

INSTRUKCJA

ODBIORNIK NEXTEC SKY RGB + CCT / 5in1 / 12-48V / 5x (12-24V - 6A) / 5x (36-48V 4A)

- Funkcja 5 w 1, umożliwia sterowanie RGB, RGBW, RGB+CCT, temperaturą barwową lub pojedynczym kolorem LED
- Napięcie wejściowe DC12-48V, wyjście stałoprądowe z 5 kanałami.
- Kompatybilny z aplikacją Tuya – obsługuje ON/OFF, kolory RGB, temperaturę barwową i jasność, opóźnienie włączania/wyłączania, harmonogramy, sceny oraz funkcję odtwarzania muzyki.
- Sterowanie głosowe – współpraca z Amazon Alexa, Google Assistant, Tmall Genie i głośnikami Xiaomi.
- Kompatybilny z pilotem RF 2.4G.
- Przed połączeniem z siecią Wi-Fi, należy ustawić ten sam typ światła (za pomocą przełącznika DIP), jak i w pilocie RF.
- Każdy sterownik PD046324 może działać również jako konwerter WiFi -> RF – za pomocą aplikacji Tuya można sterować innym sterownikiem RF LED lub sterownikiem ściemniającym RF.
- Częstotliwość PWM: 500Hz, 2000Hz, 8000Hz lub 16000Hz do wyboru.
- Czas zanikania przy włączeniu/wyłączeniu światła: domyślnie 3 sekundy (możliwość ustawienia).
- Możliwość podłączenia zewnętrznego przycisku do sterowania włącz/wyłącz oraz ściemnianiem 0-100%.



Parametry techniczne

Wejście i wyjście:

Napięcie wejściowe:	12-48V DC
Prąd wejściowy:	30,5A
Napięcie wyjściowe:	5 x (12-48V) DC
Prąd wyjściowy:	6A/kanał - 12-24V 4A/kanał - 36-48V
Typ wyjścia:	napięcie stałe

Dane dotyczące ściemniania:

Sygnał wejściowy:	Aplikacja Tuya + RF 2.4GHz + Push Dim
Zasięg sterowania:	30m (otwarta przestrzeń)
Skala szarości:	4096 poziomów (2 ¹²)
Zakres ściemniania:	0-100%
Krzywa ściemniania:	Logarytmiczna
Częstotliwość PWM:	2000Hz (domyślnie)

Bezpieczeństwo i EMC:

Standard EMC:	ETSI EN 301 489-1 V2.2.3, ETSI EN 301 489-17 V3.2.4
Sprzęt radiowy (RED):	ETSI EN 300 328 V2.2.2
LVD:	EN 62368-1:2020+A11:2020
Certyfikaty:	CE, EMC, LVD, RED

Gwarancja i zabezpieczenia:

Okres gwarancji:	5 lat
Zabezpieczenia:	Odwrotna polaryzacja, Przegrzanie, Zwarcie

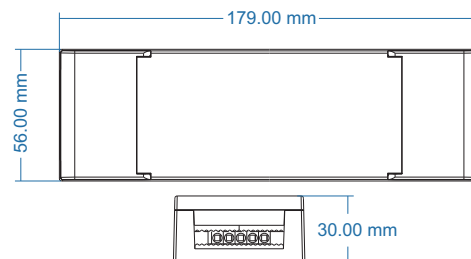
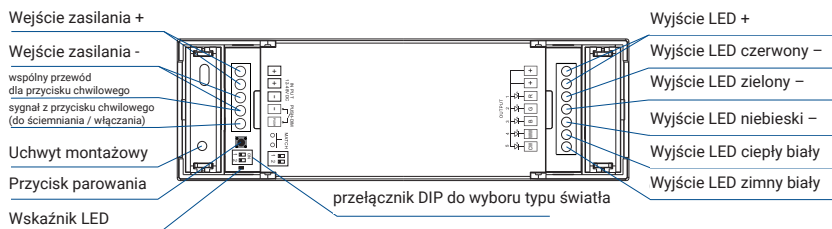
Środowisko pracy:

Temp. pracy:	Ta: -30°C ~ +55°C
Max. temp. obudowy:	Tc: +85°C
Stopień ochrony:	IP20

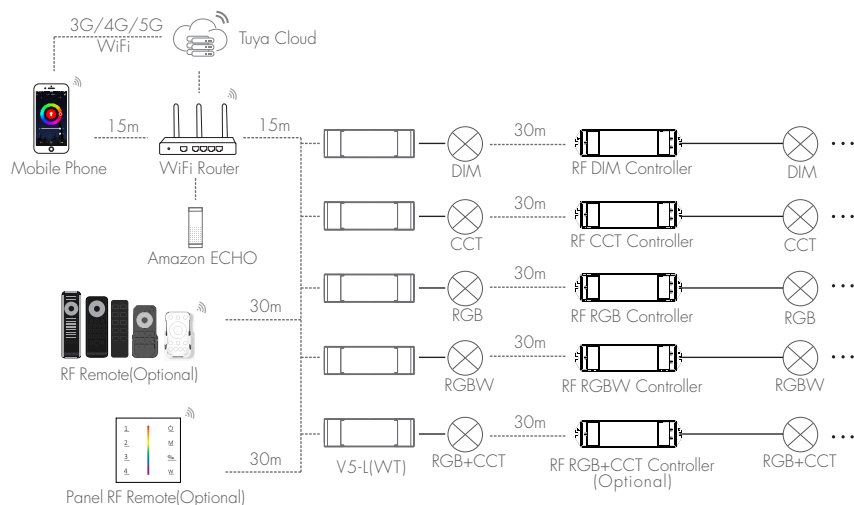
Opakowanie:

Wymiary:	187 mm (dł.) × 60 mm (szer.) × 40 mm (wys.)
Masa brutto:	0.193 kg

Budowa



Schemat podłączeń systemu



Opis schematu połączeń:

Połączenia bezprzewodowe (linia przerywana -----):

- Smartfon łączy się przez WiFi (3G/4G/5G) z chmurą Tuya
- Komunikacja ze sterownikiem przez router WiFi (2.4GHz, max.15m)
- Obsługa głosowa możliwa przez Amazon Echo
- Sterowanie RF (pilot) – zasięg do 30m
- Opcjonalny panel dotykowy RF – zasięg do 30m

Połączenia przewodowe (linia ciągła ———):

- Sterownik V5-L(WT) może być podłączony do różnych typów opraw LED:
- DIM – jednokolorowe ściemnianie
- CCT – regulacja temperatury barwowej
- RGB – diody RGB
- RGBW – diody RGB + biały
- RGB+CCT – diody RGB + regulowana temperatura barwowa (opcjonalnie)

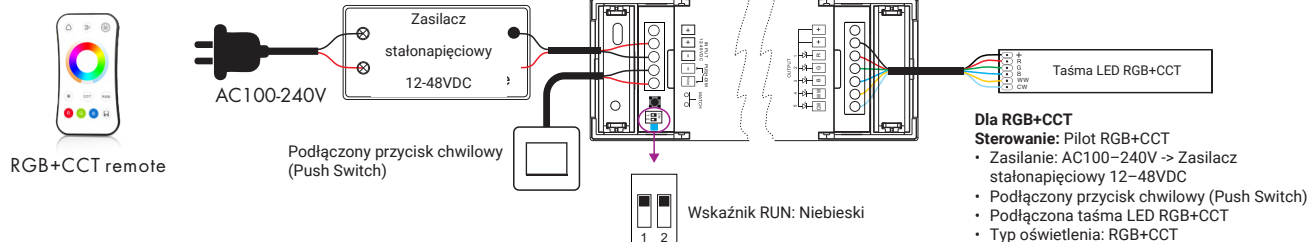
Każdy typ wyjścia może być powiązany z odpowiednim kontrolerem RF do synchronizacji sterowania.

UWAGI:

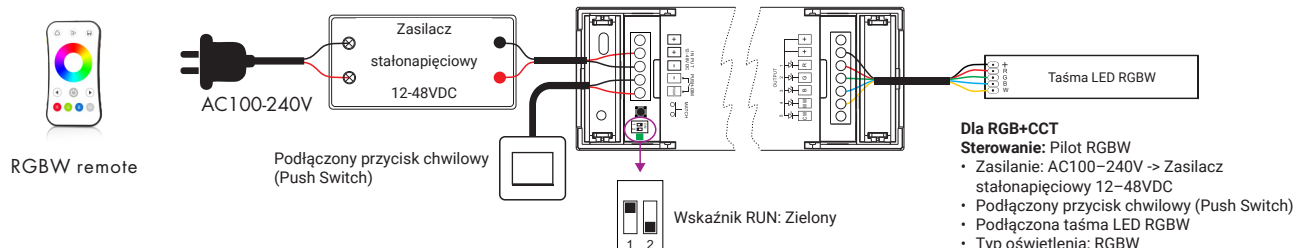
- Podane odległości zmierzono w przestrzeni otwartej (bez przeszkód). Przed montażem należy wykonać test zasięgu.
- Upewnij się, że router WiFi działa w paśmie 2.4 GHz – pasmo 5G nie jest obsługiwane. Nie chowaj routera.
- Zachowaj bliskość między urządzeniami PD046324 a routerem WiFi oraz sprawdź siłę sygnału.

