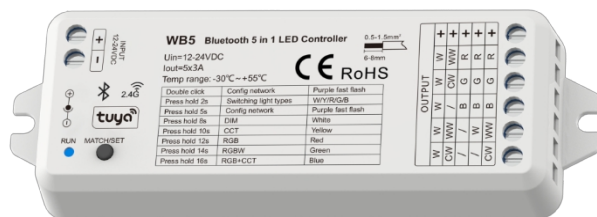


Bluetooth a RF 5 v 1 LED ovládač

- Funkcia 5 v 1, používaná na ovládanie RGB, RGBW, RGB+CCT, farebnej teploty alebo jednofarebného LED pásika.
- Vstup DC napájajúcej zásuvky a 5-kanálový výstup s konštantným napätím.
- Ovládanie cez cloudovú aplikáciu Tuya smart, podpora zapnutia/vypnutia, farby RGB, nastavenia farebnej teploty a jas, oneskorené zapnutie/vypnutie svetla, spustenie časovača, úprava scény a funkcia prehrávania hudby.
- Hlasové ovládanie, podpora Amazon Alexa, Google Assistant, Tmall Genie a Xiaodu hlasového asistenta.
- Možnosť kombinácie s diaľkovým ovládaním RF 2,4G.
- Používateľ musí nastaviť typ osvetlenia stlačením tlačidla pred pripojením k sieti Tuya smart APP a spárovať diaľkový ovládač RF rovnakého typu osvetlenia.
- Každý ovládač WB5 môže fungovať aj ako prevodník Bluetooth-RF, potom pomocou aplikácie Tuya smart APP synchronizovane ovládať jeden alebo viac ovládačov RF LED alebo stmievačov RF LED.
- Čas zapnutia/vypnutia osvetlenia je možné nastaviť na 3 sekundy.

