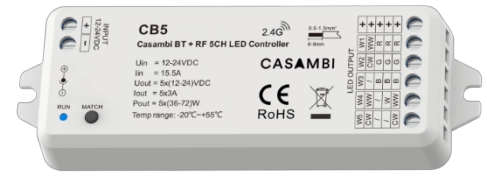


Casambi Bluetooth + RF 5CH regulátor LED s konštantným napätím

- Napájací vstup s DC zásuvkou alebo svorkou, 5-kanalový výstup s konštantným napätím, maximálny výstupný prúd na kanál je 3 A.
- Funkcia multi-in-one na ovládanie jednofarebných, farebných, RGB, RGBW alebo RGB+CCT nízkonapätových LED pásov.
- Ovládanie prostredníctvom aplikácie Casambi, podpora zapnutia/vypnutia, nastavenie farby RGB, farebnej teploty a jas, skupinové ovládanie, úprava scény, nastavenie minimálneho/maximálneho jas, stav zapnutia pri spustení a viacero nastavení funkcie pamäte vypnutia.
- Nastavte viacero typov osvetlenia prostredníctvom aplikácie Casambi, ktoré môžete zladíť s jednozónovými alebo viaczónovými diaľkovými ovládačmi RF s rovnakými typmi osvetlenia.
- 10 vstavaných dynamických režimov vrátane skokov a prechodov pre typy osvetlenia RGB, RGBW alebo RGB+CCT.
- Čas stmievania pri zapnutí/vypnutí osvetlenia 0–3 s, voliteľný.

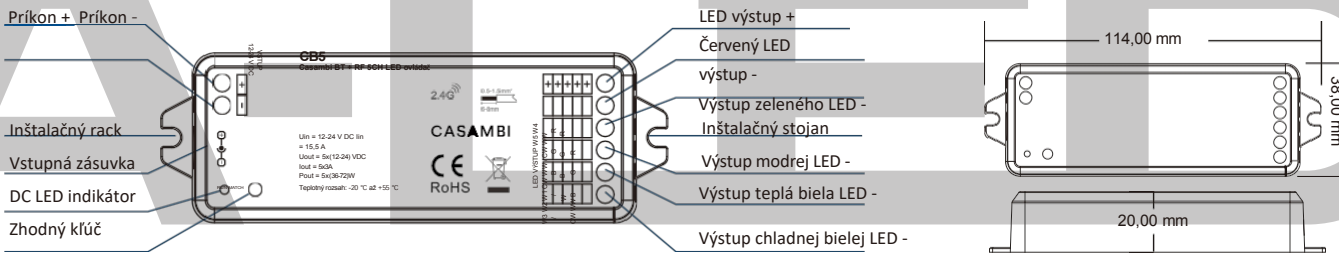


CE RoHS

Technické parametre


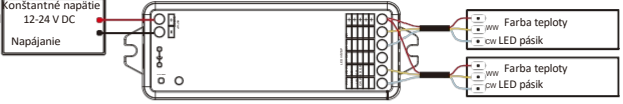

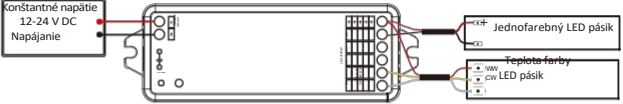

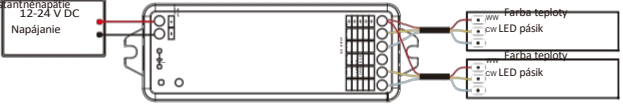

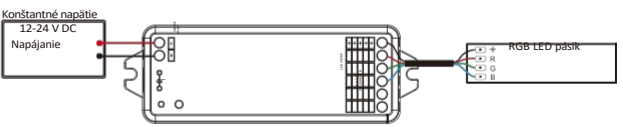




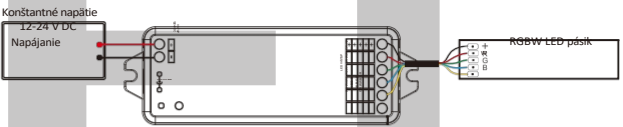











Vstup a výstup		Údaje o stmievaní		Bezpečnosť a EMC	
Vstupné napätie	12–24 V DC	Vstupný signál	Bluetooth + RF 2,4 GHz	Norma EMC	EN IEC 55015/EN IEC 61547 ETSI EN 301 489-1/-3/-17
Vstupný prúd	15,5 A	Vzdialenosť diaľkového ovládania	30 m (bez prekážok) 4096 (2*12) úrovni	Bezpečnostná norma	EN 61347-1/-2 ETSI
Výstupné napätie	5 x (12–24) V DC	stmievania	0 – 100	Rádiové zariadenia	EN 300 440 ETSI EN 300 328 CE
Výstupný prúd	5CH, 3A/CH	stmievania	Logaritmická 2000	Certifikácia	RoHS
Výstupný výkon	5 x (36-72) W	Rozsah stmievania	Hz (predvolené)	Záruka a ochrana	
Typ výstupu	Konštantné napätie	Krivka stmievania	nastavenie)	Záruka	5 rokov
Veľkosť balenia		Frekvencia PWM		Ochrana	Opačná polarita, prehriatie, skrat
Hrubá hmotnosť	D120 x Š43 x V35 mm	Prostredie	Ta: -20 °C ~ +55 °C		
	0,073 kg	Prevádzková teplota	Tc: +85 °C		
		Teplota puzdra (max.)			