Schemat podłączenia dla różnych typów taśm LED

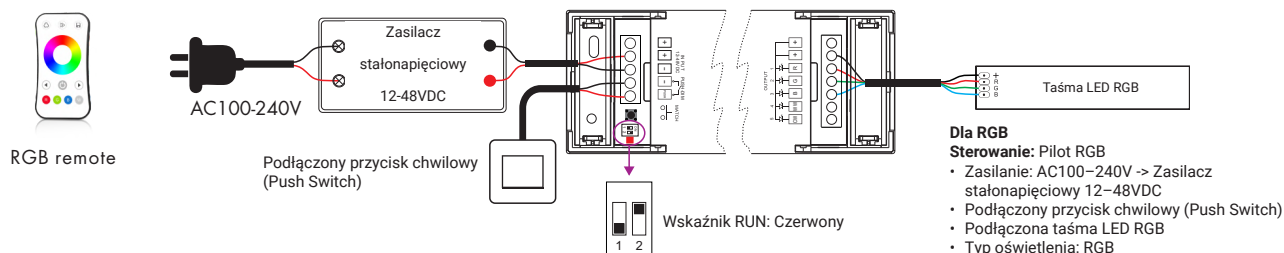
● Dla RGB+CCT



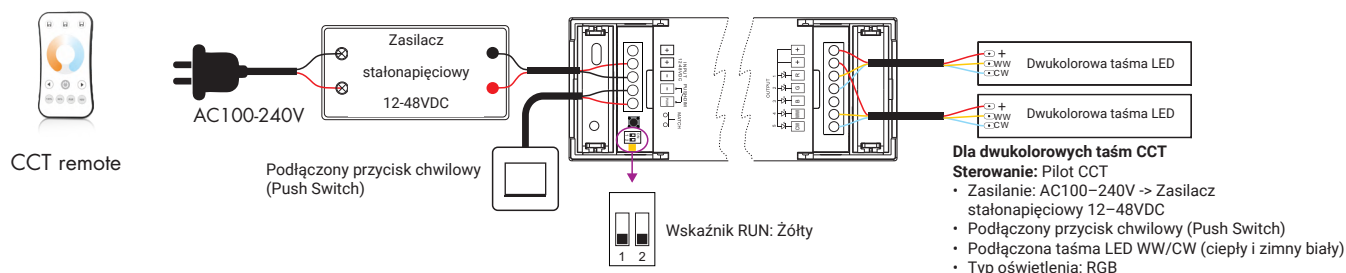
● Dla RGBW



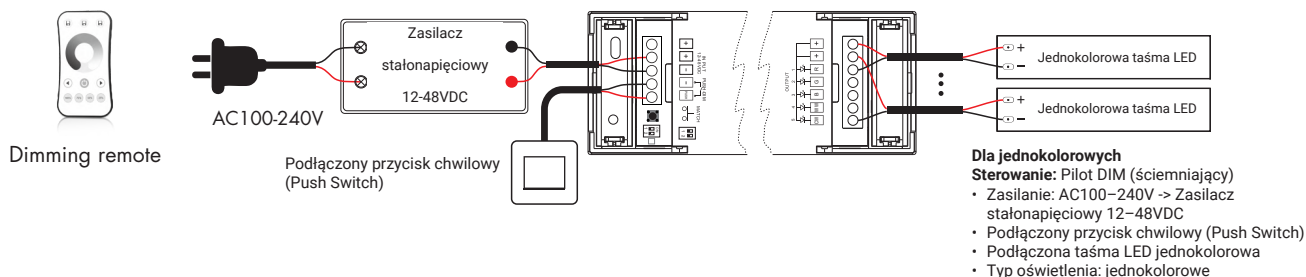
● Dla RGB



● Dla dwukolorowych taśm CCT



● Dla jednokolorowych



UWAGI:

- Po zmianie typu światła za pomocą przełącznika DIP należy ponownie skonfigurować połączenie z aplikacją Tuya Smart.
- Dla RGB+CCT lub CCT: szybkie włączanie i wyłączanie powoduje sekwencyjną zmianę temperatury barwowej (WW -> NW -> CW).
- Aby zmienić czas wygaszania i częstotliwość PWM:
 - Wyłącz zasilanie.
 - Włącz ponownie.
 - Naciśnij 3 razy przycisk „Match”.
 - Czas wygaszania zmienia się między 3 s a 0,5 s.
 - Częstotliwość PWM wraca do 2000 Hz.

Połączenie z siecią w aplikacji Tuya Smart

Przytrzymaj przycisk Match przez 5 sekund lub naciśnij go dwukrotnie szybko:

-> Spowoduje to usunięcie wcześniejszego połączenia sieciowego i przejście do trybu konfiguracji WiFi – wskaźnik LED zacznie szybko migać, a wyjście LED mignie 10 razy.

Alternatywnie:

Włączaj i wyłączaj zasilanie 5 razy z rzędu – również spowoduje usunięcie wcześniejszego połączenia i wejście w tryb konfiguracji WiFi – wyjście LED mignie 10 razy.

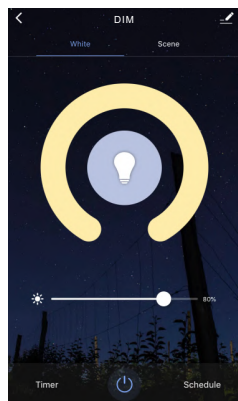
Jeśli połączenie z aplikacją Tuya Smart zakończy się sukcesem, wskaźnik RUN LED przestanie migać na fioletowo i zaświeci się kolorem odpowiadającym wybranemu typowi światła: **Biały: DIM (ściemnianie), Żółty: CCT (temperatura barwowa), Czerwony: RGB, Zielony: RGBW, Niebieski: RGB+CCT**

W aplikacji Tuya Smart można odnaleźć urządzenie RGB+CCT (lub inne: DIM, CCT, RGB albo RGBW), zgodnie z ustawieniem.

Jeśli podczas sterowania przez Tuya Smart / Smart Life występuje słabe połączenie sieciowe, możliwe jest sterowanie przez Bluetooth – ale tylko w zasięgu Bluetooth.

Uwaga: Sterowanie przez Bluetooth nie działa samodzielnie – konieczna jest wcześniejsza konfiguracja WiFi.

Interfejs aplikacji Tuya Smart



Interfejs biały (White interface)

Dla typu DIM (ściemnianie):

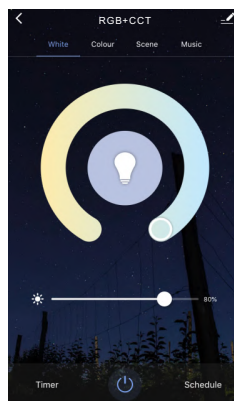
Przesuń suwak jasności, aby dostosować poziom światła.

Dla typu RGB:

Najpierw uzyskaj mieszane światło białe RGB, przesuwając suwak jasności, a następnie dostosuj poziom bieli.

