

## Motivation



Das Büro entwickelt sich weiter – vor allem mit dem Aufkommen hybrider Arbeit. Die Verschiebung der Grenzen zwischen Arbeiten, Wohnen und Gastgewerbe erfordert eine radikale Überprüfung traditioneller Bürobeleuchtungsinstallationen. Drahtlose Lichtsteuerungen spielen nachweislich eine große Rolle bei der Bereitstellung flexibler, hochattraktiver Büroräume, die ein hervorragendes Benutzererlebnis, weniger Energieverschwendung und ein verbessertes Wohlbefinden und Produktivität der Bewohner bieten.

In Kombination mit Tageslicht und Präsenzerkennung können intelligente Lichtsteuerungen in Büros viel Energie sparen, indem sie sicherstellen, dass das richtige Licht nur dann eingesetzt wird, wenn es benötigt wird. Diese Systeme lassen sich einfach über Schalter, Sensoren oder mobile Anwendungen steuern.

Die Bluetooth Low Energy-basierte Technologie von Casambi bietet Lichtdesignern die Möglichkeit, Geräte drahtlos miteinander zu verbinden, was die Erstellung personalisierter intelligenter Beleuchtungsstärke ermöglicht, die einfach mit der Casambi App konfiguriert und gesteuert werden können.

Vorgefertigte Szenen und Leuchtengruppierungen bieten unterschiedliche Lichtszenarien für unterschiedliche Funktionen – zirkadiane Beleuchtung für Arbeitsbereiche, reduzierte Beleuchtungsstärke für Whiteboard-Beleuchtung, Tageslichtnutzung an Fenstern. Ihre individuellen Bürobedürfnisse können Sie ganz einfach in der Casambi App programmieren.

## Vorteile für Betreiber / Einrichtung

- Energieeffizient und kostengünstig
- Daten und Konnektivität, Belegungskontrolle
- Keine Internetverbindung für den täglichen Betrieb erforderlich
- Reduzierte Gesamtbetriebskosten
- Drahtlose Notbeleuchtung mit automatisierter Prüfung und Berichterstattung
- Einfache Anpassung an den Bedarf

## Vorteile für Nutzer

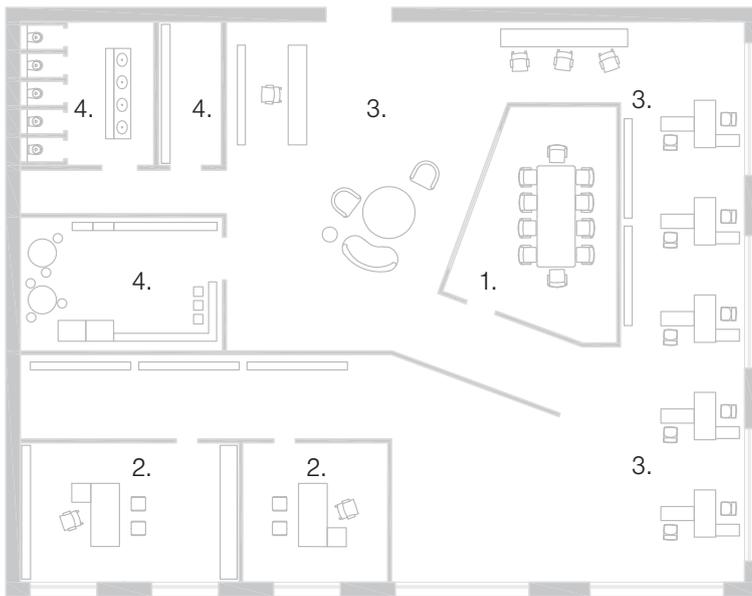
- Flexibilität
- Skalierbarkeit
- Human Centric Lighting
- Produktivität
- Individuell und einfach steuerbare Beleuchtung für einen Arbeitsplatz
- Aufgabenbezogen vordefinierte Lichtszenen
- Intuitive Benutzeroberfläche

## Vorteile für Planer

- Die Reichweite und Robustheit des Netzes
- Zukunftssicherheit der Anlage
- Aufgabenbezogen vordefinierte Lichtszenen
- Flexibilität
- Skalierbarkeit
- Intuitive UI (Benutzeroberfläche)

