

5-in-1 LED-Controller
mit geringem Stromverbrauch
Herst: SR5L / Art.: 4321-SR5L

Benutzer- und Sicherheitsanleitung

Sicherheitshinweise

Bestimmungsgemäße Verwendung

Der SR5L ist ein energieeffizienter 5-in-1 LED-Controller zur Steuerung von Konstantspannungs-LED-Beleuchtungen. Das Gerät unterstützt je nach Konfiguration Single Color (DIM), CCT, RGB, RGBW sowie RGB+CCT LED-Systeme und kommuniziert über das 2,4-GHz-Funksystem mit kompatiblen MiBoxer-, Mi-Light- oder Sunricher-Fernbedienungen und Wandsteuerungen. Der Controller ist ausschließlich für den Einsatz in trockenen Innenräumen vorgesehen.

Allgemeine Sicherheitshinweise

- Das Produkt darf ausschließlich bestimmungsgemäß verwendet werden.
- Die Installation darf nur im spannungsfreien Zustand erfolgen.
- Arbeiten an elektrischen Anlagen dürfen ausschließlich von qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden.
- Das Gerät darf nicht geöffnet, verändert oder eigenmächtig repariert werden.
- Verwenden Sie ausschließlich geeignete LED-Netzteile mit passender Ausgangsspannung.
- Das Produkt ist ausschließlich für Konstantspannungs-LEDs geeignet.
- Verwenden Sie das Produkt nicht bei sichtbaren Beschädigungen.
- Das Gerät ist ausschließlich mit kompatiblen 2,4-GHz-LED-Controllern und LED-Leuchten zu verwenden.

Wärmeentwicklung

Während des Betriebs kann sich das Gerät erwärmen.

- Sorgen Sie für eine ausreichende Belüftung.
- Gerät nicht abdecken.
- Nicht in wärmeisolierenden Materialien einbauen.
- Mindestabstände zu wärmeempfindlichen Materialien einhalten.

Wartung & Reinigung

Das Gerät ist wartungsfrei, bei einer Reinigung:

- Spannungsversorgung abschalten.
- Nur mit trockenem oder leicht angefeuchtetem Tuch reinigen.
- Keine aggressiven Reinigungsmittel verwenden.

Technische Daten

Modell	SR5L
Artikelnummer	4321-SR5L
Produkttyp	5-in-1 LED-Controller
Schutzart (IP)	IP20
Versorgung	DC 12-24V
Ausgangsspannung	max. 12A (6A/ Einzelkanal)
Funktechnologie	2.4GHz
Reichweite	bis ca. 30 m (Freifeld)
Einsatzbereich	Innenräume

Montage- und Installationshinweise

Vor der Installation

Prüfen Sie vor Beginn der Installation:

- Gerät auf Transportschäden
- passende Versorgungsspannung
- ausreichende Leistung des Netzteils
- Kompatibilität der angeschlossenen LED-Beleuchtung

Die Installation darf ausschließlich im spannungsfreien Zustand erfolgen.

Montageort

Geeignete Montageorte:

- trockene Innenräume
- Möbel mit ausreichender Belüftung
- Schaltschränke / Technikräume

Nicht geeignet sind:

- Außenbereiche / Feuchträume
- Bereiche mit hoher Luftfeuchtigkeit
- Bereiche mit direkter Sonneneinstrahlung
- Orte mit starken Vibrationen

Hinweise zur Installation

- Ausreichende Belüftung sicherstellen.
- Kabel spannungsfrei verlegen.
- ggf. Zugentlastung bei Leitungen vorsehen.
- Keine Leitungen einklemmen oder stark knicken.
- Controller nicht auf stark wärmeentwickelnden Geräten montieren.
- maximale **Gesamtbelastung** von **12A** darf nicht überschreiten

Betriebsmodus einstellen

Auf dem Controller ist eine kleine Kontroll-LED verbaut,
- wenn die LED weiß leuchtet, dann ist der Controller im Single Modus
- wenn die LED gelb leuchtet, dann ist der Controller im Dualwhite Modus
- wenn die LED rot leuchtet, dann ist der Controller im RGB Modus
- wenn die LED grün leuchtet, dann ist der Controller im RGBW Modus
- wenn die LED blau leuchtet, dann ist der Controller im RGBCT Modus
Durch mehrfaches Drücken des „SET“ Knopfes kann die Einstellung geändert werden.
Der Betriebsmodus muss entsprechend der angeschlossenen LED-Beleuchtung gewählt werden.

