



# 3 in 1 LED Controller (Zigbee 3.0 + 2.4G)

FUT037ZP+ / Art.-Nr. 5396



## Inhalt

Produkteigenschaften	2
Steuerungsmöglichkeiten	2
Einstellung des Ausgangsmodus	3
Kompatible Fernbedienungen	3
Einrichtung der Funkfernbedienung	4-7
1 Anleitung zum Verbinden/Trennen der Verbindung	4
2 Signalweiterleitung und Synchronisation	5
3 Auswahl eines Dynamischen Modus	5-6
4 PVM Frequenzwechsel	6
5 Verhalten nach Stromausfall	7
Einrichtung der Smartphone APP	8
Einrichtung der Phillips Hue APP	9
Einrichtung der Alexa Sprachsteuerung	10
Einrichtung der Google Home Sprachsteuerung	11
DMX LED Transmitter einrichten	12
Achtung	13

## Produkteigenschaften

Ausgerüstet mit der neuen Zigbee 3.0. Funkübertragungstechnologie, mit geringerem Energieverbrauch, verbesserter automatischer Verbindung mit dem Netzwerk und störungssicherem anti-interferenz Modus.

Mit der MiBoxer Zigbee Gateway können Farbtemperatur und Helligkeit gesteuert werden. Zusätzlich sind Zeiteinstellungen und das Kontrollieren von Gerätegruppen möglich. Der Controller unterstützt musikgesteuerte Farbeffekte. Nutzbar mit 2.4 G RF Fernbedienung.



**RGB+CCT**  
Bis zu 16 Millionen Farben



**Unterstützt 2.4 G Fernbedienung**



**Farbtemperaturbereich**  
Farbtemperatur anpassbar



**Appsteuerung**  
Zigbee 3.0 Gateway notwendig



**Dimmbar**  
Helligkeit + Sättigung



**Sprachsteuerung von Alexa und Google Home Assistant**  
Zigbee 3.0 Gateway notwendig



Zigbee 3.0

**Frequenzband**  
Nutzt Zigbee 3.0 Standard Protokoll



**Automatische Signalübertragung und Synchronisation**



**Zigbee 3.0 Fernbedienung**  
Zigbee 3.0 Gateway notwendig



**Unterstützt Steuerung mit DMX512**  
nur bei RGB+CCT Ausgangsmodus,  
DMX512 LED Transmitter notwendig

## Verschiedene Steuerungsoptionen



Philips  
Hue



MiBoxer  
Zigbee Gateway



IKEA  
TRÅDFRI



2.4GHz  
Remote



Amazon  
Echo Plus



## Einstellung des Ausgangsmodus

Einstellung des richtigen Ausgangsmodus basierend auf der Art des Leuchtmittels  
 Einrichtung: Drücken Sie den „SET“ Knopf mehrfach, um zwischen den Ausgangsmodi zu wechseln  
 (Achtung: Der Setup Modus wird nach 3 Sekunden ohne Betätigung des „SET“ Knopfs beendet).

Ausgangsmodus Tabelle (Bestätigen Sie den Ausgangsmodus basierend auf der Farbe)

Angezeigte Farbe	Rotes Licht	Grünes Licht	Blaues Licht
Ausgang	RGB	RGBW	RGB + CCT

## Kompatibel mit folgenden 2.4G RF Fernbedienungen (separat erhältlich)



FUT100  
Art.-Nr.4794



FUT089/-B  
Art.-Nr.1978  
Art.-Nr.4529



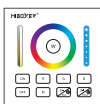
FUT092/-B  
Art.-Nr.1974  
Art.-Nr.4530



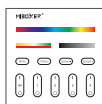
FUT096  
Art.-Nr.1446



B8  
Art.-Nr.1980



B0  
Art.-Nr.3592



B4/T4  
Art.-Nr.1983  
Art.-Nr.2609



B3/T3  
Art.-Nr.3590  
Art.-Nr.1981



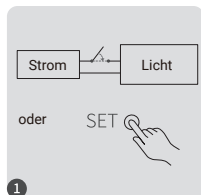
S2-W/-B  
Art.-Nr.4550  
Art.-Nr.4549



FUTD01  
Art.-Nr.3594

# Einrichtung der Fernbedienungen

## 1) Anleitung zur Verbindung der Fernbedienung



1

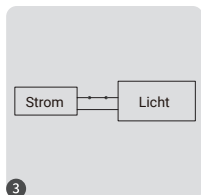
Möglichkeit 1:  
Trennen Sie das Leuchtmittel für 10 Sekunden vom Strom und verbinden es dann wieder.