## Vorteile für Installateur/Auftragnehmers

- Störungsarme Installation, einfache Inbetriebnahme
- Skalierbarkeit
- Zukunftssichere Installation
- Kostenlose Over-the-Air Software-Updates



## Bedienelemente

### Manuelle Steuerung



Taster



X-Press



Casambi App

### Sensoren



Tageslicht



Belegung/Anwesenheit

### Kalender und Timer



Kalender und Timer



Szenen



Circadian

## Netzwerk



Stand-alone private



Shared und Cloud



Gateway und Data

## Mögliche Funktionalitäten

### 1. Meetingraum



### 3. Offenes Büro



### 2. Kleines Büro



### 4. Sanitärbereich



Die Planung eines Projekts mit Casambi ist so einfach wie die Entscheidung über die Funktionalität der benötigten Steuerung und die anschließende Kombination von Geräten aus dem Casambi-Ökosystem. Jedes Gerät aus dem Casambi-Ökosystem ist zu 100% interoperabel mit allen Casambi-Ready Geräten verschiedener Hersteller.

Die kostenlose Casambi-App fungiert als Benutzeroberfläche, Inbetriebnahme-Tool und bei Bedarf Remote-Gateway, so dass keine zusätzlichen Geräte oder Software erforderlich sind, um ein Standard-Casambi-Mesh-Netzwerk zu betreiben.

Drahtlose und energieautarke Softwarepakete Schalter aus dem Casambi-Ökosystem können als Handheld-Gerät verwendet oder einfach an jeder Fläche befestigt werden. Sie arbeiten sowohl als Ein-/Ausschalter als auch als Dimming-Controller.

In Büros kann die Anwesenheitserkennung zu Energieeinsparungen von bis zu 44% im Vergleich zu einem Beleuchtungssystem ohne Steuerung führen.

- **Schalter:** ON / OFF-Schalter oder Dimming-Controller.
- **Xpress:** Casambi Wandschalter zur Steuerung von bis zu 4 Szenen, Dimmung und Farbtemperatur.
- **Casambi App:** Volle Funktionalität für die Inbetriebnahme und Steuerung.
- **Tageslichtdauerung:** Das Niveau der künstlichen Beleuchtung wird an das verfügbare Tageslicht angepasst.
- **Anwesenheitserkennung:** Leuchten werden je nach Anwesenheit aktiviert oder gedimmt.
- **Kalender und Timer:** Aktivieren oder deaktivieren Sie Lichtszenen basierend auf der Datum oder Tageszeit.
- **Szenen:** Programmierte Szenen oder Animationen, die Lichtstärke, Farbe oder Farbtemperatur anpassen.
- **Circadiane Beleuchtung:** Personalisierte circadiane Profile, um die Farbtemperatur (K) von Leuchten je nach Tageszeit anzupassen.

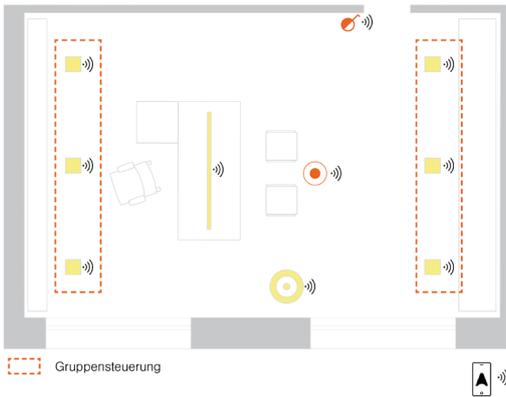
# Legende

Raumtyp

Anwendung

## 2. Kleines Büro

## Individuelle Steuerung



- Casambi Ready Leuchte
- Casambi Ready Leuchte
- Casambi Ready kabelloser Taster
- Casambi Ready Präsenzmelder und Lichtsensor

### Vorteile

Casambi-Anwendung: Sie können jederzeit über die Casambi-App Gruppen erstellen oder anpassen.

Die Verwendung von Casambi Ready-Produkten ist die einfachste und wirtschaftlichste Option.