Dla typu RGBW:

Przesuń suwak jasności, aby regulować kanał światła białego(W).



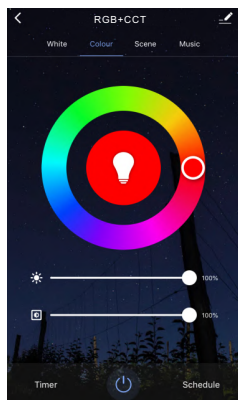
Interfejs temperatury barwowej (Color temperature interface)

Dla typu CCT:

Dotknij koła kolorów, aby dostosować temperaturę barwową. Przesuń suwak jasności, aby zmienić jasność.

Dla typu RGB+CCT:

Dotknij koła kolorów, aby dostosować temperaturę barwową. Kanały RGB zostaną automatycznie wyłączone. Przesuń suwak jasności, aby dostosować jasność białego światła.



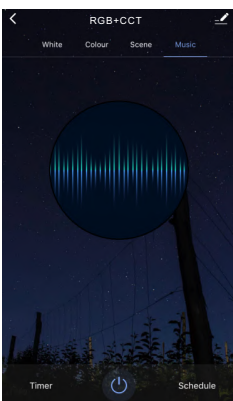
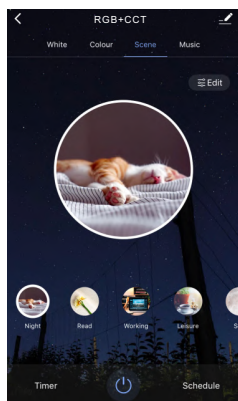
Interfejs kolorów (Colour interface)

Dla typu RGB lub RGBW:

Dotknij koła kolorów, aby ustawić statyczny kolor RGB. Przesuń suwak jasności, aby dostosować jasność koloru. Przesuń suwak nasycenia, aby zmienić nasycenie koloru – przejście od obecnego koloru do białego (mieszanka RGB).

Dla typu RGB+CCT:

Dotknij koła kolorów, aby ustawić statyczny kolor RGB – kanały WW (ciepły biały) i CW (zimny biały) zostaną automatycznie wyłączone. Przesuń suwak jasności, aby dostosować jasność koloru. Przesuń suwak nasycenia, aby zmienić nasycenie koloru – przejście od obecnego koloru do białego (mieszanka RGB).



Interfejs scen (Scene interface)

Sceny 1–4 to statyczne kolory dla wszystkich typów światła.

- Wewnętrzny kolor tych scen może być edytowalny.

Sceny 5–8 to tryby dynamiczne dla typów RGB, RGBW, RGB+CCT, takie jak:

- Zanikanie i rozjaśnianie koloru zielonego
- Skoki RGB (RGB jump)
- Skok 6 kolorów (6 color jump)
- Płynne przejście 6 kolorów (6 color smooth)

Muzyka, Timer, Harmonogram (Music, Timer, Schedule)

- Funkcja muzyczna może wykorzystywać odtwarzacz muzyki smartfona lub mikrofon jako źródło sygnału muzycznego.
- Przycisk Timer umożliwia ustawienie czasu włączenia lub wyłączenia światła w ciągu najbliższych 24 godzin.
- Przycisk Schedule pozwala dodać wiele timerów do automatycznego włączania/wyłączania światła w różnych przedziałach czasowych.

Parowanie PD046324 z pilotem RF (opcjonalne)

Użytkownik końcowy może wybrać odpowiedni sposób parowania / usuwania pilota. Dostępne są dwie opcje:

1. Użycie przycisku Match w PD046324

Parowanie:

Krótko naciśnij przycisk Match w PD046324, następnie natychmiast naciśnij przycisk ON/OFF (dla pilota jednostrefowego) lub przycisk strefy (dla pilota wielostrefowego).

-> Wskaźnik LED miga kilka razy szybko – oznacza to pomyślne parowanie.

Usuwanie:

Przytrzymaj przycisk Match w PD046324 przez 10 sekund.

-> Wskaźnik LED miga kilka razy szybko – oznacza to, że wszystkie przypisane piloty zostały usunięte.

2. Użycie restartu zasilania

Parowanie:

Wyłącz zasilanie PD046324, następnie włącz je ponownie i powtórz ten cykl.

Natychmiast po włączeniu zasilania:

- Naciśnij 3 razy przycisk ON/OFF (dla pilota jednostrefowego) lub

- Naciśnij 3 razy przycisk strefy (dla pilota wielostrefowego)

-> Światło mignie 3 razy – oznacza to pomyślne parowanie.

Usuwanie:

Podobnie, wyłącz i włącz ponownie zasilanie PD046324, a następnie natychmiast:

- Naciśnij 5 razy przycisk ON/OFF (pilot jednostrefowy) lub

- Naciśnij 5 razy przycisk strefy (pilot wielostrefowy)

-> Światło mignie 5 razy – oznacza to usunięcie wszystkich przypisanych pilotów.

PD046324 jako konwerter WiFi -> RF do parowania z kontrolerami LED RF lub ściemniaczami RF

Użytkownik końcowy może wybrać odpowiedni sposób parowania / usuwania. Dostępne są dwie opcje:

1. Użycie przycisku Match na kontrolerze

Parowanie:

Krótko naciśnij przycisk Match na kontrolerze, następnie natychmiast naciśnij przycisk ON/OFF w aplikacji Tuya Smart.

-> Wskaźnik LED miga kilka razy szybko – oznacza to pomyślne parowanie.

