

ODBIORNIK NEXTEC SKY RGB + CCT / 5in1 / 12-24V / 5x3A / WIFI TUYA

- 5 zastosowań, służących do sterowania RGB, RGBW, RGB+CCT, temperaturą barwową lub jednokolorowym paskiem LED.
- Wejście gniazda zasilania DC i 5-kanalowe wyjście stałego napięcia.
- Sterowanie za pomocą inteligentnej aplikacji Tuya w chmurze, obsługa włączania/wyłączania, koloru RGB, temperatury barwowej i regulacji jasności, opóźnienia włączania/wyłączania światła, uruchamianie timera, edycja scen i odtwarzanie muzyki.
- Sterowanie głosowe, obsługa Amazon Alexa, Google Assistant, Tmall Genie i asystent głosowy Xiaodu.
- Opcjonalnie można zastosować pilot RF 2.4G.
- Użytkownik musi ustawić typ światła, naciskając przycisk przed połączeniem sieciowym aplikacji Tuya Smart i dopasować pilot RF do tego samego typu światła.
- Każdy kontroler WT5 może również działać jako konwerter WiFi-RF. Następnie użyj aplikacji Tuya Smart APP, aby sterować jednym lub większą liczbą sterowników RF LED lub sterowników ściemniania RF LED jednocześnie.
- Możliwość wyboru czasu stopniowego włączania/wyłączania światła: 3 sekundy.