Im Raum verwendete Produkte

Produktplatzierung im Raum

Vorteile

### Produkte

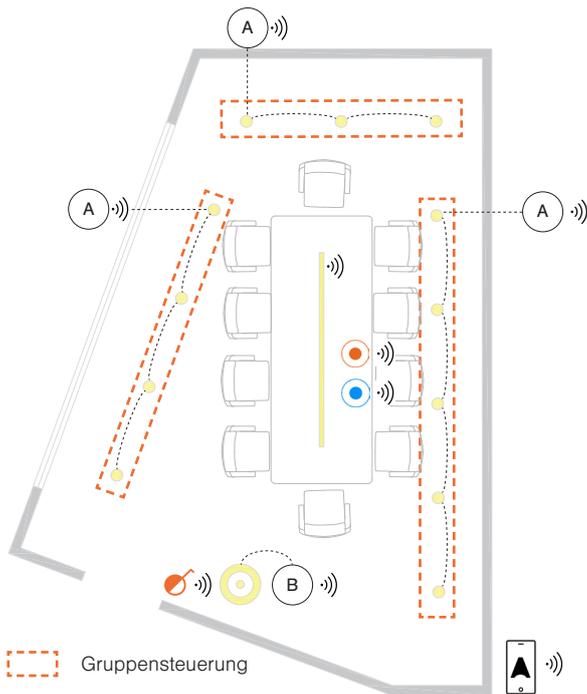
LEUCHTEN	Casambi Ready Leuchte		1	
	Casambi Ready Leuchte		6	
	Casambi Ready Leuchte		1	
SENSOREN	Casambi Ready Präsenzmelder und Lichtsensor		1	
TASTER	Casambi Ready kabelloser Taster		1	
APPLIKATION	Mobilgerät über Casambi App <i>* Nicht erforderlich für den täglichen Gebrauch</i>			

Produktbeschreibung

### Funktionen

Mobilgerät über Casambi App		HCL : Human Centric Lighting	
Bewegungssensor		Sonnenauf- / untergang	
Kalender & Timerfunktion		Datenanalyse	

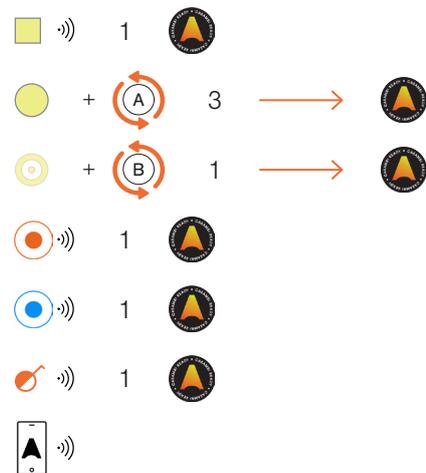
Raum - Steuerfunktionen



- Casambi Ready Leuchte
- Standardleuchte DALI
- Dekorative Leuchte mit dimmbaren LED-Lampen
- Casambi Ready Taster
- Casambi Ready Präsenzmelder und Lichtsensor
- Casambi Ready Luftqualitätssensor
- Casambi kabelloser DALI Controller
- Casambi kabelloser Phasenabschnitt-Dimmer

## Produkte

LEUCHTEN	Casambi Ready Leuchte
	Standardleuchte DALI
	Dekorative Leuchte mit dimmbaren LED-Lampen
SENSOREN	Casambi Ready Präsenzmelder und Lichtsensor
	Casambi Ready Luftqualitätssensor
TASTER	Casambi Ready Schalter
APPLIKATION	Mobilgerät über Casambi App <i>* Nicht erforderlich für den täglichen Gebrauch</i>



