Synergy 21 LED controller 3in1 (RGB/RGBW/RGB+CCT) DC12/24V *Milight/Miboxer*



4 0 3 8 8 1 6 1 2 7 7 1 6

The **3in1 LED Controller** is the ideal solution for controlling your single-colour LED strips or panels. With this advanced technology, you can precisely customise your lighting and create the perfect lighting mood. This controller can be controlled both with a **radio remote control** and with a **WLAN controller** for **iOS and Android**, both of which are available separately (see accessories).

This **LED strip controller for RGB/RGBW/RGB+CCT** works with an operating voltage of **DC12V~24V**. The maximum output power is **6A per channel** and a total of **12A**, which enables powerful control of your lighting projects. The **RF technology at 2.4GHz** ensures a stable and reliable connection, while the transmission power of **6dBm** enables a range of up to **30 metres**.

With this controller, you can control different types of LED strips, including RGB, RGBW and RGB+CCT, giving you maximum flexibility when designing your lighting environment.

The device is robust and designed for a long service life, making it a reliable choice for both residential and commercial applications. Experience the benefits of precise and user-friendly lighting control with the **3in1 LED Controller**.

Product Name: 3in1 LED Controller (2.4GHz)
LED Strip Controller for RGB/RGBW/RGB+CCT)
Model No.: FUT037S+A
Working Voltage: DC12V~24V
Working Temperature: -10~40°C
Output Max: 6A/Channel
Total Output Max:12A
RF: 2.4GHz

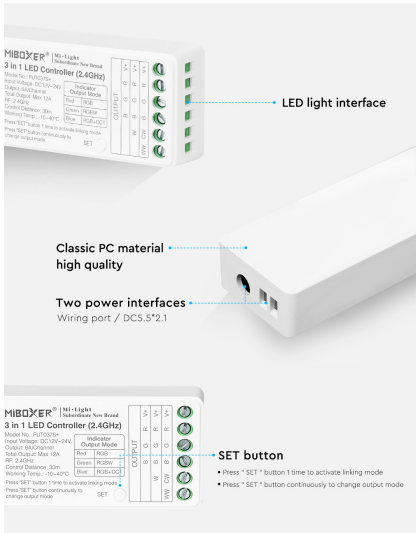
Errors and technical changes that serve the interests of progress or development of the product, are reserved.

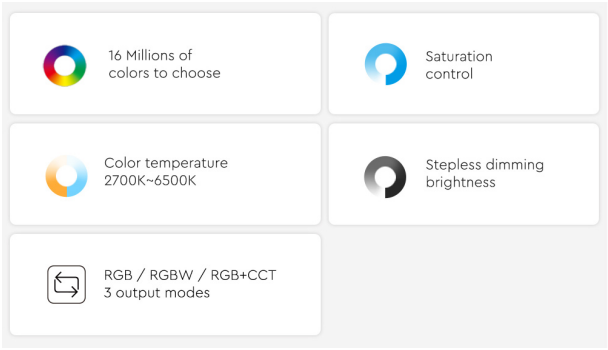
Transmitting power: 6dBm
Control Distance: 30m
Output connection: Common anode/DC5.5*2.1

Attributes

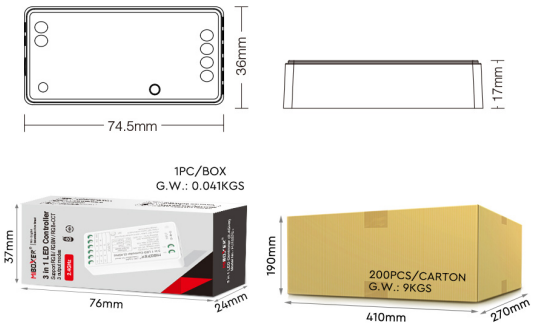
Attribute	Value
CC oder CV:	CV
Lichtfarbe:	RGB
Produktname:	LED Controller - 2,4G
Weight:	0,041 Kg
Warranty:	24.00 Months

