

LED Controller 3-in-1 RGB(W/CCT) Milight 12A max  
Herst: FUT037S+ / Art.: 4321-2

## Benutzer- und Sicherheitsanleitung

### Sicherheitshinweise

#### Bestimmungsgemäße Verwendung

Der FUT037S+ ist ein 3-in-1 LED-Controller zur Steuerung von LED-Beleuchtungen. Je nach Konfiguration unterstützt der Controller RGB, RGBW sowie CCT (Dual White) LED-Systeme und kann per kompatibler MiBoxer/Mi-Light Fernbedienung oder über die MiBoxer Smart App gesteuert werden.  
Das Gerät ist ausschließlich für den Einsatz in trockenen Innenräumen vorgesehen.

#### Allgemeine Sicherheitshinweise

- Das Produkt darf ausschließlich bestimmungsgemäß verwendet werden.
- Die Installation darf nur im spannungsfreien Zustand erfolgen.
- Arbeiten an elektrischen Anlagen dürfen ausschließlich von qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden.
- Das Gerät darf nicht geöffnet, verändert oder eigenmächtig repariert werden.
- Verwenden Sie ausschließlich geeignete LED-Netzteile mit passender Ausgangsspannung.
- Das Produkt ist ausschließlich für Konstantspannungs-LEDs geeignet.
- Verwenden Sie das Produkt nicht bei sichtbaren Beschädigungen.

#### Wärmeentwicklung

Während des Betriebs kann sich das Gerät erwärmen.

- Sorgen Sie für eine ausreichende Belüftung.
- Gerät nicht abdecken.
- Nicht in wärmeisolierenden Materialien einbauen.
- Mindestabstände zu wärmeempfindlichen Materialien einhalten.

#### Wartung & Reinigung

Das Gerät ist wartungsfrei, bei einer Reinigung:

- Spannungsversorgung abschalten.
- Nur mit trockenem oder leicht angefeuchtetem Tuch reinigen.
- Keine aggressiven Reinigungsmittel verwenden.

### Technische Daten

Modell	MiBoxer FUT37S+
Artikelnummer	4321-2
Produkttyp	LED Controller 3-in-1 RGB(W/CCT) Milight
Schutzart (IP)	IP20
Versorgung	DC 12-24V
Ausgangsspannung	max. 12A
Funktechnologie	2.4GHz
Reichweite	bis ca. 30 m (Freifeld)
Einsatzbereich	Innenräume

### Montage- und Installationshinweise

#### Vor der Installation

Prüfen Sie vor Beginn der Installation:

- Gerät auf Transportschäden
- passende Versorgungsspannung
- ausreichende Leistung des Netzteils
- Kompatibilität der angeschlossenen LED-Beleuchtung

Die Installation darf ausschließlich im spannungsfreien Zustand erfolgen.

#### Montageort

Geeignete Montageorte:

- trockene Innenräume
- Schutzschränke / Technikräume
- Möbel mit ausreichender Belüftung

Nicht geeignet sind:

- Außenbereiche / Feuchträume
- Bereiche mit hoher Luftzirkulation
- Bereiche mit direkter Sonneneinstrahlung
- Orte mit starken Vibrationen

#### Hinweise zur Installation

- Ausreichende Belüftung sicherstellen.
- Kabel spannungsfrei verlegen.
- ggf. Zugentlastung bei Leitungen vorsehen.
- Keine Leitungen einklemmen oder stark knicken.
- Controller nicht direkt auf stark wärmeentwickelnden Geräten montieren.
- maximale **Gesamtbelastung** von **12A** darf nicht überschreiten

#### Betriebsmodus einstellen

Auf dem Controller ist eine kleine Kontroll-LED verbaut,  
- wenn diese LED rot leuchtet, dann ist der Controller im RGB Modus  
- wenn diese LED grün leuchtet, dann ist der Controller im RGBW Modus  
- wenn diese LED blau leuchtet, dann ist der Controller im RGB+CCT Modus

Je nach dem welcher LED-Streifen angeschlossen ist, reagiert dann nicht wie gewünscht. Durch mehrfachen Drücken des „SET“ Knopfes kann die Einstellung geändert werden.

### Anschließen des Controllers

1. Vor dem Anschluss, Netzteil vollständig vom Stromnetz trennen.
2. Eingang des Dimmers mit dem Konstantspannungsnetzteil verbinden.
3. LED-Leuchte entsprechend der Beschriftung am Ausgang anschließen.
4. Auf korrekte Polarität achten und alle Schraubklappen fest anziehen.

#### Hinweis:

Vor dem Einschalten nochmals sämtliche Anschlüsse kontrollieren.

#### Erstinbetriebnahme

1. Netzteil einschalten & Betriebs-LED kontrollieren.
2. Mit einer kompatiblen MiBoxer-Fernbedienung koppeln.
3. Dimmfunktion und Lichtsteuerung testen.

#### MiBoxer-Fernbedienung anlernen

1. Netzteil einschalten & Betriebs-LED (rot/grün/blau) kontrollieren.
2. Innerhalb von 3 Sekunden die ON-Taste der gewünschten Zone dreimal kurz drücken.
3. erfolgreiches Anlernen wird durch Blinken der LEDs bestätigt

#### Entsorgung

Dieses Produkt ist ein Elektrogerät und darf nicht über den Hausmüll entsorgt werden. Entsorgen Sie das Gerät entsprechend den geltenden Vorschriften für Elektroaltgeräte.

#### Konformitätserklärung

Hiermit erklärt die LED-Emotion GmbH, das der Controller Typ MiBoxer FUT037S+ den Richtlinien 2014/53/EU (RED), 2014/35/EU (LVD), 2011/65/EU (RoHS) entspricht.

