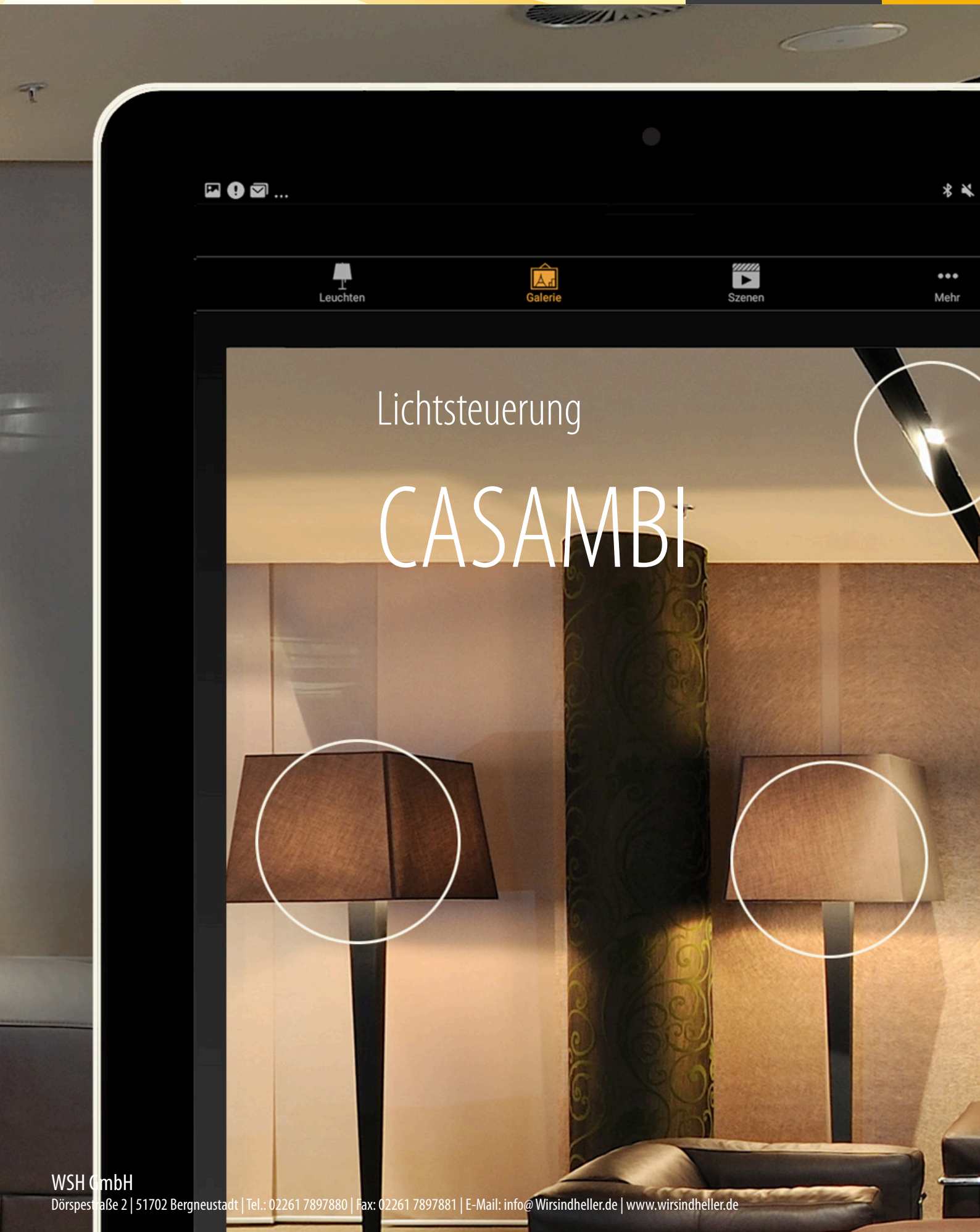
Wir sind heller®

LED
Licht
für Profis



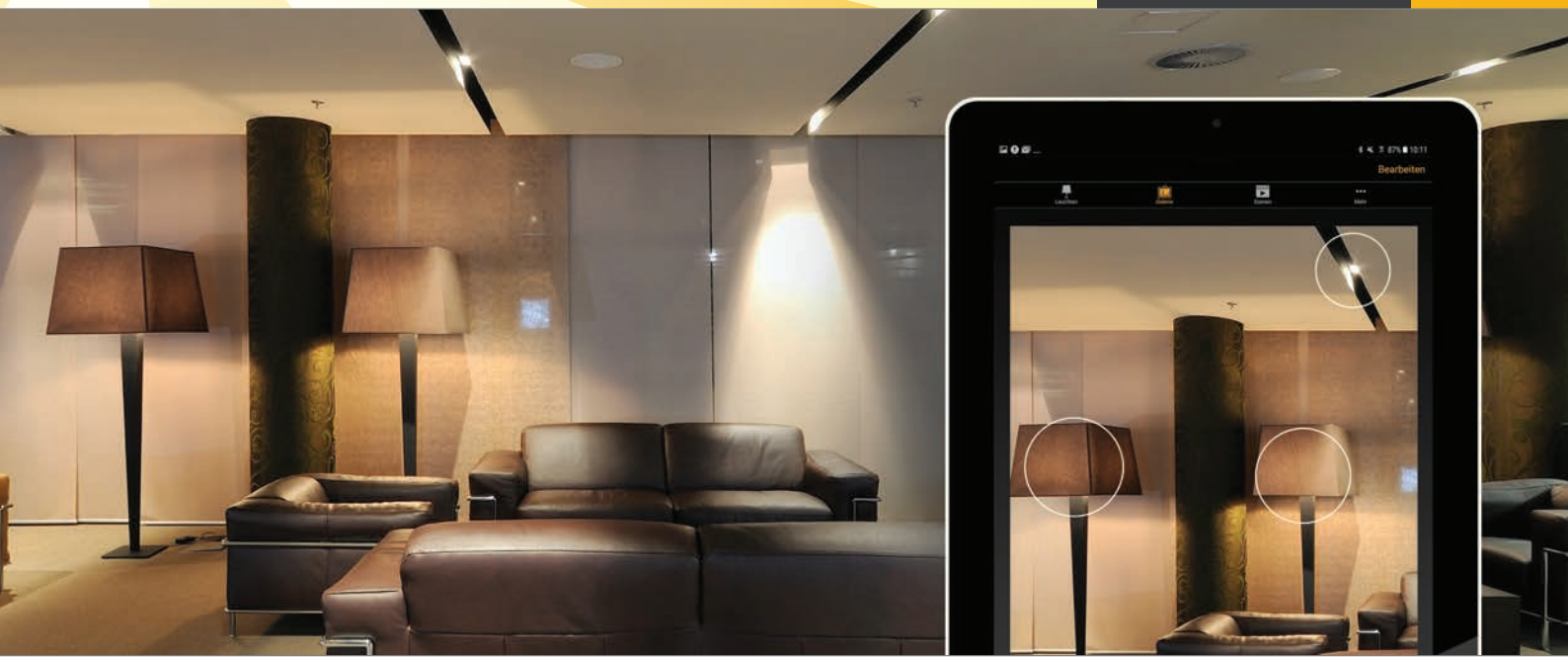
Lichtsteuerung

CASAMBI

WSH GmbH
Dörspestraße 2 | 51702 Bergneustadt | Tel.: 02261 7897880 | Fax: 02261 7897881 | E-Mail: info@ Wirsindheller.de | www.wirsindheller.de

Wir sind heller®

LED
Licht
für Profis



Die Casambi Lichtsteuerung

CASAMBI

Mit dem Casambi System wird Beleuchtung komfortabel, einfach und umfassend gesteuert. Dabei greifen Sie mittels Tablet, PC, Smartphone, Casambi XPRESS Schalter oder herkömmlichen Lichtschalter auf Casambi zu und binden alle Leuchten ein - egal ob Phasen An- und Abschnitt, Pulsweitenmodulation, 1-10V oder Dali dimmbar (auch ohne Gateway).