Anschließen des Controllers

1. Vor dem Anschluss, Netzteil vollständig vom Stromnetz trennen.
2. Eingang des Dimmers mit dem Konstantspannungsnetzteil verbinden.
3. LED-Leuchte entsprechend der Beschriftung am Ausgang anschließen.
4. Auf korrekte Polarität achten und alle Schraubklemmen fest anziehen.

Hinweis:

Vor dem Einschalten nochmals sämtliche Anschlüsse kontrollieren.

Erstinbetriebnahme

1. Netzteil einschalten & Betriebs-LED kontrollieren.
2. Mit einer kompatiblen MiBoxer-Fernbedienung koppeln.
3. Dimmfunktion und Lichtsteuerung testen.

MiBoxer-Fernbedienung anlernen

1. Netzteil einschalten & Betriebs-LED (rot/grün/blau) kontrollieren.
2. Innerhalb von 3 Sekunden die ON-Taste der gewünschten Zone dreimal kurz drücken.
3. erfolgreiches Anlernen wird durch Blinken der LEDs bestätigt

Entsorgung

Dieses Produkt ist ein Elektrogerät und darf nicht über den Hausmüll entsorgt werden.

Entsorgen Sie das Gerät entsprechend den geltenden Vorschriften für Elektroaltgeräte.

Konformitätserklärung

Hiermit erklärt die LED-Emotion GmbH, das der Controller Typ MiBoxer SR2-2 den Richtlinien 2014/53/EU (RED), 2014/30/EU, (EMC)2011/65/EU (RoHS) entspricht.

Den vollständigen Text der EU-Konformitätserklärung/Certificate of Compliance finden Sie unter

<https://led-emotion.de/Produktdokumente/MiBoxer/#Dimm11>

Kontakt Hersteller:
Futlight Optoelectronics Co.,LTD
0086 137 1429 0380 (CN)
miboxer-team@futlight.com

Kontakt Importeur:
LED-Emotion GmbH
+49 05132 8305530
info@led-emotion.de

Hersteller:
Futlight Optoelectronics Co.,LTD
2F Building 4
No.68 Chao Yang Rd Guangdong
ShenZhen - China

Importeur:
LED-Emotion GmbH
Hannoversche Str. 39A
D-31275 Lehrte

Kontakt: info@led-emotion.de

Weitere Informationen:

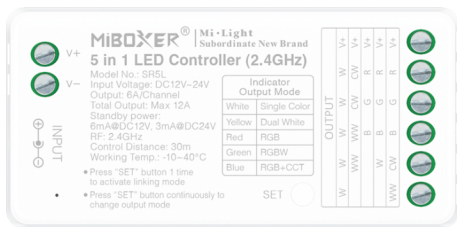
<https://www.led-emotion.de/>

<https://www.led-emotion.de/Produktdokumente/>

WEEE-Reg-Nr.: DE31852878



DE31852878



Produktinformationen

5-in-1 LED-Controller mit geringem Stromverbrauch

Produktbeschreibung

Der **SR5L** ist ein besonders energieeffizienter **5-in-1 LED-Controller**, der sich flexibel für nahezu alle gängigen Konstantspannungs-LED-Beleuchtungen einsetzen lässt. Dank der Unterstützung von **Single Color, CCT, RGB, RGBW** und **RGB+CCT** benötigen Sie nur einen Controller für unterschiedlichste LED-Anwendungen.

Durch den sehr geringen Eigenstromverbrauch eignet sich der SR5L besonders für energieeffiziente Beleuchtungsinstallationen im privaten und gewerblichen Bereich.

Der **SR5L** ist die ideale Lösung für alle, die einen vielseitigen, energieeffizienten und zuverlässigen LED-Controller suchen. Durch seine Unterstützung von fünf verschiedenen LED-Betriebsarten und den geringen Eigenverbrauch eignet er sich hervorragend für moderne Beleuchtungsprojekte im Smart Home, Wohnbereich sowie im professionellen Einsatz.

Verhalten bei Spannungsverlust

Wenn der Dimmer ausgeschaltet ist (durch Spannungsverlust), bleibt das Licht aus wenn die Spannung wieder hergestellt wird. Man muss den Dimmer anschließend 2 Mal einschalten, damit das Licht wieder angeht (geeignet für Gebiete mit häufigen Stromausfällen, um Energie zu sparen).

