

# APCON<sup>®</sup> EASY BLE

Lichtsteuerungslösungen für lange Strecken-  
für das LINIA Lichtbandsystem





APCON EASY  
Lichtsteuerungslösungen  
basierend auf dem etablierten  
Casambi System  
BLE



CASAMBI

APCON EASY BLE, das funkbasierte und hybride Lichtsteuerungssystem, wenn zusätzliche Kabel zum Schalten und Dimmen der Beleuchtung nicht möglich oder nicht gewünscht sind. Vermischungen von Funk und Kabel, also hybride Lösungen sind je nach Anwendung ebenfalls möglich. Über einfaches Schalten und Dimmen sowie tageslicht- und präsenzabhängige Steuerung der Beleuchtung hinaus bietet das System ein hohes Maß an Funktionsmöglichkeiten.

Farblichtsteuerungen wie RGB, RGBW, Tunable White und circadiane Tageslichtverläufe (Human Centric Lighting – HCL) sind möglich. Hierzu steht eine Vielzahl an Lichtsteuerungskomponenten zur Verfügung, die bequem per Smartphone oder Tablet App konfiguriert und bedient werden können.



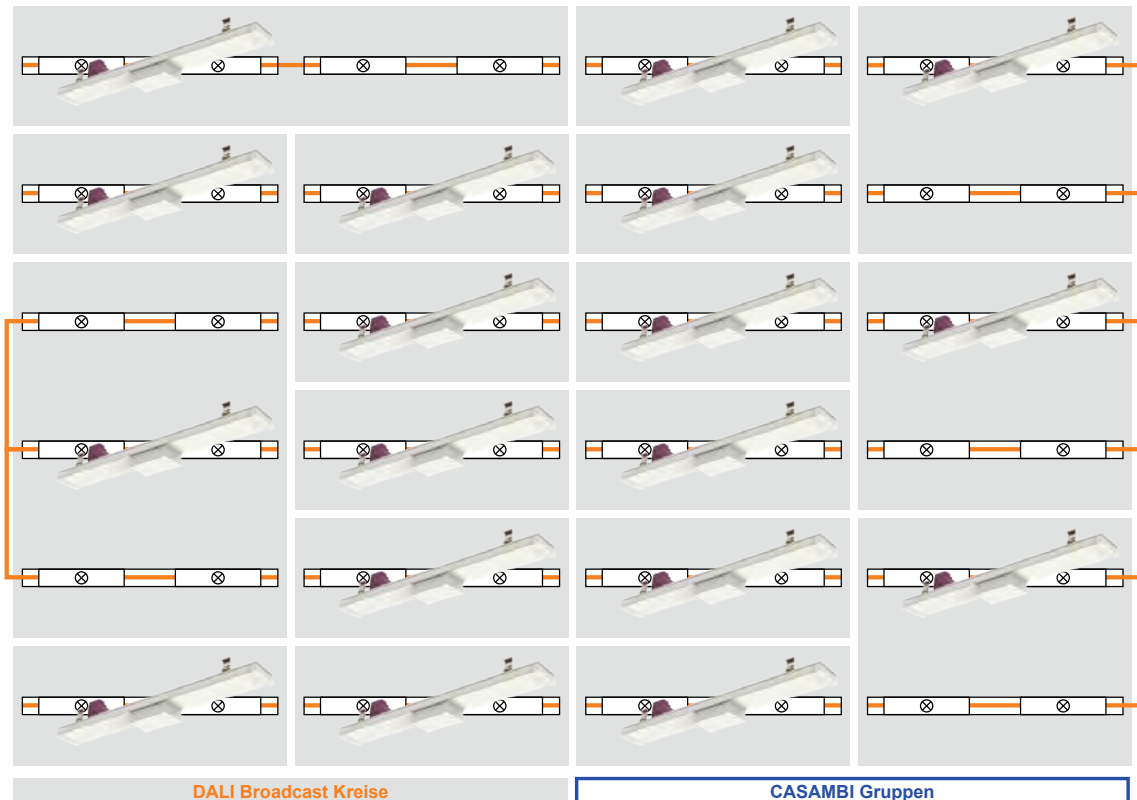
## Hybridbox Komplexität einfach, übersichtlich und flexibel Clustering

