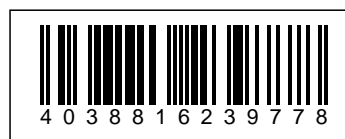


## Synergy 21 LED 48V Track Floodlight 12W RGB+CCT Zigbee 3.0 + 2,4G \*Milight/Miboxer\*



kwh/1000h:	12,00
Lumens:	700
Watt:	12,0
Nominal Service Life:	35000 Std.
Switching Cycles:	50000
Opt. Ambient Temperature.:	25 °C



12W RGB+CCT Magnetic Floodlight (Zigbee 3.0 + 2.4G)  
Suitable for the Powergear 48V track, e.g. 233792/233791 or others

- Powered by rail, strong magnetism
- Product follow zigbee 3.0 standard protocol
- Zigbee Contrl distance: 50m (open area)
- Compatible with Mi-Light / MiBoxer 2.4GHz series remote
- 2.4G RF Remote Control Distance: 25m
- Colour temperature and brightness adjustable  
16 Millions of colours to choose

### Product Parameters

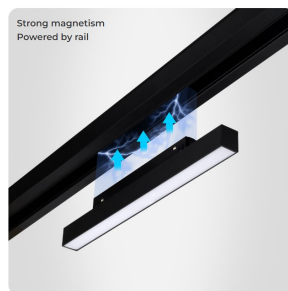
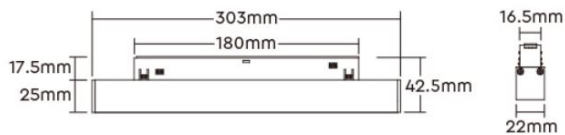
Product Name 12W RGB+CCT Magnetic Floodlight (Zigbee 3.0 + 2.4G)  
Model No. MF5-12A-ZL (Upgraded)  
Input Voltage DC48V  
Power 12W  
PF -  
CRI 80  
Colour Temperature 2700K~6500K  
Luminous Flux 700LM  
Luminous Efficiency 63LM/W  
Beam Angle 120°  
Communication Protocol Zigbee 3.0 + 2.4GHz  
Control Distance Zigbee: 50m (open area)

2.4G RF Remote: 25m  
IP Rate Not waterproof  
Working Temperature -10~40°C  
Wireless Technology Zigbee 802.15.4  
Zigbee Wireless Frequency 2.400-2.480GHz

## Attributes

Attribute	Value
Abstrahlwinkel:	120
Ampere:	0,5
Betriebstemperatur:	-10~ +40
CRI:	>80
Dimmbar:	Ja
Grösse:	303*22*42,5
LED - Gehäusefarbe:	schwarz
LED - Gehäusematerial:	Aluminium
Lichtfarbe:	RGB+CCT
Lichtfarbe in Kelvin:	2700~6500
Lumen:	700
Volt:	48
Weight:	0.21 Kg
Warranty:	60.00 Months

## Additional Images



**[Tuya Smart] APP control**  
Need to match Zigbee 3.0 gateway to experience more functions (Zigbee 3.0 gateway needs to be purchased separately)

- Scene customization
- Music rhythm
- Do not disturb mode
- Timing setting
- Device sharing
- Tap-to-Run & automation

<p><b>Biorhythm</b></p> <p>You can set the state of lights according to the change of sun during one day</p>	<p><b>Multiple scenes customization settings</b></p> <p>Good night, reading, work and leisure, soft, etc</p>	<p><b>Group control</b></p> <p>Multiple lamps of the same type can be grouped and controlled</p>	<p><b>Device sharing</b></p> <p>All members in family can share all devices of home and one key execution scenes</p>
<p><b>Support timing setting</b></p> <p>Set the opening and closing time according to your lifestyle. Turn on/off lights easily</p>	<p><b>Falling asleep/waking up plan setting</b></p> <p>you can set fade out/fade in of lighting before falling asleep/waking up</p>	<p><b>Do not disturb mode</b></p> <p>When the light is turned off, it needs to be powered on 21 times before the light will light up (Suitable for areas with frequent power outages to save energy)</p>	<p><b>Tap-to-Run / Automation</b></p> <p>support to set the ambience as you like, built-in scenes simply</p>

### 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 (2nd Gen) standard Zigbee 3.0 gateway.



## 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.**