

# 2-in-1-LED-Controller

Modell-Nr.: SZ2

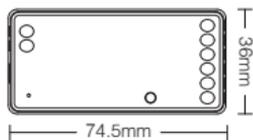
## Merkmale

- Zigbee 3.0-Standardprotokoll
- Helligkeit und Farbtemperatur einstellbar
- Unterstützt PUSH-Dimmen
- Eingebauter dynamischer Modus mit 18 Sprüngen und schrittweiser Änderung (nur für 2,4-G-Fernbedienung)
- Automatische Weiterleitung: Leitet das Fernbedienungssignal automatisch an einen anderen Controller weiter, wodurch die Fernbedienungsdistanz unendlich wird
- Automatische Synchronisierung: Derselbe dynamische Modus wird automatisch synchronisiert, sodass der Modus immer konsistent ist
- Verfügt über eine DND-Funktion, die normalerweise bei Stromausfällen verwendet wird und Strom spart
- Unterstützt die Steuerung über die TUYA SMART-App (Zigbee 3.0-Gateway erforderlich)
- Unterstützt Sprachsteuerung von Drittanbietern wie Alexa, Google Assistant, Yandex Alice, Tmall Genie, Baidu und Xiaomi (Zigbee 3.0-Gateway erforderlich)

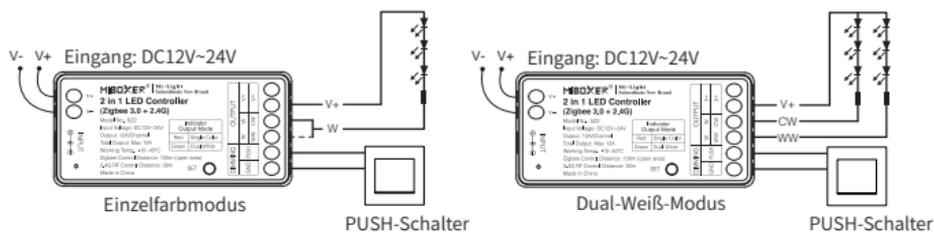


## Parameter

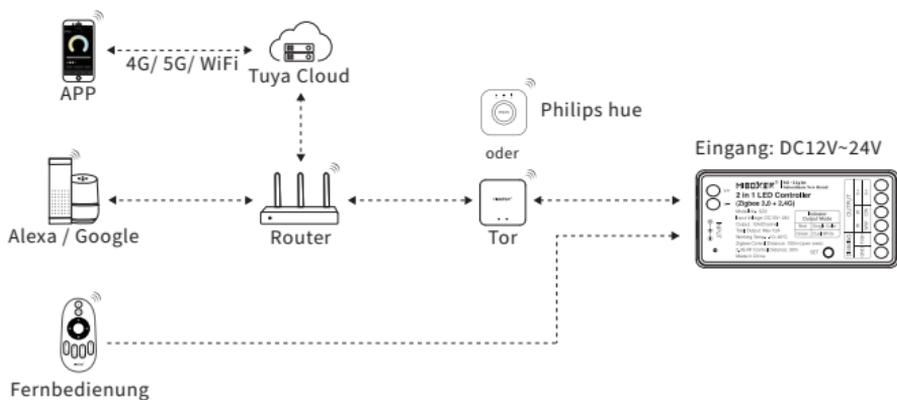
Name: 2-in-1-LED-Controller	Arbeitstemperatur:	-10~40 C
Modell-Nr.: SZ2	EMV-Norm (EMC):	ETSI EN 301 489-1 V2.2.3(2019-11) ETSI EN 301 489-3 V2.3.2 (2023-01)
Eingangsspannung:DC12~24V		
Ausgangsstrom: 12A/ Einzelkanal	Sicherheitsstandard (LVD):	EN 61347-1: 2015+A1: 2021 EN 61347-2-11: 2001+A1:2019
Gesamtleistung: Max 12A		
Protokoll: Zigbee 3.0/ 2.4GHz RF	Funkausrüstung (RED):	ETSI EN 300 328 V2.2.2 (2019-07)
Kontrolldistanz: Zigbee: 100M, 2.4G: 30M	Zertifizierung:	CE, EMC, LVD, RED
IP-Schutzart: IP20		



## Anschlussdiagramm



## Anwendungsdiagramm



## Ausgabemodus einrichten

Richten Sie den korrekten Ausgabemodus basierend auf der Funktion der Lichter ein.  
Einstellungsmethode: Drücken Sie die Taste „SET“ kontinuierlich, um den Ausgabemodus umzuschalten (Achtung: Ohne Bedienung erfolgt innerhalb von 3 Sekunden die Abmeldung).

