

# CASAMBI

Революция в управлении светом

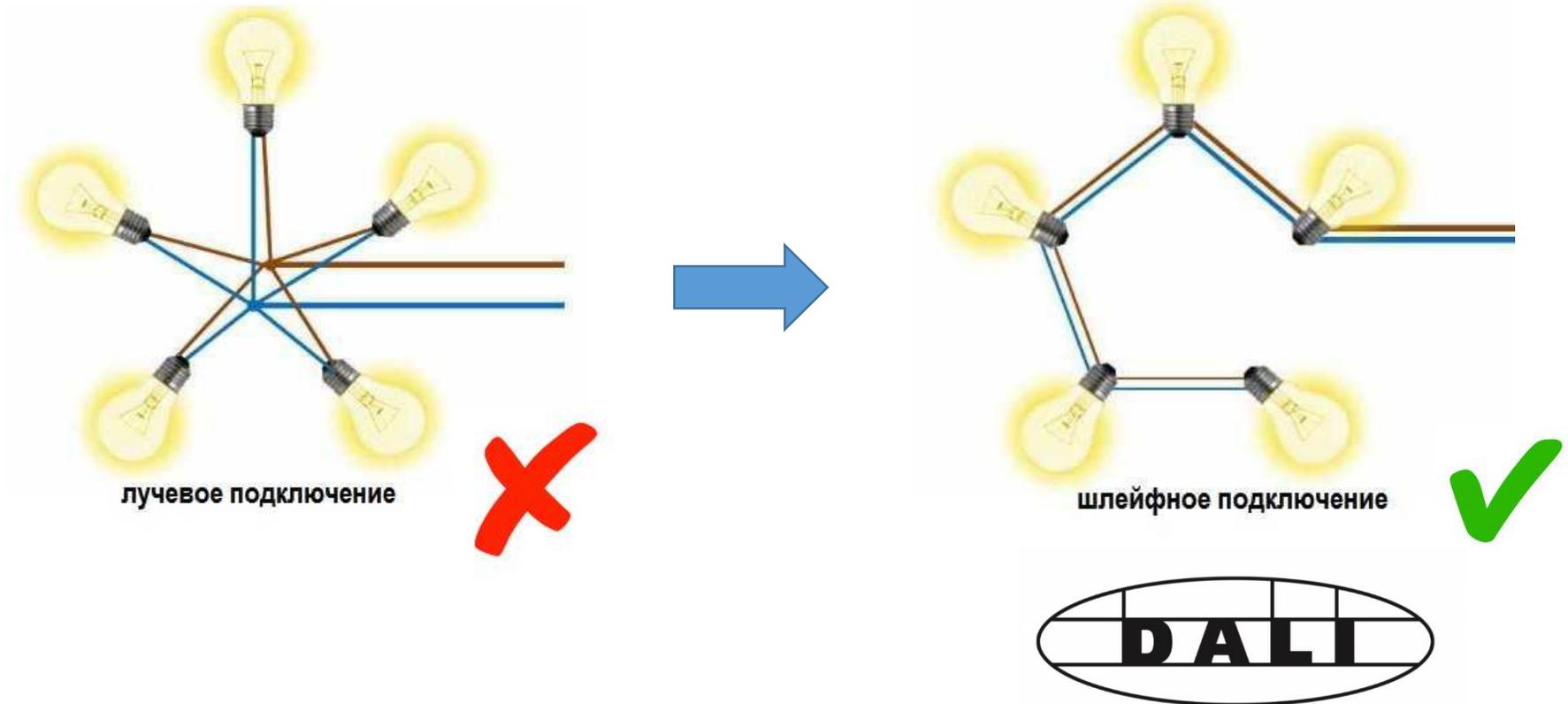


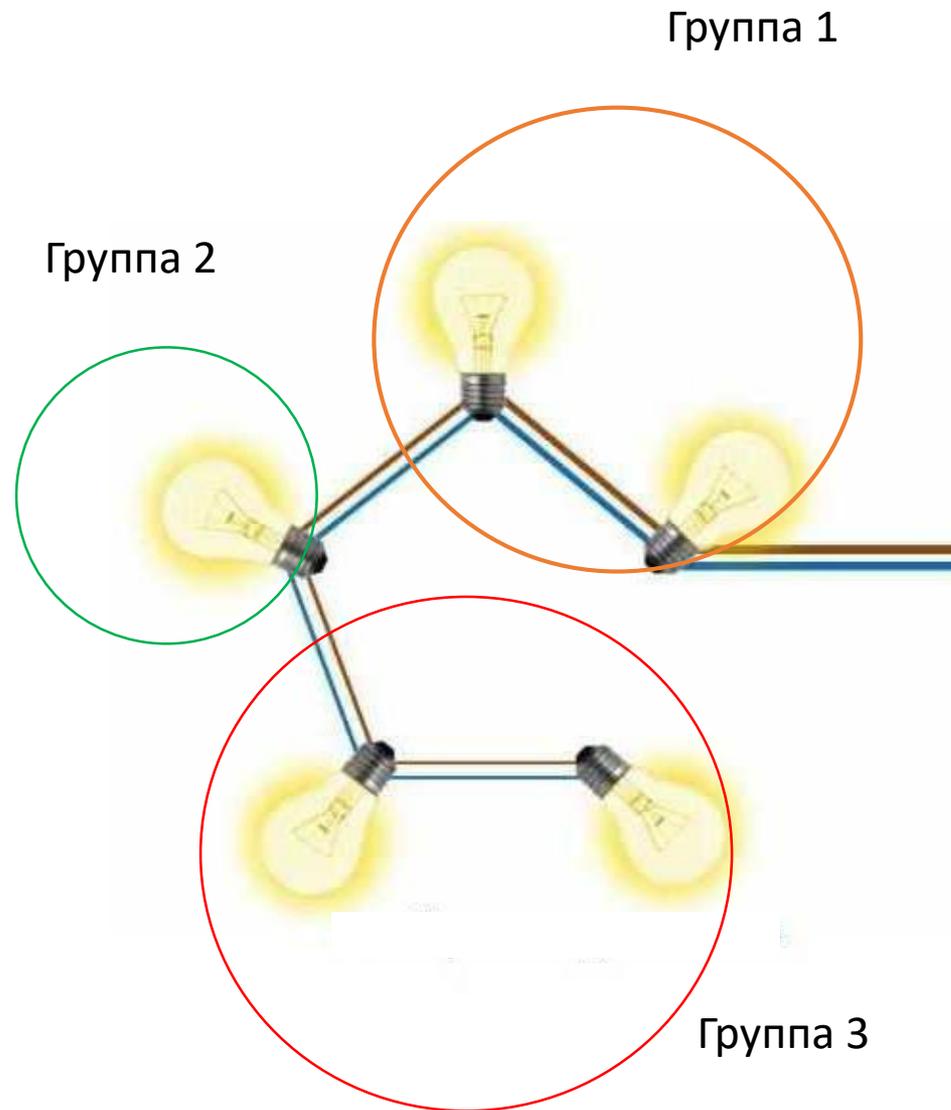
## Двигатель эволюции - приход светодиодного освещения вместо накаливания





## Изменение топологии подключения





Группа 1

Группа 2

Группа 3

Электрощит





Драйвер (трансформатор/блок питания)

## От коммерческих крупных объектов – к частным



## Тенденции к появлению Casambi



## Тенденции к появлению Casambi

Качество WiFi-сети:

сеть или закрыта, или перегружена, или не стабильно работает.



Качество?

## Тенденции к появлению Casambi

Биодинамическое освещение:  
существенное усложнение пуско-наладочных работ.



## Тенденции к появлению Casambi

Любая перенастройка режимов света, световых групп – невозможна без вызова программиста.



## Тенденции к появлению Casambi

Наступление массового рынка потребления – желание конечных пользователей иметь простую систему управления светом для небольших квартир, не требующую монтажных работ в электрошкафу, простую в эксплуатации.



## Тенденции к появлению Casambi

Работа над объектом сопряжена с постоянными изменениями в расстановке светильников, изменениями в моделях светильников, в том числе – на самом последнем этапе.

**Инженер-проектировщик**



Долгая любовь?

