

## Synergy 21 LED Controller 2in1 Single colour/dual white (CCT) dim DC12/24V Matter Over WiFi+2.4GHz \*Milight/Miboxer\*



### Synergy 21 SM2 - Controlador LED 2 en 1 (Matter Over WiFi + 2.4GHz)

El controlador LED SM2 de Synergy 21 combina la tecnología de control más avanzada con la máxima compatibilidad. Gracias al protocolo estándar Matter y a la tecnología inalámbrica dual (WiFi + 2,4 GHz RF), el controlador se puede integrar perfectamente en una amplia gama de sistemas domésticos inteligentes, para un control de la iluminación flexible y preparado para el futuro.

#### Luces:

- **Protocolo Matter certificado:** Admite el nuevo estándar Matter para una compatibilidad multiplataforma con el hogar inteligente.
- **Compatibilidad multiplataforma con el hogar inteligente.**
- **Compatibilidad amplia:** Funciona con productos de una amplia gama de marcas dentro del ecosistema Matter.
- **Tecnología dual:** Control a través de WiFi y RF de 2,4 GHz - ideal para aplicaciones locales y basadas 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 luz flexible:** Compatible con LED de un solo canal (un solo color) y CCT (temperatura de color).
- **Control por voz:** Compatible con Siri Google Assistant y Amazon Alexa.
- **Control de escenas:** Los preajustes para diferentes escenas de iluminación se pueden guardar y recuperar.
- **Control multidispositivo:** Control de hasta 12 mandos a distancia de forma simultánea (alcance: 30?m).
- **Control automático:**

- **Transmisión automática:** Reenvío automático de la señal entre mandos - para un alcance ilimitado.
- **DND**
- **Fijación magnética:** Para una instalación fácil y flexible.
- Fijación magnética: Para una instalación fácil y flexible.

## Datos técnicos:

- **Nombre del producto:** Controlador 2 en 1 (Materia sobre WiFi + 2.4GHz)
- **Número de modelo:** SM2
- **Tensión de entrada:** DC 12-24 V
- **Corriente de salida:** 12 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 controlador SM2 es la elección perfecta para cualquiera que busque una solución moderna, flexible y preparada para el futuro para el control de LED, compatible con las principales plataformas de hogar inteligente

## Atributos

Atributo	Valor
Betriebstemperatur:	-10~40°C
CC oder CV:	CV
Grösse:	75,5x36x17
Produktnname:	LED Controller - Matter
Peso:	0.041 Kg

## Atributo

Garantía:

## Valor

24.00 Meses

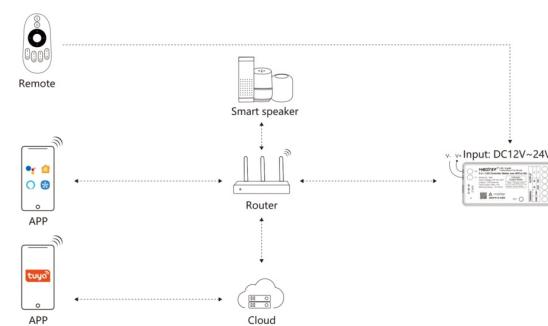
## Imágenes adicionales



Support multi APP platform ( no need 2.4G gateway)

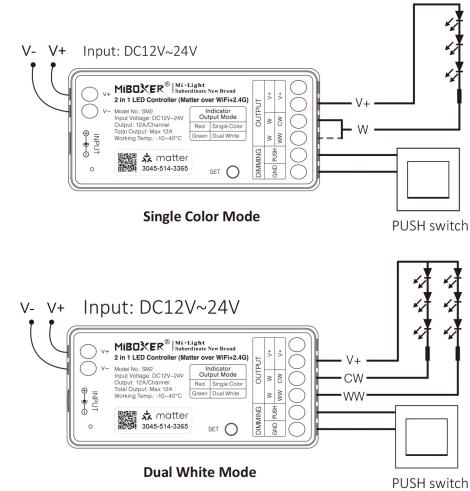
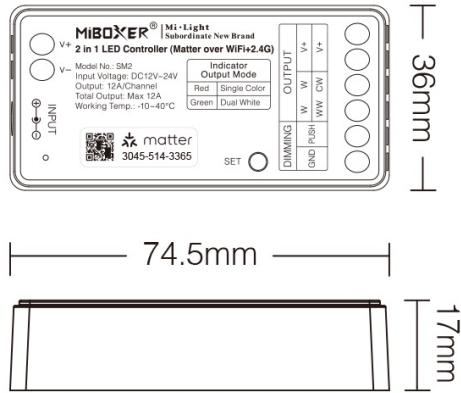


Unterstützt die Sprachsteuerung von Drittanbietern



# SYNERGY 21

Número de artículo: 250078  
Número de fabricante: SM2



## 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.