Ausgabemodus-Blatt (Ausgabemodus anhand der Farbe des Indikators bestätigen)

Indikatorfarbe	Rotlicht	Grünes Licht
Ausgabe	Einzelfarbmodus	Dual-Weiß-Modus

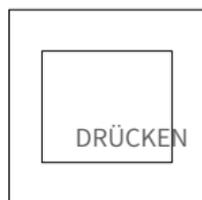
## PUSH-Dimmen

### **PUSH-Schalter kurz drücken:**

Licht ein-/ausschalten

### **PUSH-Schalter lange drücken:**

- Stufenloses Dimmen der Helligkeit.
- Drücken Sie Ihren Finger lange und lassen Sie ihn los.  
Wiederholen Sie dann das lange Drücken, um die Helligkeit zu erhöhen oder zu verringern.



## Kompatibel mit diesen 2,4G-RF-Fernbedienungen (Separat erhältlich)



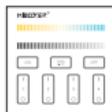
FUT006



FUT007



B1 / B1-B / T1



B2 / T2



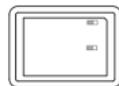
K1 / K1-B



FUT087  
FUT087-B



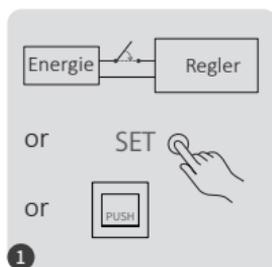
S1-B / S1-W  
S1-G



WL-Box1

## 2.4g RF Fernbedienungsanweisung

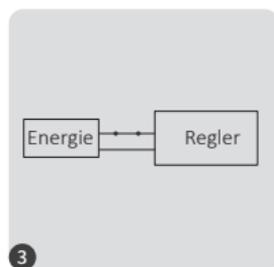
### Anleitung zum Verknüpfen des Codes



10 Sekunden ausschalten und erneut einschalten oder ein einmaliges "SET" einschalten oder Licht über den Push-Schalter einschalten



Drücken Sie die Taste " I " dreimal innerhalb von 3 Sekunden, wenn das Licht an ist.

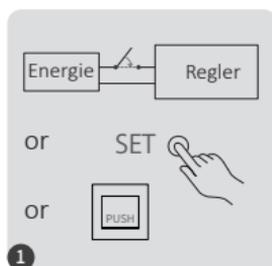


Die Beleuchtung blinkt dreimal langsam und bedeutet, dass die Verknüpfung erfolgreich durchgeführt wurde.



Die Verknüpfung ist fehlgeschlagen, wenn das Licht nicht langsam blinkt. Bitte befolgen Sie die obigen Schritte erneut. (Hinweis: Licht, die verknüpft sind, können nicht erneut verknüpft werden)

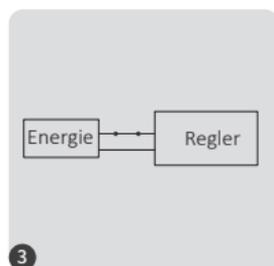
### Anweisungen zum Aufheben der Verknüpfung des Codes



10 Sekunden ausschalten und erneut einschalten oder ein einmaliges "SET" einschalten oder Licht über den Push-Schalter einschalten



Drücken Sie die Taste " I " 5 Mal innerhalb von 3 Sekunden, wenn das Licht an ist.



Die Beleuchtung blinkt 10 Mal schnell, was bedeutet, dass die Verknüpfung erfolgreich abgeschlossen wurde.



