



Wir sind heller®

LED
Licht
für Profis

Komponenten Lichtsteuerungen PRO Building, DALI, Casambi



Lichtsteuerungen machen eine Beleuchtung flexibler und energieeffizienter. Grundsätzlich verbindet eine Lichtsteuerung Leuchten mit Sensoren und Schaltern. Prozesse, die Sie sonst manuell durchführen müssen, werden automatisch gesteuert. Von der Schaltung bis zur Dimmung kann alles automatisiert werden. Lichtsteuerungen können aber noch viel mehr. Auch Rückmeldungen der Leuchten sind möglich. So können Daten wie z.B. die benötigte Energie ausgewertet oder defekte Leuchten angezeigt werden. Auch eine Vernetzung mit einer Haussteuerung ist möglich.

WSH PRO Building Lichtsteuerung

Ohne Steuerleitung kommt eine funkbasierte ZigBee® Steuerung aus. Hier werden die Leuchten in einem Netzwerk zusammengefasst, welches Befehle weitergibt. Es gibt zwei ZigBee Varianten. Die verbreitetste ist „home automation“. Wie der Name schon sagt, können hier in Wohnhäusern elektronische Geräte gesteuert werden. Im industriellen Bereich sollten Sie auf „industrial standard“ setzen. Dieses System erfüllt die Sicherheitsanforderungen von industriellen Produktionsbetrieben.

Bei der Steuerung werden Leuchten mit 1-10V Steuerung eingesetzt. Die WSH ZigBee Module setzen hier an und bauen jeweils als Empfänger und Sender ein stabiles, sicheres und in sich geschlossenes Netzwerk auf. In den Leuchtenmodulen wird die entsprechende Programmierung gespeichert, so dass kein zentrales Steuergerät nötig ist. Auch der Taster wird mittels eines ZigBee Tastermodul in dieses Netzwerk eingebunden.

Eingerichtet wird das System einmalig über die WSH Pro Building Software mit Hilfe eines Funkdongles.

Das optionale Gateway dient hier als Ausgabestelle für Statistik. In anderen Fällen können die Strahler über das Gateway bzw. ein Webinterface vom PC oder Tablet aus gesteuert und konfiguriert werden.

DALI Lichtsteuerung

DALI basiert auf einer Steuerleitung zwischen Schaltschrank und Leuchten. Die LED Hallenstrahler sollten ein DALI Netzteil aufweisen. Wird ein Konverter verwendet, welcher die DALI Signale in 1-10V umwandelt, sollte dieser „Dimm to off“ unterstützen. Die LED Hallenstrahler Serie WH ist direkt mit einem DALI Netzteil erhältlich. Von dem Strahler wird eine zweiadrige Steuerleitung zum Schaltschrank gelegt. Dies kann entweder von der Stromleitung getrennt oder in einem Kabel geschehen. Sind alle Leitungen in einem Kabel vereint, müssen diese gegeneinander abgeschirmt sein (5x2,5mm² NYM bei max. 300m Länge in einer Schaltreihe). Im Schaltschrank werden dann die einzelnen Komponenten (siehe Liste) verbaut. Einfach zu installieren sind hier WAGO Komponenten. Taster werden auch hier eingebracht. Mittels der neuen parametrierbaren Steuerung von WAGO kann die Steuerung dann über eine übersichtliche Menüführung eingerichtet werden.

Casambi Lichtsteuerung

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.

Mit dem Casambi System wird Beleuchtung komfortabel, einfach und umfassend gesteuert. Dabei greifen Sie mittels Tablet, PC, Smartphone, Casambi XPRESS Schalter oder herkömmlichen Lichtschalter zu und binden alle Leuchten ein – egal ob Phasen An- und Abschnitt, Pulsweitenmodulation, 1-10V oder Dali dimmbar (auch ohne Gateway). Das System basiert auf Bluetooth 4.0. Jede Leuchte wird mit einem Casambi Controller versehen. Die Casambi Controller und alle anderen 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.

Komponenten

Auf den nachfolgenden Seiten finden Sie die einzelnen Komponenten, die für die verschiedenen Systeme benötigt werden.