Für welche Bereiche ist Casambi sinnvoll?
Casambi ist für alle Bereiche sinnvoll, in denen Sie einfach, sicher und komfortabel bis zu 127 Leuchten steuern wollen. Von der Bürobeleuchtung, Konferenzzimmer über die Beleuchtung in der Gastronomie, Event- und Veranstaltungstechnik bis zum Wohnhaus reichen die Anwendungsgebiete.

Wie funktioniert Casambi
Casambi basiert auf Bluetooth 4.0. Jede Leuchte wird mit einem Casambi Controller versehen. Die Casambi Controller und alle anderen Casambi Geräte wie zum Beispiel Lichtfühler, Bewegungsmelder oder Taster sind sowohl Sender als auch Empfänger. So bilden alle Geräte ein komplexes Netzwerk, in dem die Befehle weitergegeben werden.
Dieses Netzwerk funktioniert ohne zentrale Steuerung. Das macht die Casambi Steuerung so flexibel - ob Sie Leuchten oder Funktionen hinzufügen, entfernen oder versetzen wollen - alles ist einfach möglich. Auch die nachträgliche Umrüstung einer bestehenden Leuchteninstallation auf Casambi kann einfach durchgeführt werden.
Eingerichtet wird das Beleuchtungsnetzwerk über die Casambi App. Hier können Sie alles einrichten und steuern. Sind Leuchten und Schalter einmal konfiguriert, benötigen Sie die App für die Schaltungen der Beleuchtung allerdings nicht mehr. Trotzdem bietet die App eine komfortable Möglichkeit, alle Funktionen der Beleuchtung über Ihr Smartphone oder Tablet zu steuern.

Leuchtenmodul
Casambi Leuchtenmodule gibt es für viele Leuchten-Vorschaltgeräte.
Ob nicht dimmbar, Phasen An- und Abschnitt, PWM für 12/24V (4 Kanäle), Dali oder 1-10V - mittels der Casambi Controller binden Sie einfach jede Leuchte in das System ein. Dabei können sowohl einfarbige, farbwechsel, RGB oder RGBW Leuchten angesprochen werden.

Taster
Die Casambi-Taster werden einfach von jedem Ort im Haus in das Netzwerk eingebunden. Programmiert über die App lassen sich jetzt einzelne Szenen, Gruppen schalten, dimmen oder in der Farbtemperatur anpassen.

Lichtsensoren
Wird ein Casambi-Lichtsensor eingebunden, ist es einfach möglich, einzelne Leuchten, Leuchtengruppen oder Szenen ab einer bestimmten Beleuchtungsstärke zu schalten oder eine bestimmte Beleuchtungsstärke im Raum zu halten.

Präsenzsensoren
Bewegungsmelder schalten einzelne Leuchten oder Leuchtengruppen bei Präsenz von Personen.

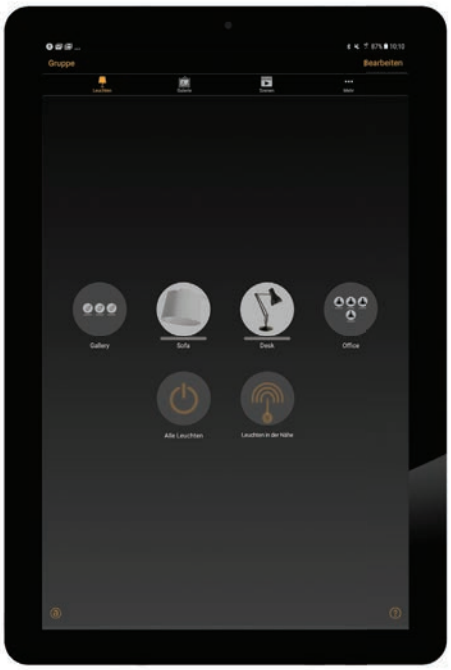
Das Casambi Gateway
Mit der Gateway-Funktion eröffnet sich die Möglichkeit, die Lechteninstallation von überall aus dem Internet zu administrieren. Sie benötigen ein Tablet oder Smartphone, auf dem die App installiert ist und welches mit dem Leuchtennetzwerk und WLAN verbunden ist. Dieses Tablet kann in der App als Gateway eingerichtet werden. Jetzt stehen über ein weiteres Smartphone oder Tablet alle Möglichkeiten der Beleuchtungssteuerung über das Internet zur Verfügung.

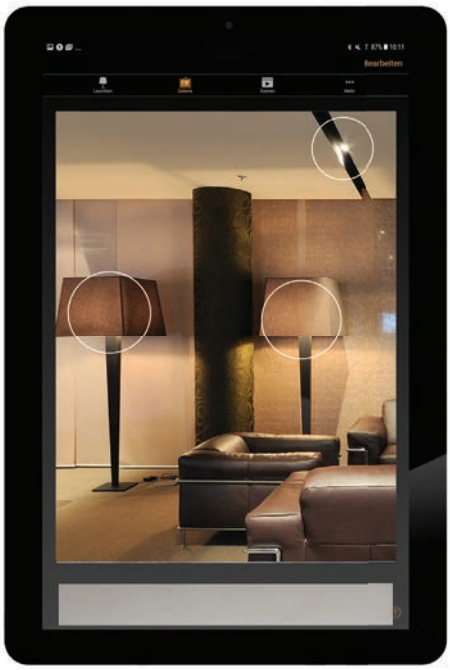
WSH GmbH
Dörspestraße 2 | 51702 Bergneustadt | Tel.: 02261 7897880 | Fax: 02261 7897881 | E-Mail: info@ Wirsindheller.de | www.wirsindheller.de

Technische Änderungen vorbehalten

Wir sind heller®

LED Licht für Profis





Leistungsumfang: Was kann man mit Casambi machen?

Mit Casambi haben Sie Ihre Beleuchtung voll im Griff. Von der einfachen Schaltung, Dimmung bis zu komplexen Lichtszenen lässt sich alles auf einfachste Art umsetzen.

Schalten

Legen Sie fest, welche Leuchten oder Leuchtengruppen mit welchem Schalter ein- und ausgeschaltet werden sollen. Das gute daran: Sie können dies jederzeit und sehr einfach ändern. Kommen Leuchten hinzu oder soll eine Leuchte jetzt von einem anderen Schalter oder zusätzlich geschaltet werden? Kein Problem - mit ein paar Klicks haben Sie Ihre Wünsche über die App in die Tat umgesetzt.

Dimmen

Casambi unterstützt alle gängigen Dimmverfahren. Ob Phasen An- und Abschnittsdimmung, 1-10V oder DALI - alle Leuchten können in das Netzwerk eingebunden werden und - egal welches Verfahren - zu Gruppen und Szenen hinzugefügt und gedimmt werden.

Lichtfarbe

Auch RGB Leuchten oder RGB LED Streifen können von Casambi angesprochen und gesteuert werden. So erstellen Sie sehr einfach komplexe Lichtszenen oder wählen nur die gewünschte Lichtfarbe aus.