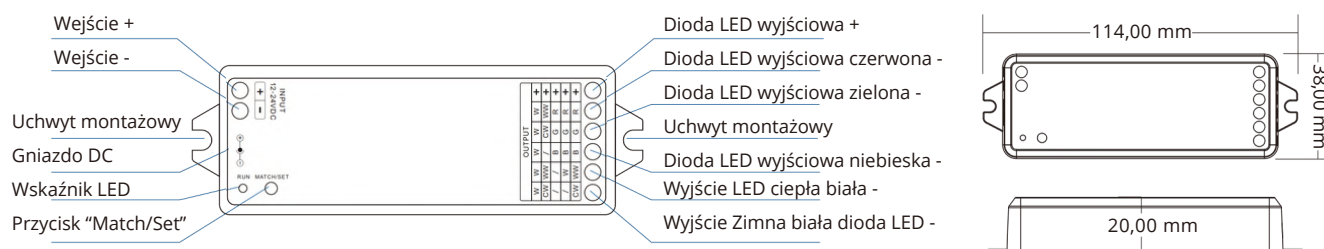


CE RoHS

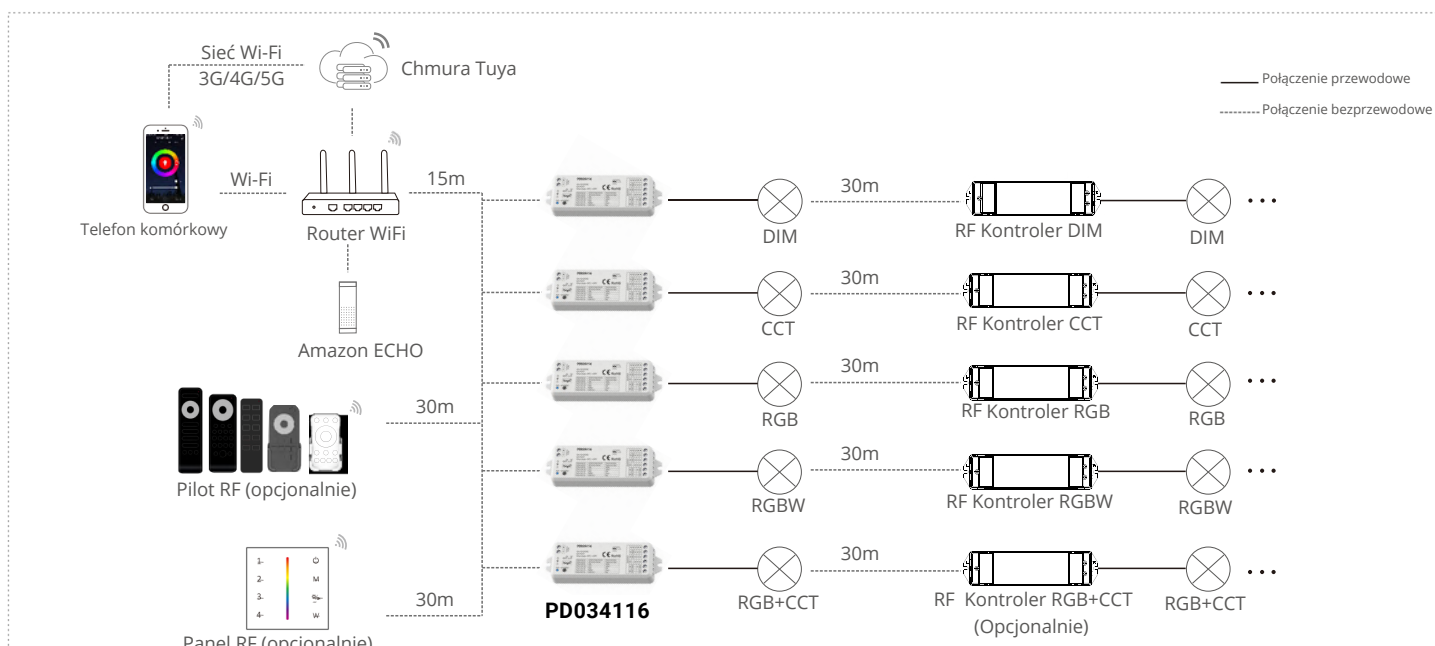
Parametry techniczne

Wejście i wyjście		Dane ściemniania		Bezpieczeństwo i EMC	
Napięcie wejściowe	12-24 VDC	Sygnał wejściowy	WiFi + RF 2,4 GHz	Norma EMC	EN IEC 55015/EN IEC 61547
Prąd wejściowy	15,5 A	Odległość sterowania	30 m (przestrzeń bez barier)	Norma bezpieczeństwa	EN 61347-1/-2
Napięcie wyjściowe	5 x (12-24) VDC	Skala szarości ściemniania	4096 (2^12) poziomów	Osprzęt radiowy	ETSI EN 300 440
Prąd wyjściowy	5CH, 3A/CH	Zakres ściemniania	0 -100% logarytmiczny	Certyfikaty	CE RoHS
Moc wyjściowa	5 x (36-72)W	Krzywa ściemniania	1000Hz (domyślnie)	Gwarancja i ochrona	
Typ wyjścia	Napięcie stałe	Częstotliwość PWM		Gwarancja	5 lat
Środowisko		Wymiary		Ochrona	Odwrotna polaryzacja
Temperatura pracy	Ta: -30°C ~ +55°C	Rozmiar	Dł. 120 x szer. 43 x wys. 27 mm		Przegrzanie Zwarcie
Temperatura obudowy (maks.)	Tc: +85°C	Masa brutto	0,073 kg		

Konstrukcja i instalacja



System Okablowanie

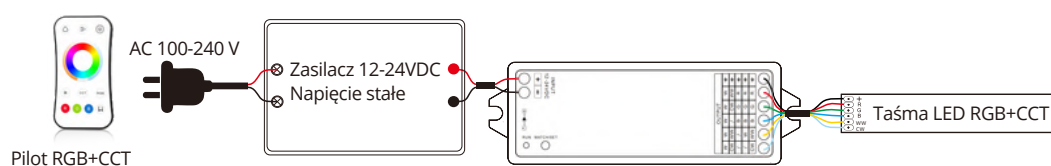


Notatka:

1. Powyższa odległość mierzona jest w przestronnym otoczeniu (bez przeszkód). Przed instalacją należy sprawdzić rzeczywistą odległość testową.
2. Sprawdź, czy Router WiFi działa w paśmie 2,4G, pasmo 5G jest niedostępne, nie ukrywaj więc sieci swojego routera.
3. Proszę zachować dystans między sterownikiem a routerem i sprawdzić sygnały WiFi.

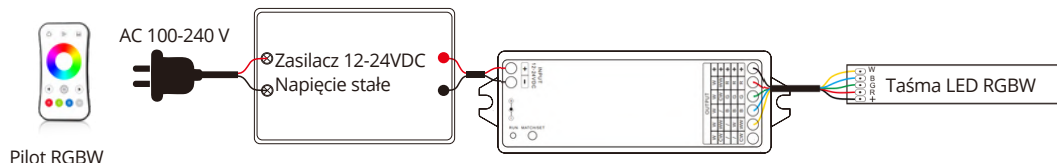
Schemat podłączenia

Dla RGB+CCT



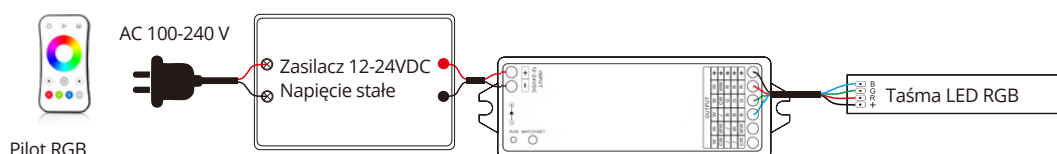
Naciśnij i przytrzymaj przycisk "match/set" przez 16 sekund, aż kontrolka LED RUN zaświeci się na niebiesko. Następnie zwolnij przycisk, a kontroler stanie się typem RGB+CCT. Następnie wykonaj inteligentną konfigurację za pomocą aplikacji Tuya Smart APP lub naciśnij krótko przycisk match, aby sparować go z pilotem RF RGB+CCT.

