Manual Instruction

2.4GHz RF LED Controller Series

Model No.: MLT035S/MLT036S/MLT037S/MLT038S/MLT039S

2.4GHz RF Smart LED Controller is our newly developed LED controller series, including DIM, Dual White, RGB, RGBW, RGBCCT 5 kinds. It works with 2.4GHz RF remote controller and also works on Tuya Smart Life APP for smartphone control and 4G long distance control(Need Tuya 2.4G gateway).

1. Features

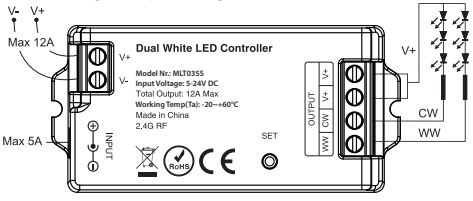
- 16 Millions of colors to choose
- Color temperature 2700~6500K
- Dim brightness / Saturation
- Auto-transmitting & Synchronization
- PWM Frequency Switching
- Do not disturb function
- 2.4G RF wireless transmission technology
- Remote control Control distance 30m
- Smartphone APP control (2.4GHz gateway is need)
- Support third party voice control (2.4GHz gateway is need)

2. Parameters

Dual White LED Controller

Model No.: MLT035S
Input Voltage: 5-24V DC (5.5*2.1mm)
Output: Total 12A Max
Working Temperature(Ta):-20~+60˚C
Support: 2.4GHz RF
Size:74,5 x 35,6 x 16,5 [mm]
Control Distance: 30M

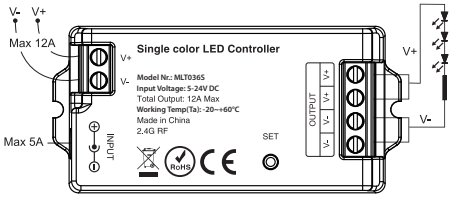
Connection Diagram:
Input Voltage=Output Voltage



Single Color LED Controller

Model No.: MLT036S
Input Voltage: 5-24V DC (5.5*2.1mm)
Output: Total 12A Max
Working Temperature(Ta):-20~+60˚C
Support: 2.4GHz RF
Size:74,5 x 35,6 x 16,5 [mm]
Control Distance: 30M

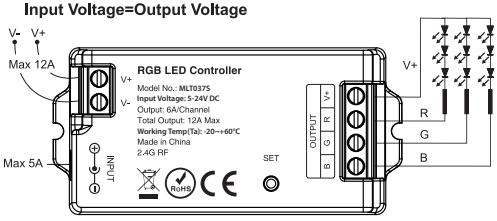
Connection Diagram:
Input Voltage=Output Voltage



RGB LED Controller

Model No.: MLT037S
Input Voltage: 5-24V DC (5.5*2.1mm)
Output: 6A/Channel; Total 12A Max
Working Temperature(Ta): -20~+60˚C
Support: 2.4GHz RF
Size:74,5 x 35,6 x 16,5 [mm]
Control Distance: 30M

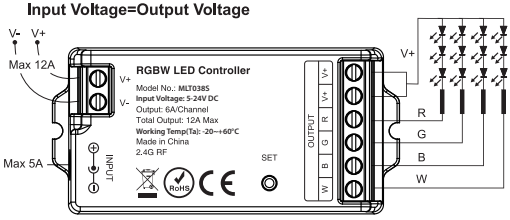
Connection Diagram:
Input Voltage=Output Voltage



RGBW LED Controller

Model No.: MLT038S
Input Voltage: 5-24V DC (5.5*2.1mm)
Output: 6A/Channel; Total 12A Max
Working Temperature(Ta): -20~+60˚C
Support: 2.4GHz RF
Size:74,5 x 35,6 x 16,5 [mm]
Control Distance: 30M

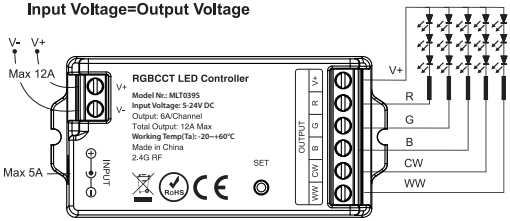
Connection Diagram:
Input Voltage=Output Voltage