Usuwanie:

Przytrzymaj przycisk Match na kontrolerze przez 5 sekund.

-> Wskaźnik LED miga kilka razy szybko – oznacza to usunięcie przypisanego urządzenia.

2. Użycie restartu zasilania

Parowanie:

Wyłącz zasilanie kontrolera, następnie włącz ponownie, powtórz cykl.

- Naciśnij 3 razy przycisk ON/OFF w aplikacji Tuya Smart.

- Światło mignie 3 razy – oznacza to pomyślne parowanie.

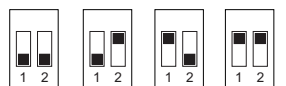
Usuwanie:

Podobnie, po włączeniu zasilania:

- Naciśnij 5 razy przycisk ON/OFF w aplikacji Tuya Smart.

- Światło mignie 5 razy – oznacza to usunięcie urządzenia.

Ustawienie częstotliwości PWM



500Hz 2000Hz 8000Hz 16000Hz

1. Gdy zasilanie jest wyłączone, ustaw przełącznik DIP na żądanej wartości.

2. Następnie przytrzymaj przycisk Match i w tym samym czasie włącz zasilanie kontrolera.

3. Wskaźnik RUN LED mignie dwa razy na białą – oznacza to, że ustawienie częstotliwości PWM zakończyło się pomyślnie.

Dostępne częstotliwości PWM: 500Hz, 2000Hz, 8000Hz, 16000Hz

Wyższa częstotliwość PWM oznacza niższy prąd wyjściowy oraz wyższy poziom szumu zasilania, ale lepszą kompatybilność z kamerami (brak migotania na nagraniach wideo).

Push Dim – sterowanie przyciskiem chwilowym

Jednokolorowe	Kliknięcie	Wł./Wyl.
	Podwójne kliknięcie	Włączenie na 100% lub 10% (tryb nocny) i odwrotnie
	Długie naciśnięcie (>1s) z WYL.	Rozjaśnianie/Ściemnianie GÓRA/DÓŁ
	Długie naciśnięcie (>1s) z WŁ.	Rozjaśnianie/Ściemnianie GÓRA/DÓŁ
Dwukolorowe	Kliknięcie	Wł./Wyl.
	Podwójne kliknięcie	Włączenie na 100% lub 10% (tryb nocny) i odwrotnie
	Długie naciśnięcie (>1s) z WYL.	Zmiana temperatury barwowej GÓRA/DÓŁ (aby powrócić do regulacji jasności, wyłącz i włącz)
	Długie naciśnięcie (>1s) z WŁ.	Rozjaśnianie/Ściemnianie GÓRA/DÓŁ
RGB	Kliknięcie	Wł./Wyl.
	Podwójne kliknięcie	Przełączanie między trybem kolorowym a białym (RGB mieszane)
	Długie naciśnięcie (>1s) z WYL.	W trybie kolorowym – zmiana prędkości rotacji; w trybie białym – rozjaśnianie/ściemnianie GÓRA/DÓŁ
	Długie naciśnięcie (>1s) z WŁ.	W trybie kolorowym – start/stop rotacji kolorów; w trybie białym – rozjaśnianie/ściemnianie GÓRA/DÓŁ
RGBW	Kliknięcie	Wł./Wyl.
	Podwójne kliknięcie	Przełączanie między trybem kolorowym, białym (kanal W) i kolorowym + W
	Długie naciśnięcie (>1s) z WYL.	W trybie kolorowym – zmiana prędkości rotacji; w trybie białym lub kolorowym + W – rozjaśnianie kanału W GÓRA/DÓŁ
	Długie naciśnięcie (>1s) z WŁ.	W trybie kolorowym – start/stop rotacji kolorów; w trybie białym lub kolorowym + W – rozjaśnianie kanału W GÓRA/DÓŁ
RGB+CCT	Kliknięcie	Wł./Wyl.
	Podwójne kliknięcie	Przełączanie między trybem kolorowym, białym (kanal W) i kolorowym + W
	Długie naciśnięcie (>1s) z WYL.	W trybie kolorowym – zmiana prędkości rotacji; w trybie białym o regulowanej temperaturze – zmiana temperatury barwowej GÓRA/DÓŁ (aby powrócić do regulacji jasności – wyłącz i włącz)
	Długie naciśnięcie (>1s) z WŁ.	W trybie kolorowym – start/stop rotacji kolorów; w trybie białym o regulowanej temperaturze – rozjaśnianie/ściemnianie GÓRA/DÓŁ

Rotacja kolorów (Color rotation):

Możliwe do wyboru 4 prędkości rotacji:

10 mignięć/s -> rotacja kolorów co **6 sekund**

5 mignięć/s -> rotacja kolorów co **30 sekund**

2 mignięcia/s -> rotacja kolorów co **1 minutę**

1 mignięcie/s -> rotacja kolorów co **6 minut**

Lista trybów dynamicznych

Dla RGB / RGBW:

Nr	Nazwa	Nr	Nazwa
1	Skok RGB	6	Zanikanie RGB
2	Płynne przejście RGB	7	Zanikanie czerwieni
3	Skok 6 kolorów	8	Zanikanie zieleni
4	Płynne przejście 6 kolorów	9	Zanikanie błękitu
5	Płynne przejście żółty-cyjan-fiolet	10	Zanikanie bieli

Dla RGB+CCT:

Nr	Nazwa	Nr	Nazwa
1	Skok RGB	6	Zanikanie RGB
2	Płynne przejście RGB	7	Zanikanie czerwieni
3	Skok 6 kolorów	8	Zanikanie zieleni
4	Płynne przejście 6 kolorów	9	Zanikanie błękitu
5	Płynne przejście temperatury barwowej	10	Zanikanie bieli

MANUAL

NEXTEC SKY CONTROLLER / 5in1 / 12-48V / 5x (12-24V - 6A) / 5x (36-48V 4A)

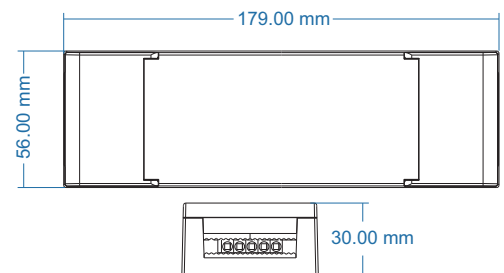
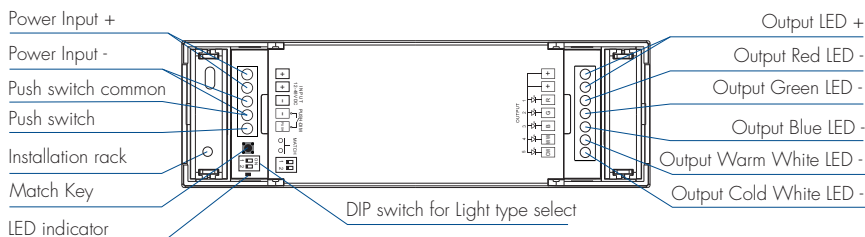
- 5 in 1 function, used for control RGB, RGBW, RGB+CCT, color temperature or single color LED strip.
- DC 12-48V input, 5 channel constant voltage output.
- Tuya smart APP cloud control, support on/off, RGB color, color temperature and brightness adjust, delay turn on/off light, timer run, scene edit 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 before Tuya smart APP network connection and match RF remote of the same light type.
- Each V5-L(WT) 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.
- PWM frequency 500Hz, 2000Hz, 8000Hz or 16000Hz selectable.
- Light on/off fade time 3s selectable.
- Connect with external push switch to achieve on/off and 0-100% dimming function.



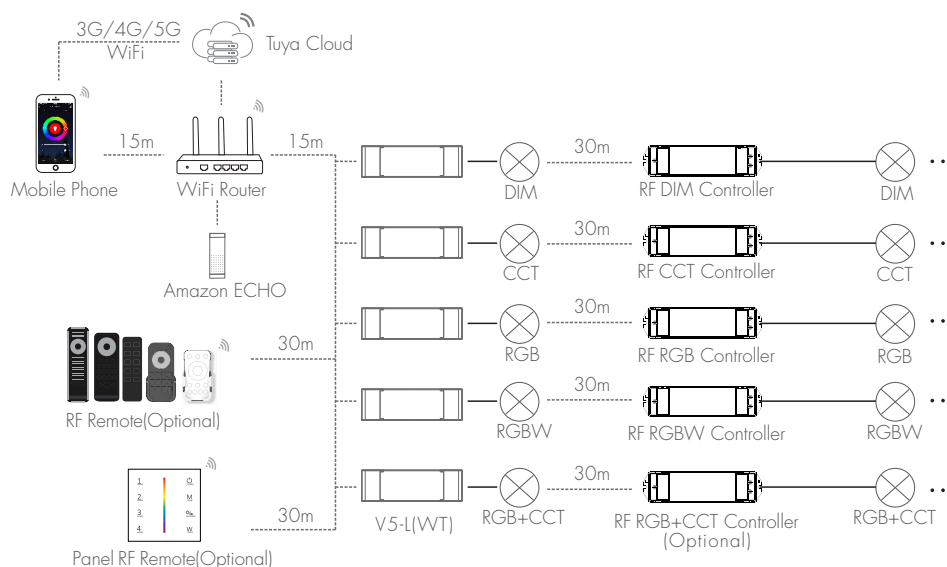
Technical parameters

Input and Output		Dimming data		Safety and EMC	
Input voltage	12-48VDC	Input signal	WiFi + RF 2.4GHz + Push-DIM	EMC standard	EN IEC 55015/EN IEC 61547 ETSI EN 301 489-1/-3/-17
Input current	30.5A	Control distance	30m(Barrier-free space)	Safety standard	EN 61347-1/-2
Output voltage	5 x (12-48)VDC	Dimming gray scale	4096 (2 ¹²) levels	Radio Equipment	ETSI EN 300 440 ETSI EN 300 328
Output current	6A/CH@12-24V 4A/CH@36-48V	Dimming range	0-100%	Certification	CE RoHS
Output type	Constant voltage	Dimming curve	Logarithmic	Package	
Warranty and Protection		PWM Frequency	2000Hz (default)	Size	L185 x W58 x H36mm
Warranty	5 years	Environment		Gross weight	0.193kg
Protection	Reverse polarity Short circuit Over heat	Operation temperature	Ta: -30 °C ~ +55 °C		
		Case temperature (Max.)	Tc: +85 °C		
		IP rating	IP20		