Das Aufheben der Verknüpfung ist fehlgeschlagen, wenn das Licht nicht schnell blinkt. Bitte befolgen Sie die obigen Schritte erneut. (Hinweis: Licht haben keine Verknüpfung, die nicht getrennt werden muss)

## Automatische Übertragung (2,4G HF-Fernbedienungssignal)

Der Controller kann Fernsignale automatisch an einen anderen Controller übertragen, wobei die Entfernung zwischen den Controllern 30 m beträgt. Die Reichweite der Fernbedienung ist unbegrenzt. (Achtung: Alle Controller müssen mit derselben Fernbedienung verbunden sein.)



## PWM Hochfrequenz-/Niederfrequenzschaltung (nur für Fernbedienung)

### Umschalten auf Hochfrequenz :

Drücken Sie die Taste „AUS“ 1 Mal innerhalb von drei Sekunden und die Taste „EIN“ 5 Mal.

Die Aktivierung war erfolgreich, sobald die LED-Leuchte 2 Mal schnell blinkt.

### Auf niedrige Frequenz umschalten:

Drücken Sie die Taste „ON“ 1 Mal innerhalb von drei Sekunden und die Taste „OFF“ 5 Mal. Die Aktivierung war erfolgreich, sobald die LED-Leuchte 2 Mal langsam blinkt.

## „Nicht stören“-Modus ist aktiviert und ausgeschaltet (standardmäßig aktiviert)

Schalten Sie den „Nicht stören“-Modus ein (um Energie zu sparen, wird er häufig in Gegenden mit häufigen Stromausfällen verwendet)

### 2.4G RF-Fernbedienung zum Ein- und Ausschalten

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

Drücken Sie die Taste „AUS“ dreimal innerhalb von drei Sekunden und drücken Sie die Taste „EIN“ dreimal. Die Aktivierung war erfolgreich, sobald die LED-Leuchte viermal schnell blinkt.

#### Aufmerksamkeit: Der „Nicht stören“-Modus ist aktiviert

1. Wenn das Licht ausgeschaltet ist (Beispiel: Verwenden Sie die App oder Fernbedienung, um das Licht auszuschalten)

Sobald Sie die Stromversorgung aus- und wieder einschalten, ist das Licht AUS. **(Der Benutzer muss die Stromversorgung zweimal aus- und wieder einschalten, um das Licht zu aktivieren, oder die App/Fernbedienung verwenden, um das Licht zu aktivieren.)**

2. Wenn das Licht eingeschaltet ist

Das Licht ist EIN, sobald Sie den Strom einmal aus- und wieder einschalten.

#### Schalten Sie den „Nicht stören“-Modus aus:

Drücken Sie die Taste „ON“ dreimal innerhalb von drei Sekunden und die Taste „OFF“ dreimal. Das Schließen war erfolgreich, sobald die LED-Leuchte viermal langsam blinkt.

**Aufmerksamkeit:** Das Licht bleibt immer im Status „AN“, wenn Sie den Strom ein- und ausschalten, sobald der Benutzer den „Nicht stören“-Modus geschlossen hat.

**Anleitung zum Ein- und Ausschalten des „Nicht stören“-Modus in der App**

# Anleitung zur Steuerung der Smartphone-App

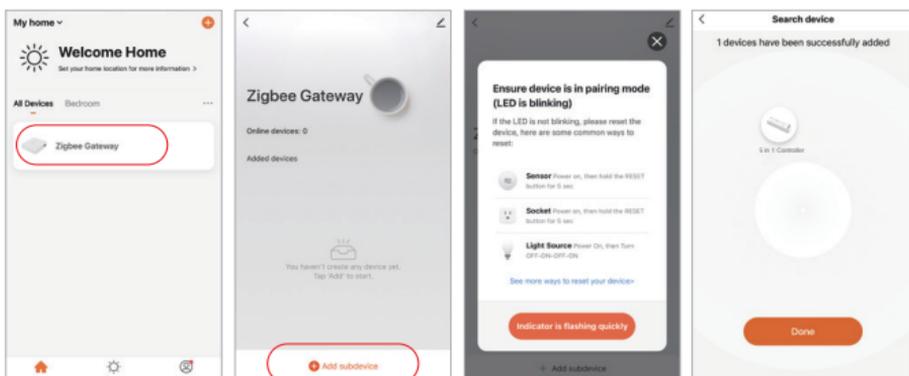
Zigbee 3.0-Gateway zur „Tuya Smart“-App hinzugefügt (bitte lesen Sie die Anleitung zum Zigbee 3.0-Gateway)

- 1). Mit der Stromversorgung verbinden.
- 2). Netzwerk koppeln (**Achtung: Werkseinstellung ist Pairing Netzwerk**).