**Дизайнер**



## Тенденции к появлению Casambi



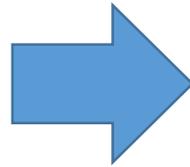
Отсюда сформировался главный запрос рынка на систему, которая:

- a) Не была бы связана с прокладкой специального кабеля системы управления
- b) Не требовала бы никакого оборудования в электрощите
- c) Не была бы связана с WiFi сетью
- d) Не требовала бы долгого срока ввода в эксплуатацию
- e) Была бы гибкой в последующем обслуживании и перенастройке.

# беспроводная система управления

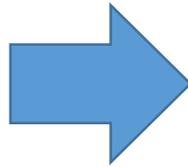
Чтобы как минимум не быть привязанным как выводам кабеля управления.

ZigBee, Z-Wave.



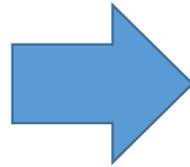
Качество?

ZigBee, Z-Wave.



Работы с  
оборудованием  
в электрошкафу

ZigBee, Z-Wave.



Перенастройка?  
— ВЫЗОВ  
профессионала

# CASAMBI

- беспроводная система
- встроенная в драйвера светильников
- не требующая WiFi

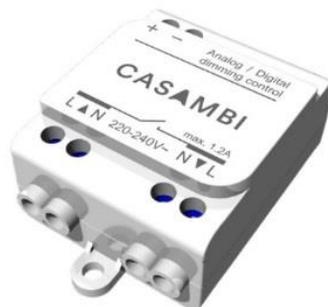


Драйвер (трансформатор/блок питания)

150 Вт накаливания / 50 Вт светодиодная



0-10 Вт / DALI



LED-ленты



4-х канальный диммер на DIN

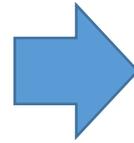


Таблетка под звонокый выкл



Более мощный драйвер с casambi на борту





Технические подробности:

Никакого оборудования в электрошкафу.

