

Einfarbige LED-Steuerung

Modell-Nr.: **114433**

1 Kanal/Stufenloses Dimmen/Funkfernbedienung/Push Dim/Vier PWM-Frequenzen/Lineares oder logarithmisches Dimmen

Eigenschaften

FC C CE RoHS EMC LVDRED

- 4096 Stufen 0-100% Dimmen ohne flackern.
- Passend zur RF 2.4G-Fernbedienung für eine oder mehrere Zonen zum Dimmen.
- Ein RF-Controller kann bis zu 10 Fernbedienungen aufnehmen.
- Auto-Sendefunktion: Der Controller überträgt das Signal automatisch an einen anderen Controller mit 30m Kontrollabstand.
- Synchronisierung mit einer Vielzahl von Controllern.
- Verbindung mit externem Druckschalter für Ein/Aus- und 0-100% Dimmfunktion.
- Logarithmische oder lineare Dimmkurve wählbar.
- PWM-Frequenz 500Hz, 2kHz, 8kHz oder 16kHz wählbar.
- Überhitzungs-, Überlastungs- und Kurzschlusschutz, automatische Wiederherstellung.
- Ein- und Ausblendzeit 3s wählbar.

Technische Parameter

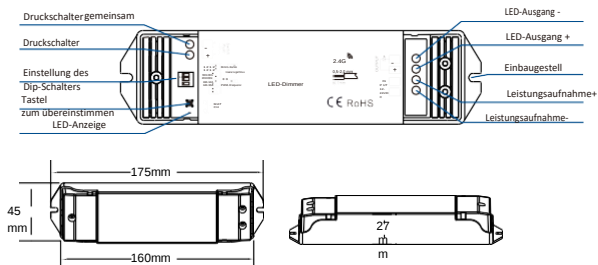
Eingabe und Ausgabe	
Eingangsspannung	12-48VDC
Ausgangsspannung	12-48VDC
Ausgangsstrom	15A@12/24V 10A@36/48V
Ausgangsleistung	180W@12V 360W@24V 360W@36V 480W@48V
Art der Ausgabe	Konstante Spannung

Dimmdaten	
Eingangssignal	RF 2.4GHz + Push Dim
Abstand kontrollieren	30 m (barrierefreier Raum)
Dimmen der Graustufen	4096 (2 ¹²) Stufen
Dimmbereich	0 -100%
Dimmkurve	Logarithmisch oder linear
PWM-Frequenz	500Hz, 2kHz, 8kHz, 16kHz

Sicherheit und EMV	
EMV-Norm (EMC)	ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 ETSI EN 301 489-17 V3.2.4
Sicherheitsnorm (LVD)	EN 62368-1:2020+A11:2020
Funkausrüstung (RED)	ETSI EN 300 328 V2.2.2
Zertifizierung	CE, EMC, LVD, RED

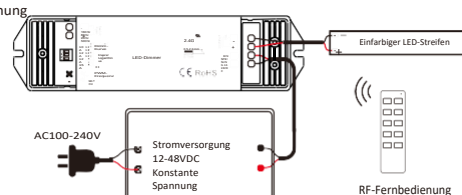
Umwelt	
Betriebstemperatur	Ta: -30°C ~ +55°C
Gehäusetemperatur (Max.)	Tc: +85°C
Garantie und Schutz	
Garantie	5 Jahre
Schutz	Umgekehrte Polarität Überhitzung Überlastung Kurzschluss

Mechanische Strukturen und Anlagen

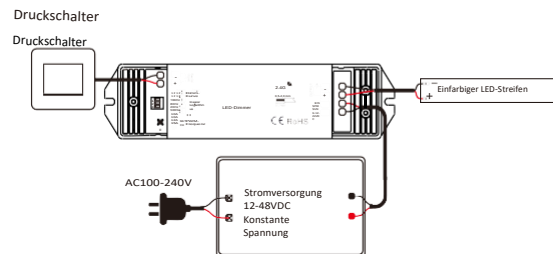


Stromlaufplan

- Passend zur dimmbaren Fernbedienung



- Verbinden mit Druckschalter



Match-Fernbedienung (zwei Übereinstimmungsmöglichkeiten)

Der Endbenutzer kann die geeignete Art des Abgleichs/Löschens wählen. Es werden zwei Optionen zur Auswahl angeboten:

Verwenden Sie die Match-Taste des Controllers

Match:

Drücken Sie kurz die Match-Taste und dann sofort die Ein/Aus-Taste (Einzelonen-Fernbedienung) oder die Zonentaste (Mehrzonen-Fernbedienung) auf der Fernbedienung.

Wenn die LED-Anzeige einige Male schnell blinkt, bedeutet dies, dass die Übereinstimmung erfolgreich war.

Löschen:

Halten Sie die Übereinstimmungstaste 5 Sekunden lang gedrückt, um alle Matches zu löschen. Wenn die LED-Anzeige einige Male schnell blinkt, bedeutet dies, dass alle übereinstimmenden Fernbedienungen gelöscht wurden.