Möglichkeit 2: Drücken Sie den „SET“ Knopf einmal kurz.



2

Drücken Sie auf der Fernbedienung 3 Mal innerhalb von 3 Sekunden den Knopf I.



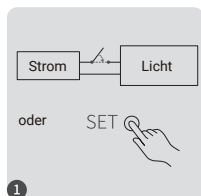
3

Wenn Ihr Leuchtmittel 3 mal langsam blinkt, wurden Leuchtmittel und Fernbedienung erfolgreich miteinander verbunden.



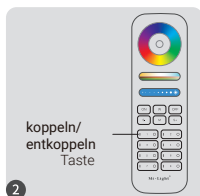
Die Verbindung ist fehlgeschlagen, wenn das Leuchtmittel nicht langsam blinkt. Bitte führen Sie die Schritte 1 bis 3 erneut durch. (Hinweis: Leuchtmittel, die bereits verbunden sind, können nicht erneut verbunden werden.)

## Verbindung zwischen Leuchtmittel und Fernbedienung trennen



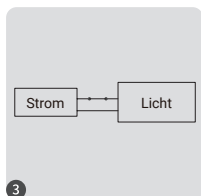
1

Möglichkeit 1: Trennen Sie das Leuchtmittel für 10 Sekunden vom Strom und verbinden Sie es dann wieder.  
Möglichkeit 2: Drücken Sie den „SET“ Knopf einmal kurz.



2

Drücken Sie auf der Fernbedienung 5 Mal innerhalb von 3 Sekunden den Knopf I.



3

Wenn Ihr Leuchtmittel 10 mal langsam blinkt, wurden Leuchtmittel und Fernbedienung erfolgreich voneinander getrennt.



Die Trennung ist fehlgeschlagen, wenn das Leuchtmittel nicht langsam blinkt. Bitte führen Sie die Schritte 1 bis 3 erneut durch. (Hinweis: Nicht verbundene Leuchtmittel müssen nicht von der Fernbedienung getrennt werden.)

## 2) Signalweiterleitung (2.4G Funksignal) und Synchronisation

### Signalweiterleitung

Das Leuchtmittel kann über Funk Steuerungssignale automatisch an andere Leuchtmittel weiterleiten, solange die Distanz zwischen den Leuchtmitteln nicht größer als 30m ist. So ist die Reichweite der Funkfernbedienung unlimitiert. (Achtung: Alle Leuchtmittel müssen dafür mit der gleichen Fernbedienung verbunden sein).

### Automatische Synchronisation im Dynamischen Modus

Mehrere Leuchtmittel können sich miteinander synchronisieren, wenn sie im gleichen Dynamischen Modus sind und mit der gleichen Fernbedienung gekoppelt wurde.



## 3) Auswahl eines Dynamischen Modus

### Auswahl des Dynamischen Modus aus Tabelle 1

Während das Leuchtmittel in einem statischen Modus ist, drücken Sie kurz den „S+“ Knopf 5x schnell hintereinander, bis das Blaue Licht 3 Mal langsam blinkt.

### Auswahl des Dynamischen Modus Tabelle 2

Während das Leuchtmittel in einem statischen Modus ist, drücken Sie kurz den „S-“ Knopf 5x schnell hintereinander, bis das Gelbe Licht 3 Mal langsam blinkt.

Zwischen den einzelnen Modi wechseln Sie mithilfe der „M“ Taste der Fernbedienung.