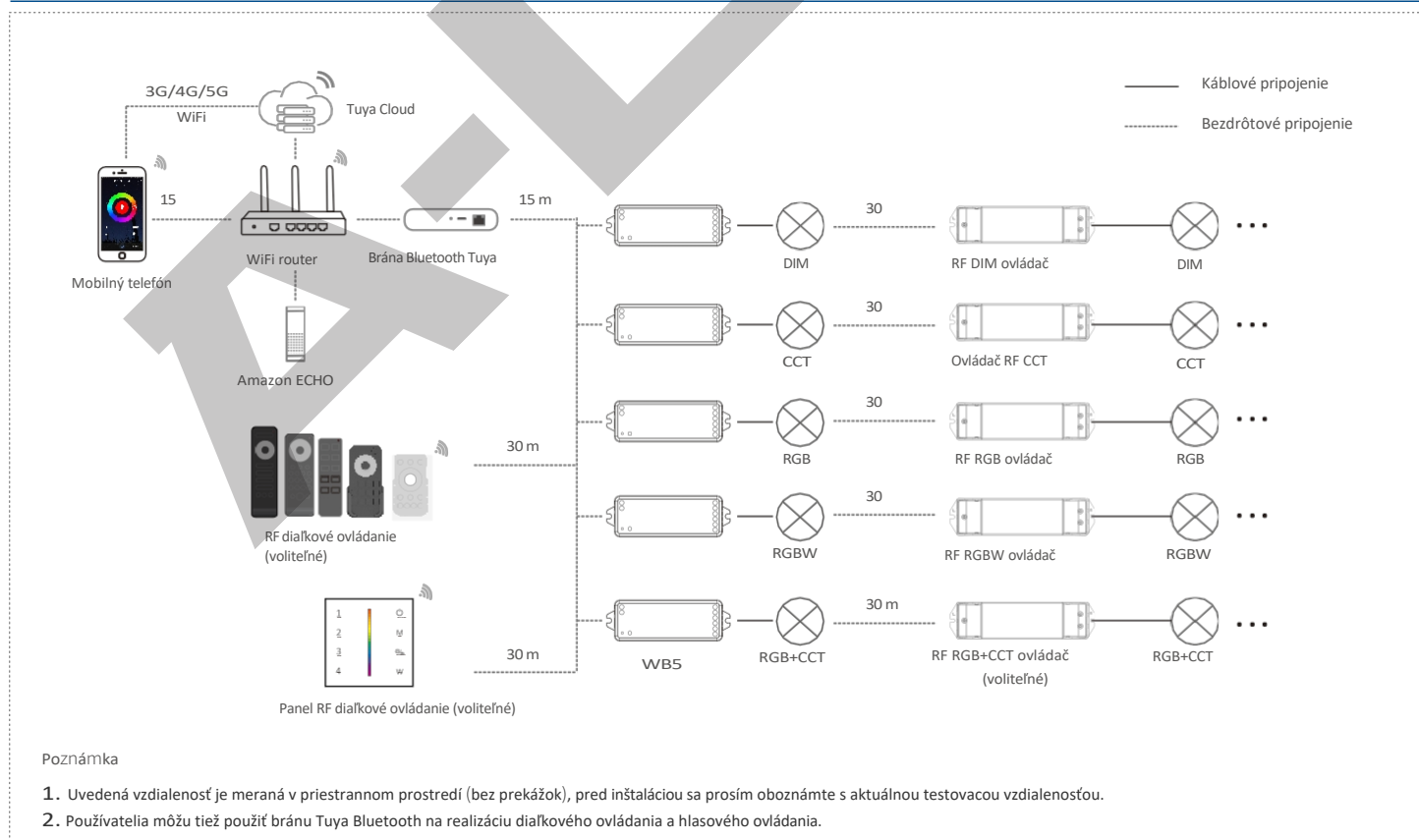


CE RoHS

Technické parametre

Vstup a výstup	Údaje o stmievaní	Bezpečnosť a EMC
Vstupné napätie	12–24 V DC	Norma EMC Norma
Vstupný prúd	15,5 A	EN IEC 55015/EN IEC 61547 ETSI EN 301 489-1/-3/-17
Výstupné napätie	5 x (12–24) V DC	bezpečnosti Rádioové
Výstupný prúd	5CH, 3A/CH	EN 61347-1/-2 ETSI
Výstupný výkon	5 x (36–72) W	zariadenia
Typ výstupu	Konštantné napätie	EN 300 440
Prostredie		Certifikácia
Prevádzková teplota Teplota	Ta: -30 °C ~ +55 °C	ETSI EN 300 328
puzdra (max.)	Tc: +85 °C	CE RoHS
		Záruka a ochrana
		Záruka
		5 rokov
		Ochrana
		Opačná polarita
		Prehriatie
		Skrat

Zapojenie systému



Mechanické konštrukcie a inštalácie

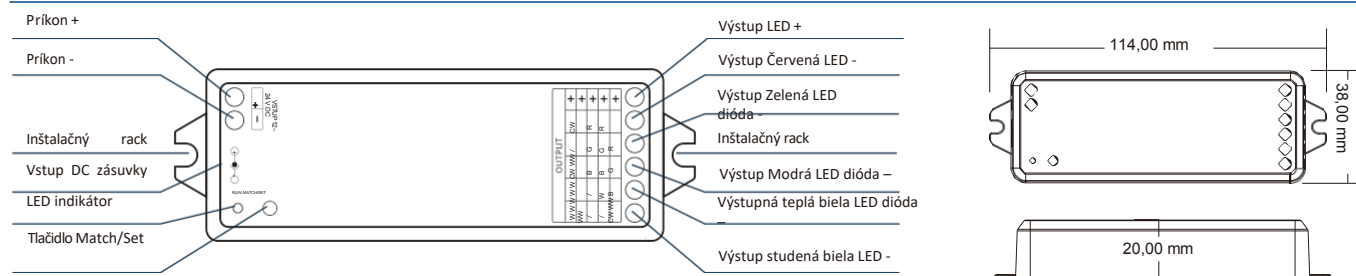
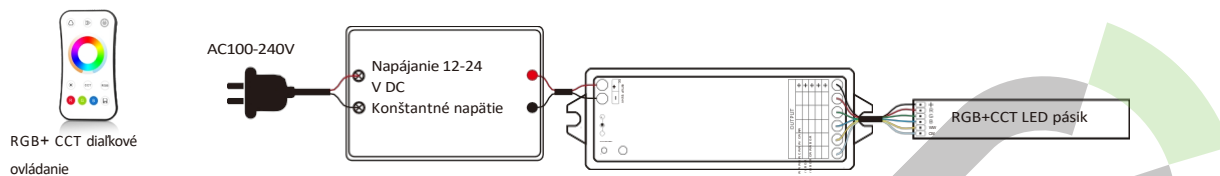


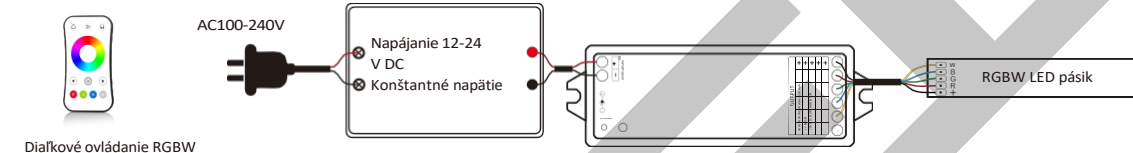
Schéma zapojenia

● Pre RGB+CCT



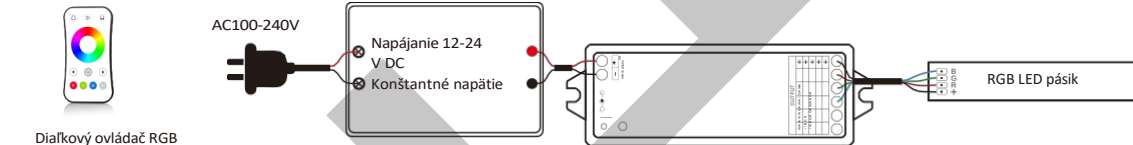
Stlačte a podržte tlačidlo match/set po dobu 16 sekúnd, kým indikátor RUN LED nezmení farbu na modrú, potom tlačidlo uvoľnite. Ovládač sa zmení na typ RGB+CCT. Potom vykonajte inteligentnú konfiguráciu pomocou aplikácie Tuya smart APP alebo krátko stlačte tlačidlo match, aby ste ho spárovali s diaľkovým ovládačom RGB+CCT RF.

