

WZS1, WZS2, WZS3, WZS4, WZS5

Zigbee 3.0

ZigBee 3.0 Regulátor LED s konštantným napätím



WZS1

WZS2

WZS3

WZS4

WZS5

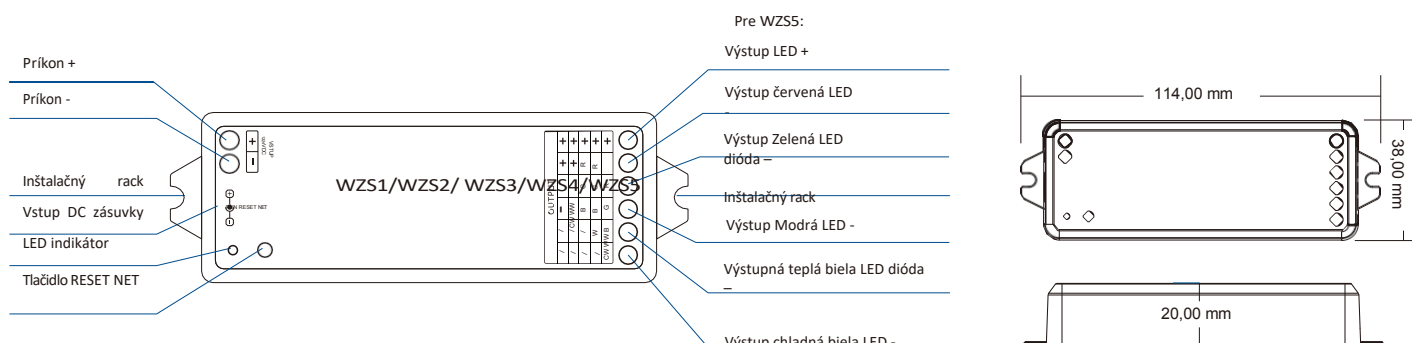
Funkcie

- Používa sa na ovládanie RGB, RGBW, RGB+CCT, farebnej teploty alebo jednobarevného LED pásika.
- Vstup DC napájacej zásuvky a 1/2/3/4/5 kanálový výstup s konštantným napätím.
- Ovládanie cez cloudovú aplikáciu Tuya smart APP, podpora nastavenia farby a jas, oneskorené zapnutie/vypnutie, spustenie časovača, úprava scény, prehrávanie hudby, funkcia prebudenia zo spánku a biorytmu.
- Ovládanie prostredníctvom aplikácie Philips HUE po pripojení k mostíku Philips HUE.
- Hlasové ovládanie, podpora Amazon Alexa, Google Assistant, Tmall Genie a Xiaodu hlasového asistenta.
- Môžu medzi sebou prenášať a smerovať signál, až do 15 skokov.
- Možnosť kombinácie s diaľkovým ovládaním Zigbee 3.0 alebo ovládacím panelom scény.