Mechanické konštrukcie a inštalácie



Typ osvetlenia a zapojenie

Typ osvetlenia	Model a profil ID	Aplikácia	Schéma zapojenia
V1-DIM	1CH/Stmievanie 37622	Synchrónne ovládanie 5 jednofarebných LED pásov.	
V5-DIMx5	5CH/Dim, Dim, Dim, Dim, Dim 38241	Nezávislé ovládanie 5 jednofarebných LED pásov.	
V2-DIMx2	2CH/Dim, Dim 38232	Synchrónne ovládanie 2 jednofarebných LED pásov. Tipy: Kanály W1~W2 tvoria jednu skupinu, kanály W3~W4 tvoria jednu skupinu, kanál W5 nemá výstup.	
V4-DIMx4	4CH/Dim, Dim, Dim, Dim 38234	Nezávislé ovládanie 4 jednofarebných LED pásov. Tipy: Kanál W5 nemá výstup.	
V3-DIMx3	3CH/Dim, Dim, Dim 38233	Synchrónne ovládanie 3 jednofarebných LED pásov. Tipy: Kanály W4, W5 nemajú výstup.	

Typ svetla	Model a profil ID	Aplikácia	Schéma zapojenia
V2-CCT 	2CH/Dim, TW 37623	Ovládanie 2 LED pásov s farebnou teplotou synchronne. Typy: Kanál W3 bez výstupu.	
V3-DIM+CCT 	3CH/Stmievanie, Stmievanie, TW 38235	Ovládajte jeden jednofarebný LED pásek a jeden LED pásek s nastaviteľnou farbou. Typy: Kanály W2, W3 nemajú výstup.	
V4-CCTx2 	4CH/2x(Dim, TW) 38236	Ovládanie 2 farebných teplôt LED pásov nezávisle. Typy: Kanál W3 nemá výstup.	
V3-RGB 	3CH/DIM, RGB 37624	Ovládanie RGB LED pásika. Typy: Kanály W4, W5 nemajú výstup.	
V3-RGB 	3CH/DIM, X, Y 36123		
V4-RGB+W 	4CH/DIM, RGB/Biela 38230	Ovládanie RGBW LED pásu. Biele svetlo W a farebné svetlo RGB môžu svietiť súčasne. Typy: Kanál W5 nemá výstup.	
V4-RGB+W 	4CH/DIM, XY+W 38244		
V4-RGBW 	4CH/DIM, RGBW 37625	Ovládanie RGBW LED pásika. Biele svetlo W a farebné svetlo RGB nemožno svietiť súčasne. Typy: Kanál W5 nemá výstup.	
V4-RGBW 	4CH/DIM, XY+W 38245		
V5-RGB+CCT 	5CH/DIM, RGB, TW 38231	Ovládanie RGB+ CCT LED pásika. Svetlo s farebnou teplotou a farebné svetlo RGB môžu svietiť súčasne.	
V5-RGB+CCT 	5CH/DIM, XY, TW 37243		
V5-RGBCCT 	5CH/DIM, RGBW, TW 37626		
V5-RGBCCT 	5CH/DIM, XY, TW 38242	Ovládanie RGB+ CCT LED pásika. Svetlo s farebnou teplotou a farebné RGB svetlo nemožno rozsvietiť súčasne.	
			
			
			
			
			
Poznámka			

1. Používatelia môžu ako napájací zdroj pripojiť zdroj konštantného napätia alebo napájací adaptér.

2. Keď aplikácia Casambi prepína medzi rôznymi typmi osvetlenia, farba LED kontrolky sa mení (DIM: biela; CCT: žltá; RGB: červená; RGBW: zelená; RGB+CCT: modrá).

Pripojenie aplikácie Casambi

Prvé použitie aplikácie Casambi

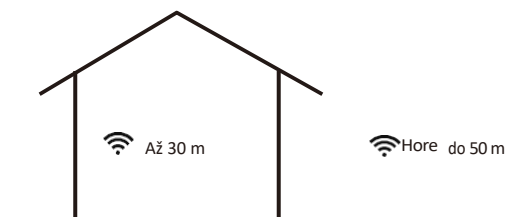
Keď sa zariadenia používajú prvýkrát, je potrebné ich pridať do siete. Zariadenie môže byť súčasťou iba jednej siete.

Všetky zariadenia Casambi sa zvyčajne dodávajú v nepárovom stave.

1. Stiahnite si aplikáciu Casambi z Apple App Store alebo Google Play Store.
2. Zariadenie sa zapne a automaticky prejde do konfiguračného stavu.
3. Aplikácia vyhľadá všetky zariadenia s funkciou Casambi zapnutou v dosahu Bluetooth mobilného zariadenia.
4. Keď sa zariadenie pridá do siete, je možné ho ovládať prostredníctvom aplikácie.