● Pre RGBW



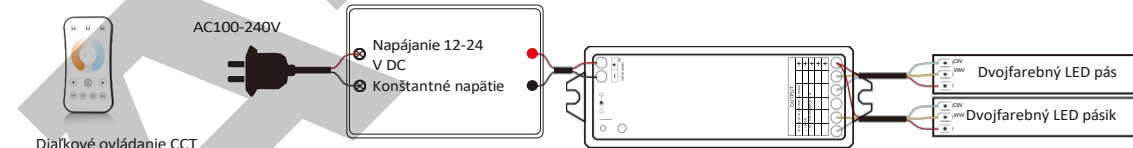
Stlačte a podržte tlačidlo match/set po dobu 14 sekúnd, kým indikátor RUN LED nezmení farbu na zelenú, potom tlačidlo uvoľnite. Ovládač sa zmení na typ RGBW. Potom vykonajte inteligentnú konfiguráciu pomocou aplikácie Tuya smart APP alebo krátko stlačte tlačidlo match, aby ste sa spojili s diaľkovým ovládaním RGBW RF.

● Pre RGB



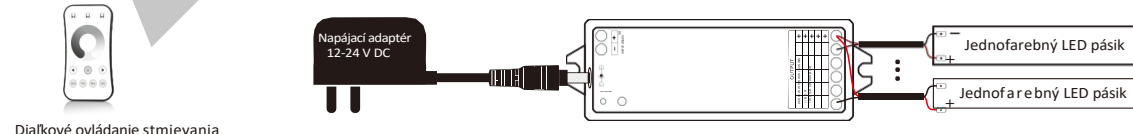
Stlačte a podržte tlačidlo match/set po dobu 12 sekúnd, kým indikátor RUN LED nezmení farbu na červenú, potom tlačidlo uvoľnite. Ovládač sa premení na typ RGB, potom vykonajte inteligentnú konfiguráciu pomocou aplikácie Tuya smart APP alebo krátko stlačte tlačidlo match, aby ste ho spárovali s diaľkovým ovládačom RGB RF.

● Pre dvojfarebný CCT



Stlačte a podržte tlačidlo match/set po dobu 10 sekúnd, kým indikátor RUN LED nezžltne, potom tlačidlo uvoľnite, ovládač sa prepne do režimu CCT, potom vykonajte inteligentnú konfiguráciu pomocou aplikácie Tuya alebo krátko stlačte tlačidlo match, aby sa spároval s diaľkovým ovládačom CCT RF.

● Pre jednu farbu



Stlačte a podržte tlačidlo match/set po dobu 8 sekúnd, kým indikátor RUN LED nezmení farbu na bielu, potom tlačidlo uvoľnite. Ovládač sa prepne do režimu DIM, potom vykonajte inteligentnú konfiguráciu pomocou aplikácie Tuya smart APP alebo krátko stlačte tlačidlo match, aby ste ho spárovali s diaľkovým ovládačom RF na stmievanie.

Poznámka:

1. Používateľ môže ako zdroj napájania pripojiť zdroj konštantného napätia alebo napájací adaptér.
2. Stlačte a podržte tlačidlo Match/Set po dobu 2 sekúnd, aby ste postupne prepínali medzi 5 druhmi osvetlenia.
3. Pri type osvetlenia RGB+CCT alebo CCT sa pri nepretržitom zapínaní a vypínaní postupne mení teplota farby v 3 úrovniach (WW, NW a CW).
4. Vypnite napájanie, potom ho opäť zapnite a postup opakujte.
Okamžite stlačte tlačidlo match 3-krát, čas zapnutia/vypnutia svetla sa zmení medzi 3 s a 0,5 s.

Pripojenie k sieti Tuya Smart APP

Stlačte a podržte tlačidlo Match/Set (Zhoda/Nastavenie) po dobu 2 sekúnd:
Prepnite 5 druhov svetla v poradí, upozorňujeme, že táto operácia automaticky nevymaže predchádzajúce sieťové pripojenie.

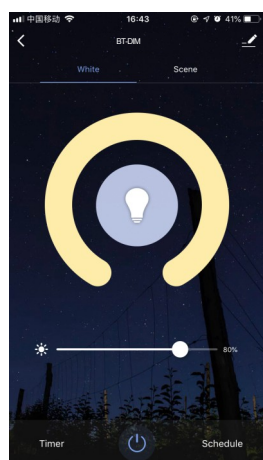
Stlačte a podržte tlačidlo Match/Set na 5 sekúnd, alebo dvakrát rýchlo stlačte tlačidlo Match/Set, alebo stlačte a podržte tlačidlo Match/Set na 8-16 sekúnd, aby ste nastavili 5 druhov osvetlenia: Vymazanie predchádzajúceho sieťového pripojenia, vstup do konfiguračného režimu, fialový LED indikátor rýchlo bliká, výstupný LED indikátor zablíká 10-krát.

Opakujte zapnutie a vypnutie 5-krát za sebou, čím sa tiež vymaže predchádzajúce sieťové pripojenie, vstúpite do konfiguračného režimu a výstupná LED dióda zablíká 10-krát.