Farbtemperatur

Unterstützt die Leuchte eine veränderbare Farbtemperatur - also die stufenlose Veränderung der Lichtfarbe von Warmweiß zu Kaltweiß? Casambi auch. Damit können die verschiedensten Lichtstimmungen auf Wunsch eingestellt oder sogar ein Human Centric Light Konzept realisiert werden.

Gruppen

Mittels Casambi können einzelne Leuchten gesteuert oder verschiedene Gruppen gebildet werden. Das macht Ihre Beleuchtung so flexibel wie noch nie. Schalten und dimmen Sie in einem Raum einzelne Leuchten, Gruppen oder alle Leuchten auf einmal.

Szenen

In Lichtszenen lassen sich die verschiedensten Lichtstimmungen realisieren und später auf Knopfdruck wieder aufrufen. Gestalten Sie Räume flexibel mit Licht. So können Sie in Konferenzräumen zum Beispiel eine Szene für Besprechungen und eine Szene für Präsentationen erstellen und später einfach abrufen.

Timer

Mittels der Timer-Funktion ist es möglich, einzelne Leuchten, Gruppen oder Szenen zeitgesteuert abzurufen. Möchten Sie Ihre Beleuchtung zu einer bestimmten Zeit schalten, ist dies hier einfach umzusetzen. Die App errechnet auf Wunsch sogar mittels GPS Koordinaten die Zeiten des Sonnen Auf- bzw. Sonnenuntergangs. So lässt sich eine Beleuchtung speziell für diese Zeiten realisieren.

Animation

Die Animation fasst Szenen dynamisch zusammen oder erstellt eine dynamische Szene. Mittels der Timerfunktion lassen sich Szenen überblenden, wechseln, zu bestimmten Tageszeiten gestartet und gestoppt werden. Erstellen Sie mit ein paar einfachen Schritten Ihr persönliches Human Centric Light.

Galerie

Nehmen Sie ein Bild Ihres Raumes auf und markieren die Leuchten. Jetzt können Sie einfach durch Antippen der Leuchten auf dem Foto Ihre Beleuchtung steuern.

Die App

Die kostenlose Casambi App ist die zentrale Administration Ihrer Beleuchtung. Richten Sie Ihre Beleuchtung einfach über die App ein. Bei der Einrichtung erkennt die App, welche Leuchten oder Peripheriegeräte für das Netzwerk zur Verfügung stehen. Weisen Sie Tastern Leuchten, Leuchtengruppen oder Szenen zu, legen Sie fest, welche Leuchten auf welche Sensoren reagieren sollen etc. Erstellen Sie einfache oder komplexe Szenen. Richten Sie Ihre Beleuchtung exakt nach Ihren Anforderungen ein.

Ist alles eingerichtet, benötigen Sie die App eigentlich nicht mehr. Sie können Ihre Beleuchtung über eingebundene Taster oder Sensoren vollkommen autark Steuern. Allerdings haben Sie trotzdem die Möglichkeit, das ganze Beleuchtungssystem auch über die App zu steuern. Alle Möglichkeiten stehen Ihnen offen.

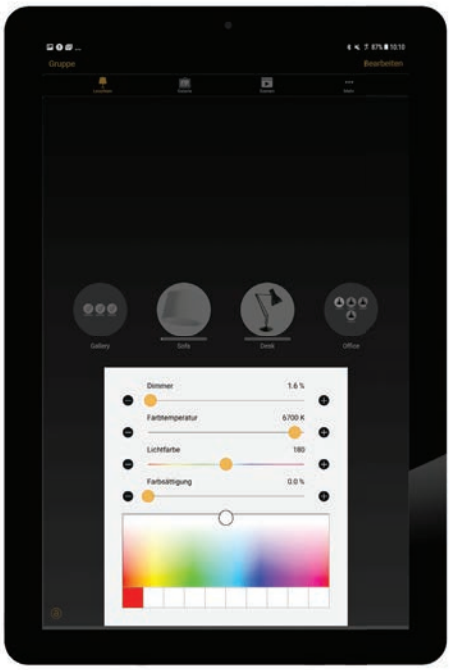
Über eine Benutzerverwaltung legen Sie fest, welcher Nutzer welche Zugriffsrechte hat, damit sind Ihre Einstellungen vor Änderungen sicher. Änderungen von Konfigurationen und Szenen sind nur mit der richtigen Konstellation aus E-Mailadresse und Passwort möglich. Über die App werden alle Geräte im Netzwerk aktuell gehalten. Software-Updates mit neuen Funktionen oder Sicherheitsupdates können so schnell und einfach im Netzwerk verteilt werden.

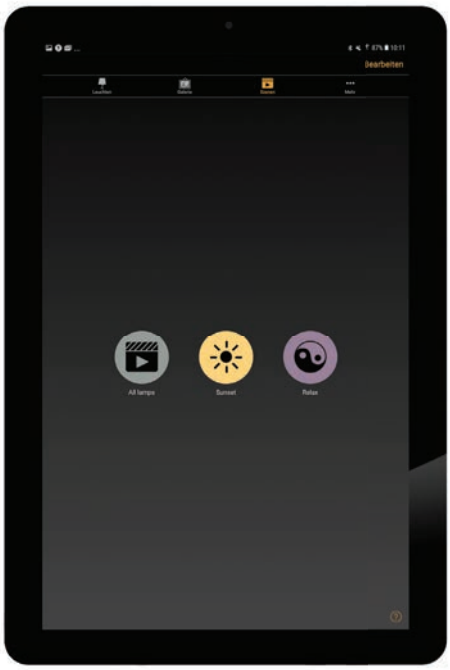
WSH GmbH
Dörspestraße 2 | 51702 Bergneustadt | Tel.: 02261 7897880 | Fax: 02261 7897881 | E-Mail: info@ Wirsindheller.de | www.wirsindheller.de