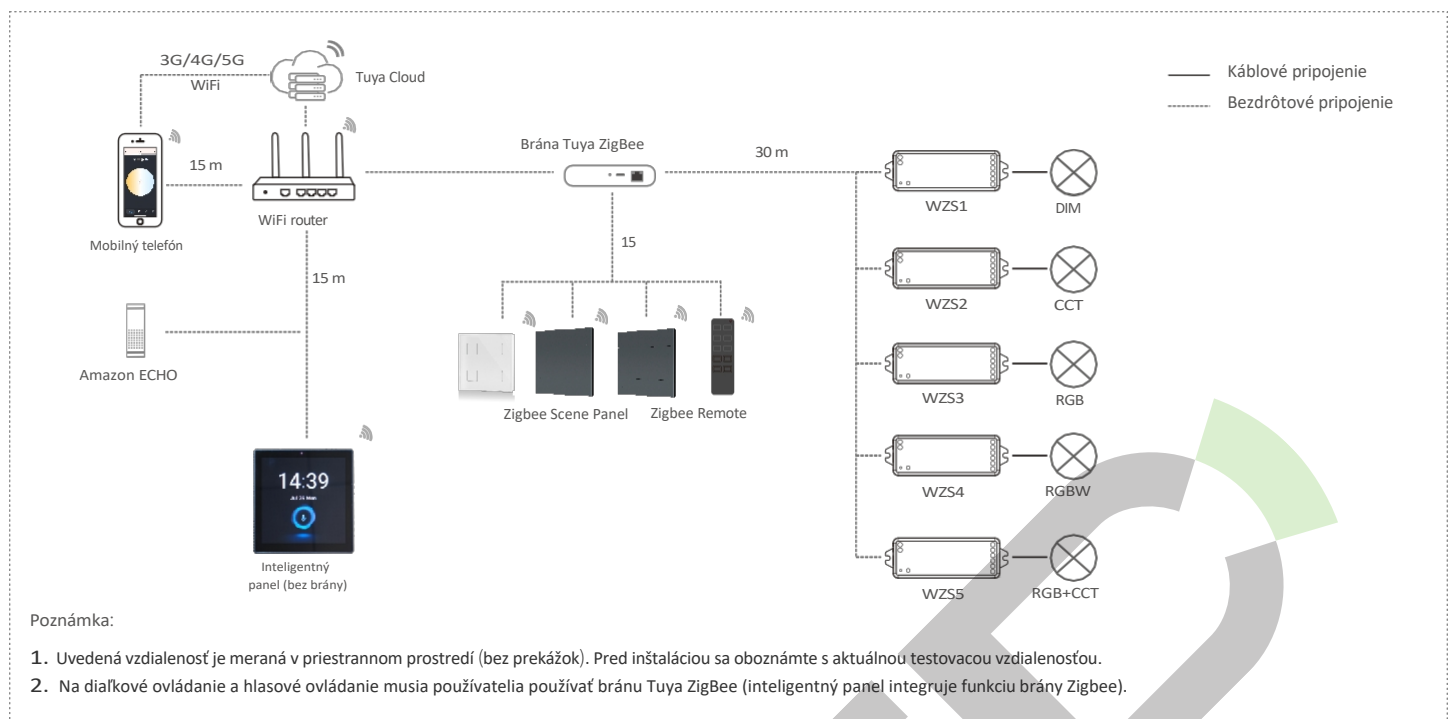
Technické parametre

Vstup a výstup					
Číslo modelu	WZS1	WZS2	WZS3	WZS4	WZS5
Typ osvetlenia	Jednofarebný	CCT	RGB	RGBW	RGB+CCT
Počet výstupných kanálov	2	2	3	4	5
Vstupné napätie	12–36 V DC	12–36 V DC	12–24 V DC	12–24 V DC	12–24 V DC
Vstupný prúd	10,5 A	10,5 A	12,5 A	12,5 A	15,5 A
Výstupné napätie	12–36 V DC	12–36 V DC	12–24 V DC	12–24 V DC	12–24 V DC
Výstupný prúd	2CH, 5A/CH	2CH, 5A/CH	3 kanály, 4 A/kanál	4 kanály, 3 A/kanál	5CH, 3A/CH
Výstupný výkon	2x(60-180)W	2x(60-180)W	3x(48-96)W	4x(36-72)W	5x(36-72)W
Frekvencia PWM	4 kHz	4 kHz	2 kHz	2 kHz	2 kHz
Údaje o stmievaní	Bezpečnosť a EMC			Balík	
Vstupný signál	Zigbee 3.0	Norma EMC	EN IEC 55015/EN IEC 61547 ETSI EN 301 489-1/-3/-17	Veľkosť	Dĺžka 120 x šírka 43 x
Ovládacie vzdialenosť	30 m (bezbariérový priestor)	Bezpečnostná norma	EN 61347-1/-2 ETSI EN 300 440 ETSI EN 300 328	Hrubá hmotnosť	výška 27 mm 0,074 kg
Stmievanie stupnice sivej	65536 (2 ¹⁶) úrovni	Rádiové zariadenia		Prostredie	
Rozsah stmievania	0–100	Certifikácia	CE RoHS	Prevádzková teplota	Ta: -30 °C ~ +55 °C
Stmievacie krivky	Lineárne	Záruka		Teplota skrine (max.)	T c: +85 °C
a		Záruka	5 rokov	Kategória IP	IP20