Ak sa podarí pripojiť sieťovú aplikáciu Tuya smart APP, indikátor RUN LED prestane blikáť fialovo a zmení farbu na farbu zodpovedajúcu typu osvetlenia (biela: DIM, žltá: CCT, červená: RGB, zelená: RGBW, modrá: RGB+CCT).

V aplikácii Tuya smart APP nájdete zariadenie BT-RGB+CCT (alebo iné DIM, CCT, RGB alebo RGBW).

Rozhranie aplikácie Tuya Smart

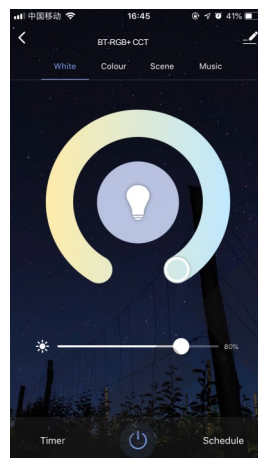


Biele rozhranie

Pre typ DIM:
Dotknite sa posuvníka jasů a nastavte jas.

Pre typ RGB:
Dotknite sa posuvníka jasů, najskôr nastavte zmiešanú bielu farbu RGB a potom nastavte jas bielej farby.

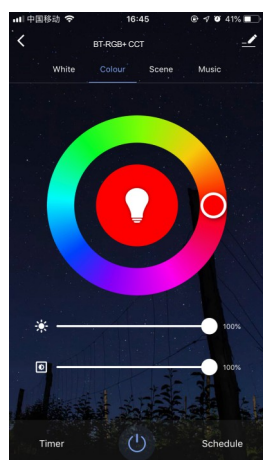
Pre typ RGBW:
Dotknite sa posuvníka jasů, nastavte jas bieleho kanála.



Rozhranie farebnej teploty

Pre typ CCT:
Dotknite sa farebného kolieska, aby ste nastavili teplotu farieb. Dotknite sa posuvníka jasů, aby ste nastavili jas.

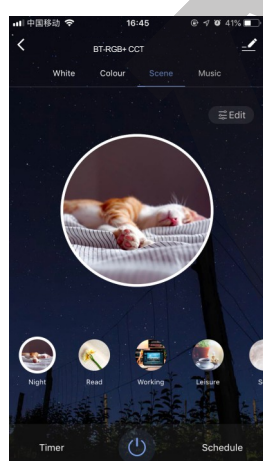
Pre typ RGB+CCT:
Dotknite sa farebného kolieska, aby ste nastavili teplotu farieb, RGB sa automaticky vypne. Dotknite sa posúvača jasů, aby ste nastavili jas bielej farby.



Farebné rozhranie

Pre typ RGB alebo RGBW:
Dotknite sa farebného kolieska a nastavte statickú farbu RGB. Dotknite sa posuvníka jasů a nastavte jas farby. Dotknite sa posuvníka sýtosti a nastavte sýtost farby, konkrétne prechod od aktuálnej farby k bielej (zmiešaná RGB).

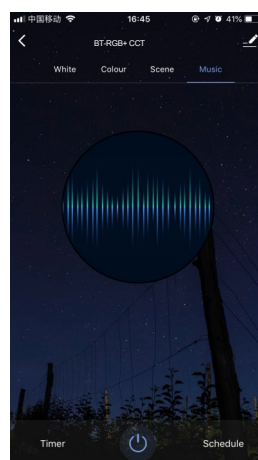
Pre typ RGB+CCT:
Dotknite sa farebného kolieska, aby ste nastavili statickú farbu RGB, WW/CW sa automaticky vypne. Dotknite sa posúvača jasů, aby ste nastavili jas farby. Dotknite sa posúvača sýtosti, aby ste nastavili sýtost farby, konkrétne prechod od aktuálnej farby k bielej (zmiešaná RGB).



Rozhranie scény

Scéna 1-4 je statická farba pre všetky typy osvetlenia. Vnútrná farba týchto scén je editovateľná.

Scény 5-8 sú dynamickým režimom pre typy RGB, RGBW, RGB+CCT, ako napríklad zelené stmievanie a zosvetľovanie, RGB skok, 6 farebných skokov, 6 farieb plynule.



Hudba, časovač, plán

Na prehrávanie hudby je možné použiť hudobný prehrávač v smartfóne alebo mikrofón ako vstupný signál hudby.

Tlačidlo Timer (Časovač) môže zapnúť alebo vypnúť osvetlenie v nasledujúcich 24 hodinách.

Tlačidlo Rozvrh umožňuje pridať viacero časovačov na zapnutie alebo vypnutie osvetlenia podľa rôznych časových intervalov.

Diaľkové ovládanie WB5 Match (voliteľné)

Koncový používateľ si môže vybrať vhodné spôsoby párovania/mazania. Na výber sú dve možnosti:

Použite tlačidlo Match na ovládači

Zhoda:

Stlačte krátko tlačidlo párovania na WB5, okamžite stlačte tlačidlo zapnutia/vypnutia (diaľkový ovládač jednej zóny) alebo tlačidlo zóny (diaľkový ovládač viacerých zón) na diaľkovom ovládači.

