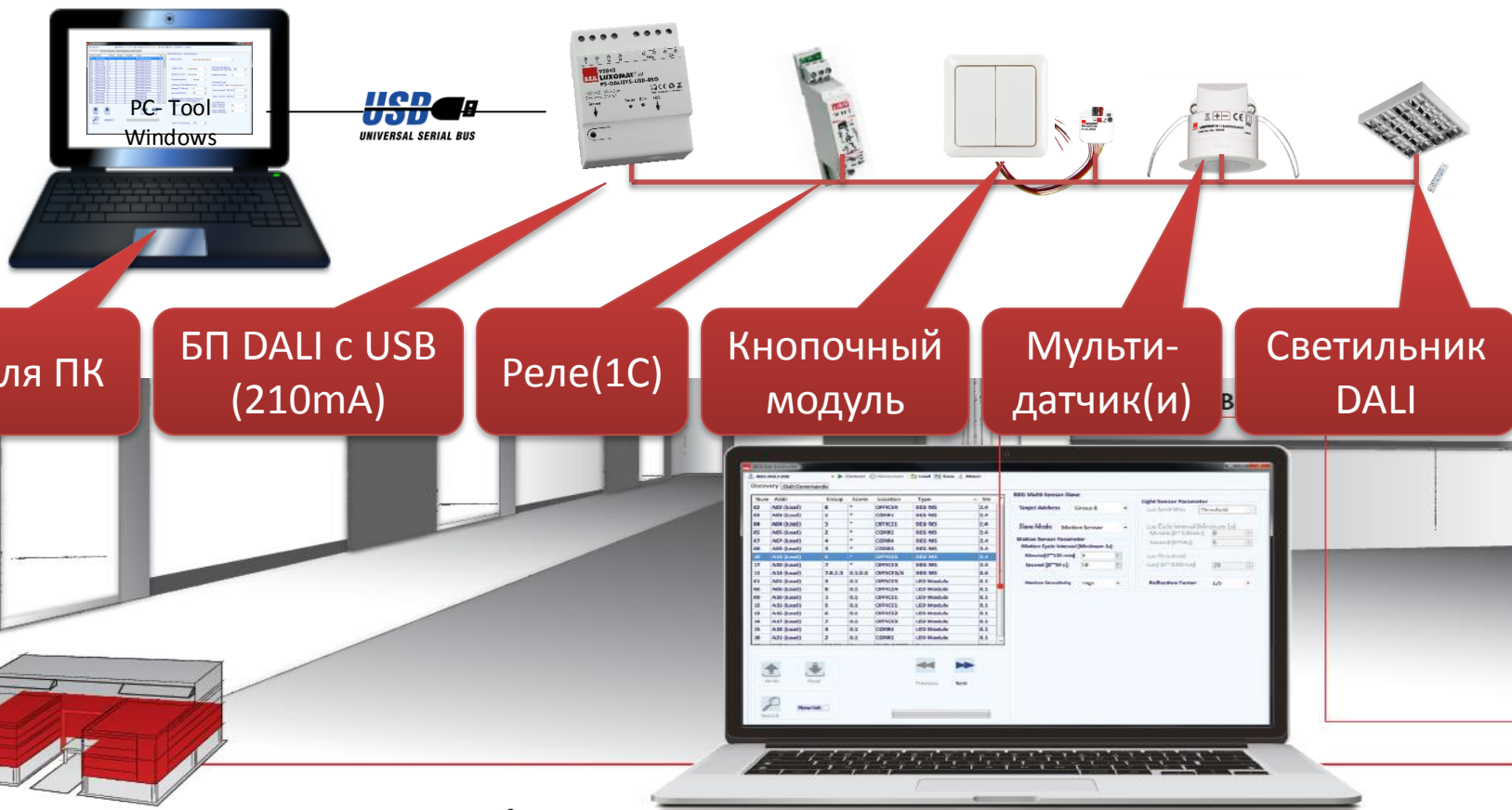
Легенда

	Линия DALI
	Настенные светильники (без DALI)
	HVAC - управление
	Линия Реле модуля
	DALI светильники

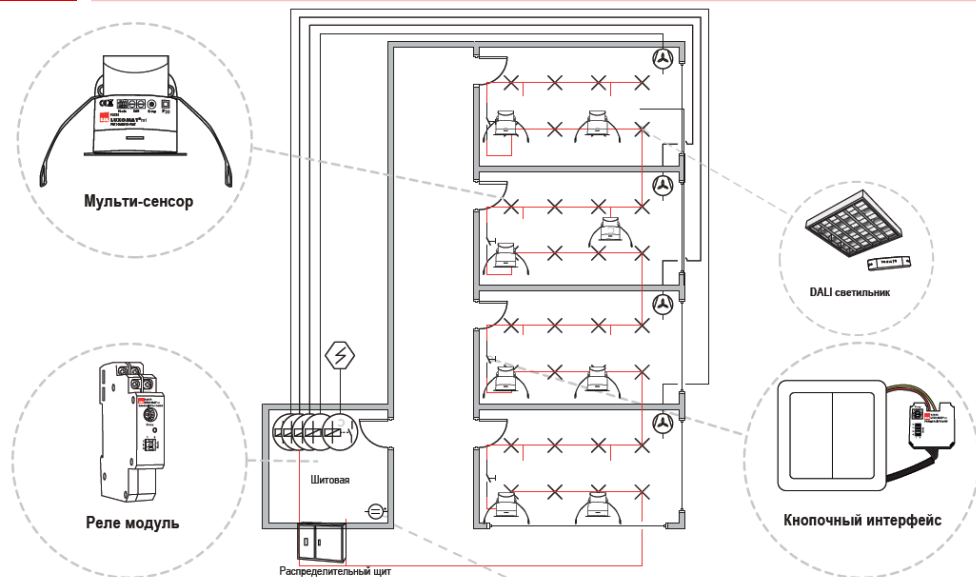
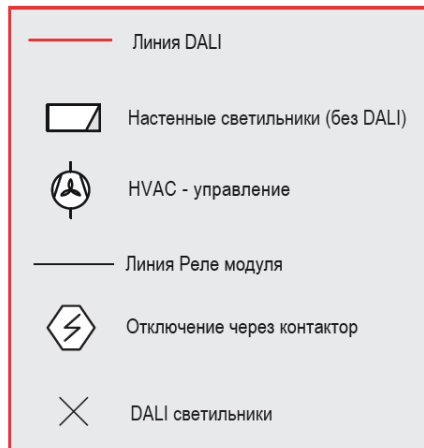
- Небольшие и средние помещения
- Ввод в эксплуатацию с помощью Bluetooth
- «Функция направляющего освещения»: кросс-группа синхронизации управления
- Источник питания 100mA DALI может управлять 25 DALI устройствами от любого производителя, и до шести B.E.G. DALI устройств (мультисенсоры и кнопочные модули)
- B.E.G. DALI реле может отключить электронные балласты от сети в режиме ожидания

B.E.G.

Multi-room- решение для нескольких комнат

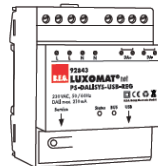


Легенда



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 V.E.G. Мульти-сенсоры

B.E.G.