Mechanické konštrukcie a inštalácie



Zapojenie systému



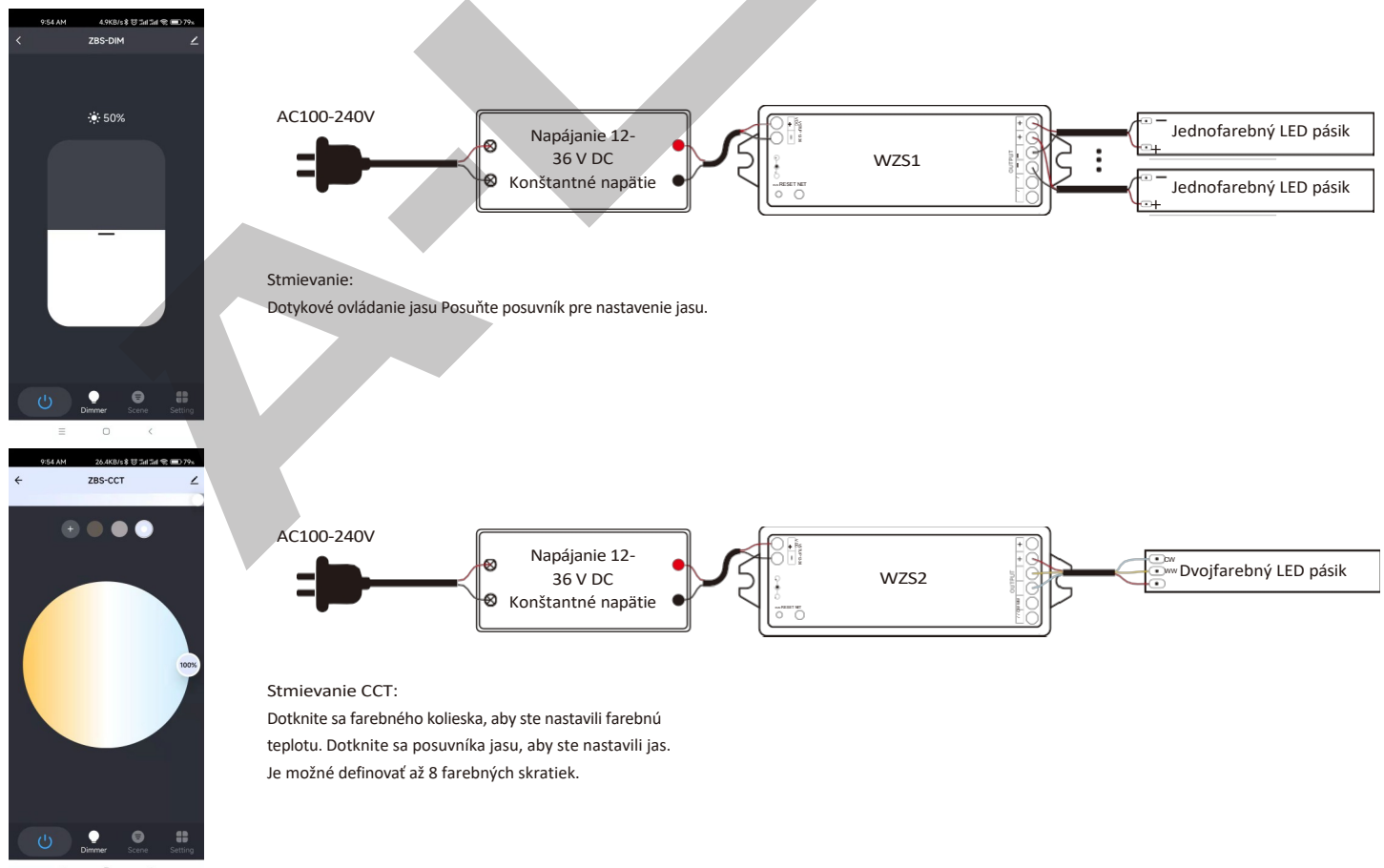
Návod na obsluhu aplikácie

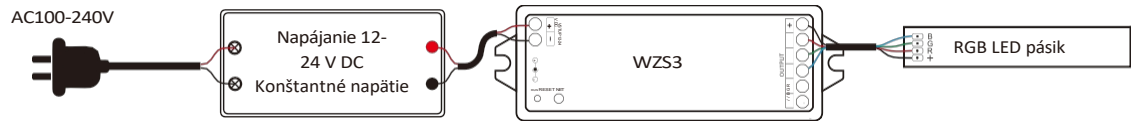
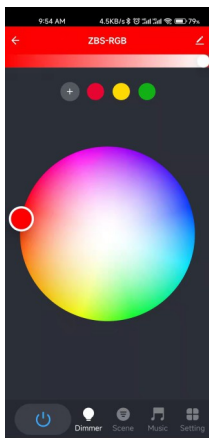
1. Párovanie sietí

- Stiahnite si aplikáciu Tuya smart, zaregistrujte si účet, vyhľadajte a pridajte zariadenie Tuya Zigbee gateway.
- Rýchlo stlačte päťkrát tlačidlo „RESET NET“ alebo päťkrát zapnite a vypnite napájanie, aby ste vymazali predchádzajúce sieťové pripojenie, a vstúpte do režimu párovania, keď výstupné svetlo bliká.
- V bráne vyhľadajte a pridajte nové zariadenie.
Ak je sieťové pripojenie úspešné, v aplikácii Tuya smart nájdete zariadenia ZBS-DIM, ZBS-CCT, ZBS-RGB, ZBS-RGBW alebo ZBS-RGB+CCT.

2. Nastavenia ovládania osvetlenia a schéma zapojenia

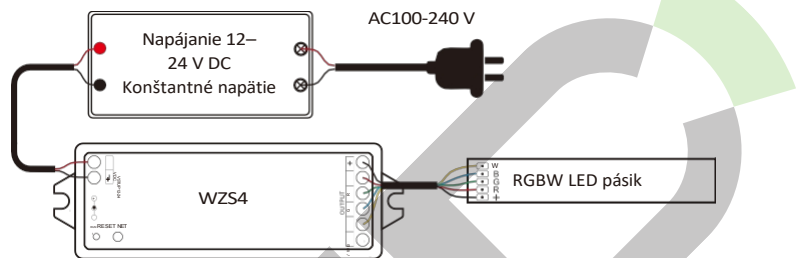
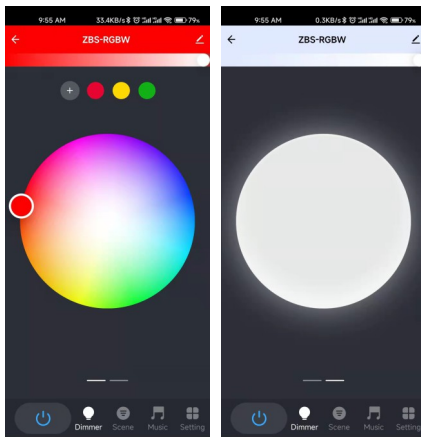
Po spárovaní svetelného zariadenia kliknite na zariadenie a zmenou dotykového posuvníka jas a farebného kolieska upravte jas a farbu.