Dla RGBW



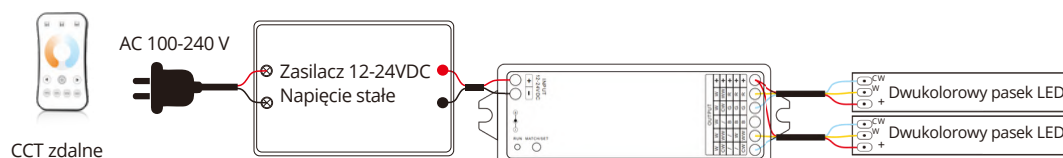
Naciśnij i przytrzymaj przycisk match/set przez 14 sekund, aż kontrolka LED RUN zaświeci się na zielono, a następnie zwolnij go, a kontroler stanie się kontrolerem typu RGBW. Następnie wykonaj inteligentną konfigurację za pomocą aplikacji Tuya Smart APP lub naciśnij krótko przycisk match, aby sparować go z pilotem RF RGBW.

Dla RGB



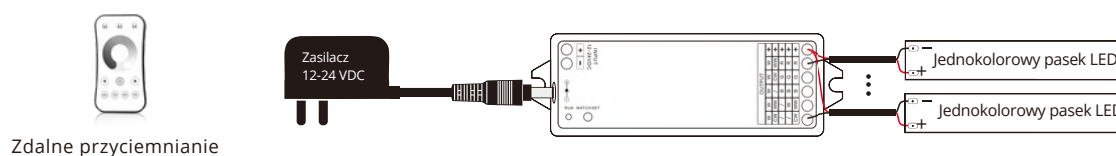
Naciśnij i przytrzymaj przycisk match/set przez 12 sekund, aż kontrolka LED RUN zaświeci się na czerwono, a następnie zwolnij, a kontroler stanie się kontrolerem RGB. Następnie wykonaj inteligentną konfigurację za pomocą aplikacji Tuya Smart APP lub naciśnij krótko przycisk match, aby dopasować go do pilota RGB RF.

Do dwukolorowego CCT



Naciśnij i przytrzymaj przycisk match/set przez 10 sekund, aż kontrolka LED RUN zaświeci się na żółto, a następnie zwolnij, a kontroler stanie się typem CCT. Następnie wykonaj inteligentną konfigurację za pomocą aplikacji Tuya Smart APP lub naciśnij krótko przycisk match, aby sparować go z pilotem RF CCT.

Do pojedynczego koloru



Naciśnij i przytrzymaj przycisk match/set przez 8 sekund, aż kontrolka LED RUN zaświeci się na biało, a następnie puść, a kontroler przejdzie w tryb DIM. Następnie wykonaj inteligentną konfigurację za pomocą aplikacji Tuya Smart APP lub naciśnij krótko przycisk match, aby dopasować go do pilota RF do ściemniania.

Notatka:

1. Użytkownik może podłączyć zasilacz o stałym napięciu lub zasilacz jako wejście zasilania.
2. Naciśnij i przytrzymaj przycisk Match/Set przez 2 sekundy, aby przełączyć kolejno 5 rodzajów typu światła.
3. W przypadku typu światła RGB+CCT lub CCT, ciągłe włączanie i wyłączanie zmieni kolejno 3 poziomy temperatury barwowej (WW, NW i CW).
4. Wyłącz zasilanie, a następnie włącz je ponownie, powtórz czynność.

Natychmiast naciśnij krótko przycisk Match 3 razy, a czas włączania/wyłączania światła będzie się zmieniał w zakresie od 3 s do 0,5 s.

Połączenie sieciowe aplikacji Tuya Smart

• Pobierz i otwórz aplikację

Wyszukaj „Tuya Smart/Smart Life APP” w sklepie z aplikacjami lub zeskanuj kod QR po prawej stronie, aby pobrać aplikację. Zarejestruj się i zaloguj po instalacji.

• Parowanie aplikacji

Naciśnij szybko dwa razy przycisk Match/Set lub przytrzymaj go przez 8-16 sekund, aby ustawić 5 rodzajów światła: Usuń poprzednie połączenie sieciowe, przejdź do trybu konfiguracji WiFi, wskaźnik LED zacznie szybko migać, a dioda LED wyjściowa zamiga 10 razy.