Building solution– решение для зданий



100 Роутеров max
= 400 DALI-линий

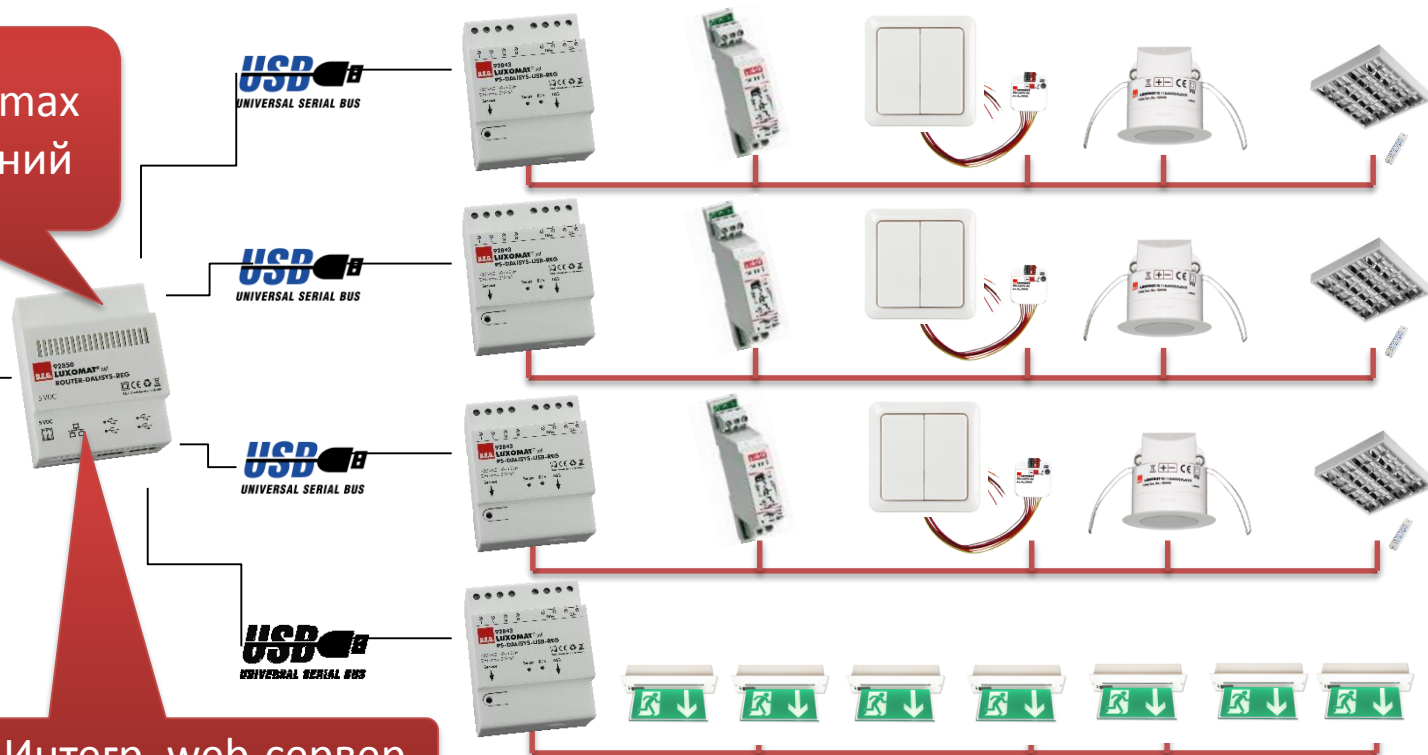
Ethernet / IP

LAN
NETWORK



Web browser

Интегр. web-сервер





DALI оборудование B.E.G: группы и решения



Интерфейс управления



Бренд	Продуктовая группа	РЕШЕНИЯ	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)*

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



DALI + Systems = DALISYS



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

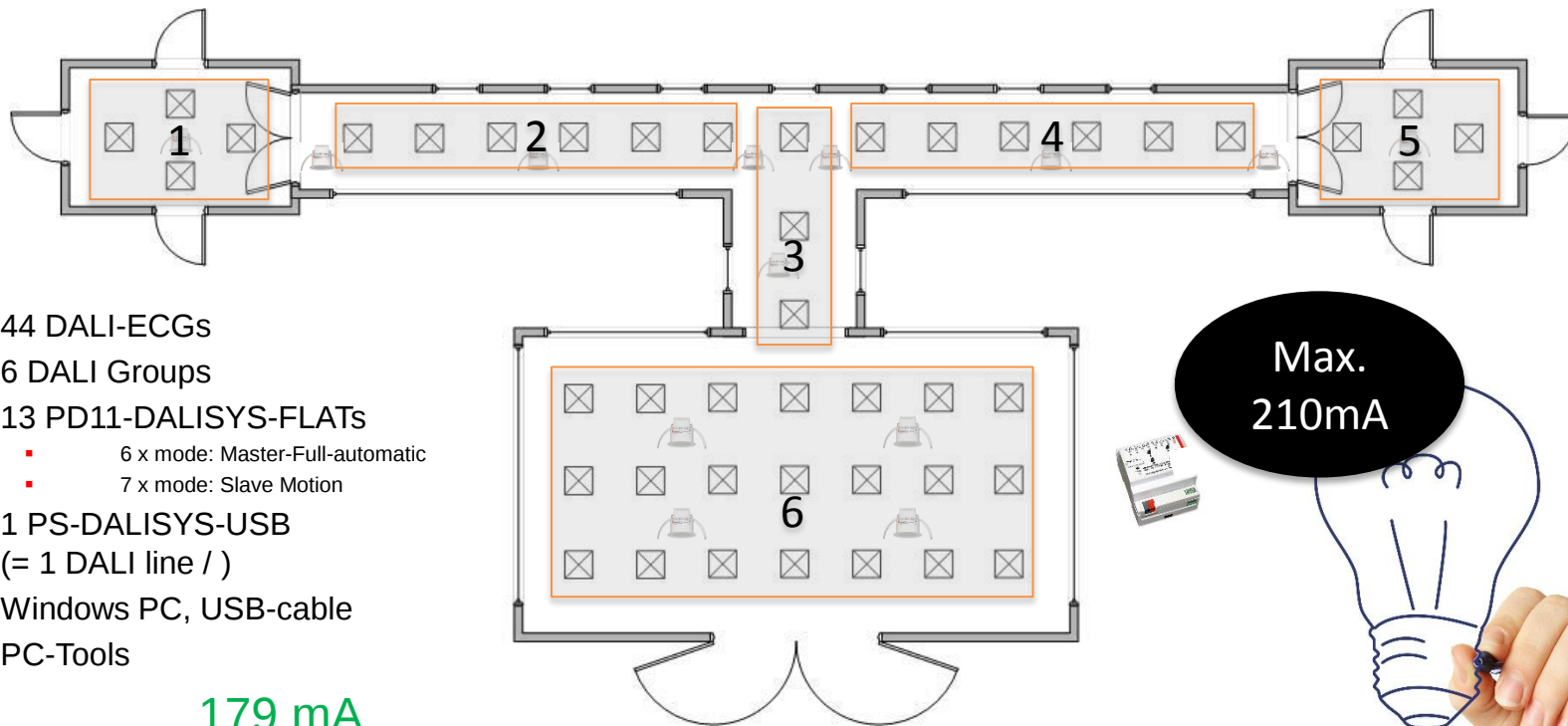
При проектировании— Один датчик может использоваться мультифункционально.

