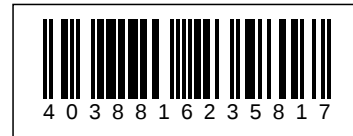


Synergy 21 LED Controller EOS 10 Zigbee 2 Kanal Controller CCT (2 wires)



Synergy 21 LED Controller EOS 10 Zigbee 2-channel controller CCT (2 wires)

The **Synergy 21 LED Controller EOS 10** is a powerful Zigbee controller for controlling **2-wire** CCT LED strips. It is **not** suitable for **3-wire** CCT LED strips. The controller enables flexible control of on/off switching, brightness and colour temperature (CCT) via a Zigbee network.

Features:

- **Zigbee 3.0 compatible** – high interoperability with Zigbee systems and smart home platforms.
- **2-channel control** – enables precise adjustment of the colour temperature (warm white/cold white).
- **Wireless Zigbee network** – control via Zigbee hubs, gateways and compatible remote controls.
- **Direct pairing (Touchlink)** – direct connection with Zigbee remote controls possible without gateway.
- **Self-forming Zigbee network** – possible without coordinator.
- **Zigbee Green Power support** – up to 20 Zigbee Green Power remote controls can be connected directly.
- **Easy addressing** – devices can be assigned via "Find & Bind" mode.
- **OTA update capability** – automatic firmware updates over the Zigbee network.
- **Built-in programming button** – for easy pairing and resetting.

- **Safety & protection** – protection class IP20 (for indoor use).

Technical data:

- **Input voltage:** 12-24V DC (constant voltage)
- **Maximum output power:** 60-120W (depending on the input voltage)
- **Maximum output current:** 5A
- **Connectors:** 2-wire terminals for CCT LED strips (not suitable for 3-wire CCT LED strips)
- **Dimensions:** 145 × 46.5 × 16 mm
- **Protection class:** IP20 (only suitable for indoor use)

Application areas:

- Smart lighting control for residential and commercial premises
- Integration into smart home systems
- Light control via Zigbee remote controls or apps

Note: The controller must not be powered while it is being installed or wired.

Attributes

Attribute	Value
Ampere:	5
CC oder CV:	CV
Dimmbar:	Ja
Grösse:	145*46,5*16
LED - Gehäusefarbe:	Weiß
LED - Gehäusematerial:	Kunststoff
Produktname:	LED Controller - Zigbee
Schutzklasse:	IP20
Volt:	12/24

Attribute	Value
Weight:	0,1 Kg
Warranty:	60.00 Months

Accessories

Part No.	Name
235830	Synergy 21 LED Flex Strip COB - DW (CCT 2 wire) DC24V 75W IP67 SLIM
235793	Synergy 21 LED Flex Strip COB - DW (CCT 2 wire) DC24V 75W IP20 SLIM

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.