RGBCCT LED Controller

Model No.: MLT039S
Input Voltage: 5-24V DC (5.5*2.1mm)
Output: 6A/Channel; Total 12A Max
Working Temperature(Ta): -20~+60˚C
Support: 2.4GHz RF
Size:74,5 x 35,6 x 16,5 [mm]
Control Distance: 30M

Connection Diagram:
Input Voltage=Output Voltage



Dynamic mode sheet

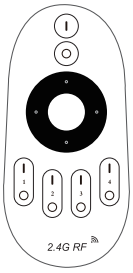
Number	Dynamic Mode	Brightness/Speed	Saturation Control	Compatible controller		
				MLT035S	MLT036S	C03RF/C04RF/MLT039S
1	Single Color Blinking	Adjustable	No	√	√	√
2	Seven Colors Change Gradually			x	x	√
3	White Color Chage Gradually			√	√	√
4	Red,Green,Blue,White Color Change Gradually			x	x	√
5	Red,Green,Blue,White Color Jump to Change			x	x	√
6	Seven Colors Jump to Change Randomly		Yes	x	x	√
7	Red Color Change Gradually+Jump to Change		No	x	x	√
8	Green Color Change Gradually+Jump to Change			x	x	√
9	Blue Color Change Gradually+Jump to Change			x	x	√
10	Single Color Change Gradually+Jump to Change			√	√	x

Compatible Remote Controller:

Compatible with these remote controls (Purchased separately).
For more details, pls read the remote instruction.



MLT092



FUT007



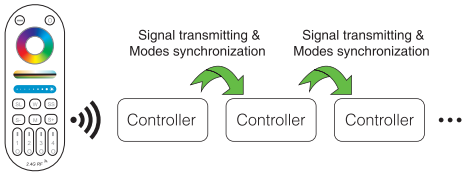
FUT096

Signal transmitting

One strip controller can transmit the signals from the remote control to another controller within 30m, as long as there is a strip controller within 30m,the remote control distance can be limitless.

Mode synchronization

Different controllers can work synchronously when they are started at different times, controlled by the same remote, under same dynamic mode and with same speed.



PWM Frequency Switching

Switch to Low Frequency:

Power on the lights for over 10 seconds, Long press the Linked remote Zone ON button for 10 seconds, When the lights blink 3 times, switch to low frequency.

Switch to High Frequency:

Power on the lights for over 10 seconds, Long press the linked remote Zone ON button for 10 seconds, When the lights blink 10 times, switch to high frequency.

Note:

1. Application to switch PWM frequency: to avoid the noise when using different power supply.
2. Use LM007(for DIM and Dual White controller) or LM091(for RGB,RGBW and RGBCCT controller) remote to switch the Frequency;
3. The default frequency is high frequency.
4. When users switch the low frequency, it may cause the lights flickering.

Do Not Disturb

What is Do Not Disturb: When switching off the power, then switching on, the lights keep off without disturbing the rest of users.

Application to use Do not disturbing function:

1. Widely use on the area where there is power failure frequently to save energy.
2. When users go outside for long time, set up Do not disturb to avoid there is short circuit during this time.

Set up Do Not Disturb:

When the lights ON and not under dynamic mode, long press linked remote S+ button for 5 seconds, when the white lights blink once, set up the Do not disturb successfully.

Note:

1. Do not Disturb will be available when the light is under OFF mode by remote or APP.
2. When users set up Do not Disturb, the lights need to be switched OFF-ON twice within 5 seconds or use linked remote and APP to turn on the lights normally.

Delete Do Not Disturb:

When the lights ON and not under dynamic mode, long press linked remote S- button for 5 seconds, when the white lights blink 3 times, delete the Do not disturb successfully.

Note:

1. After delete the Do Not Disturb, the lights will be ON when you switch OFF, then switch ON the power.
2. The default mode for the device is without Do not Disturb, users must follow above steps to set up Do Not Disturb according to the real application.
3. Please use our LM091 remote or wall remote to set up or delete Do Not Disturb.

