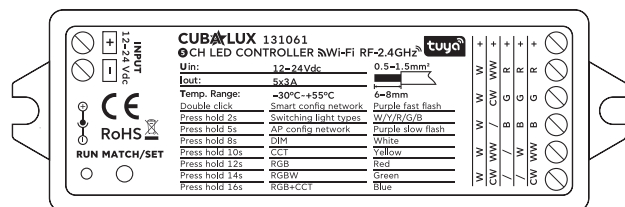


Ελεγκτής σταθερής τάσης WiFi - RF



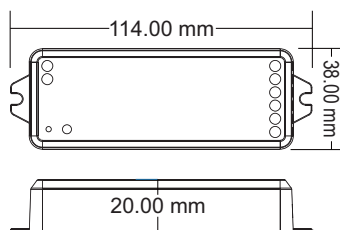
Τεχνικά χαρακτηριστικά

Τάση εισόδου:	12-24Vdc
Τάση εξόδου:	12-24Vdc
Σήμα ελέγχου:	WiFi - RF (2.4GHz)
Εφαρμογή:	TUYA
Φωνητικός έλεγχος	Amazon Alexa, Google assistant, Tmall Genie, Xiaodu
Σήμα εξόδου:	PWM σταθερής τάσης
Ρεύμα εξόδου:	5 Κανάλια x 3A
Ισχύς εξόδου:	12Vdc/5x36Watt - 24Vdc/ 5x72Watt
Απόσταση ελέγχου RF	30m (σε ανοικτό χώρο)
Εύρος dimming:	0-100%
Καμπύλη Dimming:	Λογαριθμική
Συχνότητα PWM:	1000Hz
Θερμοκρασία λειτουργίας (Ta):	-30°C...+55°C
Θερμοκρασία κελύφους (max) Tc:	+85°C
Διαστάσεις συσκευασίας:	M120xΠ43xY27 (mm)
Βάρος προϊόντος/Μικτό βάρος:	0.054kg/0.073kg

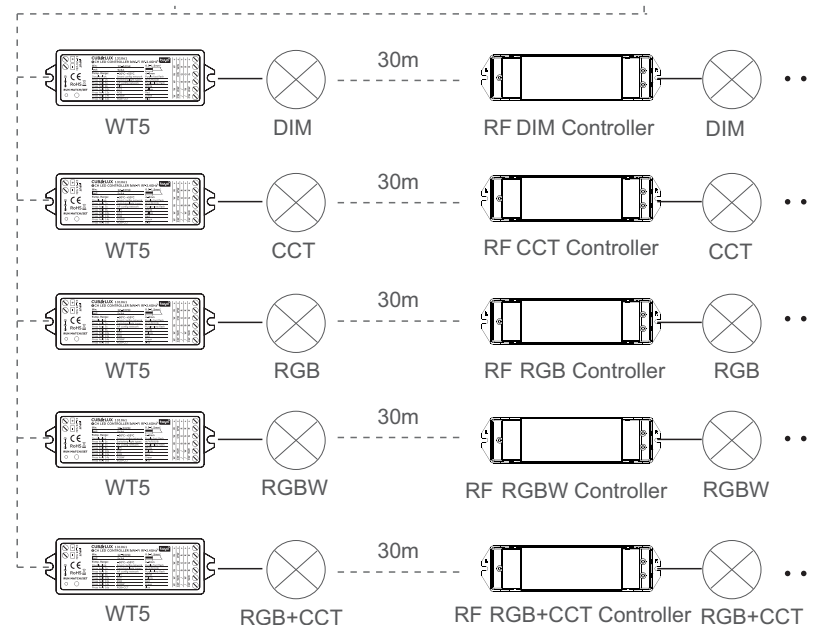
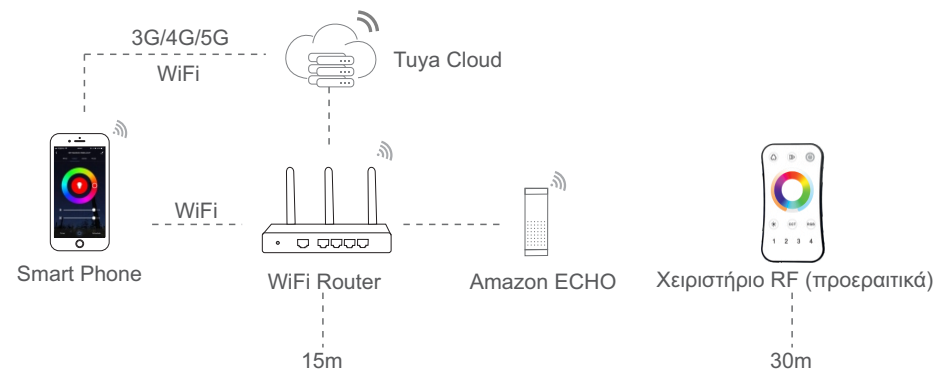
Χαρακτηριστικά