WSH GmbH

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

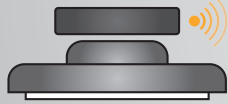


Wir sind heller®

LED
Licht
für Profis

Komponenten WSH PRO Building Industrie-Lichtsteuerung

Leuchtenmodul ZIG-L1001



Leuchte 1



Maximale Anzahl Leuchten
65000 (sinnvoll ca. 700)
Leuchtengruppen 5000
sinnvoll nutzbar

Leuchtenmodul ZIG-L1001



Leuchte 699

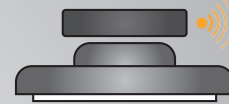
Leuchtenmodul ZIG-L1001



Leuchte 2

Optional bis zu 5 Leuchten
pro Leuchtenmodul

Leuchtenmodul ZIG-L1001



Leuchte 700

Abstand zwischen den Modulen:
Innenraum ca. 30 Meter
Außenbereich ca. 100 Meter



PIR Sensor



PIR Sensormodul ZIG-L2000



Lichtsensormodul ZIG-L1000



Lichtsensormodul ZIG-L1000



Schalter / Taster



Tastermodul ZIG-L2200

Optional bis zu 2 Taster je Tastermodul nutzbar

Gateway ZIG-G500

Optional - zur Anbindung an
das Firmennetzwerk

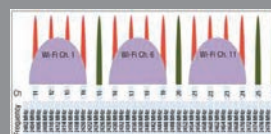


Funkdongle ZIG-L3000

In Verbindung mit dem WSH PRO Building Netzwerk Manager
Einmalig zur Einrichtung des Beleuchtungsnetzwerkes

Ethernet

Schaltschrank



ZigBee und WLAN nutzen das gleiche
2,4 GHz Frequenzband, aber
unterschiedliche Kanäle - so kommt es zu
keinen Interferenzen