Attention

1. Please check whether the input voltage of the constant voltage power supply is in accordance with the controller, and please check the connection of both the cathode and anode.
2. The working Voltage is DC5~24V,the controller will be broken if the voltage is higher than 24V.
3. Non-professional user cannot dismantle the controller directly, otherwise, it may cause fire and electric shock.
4. The working temperature(Ta) is-25~40℃; Do not use the device to direct sunlight, moist and other high temperature area.
5. Please do not use controller around the mental area and high magnetic field, otherwise,it will badly affect the control distance.
6. When the device load to 12A,wire diameter must be over 1.5mm².
7. When the device load over 10A , the connecting cable must be shorter than 40cm long from DC port to LED strip.

Producent: LVT Sp. z o.o.
ul. Piecewska 19, 80-288 Gdańsk
Made in P.R.C

Instrukcja użytkowania

2.4GHz RF Sterowniki LED

Modele nr.: MLT035S/MLT036S/MLT037S/MLT038S/MLT039S

2.4 GHz RF Smart LED to nowopowstała seria kontrolerów wysokiej klasy. W serii tej znajdują się kontrolery CCT, DIM Dual White, RGB, RGBW i RGBCCT. Wszystkie współdziałają z pilotami 2.4 GHz oraz mogą być kontrolowane aplikacją Tuya Smart Life i kontrolą długodystansową 4G (wymagana bramka Tuya 2.4G).

Cechy produktu

- RGB + CTT
  16 milionów klorów
- Temperatura światła
  2700~6500K
- Możliwość przygaszenia
  kontrola saturacji światła
- Auto transmisja &
  synchronizacja
- PWM zmiana częstotliwości
  PWM
- tryb przerywania pracy
- 2.4G bezprzewodowa technologia
  transmisji RF 2.4G
- Kontrola pilotem
  Zasięg do 30 metrów
- możliwość kontrolowania aplikacją
  (Wymagana bramka 2.4GHz)
- Wsparcie oprogramowania kontroli głosowej
  (Wymagana bramka 2.4GHz)

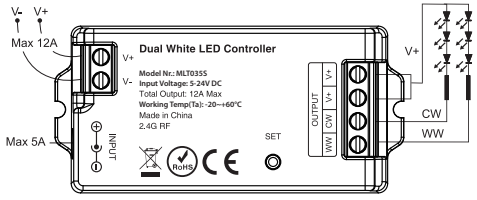
Specyfikacja

Sterownik LED dwoistej bieli

Model Nr.: MLT035S
Napięcie robocze: 5-24V DC (5.5*2.1mm)
Natężenie prądu:12A Max
RF:2.4GHz
Zasięg kontrolera: 30m
Temperatura pracy: -20~+60˚C
Wymiary: 74,5 x 35,6 x 16,5 [mm]

Diagram Podłączenia

Napięcie wejściowe = Napięcie wyjściowe

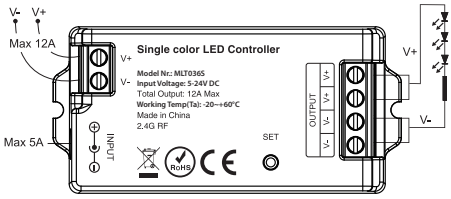


Sterownik LED jednego koloru

Model Nr.: MLT036S
Napięcie robocze: 5-24V DC (5.5*2.1mm)
Natężenie prądu:12A Max
RF:2.4GHz
Zasięg kontrolera: 30m
Temperatura pracy: -20~+60˚C
Wymiary: 74,5 x 35,6 x 16,5 [mm]

Diagram Podłączenia

Napięcie wejściowe = Napięcie wyjściowe

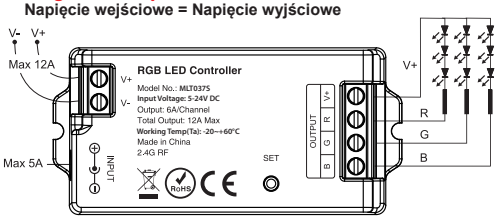


Sterownik LED RGB

Model Nr.: MLT037S
Napięcie robocze: 5-24V DC (5.5*2.1mm)
Natężenie prądu:6A/kanał; 12A Max
RF:2.4GHz
Zasięg kontrolera: 30m
Temperatura pracy: -20~+60˚C
Wymiary: 74,5 x 35,6 x 16,5 [mm]