Technische Änderungen vorbehalten

Wir sind heller®

LED Licht für Profis



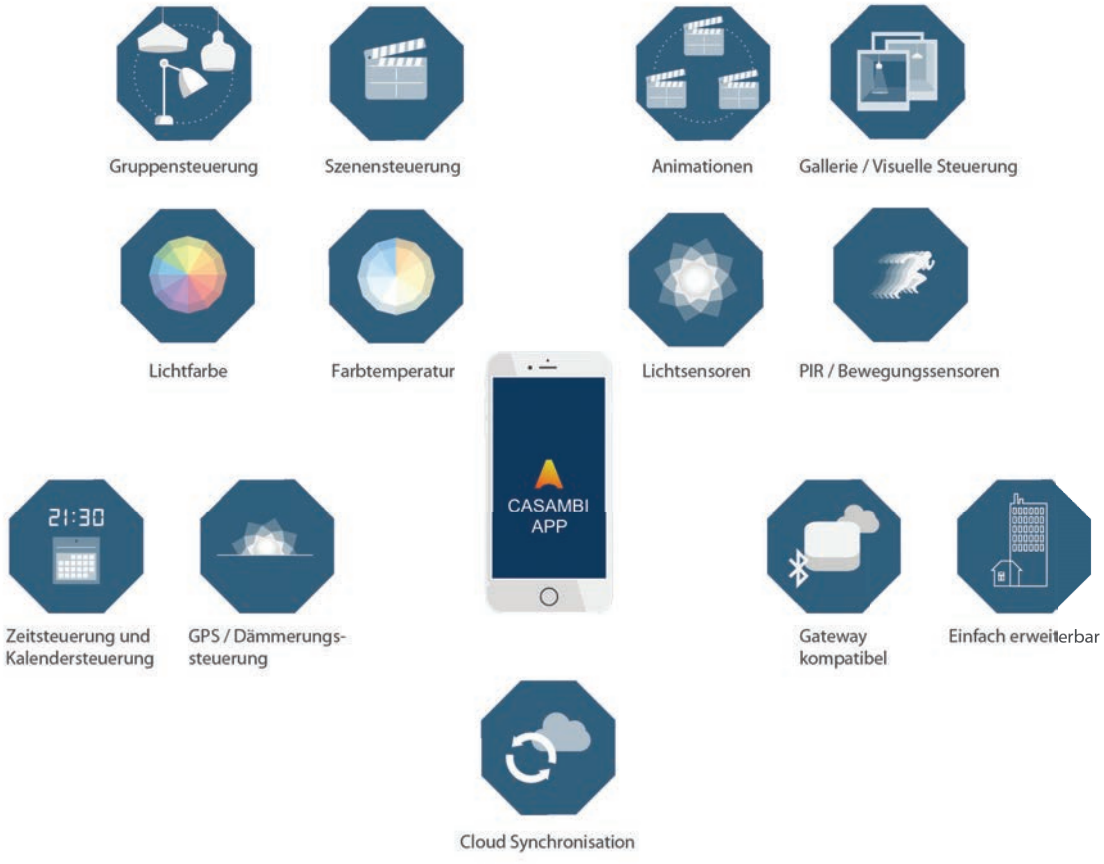


Technik

Alle Teilnehmer am Casambi Netzwerk sind sowohl Sender als auch Empfänger. Zwischen einem Teilnehmer und dem nächsten Teilnehmer im Netzwerk dürfen 20 Meter liegen. Befehle können so von einem Teilnehmer - z.B. Präsenzmelder über das Netzwerk an einen beliebigen anderen Teilnehmer - z.B. Leuchte weitergegeben werden. Das Netzwerk basiert auf Bluetooth 4.0 mit einer Sendefrequenz von 2,4 bis 2,483 Ghz Max und einer Sendeleistung von +4 dBm

Die Casambi Cloud

Die Casambi Cloud bietet die Möglichkeit, die Einstellungen der Casambi Komponenten in der Cloud zu speichern und Zugriffsrechte einzelner Benutzer zu verwalten. Speicherung von Gerätedaten dient als Backup und einfache Möglichkeit, diese auf neue oder andere Geräte zu spiegeln. Der Cloud-Service ist nur in Verbindung mit einem Gateway im Netzwerk möglich.

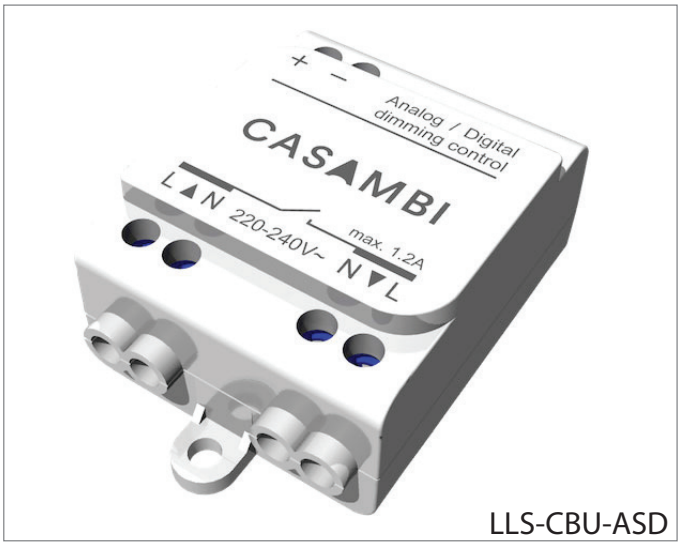


WSH GmbH
Dörspestraße 2 | 51702 Bergneustadt | Tel.: 02261 7897880 | Fax: 02261 7897881 | E-Mail: info@ Wirsindheller.de | www.wirsindheller.de

Technische Änderungen vorbehalten

Wir sind heller®

LED
Licht
für Profis



LLS-CBU-ASD

CASAMBI Controller für 0/1-10V Steuerung und DALI Steuerung

CASAMBI Controller für 0/1-10V Steuerung und DALI Steuerung - Modul für 0/1-10V oder DALI Ansteuerung

CASAMBI Module (Controller) bilden untereinander ein Mesh-Netzwerk auf Basis des weitreichenden und energiesparenden Standards Bluetooth 4.0. Sobald nur eine Leuchte in der Nähe ist, können Sie alle Leuchten ansteuern, die in Reichweite des Mesh-Netzwerkes liegen. Die Reichweite eines Moduls ist bis zu 20 Meter. Für die Ansteuerung muss demnach der jeweilige Controller nicht in der Nähe sein.

Über die App können Sie das Gesamtsystem, einzelne Leuchten im Mesh-Netzwerk oder nur „Leuchten in der Nähe" ein- und ausschalten, das Licht dimmen, die Lichtfarbe (warmeiß-kaltweiß) oder RGBW einstellen, Gruppen zusammenfassen oder Szenen erstellen und abspielen.

Für eine vereinfachte Darstellung können Sie ein Bild Ihres Raumes aufnehmen und die jeweiligen Lichtquellen zuordnen. Diese Quellen werden als Kreise in dem Bild dargestellt und können durch diese auch angesteuert werden. Durch verschiedene Modultypen kann man jeweils eine andere Regelbarkeit erreichen.
Standardfunktion hierfür ist das Betätigen, mit anschließender Bewegung nach lins bzw. rechts um die jeweilige Leuchte zu dimmen. Leuchten können Sie durch Berühren mit anschließendem Streichen nach lins bzw. rechts runter- oder hochdimmen.

Nähere Informationen zu den Optionen finden Sie auch in der CASAMBI APP.
Für eine vereinfachte Darstellung können Sie ein Bild Ihres Raumes aufnehmen und die jeweiligen Lichtquellen zuordnen. Diese Quellen werden als Kreise in dem Bild dargestellt und können durch diese auch angesteuert werden. Durch verschiedene Modultypen kann man jeweils eine andere Regelbarkeit erreichen.

Laden Sie die kostenlose CASAMBI-App hier herunter und testen Sie den Demozugang, um sich ein Bild davon zu machen wie einfach und vielseitig Ihre Beleuchtung gesteuert werden kann (Play Store/App Store).

Eigenschaften des CASAMBI-Systems:
- kabellos mit einem Smartphone steuerbar
- keine Notwendigkeit für ein externes Gateway-Gerät. Einrichtung bzw. Einbindung ist dennoch möglich!
- Bildet automatisch ein schnelles drahtloses Mesh-Netzwerk mit anderen Geräten in der Nähe
- die Reichweite der Geräte wird durch das Netzwerk verlängert
- sehr kompakte Form für die Installation an oder in der Leuchte
- Konfigurierbarer Analog- / Digitalausgang (0/1-10V) oder DALI
- Digitaler Ausgang: Standalone DALI
- Analogausgang: 0-10V Sinking/Sourcing
- einfach zu implementierende RGB- und Farbtemperaturregler
- Dimmen mit klassischem Wandschalter, CASAMBI-APP oder LLS-XPRESS möglich!
- Geräte-Firmware kann über die CASAMBI-APP aktualisiert werden
- Casambi Cloud-Service verbessert die Benutzererfahrung
- Apple Watch kompatibel
- mit den Systemen „nimbus light control", „Jäger DIREKT Opus" und „RIDI Smart Control" kompatibel

Die innovative Steuereinheit LLS-CBU-ASD 0/1-10V & DALI mit Bluetooth 4.0 von CASAMBI ermöglich es 0/1-10V oder DALI LED-Treiber ganz bequem über Ihr Smartphone, Tablet, den Wandschalter LLS-CBU-XPRESS oder auch über einen klassischen Schalter zu steuern.