Naciśnij i przytrzymaj przycisk Match/Set przez 2 sekundy:

Przełącz 5 rodzajów typu światła w kolejności, zwróć uwagę, że ta operacja nie usuwa automatycznie poprzedniego połączenia sieciowego.

Naciśnij i przytrzymaj przycisk Match/Set przez 5 sekund:

Wyczyść poprzednie połączenie sieciowe, wejdź w tryb konfiguracji WiFi, wskaźnik LED zacznie szybko migać.

Powtórz włączanie i wyłączanie zasilania 5 razy z rzędu, wyczyść również poprzednie połączenie sieciowe, wejdź w tryb konfiguracji WiFi, dioda LED wyjścia zamiga 10 razy.

Jeśli połączenie sieciowe aplikacji Tuya Smart APP powiedzie się, wskaźnik LED RUN przestanie migać i zmieni kolor na odpowiadający typowi światła (biały: DIM, żółty: CCT, czerwony: RGB, zielony: RGBW, niebieski: RGB+CCT). W aplikacji Tuya Smart APP możesz znaleźć urządzenie RGB+CCT (lub inne DIM, CCT, RGB lub RGBW).

Podczas sterowania oświetleniem za pomocą aplikacji Tuya Smart/Smart Life, jeśli połączenie sieciowe jest słabe, możesz sterować oświetleniem za pomocą połączenia Bluetooth w zakresie zasięgu Bluetooth.

Uwaga: Światłem nie można sterować bezpośrednio przez Bluetooth bez konfiguracji WiFi.

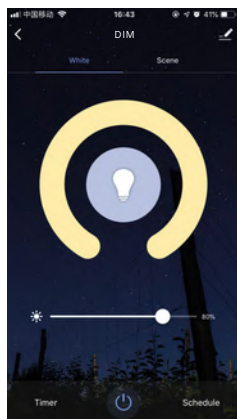


Smart Life



Tuya Smart

Interfejs aplikacji Tuya Smart



Interfejs koloru białego

W przypadku typu DIM:

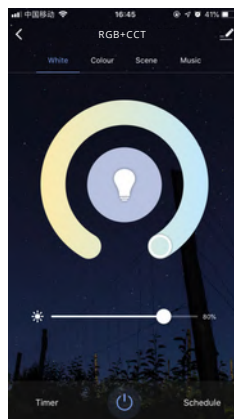
Dotknij suwaka jasności, aby dostosować jasność.

Dla typu RGB:

Dotknij suwaka jasności, najpierw uzyskaj mieszankę RGB z bielą, a następnie dostosuj jasność bieli.

Dla typu RGBW:

Dotknij suwaka jasności, aby dostosować jasność kanału białego.



Interfejs temperatury barwowej

Dla typu CCT:

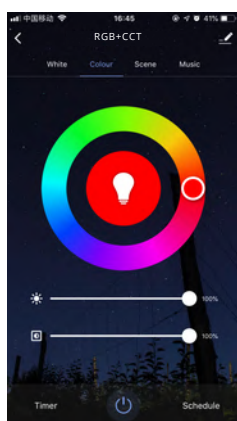
Dotknij koła kolorów, aby dostosować temperaturę barwową.

Dotknij suwaka jasności, aby dostosować jasność.

Dla typu RGB+CCT:

Dotknij koła kolorów, aby dostosować temperaturę barwową, RGB wyłączy się automatycznie.

Dotknij suwaka jasności, aby dostosować jasność bieli.



Interfejs kolorowy

Dla typu RGB lub RGBW:

Dotknij koła kolorów, aby dostosować statyczny kolor RGB.

Dotknij suwaka jasności, aby dostosować jasność koloru.

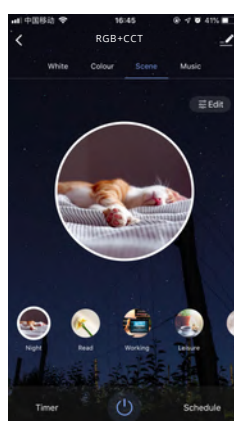
Dotknij suwaka nasycenia, aby dostosować nasycenie koloru, mianowicie gradient od bieżącego koloru do białego (mieszany RGB).

Dla typu RGB+CCT:

Dotknij koła kolorów, aby dostosować statyczny kolor RGB. WW/CW wyłączy się automatycznie.

Dotknij suwaka jasności, aby dostosować jasność kolorów.