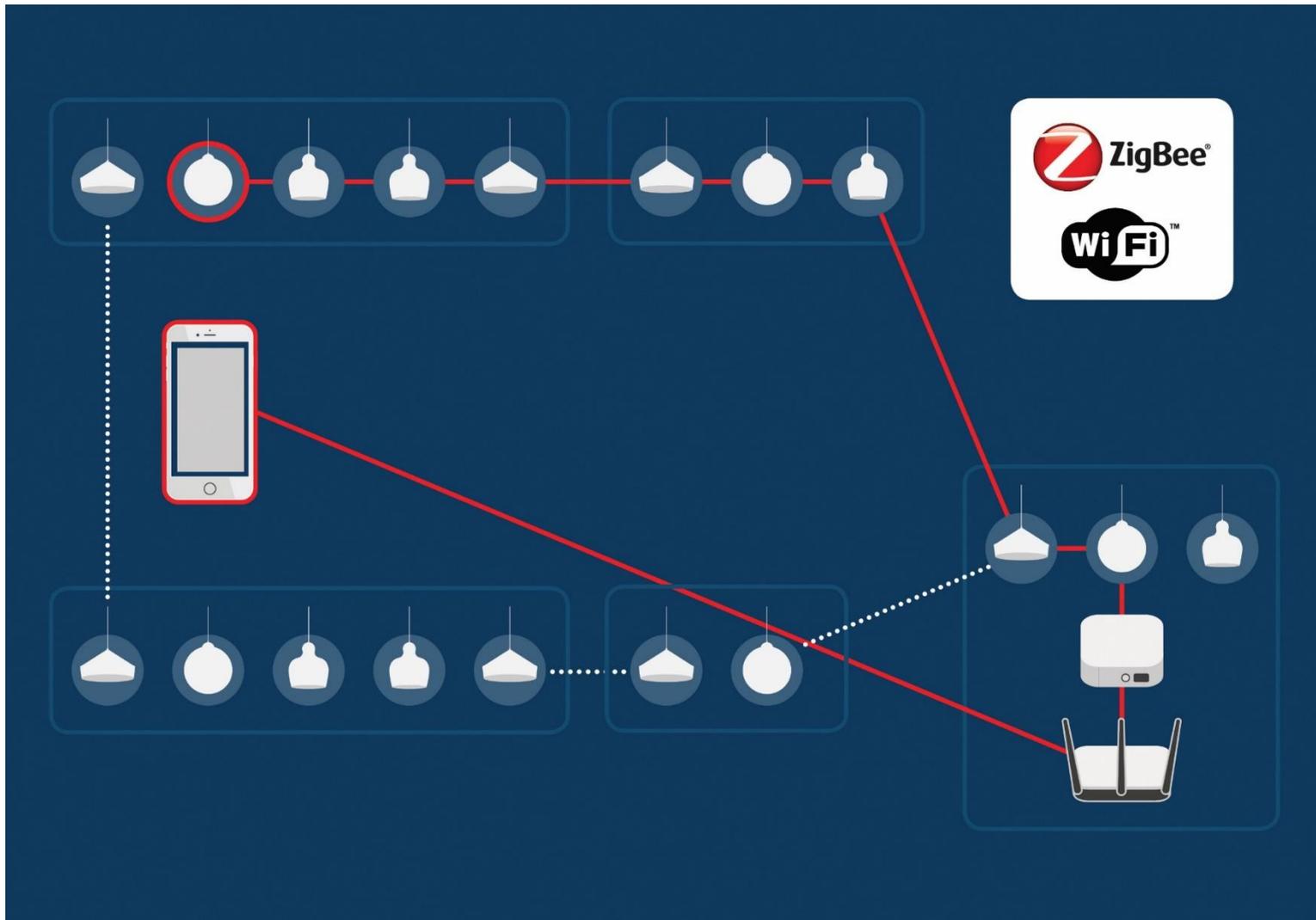
*электрошкаф*



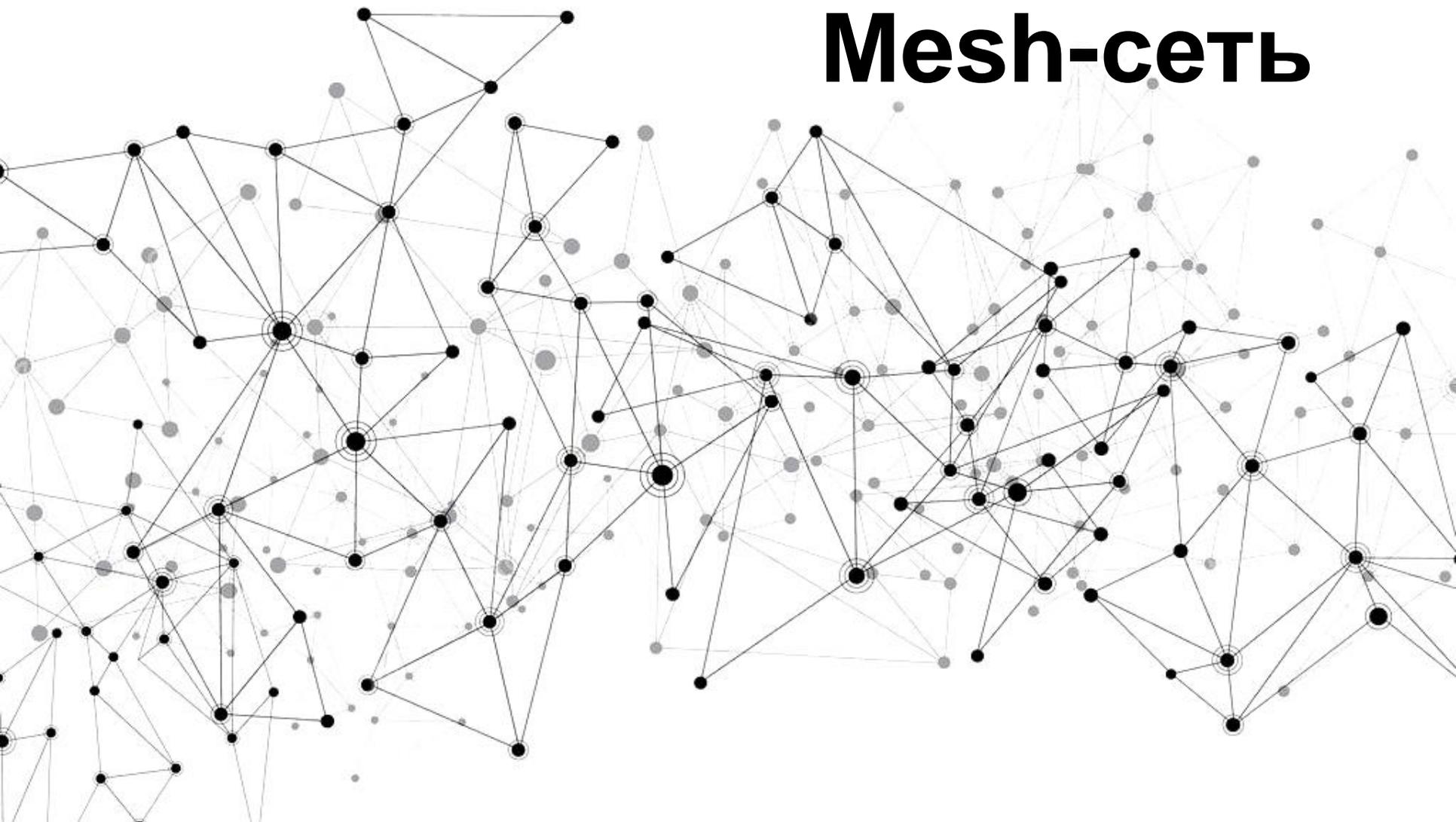
Технические подробности:

Системе не нужен никакой шлюз для визуализации или администрирования.





# Mesh-сеть



Технические подробности:

Все данные резервируются в облаке и оттуда же обновляются.



