

Synergy 21 LED controller RGB-W DC12/24V *Milight/Miboxer*



Experience the ultimate control over your LED strips with the **2.4GHz 4-Zone RGBW LED Strip Controller**. This innovative controller allows you to control your lighting flexibly and precisely, ideal for modern living and working environments.

The RGB-W LED controller is specially designed for controlling RGBW LED strips and offers you the opportunity to customise your lighting according to your wishes. With an operating voltage of **DC12V~24V**, this controller is versatile and compatible with various LED strips. With a maximum output power of 6A per channel and a maximum total output power of 12A, you can control and adjust multiple LED strips simultaneously. The 2.4GHz RF technology ensures a stable and reliable connection, while the transmission power of 6dBm and a control range of up to 30 metres allow for flexible and convenient operation.

The **2.4GHz 4-Zone RGBW LED Strip Controller** offers you the option of controlling up to four different zones independently of each other. This allows you to create different lighting scenarios for different areas and customise the atmosphere to your liking. The common anode output connection ensures simple and safe installation, making the controller particularly user-friendly. Whether you need atmospheric lighting for the living area or functional lighting for workspaces, this controller gives you the flexibility and control you need.

RGB-W LED controller, e.g. for LED strips

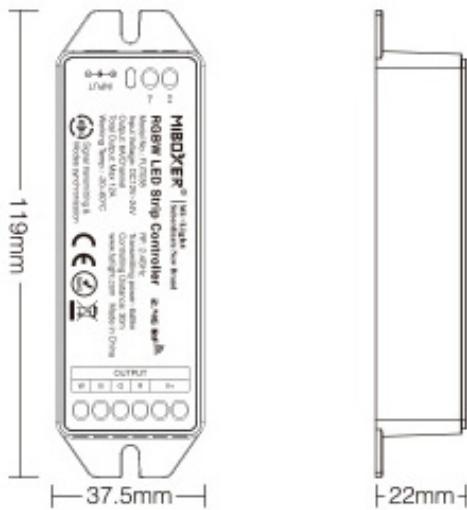
Product Name: 2.4GHz 4-Zone RGBW LED Strip Controller
Model No.: FUT038(Upgraded)
Working Voltage: DC12V~24V
Working Temperature: -20~60°C
Output Max: 6A/Channel
Total Output Max: 12A

RF: 2.4GHz
Transmitting power: 6dBm
Control Distance: 30m
Output connection: Common anode

Attributes

Attribute	Value
CC oder CV:	CV
Lichtfarbe:	RGB-W
Produktname:	LED Controller - 2,4G
Weight:	0.1 Kg
Warranty:	24.00 Months

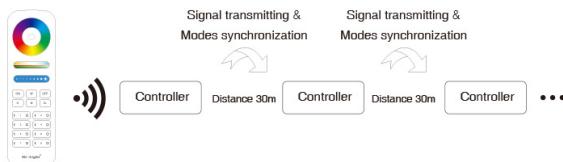
Additional Images





Signal transmitting

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



Modes synchronization

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



COMPATIBLE REMOTE SHEET

Product	Compatible Remote

Accessories

Part No.	Name
105336	Synergy 21 LED dekoline wine glass zub remote *Milight/Miboxer*
147981	Synergy 21 LED remote RGB-WW (RGB-CCT) 8 zones *Milight/Miboxer*
147982	Synergy 21 LED remote RGB-WW (RGB-CCT) 4 zones *Milight/Miboxer*
148005	Synergy 21 LED remote smart panel RGB-WW (RGB-CCT) 4 zones *Milight/Miboxer*
148006	Synergy 21 LED remote smart panel RGB-WW (RGB-CCT) 8 zones *Milight/Miboxer*

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.