Der CASAMBI Controller für 0/1-10V und DALI Steuerung verfügt über einen analogen Steuerausgang für 0/1-10V Schnittstellen und einen digitalen Standalone Ausgang für DALI. Die Spannungsversorgung des Controllers erfolgt über den 230V AC Eingang und kann mittels 230V AC Ausgang einfach in die bestehende Verkabelung integriert werden.

Das LLS-CBU-ASD ist in folgenden Ausführungen mittels Profileinstellungen einstell- bzw. programmierbar:
ASD/Presence
CBU-ASD RELAY + CBU-ASD RELAY+PB
DALI 4xDIM
DALI Broadcast
DALI DT8 RGB + DALI DT8 RGBW + DALI DT8 TW 2700-6500K
DALI RGB + DALI RGB [auto]
DALI RGB White + DALI RGB White [auto]
DALI Tunable White + DALI Tunable White [auto]
Push button

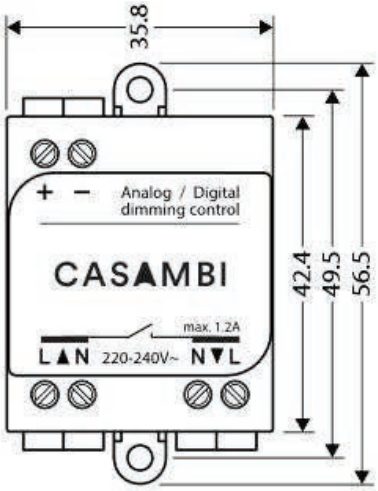
Technische Daten
Eingangsspannung: 220-240 V AC
Nennfrequenz: 50/60 Hz

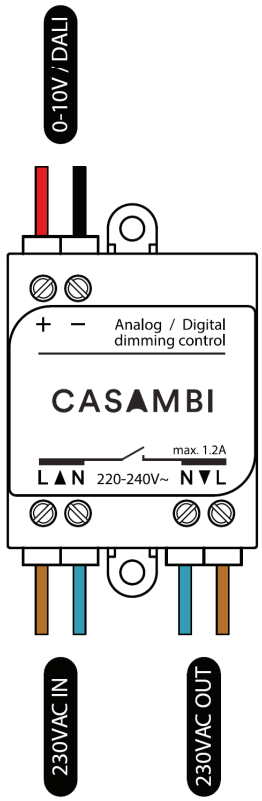
Lichttechnische Daten
Leuchtmittel im Lieferumfang enthalten: nein
Dimmschnittstelle: 1 . . . 10V/ DALI
Dimmbar: Ja

Abmessungen
Länge [mm]: 56,6 mm
Breite [mm]: 35,8 mm
Höhe [mm]: 21,3 mm
Lochmaß [mm]: 49,5 mm

Gehäuseeigenschaften
IP-Schutzart: IP20
Max. Gehäusetemperatur (tc,max): 70 °C
Umgebungstemperatur (ta): -20 . . . +70 °C
Schutzklasse: II

Im Lieferumfang enthalten
1 x LLS-CBU-ASD
1 x Bedienungsanleitung





WSH GmbH
Dörspestraße 2 | 51702 Bergneustadt | Tel.: 02261 7897880 | Fax: 02261 7897881 | E-Mail: info@ Wirsindheller.de | www.wirsindheller.de

Technische Änderungen vorbehalten

LLS-CBU-PWM4

CASAMBI Controller für bis zu 4-farbige LED-Streifen, RGBW - Belastung bis 12V/72W und 24V/144W

CASAMBI Controller für bis zu 4-farbige LED-Streifen, RGBW - Modul für 12V-24V (DC) LED-Beleuchtungssysteme (PWM-Dimmung)

CASAMBI Module (Controller) bilden untereinander ein Mesh-Netzwerk auf Basis des weitreichenden und energiesparenden Standards Bluetooth 4.0. Sobald nur eine Leuchte in der Nähe ist, können Sie alle Leuchten ansteuern, die in Reichweite des Mesh-Netzwerkes liegen. Die Reichweite eines Moduls ist bis zu 20 Meter. Für die Ansteuerung muss demnach der jeweilige Controller nicht in der Nähe sein.

Über die App können Sie das Gesamtsystem, einzelne Leuchten im Mesh-Netzwerk oder nur „Leuchten in der Nähe" ein- und ausschalten, das Licht dimmen, die Lichtfarbe (warmeiß-kaltweiß) oder RGBW einstellen, Gruppen zusammenfassen oder Szenen erstellen und abspielen.

Für eine vereinfachte Darstellung können Sie ein Bild Ihres Raumes aufnehmen und die jeweiligen Lichtquellen zuordnen. Diese Quellen werden als Kreise in dem Bild dargestellt und können durch diese auch angesteuert werden. Durch verschiedene Modultypen kann man jeweils eine andere Regelbarkeit erreichen.
Standardfunktion hierfür ist das Betätigen, mit anschließender Bewegung nach lins bzw. rechts um die jeweilige Leuchte zu dimmen. Leuchten können Sie durch Berühren mit anschließendem Streichen nach lins bzw. rechts runter- oder hochdimmen.

Nähere Informationen zu den Optionen finden Sie auch in der CASAMBI APP.
Für eine vereinfachte Darstellung können Sie ein Bild Ihres Raumes aufnehmen und die jeweiligen Lichtquellen zuordnen. Diese Quellen werden als Kreise in dem Bild dargestellt und können durch diese auch angesteuert werden. Durch verschiedene Modultypen kann man jeweils eine andere Regelbarkeit erreichen.

Laden Sie die kostenlose CASAMBI-App hier herunter und testen Sie den Demozugang, um sich ein Bild davon zu machen wie einfach und vielseitig Ihre Beleuchtung gesteuert werden kann (Play Store/App Store).

Eigenschaften des CASAMBI-Systems:
- kabellos mit einem Smartphone steuerbar
- keine Notwendigkeit für ein externes Gateway-Gerät. Einrichtung bzw. Einbindung ist dennoch möglich!
- Bildet automatisch ein schnelles drahtloses Mesh-Netzwerk mit anderen Geräten in der Nähe
- die Reichweite der Geräte wird durch das Netzwerk verlängert
- sehr kompakte Form für die Installation an oder in der Leuchte
- einfach zu implementierende RGB- und Farbtemperaturregler
- Dimmen mit klassischem Wandschalter, CASAMBI-APP oder LLS-XPRESS möglich!
- Geräte-Firmware kann über die CASAMBI-APP aktualisiert werden
- Casambi Cloud-Service verbessert die Benutzererfahrung
- Apple Watch kompatibel
- mit den Systemen „nimbus light control", „Jäger DIREKT Opus" und „RIDI Smart Control" kompatibel

LLS-CBU-PWM4 ist ein Bluetooth 4.0 steuerbarer CASAMBI 4-KANAL-PWM-Dimmer für (12-24VDC) Konstantspannungsanwendungen. Einsetzbar mit LED-Lasten wie LED-Streifen und LED-Module geeignet.
Das Modul LLS-CBU-PWM4 ermöglicht die Steuerung von verschiedenen Kanaltypen. Beispielsweise: 4 x 1-farbige LED-Streifen, 2 x 2-farbige LED-Streifen (CCT/WW-TW) oder 1 x 3 bzw. 1 x 4-farbige LED-Streifen (RGB-W). Diese Kanalzuordnung kann man im ersten Schritt bei der Einrichtung als Profil wählen.