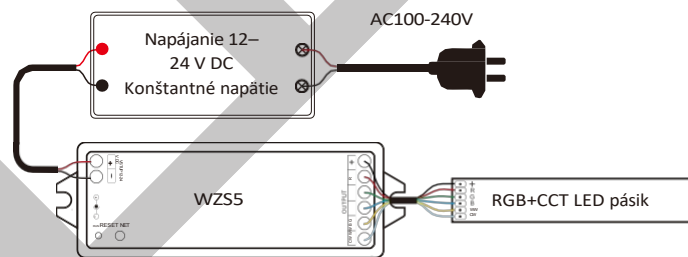
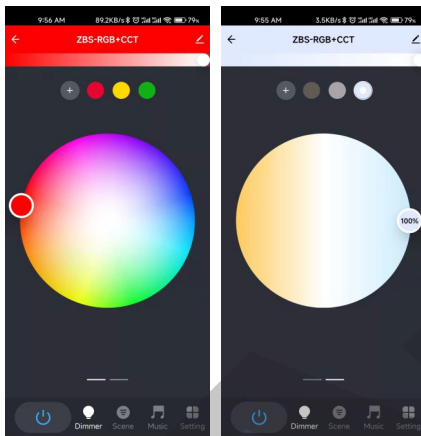
Stmievanie RGB:

Dotknite sa farebného kolieska, aby ste nastavili statickú farbu RGB. Dotknite sa posúvača jas, aby ste nastavili jas farieb. Je možné definovať až 8 farebných skratiek.



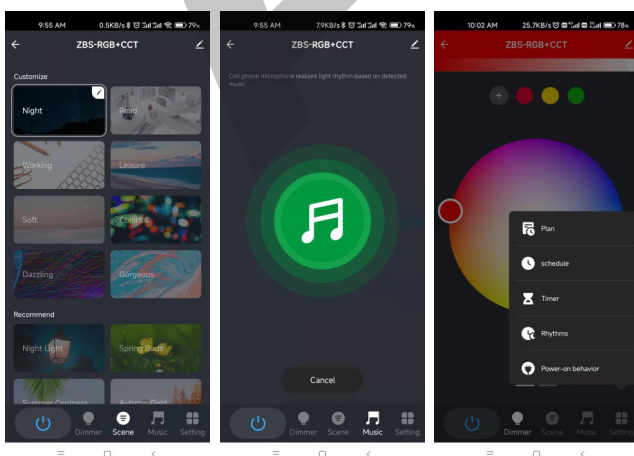
Stmievanie RGBW:

Dotknite sa farebného kolieska, aby ste nastavili statickú farbu RGB. Dotknite sa posúvača jas a nastavte jas farieb RGB alebo jas W. Môžete definovať až 8 farebných skratiek.



Stmievanie RGB+CCT:

Dotknite sa farebného kolieska, aby ste nastavili statickú farbu RGB alebo teplotu farby. Dotknite sa posúvača jas, aby ste nastavili jas farby RGB alebo jas CCT. Pre RGB a CCT je možné definovať až 8 farebných skratiek.



V časti „Scéna“ je možné vyvolať alebo prispôbiť 8 scén.

V časti „Music“ (Hudba) je možné na prehrávanie hudby použiť hudobný prehrávač v smartfóne alebo mikrofón ako vstupný signál hudby.

V časti „Nastavenie“ sú k dispozícii funkcie Plán, Rozvrh, Časovač, Bioritmy, Správanie pri zapnutí.

Dostupné diaľkové ovládanie Zigbee 3.0 a panel scén



R2(WZS)
Diaľkový
ovládač CCT

Najskôr pripojte diaľkový ovládač, panel scény a ovládače LED cez bránu Zigbee v aplikácii Tuya smart. V aplikácii Tuya smart je 8 scén, ktoré je možné nastaviť ako scény osvetlenia alebo prepojené scény.

Scénu osvetlenia sa používa na celkové ovládanie viacerých svetidiel, napríklad na nastavenie osvetlenia celej miestnosti. Scénu prepojenia sa používa na prepojené ovládanie rôznych zariadení, napríklad svetidiel a záclon, ktoré sa zapínajú a vypínajú súčasne. Po úspešnom nastavení scény môžete tieto LED ovládače ovládať priamo pomocou diaľkového ovládača a panela scény.