## Funktionen

Mobilgerät über Casambi App



Bewegungssensor



HCL : Human Centric Lighting

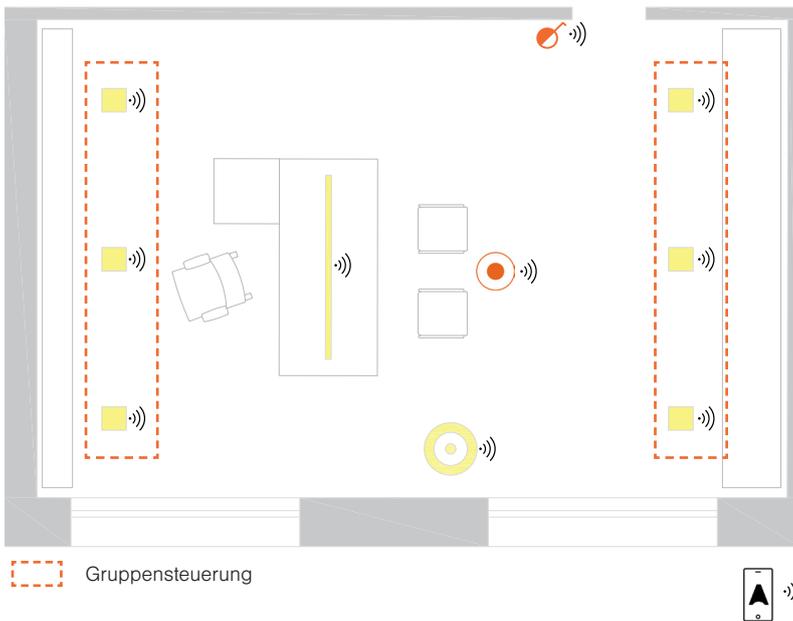


Sonnenauf- / untergang



Datenanalyse





- Casambi Ready Leuchte
- Casambi Ready Leuchte
- Casambi Ready Leuchte
- Casambi Ready kabelloser Taster
- Casambi Ready Präsenzmelder und Lichtsensor

### Vorteile

Casambi-Anwendung: Sie können jederzeit über die Casambi-App Gruppen erstellen oder anpassen.

Die Verwendung von Casambi Ready-Produkten ist die einfachste und wirtschaftlichste Option.

## Produkte

LEUCHTEN	Casambi Ready Leuchte
	Casambi Ready Leuchte
	Casambi Ready Leuchte
SENSOREN	Casambi Ready Präsenzmelder und Lichtsensor
TASTER	Casambi Ready kabelloser Taster
APPLIKATION	Mobilgerät über Casambi App <i>* Nicht erforderlich für den täglichen Gebrauch</i>

- 1
- 6
- 1
- 1
- 1
- 

## Funktionen

Mobilgerät über Casambi App



Bewegungssensor



Kalender & Timerfunktion



HCL : Human Centric Lighting

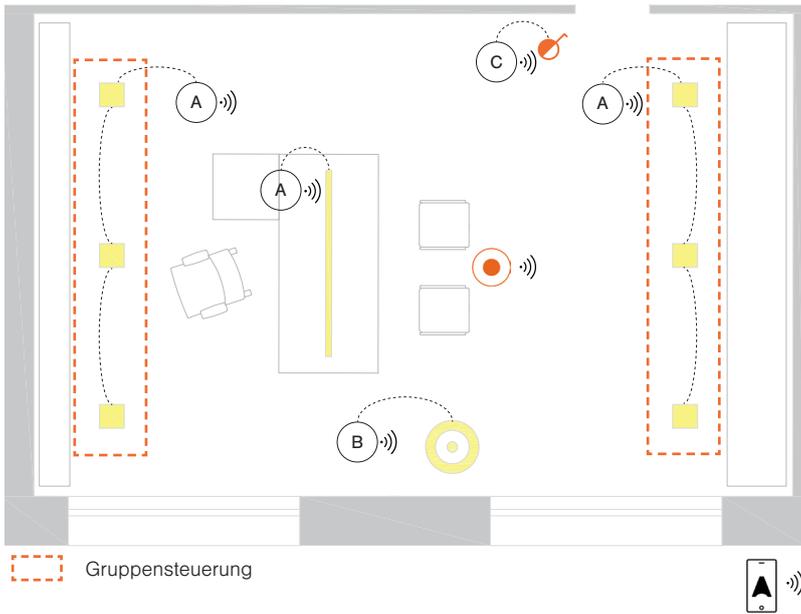


Sonnenauf- / untergang



Datenanalyse

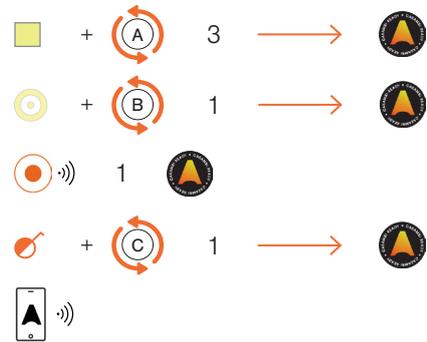




- Standardleuchte DALI
- Dekorative Leuchte mit dimmbaren LED-Lampen
- herkömmlicher kabelgebundener Taster
- Casambi Ready Präsenzmelder und Lichtsensor
- Casambi kabelloser DALI Controller
- Casambi kabelloser Phasenabschnitt-Dimmer
- Casambi Ready Input Controller
- DALI bus

