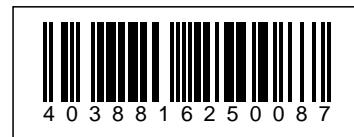
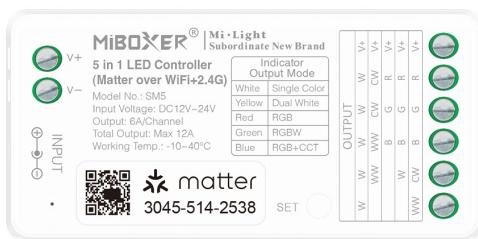


## Synergy 21 LED Controller 5in1 (Single Colour/CCT/RGB/RGB-W/RGB+CCT) Matter Over WiFi+2.4GHz IP20 \*Milight/Miboxer\*



### Synergy 21 SM5 – 5 in 1 LED Controller (Matter Over WiFi + 2.4GHz)

The SM5 LED controller from Synergy 21 is the versatile solution for modern lighting control. With support for the Matter standard and five LED types, it offers maximum flexibility and compatibility with leading smart home platforms. Whether single colour, CCT, RGB, RGBW or RGBCCT – the SM5 controls everything reliably and intelligently.

#### Highlights:

- **Certified Matter protocol:** Future-proof thanks to the Matter standard – compatible with Apple HomeKit, Google Home, Amazon Alexa, SmartThings, Tuya Smart and many more
- **5 in 1 control:** Supports single colour, CCT, RGB, RGBW and RGBCCT – ideal for a wide range of LED applications.
- **Dual technology:** control via WiFi and 2.4GHz RF – flexible for local and cloud-based systems.
- **Easy setup:** Quick pairing via QR code – intuitive and user-friendly.
- **Voice control:** Compatible with Siri, Google Assistant and Amazon Alexa.
- **Scene control:** Presets for different lighting scenes can be saved and recalled.
- **Dynamic modes:** 18 integrated effects such as jumping and fading (controllable via remote control).
- **Auto-Transmitting:** Automatic signal forwarding between controllers – for unlimited range.
- **Auto-Synchronisation:** Dynamic modes can be executed synchronously on multiple devices.
- **Multi-mode control:** Control of up to 12 remote controls simultaneously (range: 30 metres).
- **DND mode:** Energy-saving function for areas at risk of power failure.

#### Technical data:

[www.synergy21.de](http://www.synergy21.de)

- **Product name:** 5 in 1 Controller (Matter Over WiFi + 2.4GHz)
- **Model number:** SM5
- **Input voltage:** DC 12–24 V
- **Output current:** 6 A / single channel
- **Total output:** max. 12 A
- **Protocol:** WiFi + 2.4G RF
- **WiFi standard:** IEEE 802.11b/g/n (2.4 GHz)
- **Control distance (RF):** up to 30?m
- **IP protection class:** IP20
- **Operating temperature:** -10°C to +40°C
- **EMC standard (EMC):**
  - ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11)
  - ETSI EN 301 489-3 V2.3.2 (2023-01)
- **Safety standard (LVD):**
  - EN 61347-1:2015 + A1:2021
  - EN 61347-2-11:2001 + A1:2019
- **Radio standard (RED):** ETSI EN 300 440 V2.2.1
- **Certifications:** CE, EMC, RED

The SM5 is the perfect choice for demanding lighting projects that require maximum flexibility, simple operation and full smart home compatibility.

## Attributes

Attribute	Value
Betriebstemperatur:	-10~40°C
Grösse:	74,5x36x17
Produktnname:	LED Controller - Matter
Weight:	0.041 Kg
Warranty:	24.00 Months

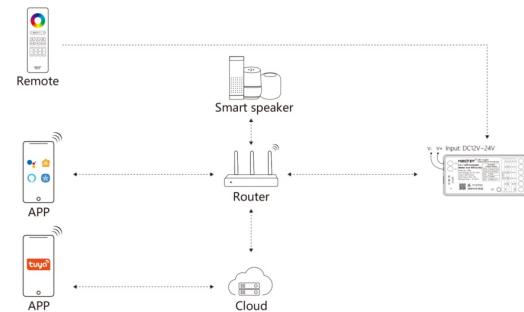
## Additional Images

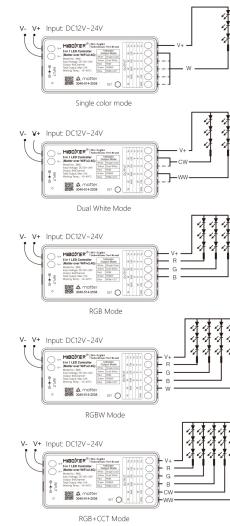
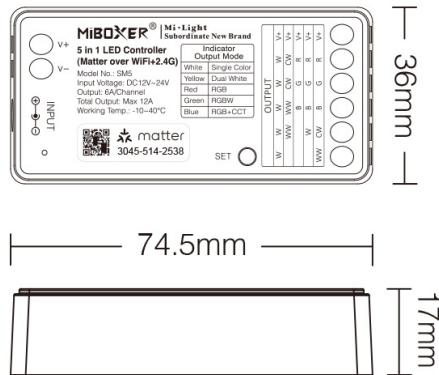


Support multi APP platform ( no need 2.4G gateway)



Unterstützt die Sprachsteuerung von Drittanbietern





## 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.