LED indikátor niekoľkokrát rýchlo zabliká, čo znamená, že párovanie bolo úspešné.

Vymazanie:

Stlačte a podržte tlačidlo párovania na WB5 po dobu 20 sekúnd. LED indikátor niekoľkokrát rýchlo zabliká, čo znamená, že všetky spárované diaľkové ovládače boli vymazané.

Použite funkciu Power Restart

Párovanie:

Vypnite napájanie WB5, potom ho znovu zapnite a opakujte. Okamžite krátko stlačte tlačidlo zapnutia/vypnutia (diaľkový ovládač jednej zóny) alebo tlačidlo zóny (diaľkový ovládač pre viacero zón) na diaľkovom ovládači. Ak kontrolka blikne trikrát, znamená to, že párovanie bolo úspešné.

Vymazať:

Vypnite napájanie WB5, potom ho opäť zapnite a postup zopakujte. Okamžite krátko stlačte tlačidlo zapnutia/vypnutia (diaľkový ovládač pre jednu zónu) alebo zónové tlačidlo (diaľkový ovládač s viacerými zónami) 5-krát na diaľkovom ovládači. Svetlo bliká 5-krát, čo znamená, že všetky spárované diaľkové ovládače boli vymazané.

WB5 funguje ako prevodník Bluetooth-RF na spárovanie s RF LED ovládačom alebo stmievačom

Koncový používateľ si môže vybrať vhodný spôsob párovania/vymazania. Na výber sú dve možnosti:

Použite tlačidlo Match na ovládači

Párovanie:

Stlačte krátko tlačidlo párovania ovládača, okamžite stlačte tlačidlo zapnutia/vypnutia v aplikácii Tuya smart APP. Rýchle niekoľkonásobné zablikanie LED indikátora znamená, že párovanie bolo úspešné.

Vymazať:

Stlačte a podržte tlačidlo párovania na ovládači po dobu 5 sekúnd. LED indikátor niekoľkokrát rýchlo zabliká, čo znamená, že párovanie bolo vymazané.

Použite funkciu Power Restart

Párovanie:

Vypnite napájanie ovládača, potom ho znovu zapnite a opakujte. Okamžite trikrát krátko stlačte tlačidlo zapnutia/vypnutia v aplikácii Tuya smart. Svetlo bliká 3-krát, čo znamená, že párovanie bolo úspešné.

Vymazať:

Vypnite napájanie ovládača, potom ho znovu zapnite a postup opakujte. Okamžite stlačte tlačidlo zapnutia/vypnutia 5-krát v aplikácii Tuya smart APP. Svetlo bliká 5-krát, čo znamená, že párovanie bolo vymazané.

Zoznam dynamických režimov RGB

Pre RGB/RGBW:

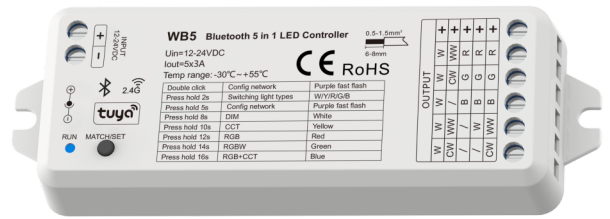
Č.	Názov	Č.	Názov
1	RGB skok	6	RGB stmievanie a zosvetľovanie
2	RGB hladké	7	Červené stmievanie a zosvetľovanie
3	6 farebný skok	8	Zelené stmievanie a zosvetlenie
4	6 farieb hladký	9	Modré stmievanie a zosvetľovanie
5	Žltá, tyrkysová, fialová, hladký prechod	10	Biela farba sa postupne zosilňuje a zoslabuje

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 zosvetlenie
4	6 farieb hladký	9	Modré stmievanie a zosvetlenie
5	Plynulá zmena farebnej teploty	10	Biely prechod a zhasnutie

Bluetooth & RF 5 in1 LED Controller

- 5 in 1 function, used for control RGB, RGBW, RGB+CCT, color temperature or single color LED strip.
- DC power socket input and 5 channel constant voltage output.
- Tuya smart APP cloud control, support on/off, RGB color, color temperature and brightness adjust, delay turn on/off light, timer run, scene edit and music play function.
- Voice control, support for Amazon Alexa, Google Assistant, Tmall Genie and Xiaodu voice assistant.
- Match with RF 2.4G remote control optional.
- User need set light type by press key before Tuya smart APP network connection and match RF remote of the same light type.
- Each WB5 controller can also work as Bluetooth-RF converter, then use Tuya smart APP to control one or more RF LED controller or RF LED dimming driver synchronously.
- Light on/off fade time 3s selectable.