## Produkte

LEUCHTEN	Standardleuchte DALI
	Dekorative Leuchte mit dimmbaren LED-Lampen
SENSOREN	Casambi Ready Präsenzmelder und Lichtsensor
TASTER	herkömmlicher kabelgebundener Taster
APPLIKATION	Mobilgerät über Casambi App <i>* Nicht erforderlich für den täglichen Gebrauch</i>



## Funktionen

Mobilgerät über Casambi App		HCL : Human Centric Lighting	
Bewegungssensor		Sonnenauf- / untergang	
Kalender & Timerfunktion		Datenanalyse	



- Casambi Ready Leuchte
- Casambi Ready Leuchte
- Casambi Ready Präsenzmelder und Lichtsensor
- Casambi Ready Taster

### Vorteile

Casambi-Anwendung: Sie können jederzeit über die Casambi-App separate Kontrollgruppen oder neue Kontrollgruppen erstellen.

Die Verwendung von Casambi Ready-Produkten wäre die einfachste und wirtschaftlichste Option.

## Produkte

LEUCHTEN	Casambi Ready Leuchte
	Casambi Ready Leuchte
SENSOREN	Casambi Ready Präsenzmelder und Lichtsensor
TASTER	Casambi Ready Taster
APPLIKATION	Mobilgerät über Casambi App <i>* Nicht erforderlich für den täglichen Gebrauch</i>

- 9
- 13
- 3
- 2
- 

## Funktionen

Mobilgerät über Casambi App



Bewegungssensor



Kalender & Timerfunktion



HCL : Human Centric Lighting

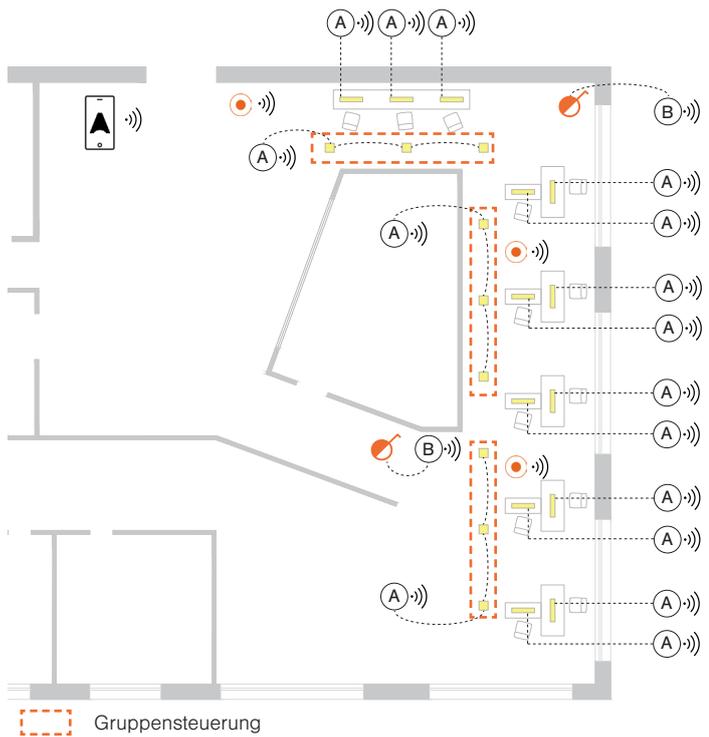


Sonnenauf- / untergang



Datenanalyse





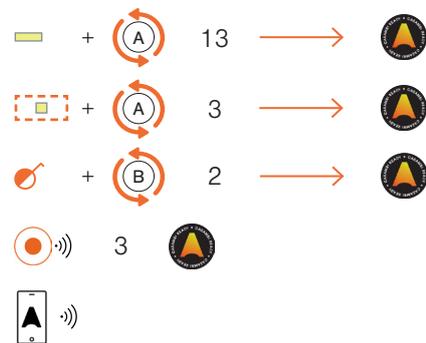
- Standardleuchte DALI
- Standardleuchte DALI
- Casambi Ready Präsenzmelder und Lichtsensor
- herkömmlicher kabelgebundener Taster
- Casambi kabelloser DALI Controller
- Casambi Ready Input controller
- DALI bus

### Vorteile

Mit dem Casambi Wireless DALI Gateway können bestehende DALI Installationen mit drahtlosen Casambi-Netzwerken erweitert werden. DALI-Funktionen und -Steuerungen können weiterhin verwendet werden, während Sie von der Flexibilität des drahtlosen Casambi BLE-Mesh-Netzwerks profitieren.