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



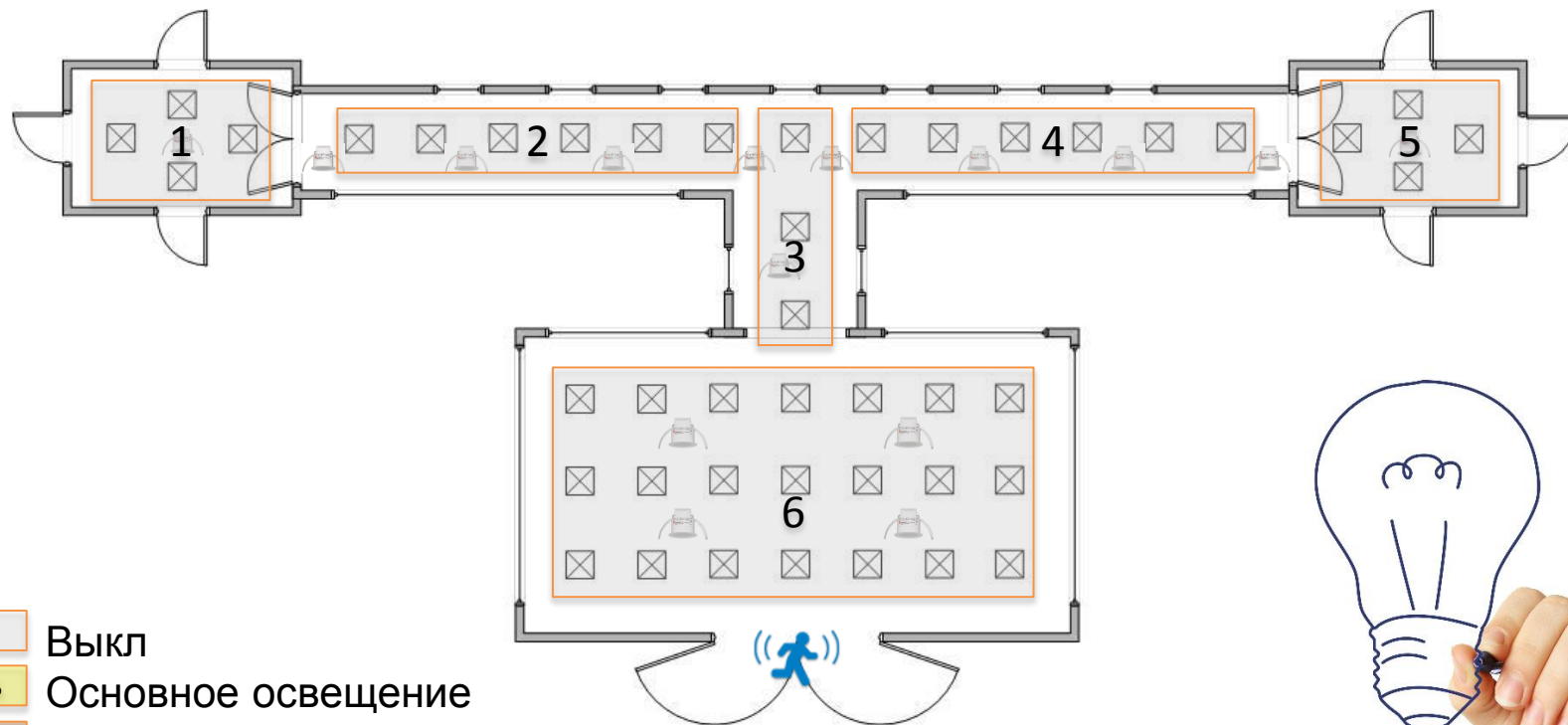
- **Энергосбережение**
 - Ориентирующее освещение
 - Функция календаря
 - Инструменты для анализа светильников
 - Центральный доступ
- **Безопасность и Комфорт**
 - Менеджер аварийных состояний
 - Быстрое введение в эксплуатацию
 - Направляющее освещение





