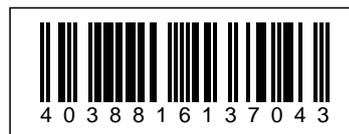


Synergy 21 LED Controller 3in1 (RGB/RGB-W/RGB+CCT) 2,4G + Zigbee 3.0 *Milight/Miboxer*



Der **3in1 LED Controller** ist die ideale Lösung für die Steuerung Ihrer einfarbigen LED-Streifen oder Panels. Mit dieser fortschrittlichen Technologie können Sie Ihre Beleuchtung präzise anpassen und eine perfekte Lichtstimmung schaffen. Dieser Controller ist sowohl mit einer **Funkfernbedienung** als auch mit Zigbee 3.0

Dieser **LED Strip Controller für RGB/RGBW/RGB+CCT** arbeitet mit einer Betriebsspannung von **DC12V~24V**. Die maximale Ausgangsleistung beträgt **6A pro Kanal** und insgesamt **12A**, was eine leistungsstarke Steuerung Ihrer Beleuchtungsprojekte ermöglicht. Die **RF-Technologie bei 2.4GHz** sorgt für eine stabile und zuverlässige Verbindung, während die Übertragungsleistung von **6dBm** eine Reichweite von bis zu **30 Metern** ermöglicht oder bis 100m bei Zigbee.

Mit diesem Controller können Sie verschiedene Arten von LED-Streifen steuern, einschließlich RGB, RGBW und RGB+CCT, was Ihnen maximale Flexibilität bei der Gestaltung Ihrer Lichtumgebung bietet.

Das Gerät ist robust und für eine lange Lebensdauer ausgelegt, was es zu einer zuverlässigen Wahl für sowohl private als auch gewerbliche Anwendungen macht. Erleben Sie die Vorteile der präzisen und benutzerfreundlichen Lichtsteuerung mit dem **3in1 LED Controller**.

Product Name: 3in1 LED Controller (2.4GHz) + Zigbee 3.0
LED Strip Controller für RGB/RGBW/RGB+CCT)
Model No.: FUT037Z+
Working Voltage: DC12V~24V
Working Temperature: -10~40°C
Output Max: 6A/Channel
Total Output Max:12A
RF: 2.4GHz und Zigbee 802.15.4

Control Distance: 30m (2,4G) / 100m open area (Zigbee)
Output connection: Common anode/ gemeinsamer Pluspol

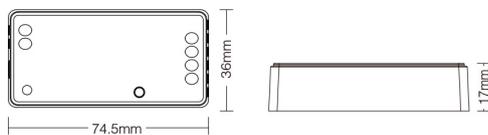
Merkmale

Merkmal	Wert
Ampere:	12
CC oder CV:	CV
Lichtfarbe:	RGB/RGBW/RGBCCT
Gewicht:	0.041 Kg
Garantie:	24.00 Monate

Weitere Bilder



 16 Millions of colors to choose	 Saturation control
 Color temperature 2700K~6500K	 Stepless dimming brightness
 RGB / RGBW / RGB+CCT 3 output modes	

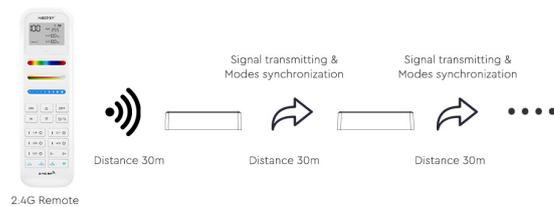


Signal transmitting

One LED controller can transmit the signals from the remote control to another LED controller within 30m, as long as there is a LED controller within 30m, the remote control distance can be limitless.

Modes synchronization

Different LED controller can work synchronously when they are started at different times, controlled by the same remote, under same dynamic mode and within 30m distance.



Support third party voice control

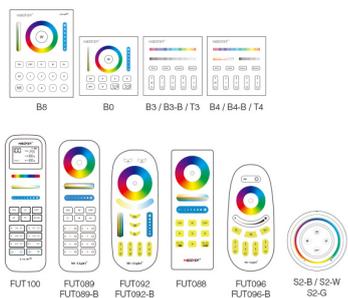
Need to be equipped with Zigbee 3.0 gateway (needs to be purchased separately), which can control ON/OFF, brightness, colors, etc. through voice.



It can enter into Philips Hue, IKEA TRADFRI, Amazon ECHO Plus (2nd Gen), ECHO (4th Gen), ECHO Studio, ECHO Show (2. Gen) standard Zigbee 3.0 gateway.



Compatible with
Mi-Light / MiBoxer
2.4GHz series remote



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.

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.