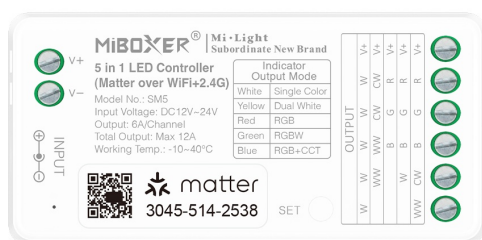


## Synergy 21 LED Controller 5in1 (Single Colour/CCT/RGB/RGB-W/RGB+CCT) Matter Over WiFi+2.4GHz IP20 \*Milight/Miboxer\*



### Synergy 21 SM5 - Controlador LED 5 en 1 (Matter Over WiFi + 2.4GHz)

El controlador LED SM5 de Synergy 21 es la solución versátil para el control de la iluminación moderna. Con soporte para el estándar Matter y cinco tipos de LED, ofrece la máxima flexibilidad y compatibilidad con las principales plataformas de hogar inteligente. Ya sea monocolor, CCT, RGB, RGBW o RGBCCT, el SM5 lo controla todo de forma fiable e inteligente.

#### Luces:

- **Protocolo Matter certificado:** Preparado para el futuro gracias al estándar Matter - compatible con Apple HomeKit, Google Home, Amazon Alexa, SmartThings, Tuya Smart y muchos más
- **Control 5 en 1:** Admite un solo color, CCT, RGB, RGBW y RGBCCT: ideal para una amplia gama de aplicaciones LED.
- **Control 5 en 1.**
- **Tecnología dual:** Control mediante WiFi y RF de 2,4 GHz - flexible para sistemas locales y basados en la nube.
- **Fácil configuración:** Emparejamiento rápido a través de código QR - intuitivo y fácil de usar.
- **Control por voz:** Compatible con Siri, Google Assistant y Amazon Alexa.
- **Control de escenas:** Se pueden guardar y recuperar preajustes para diferentes escenas de iluminación.
- **Control por voz:** Compatible con Siri, Google Assistant y Amazon Alexa.
- **Modos dinámicos:** 18 efectos integrados como saltos y fundidos (controlables mediante mando a distancia).
- **Transmisión automática:** Reenvío automático de la señal entre controladores - para un alcance

ilimitado.

- **Autosincronización:** Los modos dinámicos se pueden ejecutar de forma sincronizada en varios dispositivos.
- **Control multidispositivo:** Controle hasta 12 mandos a distancia simultáneamente (alcance: 30?m).
- **Modo DND:** Función de ahorro de energía para zonas con riesgo de apagón.
- **Modo DND:** Función de ahorro de energía para zonas con riesgo de apagón.

## Datos técnicos:

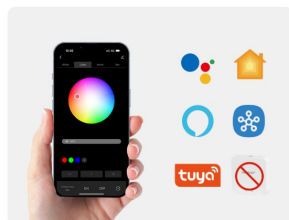
- **Nombre del producto:** Controlador 5 en 1 (Materia sobre WiFi + 2,4GHz)
- **Número de modelo:** SM5
- **Tensión de entrada:** DC 12-24 V
- **Corriente de salida:** 6 A / canal único
- **Salida total:** máx. 12 A
- **Protocolo:** WiFi + 2.4G RF
- **Estándar WiFi:** IEEE 802.11b/g/n (2,4 GHz)
- **Distancia de control (RF):** hasta 30?m
- **Clase de protección IP:** IP20
- **Temperatura de funcionamiento:** -10°C a +40°C
- **Temperatura de trabajo:** -10°C a +40°C
- **Norma CEM (compatibilidad electromagnética):**
  - ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11)
  - ETSI EN 301 489-3 V2.3.2 (2023-01)
- **Norma de seguridad (LVD):**
  - EN 61347-1:2015 + A1:2021
  - EN 61347-2:2015 + A1:2021
  - EN 61347-2-11:2001 + A1:2019
  - Seguridad (LVD)
- **Norma de radio (RED):** ETSI EN 300 440 V2.2.1
- **Certificaciones:** CE, CEM, RED

El SM5 es la elección perfecta para proyectos de iluminación exigentes que requieran la máxima flexibilidad, un funcionamiento sencillo y compatibilidad total con el hogar inteligente.

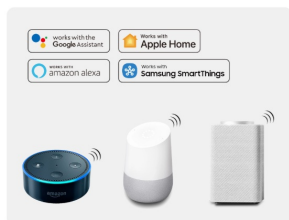
## Atributos

Atributo	Valor
Betriebstemperatur:	-10~40°C
Grösse:	74,5x36x17
Produktname:	LED Controller - Matter
Peso:	0.041 Kg
Garantía:	24.00 Meses

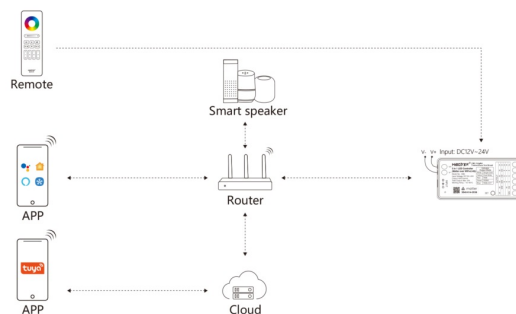
## Imágenes adicionales

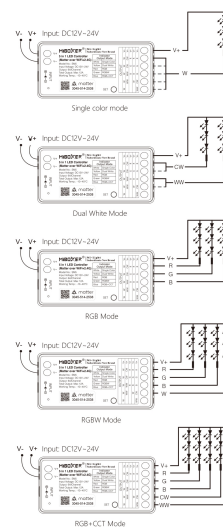


Support multi APP platform ( no need 2.4G gateway)



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.