- Λειτουργία 5 σε 1, υποστηρίζει διαχείριση dimming, CCT, RGB, RGBW, RGB+CCT ταινιών Led.
- Διαχείριση μέσω εφαρμογής TUYA. Υποστηρίζει διαχείριση on/off, RGB, CCT και λειτουργίες σκηνής, χρονοδιακόπτη, και μουσικής.
- Φωνητική λειτουργία, υποστηρίζει Amazon Alexa, Google Assistant, Tmall Genie, Xiaodu
- Μπορεί να συνεργαστεί με κατάλληλα χειριστήρια RF.
- Πρέπει να οριστεί ο τύπος φωτισμού πριν την διασύνδεση με TUYA app ή με χειριστήριο RF.
- Κάθε Controller WT5 μπορεί να λειτουργήσει και σαν μετατροπέας WiFi σε RF(HUB) για συγχρονισμένη διαχείριση περισσότερων controller ή RF dimmable τροφοδοτικών ίδιου τύπου.

Διαστάσεις προϊόντος



Λειτουργία συστήματος



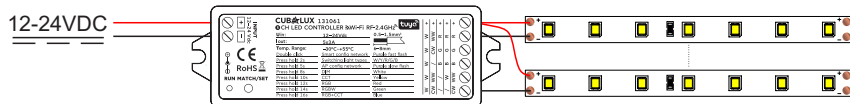
— Καλωδιακή σύνδεση
 --- Ασύρματη σύνδεση

Σημείωση:

1. Οι παραπάνω αποστάσεις μετρούνται σε ανοικτό χώρο.
2. Υποστηρίζει σήμα WiFi 2.4G. Δεν υποστηρίζει σήμα WiFi 5G.
3. Κρατήστε κοντινές αποστάσεις μεταξύ controller WT5 και WiFi router.

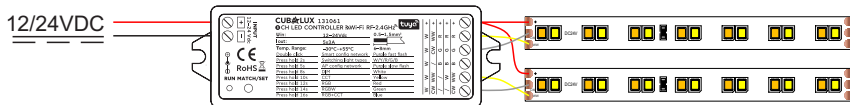
Διαγράμματα συνδεσμολογίας

• Μονόχρωμη ταινία led



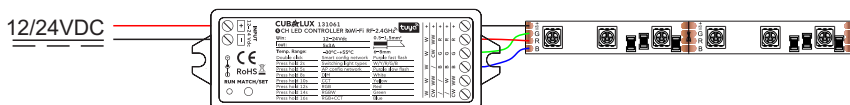
Πατήστε παρατεταμένα το κουμπί match/set για 8 δευτερόλεπτα μέχρι το ενδεικτικό led να γίνει λευκό. Ο controller λειτουργεί σαν dimmer με κοινή έξοδο σε όλα τα κανάλια. Στην συνέχεια κάντε ρυθμίσεις - προγραμματισμό με την εφαρμογή TUYA ή πιέστε μία φορά το κουμπί match / set για προγραμματισμό με RF χειριστήριο

• Ταινία ρυθμιζόμενης θερμοκρασίας λευκού (CCT)



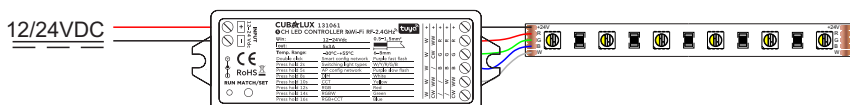
Πατήστε παρατεταμένα το κουμπί match/set για 10 δευτερόλεπτα μέχρι το ενδεικτικό led να γίνει κίτρινο. Ο controller μπαίνει σε λειτουργία διαχείρισης ταινιών ρυθμιζόμενης θερμοκρασίας λευκού (CCT). Στην συνέχεια κάντε ρυθμίσεις - προγραμματισμό με την εφαρμογή TUYA ή πιέστε μία φορά το κουμπί match / set για προγραμματισμό με RF χειριστήριο

• Ταινία led RGB



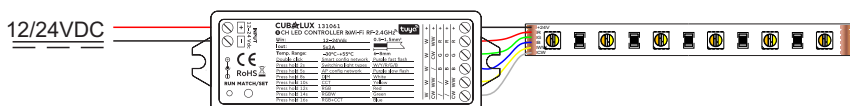
Πατήστε παρατεταμένα το κουμπί match/set για 12 δευτερόλεπτα μέχρι το ενδεικτικό led να γίνει κόκκινο. Ο controller μπαίνει σε λειτουργία διαχείρισης ταινιών RGB. Στην συνέχεια κάντε ρυθμίσεις - προγραμματισμό με την εφαρμογή TUYA ή πιέστε μία φορά το κουμπί match / set για προγραμματισμό με RF χειριστήριο