Mit der APCON VL2MF HYBRIDBOX standardmäßige DALI-Geräteträger des LINIA Lichtbands zu einem Cluster, also zu einer APCON EASY BLE/CASAMBI Adresse zusammenfassen und somit umfangreiche Beleuchtungslösungen übersichtlicher machen sowie intelligent Steuern und überwachen – das ist HYBRIDBOX Clustering. Je kleiner das Raster der einzelnen Cluster geplant wird, desto größer die Flexibilität für spätere Umgruppierungen bzw. Umnutzungen.

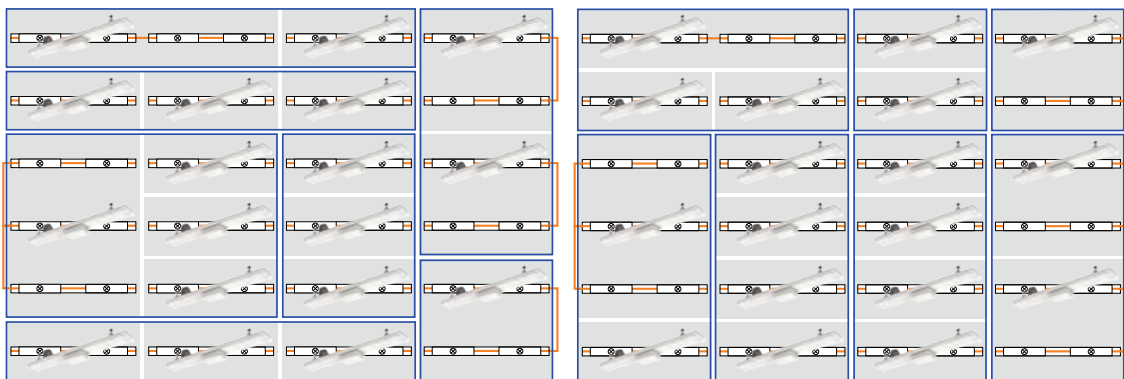
Die DALI-Geräteträger werden somit hinter der HYBRIDBOX im Broadcast betrieben, also sie verhalten sich alle gleich. Das ermöglicht eine schnelle Inbetriebnahme und eine einfache Wartung. Bei Erweiterungen oder nach dem Austausch eines Geräteträgers oder Treibers muss keine komplizierte Adressierung und Gruppierung durchgeführt werden.

Die HYBRIDBOXEN, also die Cluster von Geräteträgern, können wiederum in verschiedenen Gruppen zusammengefasst und zusammen gesteuert und überwacht werden. Bei einer Umnutzung lassen sich diese Gruppen wieder auflösen und den aktuellen Anforderungen entsprechend neu anordnen.

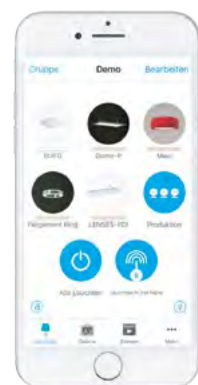
## Anschlusskizze Cluster:



## Gruppierungsbeispiele:



- Besonders geeignet für Sanierungen
- Anschluss standardmäßiger DALI-Geräteträger und DALI-Geräteträger zur Farblichtsteuerung
- Einfache Planung
- Wartungsfreundlicher Broadcast-Betrieb der Leuchten für eine einfache Inbetriebnahme
- Funktionsvielfalt für eine Vielzahl an Anwendungen
- Basierend auf dem etablierten Casambi Funk/Mesh System



# Bedienelemente

## Bedienkomfort für jeden Anspruch

### APCON EASY BLE Bedienelemente

Vom einfachen Tastenkoppler für den Anschluss eines Tasters, über Funktaster bis hin zu einem komfortablen Display – für jede Anforderung die passende Lösung.

