

ElektroSPICKER

Fakten und Tipps auf einen Blick

CASAMBI- LICHTSTEUERUNG

Was verbirgt sich hinter dieser noch relativ neuen Lichtsteuerung? Und was kann sie genau?



Hier geht es zur Online-Version.

Was ist Casambi?

Casambi ist ein auf Bluetooth basierendes Beleuchtungssteuerungssystem. Bluetooth ist für die Vernetzung im Smart Home Sektor besonders interessant, da diese Technik in nahezu allen Smartphones, Tablets und sogar Smartwatches bereits verbaut ist und direkt genutzt werden kann.

Zudem benötigt es wenig Energie und man kann Bedienelemente und Komponenten auch langfristig mit Batterien und Akkus betreiben.

Bluetooth hat sich als Übertragungsweg mehrfach etabliert und ist dem Kunden vertraut.

Wie werden die Komponenten vernetzt?

Casambi nutzt, wie viele Systeme, das bewährte Mesh-Netzwerk. Das heißt, die Komponenten vernetzen sich mehrfach untereinander und fungieren direkt auch als Repeater, was in einer zuverlässigen, ausfallarmen Funkverbindung resultiert. Die Vernetzung als Mesh-Netzwerk realisiert eine zuverlässige Funkverbindung.

Die Casambi-Geräte sind eigenständig. Eine Internetverbindung ist für den „normalen“ Betrieb nicht erforderlich, sondern nur im Bedarfsfall, z. B. bei der Nutzung von Cloud-Diensten oder für Updates notwendig.



Vernetzung über Bluetooth

Was ist zu beachten?



Weitere interessante Informationen, findest Du auch auf der Casambi-Website.



Inbetriebnahme

Casambi wird über eine App in Betrieb genommen. Diese steht für iOS und Android kostenlos in den App-Stores zur Verfügung. Auch nicht geübte Endbenutzer können sie aufgrund des simplen Nutzerinterfaces einfach und schnell verwenden. Über die App können jegliche von den Casambi-Partnern bereitgestellten Funktionen konfiguriert werden – von der einfachen bis zur komplexen Steuerung. Dadurch eignet sich Casambi sowohl für den privaten als auch für den professionellen Einsatz.

Komponenten können in der App schnell und einfach erfasst werden. Eine Philips Hue Bridge wird z. B. direkt im gleichen Netzwerk erkannt und zur Kopplung angeboten. EnOcean-Schalter können mit der NFC-Funktion des Handys eingelernt werden. Das Vorgehen wird in der App einfach und gut beschrieben.



Casambi-Partner

Casambi arbeitet mit einer Vielzahl von Herstellern zusammen. Unter ihnen sind neben Leuchtenherstellern auch viele Hersteller von Smart Home Systemen und Hersteller von Leuchtmitteln und Vorschaltgeräten, die das System fördern.

Zu ihnen gehören namhafte Hersteller wie OSRAM, Philips und TRIDONIC, aber auch Leuchtenhersteller wie Zumtobel, RZB oder Regiolux.



Welche Funktionen bietet Casambi?

Casambi bietet alle Steuerungsmöglichkeiten an, die man von einer zeitgemäßen Lichtsteuerung erwarten kann. Dazu gehören u.a.:

- Farbsteuerung (RGBW)
- Turnable white Steuerung
- Sonnenauf-/Untergang (Astrouhr)
- Kalender & Timer (Zeitschaltuhr)
- Gruppierung von Leuchten
- Szenensteuerung
- Animationen/Sequenzen
- Steuerhierarchie/Zwangsführungen
- Skalierbarkeit (Von Einraumlösung bis Gebäudekomplex)
- Logikfunktionen
- Galerie

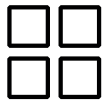


Casambi-Standards

Casambi unterstützt schon heute wichtige Markt-Standards in der Beleuchtungssteuerung und Gebäudetechnik:

- Bluetooth 4.0
- DALI
- EnOcean
- iBeacon (Indoor-Ortungstechnik)
- Philips Hue
- Phasenan-/abschnitt Dimmen
- 0-10V Dimmtechnologie

Funktionen



Farbvielfalt

Casambi bietet eine für sog. Casambi Ready Leuchten umfassende Farbkontrolle, dessen Palette vorab vom Leuchtenhersteller festgelegt werden kann. Nutzer können die Farbe auf einfache Weise über die App ändern und Lieblingsfarben in einer Farbpalette speichern.



Kalender & Timer

Mit der Kalender- und Timerfunktion können Szenen und Animationen basierend auf einer festgelegten Zeit, einem Datum oder bestimmten Wochentagen ein- und ausgeschaltet werden, um den Bedürfnissen, Jahreszeiten und verschiedenen Aktivitäten der Benutzer zu entsprechen.



Gruppierung

Leuchten können in der Casambi-App sehr einfach gruppiert werden. Hierzu werden die selben Gesten genutzt, wie zum Gruppieren von Apps auf einem Smart Gerät. Nach der Gruppierung können alle Leuchten in der Gruppe zusammen gesteuert werden oder die Gruppe kann zur individuellen Steuerung geöffnet werden.