- 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



0 %

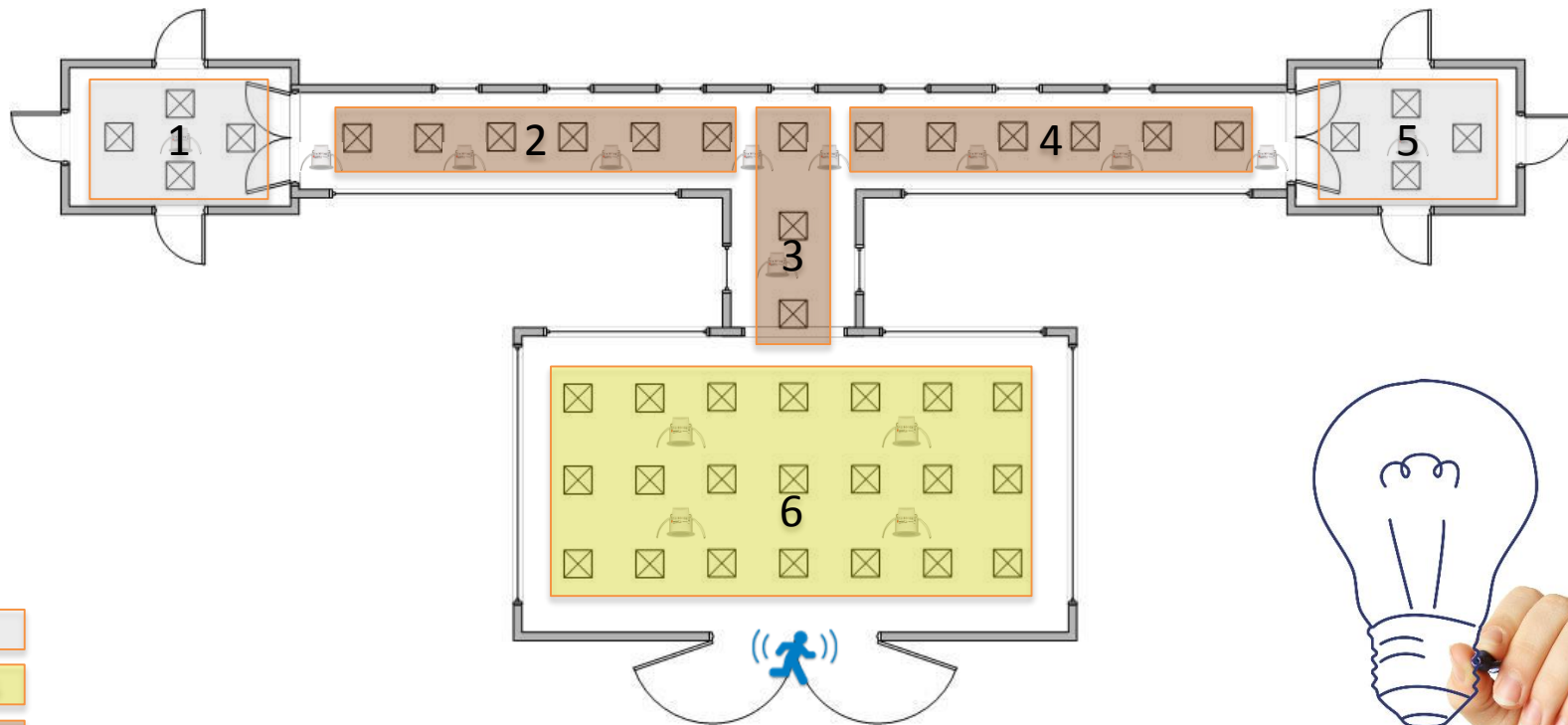
Выкл

100 %

Основное освещение

30 %

Ориентирующее освещение

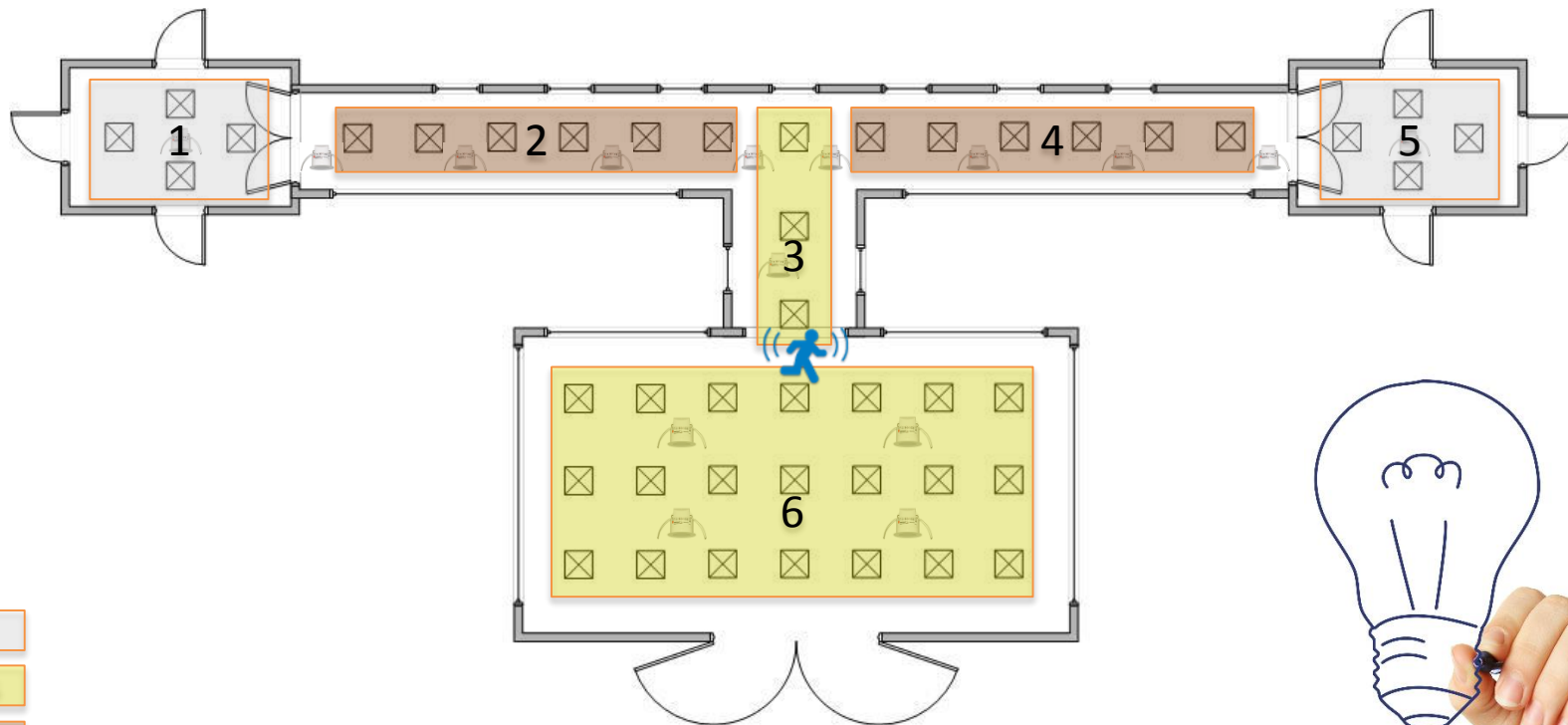


0 %

100 %

30 %