## Технические подробности:

Протокол Casambi был разработан в Исследовательском центре Nokia в 2011 году.

Принцип работы Casambi: это mesh-сеть из устройств с Bluetooth Low Energy на борту.

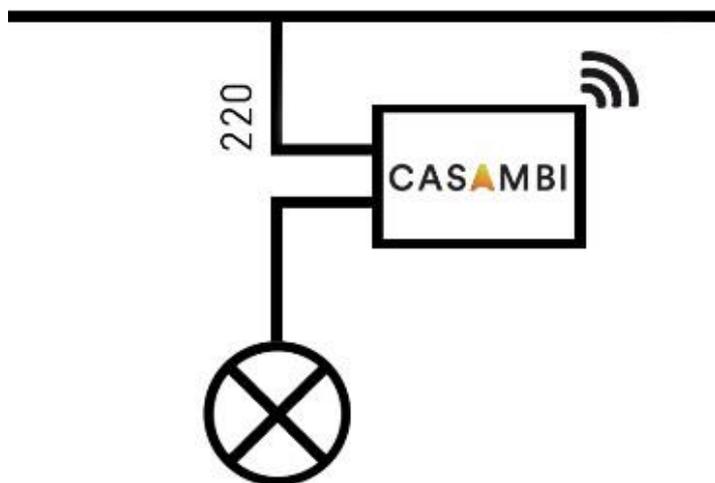
VLE версии 5.0



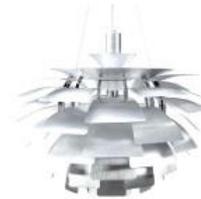




Установка:



# Любые светильники



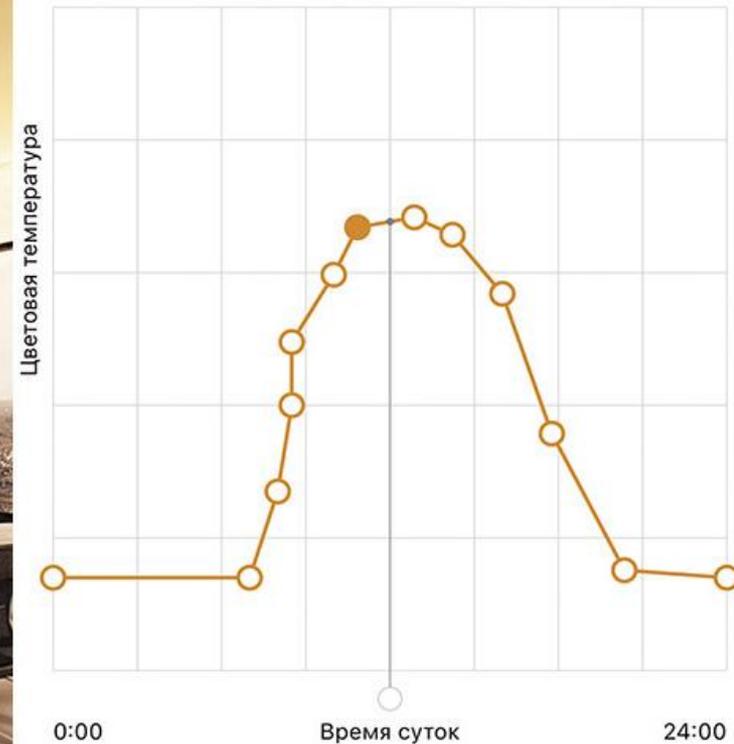




# Биодинамическое освещение



Время суток: 10:50  
Цветовая температура: 5350 K



# МИНИМАЛЬНЫЕ сроки выполнения работ

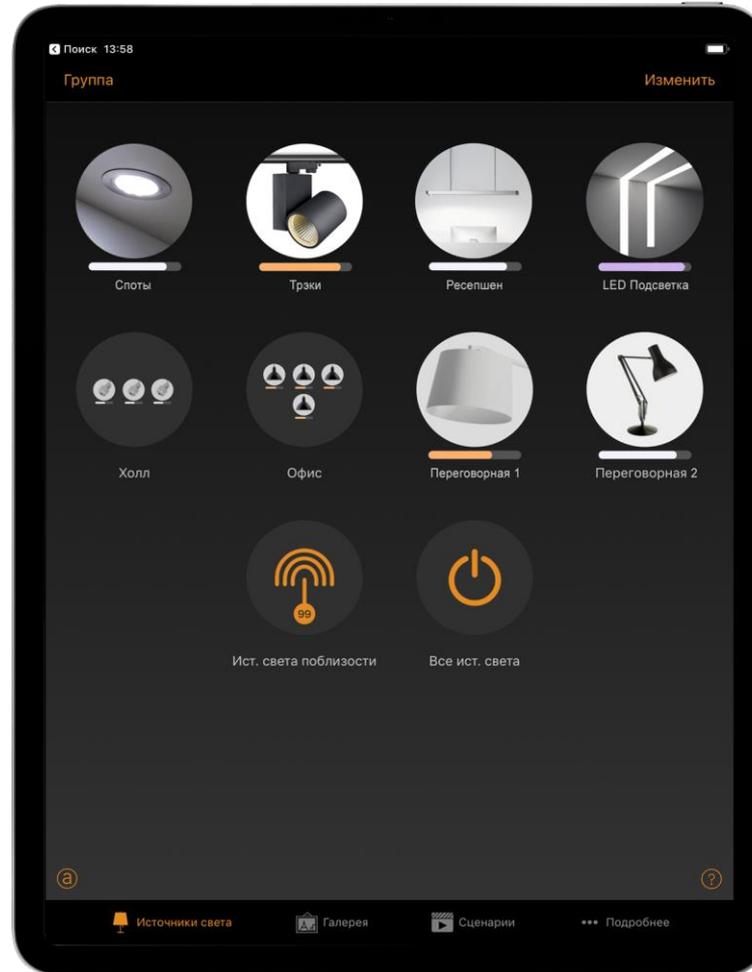


5000 кв. метров за 1 день!

# Понятный интерфейс



# Понятный интерфейс



# Понятный интерфейс



# Понятный интерфейс





150 Вт накаливания / 50 Вт светодиодная



0-10 Вт / DALI



LED-ленты



4-х канальный диммер на DIN



Таблетка под звонковый выкл



Более мощный драйвер с casambi на борту



датчик движения/освещенности



Выключатели:



Беспроводной  
выключатель на  
батарейке,  
с креплением  
на магните

**CASAMBI Xpress**

Выключатели:



CASAMBI

&

 **VIMAR**  
energia positiva

Выключатели:

**B.**  
Berker

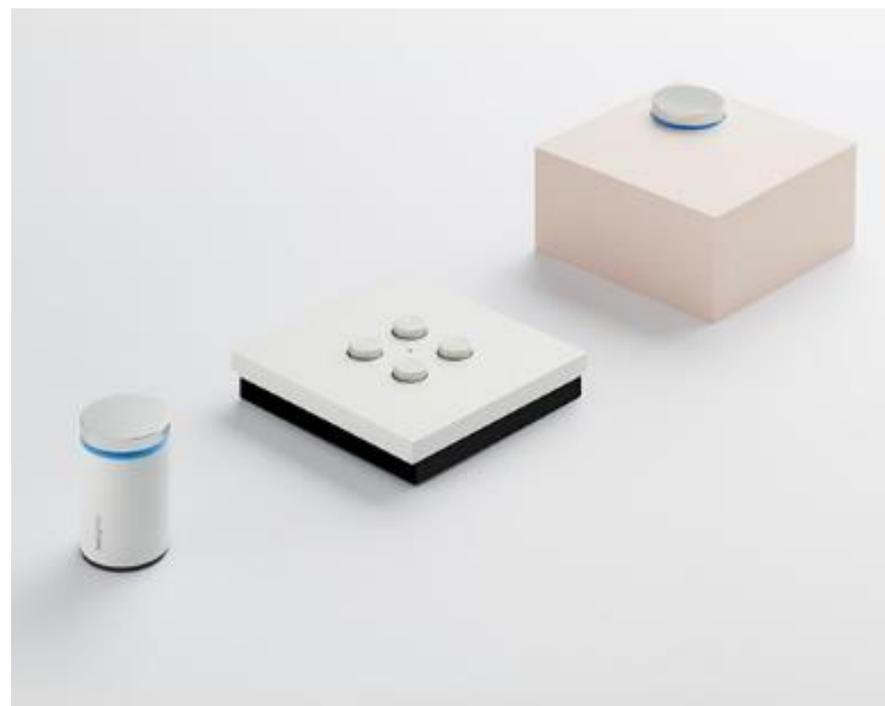


**GIRA**



Классические звонковые выключатели + «casambi-таблетка»

Выключатели:



Аксессуары:



Патроны с casambi

МАРШ, ноябрь '19

CASAMBI

# ERCO



# formalighting



# formalighting

Моторизированный свет:

## Moto - Zero Compasso



## Moto - Zero



# formalighting

Моторизированный свет:

## Moto - Zero Compasso



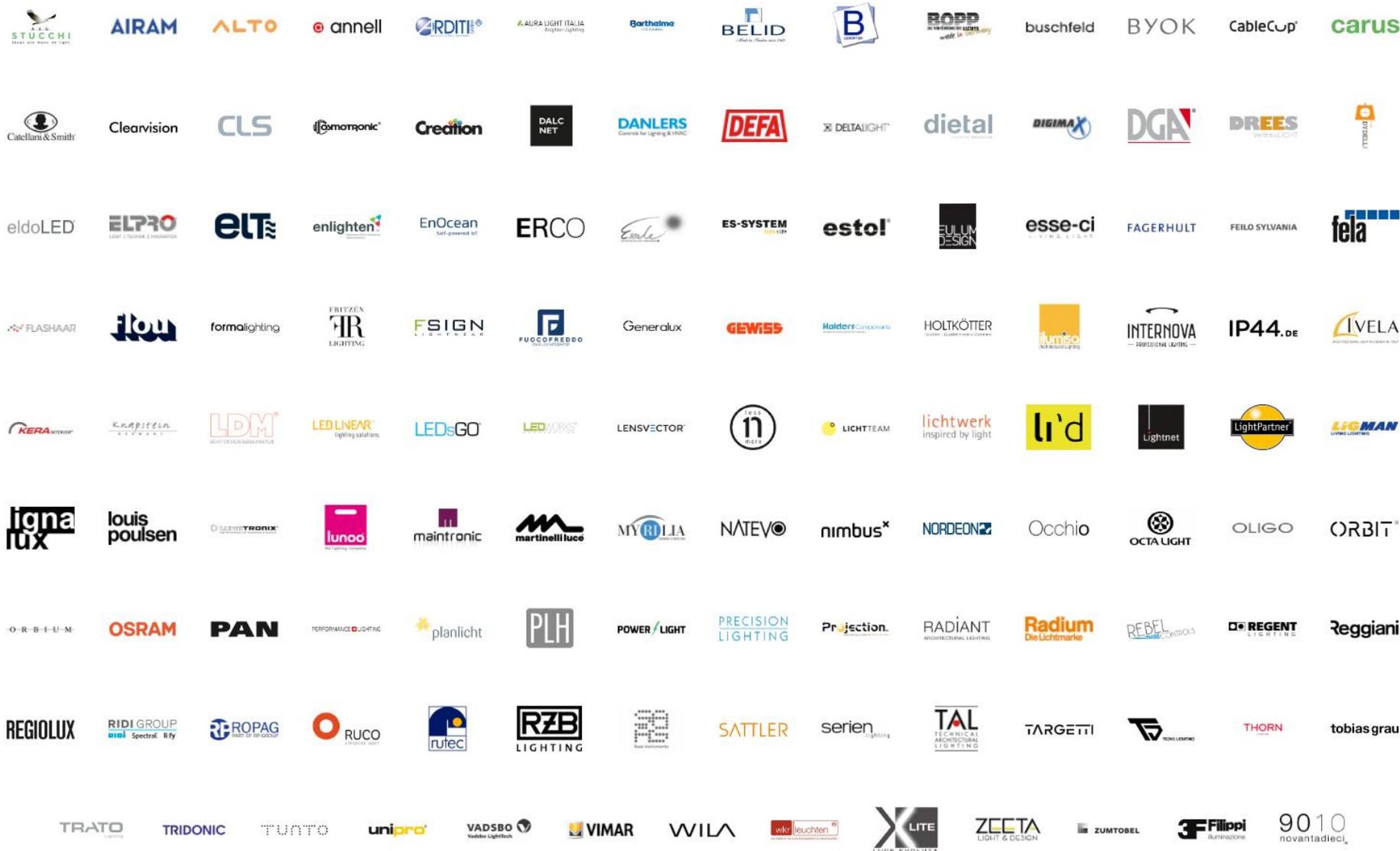
## Moto - Palla In & Out



# OSRAM

## Драйверы:



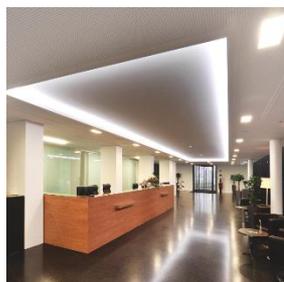


Уже с Casambi

**louis  
poulsen**



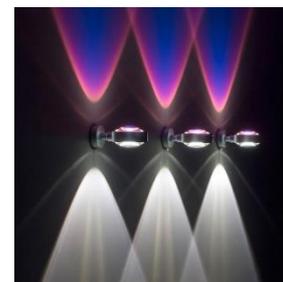
**OSRAM**



**TARGETTI**



Occhio



FLOS



**tobias grau**



**ORBIT®**

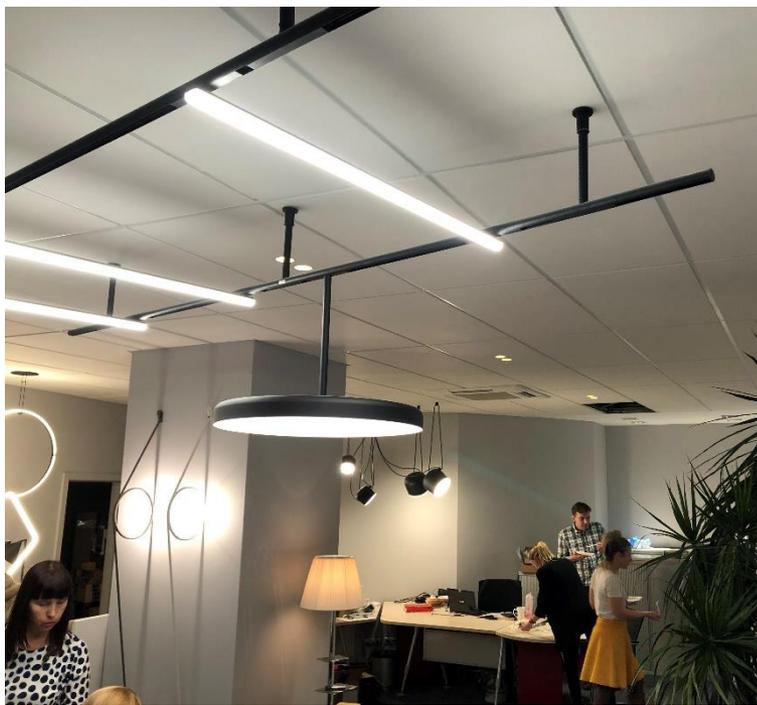


formalighting



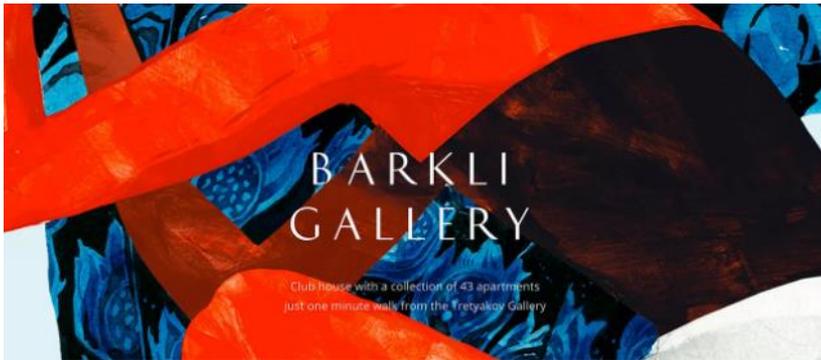
**DANLERS**  
Lighting Controls & HVAC Controls











**Система управления освещением для Barkley Gallery**

(Зимний Сад, Лобби, Библиотека, Кафе)

Casambi: **~ 5 евро/кв. м.**

Casambi + блоки питания + усилители + выключатели: **~ 18 евро/кв. м.**

Свет: «технический» (верхние споты, LED подсветка),  
«интерьерный» (Бра, Люстры)

Площадь 370 кв. м.