Den vollständigen Text der EU-Konformitätserklärung/Certificate of Compliance finden Sie unter

<https://led-emotion.de/Produktdokumente/MiBoxer#Dimm03>

Kontakt Hersteller:  
Futlight Optoelectronics Co.,LTD  
0086 137 1429 0380 (CN)  
miboxer-team@futlight.com

Kontakt Importeur:  
LED-Emotion GmbH  
+49 05132 8305530  
info@led-emotion.de

Hersteller:  
Futlight Optoelectronics Co.,LTD  
2F Building 4  
No.68 Chao Yang Rd Guangdong  
ShenZhen - China

Importeur:  
LED-Emotion GmbH  
Hannoversche Str. 39A  
D-31275 Lehrte

Kontakt: [info@led-emotion.de](mailto:info@led-emotion.de)

Weitere Informationen:

<https://www.led-emotion.de/>

<https://www.led-emotion.de/Produktdokumente/>

WEEE-Reg-Nr.: DE31852878



DE31852878

**LED Controller 3-in-1 RGB(W/CCT) Milight 12A max**  
**Herst: FUT037S+**  
**Art.: 4321-2**



**Produktinformationen**  
**LED Controller 3-in-1 RGB(W/CCT) Milight 12A max**

**Produktbeschreibung**

Der MiBoxer FUT037S+ ist ein leistungsstarker 3-in-1 LED-Controller für LED-Systeme. Dank seiner flexiblen Konfiguration unterstützt er RGB, RGBW und CCT (Dual White) LED-Streifen und eignet sich damit für eine Vielzahl moderner LED-Anwendungen.

Mit einer maximalen Ausgangsleistung von 12 A steuert der Controller LED-Beleuchtungen zuverlässig und flackerfrei. Die Bedienung erfolgt komfortabel über kompatible MiBoxer/Mi-Light Fernbedienungen oder per MiBoxer Smart App über das heimische WLAN (2,4-GHz-Gateway erforderlich).

Der MiBoxer FUT037S+ ist die ideale Lösung für alle, die eine flexible, leistungsstarke und komfortable LED-Steuerung suchen. Der Controller bietet vielfältige Einsatzmöglichkeiten und eine zuverlässige Steuerung Ihrer LED-Beleuchtung.

**Verhalten bei Spannungsverlust**

Wenn der Dimmer ausgeschaltet ist (durch Spannungsverlust), bleibt das Licht aus wenn die Spannung wieder hergestellt wird. Man muss den Dimmer anschließend 2 Mal einschalten, damit das Licht wieder angeht (geeignet für Gebiete mit häufigen Stromausfällen, um Energie zu sparen).

**Hinweis:**

- Das Gerät darf ausschließlich mit geeigneten Konstantspannungs-LED-Systemen betrieben werden.
- Die maximale Ausgangsleistung des Controllers nicht überschreiten.
- Arbeiten an Netzspannungsanlagen dürfen ausschließlich durch Elektrofachkräfte durchgeführt werden.
- Vor Wartungs- oder Umbauarbeiten ist die Spannungsversorgung vollständig zu unterbrechen.

**Umgebungsbedingungen**

- Nur in trockenen Innenräumen verwenden (IP20).
- Vor Feuchtigkeit und Kondenswasser schützen.
- Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.
- Nicht in der Nähe starker Wärmequellen montieren.
- Umgebungstemperatur gemäß Herstellerangaben einhalten.

**Funk- und WLAN-Betrieb**

- Der Controller kommuniziert über das 2,4-GHz-Funksystem.
- Metallflächen, Stahlbeton oder andere Funkquellen können die Reichweite beeinflussen.
- Verwenden Sie ausschließlich kompatible MiBoxer-Steuerungen und Fernbedienungen.
- Verwenden Sie das Gerät nicht unmittelbar neben starken elektromagnetischen Feldern oder Hochspannungsanlagen.
- für die Einbindung ins WLAN ist ein 2,4-GHz-Gateway erforderlich

**Funktionsprüfung**

Nach Abschluss der Installation prüfen:

- Spannungsversorgung
- Ein-/Ausschalten
- Helligkeitsregelung
- Farbsteuerung
- Farbtemperatur (bei CCT)
- Fernbedienfunktion

**Elektrische Sicherheit**

- Eingangsspannung und Ausgangsspannung müssen zueinander passen.
- Die maximale Gesamtbelastung von 12 A darf nicht überschritten werden.
- Kurzschlüsse vermeiden.
- Auf korrekte Polarität aller Anschlüsse achten.

**Modeleigenschaften**

Abmaße (BxHxT)	74,5 x 17 x 36 mm
Gewicht	0.041 kg
Produktart	Controller
Lichtfarbe	3 Auswahemodi (RGB / RGRW / RGB+CCT)
Gehäusefarbe	weiß
Dimmer	0-100%
Kompatibilität	- viele MiBoxer / MiLight Fernbedienungen - DMX512 kontrollierbar (Nur für den RGB+CCT Ausgangsmodus wird ein DMX512 LED-Sender benötigt)
Prüfzeichen	CE, RoHS



**Betriebsmodus einstellen**

Der FUT037S+ unterstützt drei Betriebsarten:

- RGB
- RGBW
- CCT (Dual White)

Der Betriebsmodus muss passend zur angeschlossenen LED-Beleuchtung eingestellt werden.



LED-Emotion GmbH  
 Hannoversche Str. 39A  
 D-31275 Lehrte

Mail: [info@led-emotion.de](mailto:info@led-emotion.de)

Weitere Informationen:  
<https://www.led-emotion.de/>  
<https://www.led-emotion.de/Produktdokumente/>