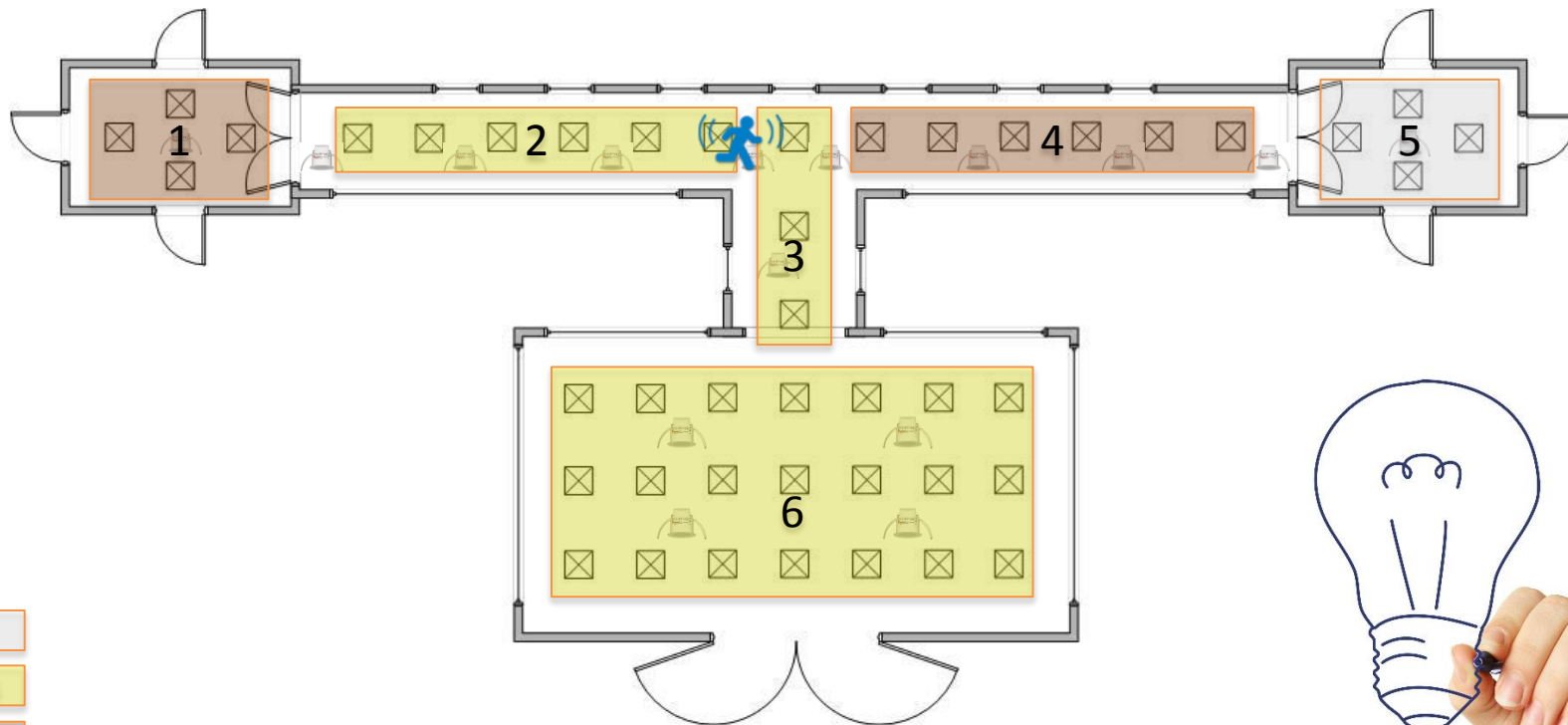


0 %

100 %

30 %

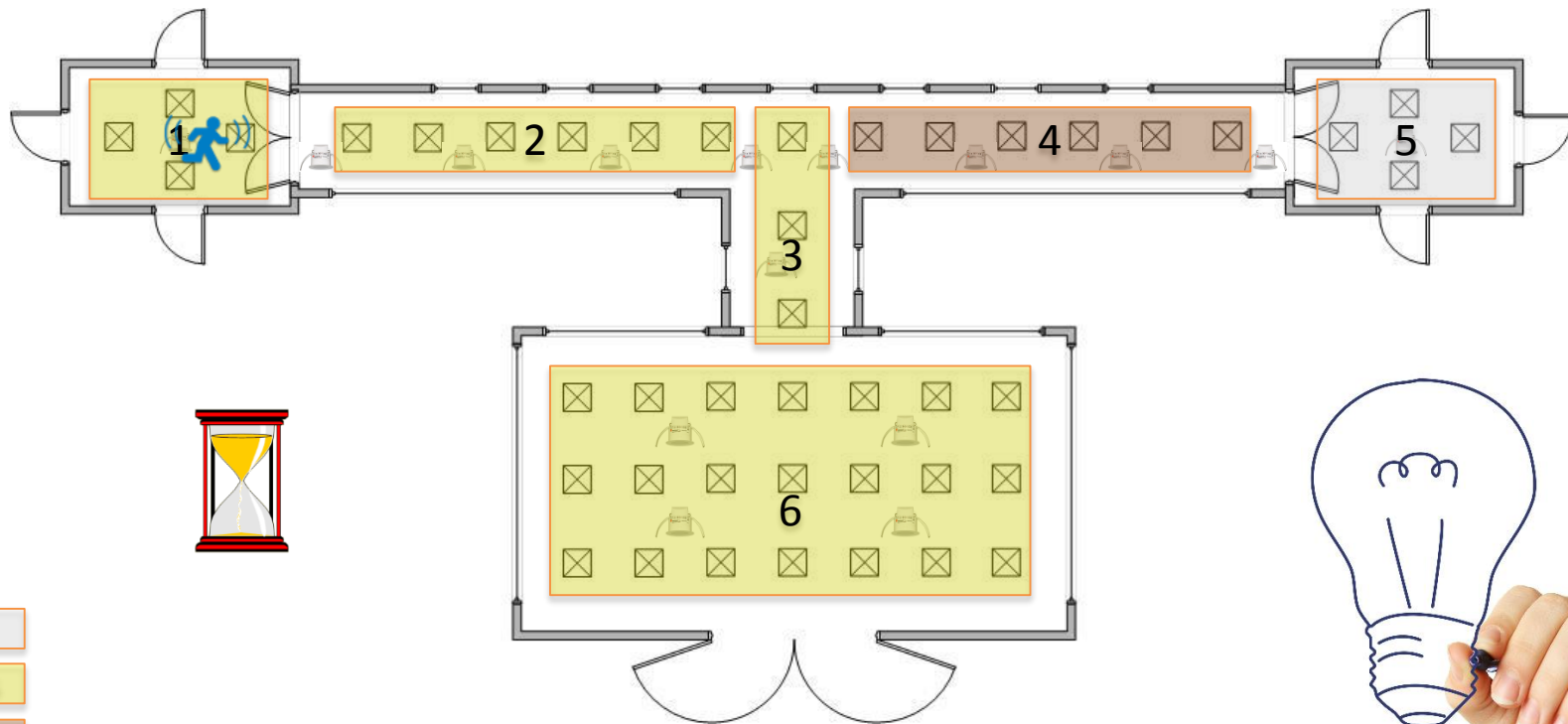




0 %

100 %

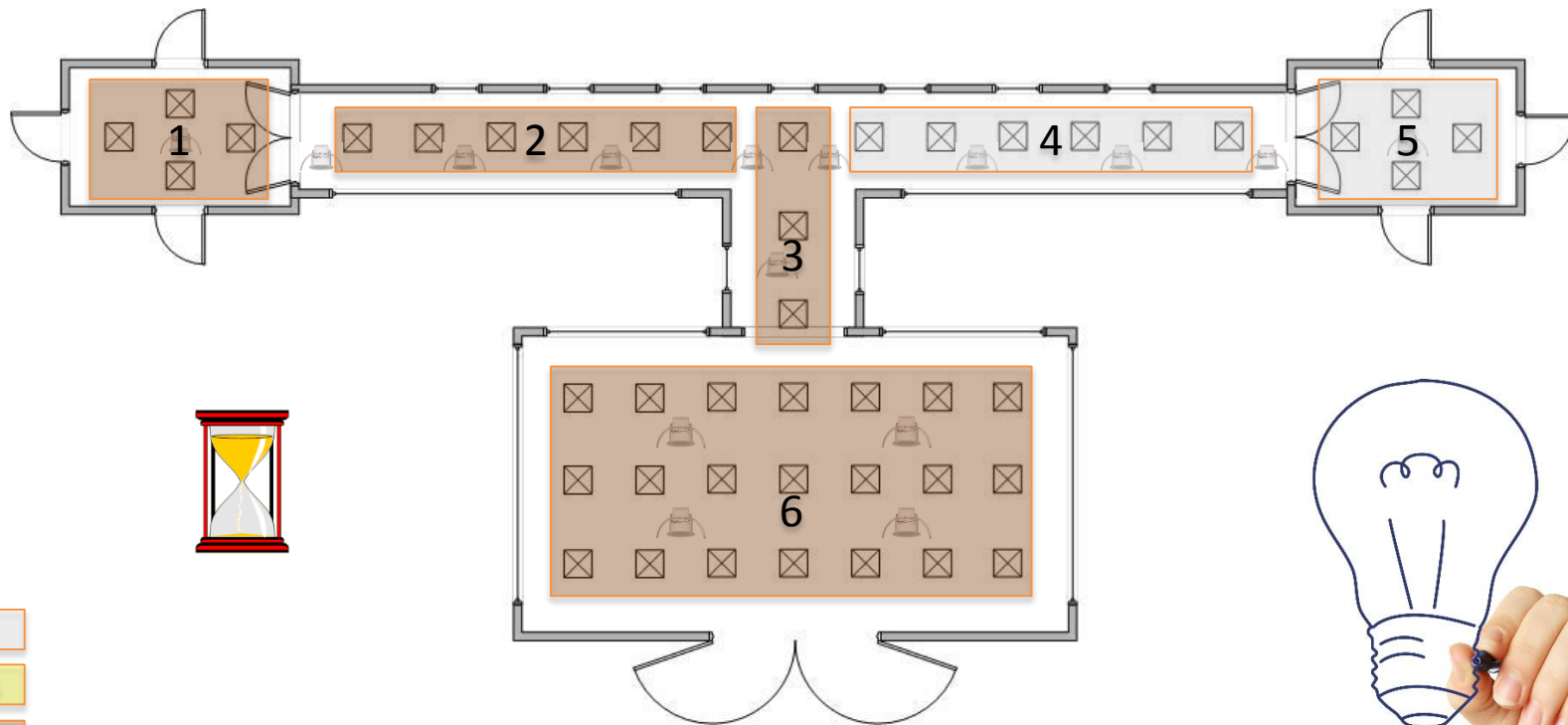
30 %



0 %

100 %

30 %

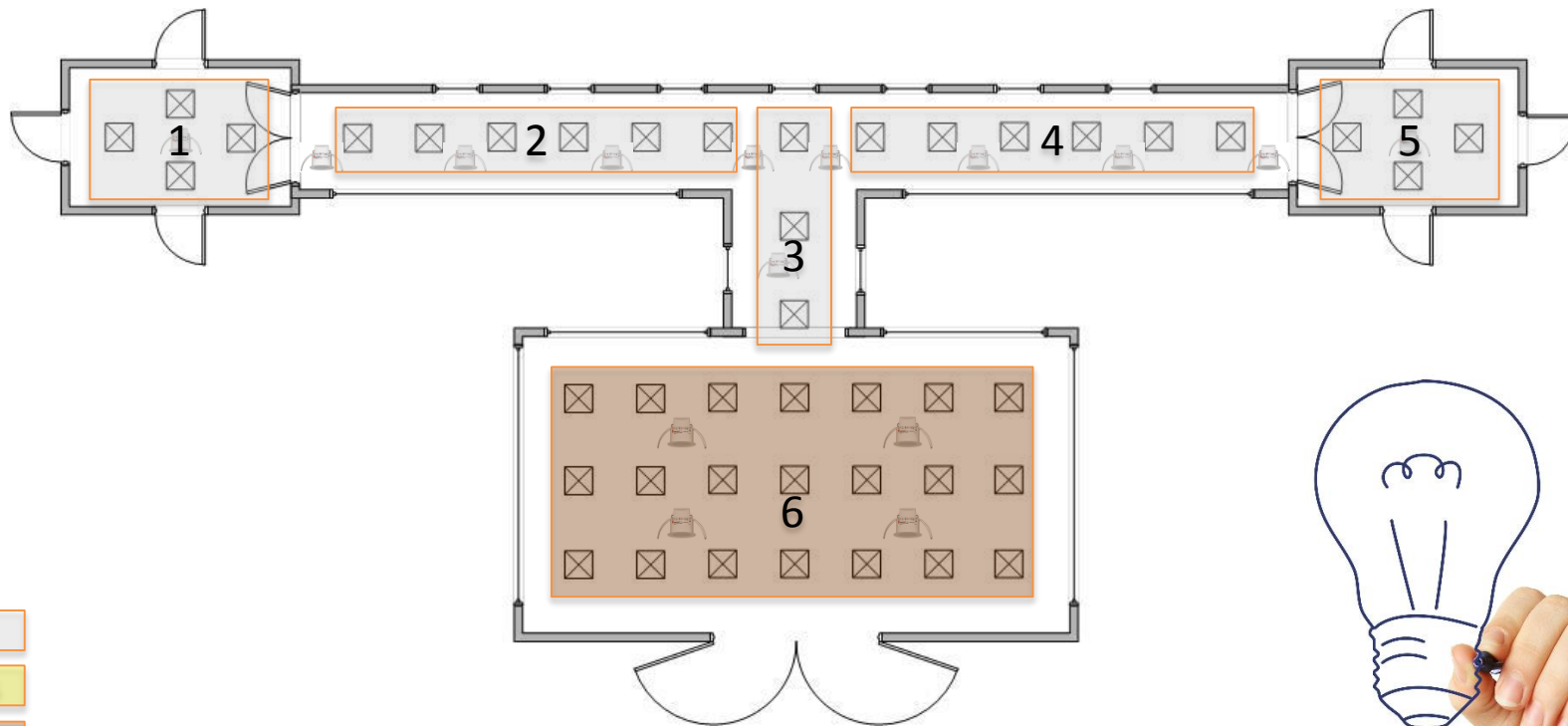