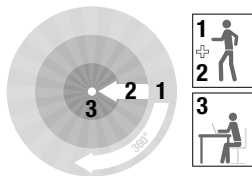
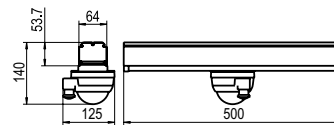
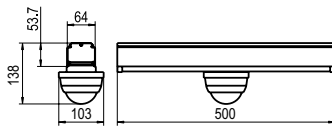


# Sensoren und

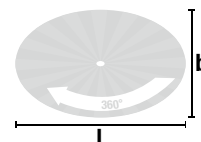
## Für jede Anwendung eine sichere Erfassung

### APCON EASY BLE VL2MF – Sensor Moduleinsätze

VL2MF-Geräteträger mit Bluetooth Low Energy / BLE Licht- und Präsenzsensoren. Wahlweise einsetzbar als Präsenzsensoren und/oder als Lichtsensoren in einem Casambi Netzwerk. Maximal 32 angeschlossene DALI-Geräteträger können beim Master Sensor direkt über die integrierte DALI-2 Schnittstelle im Broadcast Betrieb (alle Leuchten verhalten sich gleich) gesteuert werden. Die Erweiterungssensoren sind nicht mit einer DALI-2 Schnittstelle ausgerüstet, besitzen aber die gleiche Funktionalität und dienen auch zur Erweiterung des Erfassungsfeldes des Master Sensors. Konfigurierbar über Casambi App. Geräteträger aus Aluminiumprofil, stranggepresst, weiß (ähnlich RAL 9016), silber (-SI) oder schwarz (-SW), pulverbeschichtet.







	1	2	3
↑ [m]	2,0	2,5	3,0
∅ [m]	17,0	24,0	29,0
∅ [m]	6,4	8,0	9,6
∅ [m]	5,2	6,4	7,6
	3,5	4,0	4,5
	34,0	39,0	44,0
	11,0	13,6	14,4
	-	-	-
	5,0	48,0	16,0
	10,0	48,0	16,0



↑ [m]	l [m]	b [m]
5,0	26,0	18,0
6,0	26,0	18,0
7,0	28,0	19,0
7,5	28,0	19,0
8,0	30,0	19,0
9,0-16,0	30,0	19,0

# APCON® EASY BLE KOMponenten

## APCON EASY BLE – Sensormodule:

Abbildung	Art.-Nr.	Sensor Bezeichnung	Sensor Ausführung – Schnittstelle	Sensor Ausführung – Typ	Erfassungsfeld	Montagehöhe	Funktion
	2500037	VL2MF-S500-7PD4-DA2-CAS	Casambi/ DALI- Broadcast	Master	B	2–10 m	Tageslicht- und Präsenzabhängige Steuerung
	2500038	VL2MF-S500-5PD4-CAS	Casambi	Erweiterung	B	2–10 m	Tageslicht- und Präsenzabhängige Steuerung
	2500034	VL2MF-S500-7PD4-DA2-CAS-GH	Casambi/ DALI- Broadcast	Master	C	5–16 m	Tageslicht- und Präsenzabhängige Steuerung
	2500033	VL2MF-S500-5PD4-CAS-GH	Casambi	Erweiterung	C	5–16 m	Tageslicht- und Präsenzabhängige Steuerung