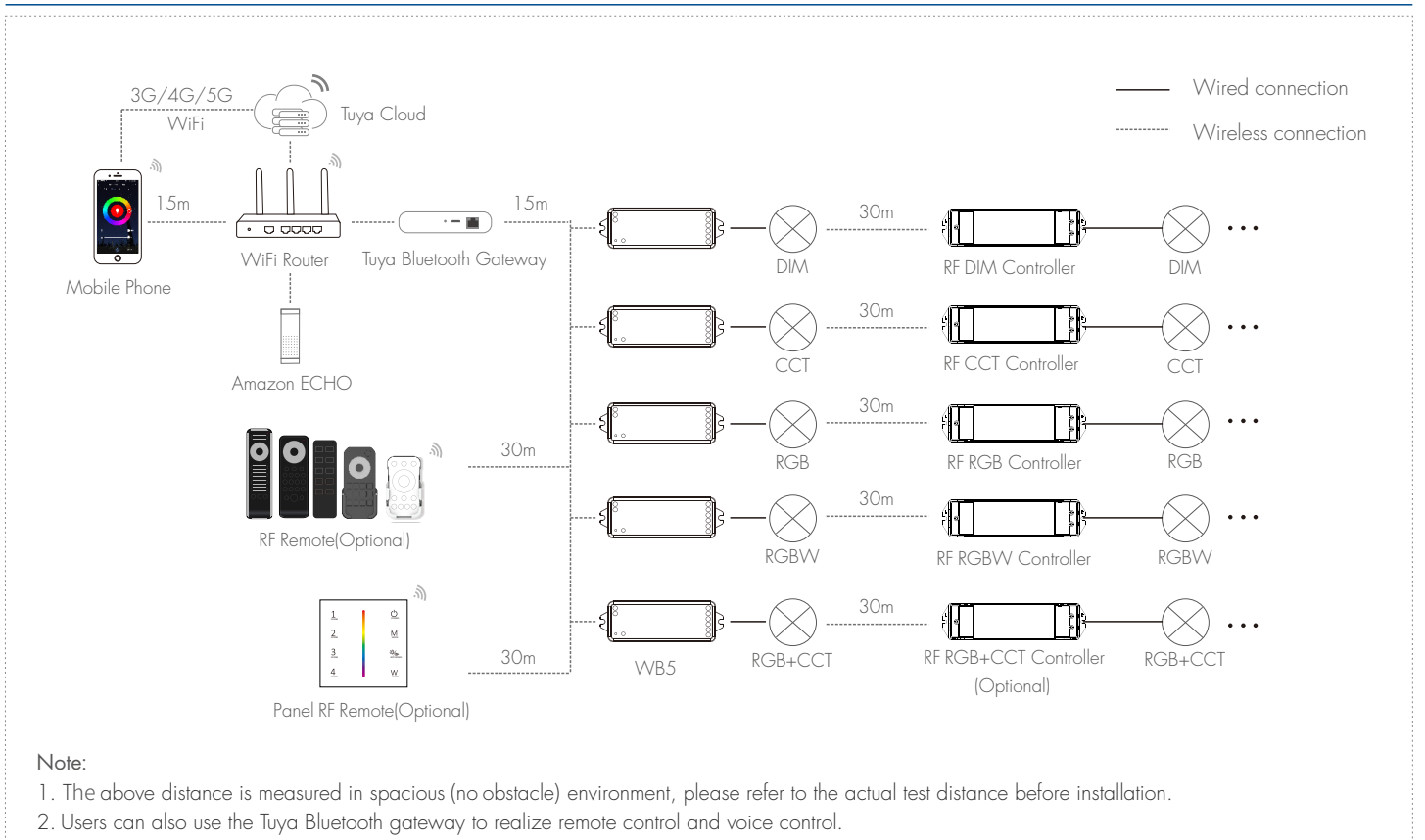


CE RoHS

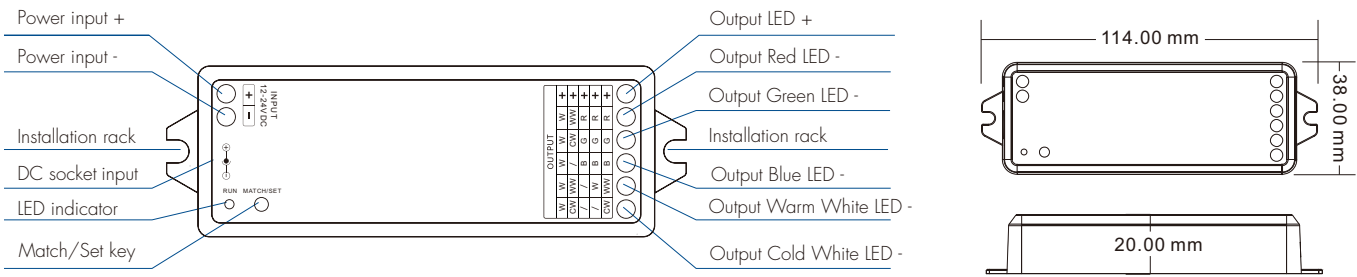
Technical Parameters

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	Control distance	30m(Barrierfree space)	Safety standard	EN 61347-1/-2
Output voltage	5 x (12-24)VDC	Dimming gray scale	4096 (2^12) levels	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	1000Hz (default)	Warranty	5 years
Environment		Package		Protection	Reverse polarity Overheat Short circuit
Operation temperature	Ta: -30°C ~ +55°C	Size	L120 x W43 x H27mm		
Case temperature (Max.)	Tc: +85°C	Gross weight	0.055kg		

