

# ML5 5-in-1-Controller (Matter Over WiFi + 2,4 GHz)

Modell Nr.: ML5

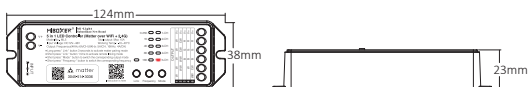
## Besonderheit

- Zertifiziertes Matter-over-WLAN, Matter-Standardprotokoll, unterstützt die Zusammenarbeit mit mehreren Plattformen.
- Breite Kompatibilität, kompatibel mit Produkten verschiedener Marken, die zum Matter-Ökosystem passen.
- Einfache Konfiguration, einfache Kopplung per QR-Code.
- Sprachsteuerung, kompatibel mit Siri, Google Assistant und Alexa.
- Unterstützt die Einrichtung von Vorhersageszenen und die Auswahl von Szenen basierend auf unterschiedlichen Beleuchtungsanforderungen.
- Maximale Reichweite: 12 Fernbedienungen (Reichweite 30 m).
- 18 integrierte dynamische Modi wie Springen und Überblenden (nur über die Fernbedienung steuerbar).
- Automatische Übertragung: Automatische Signalübertragung und Reichweitenverlängerung.
- Automatische Synchronisierung: Synchronisation der gleichen dynamischen Modi.
- Unterstützt den DND-Modus, der üblicherweise bei Stromausfällen zum Stromsparen verwendet wird.
- Unterstützt mehrere Plattformen wie Apple Home Kit, Amazon Alexa, Google Home, SmartThings und Tuya Smart.

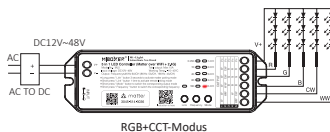
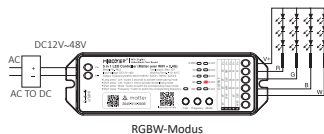
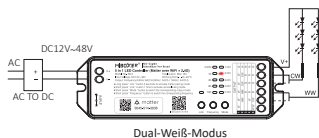


## Parameters

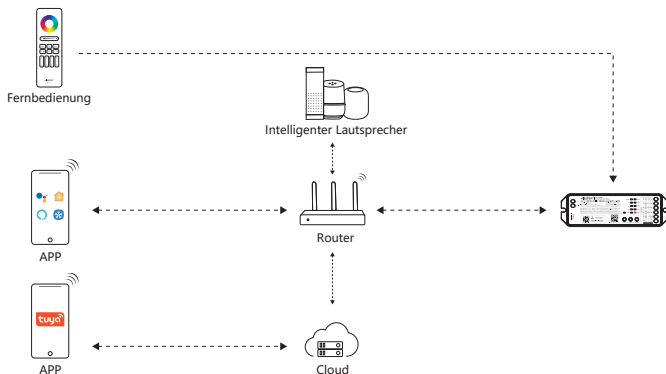
|                   |                                           |                            |                                                                                      |
|-------------------|-------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktname:      | 5 in 1 Controller (Matter über WiFi+2,4G) | IP-Schutzart:              | IP20                                                                                 |
| Modellnummer:     | ML5                                       | Betriebstemperatur:        | -10~40°C                                                                             |
| Eingangsspannung: | DC12V~48V                                 | EMV-Standard (EMV):        | ETSI EN 301 489-1 V2.2.3<br>ETSI EN 301 489-3 V2.1.1                                 |
| Ausgangsstrom:    | 6 A/Einzelkanal                           | Sicherheitsstandard (LVD): | EN 61347-2-11: 2001+A1: 2019<br>EN 61347-1: 2015+A1: 2021<br>EN 62493: 2015+A1: 2022 |
| Gesamtleistung:   | Max 15A                                   | Funkgerät (RED):           | ETSI EN 300 440 V2.2.1                                                               |
| Protokoll:        | WLAN + 2,4G RF                            | Zertifizierung:            | CE, EMC, LVD, RED                                                                    |
| WLAN-Standard:    | IEEE 802.11b/g/n 2.4G Hz                  |                            |                                                                                      |
| Reichweite:       | RF: 30M                                   |                            |                                                                                      |



# Anschlussdiagramm



# Anwendungsdiagramm



# Einstellen des Ausgabemodus

Der Ausgabemodus hängt von den angeschlossenen LED-Leuchten ab.