Der CASAMBI Dimmer verfügt über 4 Kanäle mit max. 6A Ausgangsstrom und 12-24V VDC je nach Netzgerät. Nennleistung ist bei 12VDC bis zu 72W und bei 24VDC bis zu 144W pro Kanal. Dimmverfahren ist hier PWM (Pulsweitenmodulation).

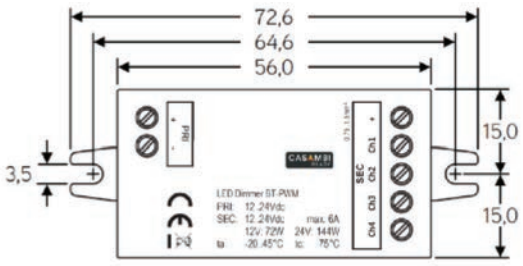
Das LLS-CBU-PWM4 ist in folgenden Ausführungen mittels Profileinstellungen einstell- bzw. programmierbar:
3F bzw. 3-Kanal/Dim, RGB
2F bzw. 2-Kanal/Dim, CCT (WW-TW) auch bekannt als tunable white
2F bzw. 2-Kanal/Dim/Dim
3F bzw. 3-Kanal/Dim/Dim/Dim
4F bzw. 4-Kanal/Dim/Dim/Dim/Dim

Technische Daten
Eingangsspannung: 12-24 V
Systemleistung: 72,00-144,00 W
Ausgangsspannung: 12-24V
Ausgangsstrom: 0A bis 6A
Ausgangskanäle: 4

Lichttechnische Daten
Leuchtmittel im Lieferumfang enthalten: nein
Dimmbereich: 0-100 % (Pulsweitenmodulation)
Lampenart: LED 12/24V DC

Abmessungen
Länge: 72,6 mm
Breite: 30 mm
Höhe: 18 mm
Lochmaß: 64,6 mm

Gehäuseeigenschaften
IP-Schutzart: IP20
Max. Gehäusetemperatur (tc,max): 75 °C
Umgebungstemperatur (ta): -25...+75 °C
Schutzklasse: III



WSH GmbH
Dörspestraße 2 | 51702 Bergneustadt | Tel.: 02261 7897880 | Fax: 02261 7897881 | E-Mail: info@ Wirsindheller.de | www.wirsindheller.de

Technische Änderungen vorbehalten

Wir sind heller®

LED
Licht
für Profis

LLS-CBU-TED

CASAMBI Controller für Phasenabschnittsdimmer (TRIAC) - Belastung bis 150W/230V

CASAMBI Controller für Phasenabschnittsdimmer [TRIAC] - Modul für Phasenan- und Abschnittsdimmung:

CASAMBI Module (Controller) bilden untereinander ein Mesh-Netzwerk auf Basis des weitreichenden und energiesparenden Standards Bluetooth 4.0. Sobald nur eine Leuchte in der Nähe ist, können Sie alle Leuchten ansteuern, die in Reichweite des Mesh-Netzwerkes liegen. Die Reichweite eines Moduls ist bis zu 20 Meter. Für die Ansteuerung muss demnach der jeweilige Controller nicht in der Nähe sein.

Über die App können Sie das Gesamtsystem, einzelne Leuchten im Mesh-Netzwerk oder nur „Leuchten in der Nähe" ein- und ausschalten, das Licht dimmen, die Lichtfarbe (warmeiß-kaltweiß) oder RGBW einstellen, Gruppen zusammenfassen oder Szenen erstellen und abspielen.

Für eine vereinfachte Darstellung können Sie ein Bild Ihres Raumes aufnehmen und die jeweiligen Lichtquellen zuordnen. Diese Quellen werden als Kreise in dem Bild dargestellt und können durch diese auch angesteuert werden. Durch verschiedene Modultypen kann man jeweils eine andere Regelbarkeit erreichen.
Standardfunktion hierfür ist das Betätigen, mit anschließender Bewegung nach lins bzw. rechts um die jeweilige Leuchte zu dimmen. Leuchten können Sie durch Berühren mit anschließendem Streichen nach lins bzw. rechts runter- oder hochdimmen.

Nähere Informationen zu den Optionen finden Sie auch in der CASAMBI APP.
Für eine vereinfachte Darstellung können Sie ein Bild Ihres Raumes aufnehmen und die jeweiligen Lichtquellen zuordnen. Diese Quellen werden als Kreise in dem Bild dargestellt und können durch diese auch angesteuert werden. Durch verschiedene Modultypen kann man jeweils eine andere Regelbarkeit erreichen.

Laden Sie die kostenlose CASAMBI-App hier herunter und testen Sie den Demozugang, um sich ein Bild davon zu machen wie einfach und vielseitig Ihre Beleuchtung gesteuert werden kann (Play Store/App Store).

Eigenschaften des CASAMBI-Systems:
- kabellos mit einem Smartphone steuerbar
- keine Notwendigkeit für ein externes Gateway-Gerät. Einrichtung bzw. Einbindung ist dennoch möglich!
- Bildet automatisch ein schnelles drahtloses Mesh-Netzwerk mit anderen Geräten in der Nähe
- die Reichweite der Geräte wird durch das Netzwerk verlängert
- sehr kompakte Form für die Installation an oder in der Leuchte
- Steuerbarer Netzausgang (L/N)
- Dimmen mit klassischem Wandschalter, CASAMBI-APP oder LLS-XPRESS möglich!
- Geräte-Firmware kann über die CASAMBI-APP aktualisiert werden
- Casambi Cloud-Service verbessert die Benutzererfahrung
- Apple Watch kompatibel
- mit den Systemen „nimbus light control", „Jäger DIREKT Opus" und „RIDI Smart Control" kompatibel

Modul für Phasenan- und Abschnittsdimmung:
Die innovative Steuereinheit LLS-CBU-TED mit Bluetooth 4.0 von CASAMBI ermöglich es klassische Glühlampen und 230V-Halogenlampen (meist GU10), aber auch andere dimmbare LED-Glühlampen in Ihr CASAMBI-Netzwerk einzubinden.

Die maximale Ausgangsleistung des CBU-TED beträgt 150 W bei 230 VAC und 70 W bei 110 VAC. Halogendeckenfluter (meist >200W), Hinterhofstrahler etc. sind daher darüber nicht über dieses System schalt- bzw. dimmbar. Sie können mithilfe des LLS-CBU-TED ganz bequem über Ihr Smartphone, Tablet, den Wandschalter LLS-CBU-XPRESS oder auch über einen klassischen Schalter zu steuern.