Dotknij suwaka nasycenia, aby dostosować nasycenie koloru, tzn. przejście od bieżącego koloru do bieli (mieszany RGB).

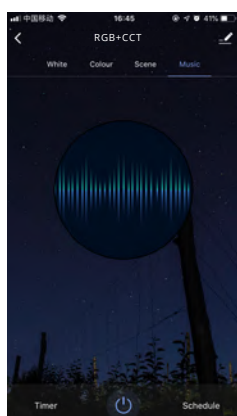


Interfejs sceny

Scena 1-4 charakteryzuje się statycznym kolorem dla każdego typu światła.

Wewnętrzny kolor tych scen można edytować.

Scena 5-8 to tryb dynamiczny dla typów RGB, RGBW, RGB+CCT, taki jak pojawianie się i znikanie zieleni, skok RGB, skok 6 kolorów, płynne 6 kolorów.



Muzyka, Timer, Harmonogram

Odtwarzanie muzyki może odbywać się za pomocą odtwarzacza muzyki w smartfonie lub mikrofonu jako sygnału wejściowego.

Za pomocą przycisku Timer można włączyć lub wyłączyć światło w ciągu następnych 24 godzin.

Za pomocą przycisku Harmonogram można dodać wiele timerów włączających i wyłączających światło w różnych przedziałach czasowych.

Parowanie pilota zdalnego sterowania (opcjonalnie)

Użytkownik końcowy może wybrać odpowiednie sposoby parowania/usuwania. Do wyboru są dwie opcje:

Użyj klawisza Match w sterowniku

Parowanie: Naciśnij krótko przycisk match sterownika, natychmiast naciśnij przycisk włączania/wyłączania (pilota jednostrefowy) lub przycisk strefy (pilota wielostrefowy) na pilocie. Wskaźnik LED szybko miga kilka razy, co oznacza, że dopasowanie jest udane.

Usuwanie: Naciśnij i przytrzymaj przycisk match na sterowniku przez 20 sekund. Dioda LED zamiga kilka razy, co oznacza, że wszystkie dopasowane piloty zostały usunięte.

Użyj funkcji Power Restart

Parowanie: Wyłącz zasilanie sterownika, a następnie włącz zasilanie, powtórz ponownie. Natychmiast naciśnij krótko przycisk włączania/wyłączania (pilota jednostrefowy) lub przycisk strefy (pilota wielostrefowy) 3 razy na pilocie. Światło mignie 3 razy, co oznacza, że dopasowanie się powiodło.

Usuwanie: Wyłącz zasilanie sterownika, a następnie włącz zasilanie, powtórz ponownie. Natychmiast naciśnij krótko przycisk włączania/wyłączania (pilota pojedynczej strefy) lub przycisk strefy (pilota wielu stref) 5 razy na pilocie. Światło mignie 5 razy, co oznacza, że wszystkie dopasowane piloty zostały usunięte.

Sterownik działa jako konwerter WiFi-RF do dopasowania do sterownika LED RF lub sterownika ściemniającego

Użytkownik końcowy może wybrać odpowiednie sposoby parowania/usuwania. Do wyboru są dwie opcje:

Użyj klawisza Match kontrolera

Parowanie: Naciśnij krótko przycisk parowania kontrolera, natychmiast naciśnij przycisk włączania/wyłączania w aplikacji Tuya smart. Wskaźnik LED szybko miga kilka razy, co oznacza, że parowanie się powiodło.

Usuwanie: Naciśnij i przytrzymaj przycisk match na kontrolerze przez 5 sekund. Dioda LED zamiga kilka razy, co oznacza, że parowanie zostało usunięte.

Użyj funkcji Power Restart

Parowanie: Wyłącz zasilanie kontrolera, a następnie włącz zasilanie, powtórz ponownie. Natychmiast naciśnij krótko przycisk włączania/wyłączania 3 razy w aplikacji Tuya smart. Światło mignie 3 razy, co oznacza, że parowanie się powiodło.

Usuwanie: Wyłącz zasilanie kontrolera, następnie włącz je ponownie i powtórz czynność. Natychmiast naciśnij przycisk włączania/wyłączania 5 razy na inteligentnej aplikacji Tuya. Jeśli lampka mignie 5 razy, oznacza to, że parowanie zostało usunięte.