# APCON EASY

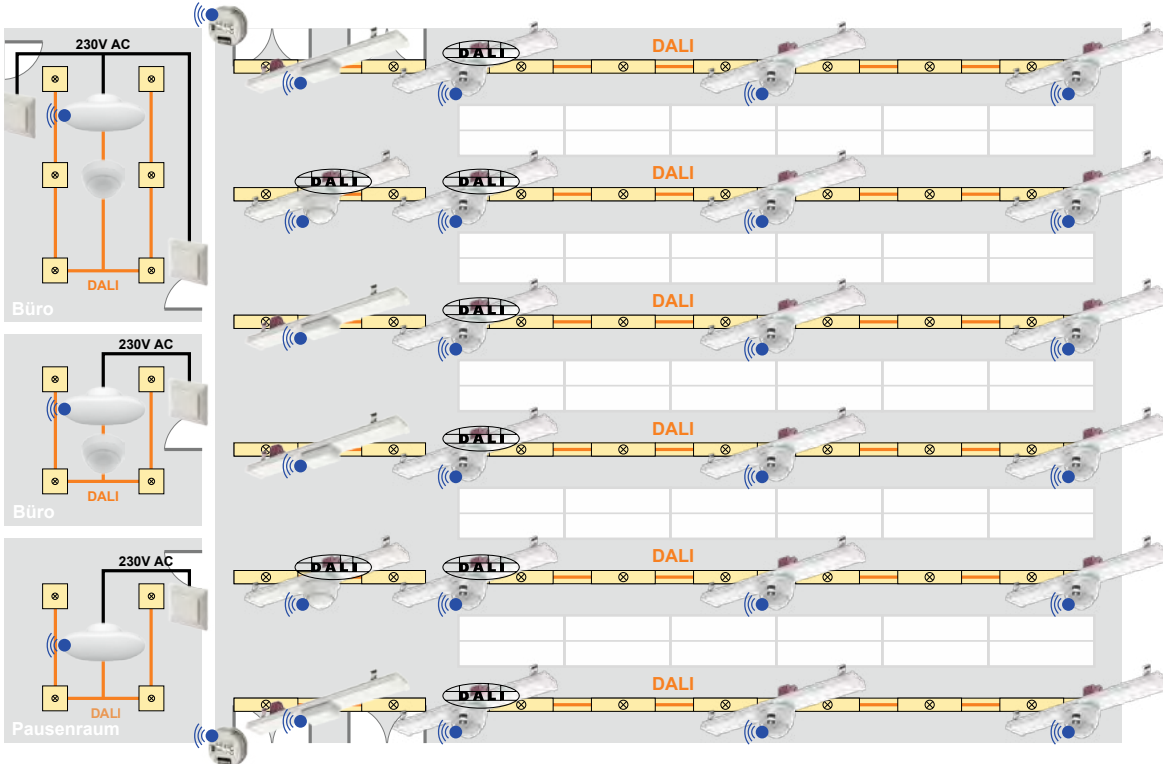
## Komponentenvielfalt

### APCON EASY BLE – Bedienelemente:

Abbildung	Art.-Nr.	Bezeichnung	Kurzbeschreibung	Kategorie
	2500036	VL2MF-HYBRIDBOX500-7	Moduleinsatz Hybridbox, 7x, weiß, IP40, Casambi integriert	Systemkomponenten
	0209024	APCON BLE-COP-A	Bluetooth Low Energy/BLE Tastenkoppler mit 4 Eingängen	Bedien- und Steuerelemente
	0206970	APCON BLE-XPRESSW	Bluetooth Low Energy/BLE Taster Interface, weiß	Bedien- und Steuerelemente
	0209154	APCON BLE-2SWITCH	Bluetooth Low Energy/BLE Taster zweifach	Bedien- und Steuerelemente
	0209509	APCON BLE-DISP4,8W	Bluetooth Low Energy/BLE Display 4,8" weiß – Wandmontage	Bedien- und Steuerelemente
	0209453	APCON PS24-A	Spannungsversorgung 24V 130mA für APCON BLE-DISP 4,8W – autark	Systemkomponenten
	0209251	APCON PS24-DR	Spannungsversorgung 24V 300mA für APCON BLE-DISP 4,8W – Hutschiene	Systemkomponenten