**Weg eins:** Schalten Sie das Licht 6 Mal oder mehr als 6 Mal hintereinander aus und wieder ein. Das Licht befindet sich im Atmungsstatus.

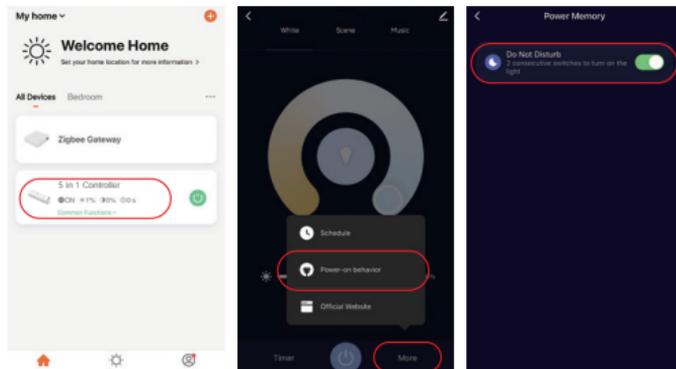
**Weg zwei:** Drücken Sie die Taste „SET“ lange, bis die Kontrollleuchte blinkt.

- 3). Öffnen Sie die „Tuya Smart“-App, klicken Sie auf das Zigbee-Gateway und dann auf „Untergeordnetes Gerät hinzufügen“.
- 4). Klicken Sie auf „Anzeige blinkt schnell“.
- 5). Unterstützt APP-Dimmen oder Gruppensteuerung usw., sobald es erfolgreich hinzugefügt wurde.



## App schaltet „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



# Philips Hue Steuerungsanleitung

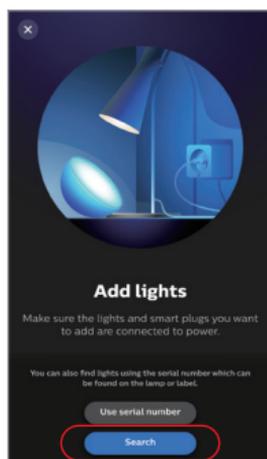
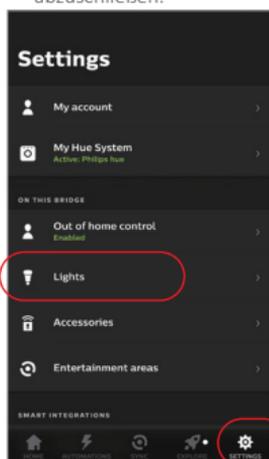
„Philips Hue“ zur APP hinzugefügt

- 1). Mit Stromversorgung verbinden
- 2). Netzwerk koppeln (**Achtung: Werkseinstellung ist Pairing Netzwerk**)

**Weg eins:** Schalten Sie das Licht 6 Mal oder mehr als 6 Mal hintereinander aus und wieder ein. Das Licht befindet sich im Atmungsstatus.

**Weg zwei:** Drücken Sie die Taste „SET“ lange, bis die Kontrollleuchte blinkt.

- 3). Öffnen Sie die „Philips Hue“-App, klicken Sie auf „Einstellungen“ und dann auf „Lichter“.
- 4) Klicken Sie oben rechts auf „+“.
- 5) Klicken Sie auf „Suchen“.
- 6) Klicken Sie auf „Konfiguration starten“. Folgen Sie den Anweisungen der App, um die Konfiguration abzuschließen.