Power Restart verwenden

Match:

Schalten Sie das Gerät aus und dann wieder ein, wiederholen Sie den Vorgang. Sofortige kurze Betätigung der Ein/Aus-Taste (Einzelonen-Fernbedienung) oder Zonentaste (Fernbedienung für mehrere Zonen) 3 Mal auf der Fernbedienung. Die Leuchte blinkt 3 Mal, wenn der Abgleich erfolgreich ist.

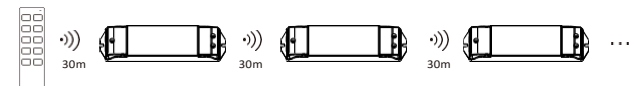
Löschen:

Schalten Sie das Gerät aus und wieder ein und wiederholen Sie den Vorgang.

Drücken Sie sofort kurz die Ein-/Aus-Taste (Einzelonen-Fernbedienung) oder die Zonentaste (Mehrzonen-Fernbedienung) 5 Mal auf der Fernbedienung. Das Licht blinkt 5 Mal, was bedeutet, dass alle zugeordneten Fernbedienungen gelöscht wurden.

Anwendungshinweise

1. Alle Empfänger in der gleichen Zone.



RF-

Fernbedienung

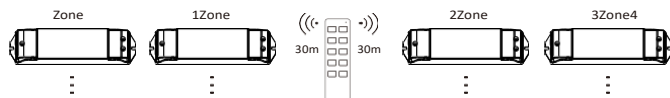
Automatische Übertragung: Ein Empfänger kann die Signale der Fernbedienung an einen anderen Empfänger innerhalb von 30 m übertragen. Solange sich ein Empfänger innerhalb von 30 m befindet, kann die Reichweite der Fernbedienung verlängert werden.

Auto-Synchronisation: Mehrere Empfänger innerhalb von 30 m Entfernung können synchron arbeiten, wenn sie gesteuert werden durch dieselbe Fernbedienung.

Die Platzierung des Empfängers kann eine Kommunikationsreichweite von bis zu 30 m ermöglichen. Metalle und andere metallische Materialien verringern die Reichweite. Starke Signalquellen wie WiFi-Router und Mikrowellenherde beeinträchtigen die Reichweite.

Für Anwendungen in Innenräumen wird empfohlen, die Empfänger nicht weiter als 15 m voneinander entfernt zu platzieren.

2. Jeder Empfänger (einer oder mehrere) in einer anderen Zone, wie Zone 1, 2, 3 oder 4.



Dimmfunktion drücken

Die mitgelieferte Push-Dim-Schnittstelle ermöglicht ein einfaches Dimmverfahren unter Verwendung handelsüblicher nicht selbsthaltende (taktile) Wandtaster.

- **Kurz drücken:**
Licht ein- oder ausschalten.
- **Langes Drücken (1-6s):**
Zum stufenlosen Dimmen drücken und halten, Bei jedem weiteren langen Tastendruck wechselt der Lichtpegel in die entgegengesetzte Richtung.
- **Speicher dimmen:**
Das Licht kehrt beim Aus- und Wiedereinschalten auf die vorherige Dimmstufe zurück, auch bei Stromausfall.
- **Synchronisierung:**
Wenn mehr als ein Controller an denselben Druckschalter angeschlossen ist, drücken Sie länger als 10 Sekunden, dann wird das System synchronisiert und alle Lichter in der Gruppe dimmen auf 100%. Das bedeutet, dass bei größeren Installationen kein zusätzlicher Synchronisationsdraht erforderlich ist. Wir empfehlen, dass die Anzahl der an einen Druckschalter angeschlossenen Steuergeräte 25 Stück nicht überschreitet. Die maximale Länge der Kabel vom Druckschalter zum Steuergerät sollte nicht mehr als 20 Meter betragen.

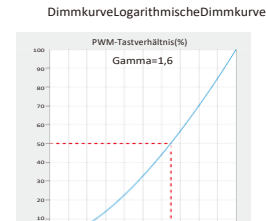
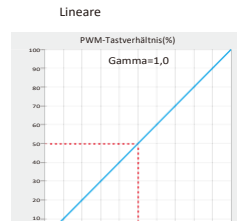
Einstellung der PWM-Frequenz



Es können vier PWM-Frequenzen ausgewählt werden: 500Hz, 2KHz, 8KHz oder 16KHz.

Eine höhere PWM-Frequenz verursacht einen geringeren Ausgangsstrom und ein höheres Leistungsrauschen, ist aber besser für Kameras geeignet (kein Flackern bei Videos).

Einstellung der Dimmkurve



RF-Fernbedienung

Licht ein/aus Überblendzeit

Drücken Sie die Übereinstimmungstaste 5 Sekunden lang, dann drücken Sie die Übereinstimmungstaste 3 Mal kurz, wird die Ein-/Ausschaltzeit der Beleuchtung auf 3s eingestellt, die Kontrollleuchte blinkt 3 Mal.

Langes Drücken der Übereinstimmungstaste 10s, Wiederherstellung der Werkseinstellungen, die Ein- und Ausschaltzeit des Lichts wird ebenfalls auf 0,5s zurückgesetzt.