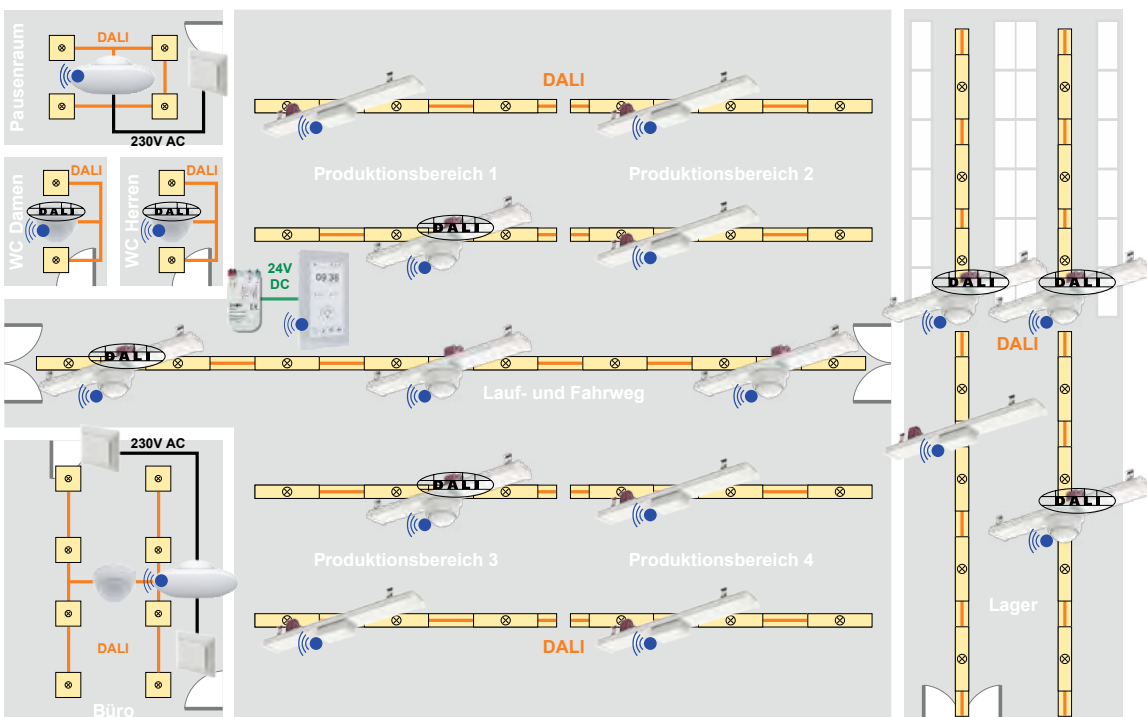
### Lagerhalle

Präsenzerkennung mit Grundlevel – Zeitplansteuerung – Individuelle Lichtwerte



### Industriehalle

Präsenzerkennung mit Grundlevel – Zeitplansteuerung nach Arbeitsschichten – tageslichtabhängige Steuerung – Individuelle Lichtwerte