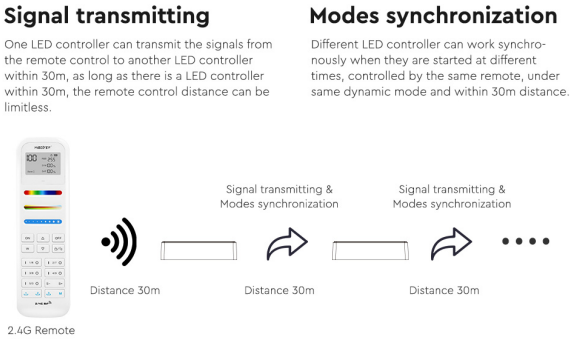
Additional Images

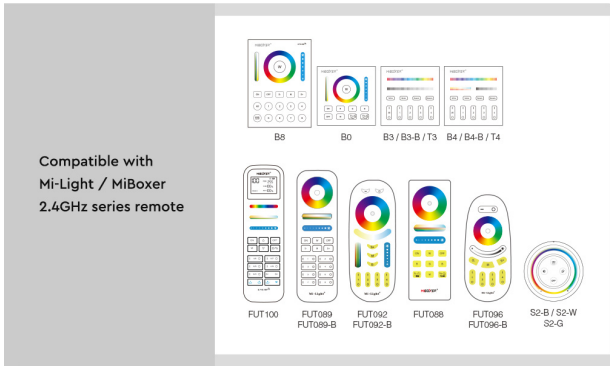




Errors and technical changes that serve the interests of progress or development of the product, are reserved.









Accessories

Part No.	Name
148006	MiBoxer B8 LED Fernbedienung Smart Panel RGB-WW (RGB-CCT) 8 Zonen
149164	Synergy 21 LED remote Smart Panel RGB-WW (RGB-CCT) *Milight/Miboxer*
154733	Synergy 21 LED remote smart panel RGB/RGBW 4 zones *Milight/Miboxer*
159435	Synergy 21 LED remote smart panel RGB/RGB-W 4 Zonen *Milight/Miboxer*
148005	MiBoxer B4 LED Fernbedienung Smart Panel RGB-WW (RGB-CCT) 4 Zonen
147981	MiBoxer FUT089 LED Fernbedienung RGB-WW (RGB-CCT) 8 Zonen

Errors and technical changes that serve the interests of progress or development of the product, are reserved.

Part No.	Name
147982	MiBoxer FUT092v2 LED Fernbedienung RGB-WW (RGB-CCT) 4 Zonen
149663	Synergy 21 LED remote RGB-WW (RGB-CCT) 1 zones *Milight/Miboxer*
181054	Synergy 21 LED remote WLAN controller *Milight/Miboxer*
135785	Synergy 21 LED Flex Strip add. Ribbon cable RGB-WW 5m (RGB-CCT)
135783	Synergy 21 LED Flex Strip add. Ribbon cable RGB-WW 25m (RGB-CCT)
135784	Synergy 21 LED Flex Strip add. Ribbon cable RGB-WW 50m

Errors and technical changes that serve the interests of progress or development of the product, are reserved.

Allgemeiner Sicherheitshinweis für LED-Produkte

Wichtige Sicherheitshinweise für alle Produkte:

1. **Elektrische Gefahren:**
    - Alle Produkte dürfen nur von qualifiziertem Fachpersonal installiert und gewartet werden. Vor Installation oder Wartung immer den Strom abschalten, um elektrische Schläge zu vermeiden.
    - Verwenden Sie die Produkte nur mit der angegebenen Spannung und Leistung. Überlastung oder falsche Installation kann zu Beschädigungen oder elektrischen Gefahren führen.

1. **Überhitzung und Kühlung:**
    - Achten Sie auf ausreichende Belüftung, um eine Überhitzung zu verhindern. Vermeiden Sie den Betrieb in geschlossenen, schlecht belüfteten Bereichen. Überhitzung kann zu einer Verkürzung der Lebensdauer oder Brandgefahr führen.
    - Insbesondere bei **LED-Streifen** und **Hallenstrahlern** sorgen Sie für eine ausreichende Kühlung und Montage gemäß der Spezifikation.