System Wiring

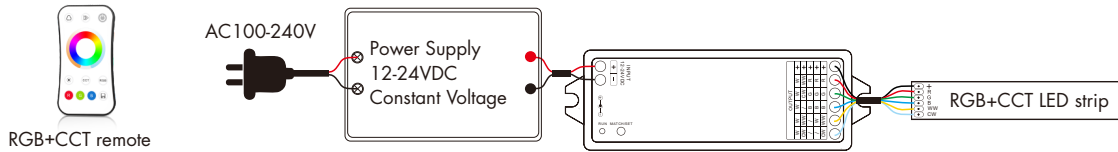


Mechanical Structures and Installations



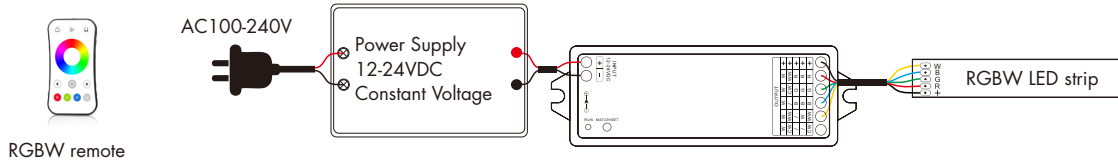
Wiring Diagram

• For RGB+CCT



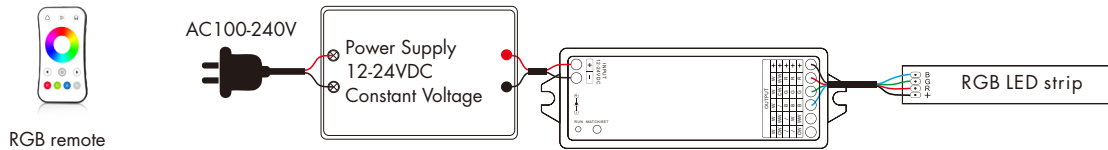
Press and hold match/set key for 16s, until the RUN LED indicator turn blue, then release, the controller will become RGB+CCT type, then do smart config by Tuya smart APP, or short press match key to match with RGB+CCT RF remote.

• For RGBW



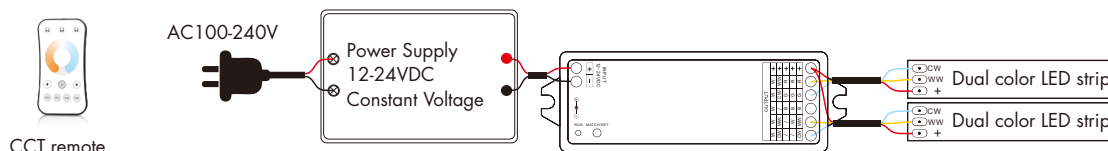
Press and hold match/set key for 14s, until the RUN LED indicator turn green, then release, the controller will become RGBW type, then do smart config by Tuya smart APP, or short press match key to match with RGBW RF remote.

• For RGB



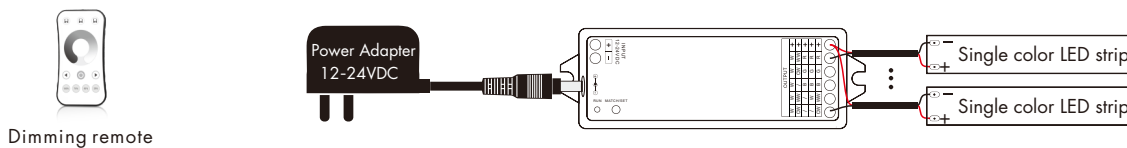
Press and hold match/set key for 12s, until the RUN LED indicator turn red, then release, the controller will become RGB type, then do smart config by Tuya smart APP, or short press match key to match with RGB RF remote.

• For dual color CCT



Press and hold match/set key for 10s, until the RUN LED indicator turn yellow, then release, the controller will become CCT type, then do smart config by tuya APP, or short press match key to match with CCT RF remote.

• For single color



Press and hold match/set key for 8s, until the RUN LED indicator turn white, then release, the controller will become DIM type, then do smart config by Tuya smart APP, or short press match key to match with dimming RF remote.

Note:

1. User can connect constant voltage power supply or power adapter as power input.
2. Press and hold Match/Set key for 2s, switch 5 kinds light type in sequence.
3. For RGB+CCT or CCT light type, continuous power on and off will change 3 levels color temperature (WW, NW and CW) in sequence.
4. Switch off the power, then switch on power, repeat again.
Immediately short press match key 3 times, the light on/off time will change between 3s and 0.5s.

Tuya Smart APP Network Connection

Press and hold Match/Set key for 2s:

Switch 5 kinds light type in sequence, notice this operation does not automatically clear previous network connection.

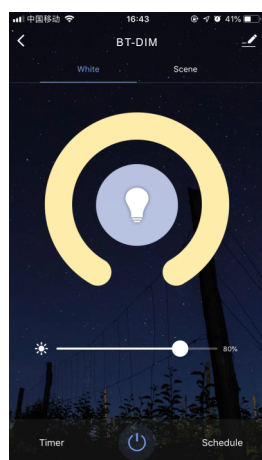
Press and hold Match/Set key for 5s, or push twice Match/Set key fastly, or when press and hold Match/Set key for 8-16s to set 5 kinds light type: Clear previous network connection, enter config mode, the purple LED indicator fast flash, the output LED will flash 10 times.