• Ταινία led RGBW



Πατήστε παρατεταμένα το κουμπί match/set για 14 δευτερόλεπτα μέχρι το ενδεικτικό led να γίνει πράσινο. Ο controller μπαίνει σε λειτουργία διαχείρισης ταινιών RGBW. Στην συνέχεια κάντε ρυθμίσεις - προγραμματισμό με την εφαρμογή TUYA ή πιέστε μία φορά το κουμπί match / set για προγραμματισμό με RF χειριστήριο

• Ταινία led RGB+CCT



Πατήστε παρατεταμένα το κουμπί match/set για 16 δευτερόλεπτα μέχρι το ενδεικτικό led να γίνει μπλέ. Ο controller μπαίνει σε λειτουργία διαχείρισης ταινιών RGBW+CCT. Στην συνέχεια κάντε ρυθμίσεις - προγραμματισμό με την εφαρμογή TUYA ή πιέστε μία φορά το κουμπί match / set για προγραμματισμό με RF χειριστήριο

Σύνδεση δικτύου εφαρμογής Tuya

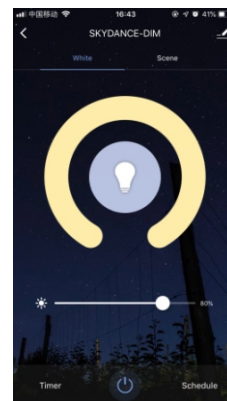
Για να κάνετε διασύνδεση του controller με την εφαρμογή TUYA πιέστε το κουμπί match/set για 2 δευτερόλεπτα ή 2 φορές γρήγορα. Όταν κάνετε αρχικό προγραμματισμό πιέζοντας το κουμπί match/set για 8-16 δευτερόλεπτα για ρύθμιση τύπου φωτισμού διαχείρισης, σβήνεται όποια προηγούμενη διασύνδεση δικτύου, μπαίνει σε λειτουργία νέας ρύθμισης δικτύου, το ενδεικτικό λαμπάκι γίνεται μωβ και αναβοσβήνει γρήγορα.

Πιέστε το κουμπί match/set για 5 δευτερόλεπτα :

Σβήνεται η προηγούμενη διασύνδεση δικτύου, μπαίνει σε λειτουργία νέας ρύθμισης δικτύου, το ενδεικτικό λαμπάκι γίνεται μωβ και αναβοσβήνει αργά. Αν αποτύχει η διασύνδεση επαναλάβετε την διαδικασία.

Όταν γίνει η διασύνδεση δικτύου της εφαρμογής TUYA με τον controller, θα σταματήσει να αναβοσβήνει το ενδεικτικό led και αλλάζει από μωβ στο χρώμα που ανταποκρίνεται στον τύπο φωτισμού που έχουμε ρυθμίσει (Λευκό: dimming, κίτρινο: CCT, κόκκινο: RGB, πράσινο: RGBW, μπλε: RGB+CCT. Στην οθόνη της εφαρμογής TUYA θα βρείτε την συσκευή DIM, CCT, RGB, RGBW ή RGB+CCT).

Λειτουργία εφαρμογής TUYA



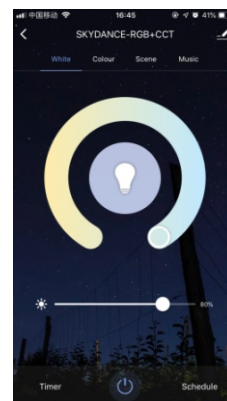
Λειτουργία ρύθμισης λευκού

Για ταινία led μονόχρωμη:

Αγγίξτε την μπάρα ρύθμισης φωτεινότητας και σύρετε αριστερά - δεξιά για ρύθμιση επιθυμητής φωτεινότητας.

Για ταινία led RGBW:

Αγγίξτε την μπάρα ρύθμισης φωτεινότητας και σύρετε αριστερά - δεξιά για ρύθμιση επιθυμητής φωτεινότητας του λευκού χρώματος.



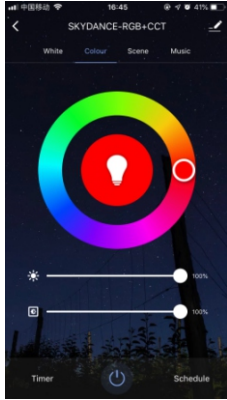
Λειτουργία ρύθμισης θερμοκρασίας λευκού

Για ταινία led CCT:

Αγγίξτε τον κύκλο ρύθμισης θερμοκρασίας λευκού για ρύθμιση επιθυμητής θερμοκρασίας χρώματος. Αγγίξτε την μπάρα ρύθμισης φωτεινότητας και σύρετε αριστερά - δεξιά για ρύθμιση επιθυμητής φωτεινότητας.