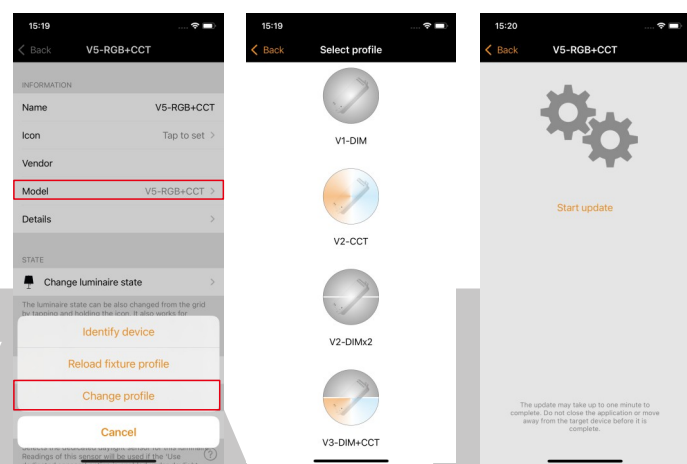
Kompatibilný systém: Android 4.4 a iOS 10.0 alebo novší.



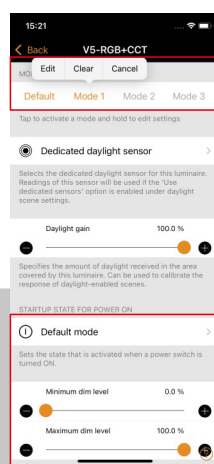
Casambi využíva sieťovú technológiu Bluetooth Mesh a každé zariadenie Casambi môže slúžiť aj ako opakovateľ pre väčšie vzdialenosti.

Vzdialenosť je vo veľkej miere závislá od okolia a prekážok, ako sú steny a stavebné materiály.

Používateľské rozhranie aplikácie Casambi



Vyberte profil:
Dvojitým kliknutím na ikonu svetidla, zmenou profilu prostredníctvom „Model“ v nastavovacom rozhraní, ako je znázornené na obrázku, môžete prepínať medzi 17 druhmi osvetlenia, kliknite na „Začať aktualizáciu“ a zariadenie okamžite prejde na príslušný druh osvetlenia.



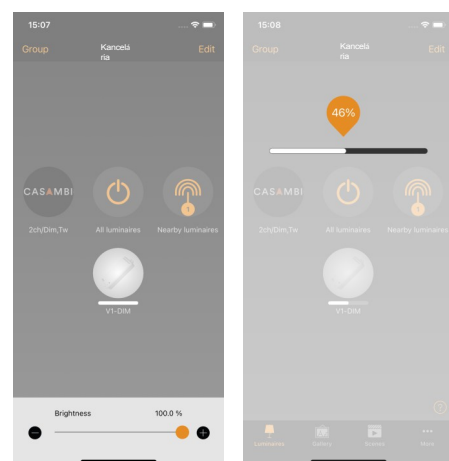
Nastavenia režimu/štartovací stav pri zapnutí

/Nastavenia minimálnej a maximálnej jasnosti :

Nastavovacie rozhranie: Dlhým stlačením „Mode 1/2/3“ môžete upraviť/vymazať/zrušiť režim nastavenia.

Krátkym stlačením „Predvolený režim“ vyberte stav zapnutia pri spustení.

Posuňte nastavovaciu lištu doľava/doprava alebo stlačte tlačidlo „+/-“ pre nastavenie minimálneho/maximálneho jasu.

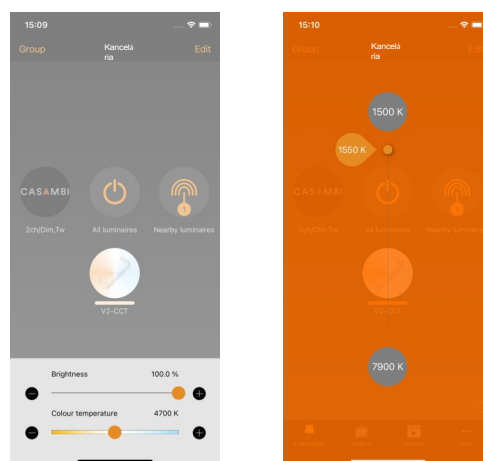


DIM:

Metóda 1: Posuňte ikonu svetidla doľava alebo doprava, aby ste nastavili jas.

Metóda 2: Dlhó stlačte ikonu svetidla.

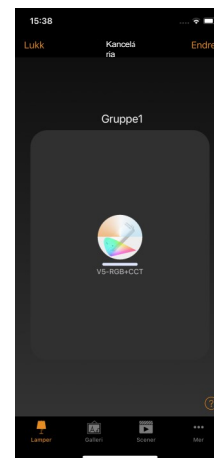
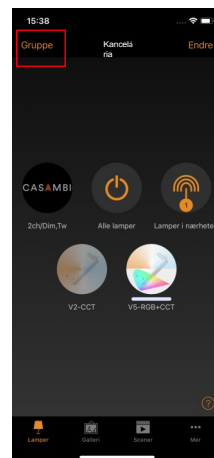
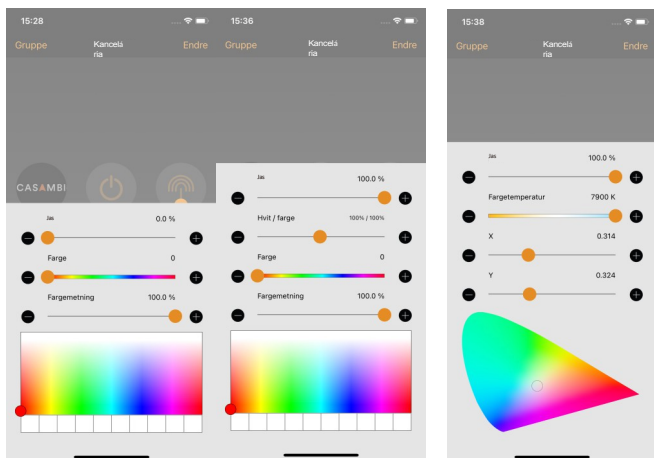
Lišta jasu sa zobrazí v spodnej časti rozhrania, dotykom na lištu nastavte jas.