Mechanical structures and installations



System wiring



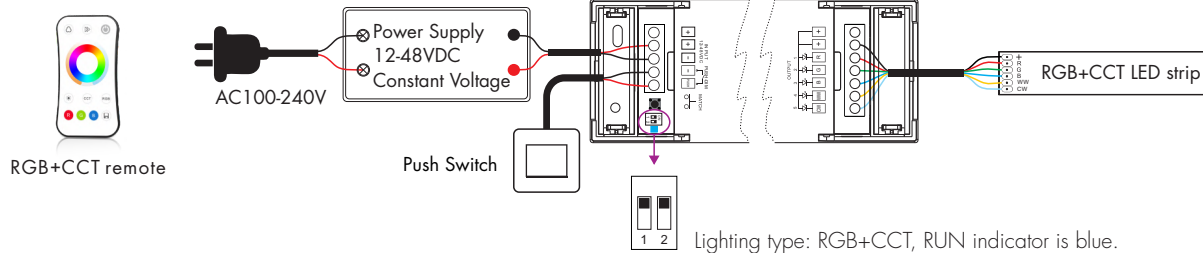
— Wired connection
- - - Wireless connection

Note:

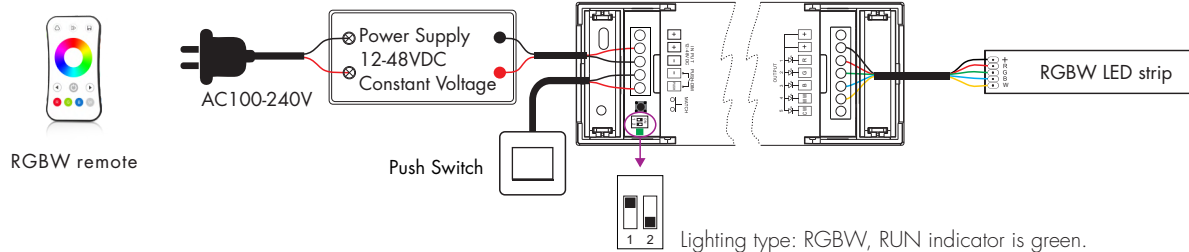
1. The above distance is measured in spacious (no obstacle) environment, please refer to the actual test distance before installation.
2. Please check if the WiFi router net in 2.4G band, the 5G band is not available, and do not hide your router network.
3. Please keep the distance between V5-L(WT) devices and router close, and check the WiFi signals.

Wiring diagram

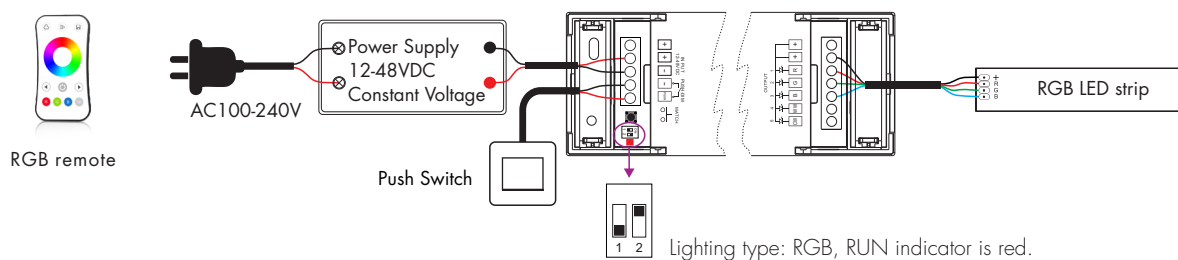
• For RGB+CCT



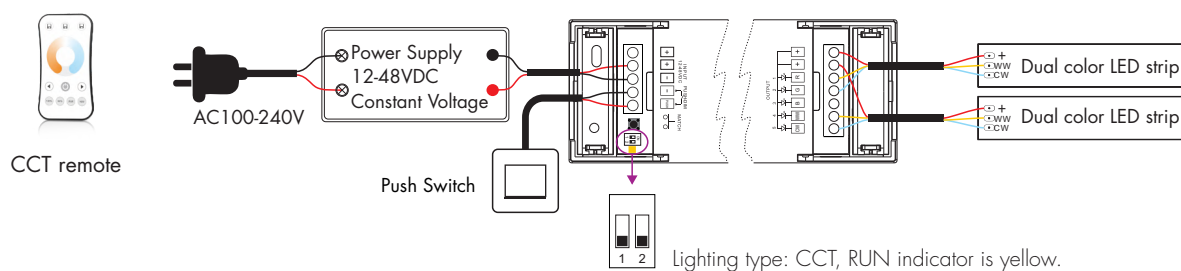
• For RGBW



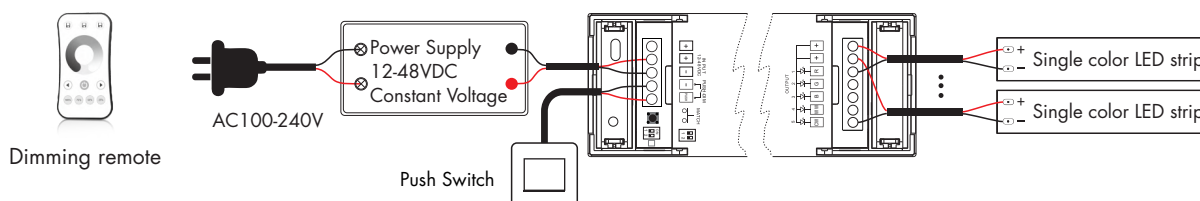
• For RGB



• For dual color CCT



• For single color



Press and hold MATCH key for 1.5s, until the RUN LED indicator turn white, then release, the controller will become DIM type, the light on/off time also restore to 0.5s, the output PWM frequency also restore to 2000Hz.