Για ταινία led RGB+CCT :

Αγγίξτε τον κύκλο ρύθμισης θερμοκρασίας λευκού για ρύθμιση επιθυμητής θερμοκρασίας χρώματος (τα χρώματα RGB θα απενεργοποιηθούν αυτόματα). Αγγίξτε την μπάρα ρύθμισης φωτεινότητας και σύρετε αριστερά - δεξιά για ρύθμιση επιθυμητής φωτεινότητας του λευκού χρώματος.



Λειτουργία ρύθμισης χρωμάτων

Για ταινίες led RGB - RGBW:

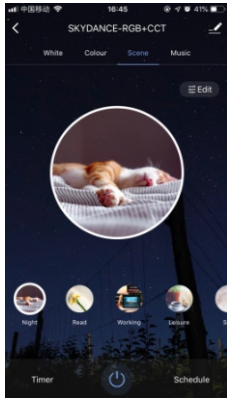
Αγγίξτε τον κύκλο ρύθμισης χρωμάτων για ρύθμιση επιθυμητού χρώματος.
Αγγίξτε την μπάρα ρύθμισης φωτεινότητας και σύρετε αριστερά - δεξιά για ρύθμιση επιθυμητής φωτεινότητας.
Αγγίξτε την μπάρα ρύθμισης μίξης λευκού και σύρετε αριστερά - δεξιά για ρύθμιση επιθυμητής απόχρωσης.

Για ταινία led RGB-CCT:

Για ταινίες led RGB - RGBW:

Αγγίξτε τον κύκλο ρύθμισης χρωμάτων για ρύθμιση επιθυμητού χρώματος. (το λευκό θα απενεργοποιηθεί αυτόματα).

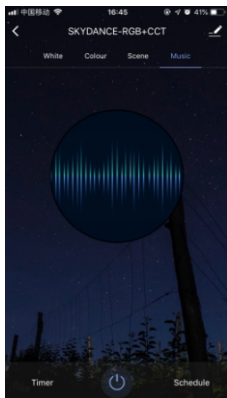
Αγγίξτε την μπάρα ρύθμισης φωτεινότητας και σύρετε αριστερά - δεξιά για ρύθμιση επιθυμητής φωτεινότητας.
Αγγίξτε την μπάρα ρύθμισης μίξης λευκού και σύρετε αριστερά - δεξιά για ρύθμιση επιθυμητής απόχρωσης.



Λειτουργία σκηνής

Οι σκηνές 1-4 είναι σταθερά χρώματα για όλους τους τύπους φωτισμού.
Μπορείτε να ορίσετε το χρώμα αυτών των σκηνών.

Οι σκηνές 5-8 είναι προγράμματα για ταινίες led RGB, RGBW, RGB+CCT.



Λειτουργία μουσικής, χρονοδιακόπτης, προγραμματισμός

Μουσική

Μπορείτε να κάνετε χρήση του "music player" ή του μικροφώνου σας του τηλεφώνου σας.
Το φως θα αλλάζει χρώματα και θα αναβοσβήνει σύμφωνα με τον ρυθμό της μουσικής

Χρονοδιακόπτης

Μπορείτε να προγραμματίσετε το άναμμα ή σβήσιμο της πηγής φωτισμού σε βάθος χρόνου 24 ωρών.

Προγραμματισμός

Μπορείτε να προγραμματίσετε πολλαπλούς χρονοδιακόπτες σε διαφορετικές χρονικές στιγμές για το άναμμα ή σβήσιμο της πηγής φωτισμού.

Σύνδεση / Διαγραφή χειριστηρίου με ελεγκτή (2 μέθοδοι)

(1) Με την χρήση του πλήκτρου match:

Σύνδεση:

Πιέστε το πλήκτρο match μία φορά και το αφήνετε.
Το Ενδεικτικό led αρχίζει να αναβοσβήνει αργά.
Εντός 5 δευτερολέπτων πατάτε το κουμπί on/off (χειριστήριο 1 ζώνης) ή τον αριθμό ζώνης (χειριστήριο πολλαπλών ζωνών).
Το ενδεικτικό led αναβοσβήνει γρήγορα μερικές φορές και σταθεροποιείται.
Έχει γίνει ο προγραμματισμός.

Διαγραφή:

Κρατήστε πατημένο το πλήκτρο match για 20 δευτερολέπτα.
Το ενδεικτικό led θα αναβοσβήνει γρήγορα μερικές φορές και σταθεροποιείται.
Όλα τα προγραμματισμένα χειριστήρια έχουν διαγραφεί.