CCT:

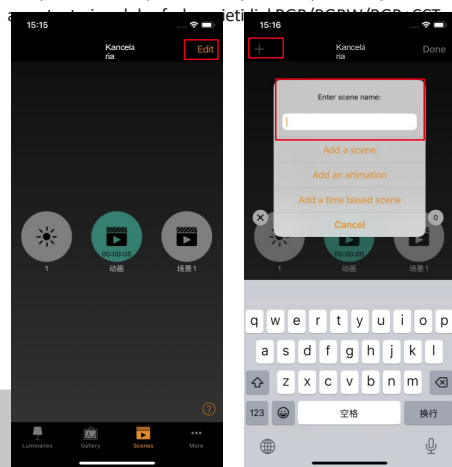
Metóda 1: Posuňte ikonu svetidla doľava a doprava, aby ste nastavili jas; posuňte ju nahor a nadol, aby ste nastavili farebnú teplotu.

Metóda 2: Dlhó stlačte ikonu svetidla, lišta jasu a lišta farebnej teploty sa zobrazí v spodnej časti rozhrania. Dotknite sa lišty jasu, aby ste nastavili jas, dotknite sa lišty farebnej teploty, aby ste nastavili farebnú teplotu.



RGB/RGBW/RGB+CCT:

Dlhým stlačením ikony svetidla sa v spodnej časti rozhrania zobrazí posuvník a pole na výber farby. Dotknite sa posuvníka a poľa na výber farby



Nastavenie scény:

Kliknutím na „Upraviť“ v pravom hornom rohu rozhrania scény môžete pridávať, upravovať alebo odstraňovať scény.

Skupinové ovládanie:

V hlavnom rozhraní kliknite na „Skupina“ v ľavom hornom rohu, vyberte svetidlo, ktoré chcete zoskupiť, a vytvorte skupinu. V hlavnom rozhraní sa zobrazí nová skupina, ktorú môžete ovládať.

Poznámka: Všetky funkcie tohto produktu je možné ovládať prostredníctvom aplikácie, podrobnosti nájdete v používateľskej príručke aplikácie Casambi.

Párovanie diaľkového ovládača

Vyberte diaľkové ovládanie RF s rovnakým typom osvetlenia podľa typu osvetlenia nastaveného v aplikácii Casambi. Na výber sú dve možnosti:

Použitie tlačidla Zhoda

Zhoda:

Stlačte krátko tlačidlo Match a ihneď stlačte tlačidlo zapnutia/vypnutia (diaľkové ovládanie jednej zóny) alebo tlačidlo zóny (diaľkové ovládanie viacerých zón) na diaľkovom ovládaní.

Rýchle niekoľkonásobné zablikanie LED indikátora znamená, že párovanie bolo úspešné.

Vymazať:

Stlačte a podržte tlačidlo párovania po dobu 5 sekúnd, aby ste vymazali všetky párovania.

LED indikátor niekoľkokrát rýchlo zabliká, čo znamená, že všetky spárované diaľkové ovládače boli vymazané.

Použitie reštart napájania (alternatívne)

Párovanie:

Vypnite napájanie, potom ho opäť zapnite a opakujte. Okamžite krátko stlačte tlačidlo zapnutia/vypnutia (diaľkový ovládač jednej zóny)

alebo tlačidlo zóny (diaľkový ovládač pre viacero zón) na diaľkovom ovládaní. Ak kontrolka blikne trikrát, znamená to, že párovanie bolo úspešné.

Vymazať:

Vypnite napájanie, potom ho opäť zapnite a postup zopakujte.

Okamžite krátko stlačte tlačidlo zapnutia/vypnutia (diaľkový ovládač pre jednu zónu)

alebo tlačidlo zóny (diaľkový ovládač pre viacero zón) 5-krát na diaľkovom ovládaní.

Svetlo bliká 5-krát, čo znamená, že všetky spárované diaľkové ovládače boli vymazané.