1. **Feuchtigkeitsschutz:**
    - Achten Sie darauf, dass Produkte, die nicht für den Außenbereich geeignet sind (z. B. IP20 oder niedriger), nicht in feuchten oder nassen Umgebungen verwendet werden.
    - Produkte mit höherem **IP-Schutz (IP65, IP67, etc.)** sind für den Außenbereich und feuchte Umgebungen geeignet, aber auch hier ist auf die richtige Installation zu achten.

1. **Mechanische Gefahren:**
    - Beim Umgang mit Produkten wie **LED-Streifen** und **Aluprofilen** ist Vorsicht geboten. Vermeiden Sie mechanische Schäden durch unsachgemäße Handhabung oder Montage.
    - Achten Sie auf scharfe Kanten bei Produkten wie **LED-Streifen** und **Retrofit-Lampen**, die beim Montieren oder Bearbeiten Verletzungsgefahr verursachen können.

1. **Blendgefahr:**
    - Vermeiden Sie direkten Blick in das Licht, um Blendung zu verhindern. Stellen Sie sicher, dass **LED-Lampen**, **LED-Panels** und **Strahler** sicher installiert sind, sodass die Lichtquelle nicht direkt sichtbar ist.

1. **Verwendung von Fassungen und Verbindungen:**
    - Verwenden Sie nur geeignete **Fassungen** (z. B. E27, E14, G9) und stellen Sie sicher, dass**LED-Retrofit-Lampen** nur in den dafür vorgesehenen Fassungen installiert werden.
    - Bei **LED-Streifen** und **Hallenstrahlern** achten Sie darauf, dass die Verkabelung korrekt ausgeführt wird und keine Kurzschlüsse entstehen.

Errors and technical changes that serve the interests of progress or development of the product, are reserved.

1. **Wartung und Reparaturen:**
    - Reparaturen und Modifikationen sollten nur von qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden. Verwenden Sie keine beschädigten oder defekten Produkte, und tauschen Sie defekte Komponenten ausschließlich mit kompatiblen Ersatzteilen aus.
    - **LED-Produkte** dürfen nicht zerlegt oder ohne Fachkenntnis repariert werden.

1. **Lagerung und Transport:**
    - Lagern Sie Produkte an einem trockenen, sicheren Ort und vermeiden Sie physische Schäden. Transportieren Sie empfindliche Produkte wie **LED-Panels** und **Strahler** vorsichtig, um Brüche oder Kratzer zu verhindern.

1. **Sicherheitshinweise befolgen:**
    - Befolgen Sie stets alle mitgelieferten Anleitungen und Sicherheitshinweise, um eine sichere Nutzung und Installation zu gewährleisten.

Zusätzliche Hinweise je nach Produkttyp (für spezifische Produkte):

- **LED-Streifen:** Achten Sie darauf, dass diese korrekt verkürzt oder verlängert werden, ohne dass die Stromversorgung überlastet wird. Nutzen Sie nur die vorgesehenen Schnittmarken.
- **Hallenstrahler und Außenleuchten:** Stellen Sie sicher, dass die Montagehöhe und der Installationsort für die Beleuchtung optimal gewählt sind, um blendfreie und effiziente Beleuchtung zu gewährleisten.
- **Aluprofile:** Diese sollten so installiert werden, dass die Wärmeabführung der LED-Streifen nicht blockiert wird.
- **Retrofit-Lampen:** Verwenden Sie diese nur mit kompatiblen Fassungen und stellen Sie sicher, dass die Lampen ordnungsgemäß und sicher montiert sind.

Haftungsausschluss:

Die hier genannten Sicherheitshinweise gelten für die Installation und den Betrieb der Produkte. Für alle Fragen zur Montage, Wartung oder Sicherheit ist der Betreiber verantwortlich. Der Hersteller übernimmt keine Haftung für Schäden, die durch unsachgemäße Nutzung, Installation oder Wartung entstehen.

Errors and technical changes that serve the interests of progress or development of the product, are reserved.