TS4(WZS)
4 Panel scény



PK4(WZS)
4-scénový panel



PK8(WZS)
8-scénový panel

Použitie inteligentného panela

- Pripojte inteligentný panel k sieti WiFi a otvorte aplikáciu Tuya smart, aby ste naskenovali QR kód a vykonali viažanie.
- V aplikácii Tuya smart APP, v sekcii smart panel, vyhľadajte a pridajte jedno alebo viacero svetelných zariadení.
- Po pridaní svetelných zariadení môžu používatelia nastaviť scénu v aplikácii Tuya smart APP a tieto scény sa automaticky synchronizujú s inteligentným panelom.
- Po úspešnom nastavení môžu používatelia ovládať osvetlenie dotykovo farebným posuvníkom a priamo vyvolať scénu na obrazovke inteligentného panela.

Hlavná obrazovka



Všetky zariadenia



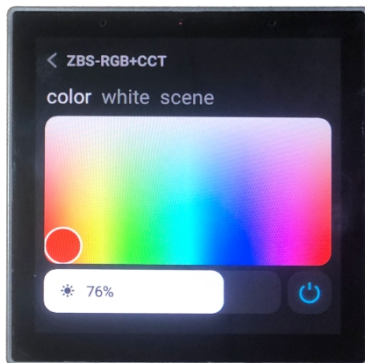
Jedna farba



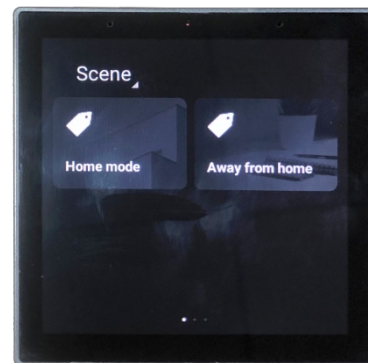
Rozhranie farebnej teploty



Rozhranie RGB/RGBW/RGB+CCT



Rozhranie pre vyvolanie scény



Poznámka:

1. Inteligentný panel musí pri pripájaní k bezdrôtovým sieťam používať router s pásmom 2,4 GHz.
2. Inteligentný panel má funkciu brány Zigbee, nie je potrebná externá brána.
3. Inteligentný panel pripája až 80 podriadených zariadení.

ZigBee 3.0 Constant voltage LED Controller



WZS1

WZS2

WZS3

WZS4

WZS5



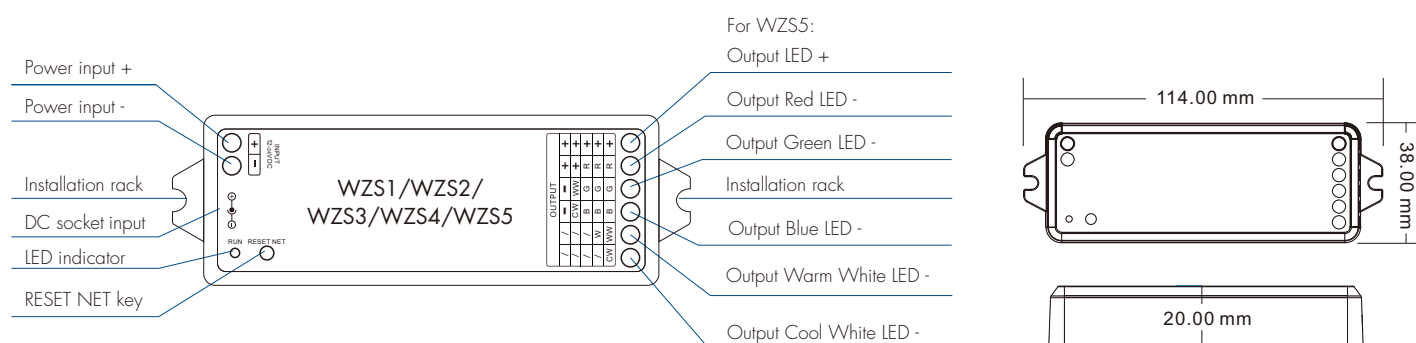
Features

- Used for control RGB, RGBW, RGB+CCT, color temperature or single color LED strip.
- DC power socket input and 1/2/3/4/5 channel constant voltage output.
- Tuya smart APP cloud control, support color and brightness adjust, delay turn on/off, timer run, scene edit, music play, sleep wake-up and biorhythms function.
- Philips HUE APP control by connect with Philips HUE bridge.
- Voice control, support for Amazon Alexa, Google Assistant, Tmall Genie and Xiaodu voice assistant.
- Can relay and route to each other, up to 15 hops.
- Match with Zigbee 3.0 remote or scene panel control optional.