Lista trybów dynamicznych

Dla RGB/RGBW:

Nr	Nazwa	Nr	Nazwa
1	RGB skokowy	6	Wygaszanie i pojawianie się sygnału RGB
2	RGB płynny	7	Wygaszanie i pojawianie się sygnału czerwonego
3	Skok 6 kolorów	8	Wygaszanie i pojawianie się sygnału zielonego
4	6 kolorów płynny	9	Wygaszanie i pojawianie się sygnału niebieskiego
5	Żółty cyjan fioletowy gładki	10	Wygaszanie i pojawianie się sygnału białego

Dla RGB+CCT:

Nr	Nazwa	Nr	Nazwa
1	RGB skokowy	6	Wygaszanie i pojawianie się sygnału RGB
2	RGB płynny	7	Wygaszanie i pojawianie się sygnału czerwonego
3	Skokowy 6 kolorów	8	Wygaszanie i pojawianie się sygnału zielonego
4	6 kolorów płynny	9	Wygaszanie i pojawianie się sygnału niebieskiego
5	Płynna zmiana temperatury barwowej	10	Wygaszanie i pojawianie się sygnału białego

Środki ostrożności podczas instalacji

1. Produktów nie należy układać w stosy, odległość powinna wynosić ≥ 20 cm, aby nie wpłynąć na żywotność produktów z powodu słabego odprowadzania ciepła.
2. Produktu nie należy instalować w pobliżu zasilacza impulsowego w odstępnie ≥ 20 cm, aby uniknąć zakłóceń promieniowania zasilacza impulsowego.
3. Wysokość instalacji powinna wynosić ≥ 1 m od podłogi, aby uniknąć skrócenia odległości zdalnego sterowania z powodu zbyt słabego sygnału odbioru.
4. Produkty nie mogą znajdować się w pobliżu przedmiotów metalowych ani być przez nie przykryte, w odległości ≥ 20 cm, aby uniknąć osłabienia sygnału i skrócenia zasięgu pilota.
5. Unikaj montażu w narożniku ściany lub narożniku belki, w odstępnie ≥ 20 cm, aby uniknąć zakłóceń sygnału.

MANUAL

NEXTEC SKY RECEIVER RGB + CCT 5in1 12-24V 5X3A WIFI TUYA

- 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 WT5 controller can also work as WiFi+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.

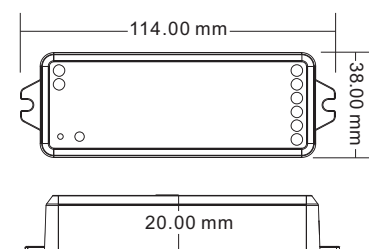
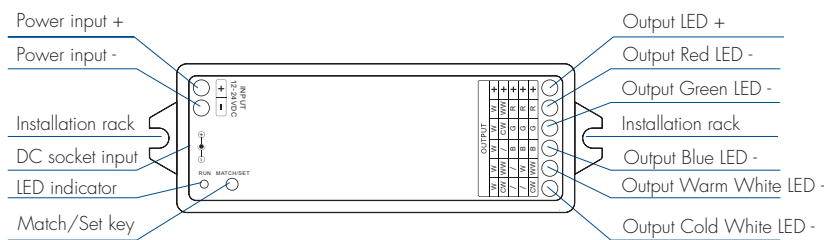


