



LICHT WIRD SMART.

INTELLIGENTES LICHTMANAGEMENT PER APP.

CASAMBI
INSIDE

C+R Automations- GmbH
Nürnberger Straße 45
90513 Zirndorf

Tel. +49 (0)911 656587-0
Fax +49 (0)911 656587-99

E-Mail: info@crautomation.de
www.crautomation.de

Änderungen vorbehalten

INHALT

| | |
|------------------------------|----|
| Die Vorteile auf einen Blick | 2 |
| Was kann CASAMBI | 3 |
| Licht wird smart | 4 |
| Funktionen der App | 6 |
| Gesten | 8 |
| iBeacon Technologie | 8 |
| Casambi for Hue | 8 |
| Sicherheit | 9 |
| Schaltprinzip | 11 |
| Das Mesh-Netzwerk | 11 |

VORTEILE AUF EINEN BLICK

Tolle Features

- intelligente Timer zur Steuerung Ihrer Leuchten
- Gruppieren von Leuchten und Lichtszenen

Unkompliziert und flexibel

- keine zusätzlichen Kabel
- flexibel erweiterbar

Einfach und benutzerfreundlich

- unkomplizierte Konfiguration
- benutzerfreundliche Software

Schnelle Verbindung

- keine zusätzlichen Antennen notwendig
- schnelle Verbindung dank Bluetooth Low Energy
- Leuchten und Module bilden ein Netzwerk und kommunizieren untereinander
- keine Zentraleinheit notwendig

Klein und platzsparend

- kompakte Module zum Wand- oder Deckeneinbau



WAS KANN CASAMBI?

CASAMBI ist die einfachste und natürlichste Weise, Ihre LED Leuchten zu steuern. Die Einrichtung der App wurde so einfach und intuitiv wie möglich gestaltet. Dadurch erhalten Sie schnell ein beeindruckendes Ergebnis und entdecken Ihre Beleuchtung völlig neu.

Mit CASAMBI steuern Sie per Smartphone, Tablet oder Smartwatch bis zu 127 Leuchten auf einmal und legen jeweils pro Leuchte oder Leuchtengruppe Parameter wie Helligkeit und Farbe fest.

Mittels Timer können ganze Lichtszenen automatisiert geschaltet werden. Einmal programmiert muss ihr Smartphone nicht mehr in Reichweite eines CASAMBI Moduls sein – der Timer läuft selbständig weiter.

Benutzen Sie Ihre herkömmlichen Lichtschalter, um auf in der App hinterlegte Leuchtenparameter zurück zu greifen. So wird sogar der einfache Lichtschalter plötzlich smart. Mit Hilfe von Bewegungs- bzw. Präsenzsensoren können Sie ebenfalls Aktionen auslösen und Ihre Leuchten steuern.

Egal ob Leuchtstofflampen, Hochvolt-Halogenleuchten (230V) oder den unterschiedlichsten LED-Lichtlösungen. Mit diesem brillanten Lichtsystem sind Sie auf der sicheren Seite. Leuchten können kinderleicht in die Lichtsteuerung oder vorhandene Lichtszenen implementiert werden. Bereits nach wenigen Klicks können die neuen Leuchten im Netzwerk konfiguriert und verwaltet werden. Alles über eine einzige App.

LICHT WIRD SMART.

INTELLIGENTES LICHTMANAGEMENT PER APP. CASAMBI INSIDE BY ROPAG

Entdecken Sie Ihre Beleuchtung neu!

Maximieren Sie Qualität, Komfort und Kosteneffizienz. Zur Gebäudeausrüstung mit Allgemeinbeleuchtung bietet die ROPAG GmbH eine neue kabellose Lösung an: LED-Leuchten kombiniert mit der intelligenten Lichtsteuerung CASAMBI als Paketlösung CASAMBI *INSIDE*. Die innovative Leuchten-Serie mit integrierter Bluetooth-Technik lässt sich ganz einfach mit Hilfe der bedienerfreundlichen CASAMBI App einrichten und steuern.