Diagram Podłączenia

Napięcie wejściowe = Napięcie wyjściowe

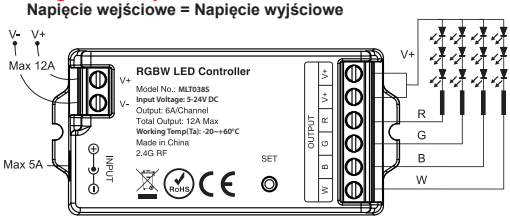


Sterownik LED RGBW

Model Nr.: MLT038S
Napięcie robocze: 5-24V DC (5.5*2.1mm)
Natężenie prądu:6A/kanał; 12A Max
RF:2.4GHz
Zasięg kontrolera: 30m
Temperatura pracy: -20~+60˚C
Wymiary: 74,5 x 35,6 x 16,5 [mm]

Diagram Podłączenia

Napięcie wejściowe = Napięcie wyjściowe



Sterownik LED RGBCCT

Model Nr.: MLT039S
Napięcie robocze: 5-24V DC (5.5*2.1mm)
Natężenie prądu:6A/kanał; 12A Max
RF:2.4GHz
Zasięg kontrolera: 30m
Temperatura pracy: -20~+60˚C
Wymiary: 74,5 x 35,6 x 16,5 [mm]

Diagram Podłączenia

Napięcie wejściowe = Napięcie wyjściowe

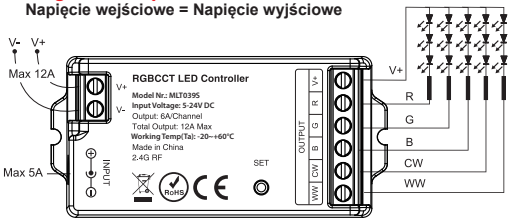


Tabela trybów dynamicznych

Numer	tryb dynamiczny	Jasność / Prędkość	Saturacja	Kompatybilność ze sterownikiem		
				MLT035S	MLT036S	C03RF/C04RF/MLT039S
1	Jednokolorowe miganie	regulowana	niezmienna	√	√	√
2	Stopniowa zmiana siedem kolorów			x	x	√
3	Stopniowa zmiana białego koloru			√	√	√
4	Stopniowa zmiana RGBW			x	x	√
5	Skokowa zmiana RGBW			x	x	√
6	Skokowa zmiana siedem kolorów		regulowana	x	x	√
7	Skokowa + stopniowa zmiana czerwień		niezmienna	x	x	√
8	Skokowa + stopniowa zmiana zieleń			x	x	√
9	Skokowa + stopniowa zmiana niebieski			x	x	√
10	Skokowa + stopniowa zmiana dowolny kolor			√	√	x

Parowanie/Rozparowanie

Urządzenie jest kompatybilne z wymienionymi pilotami (sprzedawane oddzielnie)



MLT092



FUT007



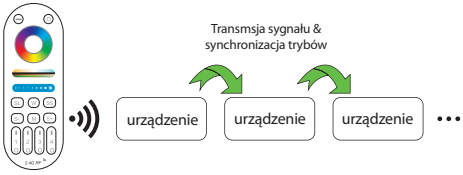
FUT096

Transmisja sygnału

Sterownik może transmitować sygnały z pilota do kolejnego urządzenia w promieniu 30 metrów, dopóki utrzymany jest ciąg urządzeń w odległościach poniżej 30 metrów od siebie zasięg zdalnej kontroli jest nieograniczony.

Synchronizacja trybów

Wiele urządzeń może pracować synchronicznie , kontroluje się je jednym pilotem i jednym dynamicznym trybem. By naświetlacze mogły pracować synchronicznie musza być ustawione w ciągu gdzie odległości kolejnych urządzeń nie przekraczają 30m.