0 %

100 %

30 %



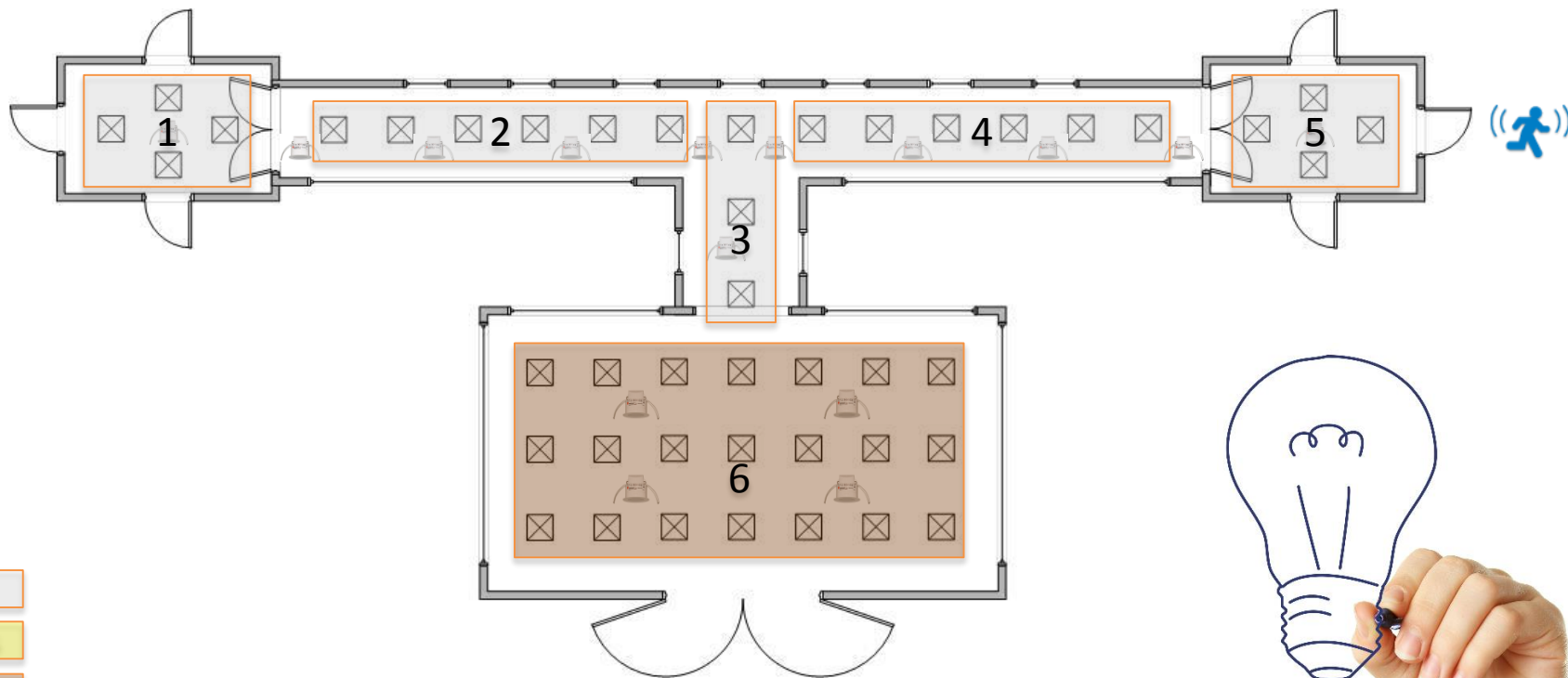


0 %

100 %

30 %

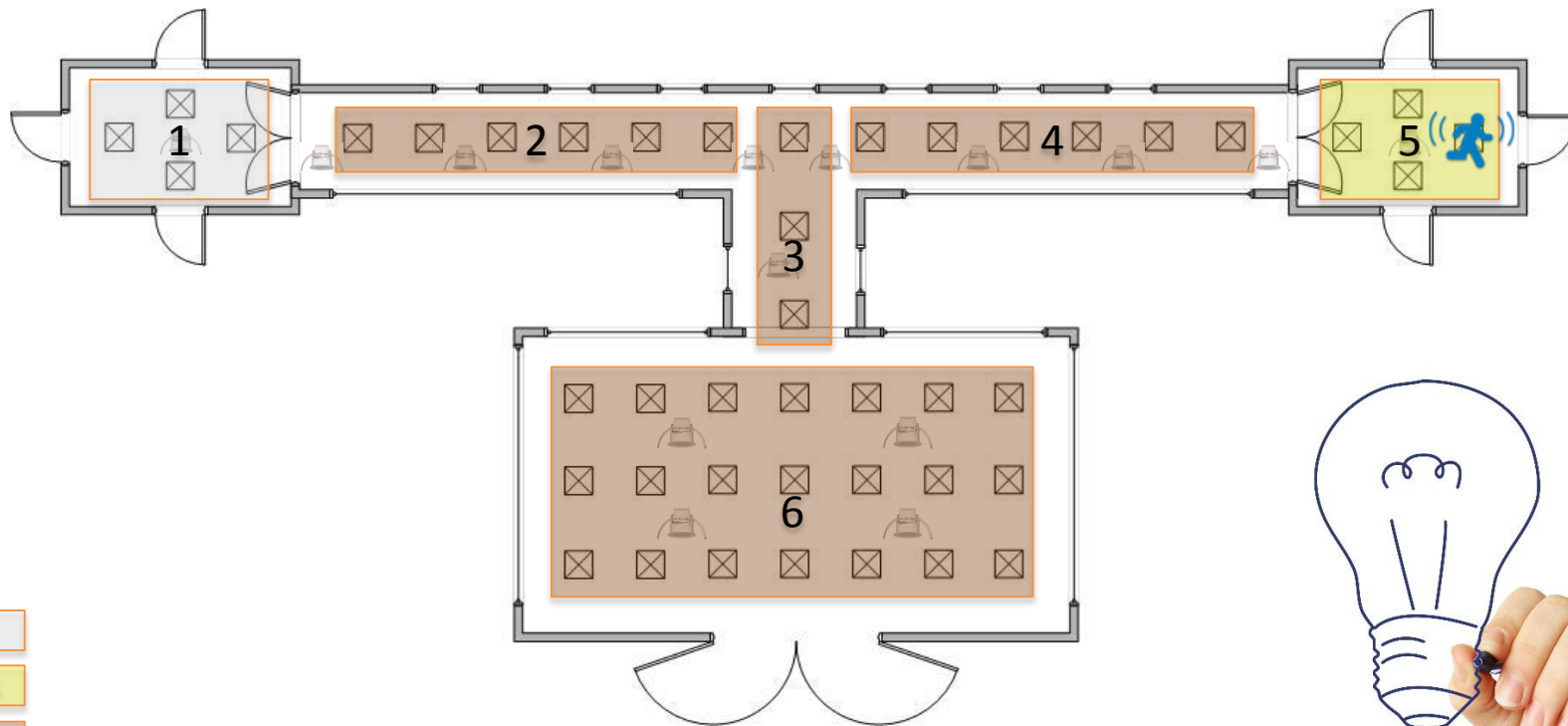




0 %

100 %

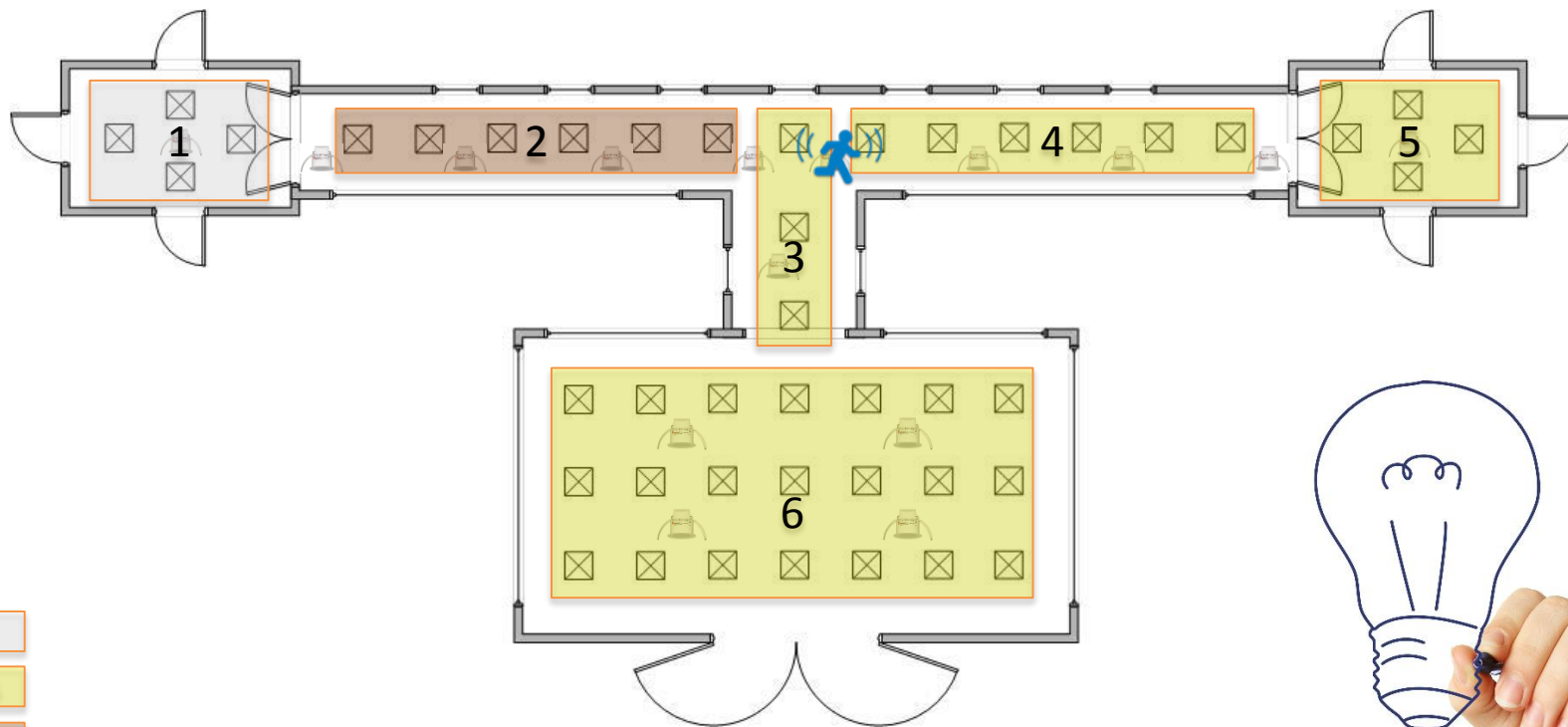
30 %



0 %

100 %

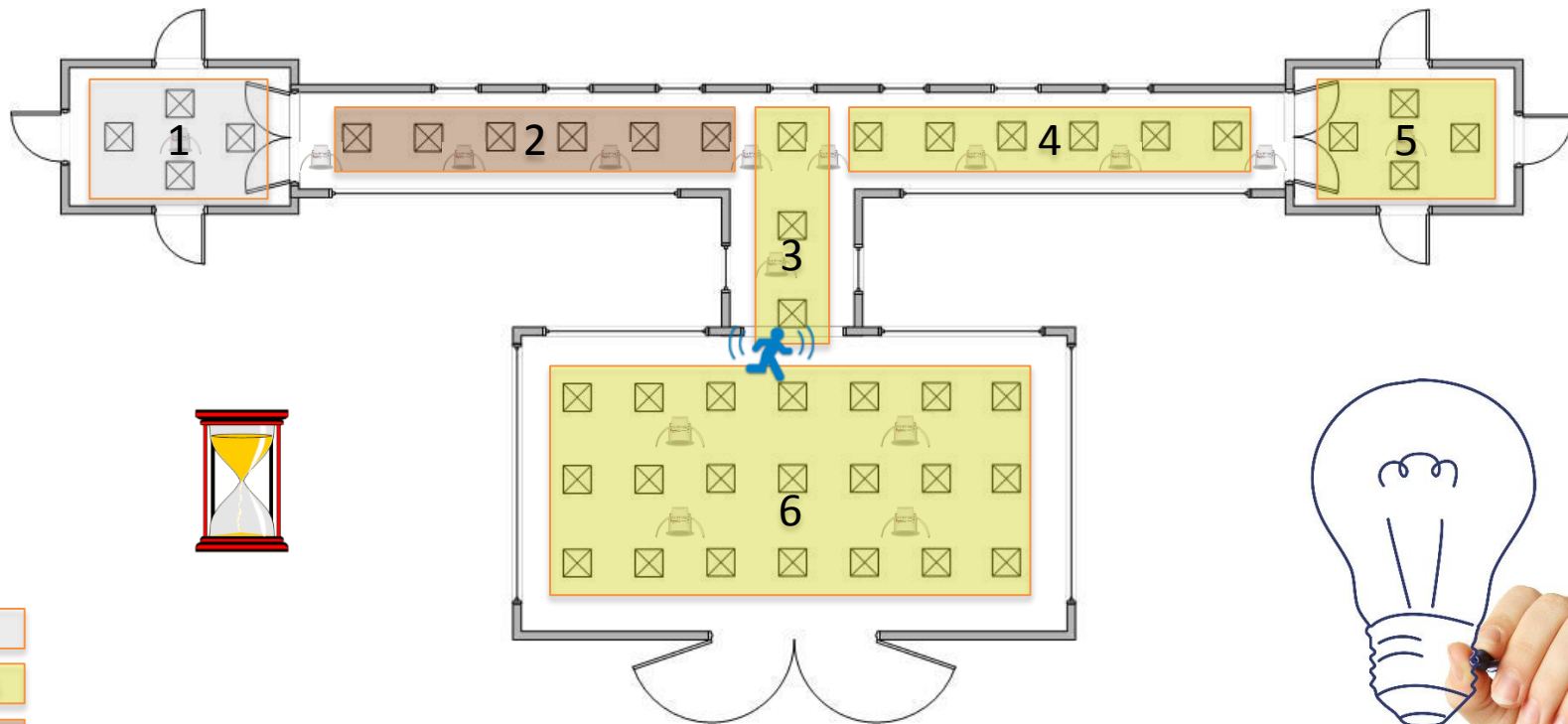