CASAMBI ist eine intelligente Lichtsteuerung, deren Verbindung und Steuerung kabellos funktioniert. Die App verbindet die Leuchten per Bluetooth-Schnittstelle mit Ihrem Tablet oder Smartphone. Hiermit können bis zu 127 Leuchten über mobile Devices oder auch herkömmliche Lichtschalter simpel und benutzerfreundlich gesteuert werden.

Jedes in die Leuchte integrierte CASAMBI-Modul ist zugleich Sender und Empfänger mit einer Reichweite von bis zu 50 Metern (ASD und PWMA4 Modul) und bildet jeweils ein eigenes sogenanntes Mesh-Netzwerk. Somit erhöht sich die Reichweite des Bluetooth-Signals.

Sie legen pro Leuchte oder Leuchten-Gruppe Parameter wie Helligkeit und Farbe fest. Mittels Timer können ganze Lichtszenen automatisiert geschaltet werden. CASAMBI kann dabei auch auf Basis des Standorts die Sonnenauf- oder Untergangszeiten berücksichtigen und den Timer entsprechend anpassen.

Egal ob Leuchtstofflampen, Hochvolt-Halogenleuchten (230V) oder den unterschiedlichsten LED-Lichtlösungen. Ob Bürogebäude, Lagerhalle, Hotellobby, Eventlocation, Messe oder Gastronomie. Die Verwendung der smarten Lichtsteuerung ist die perfekte Lösung, wenn Sie mit Licht unterschiedliche Stimmungen erzeugen, Licht dimmen und gleichzeitig Ihren Energieverbrauch senken wollen.

Im Bürogebäuden eignet sich CASAMBI perfekt um die Anforderungen eines Arbeitsplatzes nach DIN-Norm zu erfüllen. Stellen Sie die Beleuchtung ganz leicht auf die geforderte und notwendige Lichtstärke ein. Gleichzeitig können Sie aber auch beispielsweise in den Mittagsstun-



den nicht benötigte Leuchten bequem zentral abschalten und schonen dadurch Ihr Budget.

Mit CASAMBI ist dies ohne große Umbaumaßnahmen oder komplizierte Elektroinstallationsmaßnahmen möglich.

Auch in der Industrie bietet CASAMBI vielfältige Einsatzmöglichkeiten. Durch einen zusätzlichen Präsenz- oder Bewegungsmelder kann die Beleuchtung in Lagerhallen bei Bewegung im Raum oder tageslichtabhängig aktiviert werden und fällt nach einem zuvor eingestellten Timer in einen gedimmten Zustand zurück. Der Timer kann außerdem dazu genutzt werden, nicht in Betrieb stehende Fertigungsstraßen im Schichtbetrieb automatisch auszuschalten. So sparen Sie ganz automatisch Energie und Geld.

Dank intelligenter CASAMBI-Steuerung reduzieren unsere Leuchten erheblich Ihre Betriebskosten. In der Praxis sind Einsparungen von bis zu 90 Prozent gegenüber herkömmlichen Beleuchtungskonzepten möglich.

Auch bei unserem neuen CASAMBI INSIDE-Programm profitieren Sie von unserer mehr als 35-jährigen Erfahrung – werden Sie smart!

CASAMBI
INSIDE

CASAMBI INSIDE Versionen sind am jeweiligen Produkt mit diesem Logo gekennzeichnet.

VORTEILE

- Keine Zentraleinheit erforderlich, jedes Modul ist Sender und Empfänger
- Funkreichweite 30-50m, erweitert sich von Leuchte zu Leuchte
- Bis zu 250 Module in einem Netzwerk
- Keine zusätzlichen Kabel notwendig
- Ideal zur Nachrüstung
- Reduzierung der Projektkosten
- Hersteller unabhängig einsetzbar
- Kein zusätzlicher Router & Repeater notwendig (Single Point of Failure)



CASAMBI

FUNKTIONEN DER APP



Die intuitive CASAMBI-App findet sofort alle angeschlossenen Module in Ihrer Nähe. Um sie zu steuern, müssen diese zunächst einem CASAMBI-Netzwerk zugeordnet werden. Sie können in der App beliebig viele Netzwerke erstellen.