### Dynamischer Modus Tabelle 1

Nummer	Dynamischer Modus	Helligkeit / Farbsättigung / Geschwindigkeit
1	Fasching	Anpassbar
2	Automatischer Farbwechsel	
3	„Sam“	
4	Edelstein	
5	Dämmerung	
6	Amerikanisch	
7	„Fat Tuesday“	
8	Party	
9	Langsame Farbspritzer	

## Dynamischer Modus Tabelle 2

Nummer	Dynamischer Modus	Helligkeit / Farbsättigung / Geschwindigkeit
1	Alle Farben ändern sich	Anpassbar
2	Weißes Licht ändert sich schrittweise	
3	„RGB ändert sich schrittweise	
4	Sieben Farben ändern sich schrittweise	
5	Farben ändern sich zufällig	
6	Rotes Licht ändert sich schrittweise + 3 Mal blinken	
7	Grünes Licht ändert sich schrittweise + 3 Mal blinken	
8	Blaues Licht ändert sich schrittweise + 3 Mal blinken	
9	Weißes Licht ändert sich schrittweise + 3 Mal blinken	

### 4) PVM Hochfrequenz- /Niederfrequenzwechsel (nur für die Funkfernbedienung)

#### Wechsel zu Hochfrequenz (16KHz):

Drücken Sie innerhalb von 3 Sekunden den Knopf „OFF“ einmal und anschließend 5 Mal den Knopf „ON“

Der Wechsel war erfolgreich, wenn das Licht 2 Mal schnell blinkt.

#### Wechsel zu Niederfrequenz (250Hz):

Drücken Sie innerhalb von 3 Sekunden den Knopf „ON“ einmal und anschließend 5 Mal den Knopf „OFF“

Der Wechsel war erfolgreich, wenn das Licht 2 Mal langsam blinkt.

## 5) Verhalten nach Stromausfall konfigurieren

Wird vor allem in Umgebungen eingesetzt, in denen es häufiger zu Stromausfällen oder Abschaltungen kommt. Sie können hier einstellen, welches Verhalten die Leuchtmittel zeigen, sobald die Stromversorgung wieder hergestellt wurde.

### Anleitung für 2.4G Funkfernbedienungen

Ohne Konfiguration schaltet sich das Leuchtmittel nach Trennung und Wiederherstellung der Stromversorgung automatisch an, unabhängig davon, ob das Leuchtmittel zum Zeitpunkt des Stromausfalls ein- oder ausgeschaltet war. Durch Einschalten dieses Modus wird immer die letzte Einstellung vor dem Stromausfall wiederhergestellt

### Konfiguration:

Drücken Sie innerhalb von 3 Sekunden 3 Mal den „OFF“ Knopf und 3 Mal den „ON“ Knopf. Der Modus wurde erfolgreich aktiviert, wenn das Leuchtmittel 4 Mal schnell blinkt. Dabei wird die aktuelle Einstellung übernommen.

### Einstellung

1. Wenn das Leuchtmittel zum Zeitpunkt des Stromausfalls ausgeschaltet ist, bleibt nach Wiederherstellung der Stromversorgung das Leuchtmittel aus.
2. Wenn das Leuchtmittel zum Zeitpunkt des Stromausfalls eingeschaltet ist, schaltet sich nach Wiederherstellung der Stromversorgung das Leuchtmittel wieder ein.

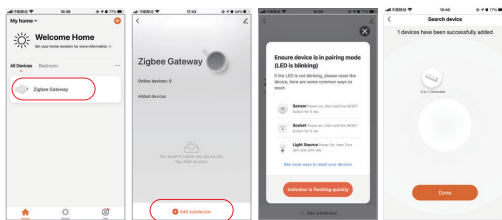
Möchten Sie zum vorkonfigurierten Modus zurückkehren (nach Trennung des Stromversorgung immer Leuchtmittel einschalten), gehen Sie wie folgt vor:

Drücken Sie den „ON“ Knopf 3 Mal und den „OFF“ Knopf 3 Mal innerhalb von 3 Sekunden. Der vorkonfigurierte Modus wurde erfolgreich eingestellt, wenn die LED 4 Mal langsam blinkt.