(2) Με επανεκκίνηση της γραμμής τροφοδοσίας:

Σύνδεση:

Απενεργοποιήστε την γραμμή τροφοδοσίας και ενεργοποιήστε ξανά.
Αμέσως πιέστε 3 φορές το κουμπί on/off (χειριστήριο 1 ζώνης) ή τον αριθμό ζώνης (χειριστήριο πολλαπλών ζωνών).
Η πηγή φωτισμού (ταινία led) αναβοσβήνει 3 φορές.
Έχει γίνει ο προγραμματισμός.

Διαγραφή:

Απενεργοποιήστε την γραμμή τροφοδοσίας και ενεργοποιήστε ξανά.
Αμέσως πιέστε 5 φορές το κουμπί on/off (χειριστήριο 1 ζώνης) ή τον αριθμό ζώνης (χειριστήριο πολλαπλών ζωνών).
Η πηγή φωτισμού (ταινία led) αναβοσβήνει 5 φορές.
Έχει γίνει διαγραφή του χειριστηρίου.

Λειτουργία controller WT5 σαν μετατροπέας σήματος WiFi σε RF (HUB) για διαχείριση απλών RF controller και RF dimmable τροφοδοτικών με TUYA

Λειτουργία κουμπιού Match:

Πιέστε το κουμπί match στον RF controller ή στο RF dimmable τροφοδοτικό (το ενδεικτικό led θα αρχίσει να αναβοσβήνει αργά) και εντός 5 δευτερολέπτων πιέστε το κουμπί on/off στην εφαρμογή TUYA.

Το ενδεικτικό LED θα αναβοσβήνει γρήγορα και θα σταθεροποιηθεί.

Ο προγραμματισμός έχει γίνει με επιτυχία.

Πιέστε το κουμπί match για χρόνο >5 δευτερολέπτων για διαγραφή της διαχείρισης με TUYA.

Διαθέσιμα προγράμματα RGB/RGBW/RGB+CCT controller WT5 για διαχείριση με ασύρματο χειριστήριο.

No.	Λειτουργία	No.	Λειτουργία
1	Εναλλαγή RGB	6	Σταδιακό σβήσιμο-άναμμα RGB
2	Ομαλή εναλλαγή RGB	7	Σταδιακό σβήσιμο-άναμμα κόκκινο
3	Εναλλαγή 6 χρωμάτων	8	Σταδιακό σβήσιμο-άναμμα πράσινο
4	Ομαλή εναλλαγή 6 χρωμάτων	9	Σταδιακό σβήσιμο-άναμμα μπλέ
5	Ομαλή εναλλαγή κίτρινο-κυανό -μωβ	10	Σταδιακό σβήσιμο-άναμμα λευκό

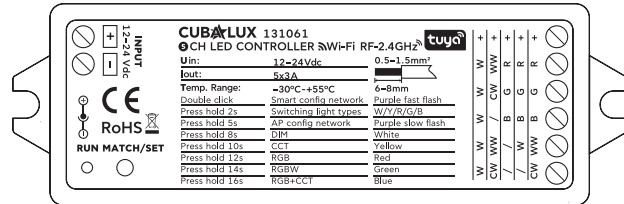
Οδηγίες εγκατάστασης

1. Η εγκατάσταση πρέπει να γίνει από εγκαταστάτη ηλεκτρολόγο και σύμφωνα με την νομοθεσία περί καλωδιώσεων και κτιριακών εγκαταστάσεων. Σε αντίθετη περίπτωση και περίπτωση βλάβης δεν ισχύει η εγγύηση του προϊόντος.
2. Πριν από την έναρξη οποιας εγκατάστασης ή συντήρησης, διακόψτε την παροχή ηλεκτρικού ρεύματος από το δίκτυο.
3. Για αποφυγή υπερθέρμανσης ή ανάφλεξης καλωδίων, χρησιμοποιήστε την σωστή διατομή καλωδίου για την σωστή ροή του ρεύματος εξόδου. Επίσης ελέγξτε αν η αναγραφόμενη τάση λειτουργίας του καλωδίου είναι η κατάλληλη.
4. Βεβαιωθείτε ότι τα καλώδια έχουν τοποθετηθεί σωστά στον ακροδέκτη σύνδεσης, και οι βίδες είναι καλά σφιγμένες για αποφυγή κακής επαφής.
5. Βεβαιωθείτε ότι ο ελεγκτής είναι τοποθετημένος σε σημείο με επαρκή αερισμό.

ΠΡΟΣΟΧΗ!