Zoznam dynamických režimov (len pre diaľkové ovládanie RF)

Použiteľné pre RGB/RGBW:

Nie	Názov	Č.	Názov
1	RGB skok	6	RGB stmievanie a zosvetľovanie
2	RGB hladký	7	Červené stmievanie a zosvetľovanie
3	6 farebný skok	8	Zelené stmievanie a zosvetľovanie
4	6 farieb hladký	9	Modré stmievanie a zosvetľovanie
5	Žltá, tyrkysová, fialová, hladký prechod	10	Biela farba sa postupne zosilňuje a zoslabuje

Platí pre RGB + CCT:

Nie	Názov	Č.	Názov
1	RGB skok	6	RGB stmievanie a zosvetľovanie
2	RGB hladký	7	Červené stmievanie a zosvetľovanie
3	6 farebný skok	8	Zelené stmievanie a zosvetľovanie
4	6 farieb hladký	9	Modré stmievanie a zosvetľovanie
5	Plynulá zmena teploty farieb	10	Biela farba sa postupne zoslabuje a zosilňuje

Bezpečnostné opatrenia pri inštalácii

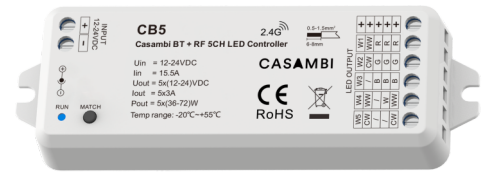
- Výrobky sa nesmú stohovať, vzdialenosť medzi nimi by mala byť ≥ 20 cm, aby sa neovplyvnila ich životnosť v dôsledku zlého odvodu tepla.
- Produkt sa nesmie inštalovať v blízkosti spínaného napájacieho zdroja, vzdialenosť musí byť ≥ 20 cm, aby sa zabránilo rušeniu spínaného napájacieho zdroja.
- Inštalácia výška musí byť ≥ 1 m od podlahy, aby sa zabránilo skráteniu vzdialenosti diaľkového ovládania v dôsledku príliš slabého príjmového signálu.

4. Výrobky nesmú byť umiestnené v blízkosti kovových predmetov ani nimi zakryté, pričom vzdialenosť medzi nimi musí byť ≥ 20 cm, aby sa zabránilo útlmu signálu a skráteniu vzdialenosti diaľkového ovládania.
5. Vyhňte sa inštalácii v rohu steny alebo v rohu nosníka, s intervalom ≥ 20 cm, aby sa zabránilo rušeniu signálu.

A-LED

Casambi Bluetooth + RF 5CH Constant Voltage LED Controller

- DC socket or terminal screw power input, 5-channel constant voltage output, maximum output current per channel is 3A.
- Multi-in-one function for controlling single color, color temperature, RGB, RGBW or RGB+CCT low voltage LED strips.
- Casambi APP control, support on/off, RGB color, color temperature and brightness adjustment, group control, scene editing, minimum/maximum brightness setting, power-on startup status and multiple power-down memory function settings.
- Set up multiple light types via the Casambi APP, can match with single-zone or multi-zone RF remotes with the same light types.
- 10 built-in dynamic modes including jumps and fades for RGB, RGBW or RGB+CCT lighting types.
- Light on/off fade time 0-3s selectable.