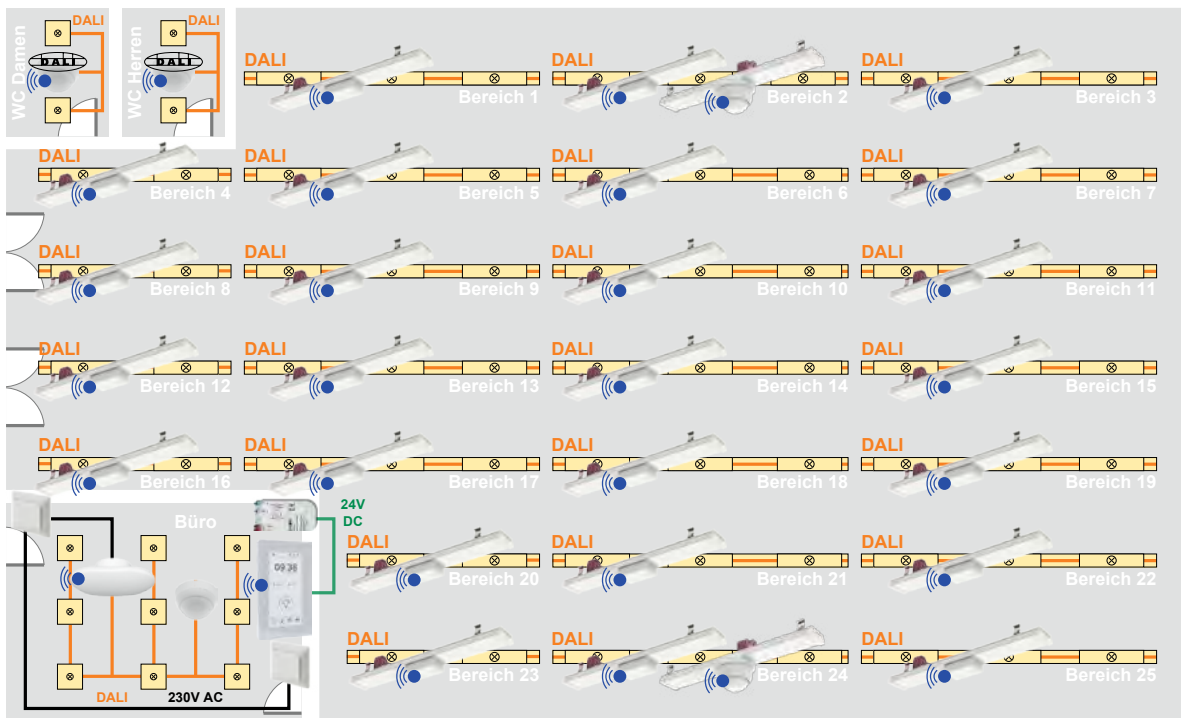


# EASY BLE

## für viele Anwendungen

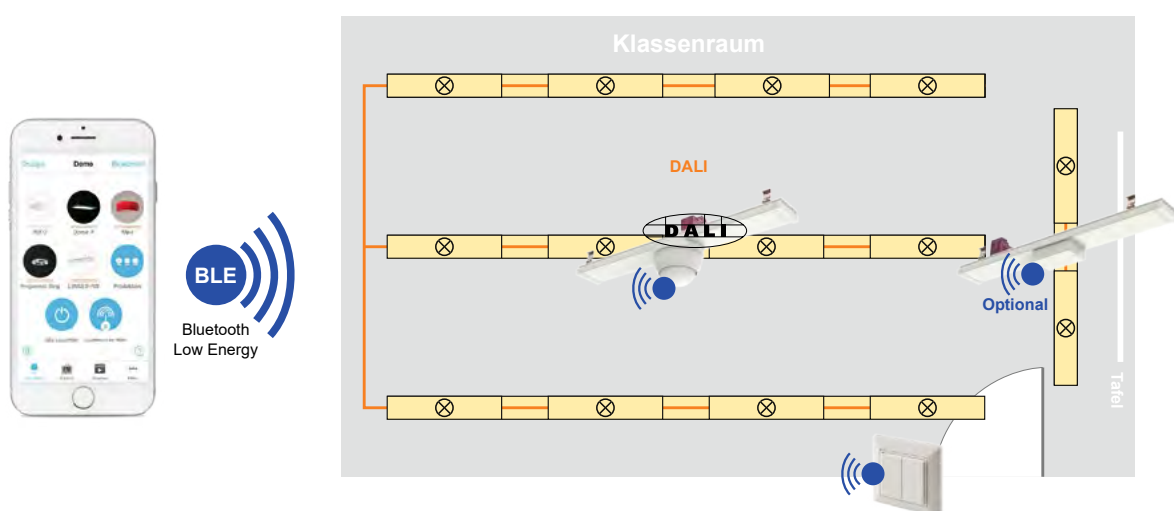
### Verkaufsfläche

Zeitplansteuerung nach Öffnungszeiten – Szenensteuerung – individuelle Lichtwerte – bereichsweise tageslichtabhängige Steuerung



### Klassenraum

Präsenzerkennung – tageslichtabhängige Steuerung – Szenensteuerung – Individuelle Lichtwerte



Das APCON EASY BLE – Casambi Funk Lichtsteuerungssystem basiert auf der Bluetooth Low Energy Technologie. Die Komponenten sind in einem Mesh Netzwerk miteinander verbunden, so dass Steuersignale innerhalb dieses Netzwerkes weitergereicht werden. Dies ermöglicht große Reichweiten von Teilnehmer zu Teilnehmer. In Gebäuden reduziert sich die Reichweite durch z. B. Stahlbeton, Trägerkonstruktionen, Wände und sonstige Störeinflüsse merklich. Es muss somit bei der Planung darauf geachtet werden, dass sich die einzelnen Komponenten gut miteinander vermaschen/verbinden können.

RIDI Leuchten GmbH  
Hauptstraße 31-33 · 72417 Jungingen  
Tel. +49 7477 872-0 · Fax +49 7477 872-48  
kontakt@ridi-group.de · www.ridi-group.com