1. Μην τοποθετήτε τον ελεγκτή σε περιοχές με υψηλή υγρασία ή κοντά σε νερό. (IP20 προστασία).
2. Μην τοποθετείτε τον ελεγκτή σε περιοχές με υψηλή θερμοκρασία ή κοντά σε πηγές θερμότητας.
3. Η κατανάλωση Led δεν πρέπει να είναι μεγαλύτερης ισχύος ή κατανάλωσης από την αναγραφόμενη τιμή του ελεγκτή.
4. Οποιαδήποτε βλάβη πρέπει να ελεγχθεί από εξειδικευμένο τεχνικό. Μην αφαιρείτε το προστατευτικό κάλυμμα του ελεγκτή.
Σε περίπτωση αφαίρεσης του καλύμματος δεν ισχύει η εγγύηση του προϊόντος.

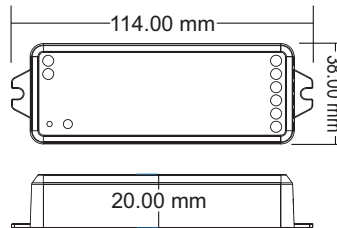
5 Channel WiFi - RF constant voltage controller



Technical specifications

Input voltage:	12-24Vdc
Output voltage:	12-24Vdc
Control signal:	WiFi - RF (2.4GHz)
Application:	TUYA
Voice control	Amazon Alexa, Google assistant, Tmall Genie, Xiaodu
Output signal:	PWM constant voltage
Output current:	5 Κανάλια x 3A
Output power:	12Vdc/5x36Watt - 24Vdc/ 5x72Watt
Control distance	30m (Barrier-free space)
Dimming range:	0-100%
Dimming curve:	Logarithmic
PWM frequency:	1000Hz
Operation temperature (Ta):	-30°C...+55°C
Case temperature (max) Tc:	+85°C
Package dimensions:	L120xW43xH27 (mm)
Product weight/Gross weight:	0.054kg/0.073kg