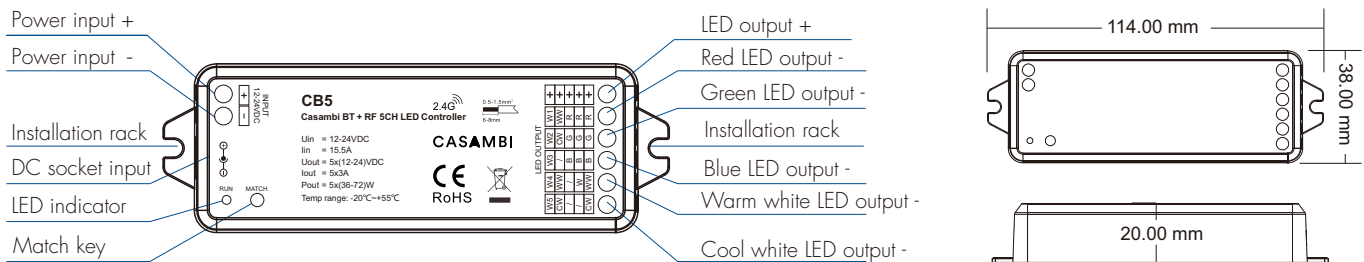


CE RoHS

Technical Parameters


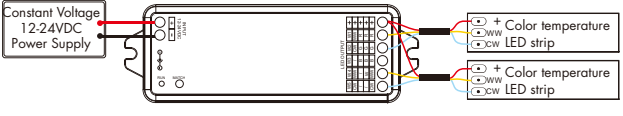

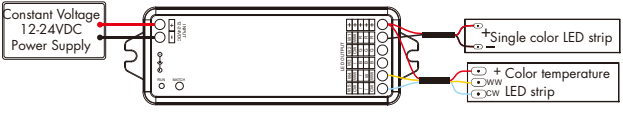

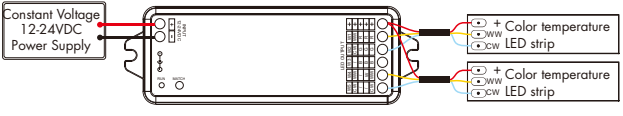

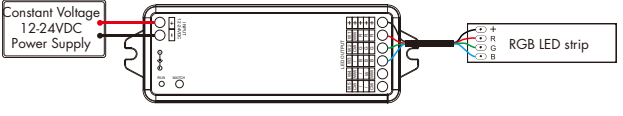


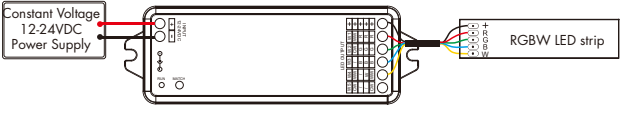


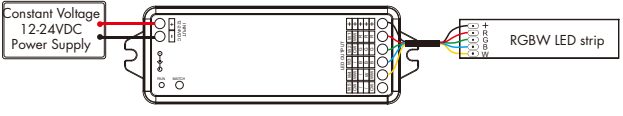


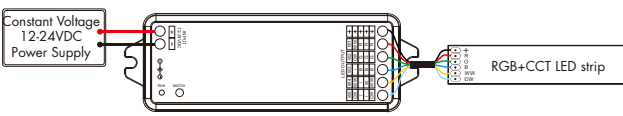


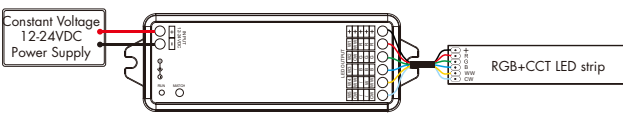

Input and Output		Dimming data		Safety and EMC	
Input voltage	12-24VDC	Input signal	Bluetooth + RF 2.4GHz	EMC standard	EN IEC 55015/EN IEC 61547 ETSI EN 301 489-1/-3/-17
Input current	15.5A	Remote distance	30m(Barrier-free space)	Safety standard	EN 61347-1/-2
Output voltage	5 x (12-24)VDC	Dimming level	4096 (2^12) level	Radio equipment	ETSI EN 300 440 ETSI EN 300 328
Output current	5CH, 3A/CH	Dimming range	0-100%	Certification	CE RoHS
Output power	5 x (36-72)W	Dimming curve	Logarithmic	Warranty and Protection	
Output type	Constant Voltage	PWM Frequency	2000Hz (default)	Warranty	5 years
Package		Environment		Protection	Reverse polarity, Overheat, short circuit
Size	L120 x W43 x H35mm	Operation temperature	Ta: -20°C ~ +55°C		
Gross weight	0.073kg	Case temperature (Max.)	Tc: +85°C		

Mechanical Structures and Installations



Light Type and Wiring

Light type	Model & Profile ID	Application	Wiring diagram
V1-DIM	1CH/Dim 37622	Control 5 single color LED strips synchronously.	
V5-DIMx5	5CH/Dim, Dim, Dim, Dim, Dim 38241	Control 5 single color LED strips independently.	
V2-DIMx2	2CH/Dim, Dim 38232	Control 2 single color LED strips synchronously. Tips: Channels W1~W2 form one group, Channels W3~W4 form one group, Channel W5 no output.	
V4-DIMx4	4CH/Dim, Dim, Dim, Dim 38234	Control 4 single color LED strips independently. Tips: Channel W5 no output.	
V3-DIMx3	3CH/Dim, Dim, Dim 38233	Control 3 single color LED strips synchronously. Tips: Channels W4, W5 no output.	

Light type	Model & Profile ID	Application	Wiring diagram
V2-CCT 	2CH/Dim, TW 37623	Control 2 color temperature LED strips synchronously. Tips: Channel W3 no output.	
V3-DIM+CCT 	3CH/Dim, Dim, TW 38235	Control one single color LED strip and one color temperature LED strip. Tips: Channels W2, W3 no output.	
V4-CCTx2 	4CH/2x(Dim, TW) 38236	Control 2 color temperature LED strips independently. Tips: Channel W3 no output.	
V3-RGB 	3CH/DIM, RGB 37624	Control the RGB LED strip. Tips: Channels W4, W5 no output.	
V3-RGB 	3CH/DIM, X, Y 36123		
V4-RGB+W 	4CH/DIM, RGB/White 38230	Control RGBW LED strip. W white light and RGB color light can be lighted at the same time. Tips: Channel W5 no output.	
V4-RGB+W 	4CH/DIM, XY+W 38244		
V4-RGBW 	4CH/DIM, RGBW 37625	Control RGBW LED strip. W white light and RGB color light can not be lighted at the same time. Tips: Channel W5 no output.	
V4-RGBW 	4CH/DIM, XY+W 38245		
V5-RGB+CCT 	5CH/DIM, RGB, TW 38231	Control RGB+ CCT LED strip. Color temperature light and RGB color light can be lighted at the same time.	
V5-RGB+CCT 	5CH/DIM, XY, TW 37243		
V5-RGBCCT 	5CH/DIM, RGBW, TW 37626	Control RGB+ CCT LED strip. Color temperature light and RGB color light can not be lighted at the same time.	
V5-RGBCCT 	5CH/DIM, XY, TW 38242		

Note:

1. Users can connect a constant voltage power supply or a power adapter as power input.
2. When Casambi APP switches different light types, the color of the LED indicator light is different (DIM: white; CCT: yellow; RGB: red; RGBW: green; RGB+CCT: blue).

Casambi APP Connection

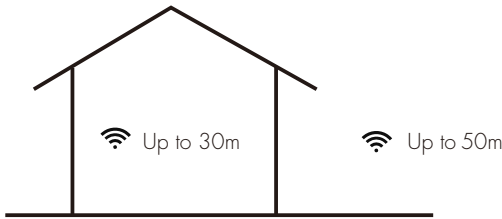
Use Casambi APP for the first time

When devices are used for the first time, they need to be added to the network. A device can only be part of one network. All Casambi devices are normally supplied in an unpaired state.