PWM Przełączanie wysoka / niska częstotliwość

By przełączyć na wysoką częstotliwość
Ze światłami włączonymi przez dłużej niż 10 sekund, wciśnij przycisk włączenia wybranej strefy przez 10 sekund. Przełączenie na wysoką częstotliwość zasygnalizuje 10 krotne błyśnięcie lampki

By przełączyć na niską częstotliwość
Ze światłami włączonymi przez dłużej niż 10 sekund, wciśnij przycisk włączenia wybranej strefy przez 10 sekund. Przełączenie na niską częstotliwość zasygnalizuje 3 krotne błyśnięcie lampki

Uwagi

1. Jednym z zastosowań zmian częstotliwości PWM jest uniknięcie hałasu przy użyciu zmienionych źródeł zasilania
2. By zdalnie zmieniać częstotliwość należy użyć kontrolerów FUT007 lub MLT92
3. Fabrycznie wybraną częstotliwością jest wysoka częstotliwość
4. Zmiana na niską częstotliwość może spowodować migotanie światła

Tryb przerywania pracy

Gdy nastąpi chwilowa przerwa w dostawie prądu światła wyłączą się i nie zapalą się ponownie dopóki nie zostaną włączone przez użytkownika. Rozwiązanie to zwiększa żywotność oświetlenia i energooszczędność oraz pozwala uniknąć migotania światła w wypadku spięcia.

Zastosowania trybu przerwania pracy

1. Rozwiązanie szeroko stosowane w miejscach o dużej częstotliwości przerw w dostawie energii elektrycznej.
2. Gdy opuszcza się dane miejsce na długi czas używa się trybu przerwania pracy by uniknąć krótkich spięć.

Ustawienie trybu przerwania pracy

ze światłami włączonymi oraz nie w trybie dynamicznym, wciśnij przycisk S+ przez 5 sekund. Przełączenie na tryb przerwania pracy zasygnalizuje błyśnięcie lampki

Uwaga:

1. Tryb przerwania pracy można ustawić przy zgaszonych światłach przy pomocy aplikacji lub na pilocie.
2. Podczas ustawiania trybu przerwania pracy światła będą musiały być włączone i wyłączone dwukrotnie w przeciągu 5 sekund albo włączone za pomocą aplikacji/pilota.

Usunięcie trybu przerwania pracy

ze światłami włączonymi oraz nie w trybie dynamicznym, wciśnij przycisk S- przez 5 sekund. Przełączenie z trybu przerwania pracy zasygnalizuje 3 krotne błyśnięcie lampki

Uwaga:

1. Po przestawieniu na domyślny tryb światła będą się zapalały w wypadku zakończenia przerwy w dostawie prądu
2. Fabrycznie ustawiony jest tryb zwtkły, tryb przerwania pracy należy ustawić samodzielnie
3. By zdalnie ustawić tryb przerwania pracy należy użyć kontrolera MLT092

Uwaga:

1. Prosimy o upewnienie się że zasilanie kontrolera jest zgodne z parametrami urządzenia oraz że katoda i anoda są poprawnie podłączone, w przypadku wystąpienia niezgodności lub nieprawidłowego podłączenia kontroler może ulec zniszczeniu.
2. Nie należy podłączać kabli gdy są pod napięciem, należy upewnić się że kable są poprawnie podłączone oraz że nie dojdzie do zwarcia przed ponownym zamknięciem obiegu elektrycznego.
3. Używanie kontrolera w pobliżu silnego pola magnetycznego spowoduje zmniejszenie zasięgu kontrolera i może negatywnie wpłynąć na działanie urządzenia
4. Jeżeli natężenie prądu wynosi powyżej 10A kabel łączący z paskiem LED musi być nie dłuższy niż 40cm , a przekrój kabla musi mieć nie mniej niż 1.5mm²
5. Nie należy wystawiać urządzenia w bezpośrenim świetle słonecznym, temperatura pracy urządzenia wynosi od -20~60°C, nie należy używać urządzenia w wilgoci i przy ekstremalnych temperaturach.
6. Tylko osoby będące elektrykami bądź elektronikami powinny rozmontowywać urządzenie, błędne rozłożenie lub złożenie urządzenia może skutkować porażeniem lub pożarem

Producent: LVT Sp. z o.o.
ul. Piecewska 19, 80-288 Gdańsk
Made in P.R.C