## Produkte

LEUCHTEN	Standardleuchte DALI
	Standard-Broadcast-Gruppensteuerung DALI
TASTER	herkömmlicher kabelgebundener Schalter
SENSOREN	Casambi Ready Präsenzmelder und Lichtsensor
APPLIKATION	Mobilgerät über Casambi App <i>* Nicht erforderlich für den täglichen Gebrauch</i>



## Funktionen

Mobilgerät über Casambi App



HCL : Human Centric Lighting



Bewegungssensor



Sonnenauf- / untergang

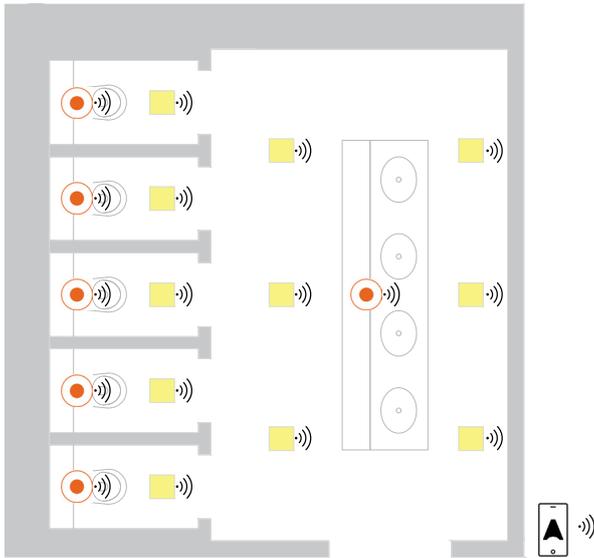


Kalender & Timerfunktion



Datenanalyse





-  Casambi Ready Leuchte
-  Casambi Ready Präsenzmelder

## Produkte

LEUCHTEN	Casambi Ready Leuchte
SENSOREN	Casambi Ready Präsenzmelder
APPLIKATION	Mobilgerät über Casambi App <i>* Nicht erforderlich für den täglichen Gebrauch</i>

-  11 
-  6 
- 

## Funktionen

Mobilgerät über Casambi App



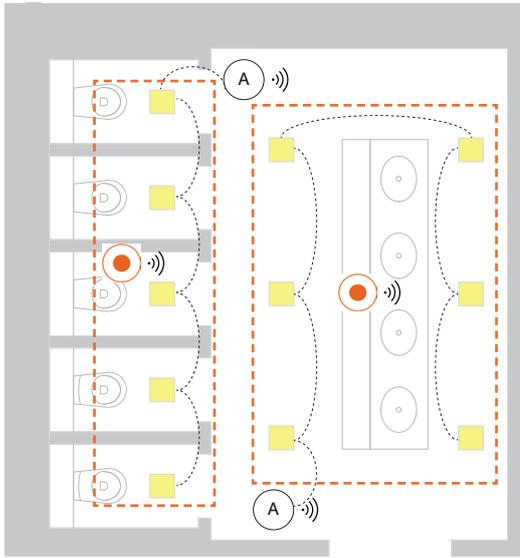
Bewegungssensor



Datenanalyse



## Gruppensteuerung mit DALI-Dimmung



-  Standardleuchte DALI
  -  Casambi Ready Präsenzmelder und Lichtsensor
  -  Casambi kabelloser DALI Controller
  -  DALI bus
- \* Die Innenwände reichen nicht bis zur Decke.