Lösung: Drücken Sie kurz die Taste „Modus“, um den Modus zu wechseln. (Achtung: Der Modus wird innerhalb von 3 Sekunden automatisch deaktiviert, ohne dass Sie etwas tun müssen.)

Tabellenblatt für Ausgabemodi (die Anzeige zeigt den korrekten Ausgabemodus an.)

| Indikatorfarbe | 1-CH            | 2-CH            | 3-CH      | 4-CH       | 5-CH          |
|----------------|-----------------|-----------------|-----------|------------|---------------|
| Ausgabe        | Einzelfarbmodus | Dual-Weiß-Modus | RGB-Modus | RGBW-Modus | RGB+CCT-Modus |

## Schaltfrequenz

Drücken Sie kurz „Frequenz“, um zwischen 0,25 K/ 1 K/ 4 K/ 8 K/ 16 K umzuschalten.

|          |     |    |     |
|----------|-----|----|-----|
| Frequenz | <8K | 8K | 16K |
| Strom    | 6A  | 5A | 4A  |

## Schalten Sie den „Nicht stören“-Modus ein und aus (standardmäßig EIN).

„Nicht stören“ aktivieren (gilt für Gebiete mit häufigen Stromausfällen, um Energie zu sparen)

### Aktivieren Sie den „Nicht stören“-Modus:

Drücken Sie die Taste „AUS“ innerhalb von 3 Sekunden dreimal kurz und anschließend die Taste „EIN“ dreimal kurz. Das Licht blinkt 4 Mal, um den Erfolg anzuzeigen.

Hinweis: Wenn die Lampe nach einem Stromausfall wieder eingeschaltet wird, bleibt ihr Status (Licht an oder aus) derselbe wie vor dem Stromausfall.

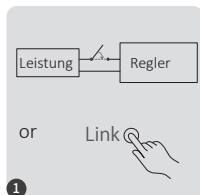
### Deaktivieren Sie den „Nicht stören“-Modus:

Drücken Sie die Taste „EIN“ innerhalb von 3 Sekunden dreimal kurz und anschließend dreimal kurz die Taste „AUS“. Das Licht blinkt 4 Mal langsam, um das erfolgreiche Herunterfahren anzuzeigen.

Hinweis: Wenn die Lampe nach einem Stromausfall wieder eingeschaltet wird, ist ihr Status standardmäßig eingeschaltet.

# Anleitung zur 2,4G-RF-Fernbedienung

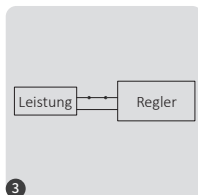
## Anweisungen zum Verknüpfen von Codes



Schalten Sie das Gerät 10 Sekunden lang aus und wieder ein oder drücken Sie einmal kurz „Link“.



Drücken Sie die Taste „I“ innerhalb von 3 Sekunden dreimal kurz.

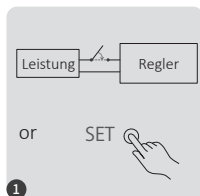


Wenn die Lichter dreimal langsam blinken, bedeutet dies, dass die Verbindung erfolgreich hergestellt wurde. Die Verbindung erfolgreich hergestellt wurde.



Die Verbindung ist fehlgeschlagen, wenn das Licht nicht langsam blinkt. Führen Sie die obigen Schritte erneut aus. (Hinweis: Eine erneute Verbindung mit bereits verbundenen Lichtern ist nicht möglich.)

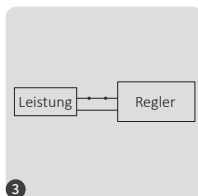
## Anweisungen zum Aufheben der Codeverknüpfung



Schalten Sie das Gerät 10 Sekunden lang aus und wieder ein oder drücken Sie einmal kurz „SET“.



Drücken Sie die Taste „I“ innerhalb von 3 Sekunden fünfmal kurz.



Wenn die Lichter 10 Mal schnell blinken, bedeutet dies, dass die Trennung erfolgreich durchgeführt wurde.



Die Trennung ist fehlgeschlagen, wenn das Licht nicht schnell blinkt. Führen Sie die obigen Schritte erneut aus. (Hinweis: Die Lichter sind nicht verbunden und müssen nicht getrennt werden.)