Das Maximalvolumen eines Netzwerkes beträgt 127 Module. Befinden sich nun alle gewünschten Module in einem Netzwerk, empfiehlt es sich, die Leuchten zu benennen und zur besseren Übersicht ein Foto der Leuchte zu hinterlegen.



Galerie

Farbtemperatur



Galerie

Steuern Sie Ihre Leuchten von einem Foto aus. Nehmen Sie ein Foto Ihres gewünschten Raumes auf. Verknüpfen Sie die entsprechenden Leuchten im Bild mit einer Markierung. Nun können Sie Ihre Leuchten auch direkt mit nur einem Klick vom Bild aus steuern.



Leuchten schalten

Per Bluetooth schalten Sie komfortabel die Leuchten im Netzwerk ein und aus.



Leuchten dimmen

Geeignete Leuchten können gedimmt werden. Die Einstellung kann gespeichert und jederzeit mit einem Klick wieder aufgerufen werden.



Farbtemperatur wechseln

Wenn die verbundene Leuchte über die Möglichkeit des Wechsels der Farbtemperatur verfügt kann diese durch vertikales Streichen geregelt und gespeichert werden.



Farbe wechseln

Bei angeschlossenen RGB Leuchtmitteln stellen Sie die Farbe einfach durch ein Farbwahlrad ein. Die gewählte Farbe kann selbstverständlich auch gespeichert werden.



Leuchten & Gruppen

Bei Bedarf können Gruppen gebildet werden. Dies bietet sich an, wenn mehrere Leuchten oft gleichzeitig an-/ausgeschaltet werden müssen.



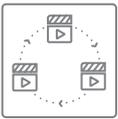
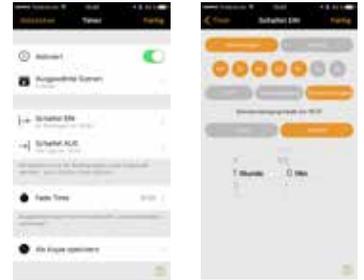
Szenen

Erstellen Sie für jeden Anlass die richtige Lichtszene. Speichern Sie in einer eigenen Szene das passende Licht fürs Dinner, die Arbeitsumgebung oder eine Promotion im Shop ab. Nun können Sie mit einem Klick kinderleicht und schnell die Beleuchtung passend zum Anlass ändern, zum Beispiel für ein Event oder für einen Termin mit einem Kunden.



Timer

Beim Erstellen eines CASAMBI-Netzwerkes kann der aktuelle Standort durch GPS ermittelt werden. Die App errechnet dann für jeden Tag die genaue Uhrzeit des Sonnenauf- bzw. des Sonnenuntergangs. Dies bietet Ihnen die Möglichkeit, eine Leuchte oder eine ganze Szene an einem gewünschten Datum beziehungsweise Wochentag zu einer bestimmten Zeit oder zu Sonnenauf- bzw. Sonnenuntergang zu schalten.



Animationen

Eine Animation ist eine dynamische Szene oder eine Folge von verschiedenen Szenen. Wählen Sie die Überblendzeiten, um zwischen mehreren Szenen zu wechseln und geben die Anzeigedauer für jede Szene an. Animationen können per Timer gestartet und gestoppt werden.



GESTEN



An /Aus
einmalig tippen



Farbtemperatur
vertikal über das
Leuchtsymbol streifen



Dimmen
horizontal über das Leuch-
tsymbol streifen



Farbe
Leuchtsymbol
gedrückt halten, Farbe
auswählen

iBEACON TECHNOLOGIE

iBeacon basiert auf einem Sender-Empfänger-Prinzip und arbeitet mit der Bluetooth Low Energy Technologie. Die iBeacon-Technologie ist in allen CASAMBI-Modulen eingebaut. Daher sind für iBeacon-Übertragungen keine weiteren Investitionen erforderlich.

iBeacons können beispielsweise in Museen genutzt werden. Anstelle einer Audio-Führung kann der Museumsbesucher eine Museums-App herunterladen, die iBeacon-Informationen von CASAMBI-Geräten empfangen kann.