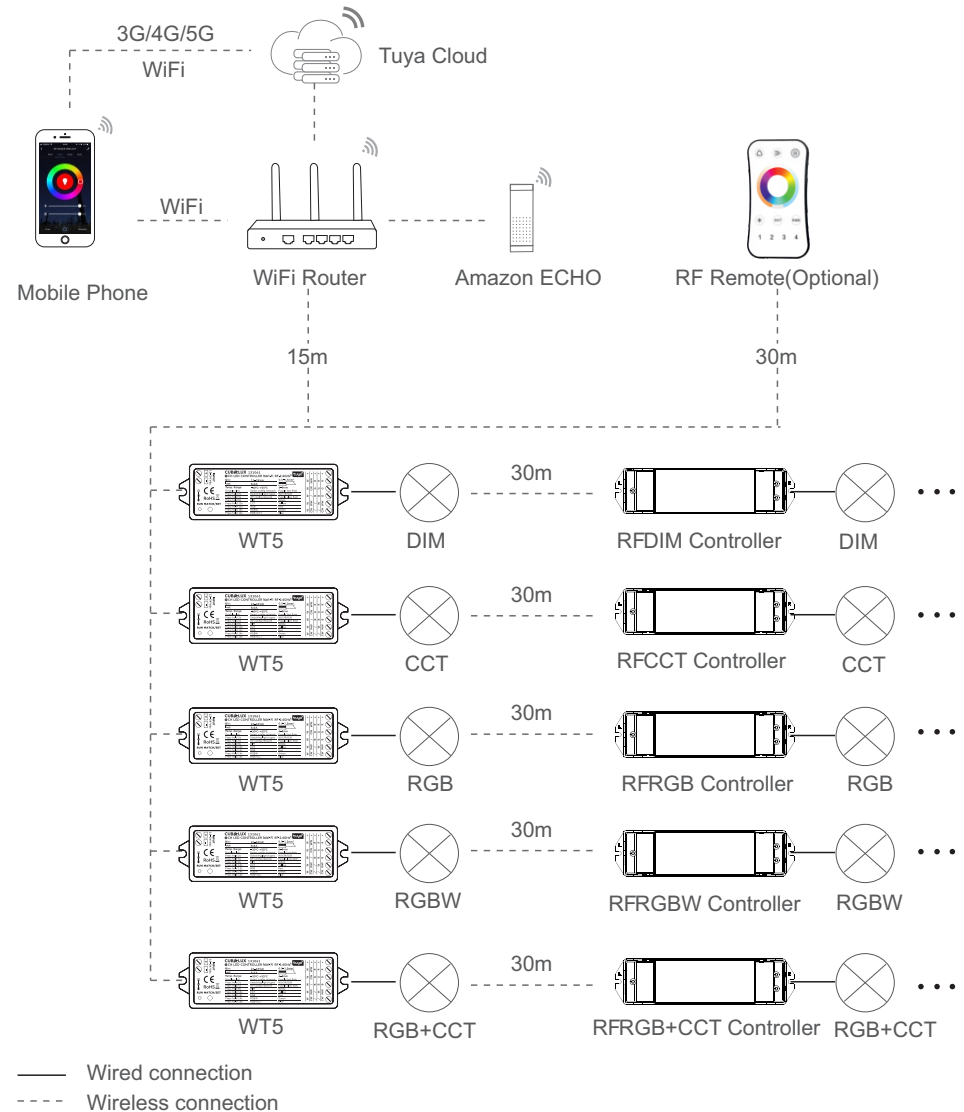
Product dimensions



Features

- 5 in 1 function, used for control Single color (dimming), CCT, RGB, RGBW, RGB+CCT, color temperature or single color LED strip.
- Tuya APP cloud control, supports on/off, RGB color, color temperature and brightness adjustment, delays turn on/off light, timer run, scene and music play function.
- Voice control, supports Amazon Alexa, Google Assistant, Tmall Genie, Xiaodu.
- Match with RF 2.4G remote control optional.
- User needs to set light type by pressing set/match key before Tuya APP network connection and match RF remote of the same light type.
- Each WT5 controller can also work as a WiFi-RF converter, then use Tuya APP to control one or more RF LED controller or RF LED dimming driver at the same time.

System connection

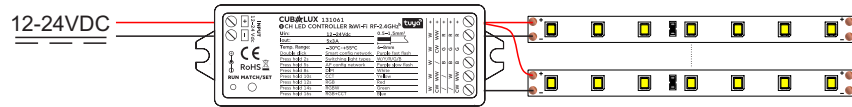


Note:

1. Distances are measured in open space.
2. Supports only 2.4G WiFi signal. It does not support 5G signal.
3. Please keep the distance between WT5 devices and router close.

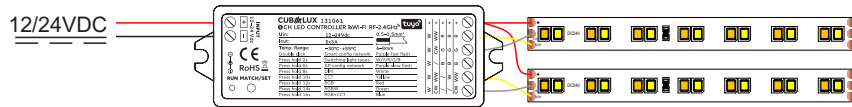
Wiring Diagram

• For single color led strip



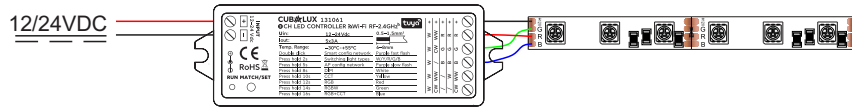
Press and hold match /set key for 8s, until the RUN LED indicator turns white, then release. The controller will become Dimmer, then perform smart configuration by tuya APP, or short press match key to match with dimming RF remote.

• For dual color CCT led strip



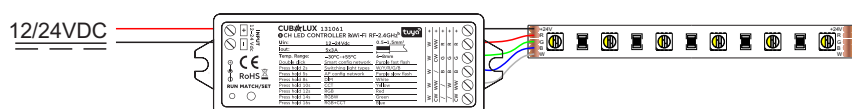
Press and hold match /set key for 10s, until the RUN LED indicator turns yellow, then release. The controller will become CCT type, then perform smart configuration by tuya APP, or short press match key to match with CCT RF remote.

• For RGB led strip



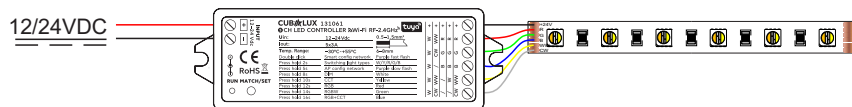
Press and hold match /set key for 12s, until the RUN LED indicator turns red, then release. The controller will become RGB type, then perform smart configuration by tuya APP, or short press match key to match with RGB RF remote.

• For RGBW led strip



Press and hold match /set key for 14s, until the RUN LED indicator turns green, then release. The controller will become RGBW type, then perform smart configuration by tuya APP, or short press match key to match with RGBW RF remote.

• For RGB+CCT led strip



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

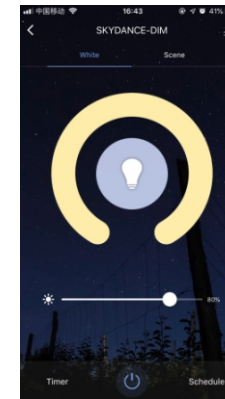
Tuya APP network connection

Press and hold Match/ Set key for 2s, or push twice Match / Set key fastly. When you press and hold Match/Set key for 8-16s to set 5 kinds of light type, this clears previous network connection, enters Smart configuration mode, the purple LED indicator flashes fast.

Press and hold Match / Set key for 5s: Clear previous network connection, enter APP configuration mode, the purple LED indicator flashes slowly. If smart configuration fails, please try APP configuration again.

If Tuya APP network connection succeeds, the RUN LED indicator will stop flashing purple, and turn to corresponding light type color (White: DIM, Yellow: CCT, Red: RGB, Green: RGBW, Blue: RGB+CCT), and in Tuya APP, you can find device DIM, CCT, RGB, RGBW or RGB+CCT.