CE RoHS

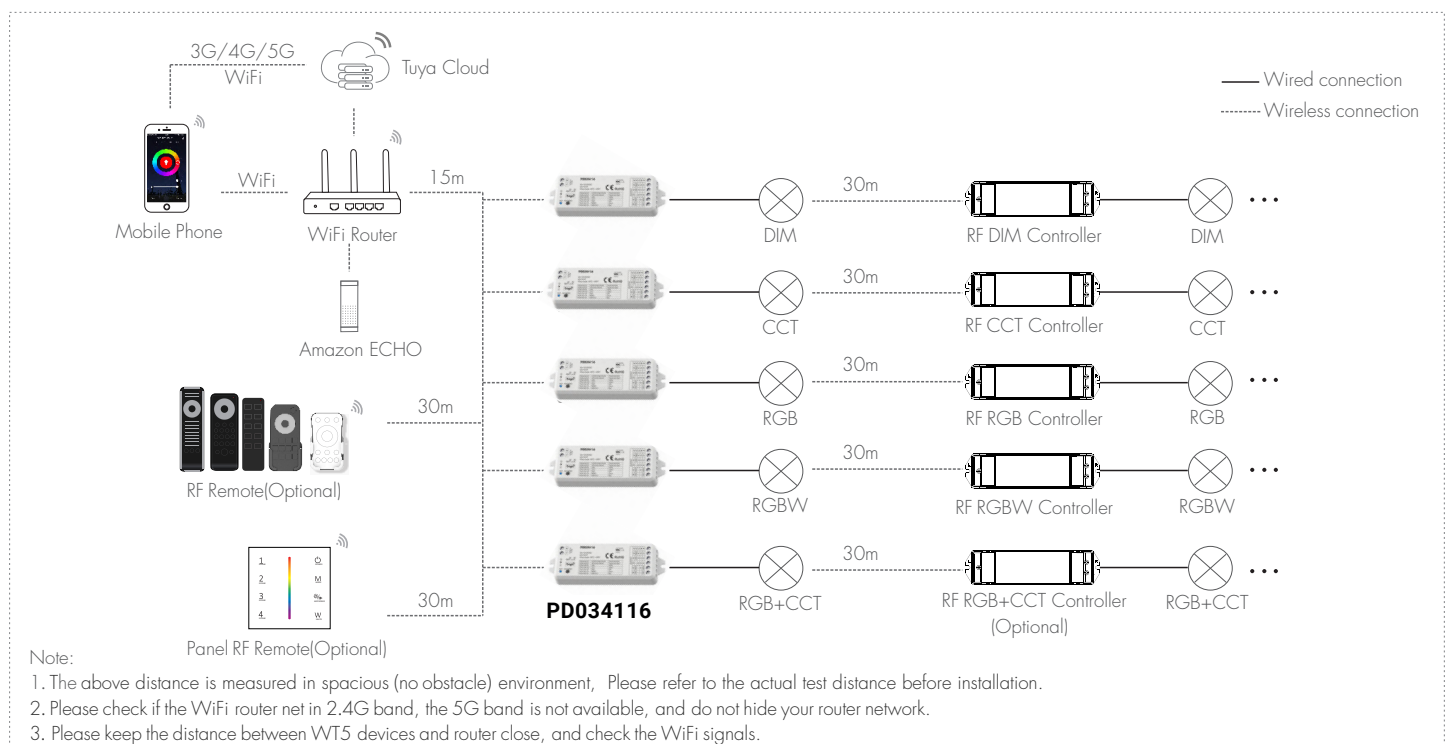
Technical Parameters

Input and Output		Dimming data		Safety and EMC	
Input voltage	12-24VDC	Input signal	WiFi + 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(Barrier-free 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 Over-heat Short circuit
Operation temperature	Ta: -30°C ~ +55°C	Size	L120 x W43 x H27mm		
Case temperature (Max.)	Tc: +85°C	Gross weight	0.073kg		

Mechanical Structures and Installations

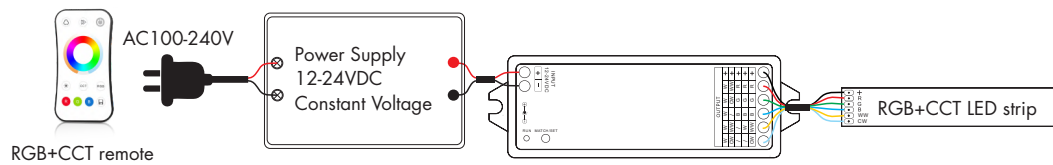


System Wiring



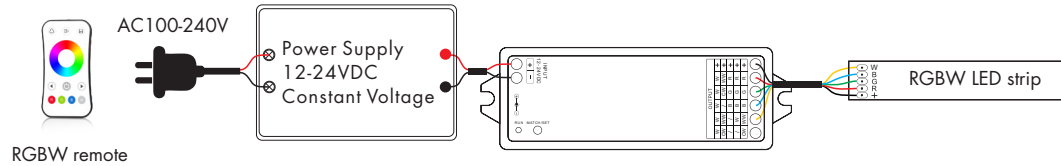
Wiring Diagram

• For RGB+CCT



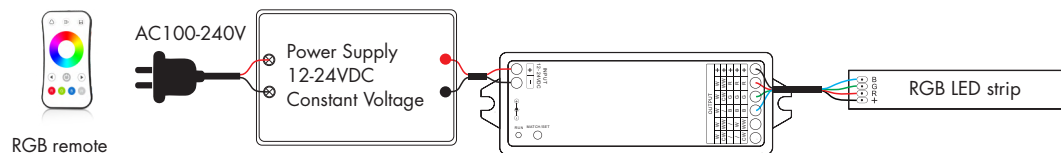
Press and hold match/set key for 16s, until the RUN LED indicator turn blue, then release, the controller will become RGB+CCT type, then do smart config by Tuya smart APP, or short press match key to match with RGB+CCT RF remote.