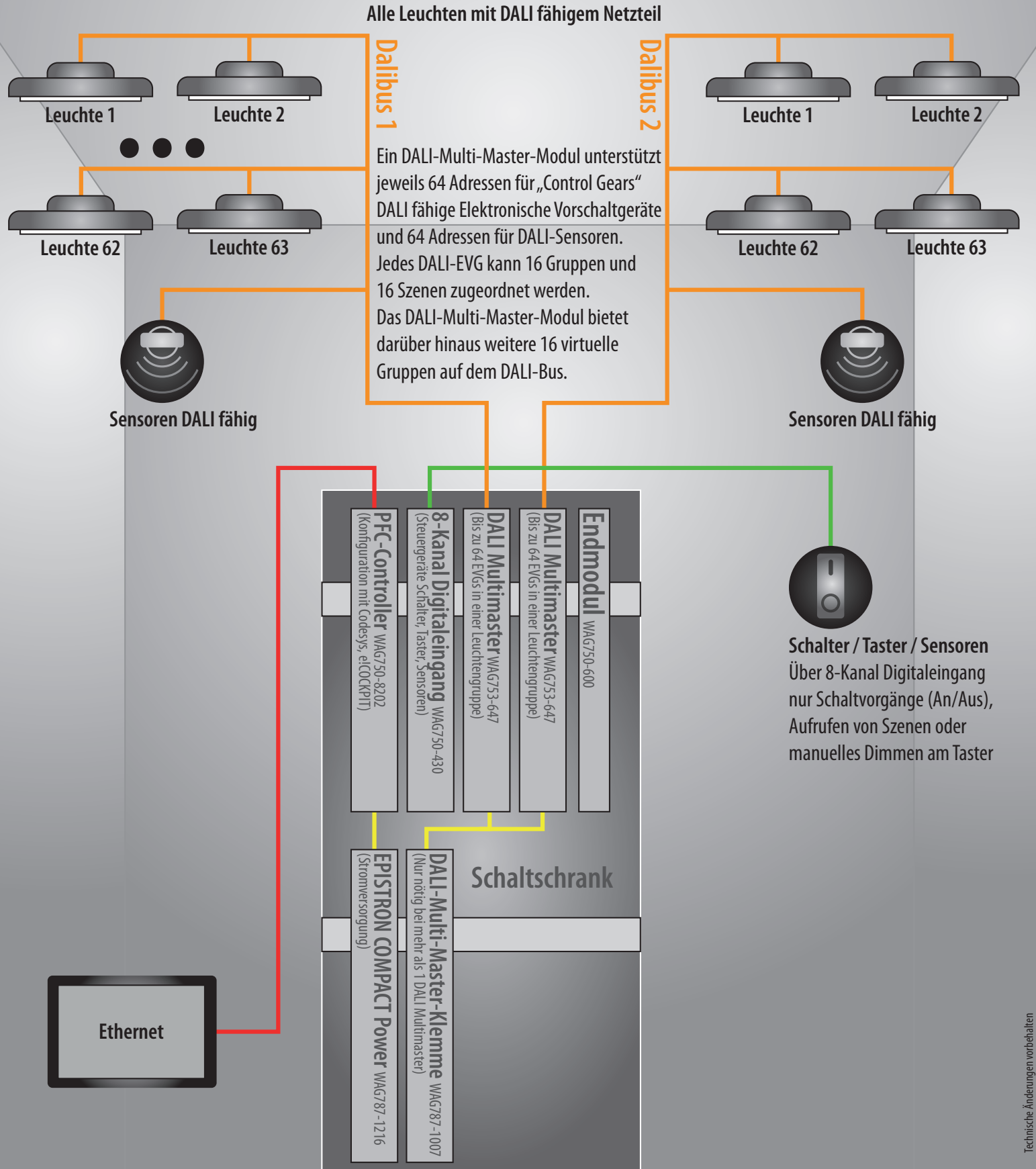
Technische Änderungen vorbehalten



Wir sind heller®

LED
Licht
für Profis

LED Komponenten DALI Lichtsteuerung





Wir sind heller®

LED
Licht
für Profis

Komponenten CASAMBI Lichtsteuerung

Komponenten für Leuchten



Leuchte

(1-10V Dimmbar oder DALI Dimmbar)

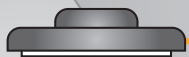


CASAMBI Controller für 0/1-10V Steuerung und DALI Steuerung

LLS-CBU-ASD

1-10V (0/1-10VDC Betriebsstrom ist 7mA)

DALI (Mittels DALI REPEATER Verlängerung möglich. Digitaler Ausgang: Standalone DALI)



Leuchte 12/24 VDC

(1-10V Dimmbar oder DALI Dimmbar)



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

LLS-CBU-ASD

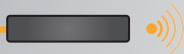
0/1-10VDC Betriebsstrom ist 7mA

12/24VDC Treiber mit 1-10V bzw. DALI Eingang kann über den Aktor geregelt werden



Leuchte

(TRIAC Dimmbar)



CASAMBI Controller für Phasenabschnittsdimmer (TRIAC)

LLS-CBU-TED

Belastung bis 150W/230V



LED Streifen

(Bis zu 4 Farben)



CASAMBI Controller für bis zu 4-farbige LED-Streifen (Einfarbig, CCT, RGB, RGBW)

LLS-CBU-PWM4

Belastung bis 12V/72W und 24V/144W

Kanäle können bis zu RGBW oder 4 x 1-farbig bzw. 2 x 2-farbig verwendet werden



LED Panel LTOP CCT



LED Konstantstromquelle 250-1500mA, 15-48V, 50W, DALI 2-Kanal, CCT, DT6

ZN-DT6-CCT-50



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

LLS-CBU-ASD

0/1-10VDC Betriebsstrom ist 7mA

12/24VDC Treiber mit 1-10V bzw. DALI Eingang kann über den Aktor geregelt werden

Komponenten Steuerung



CASAMBI Bewegungs- und Lichtsensor,

LLS-CBU-BLS

Einbau-Ø 25 mm, Ø-7 m, IP44, weiss



CASAMBI Xpress-Wandschalter,

LLS-CBU-XPRESS-W

wireless und APP-konfigurierbar, weiss



Casambi APP

Einrichten, Verwalten,
Steuern des Netzwerkes,
Gruppen und Leuchten

CASAMBI basiert auf
Bluetooth 4.0

Es können bis zu 127 Leuchten
über ein Netzwerk gesteuert
werden.

Maximale Entfernung zwischen
den einzelnen Teilnehmern
beträgt ca. 20 Meter im
Innenbereich (30 Meter im
Außenbereich)

Technische Änderungen vorbehalten