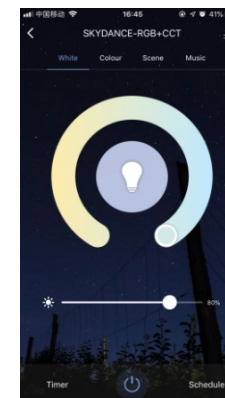
Tuya APP interface



White interface

For DIM type: Touch the brightness setting bar and slide, to adjust brightness.

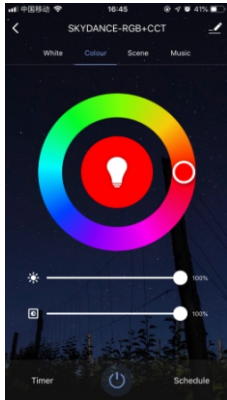
For RGBW type: Touch the brightness setting bar and slide, to adjust brightness of white channel.



Color temperature interface

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

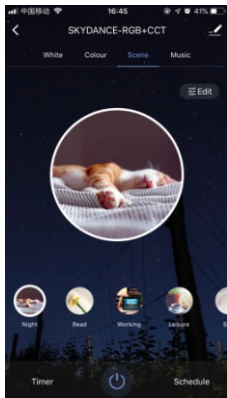
For RGB+CCT type: Touch brightness setting bar and slide to adjust brightness of white.



Colour interface

For RGB or RGBW type:
Touch color wheel to adjust static RGB color.
Touch brightness setting bar and slide to adjust color brightness.
Touch saturation setting bar and slide to adjust color saturation, (gradually from the current color to white).

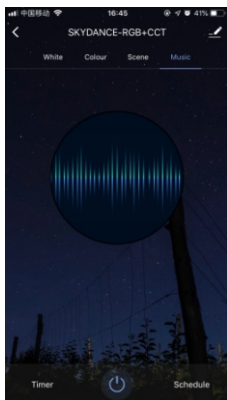
For RGB+CCT type:
Touch color wheel to adjust static RGB color, WW/CW will turn off automatically.
Touch brightness setting bar and slide to adjust color brightness.
Touch saturation setting bar and slide to adjust color saturation, (gradually from the current color to white).



Scene interface

The scenes 1-4 are static color for all light types.
You can edit the color of these scenes.

The scenes 5-8 are 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 interface

Music

You can use smart phone music player or micro-phone as music signal input.
The light will flash or change colors according to the music.

Timer

You can program to turn on or turn off light in the next 24 hours.

Schedule

You can add multiple timers to turn on or turn off light according to different time periods.

Match / Delete remote control (2 ways)

(1) Use controller's match key:

Match:

Short press match key. Led Indicator flashes slowly.
Within 5 sec press On/Off key (single zone remote) or the zone number (multi zone remote).
Led indicator fast flashes a few times and stabilizes.
Match is successful.

Delete:

Press and hold match key for 20 sec.
Led indicator fast flashes a few times and stabilizes.
All matched remotes are deleted.

(2) Use power restart:

Match:

Switch off power, then switch on power.
Immediately short press On/Off key (single zone remote) or the zone number (multi zone remote) 3 times on the remote. The light (led strip) flashes 3 times. Match is successful.

Delete:

Switch off power, then switch on power.
Immediately short press On/Off key (single zone remote) or the zone number (multi zone remote) 5 times on the remote. The light (led strip) flashes 5 times. Remote control deleted.

Wt5 work as WiFi-RF converter (HUB) to match RF LED controller or dimming driver

Use the controller's Match key

Match:

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

Delete:

Press and hold match key of the controller for 5s,
The LED indicator fast flashes a few times this means all matched remotes were deleted.

RGB/RGBW/RGB+CCT dynamic mode list for RF connection with remote control

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

Installation instructions

1. Installation should be made with regards to all applicable electrical and safety standards. Only qualified person should be allowed to perform installations (otherwise and in case of damage the warranty is no longer valid).
2. Before any installation or maintenance work, please disconnect your system from the utility. Ensure that it can't re-connected.
3. To prevent wiring materials from heating up or igniting, use the correct gauge of wire which can withstand the output current capacity. Also check the rated voltage of any wire used.
4. Make sure that all wires securely enter the terminal connection and the screw terminals are securely fixed to prevent poor contact.
5. Ensure the unit has proper heat conduction

Caution!

1. Do not use the controller in places with high humidity or near water (IP20 protection).
2. Avoid places with high temperature or near heat sources.
3. Output current and output wattage must not exceed the rated values on specifications.
4. All failure should be examined by a qualified technician. Please do not remove the cover of the controller by yourself, (if the controller cover is removed, the warranty is no longer valid)