## Einrichtung der Smartphone APP

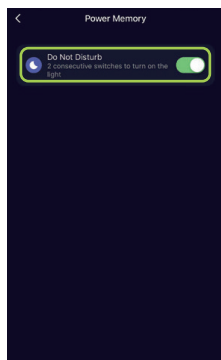
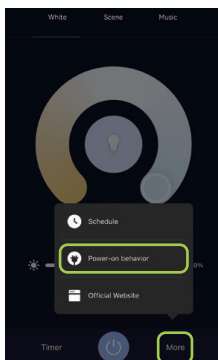
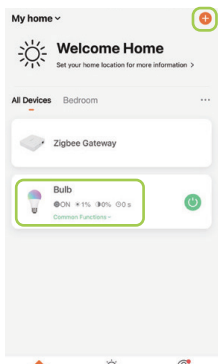
Bitte beachten Sie, dass zunächst die Zigbee 3.0 Gateway zur Smartlife App hinzugefügt werden muss. (Beachten Sie hierzu die Installations- und Einrichtungshinweise Ihrer Zigbee 3.0 Gateway).

1. Verbinden Sie Ihr Gerät mit dem Stromnetz
2. Verbinden Sie Ihr Gerät mit dem Netzwerk  
(Achtung: Werkseinstellungen ist Netzwerk anlernen)  
Möglichkeit 1: Schalten Sie das Leuchtmittel 3 Mal an und aus  
Möglichkeit 2: Drücken Sie den „SET“ Knopf bis die Kontrollleuchte blinkt
3. Öffnen Sie die „Smartlife“ App und klicken Sie auf Ihre Zigbee Gateway
4. Klicken Sie dann auf „Gerät hinzufügen“
5. Wählen Sie „Kontrollleuchte blinkt schnell“
6. Ihr Gerät ist nun erfolgreich hinzugefügt



### Konfiguration des Verhaltens bei Stromausfall in der App

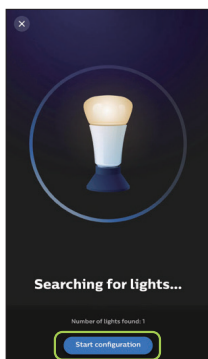
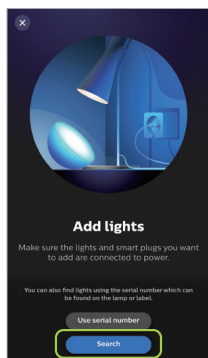
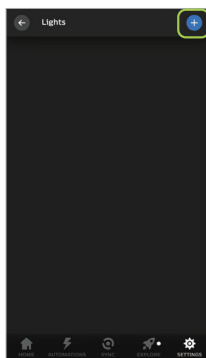
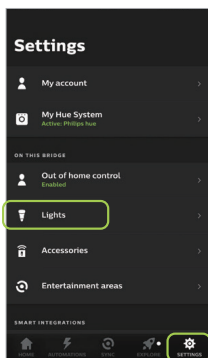
1. Wählen Sie das Leuchtmittel oder die Gruppe, die Sie ansteuern wollen, in der App durch Klicken aus
2. Klicken Sie auf „mehr“
3. Klicken Sie auf „Power-on behavior“
4. Schalten Sie den „Bitte nicht stören“ Modus an oder aus





## Einrichtung in der Philips Hue App

1. Verbinden Sie Ihr Gerät mit dem Stromnetz
2. Verbinden Sie Ihr Gerät mit dem Netzwerk (Achtung: Werkseinstellungen ist Netzwerk anlernen)
  - a. Möglichkeit 1: Schalten Sie das Leuchtmittel 3 Mal an und aus
  - b. Möglichkeit 2: Drücken Sie den „SET“ Knopf bis die Kontrollleuchte blinkt
3. Öffnen Sie die „Philips Hue“ App und klicken Sie auf „Einstellungen“
4. Klicken Sie dann auf „Licht“
5. Klicken Sie „+“ in der oberen rechten Ecke
6. Klicken Sie auf „suchen“
7. Klicken Sie auf „Konfiguration Starten“ und folgen Sie den Anweisungen in der App, um die Einrichtung abzuschließen.