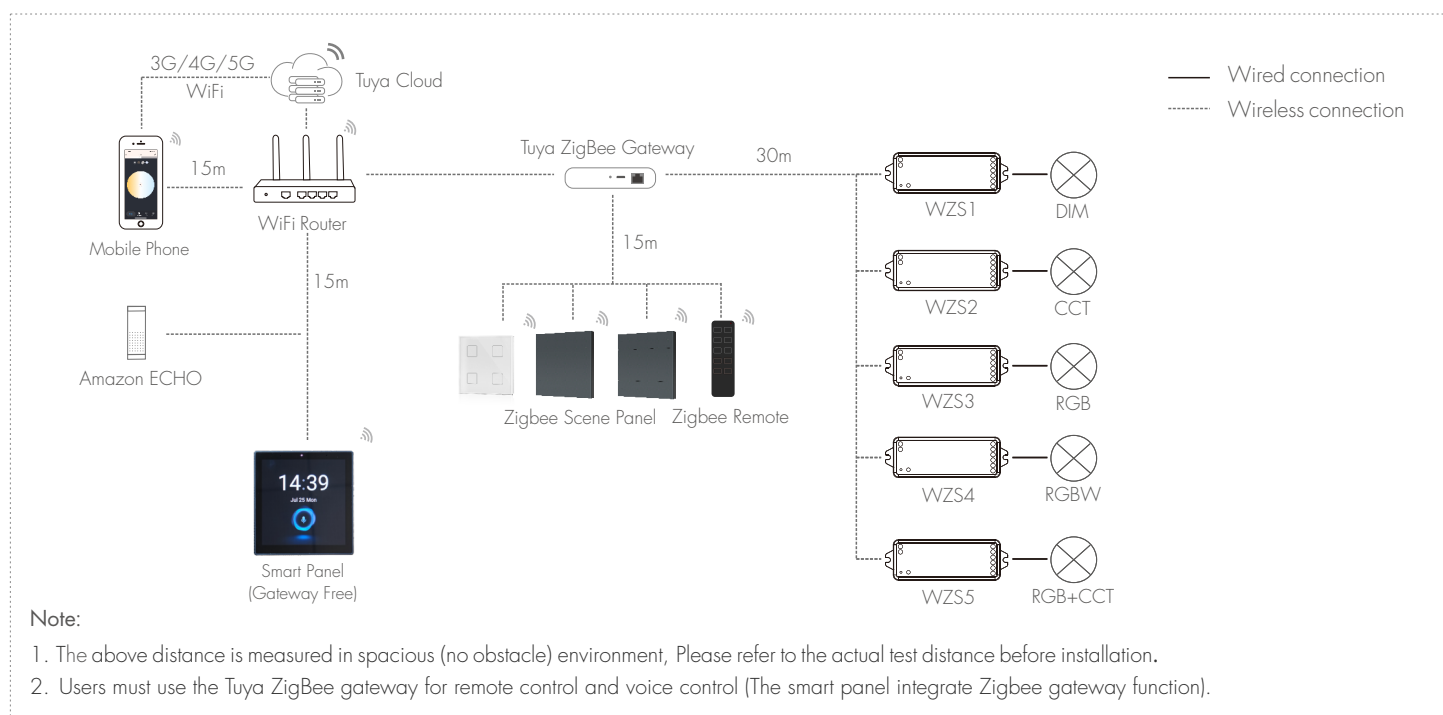
Technical Parameters

Input and Output		WZS1	WZS2	WZS3	WZS4	WZS5
Model No.		WZS1	WZS2	WZS3	WZS4	WZS5
Light type		Single color	CCT	RGB	RGBW	RGB+CCT
Output channel number		2	2	3	4	5
Input voltage		12-36VDC	12-36VDC	12-24VDC	12-24VDC	12-24VDC
Input current		10.5A	10.5A	12.5A	12.5A	15.5A
Output voltage		12-36VDC	12-36VDC	12-24VDC	12-24VDC	12-24VDC
Output current		2CH,5A/CH	2CH,5A/CH	3CH,4A/CH	4CH,3A/CH	5CH,3A/CH
Output power		2x(60-180)W	2x(60-180)W	3x(48-96)W	4x(36-72)W	5x(36-72)W
PWM Frequency		4KHz	4KHz	2KHz	2KHz	2KHz
Dimming data		Safety and EMC			Package	
Input signal	Zigbee 3.0	EMC standard	EN IEC 55015/EN IEC 61547 ETSI EN 301 489-1/-3/-17		Size	1120 x W43 x H27mm
Control distance	30m (Barrier-free space)	Safety standard	EN 61347-1/-2		Gross weight	0.074kg
Dimming gray scale	65536 (2 ¹⁶) levels	Radio Equipment	ETSI EN 300 440 ETSI EN 300 328		Environment	
Dimming range	0-100%	Certification	CE RoHS		Operation temperature	T _a : -30 °C ~ +55 °C
Dimming curve	Linear	Warranty			Case temperature (Max.)	T _c : +85 °C
		Warranty	5 years		IP rating	IP20