# Anleitung zur Alexa-Sprachsteuerung

## 1). Alexa-Steuerung (Audio unterstützt Zigbee 3.0-Protokoll)

Sie können eine direkte Verbindung herstellen, wenn Ihr Amazon ECHO bereits über das integrierte Zigbee 3.0-Protokoll verfügt. Folgende Modelle verfügen über das Zigbee 3.0-Protokoll:

Amazon ECHO Plus (2. Generation), ECHO (4. Generation), ECHO Studio, ECHO Show (2. Generation)

1). Mit Strom verbinden

2). Netzwerk koppeln (**Achtung: Werkseinstellung ist Netzwerk koppeln**)

**Möglichkeit 1:** Schalten Sie das Licht 6 Mal oder mehr als 6 Mal hintereinander aus und wieder ein. Das Licht befindet sich dann im Atmungsmodus.

**Möglichkeit 2:** Drücken Sie die Taste „SET“ so lange, bis die Kontrollleuchte blinkt.

3). Sagen Sie zu Amazon ECHO „Alexa, entdecke Geräte“. Warten Sie einen Moment, bis das Gerät gefunden ist. Die Sprachsteuerung ist aktiviert.

„Alexa, Geräte entdecken“



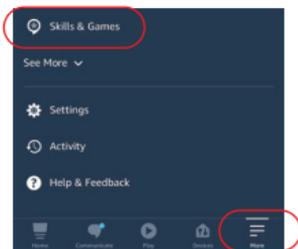
## 2). Alexa-Steuerung (Audio unterstützt kein Zigbee 3.0-Protokoll)

Bitte fügen Sie das Gerät zum Miboxer Zigbee 3.0-Gateway hinzu, wenn Ihr Alexa das Zigbee 3.0-Protokoll nicht unterstützt, und folgen Sie dann den Schritten

1) Öffnen Sie die Alexa-App.

2) Klicken Sie unten rechts auf „Mehr“.

3) Klicken Sie auf „Skills & Games“.

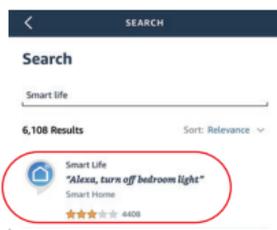


4) Klicken Sie oben rechts auf „Q“

5) Geben Sie „Smart life“ ein und suchen Sie



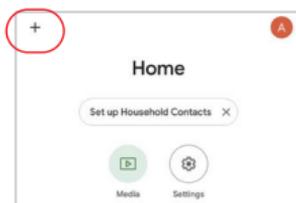
6). Klicken Sie auf die Fähigkeit „Smart Life“, folgen Sie den Anweisungen, um die Konfiguration abzuschließen und die Sprachsteuerung zu starten



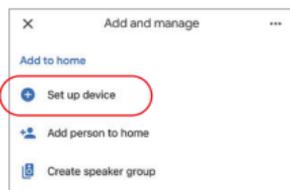
# Anleitung zur Google Home-Sprachsteuerung

Bitte fügen Sie das Gerät zum MiBoxer Zigbee 3.0-Gateway hinzu (Details finden Sie auf Seite 6) und folgen Sie den Schritten

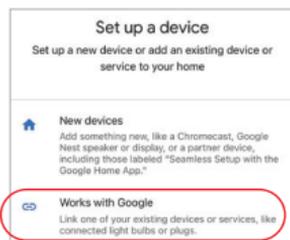
- 1). Öffnen Sie die Google Home App.
- 2). Klicken Sie oben links auf „+“.



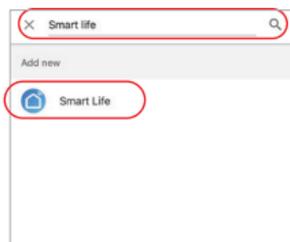
- 3). Klicken Sie auf „Gerät einrichten“



- 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. Bitte stellen Sie sicher, dass die Eingangsspannung den Anforderungen des Geräts entspricht.
3. Zerlegen Sie das Gerät nicht, wenn Sie kein Fachmann sind, da es sonst beschädigt wird.
4. Bitte verwenden Sie das Licht nicht an Orten mit weitläufigen Metallflächen oder starken elektromagnetischen Wellen in der Nähe, da sonst die Reichweite erheblich beeinträchtigt wird.



Made in China