• For RGBW



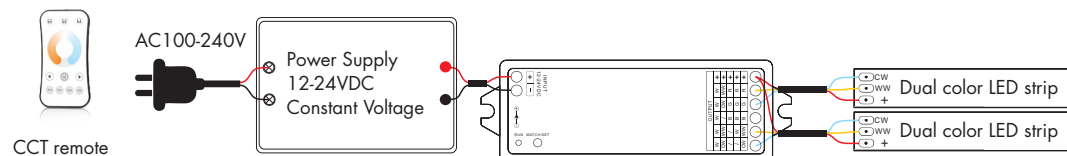
Press and hold match/set key for 14s, until the RUN LED indicator turn green, then release, the controller will become RGBW type, then do smart config by Tuya smart APP, or short press match key to match with RGBW RF remote.

• For RGB



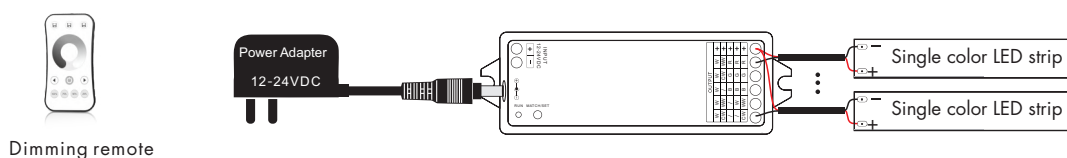
Press and hold match/set key for 12s, until the RUN LED indicator turn red, then release, the controller will become RGB type, then do smart config by Tuya smart APP, or short press match key to match with RGB RF remote.

• 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 smart 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

• Download and open APP

Search for "Tuya Smart/Smart Life APP" in the app store, or scan the QR code on the right to download the APP. Register and login after installation.

• APP Pairing Network

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 WiFi config mode, the LED indicator flash fastly, the output LED will flash 10 times.

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:

Clear previous network connection, enter WiFi config mode, the LED indicator flash fastly.

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

If Tuya Smart APP network connection succeed, the RUN LED indicator will stop flash, 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 RGB+CCT device (or other DIM, CCT, RGB or RGBW).

When controlling the light with Tuya Smart/Smart Life APP, if the network connection is poor, you can control the light with Bluetooth connection within the Bluetooth control range.

Note: The light can not be directly controlled by Bluetooth without WiFi configuration.

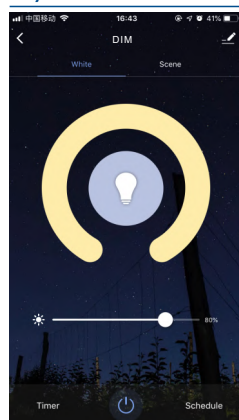


Smart Life



Tuya Smart

Tuya Smart APP Interface

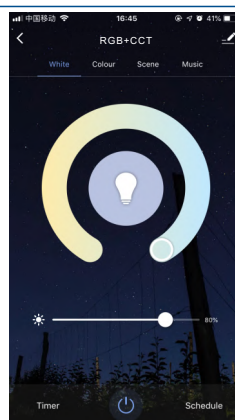


White interface

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.

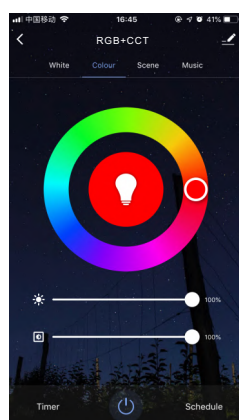
For RGBW type:
Touch brightness slide, adjust white channel brightness.



Color temperature interface

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

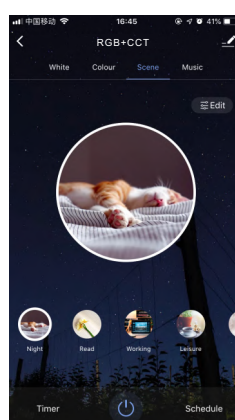
For RGB+CCT type:
Touch color wheel to adjust color temperature, RGB will turn off automatically.
Touch brightness slide to adjust white brightness.



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).

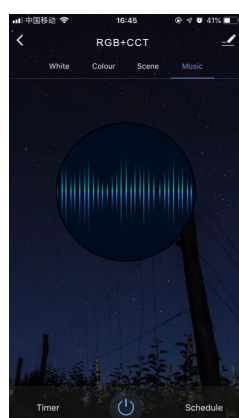
For RGB+CCT type:
Touch color wheel to adjust static RGB color, WW/CW will turn off automatically.
Touch brightness slide to adjust color brightness.
Touch saturation slide to adjust color saturation, namely gradient from the current color to white (RGB mixed).



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.

Match Remote Control (Optional)

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

Use the WT5's Match key

Match:
Short press match key of WT5,
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 WT5 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 WT5, 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 WT5, 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.

Work as WiFi-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.

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

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 remote distance.
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.