Elektrische Sicherheit

- Die zulässige Eingangsspannung darf nicht überschritten werden.
- Achten Sie auf die korrekte Polarität sämtlicher Anschlüsse.
- Vermeiden Sie Kurzschlüsse an Ein- und Ausgängen.
- Verwenden Sie ausschließlich geeignete Leitungen mit ausreichendem Leiterquerschnitt.
- Vor Installations-, Wartungs- oder Reinigungsarbeiten die Spannungsversorgung vollständig abschalten.
- Die maximal zulässige Ausgangsleistung des Controllers darf nicht überschritten werden.

Umgebungsbedingungen

- Nur in trockenen Innenräumen verwenden (IP20).
- Vor Feuchtigkeit und Kondenswasser schützen.
- Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.
- Nicht in der Nähe starker Wärmequellen montieren.
- Umgebungstemperatur gemäß Herstellerangaben einhalten.

Funk- und WLAN-Betrieb

- Der Controller kommuniziert über das 2,4-GHz-Funksystem.
- Metallflächen, Stahlbeton oder andere Funkquellen können die Reichweite beeinflussen.
- Verwenden Sie ausschließlich kompatible MiBoxer-Steuerungen und Fernbedienungen.
- Verwenden Sie das Gerät nicht unmittelbar neben starken elektromagnetischen Feldern oder Hochspannungsanlagen.
- für die Einbindung ins WLAN ist ein 2,4-GHz-Gateway erforderlich

Technische Highlights

- 5-in-1 LED-Controller
- 2,4-GHz-Funktechnologie
- Geringer Eigenstromverbrauch
- PWM-Dimmung ohne sichtbares Flackern
- Kompatibel mit MiBoxer-, Mi-Light- und Sunricher-Funksystemen
- Für Konstantspannungs-LED-Systeme
- Einfache Installation
- Zuverlässiger Dauerbetrieb
- Kompakte Bauform

Der SR5L ist die ideale Lösung für alle, die einen vielseitigen, energieeffizienten und zuverlässigen LED-Controller suchen. Durch seine Unterstützung von fünf verschiedenen LED-Betriebsarten und den geringen Eigenverbrauch eignet er sich hervorragend für moderne Beleuchtungsprojekte im Smart Home, Wohnbereich sowie im professionellen Einsatz.

Modeleigenschaften

Abmaße (BxHxT)	74,5 x 17 x 36 mm
Gewicht	0.041 kg
Produktart	Controller
Lichtfarbe	5 Ausgabemodi (Single Color, dualwhite, RGB, RGBW und RGB+CCT)
Gehäusefarbe	weiß
Dimmer	0-100%
Kompatibilität	- viele MiBoxer / MiLight Fernbedienungen - DMX512-Steuerung (erfordert DMX512-LED-Sender)
Prüfzeichen	CE, RoHS

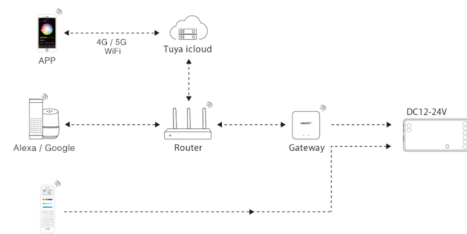
Vorteile auf einen Blick

- 5-in-1 LED-Controller
- Besonders geringer Eigenstromverbrauch
- Für Single Color, CCT, RGB, RGBW und RGB+CCT
- 2,4-GHz-Funktechnologie
- Flackerfreie PWM-Dimmung
- Hohe Funkreichweite
- Schnelle Kopplung
- Kompakte Bauform
- Einfache Installation /Hohe Betriebssicherheit

Flexible Lichtsteuerung

Je nach angeschlossenem LED-System können Sie:

- Helligkeit stufenlos dimmen
- Farbtemperatur einstellen
- Millionen RGB-Farben auswählen
- Weißkanäle separat steuern
- Dynamische Lichteffekte nutzen
- Mehrere Lichtzonen komfortabel bedienen



LED-Emotion GmbH
Hannoversche Str. 39A
D-31275 Lehrte

Mail: info@led-emotion.de

Weitere Informationen:

<https://www.led-emotion.de/>

<https://www.led-emotion.de/Produktdokumente/>