Mechanical Structures and Installations



System Wiring



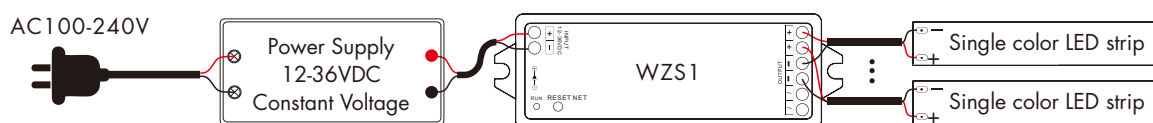
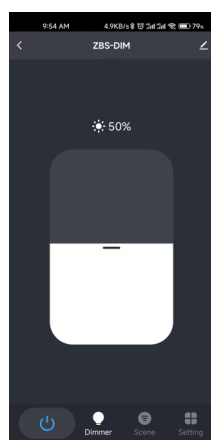
App Operating Instructions

1. Network pairing

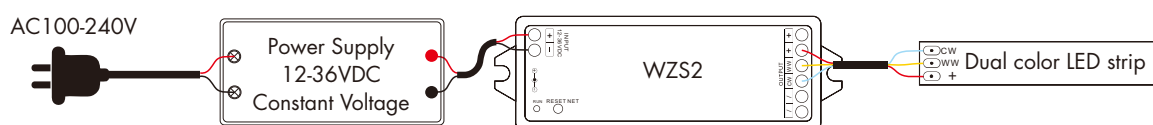
- Download the Tuya smart APP and register an account, search and add the Tuya Zigbee gateway device.
- Quickly press the "RESET NET" button five times or repeat power on and off five times to clear the previous network connection, enter pairing mode with the output light breathes blinking.
- Under the gateway, search and add new device.
 If the network connection is successful, you can find ZBS-DIM, ZBS-CCT, ZBS-RGB, ZBS-RGBW or ZBS-RGB+CCT devices in Tuya smart APP.

2. Lighting control settings and wiring diagram

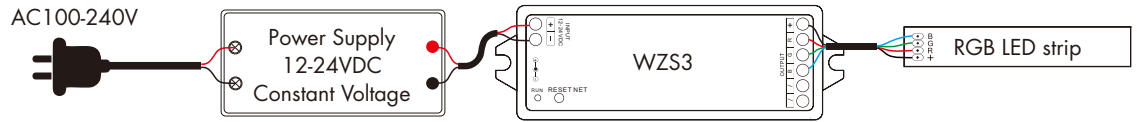
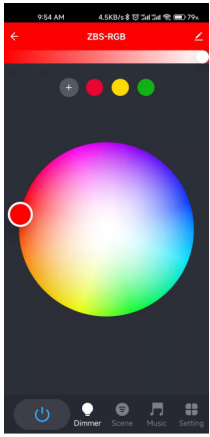
After pairing the light device, click the device and change brightness and color by touch brightness slide and color wheel.



Dimming:
 Touch brightness slide to adjust brightness.

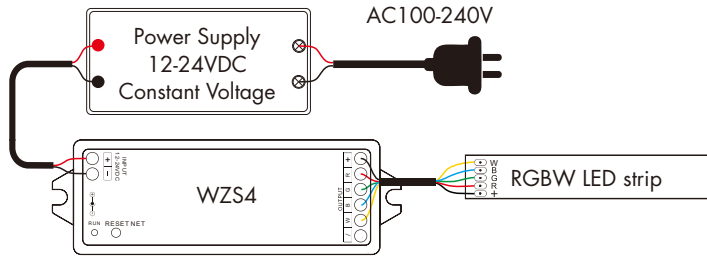
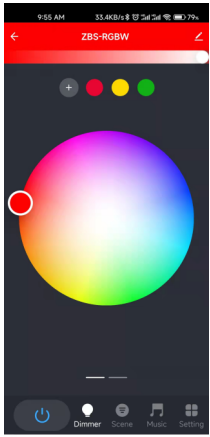


CCT dimming:
 Touch color wheel to adjust color temperature.
 Touch brightness slide to adjust brightness.
 Up to 8 color shortcuts can be defined.



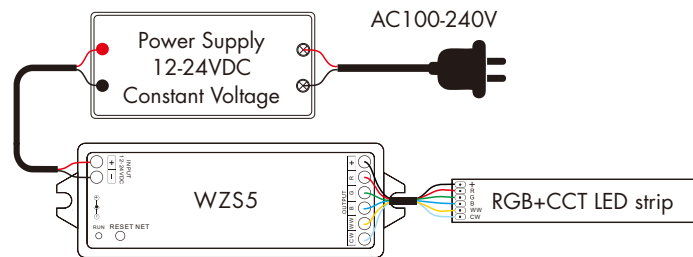
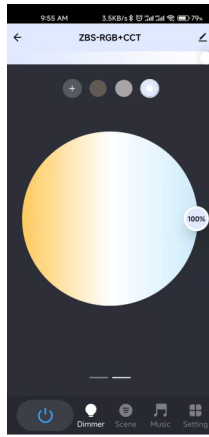
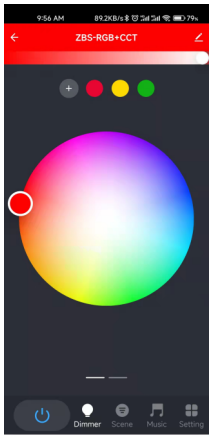
RGB dimming:

Touch color wheel to adjust static RGB color.
 Touch brightness slide to adjust color brightness.
 Up to 8 color shortcuts can be defined.