Technische Daten
Eingangsspannung: 220-240 V AC
Nennfrequenz: 50/60 Hz
Funksignal: 2,4..2,483 Ghz; 4dBm
Min. Belastung: 1 Watt
Max. Belastung: 230VAC=150W / 115VAC=75W
Max. Anzahl Leuchten bzw. Vorschaltgeräte: 2 Leuchtmittel des gleichen Typs oder Vorschaltgeräte (Treiber)

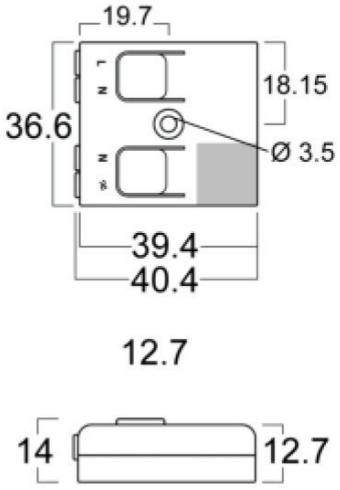
Lichttechnische Daten
Leuchtmittel im Lieferumfang enthalten: nein
Dimmschnittstelle: Phasenan- und Abschnittsdimmung
Dimmbar: Ja

Abmessungen
Länge [mm]: 40,40 mm
Breite [mm]: 36,30 mm
Höhe [mm]: 14 mm

Anschlüsse
starr und flexible möglich: 0,5-1,5 mm²
16-20 AWG
Abisolierlänge: 6-8 mm

Gehäuseeigenschaften
IP-Schutzart: IP20
Max. Gehäusetemperatur (tc,max): 65 °C
Umgebungstemperatur (ta): -20 bis 45 °C
Lagertemperatur: -25° bis 75°C
Schutzklasse: II

Im Lieferumfang enthalten
1 x LLS-CBU-ASD
1 x Bedienungsanleitung



WSH GmbH
Dörspestraße 2 | 51702 Bergneustadt | Tel.: 02261 7897880 | Fax: 02261 7897881 | E-Mail: info@ Wirsindheller.de | www.wirsindheller.de

Technische Änderungen vorbehalten

LLS-CBU-XPRESS-W

CASAMBI Xpress-Wandschalter, wireless und APP-konfigurierbar, weiss

CASAMBI Xpress-Wandschalter, wireless und APP-konfigurierbar, weiss

CASAMBI Module (Controller) bilden untereinander ein Mesh-Netzwerk auf Basis des weitreichenden und energiesparenden Standards Bluetooth 4.0. Sobald nur eine Leuchte in der Nähe ist, können Sie alle Leuchten ansteuern, die in Reichweite des Mesh-Netzwerkes liegen. Die Reichweite eines Moduls ist bis zu 20 Meter. Für die Ansteuerung muss demnach der jeweilige Controller nicht in der Nähe sein.

Über die App können Sie das Gesamtsystem, einzelne Leuchten im Mesh-Netzwerk oder nur„Leuchten in der Nähe“ ein- und ausschalten, das Licht dimmen, die Lichtfarbe (warmeiß-kaltweiß) oder RGBW einstellen, Gruppen zusammenfassen oder Szenen erstellen und abspielen.

Für eine vereinfachte Darstellung können Sie ein Bild Ihres Raumes aufnehmen und die jeweiligen Lichtquellen zuordnen. Diese Quellen werden als Kreise in dem Bild dargestellt und können durch diese auch angesteuert werden. Durch verschiedene Modultypen kann man jeweils eine andere Regelbarkeit erreichen.
Standardfunktion hierfür ist das Betätigen, mit anschließender Bewegung nach lins bzw. rechts um die jeweilige Leuchte zu dimmen. Leuchten können Sie durch Berühren mit anschließendem Streichen nach lins bzw. rechts runter- oder hochdimmen.

Nähere Informationen zu den Optionen finden Sie auch in der CASAMBI APP.
Für eine vereinfachte Darstellung können Sie ein Bild Ihres Raumes aufnehmen und die jeweiligen Lichtquellen zuordnen. Diese Quellen werden als Kreise in dem Bild dargestellt und können durch diese auch angesteuert werden. Durch verschiedene Modultypen kann man jeweils eine andere Regelbarkeit erreichen.

Laden Sie die kostenlose CASAMBI-App hier herunter und testen Sie den Demozugang, um sich ein Bild davon zu machen wie einfach und vielseitig Ihre Beleuchtung gesteuert werden kann (Play Store/App Store).

Eigenschaften des CASAMBI-Systems:
- kabellos mit einem Smartphone steuerbar
- keine Notwendigkeit für ein externes Gateway-Gerät. Einrichtung bzw. Einbindung ist dennoch möglich!
- Bildet automatisch ein schnelles drahtloses Mesh-Netzwerk mit anderen Geräten in der Nähe
- die Reichweite der Geräte wird durch das Netzwerk verlängert
- sehr kompakte Form für die Installation an oder in der Leuchte
- Steuerbarer Netzausgang (L/N)
- Konfigurierbarer Analog- / Digitalausgang (0/1-10V) oder DALI
- Digitaler Ausgang: Standalone DALI
- Analogausgang: 0-10V Sinking/Sourcing
- einfach zu implementierende RGB- und Farbtemperaturregler
- Dimmen mit klassischem Wandschalter, CASAMBI-APP oder LLS-XPRESS möglich!
- Geräte-Firmware kann über die CASAMBI-APP aktualisiert werden
- Casambi Cloud-Service verbessert die Benutzererfahrung
- Apple Watch kompatibel
- mit den Systemen „nimbus light control“, „Jäger DIREKT Opus“ und „RIDI Smart Control“ kompatibel

Wandschalter:
LSS-CBU-XPRESS ist ein drahtloser Lichtschalter und eine Fernbedienung zugleich. Der Wandschalter kann mittels Magnethalterung flexibel verwendet werden und bieten dadurch einen sehr hohen Komfort.

Die Anbringung ist unabhängig von Verkabelungen und kann an den verschiedensten Oberflächen erfolgen. Die Stromversorgung wird durch eine leicht austauschbare CR 2430 Batterie sichergestellt. Die Funktionen des smarten Lichtschalters sind über die APP via Bluetooth einfach und schnell festzulegen.

Grundfunktionen der Schaltertasten: Der Dimm- bzw. Regelzyklus dauert etwa 5 Sekunden.

Tippen der (??) Hoch-/Runter-Taste: Einstellung der Farbtemperatur bzw. Beleuchtungsart geht bei Farbtemperatur entsprechend auf voll warm oder kalt bzw. bei dualer Beleuchtung wechselt direktes oder indirektes Licht entsprechend.
Gedrückt halten: Regelt die Farbtemperatur in kleinen Schritten (25 Kelvin) bei CCT-Funktion oder das Verhältnis von indirekter zu direkter Beleuchtung bei dementsprechender Einrichtung.

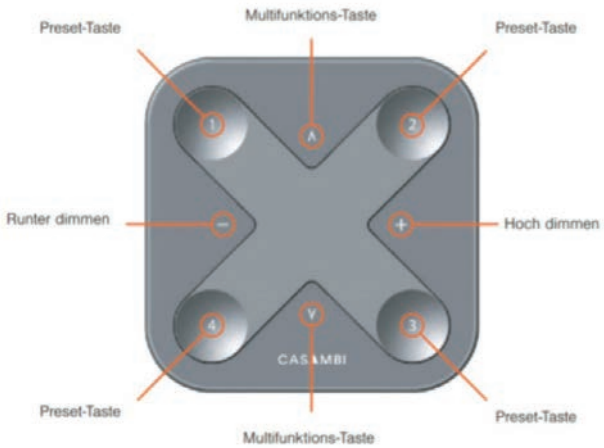
Tippen der (-) Minus-Taste: Einstellung der Helligkeit geht direkt auf 0%.
Gedrückt halten: Regelt von der derzeitigen Einstellung aus langsam die Helligkeit runter bis auf 0%.