Eine Leuchte, die ein Kunstwerk im Museum beleuchtet und mit einem CASAMBI-Modul ausgestattet ist, zeigt dem Museumsbesucher in der App die Informationen des Kunstwerks, wenn er in der Nähe ist.

CASAMBI FOR HUE

Mit der CASAMBI-App erleben Sie die einfachste und natürlichste Weise, Ihre Leuchten zu steuern. Neben den mit CASAMBI-Modulen ausgerüsteten Leuchten bietet die App ebenfalls die Möglichkeit, Philips Hue Leuchtmittel und Leuchten zu steuern.

Die Einrichtung der App wurde so einfach und intuitiv wie möglich gestaltet. Die CASAMBI-App ist eine offizielle Philips Hue Partner App.

SICHERHEIT

In den Netzwerkeinstellungen können Sie die Zugriffsrechte für andere Nutzer auf Ihr CASAMBI Netzwerk verwalten. Es stehen hier vier verschiedene Sicherheitsstufen zur Verfügung. Sie können sich entscheiden, ob Ihr Netzwerk offen für jeden Besucher ist oder ob ein Passwort benötigt wird. Wenn das Netzwerk mit mehreren Nutzern und

Geräten geteilt wird, werden alle Änderungen im Netzwerk automatisch für alle Geräte über den Cloud Service synchronisiert.



Nicht teilen

Das Netzwerk wird nur auf diesem Gerät gespeichert.



Nur Administrator

Das Netzwerk ist nur sichtbar und zugänglich mit E-Mail und Passwort des Administrators.



Passwortgeschützt

Das Netzwerk ist durch ein Besucherpaswort geschützt. Für Änderungen wird das Administratorpasswort benötigt.