## Einrichtung der Alexa Sprachsteuerung

### Einrichtung bei Geräten mit Zigbee 3.0 Protokoll

Sie können sich direkt mit Ihrem Amazon Echo verbinden, wenn dieser bereits über ein integriertes Zigbee 3.0 Protokoll verfügt. Geräte mit integriertem Zigbee 3.0 Protokoll: Amazon ECHO Plus (2. Generation), ECHO (4. Generation), ECHO Studio, ECHO Show (2. Generation)

1. Verbinden Sie Ihr Gerät mit dem Stromnetz.
2. Verbinden Sie Ihr Gerät mit dem Netzwerk  
Möglichkeit 1: Schalten Sie das Leuchtmittel 3 Mal an und aus  
Möglichkeit 2: Drücken Sie den „SET“ Knopf bis die Kontrollleuchte blinkt
3. Geben Sie Alexa den Befehl „Alexa, suche nach neuen Geräten“
4. Warten Sie einen Moment, bis Alexa das neue Gerät gefunden hat
5. Die Sprachsteuerung ist nun aktiviert

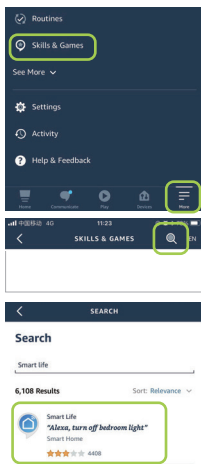
„Alexa, suche neue Geräte“



### Einrichtung bei Geräten, die das Zigbee 3.0 Protokoll nicht unterstützen

Achtung: Bitte fügen Sie Ihr Gerät zuerst zur Miboxer Zigbee 3.0 Gateway hinzu, wenn Ihre Alexa das neue Zigbee 3.0 Protokoll nicht unterstützt.

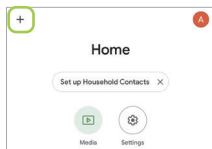
1. Öffnen Sie die Alexa App
2. Klicken Sie auf „Mehr“ in der unteren rechten Ecke
3. Klicken Sie auf „Skills“
4. Klicken Sie auf die Suchfunktion in der oberen rechten Ecke
5. Suchen Sie nach „Smart Life“
6. Wählen Sie den „Smart Life Skill“ aus
7. Folgen Sie den Anweisungen, um die Einrichtung abzuschließen



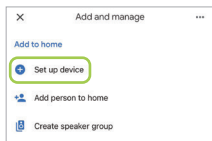
## Einrichtung der Google Home Sprachsteuerung

Bitte fügen Sie Ihr Gerät in einem ersten Schritt zur MiBoxer Zigbee 3.0 Gateway hinzu, bevor Sie die weiteren Installationsschritte durchführen (für Details zur Einrichtung Ihres Gerätes in der Gateway siehe Seite 7).

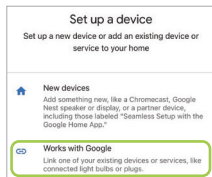
1. Öffnen Sie die Google Home App
2. Klicken Sie auf „+“ in der oberen linken Ecke



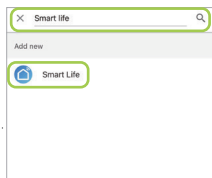
3. Klicken Sie auf „Set up device“



4. Klicken Sie auf „Works with Google“



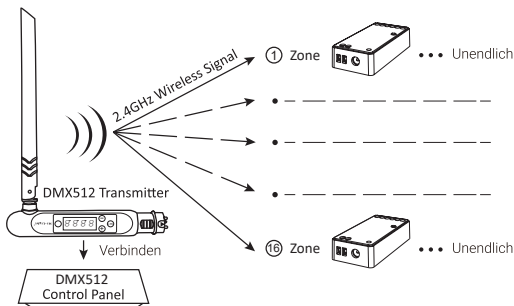
5. Klicke Sie auf das Suchfeld in der oberen rechten Ecke
6. Tippen Sie „Smart Life“ in die Suche
7. Wählen Sie den „Smart Life Skill“ aus
8. Folgen Sie den Anweisungen, um die Einrichtung abzuschließen.



## DMX512 LED Transmitter verbinden oder trennen (Separat erhältlich)



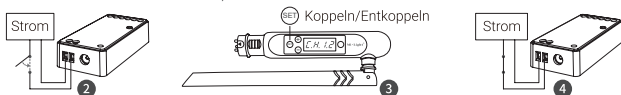
Achtung nur für RGB+CCT Ausgangsmodus



### DMX512 LED Transmitter verbinden

Folgen Sie den Anweisungen Ihres DMX512 Transmitters (FUTD01)

- 1 Wählen Sie die Zone für den Controller durch Drücken von „+“ oder „-“ aus. (z.B.: „CH12“ bedeutet „Zone 12“)



### Koppeln

Schalten Sie den Controller für 10 Sekunden aus und dann wieder ein oder Drücken Sie den „Set“ Knopf einmal.