	Кол-во	Групп
<b>Зимний сад</b>		
1. Бра	1	
2. Верхний свет (CC)	1	
3. Напольные фонари	1	
4. LED подсветка (светодиодная лента) (CV)	1	
<b>Лобби (Ресепшн, Лоундж зона)</b>		
1. Бра	1	
2. Верхний свет	1	
3. Люстра	1	
4. LED подсветка (светодиодная лента) (CV)	1	
<b>Библиотека</b>		
1. Бра	1	
2. Верхний свет (CC)	1	
3. Люстра	1	
4. LED подсветка (светодиодная лента) (CV)	1	
<b>Кафе</b>		
1. Бра	1	
2. Верхний свет (CC)	1	
3. Барный Свет	1	
4. LED подсветка (светодиодная лента) (CV)	1	

Референц объекты

Россия, Москва,  
Гостиница Метрополь



Референц объекты

Великобритания, Университет Оксфорда  
Библиотека

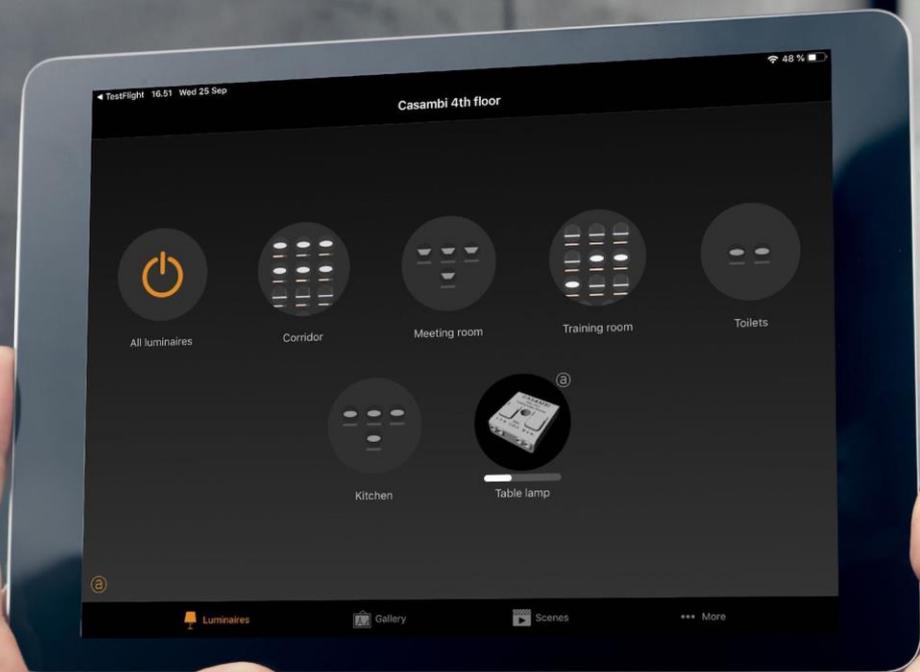


Референц объекты

Великобритания, Лондон  
Королевская Академия художеств



# 1 MILLION NODES!



CASAMBI

## Офис



- Внедрение биодинамического освещения
- Возможность каждому контролировать свой свет
- Мгновенная перенастройка в open-space'ax
- Автоматизация общих регулярных сценариев
- Удобное администрирование



## Историческое здание



- Использование электропроводки которая есть
- Работа с любыми типами светильников и LED-лент
- Датчики движения и присутствия, включая высотные до 12 метров
- Автоматизация ночных режимов общественных зон и фасадного освещения



## Деревянные дома



- Не требуется проводка к выключателям
- Не нужен WiFi
- Дизайн выключателей в любых сериях Berker и Gira
- Человеческий интерфейс управления на iPhone/Android
- Возможность удаленного доступа
- Автоматическое обновление



## Готовый ремонт

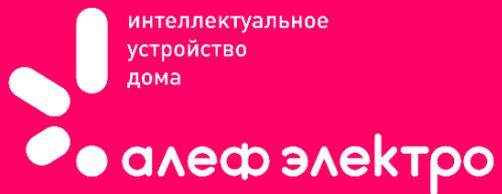


- Использование электропроводки которая есть
- Не требуется замены светильника
- Без ремонта
- Автоматизация ночных режимов общественных зон и фасадного освещения



Какие проблемы решает:

1. Не требует проектирования – дизайнерам удобно
2. Нет дорогих работ по монтажу
3. Мгновенный запуск
4. Элементарна в эксплуатации
5. Электроустановка - любая
6. Систему можно взять с собой при переезде.



Москва ул. Усиевича, 8  
пн.-пт. 10.00 -18.00  
[www.alef-elektro.ru](http://www.alef-elektro.ru)  
[info@alef-elektro.ru](mailto:info@alef-elektro.ru)  
+7 499 270 05 11

Проект \ Комплектация \ Установка

Москва Спиридоновка, 4с1  
пн.-пт. 11.00 -19.00  
[www.especial.tech](http://www.especial.tech)  
[info@especial.tech](mailto:info@especial.tech)  
+7 499 270 05 40

\ Шоурум