Offen

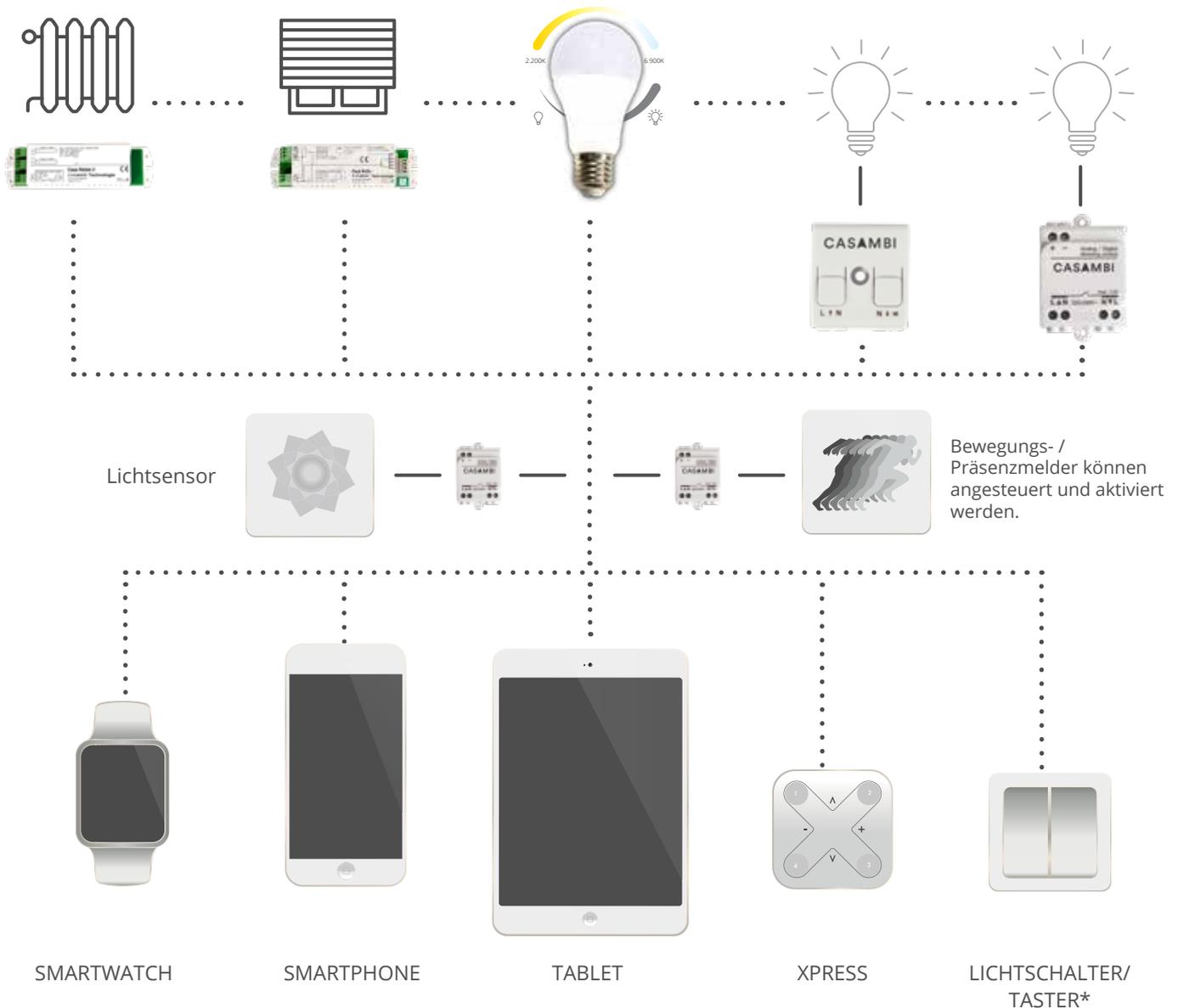
Das Netzwerk ist frei zugänglich. Für Änderungen wird das Administratorpasswort benötigt.





CASAMBI: KLEINES MODUL, GROSSE VIELFALT

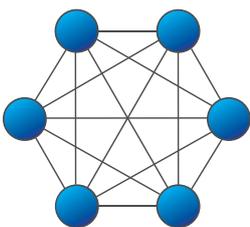
SCHALTPRINZIP



Ihr vorhandener, herkömmlicher Lichtschalter kann mehr! Durch CASAMBI können Sie nicht nur Leuchten ein- und ausschalten, sondern per Lichtschalter auch voreingestellte Dimmstufen oder ganze Lichtszenen aufrufen.

Dazu wird der Schalter mehrfach betätigt. Mehrfache Impulse können am CASAMBI-Modul verschiedene Aktionen auslösen.

DIE FUNKTIONSWEISE DES CASAMBI NETZWERKS



MESH-NETZWERK
LOW ENERGY

Jedes CASAMBI-Modul ist zugleich Sender und Empfänger. Dabei entsteht ein eigenes Bluetooth Netzwerk (Mesh-Netzwerk). Die Module kommunizieren untereinander und benötigen dadurch keine Zentraleinheit. Ein CASAMBI-Modul nimmt automatisch Kontakt zu allen weiteren erreichbaren Modulen auf.

Somit ist immer gewährleistet, dass alle Module auf dem gleichen Stand sind. Die Funkreichweite im Freien beträgt etwa 20m und erweitert sich von Leuchte zu Leuchte. Derzeit stehen zwei Module mit unterschiedlichen Eigenschaften zur Verfügung. Beide Module können problemlos in einem Netzwerk kombiniert werden.

* Taster programmierbar durch Anschließen eines weiteren CASAMBI ASD-Moduls.

Ihr Partner:

C+R Automations- GmbH
Nürnberger Straße 45
90513 Zirndorf

Tel. +49 (0)911 656587-0
info@craction.de
www.craction.de