

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



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

Der **Synergy 21 LED Controller EOS 10** ist ein leistungsstarker Zigbee-Controller zur Steuerung von **2-adrigen** CCT-LED-Streifen. Er ist **nicht für 3-adrige** CCT-LED-Streifen geeignet. Der Controller ermöglicht eine flexible Steuerung von Ein-/Ausschalten, Helligkeit und Farbtemperatur (CCT) über ein Zigbee-Netzwerk.

Eigenschaften:

- **Zigbee 3.0 kompatibel** – hohe Interoperabilität mit Zigbee-Systemen und Smart-Home-Plattformen.
- **2-Kanal-Steuerung** – ermöglicht präzise Anpassung der Farbtemperatur (Warmweiß/Kaltweiß).
- **Kabelloses Zigbee-Netzwerk** – Steuerung über Zigbee-Hubs, Gateways und kompatible Fernbedienungen.
- **Direkte Koppelung (Touchlink)** – direkte Verbindung mit Zigbee-Fernbedienungen ohne Gateway möglich.
- **Selbstformendes Zigbee-Netzwerk** – ohne Koordinator möglich.
- **Zigbee Green Power-Unterstützung** – bis zu 20 Zigbee Green Power-Fernbedienungen direkt verbindbar.
- **Einfache Adressierung** – Geräte können über "Find & Bind"-Modus zugeordnet werden.

- **OTA-Updatefähig** – automatische Firmware-Updates über das Zigbee-Netzwerk.
- **Eingebauter Programmiertaster** – für einfaches Pairing und Zurücksetzen.
- **Sicherheit & Schutz** – Schutzklasse IP20 (für den Innenbereich).

Technische Daten:

- **Eingangsspannung:** 12-24V DC (Konstantspannung)
- **Maximale Ausgangsleistung:** 60-120W (abhängig von der Eingangsspannung)
- **Maximaler Ausgangstrom:** 5A
- **Anschlüsse:** 2-adrige Klemmen für CCT-LED-Streifen (nicht für 3-adrige CCT-LED-Streifen geeignet)
- **Abmessungen:** 145 x 46,5 x 16 mm
- **Schutzklasse:** IP20 (nur für Innenräume geeignet)

Anwendungsbereiche:

- Smarte Beleuchtungssteuerung für Wohn- und Geschäftsräume
- Integration in Smart-Home-Systeme
- Lichtsteuerung über Zigbee-Fernbedienungen oder Apps

Hinweis: Der Controller darf nicht mit Strom betrieben werden, während er installiert oder verkabelt wird.

Merkmale

Merkmal	Wert
Ampere:	5
CC oder CV:	CV
Dimmbar:	Ja
Grösse:	145*46,5*16
LED - Gehäusefarbe:	weiß
LED - Gehäusematerial:	Kunststoff

Merkmal	Wert
Produktname:	LED Controller - Zigbee
Schutzklasse:	IP20
Volt:	12/24
Gewicht:	0.1 Kg
Garantie:	60.00 Monate

Zubehör

Art.-Nr.	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.