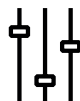
Animationen

Animationen sind dynamische Szenen, in denen die Beleuchtung von einer Szene zur nächsten übergehen kann. Animationen können so eingestellt werden, dass verschiedene Beleuchtungssituationen nur einmal oder wiederholt durchlaufen werden. Die Dauer jeder Szene und die Überblendzeiten zwischen diesen sind einstellbar.



Sonnenaufgang

Casambi-Geräte können unter Einbeziehung der Zeitzone und des Netzwerkstandorts die lokalen Sonnenauf- und -untergangszeiten berechnen. Wenn der Standort angefordert wird, verwendet die Anwendung vorübergehend GPS, um den aktuellen Standort des Mobilgeräts abzurufen.



Umfassende Farbtemperaturregelung

Leuchtenhersteller können die Grenzen der Casambi Ready Tunable White-Leuchten vorab festlegen, damit sie in der Casambi-App mit den richtigen Pegeln angezeigt werden.



Szenen

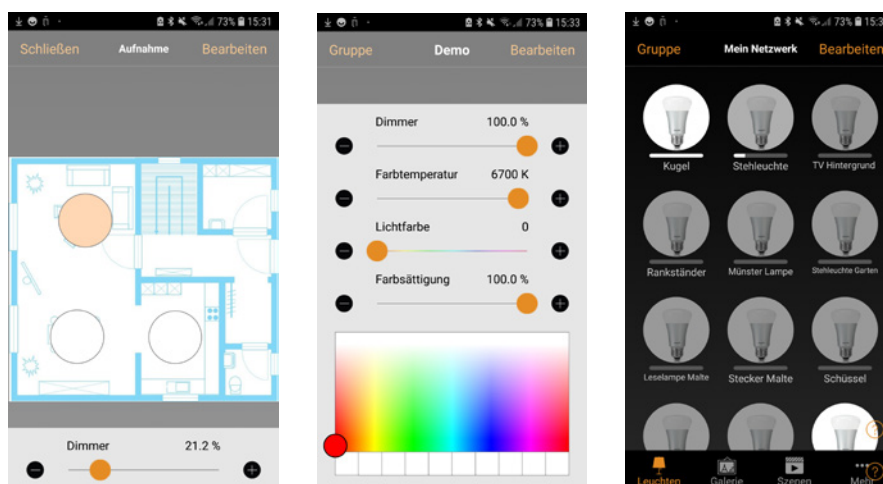
Für verschiedene Anlässe sind unterschiedliche Beleuchtungssituationen erstellbar. Hierbei können mehrere Leuchten mit einem Fingertipp gesteuert werden, um das jeweils perfekte Ambiente zu schaffen. Eine Leuchte kann in mehreren Szenen verwendet werden.



Galerie

Benutzer können ein Foto des Raums oder alternativ einen Grundriss in die App hochladen und die Positionen der Leuchten markieren. Die Bilder werden dann (inkl. markierter Leuchten) in einer Galerie in der App abgebildet. Zur Steuerung muss die gewünschte Leuchte dann lediglich angetippt werden.

Einrichtung mittels App



Casambi-App

In der App können eigene Fotos von Räumen und Grundrissen hinterlegt und die gefundenen Teilnehmer über „Bedienringe“ passend platziert werden. Für eine erweiterte Bedienung wird das Kreissymbol der entsprechenden

Leuchte lange betätigt (Abbildung Mitte). Alternativ zur Fotoansicht steht eine tabellarische Anzeige zur Verfügung. Das Design der App kann herstellerentsprechend angepasst werden.

Fragen und Antworten FAQ

Was sind Einsatzgebiete von Casambi?

Casambi ist ein modernes Beleuchtungssteuerungssystem und kann komfortabel bis zu 127 Leuchten steuern. Daher ist es in vielen Bereichen wie Wohnungen, Büroräumen, Konferenzräumen, Gastronomie etc. einsetzbar.

Hat Casambi eine zentrale Steuerung?

Nein – Casambi funktioniert ohne eine zentrale Steuerung und ist deshalb sehr flexibel und sicher. Die Casambi Teilnehmer vernetzen sich zu einem gemeinsamen Netzwerk. Die Informationen werden dezentral in den Teilnehmern abgelegt. Sollte ein Teilnehmer ausfallen, werden die anderen Teilnehmer dadurch nicht beeinflusst.

Was kostet die App?

Die Casambi App steht kostenlos im iOS Appstore und Android Playstore zur Verfügung. Zum Testen gibt es in der App eine Demowelt, um sich die Funktionalität im Vorfeld anschauen zu können.

Wie groß ist die Reichweite eines Casambi Moduls?

Die Reichweite ist vergleichbar mit der gewohnten Bluetooth-Verbindung und liegt bei einer Reichweite von bis zu 20 Metern. Erreicht man jedoch ein Casambi Modul aus einem Netzwerk, erreicht man auch die weiter weg gelegenen Module aufgrund der Mesh-Vernetzung.