1. Download the Casambi APP from the Apple App Store or Google Play Store.
2. The device is powered on and automatically enters the config state.
3. The APP will search for all devices with casambi turned on within the Bluetooth range of the mobile device.
4. When a device is added to the network, it can be controlled by application.



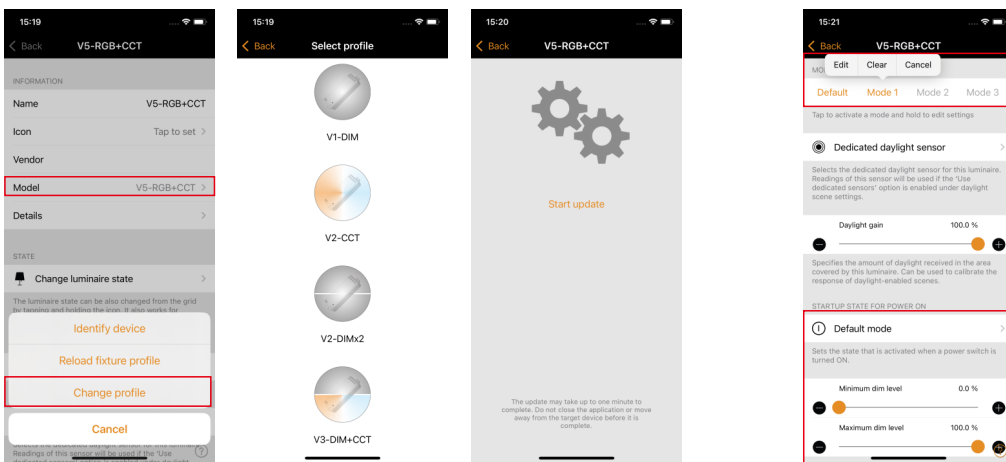
Compatible System: Android 4.4 and ios10.0 or above.



Casambi uses Bluetooth Mesh network technology and each Casambi device can also be used as a repeater for longer distances.

The distance is highly dependent on the surroundings and obstacles such as walls and building materials.

Casambi APP user interface



Select the profile:

Double click on the fixture icon, change the profile file through the "Model" in the setting interface, as shown in the figure, you can switch 17 kinds of light type, click "Start Update", the device immediately switch to the corresponding light type.

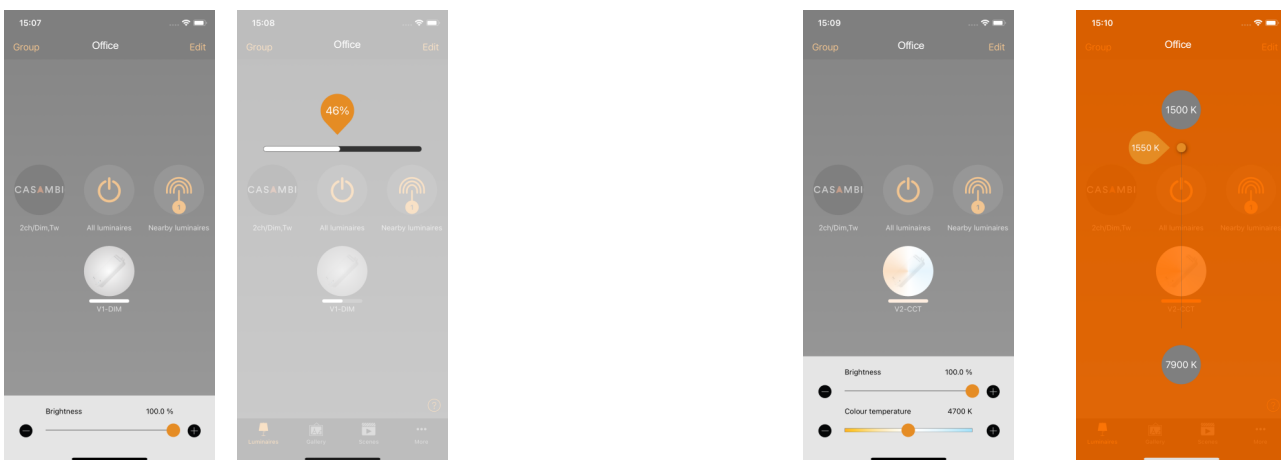
Mode Settings/Startup Status for Power on

/Minimum, Maximum Brightness Settings:

Setting interface: Long press "Mode 1/2/3" to edit/clear/cancel the setting mode.

Short press "Default Mode" to select power on startup state.

Slide the adjustment bar left/right or touch "+/-" key to set the minimum/maximum brightness.