# Automatische Übertragung und Synchronisierung (nur für Fernbedienung)

## Automatische Übertragung des Fernsignals

Eine Leuchte kann die Signale von der Fernbedienung an eine andere Leuchte innerhalb von 30 m übertragen. Solange sich innerhalb von 30 m eine Leuchte befindet, kann die Fernbedienungsreichweite unbegrenzt sein.

## Automatische Synchronisierung dynamischer Modi

Mehrere Lichter können synchronisiert werden, wenn sie sich im gleichen dynamischen Modus befinden und mit der gleichen Fernbedienung verbunden sind (der Abstand zwischen den einzelnen Lichtern beträgt maximal 30 m).



Automatische Übertragung/Automatische Synchronisierung der Modi



## Kompatibel mit diesen 2,4G-Funkfernbedienungen (separat erhältlich)



B8



B0



B3 / B3-B / T3



B4 / B4-B / T4



S2-B / S2-W  
S2-G



S2W+



S1W+



FUT100



FUT089  
FUT089-B



C5



FUT092  
FUT092-B



FUT088



FUT096  
FUT096-B

# Dynamische Modustabellenauswahl

## (nur für Fernbedienung)

### Wählen Sie den dynamischen Modus Tabelle 1:

Während sich das Licht im statischen Modus befindet, drücken Sie die Taste „S+“ fünfmal schnell hintereinander, bis das blaue Licht dreimal langsam blinkt. Der statische Modus ist erfolgreich aktiviert.

### Wählen Sie den dynamischen Modus Tabelle 2:

Während sich das Licht im statischen Modus befindet, drücken Sie die Taste „S-“ fünfmal schnell hintereinander, bis das gelbe Licht dreimal langsam blinkt. Der statische Modus ist erfolgreich aktiviert.

### Dynamischer Modus Tabelle 1 (Standard)

| Nummer | Dynamischer Modus         | Helligkeit / Sättigung / Geschwindigkeit |
|--------|---------------------------|------------------------------------------|
| 1      | Karneval                  | Einstellbar                              |
| 2      | Automatischer Farbwechsel |                                          |
| 3      | Sam                       |                                          |
| 4      | Edelstein                 |                                          |
| 5      | Dämmerung                 |                                          |
| 6      | Amerikanisch              |                                          |
| 7      | Faschingsdienstag         |                                          |
| 8      | Party                     |                                          |
| 9      | Langsamer Farbspritzer    |                                          |

### Dynamischer Modus Tabelle 2 (muss manuell umgeschaltet werden)

| Nummer | Dynamischer Modus                                            | Helligkeit / Sättigung / Geschwindigkeit |
|--------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| 1      | Sieben Farben, allmähliche Veränderung                       | Einstellbar                              |
| 2      | Weißes Licht Allmähliche Veränderung                         |                                          |
| 3      | RGB-Allmähliche Änderung                                     |                                          |
| 4      | Sieben Farben wechseln sich ab                               |                                          |
| 5      | Springen, um zufällig zu ändern                              |                                          |
| 6      | Rotlicht-Wechsel<br>+3-maliges Blinken                       |                                          |
| 7      | Rotes Licht ändert sich allmählich<br>+ blinkt 3 Mal         |                                          |
| 8      | Blaues Licht, allmähliche Veränderung<br>+ 3-maliges Blinken |                                          |
| 9      | Weißes Licht, allmähliche Veränderung<br>+ 3-maliges Blinken |                                          |

# Anleitung zur App-Steuerung

## Netzwerkkopplung (5G-Router ist nicht verfügbar)

Weitere Methoden zur Matter-Netzwerkconfiguration finden Sie im Netzwerkkonfigurationshandbuch.

### 1). Laden Sie die App „Tuya Smart “ herunter und installieren Sie sie

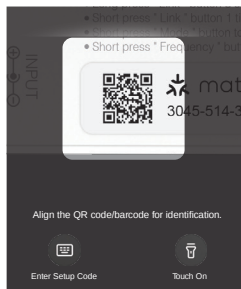
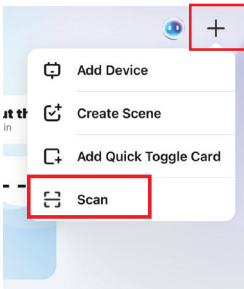
Suchen Sie im App Store nach „Tuya Smart “ oder scannen Sie den QR-Code



Bitte registrieren Sie für den ersten Vorgang ein Konto und melden Sie sich bei der App an, wenn Sie bereits ein Konto haben.