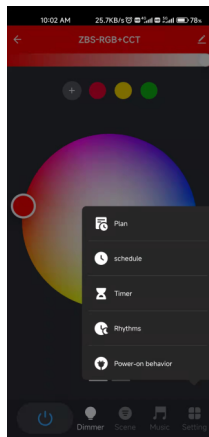
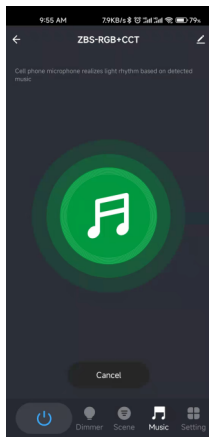
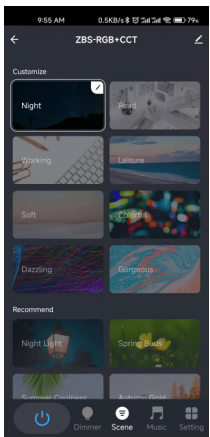
RGBW dimming :

Touch color wheel to adjust static RGB color.
 Touch brightness slide to adjust RGB color brightness or WV brightness.
 Up to 8 color shortcuts can be defined.



RGB+CCT dimming :

Touch color wheel to adjust static RGB color or color temperature.
 Touch brightness slide to adjust RGB color brightness or CCT brightness.
 RGB and CCT all have up to 8 color shortcuts can be defined.



In "Scene", there are 8 scene can be recalled or customized.
 In "Music", The music play can use smart phone music player or micro-phone as music signal input.
 In "Setting", there are Plan, Schedule, Timer, Biorhythms, Power-on behavior functions.

Available Zigbee 3.0 Remote and Scene Panel

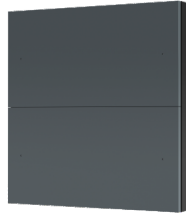


R2(WZS)
CCT remote

Connect the remote, scene panel and LED controllers through the Zigbee gateway on Tuya smart APP firstly. There are 8 scenes in the Tuya smart APP, which can be set to lighting scenes or linkage scenes. Lighting scene is used for the overall control of multiple lamps, like the light adjustment of the entire room. Linkage scene is used for linkage control of different equipment, such lamps and curtains on and off together. After successful scene setting, you can use the remote and scene panel to control these LED controllers directly.



TS4(WZS)
4 Scene Panel



PK4(WZS)
4 Scene Panel



PK8(WZS)
8 Scene Panel

Use of Smart Panel

- Connect the smart panel to WiFi network and open the Tuya smart APP to scan the QR code to binding.
- On the Tuya smart APP, under the smart panel, searching and adding one or more light devices.
- After adding light devices, users can set scene in the Tuya smart APP, and these scenes will be automatically synced to the smart panel.
- After setting successfully, users can control lights by touch color slide and recall scene on the smart panel screen directly .

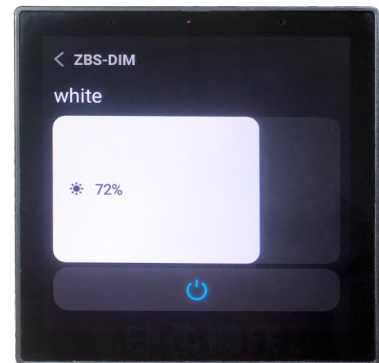
Main Screen



All Devices



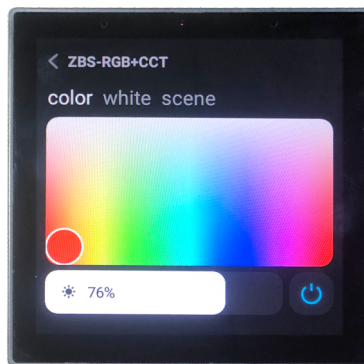
Single color



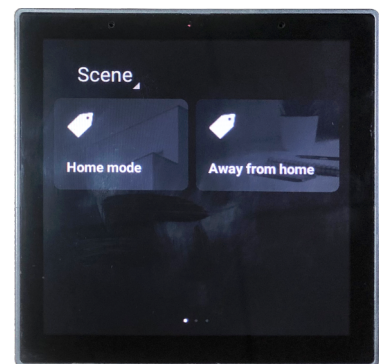
Color temperature interface



RGB/RGBW/RGB+CCT interface



Scene recall interface



Note:

- 1.The smart panel must use a 2.4GHz band router when connecting wireless networks.
- 2.Smart panel have Zigbee gateway function, no need for external gateway.
- 3.The smart panel connects up to 80 sub devices.