Repeat power on and off for 5 consecutive times, also clear previous network connection, enter config mode, the output LED will flash 10 times.

If Tuya smart APP network connection succeed, the RUN LED indicator will stop flash purple, and turn corresponding light type color (White: DIM, Yellow: CCT, Red: RGB, Green: RGBW, Blue: RGB+CCT).

and in Tuya smart APP, you can find BT-RGB+CCT device (or other DIM, CCT, RGB or RGBW).

Tuya Smart APP Interface

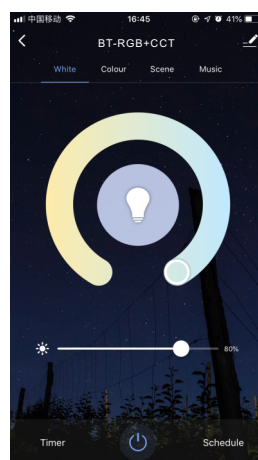


White interface

For DIM type:
Touch brightness slide to adjust brightness.

For RGB type:
Touch brightness slide,
get RGB mixed white firstly,
then to adjust white brightness.

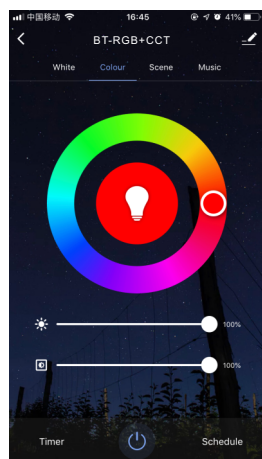
For RGBW type:
Touch brightness slide,
adjust white channel brightness.



Color temperature interface

For CCT type:
Touch color wheel to adjust color temperature.
Touch brightness slide to adjust brightness.

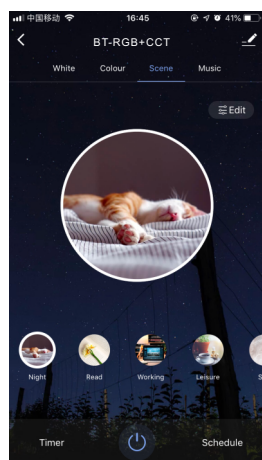
For RGB+CCT type:
Touch color wheel to adjust color temperature,
RGB will turn off automatically.
Touch brightness slide to adjust white brightness.



Colour interface

For RGB or RGBW type:
Touch color wheel to adjust static RGB color.
Touch brightness slide to adjust color brightness.
Touch saturation slide to adjust color saturation,
namely gradient from the current color to white (RGB mixed).

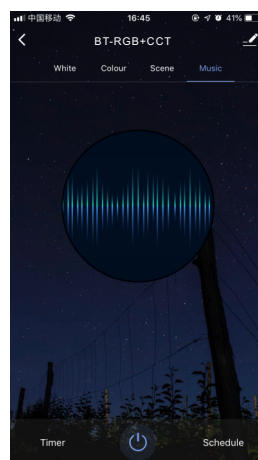
For RGB+CCT type:
Touch color wheel to adjust static RGB color, WW/CW will turn off automatically.
Touch brightness slide to adjust color brightness.
Touch saturation slide to adjust color saturation,
namely gradient from the current color to white (RGB mixed).



Scene interface

The 1-4 scene is static color for all light type.
the inner color of these scene can be editable.

The 5-8 scene is dynamic mode for RGB,
RGBW, RGB+CCT type, such as green fade
in and fade out, RGB jump, 6 color jump,
6 color smooth.



Music, Timer, Schedule

The music play can use smart phone music player
or micro-phone as music signal input.

The Timer key can turn on or turn off light in the
next 24 hours.

The Schedule key can add multiple timers to turn
on or turn off light according to different time
periods.

WB5 Match Remote Control (Optional)

End user can choose the suitable match/delete ways. Two options are offered for selection:

Use the controller's Match key

Match:

Short press match key of WB5, immediately press on/off key (single zone remote) or zone key (multiple zone remote) on the remote. The LED indicator fast flash a few times means match is successful.

Delete:

Press and hold match key of WB5 for 20s, The LED indicator fast flash a few times means all matched remotes were deleted.

Use Power Restart

Match:

Switch off the power of WB5, 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 of WB5, 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.

WB5 Work as Bluetooth-RF Converter to Match RF LED Controller or Dimming Driver

End user can choose the suitable match/delete ways. Two options are offered for selection:

Use the controller's Match key

Match:

Short press match key of the controller, immediately press on/off key on the Tuya smart APP. The LED indicator fast flash a few times means match is successful.

Delete:

Press and hold match key of the controller for 5s, The LED indicator fast flash a few times means match was deleted.

Use Power Restart

Match:

Switch off the power of the controller, then switch on power, repeat again. Immediately short press on/off key 3 times on the Tuya smart APP. The light blinks 3 times means match is successful.

Delete:

Switch off the power of the controller, then switch on power, repeat again. Immediately short press on/off key 5 times on the Tuya smart APP. The light blinks 5 times means match was deleted.

RGB Dynamic Mode List

For 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

For 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