Drücken Sie 3 Mal den „Set“ Knopf innerhalb von 3 Sekunden, während die Kontroll-LED leuchtet.

Die Kopplung war erfolgreich, wenn die Kontroll-LED 3 Mal langsam blinkt.

### Entkoppeln

Schalten Sie den Controller für 10 Sekunden aus und dann wieder ein oder Drücken Sie den „Set“ Knopf einmal.

Drücken Sie 5 Mal den „Set“ Knopf innerhalb von 3 Sekunden, während die Kontroll-LED leuchtet.

Die Entkopplung war erfolgreich, wenn die Kontroll-LED 10 Mal langsam blinkt.



Wenn die Kopplung oder die Entkopplung fehlgeschlagen ist, wiederholen Sie die Schritte erneut.



QR-Code scannen um zum Installationsvideo zu gelangen oder folgenden Link eingeben : <https://miboxer.com/light/video/zigbee.html>

## Achtung



Lesen Sie diese Anleitung sorgfältig durch und bewahren Sie sie auf, damit Sie im Bedarfsfall nachlesen können.

Das Produkt darf technisch sowie mechanisch nicht verändert werden, andernfalls erlischt mit sofortiger Wirkung die Betriebslaubnis und die Konformität!

Das Typenschild darf auf keinen Fall entfernt werden!

Prüfen Sie das Produkt vor jedem Einsatz auf Beschädigungen. Keinesfalls darf ein beschädigtes oder defektes Produkt in Betrieb genommen werden!

Sichern Sie unbedingt das Verpackungsmaterial, Zubehör, Batterien oder Akkus und vor allem Kleinteile und Folie vor Kindern und Tieren. Erstickungsgefahr!

Bei Sach- oder Personenschäden, die durch unsachgemäße Handhabung oder Nichtbeachten der Sicherheitshinweise verursacht werden, übernehmen wir keine Haftung.

Setzen Sie das Gerät KEINER Feuchtigkeit aus. Installieren Sie das Gerät NICHT unter Spannung!  
Arbeitstemperatur: -20~60 ° C RF: 2,4 GHz



### Entsorgung

Elektronische Geräte dürfen nicht über den Hausmüll entsorgt werden! Entsprechend der Richtlinie 2012/19/EU über Elektro Elektronik-Altgeräte müssen diese Produkte über die speziellen örtlichen Sammelstellen entsorgt werden.

### Vereinfachte Konformitätserklärung

Hiermit erklärt Futlight Optoelectronics Co., Ltd, dass das vorliegenden Gerät (Art 5396/ FUT037ZP+) den Richtlinien 2014/53/EU, 2014/30/EU und 2011/65/EU entspricht.

Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter folgender Internetadresse abrufbar: [www.longlife-led.de](http://www.longlife-led.de)

**Hersteller:** Futlight Optoelectronics Co.,Ltd;

Adresse: 2 Floor Building 4, Good Mind Industry, No.68 ChaoYang Road, YanLuo Street, Bao'an District, ShenZhen 518127, China

**Einführer:**

LongLife LED GmbH by HK, Adresse: Adolf-Meyer-Str. 5, 49828 Neuenhaus, Germany

### Kontakt und Kundendienst:

Sie haben Fragen zum Produkt oder zur Bedienung? Unser Technischer Kundendienst erteilt Ihnen gerne umfassende und qualifizierte Auskünfte. Auch bei Fragen zu Rücksendungen, Reklamationen oder Ersatzteilen wenden Sie sich gerne an uns:

**Tel: +49 (0)5941-2029960 - E-Mail: [info@longlife-led.de](mailto:info@longlife-led.de)**

LongLife LED GmbH by HK

Adolf-Meyer-Str. 5

49828 Neuenhaus

[www.longlife-led.de](http://www.longlife-led.de)

WEEE-Reg.-Nr. DE 20197871

 **LONGLIFE LED**  
GmbH by HK