Note:

1. After changed the light type by DIP switch, please redo the Tuya smart APP config operation.
2. For RGB+CCT or CCT light type, continuous power on and off will change 3 levels color temperature (WW, NW and CW) in sequence.
3. 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 key for 5s, or push twice Match key fastly:

Clear previous network connection, enter WiFi config mode, the LED indicator flash fastly, the output LED will flash 10 times.

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.

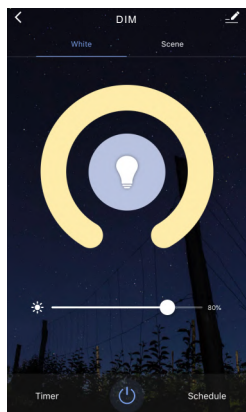
If Tuya smart APP network connection succeed, the RUN LED indicator will stop flash purple, and turn corresponding light type color (White: DIM, Yellow: CCT, Red: RGB, Green: RGBW, Blue: RGB+CCT).

and in Tuya smart APP, you can find 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.

Tuya Smart APP interface



White interface

For DIM type:

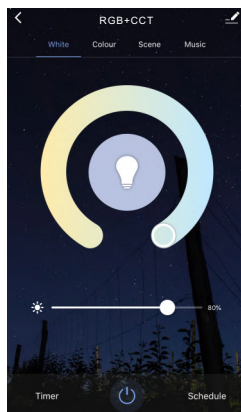
Touch brightness slide to adjust brightness.

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:

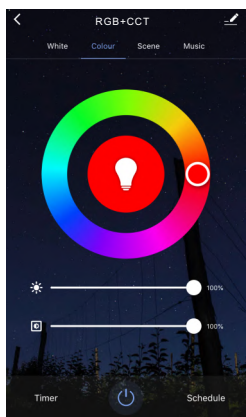
Touch color wheel to adjust color temperature.

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.

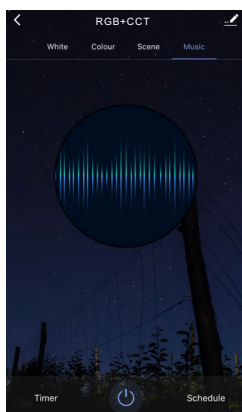
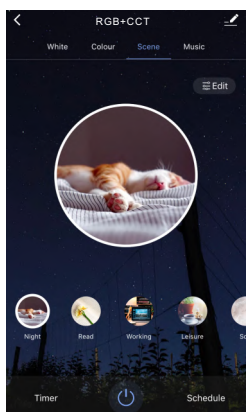
Touch saturation slide to adjust color saturation, namely gradient from the current color to white (RGB mixed).

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.

PD046324 match remote control (optional)

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

Use the V5-L(WT)'s Match key

Match:

Short press match key of V5-L(WT), 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 V5-L(WT) for 10s, The LED indicator fast flash a few times means all matched remotes were deleted.

Use Power Restart

Match:

Switch off the power of V5-L(WT), 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 V5-L(WT), 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.

PD046324 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

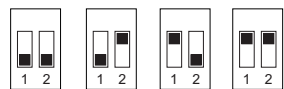
Match:

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.

PWM frequency setting



500Hz 2000Hz 8000Hz 16000Hz

When power is off, select the DIP switch firstly, then press hold the MATCH key, and power up the controller in the same time, the RUN LED indicator will flash white color two times means PWM frequency setting is successful.

We can select four PWM frequency: 500Hz, 2000Hz, 8000Hz or 16000Hz.

Higher PWM frequency, will cause lower output current, higher power noise, but more suitable for camera (No flickers for video).

Push Dim

Single color	Click	ON/OFF
	Double Click	Turn on at 100% or 10%(night light) and vice-versa
	Long press(>1s) from OFF	Dimming UP/DOWN
	Long press(>1s) from ON	Dimming UP/DOWN
Dual Color	Click	ON/OFF
	Double Click	Turn on at 100% or 10%(night light) and vice-versa
	Long press(>1s) from OFF	Color temperature UP/DOWN (turn off and turn on to return dimming)
	Long press(>1s) from ON	Dimming UP/DOWN
RGB	Click	ON/OFF
	Double Click	Change from color mode to white mode (RGB mixed) and vice-versa
	Long press(>1s) from OFF	If on color mode change rotation speed; If on white mode dimming UP/DOWN
	Long press(>1s) from ON	If on color mode start/stop color rotation; If on white mode dimming UP/DOWN
RGBW	Click	ON/OFF
	Double Click	Change between color mode, white mode (W channel) and color+W mode
	Long press(>1s) from OFF	If on color mode change rotation speed; If on white mode or color+W mode, W dimming UP/DOWN
	Long press(>1s) from ON	If on color mode start/stop color rotation; If on white mode or color+W mode, W dimming UP/DOWN
RGB+CCT	Click	ON/OFF
	Double Click	Change from color mode to tunable white mode and vice-versa
	Long press(>1s) from OFF	If on color mode change rotation speed; If on tunable white mode color temperature UP/DOWN (turn off and turn on to return dimming)
	Long press(>1s) from ON	If on color mode start/stop color rotation; If on tunable white mode dimming UP/DOWN

Color rotation:



We can select 4 rotation speed:
10 flash/s means 6 seconds color rotation
5 flash/s means 30 seconds color rotation
2 flash/s means 1 minute color rotation
1 flash/s means 6 minutes color rotation

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