DIM:

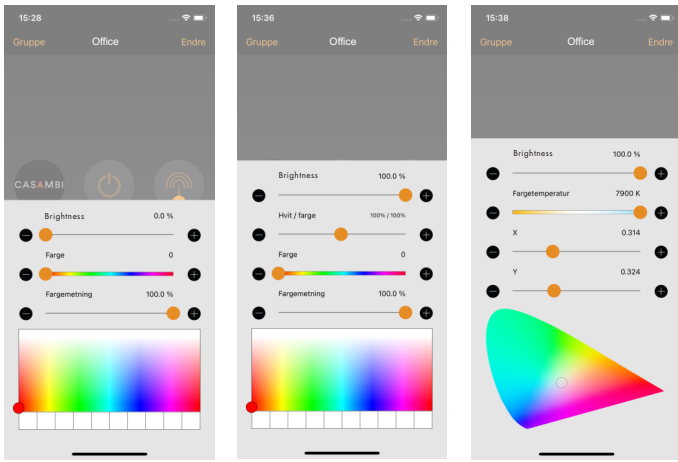
Method 1: Slide left and right at the fixture icon to adjust the brightness.

Method 2: Long press the fixture icon, the brightness bar will be displayed at the bottom of the interface, touch the bar to adjust the brightness.

CCT:

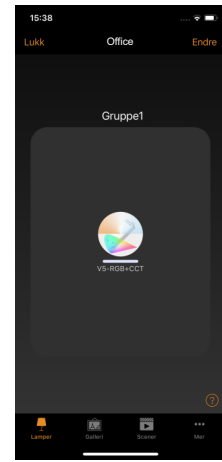
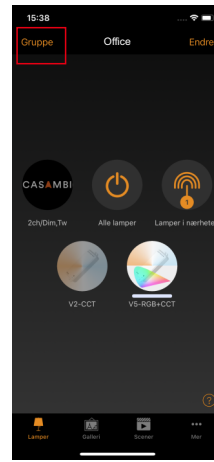
Method 1: Slide left and right at the fixture icon to adjust the brightness; slide up and down to adjust the color temperature.

Method 2: Long press the fixture icon, the brightness bar and color temperature bar will be displayed at the bottom of the interface. Touch the brightness bar to adjust the brightness, touch the color temperature bar to adjust the color temperature.



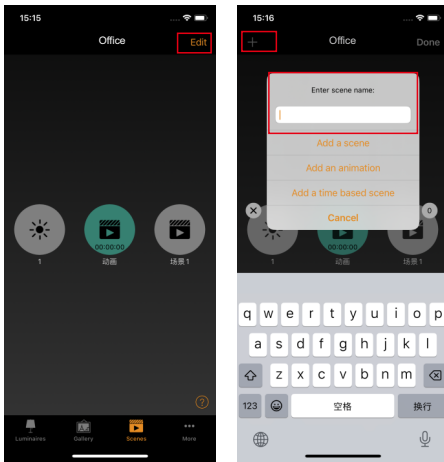
RGB/RGBW/RGB+CCT:

Long press the fixture icon, the slider bar and color selection box will be displayed at the bottom of the interface. Touch the slider and color selection box to adjust the brightness or color of RGB/RGBW/RGB+CCT fixtures.



Group Control:

In the main interface, click "Group" in the upper left corner, select the fixture you want to group, and create a group. The main interface shows the new group, and then you can control the group.



Scene Setting:

Click "Edit" in the upper right corner of the scene interface to add, edit or delete scenes.

Note: All functions of this product can be operated on the APP, so please refer to the Casambi APP User's Guide for details.

Match Remote Control

Please select the RF remote control with the same light type according to the light type set in Casambi APP for match.

Two options are offered for selection:

Use Match key

Match:

Short press match key, immediately press on/off key (single zone remote) or zone key (multiple zone remote) of the remote.

The LED indicator fast flash a few times means match is successful.

Delete:

Press and hold match key for 5s to delete all match, The LED indicator fast flash a few times means all matched remotes were deleted.

Use Power Restart(Alternate)

Match:

Switch off the power, then switch on power, repeat again. Immediately short press on/off key (single zone remote) or zone key (multiple zone remote) 3 times on the remote. The light blinks 3 times means match is successful.

Delete:

Switch off the power, then switch on power, repeat again. Immediately short press on/off key (single zone remote) or zone key (multiple zone remote) 5 times on the remote. The light blinks 5 times means all matched remotes were deleted.

Dynamic Mode List (RF remote control call-out only)

Applied to RGB/RGBW:

No.	Name	No.	Name
1	RGB jump	6	RGB fade in and out
2	RGB smooth	7	Red fade in and out
3	6 color jump	8	Green fade in and out
4	6 color smooth	9	Blue fade in and out
5	Yellow cyan purple smooth	10	White fade in and out

Applied to RGB + CCT:

No.	Name	No.	Name
1	RGB jump	6	RGB fade in and out
2	RGB smooth	7	Red fade in and out
3	6 color jump	8	Green fade in and out
4	6 color smooth	9	Blue fade in and out
5	color temperature smooth	10	White fade in and out

Installation Precautions

1. The products shall not be stacked, the distance should be $\geq 20\text{cm}$, so as not to affect lifespan of the products due to poor heat dissipation.
2. The product shall not be installed close to the switching power supply with an interval of $\geq 20\text{cm}$ to avoid radiation interference of the switching power supply.
3. The installation height shall be $\geq 1\text{m}$ from the floor to avoid shortening the remote control distance due to too weak reception signal.
4. The products are not allowed to be close to or covered by metal objects, with an interval of $\geq 20\text{cm}$ to avoid signal attenuation and shorten the remotedistance.
5. Avoid installation at the corner of the wall or the corner of the beam, with an interval of $\geq 20\text{cm}$ to avoid signal interference.