Tippen der (+) Plus-Taste: Einstellung der Helligkeit geht direkt auf 100%.
Gedrückt halten: Regelt von der derzeitigen Einstellung aus langsam die Helligkeit hoch bis auf 100%.

Tasten 1 bis 4: Können jeweils über die APP (Google Play/App Store) zugeordnet und konfiguriert werden. Einstellungsmöglichkeiten (ON/OFF): individuelle voreingestellte Lichtsteuerung, Gruppensteuerung und Steuerung aller Leuchten, Ausführen von Szenen oder Animationen.

Ausschalten von jeglicher Beleuchtung im Netzwerk:
Gleichzeitiges Drücken der (+) Plus-Taste und (-) Minus-Taste Tasten für 2,5 Sekunden schaltet alle Leuchten im verbundenen Netzwerk aus

Technische Eigenschaften
Baugröße: 90 x 90 x 12 mm
Farbvarianten: Weiß und Schwarz
Reichweite: Bis zu 60 Meter im Freien
Batterie (enthalten): CR2430 Lithium-Knopfzelle
Batterie-Lebensdauer: 2-5 Jahre, je nach Nutzung



WSH GmbH
Dörspestraße 2 | 51702 Bergneustadt | Tel.: 02261 7897880 | Fax: 02261 7897881 | E-Mail: info@ Wirsindheller.de | www.wirsindheller.de

Technische Änderungen vorbehalten

CASAMBI Bewegungs- und Lichtsensor, Einbau-Ø 25 mm, Ø-7 m, IP44, weiss

CASAMBI Bewegungs- und Lichtsensor, Einbau-Ø 25 mm, Ø-7 m, IP44, weiss

CASAMBI Module (Controller) bilden untereinander ein Mesh-Netzwerk auf Basis des weitreichenden und energiesparenden Standards Bluetooth 4.0. Sobald nur eine Leuchte in der Nähe ist, können Sie alle Leuchten ansteuern, die in Reichweite des Mesh-Netzwerkes liegen. Die Reichweite eines Moduls ist bis zu 20 Meter. Für die Ansteuerung muss demnach der jeweilige Controller nicht in der Nähe sein.

Über die App können Sie das Gesamtsystem, einzelne Leuchten im Mesh-Netzwerk oder nur „Leuchten in der Nähe" ein- und ausschalten, das Licht dimmen, die Lichtfarbe (warmeiß-kaltweiß) oder RGBW einstellen, Gruppen zusammenfassen oder Szenen erstellen und abspielen.

Für eine vereinfachte Darstellung können Sie ein Bild Ihres Raumes aufnehmen und die jeweiligen Lichtquellen zuordnen. Diese Quellen werden als Kreise in dem Bild dargestellt und können durch diese auch angesteuert werden. Durch verschiedene Modultypen kann man jeweils eine andere Regelbarkeit erreichen.
Standardfunktion hierfür ist das Betätigen, mit anschließender Bewegung nach lins bzw. rechts um die jeweilige Leuchte zu dimmen. Leuchten können Sie durch Berühren mit anschließendem Streichen nach lins bzw. rechts runter- oder hochdimmen.

Nähere Informationen zu den Optionen finden Sie auch in der CASAMBI APP.
Für eine vereinfachte Darstellung können Sie ein Bild Ihres Raumes aufnehmen und die jeweiligen Lichtquellen zuordnen. Diese Quellen werden als Kreise in dem Bild dargestellt und können durch diese auch angesteuert werden. Durch verschiedene Modultypen kann man jeweils eine andere Regelbarkeit erreichen.

Laden Sie die kostenlose CASAMBI-App hier herunter und testen Sie den Demozugang, um sich ein Bild davon zu machen wie einfach und vielseitig Ihre Beleuchtung gesteuert werden kann (Play Store/App Store).

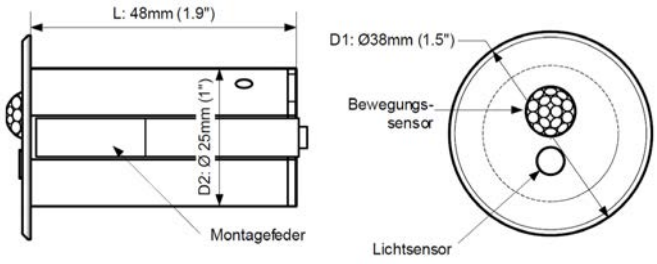
Eigenschaften des CASAMBI-Systems:
- kabellos mit einem Smartphone steuerbar
- keine Notwendigkeit für ein externes Gateway-Gerät. Einrichtung bzw. Einbindung ist dennoch möglich!
- Bildet automatisch ein schnelles drahtloses Mesh-Netzwerk mit anderen Geräten in der Nähe
- die Reichweite der Geräte wird durch das Netzwerk verlängert
- Dimmen mit klassischem Wandschalter, CASAMBI-APP oder LLS-XPRESS möglich!
- Geräte-Firmware kann über die CASAMBI-APP aktualisiert werden
- Casambi Cloud-Service verbessert die Benutzererfahrung
- Apple Watch kompatibel
- mit den Systemen „nimbus light control", „Jäger DIREKT Opus" und „RIDI Smart Control" kompatibel

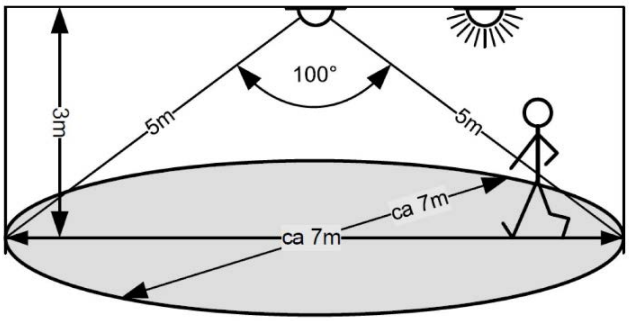
Bewegungs- und Lichtsensor für CASAMBI Netzwerke

Technische Daten
Versorgungseingang - Power supply input: 220..240 V
Funksignal - Radio signal: 2,4..2,483 GHz; 4 dBm
Frequenz - Frequency: 50..60 Hz
Umgebungstemperatur - Ambient temperature (ta): -20..+60 °C
Schutzgrad IP - IP Protection level: IP44
Abmessungen - Dimensions: 38/25x48 mm

- Sensor für Bewegung und Helligkeit mit Bluetooth-Signal
- Kommuniziert mit Casambi-App auf Smart-Geräten
- zum Auslösen von Leuchten, Szenen etc. in Casambi-Netzwerken
- Dort konfigurierbar und vielseitig nutzbar
- Sensor max. 5m, 100° horizontal, 64 Zonen
- Einbaugerät, Montage in Bohrung 25..27mm
- Bei Installation sind die einschlägigen Bestimmungen und die anerkannten Regeln der Technik einzuhalten

Lieferumfang:
1 x Bewegungs- und Lichtsensor
1 x Bedienungsanleitung





WSH GmbH
Dörspestraße 2 | 51702 Bergneustadt | Tel.: 02261 7897880 | Fax: 02261 7897881 | E-Mail: info@ Wirsindheller.de | www.wirsindheller.de

Technische Änderungen vorbehalten