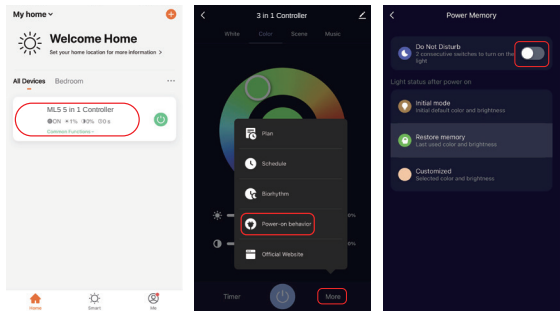
### 2). Pairing-Netzwerk

- 1) Controller ans Stromnetz anschließen.
- 2) Anzeigenstatus prüfen (2-mal schnelles Blinken pro Sekunde).  
Falls die Anzeige nicht schnell blinkt, gibt es zwei Lösungen:
  - „Link “ 3 Sekunden lang gedrückt halten.
  - Controller 6-mal aus- und wieder einschalten.
- 3) Smartphone mit dem WLAN verbinden.
- 4) Tuya-App öffnen, auf „+ “ klicken und „Scannen “ drücken.
- 5) QR-Code auf dem Produkt scannen.
- 6) Konfiguration abschließen.



## App schaltet den „Nicht stören“-Modus ein und aus (standardmäßig aktiviert)

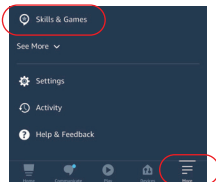
Klicken Sie auf das Licht, das eingerichtet oder gruppiert werden soll--- klicken Sie auf „Mehr“--- klicken Sie auf „Einschaltverhalten“--- schalten Sie es ein oder aus



# Anleitung zur Alexa-Sprachsteuerung

Fügen Sie das Gerät zur [Tuya Smart]-App hinzu und folgen Sie dann den Schritten

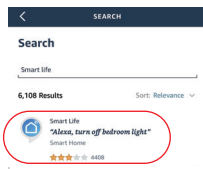
- 1) Öffnen Sie die Alexa App.
- 2) Klicken Sie unten rechts auf „Mehr“.
- 3) Klicken Sie auf „Skills & Spiele“.



- 4) Klicken Sie oben rechts auf „Q“.
- 5) Geben Sie „Smart Life“ ein und suchen Sie



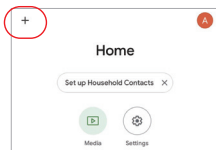
- 6). Klicken Sie auf die Fähigkeit „Smart Life“, folgen Sie den Anweisungen, um die Konfiguration abzuschließen und die Sprachsteuerung zu starten



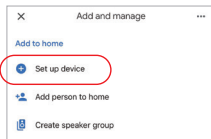
# Anleitung zur Google Home-Sprachsteuerung

Fügen Sie das Gerät bitte der [Tuya Smart]-App hinzu und folgen Sie dann den Schritten

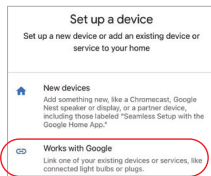
- 1) Öffnen Sie die Google Home App.
- 2) Klicken Sie oben links auf das „+“.



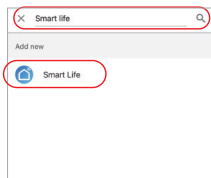
- 3) Klicken Sie auf „Gerät einrichten“



- 4) Klicken Sie auf „Funktioniert mit Google“.



- 5) Klicken Sie oben rechts auf „Q“.
- 6) Geben Sie „Smart Life“ ein und suchen Sie
- 7). Klicken Sie auf die Fähigkeit „Smart Life“, folgen Sie den Anweisungen, um die Konfiguration abzuschließen und die Sprachsteuerung zu starten



# Aufmerksamkeit

1. Bitte schalten Sie die Stromversorgung vor der Installation aus.
2. Stellen Sie sicher, dass die Eingangsspannung den Anforderungen des Geräts entspricht.
3. Zerlegen Sie das Gerät nicht, wenn Sie nicht fachkundig sind, da es sonst beschädigt wird.
4. Bitte verwenden Sie die Leuchte nicht in der Nähe von weitläufigen Metallflächen oder starken elektromagnetischen Wellen, da sonst die Reichweite erheblich beeinträchtigt wird.



Made in China