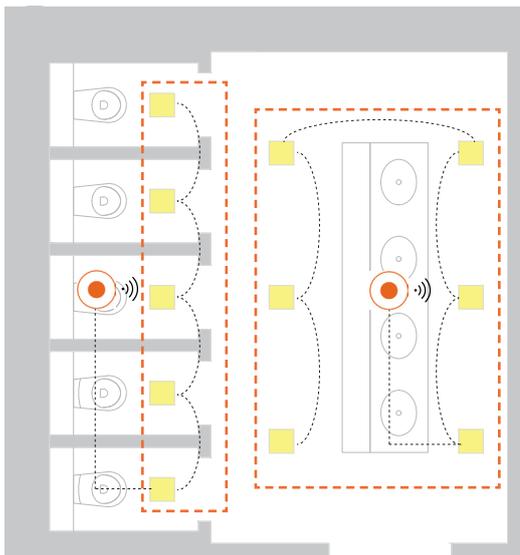
 Gruppensteuerung

### Produkte

- LEUCHTEN      Standardleuchte DALI
- SENSOREN      Casambi Ready Präsenzmelder und Lichtsensor



## Gruppensteuerung mit Relaisschaltung



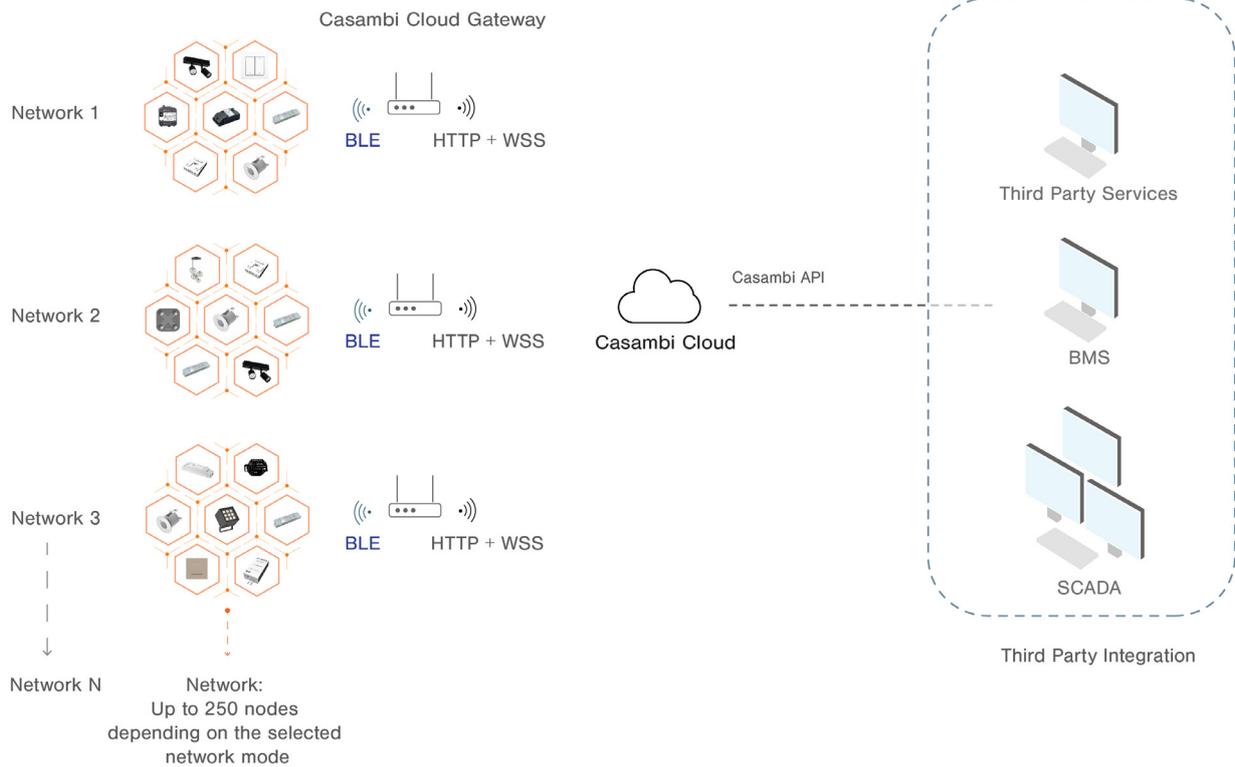
-  Standardleuchte ON-OFF
  -  Casambi Ready Präsenzmelder mit eingebautem Relais
  -  Netzverkabelung
- \* Die Innenwände reichen nicht bis zur Decke.

### Produkte

- LEUCHTEN      Standardleuchte ON-OFF
- SENSOREN      Casambi Ready Präsenzmelder mit eingebautem Relais



# Verknüpfung mehrerer Netzwerke mit Casambi Cloud Gateway



# Lokale Verknüpfung mehrerer Netzwerke