30 %



0 %

100 %

30 %

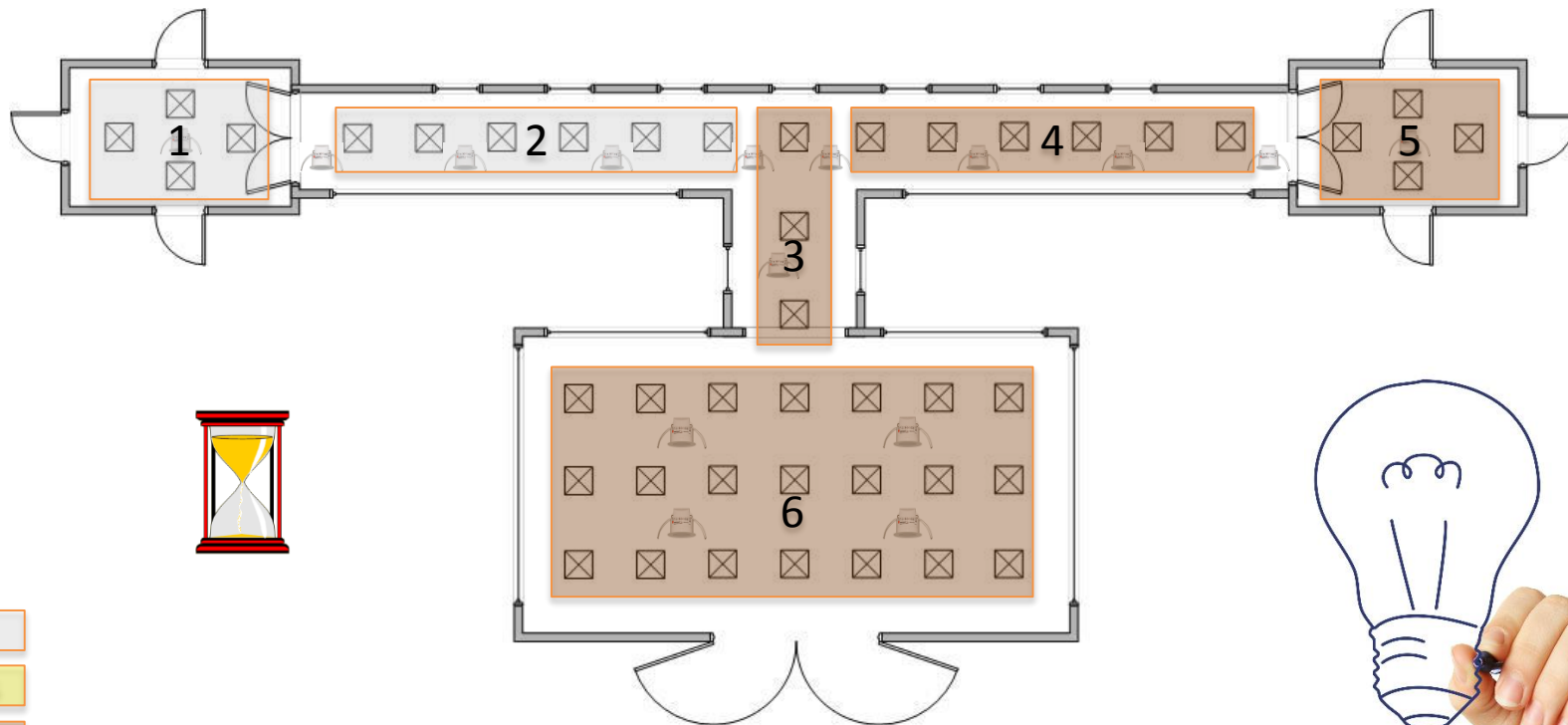


0 %

100 %

30 %



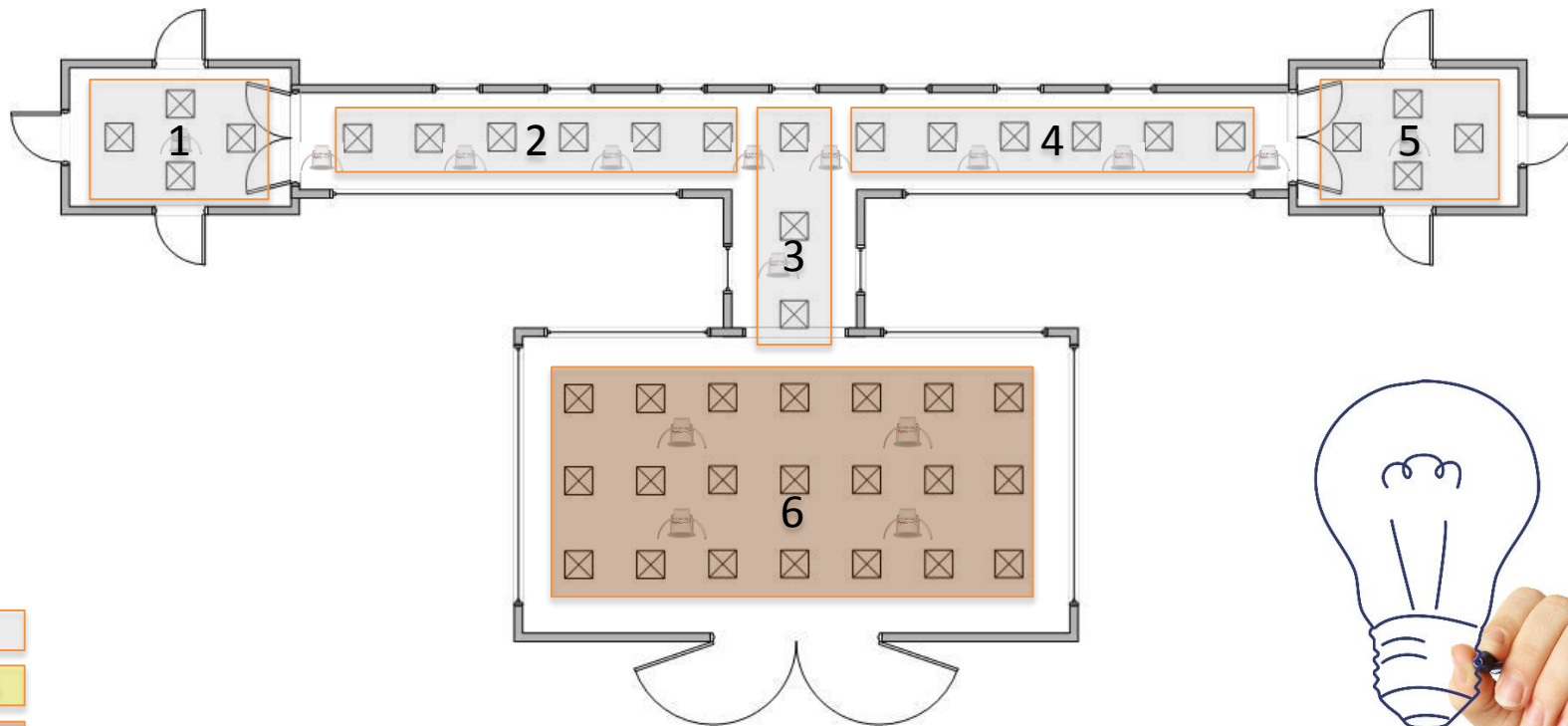


0 %

100 %

30 %



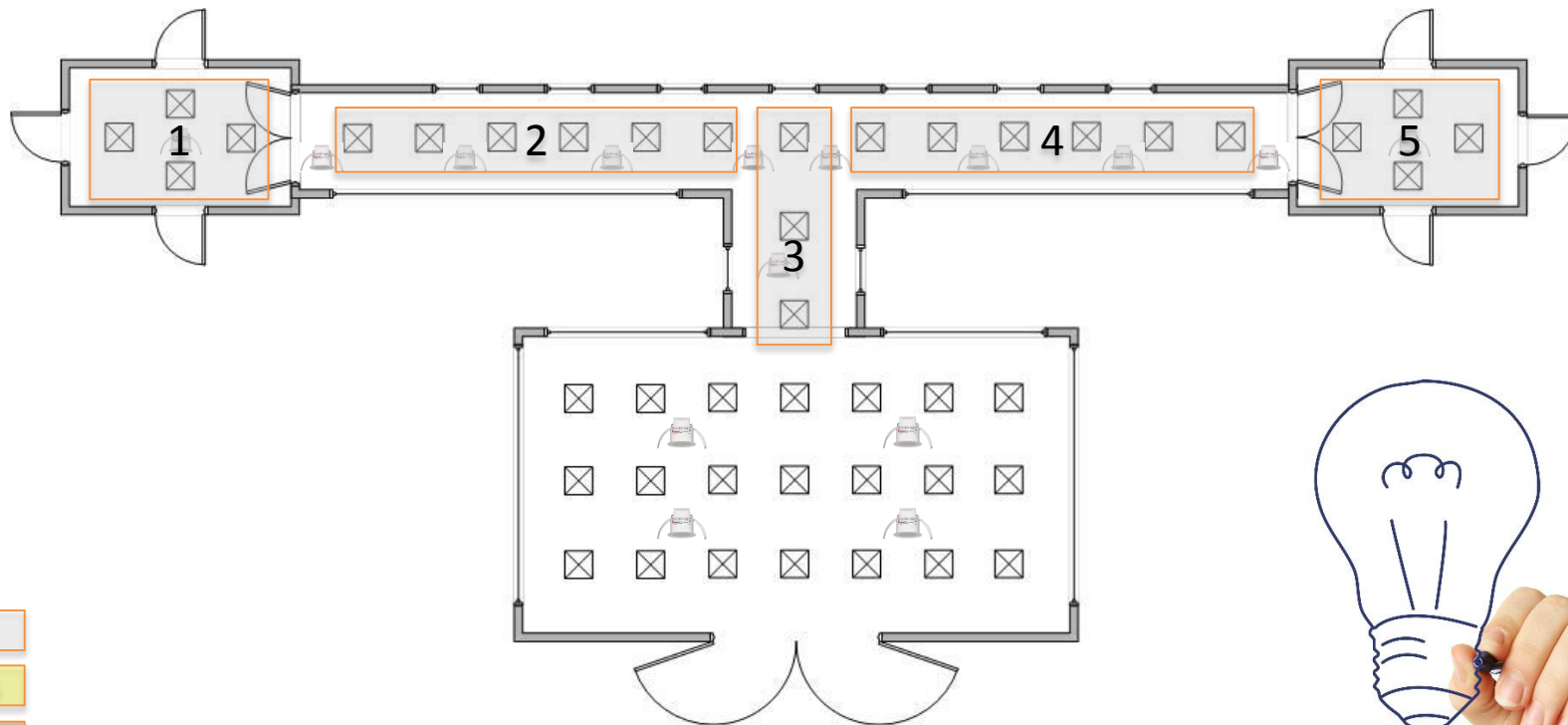


0 %

100 %

30 %





0 %

100 %

30 %



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



МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ АВТОМАТИЗАЦИИ
И ВСТРАИВАЕМЫМ СИСТЕМАМ



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

PTA-EXPO.RU