

114459 | SYS-PRO Funk Mesh PWM-Dimmer IP67, 1-4 Kanal, 12-36V DC 4x5A



FC CE RoHS emc LVD RED

Eigenschaften

- IP67, 4 Kanäle Konstant Spannung LED RF Empfänger, geeignet für Aussen- und feuchte Bereiche.
- Kompatibel mit 2.4G 1- oder Mehr-Zonen, Ein-, Zweifarbig sowie RGB/RGBW Fernbedienungen.
- Ein RF Empfänger kann mit bis zu 10 Empfängern verbunden werden.
- Dimmt weich und ohne flackern von 0-100% über 4096 Stufen.
- Bei Nutzung des RGB/RGBW Lichts: Eingebaute 10 dynamische Modi, diese beinhalten Farbsprung oder stufenartigen Farbwechsel.
- Mesh-Funktion: Empfänger kann empfangenes Signal an einen weiteren Empfänger in einem Radius von bis zu 30m weiterleiten.
- Synchronisiere auf mehreren Empfängern möglich.

Technische Details

Ein- und Ausgang	
Eingangs Spannung	12-36VDC
Eingangs Strom	20.5A
Ausgangs Spannung	4 x (12-36)VDC
Ausgangs Strom	4CH,5A/CH
Ausgangsleistung	4 x (60-180)W
Ausgangsart	Konstant Spannung

Dimm-Daten	
Eingangs Signal	RF 2.4GHz
Bedien-Reichweite	30m(Barrierefrei)
Dimm Graustufen	4096 (2^12) Stufen
Dimmbereich	0 -100%
Dimmkurve	Logarithmisch
PWM Frequenz	500Hz (default)

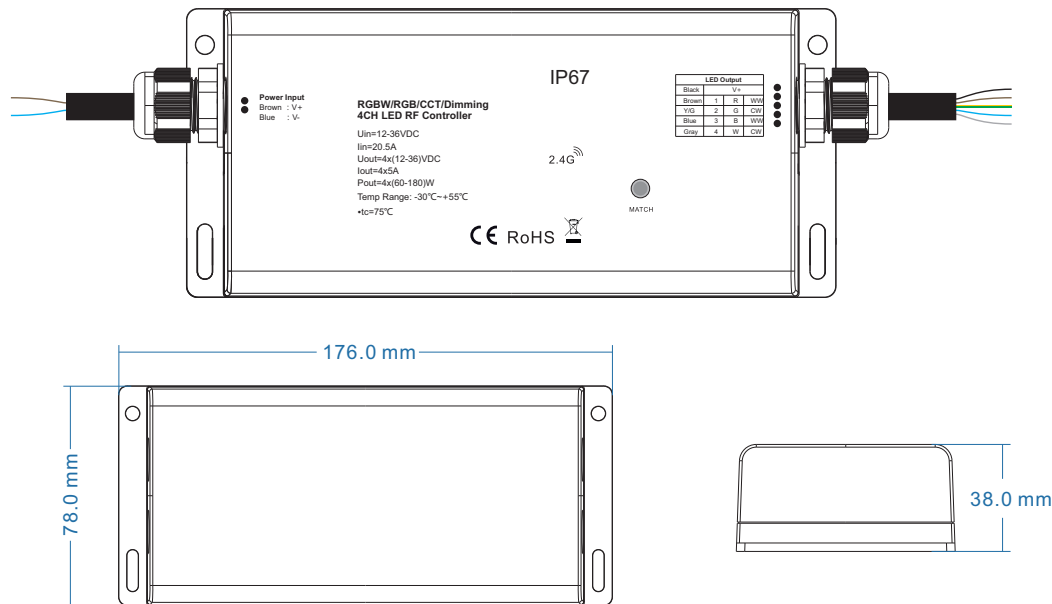
Sicherheit und EMV	
EMV Standard	EN301 489,EN 62479
Sicherheits-Standard (LVD)	EN60950
Funkanlagenrichtlinie (RED)	EN300 328
Zertifikate	CE, EMV LVD, RED

Umgebung	
Betriebstemperatur	Ta: -30 °C ~ +55 °C
max. Gehäusetemperatur	T c: +85 °C
Schutzart	IP67

Garantie und Schutz	
Garantie	5 Jahre
Schutz	Umgekehrte Polarität Überhitzung Überlastung Kurzschluss

114459 | SYS-PRO Funk Mesh PWM-Dimmer IP67, 1-4 Kanal, 12-36V DC 4x5A

Dimensionen und Installation



Verbinden der Fernbedienung (2 Varianten)

Endnutzer kann zwischen 2 Varianten die Fernbedienung zu verinden/entfernen wählen:

Benutzen der Match Taste

Verbinden

Drücke die Match Taste des Empfängers und dann für 1-Zonen-Fernbedienungen die ON/OFF Taste bzw. die Zonentaste für Mehr-Zonen-Fernbedienungen.

Entfernen:

Drücke und halte die Match Taste des Empfängers für 5 Sek., leuchtet der LED Indikator nun 5x auf bedeutet das alle verbundenen Fernbedienungen wurden erfolgreich entfernt.

Benutzen des Power Neustarts

Verbinden:

Schalte den Empfänger **2x** aus und wieder ein, drücke dann für 1-Zonen-Fernbedienungen die ON/OFF Taste bzw. für Mehr-Zonen-Fernbedienungen die Zonentaste **3x**. Leuchtet nun der LED Indikator nun 3x auf bedeutet das die Verbindung war erfolgreich.

Entfernen:

Schalte den Empfänger aus und wieder ein, drücke dann für 1-Zonen-Fernbedienungen die ON/OFF Taste bzw. für Mehr-Zonen-Fernbedienungen die Zonentaste **5x**. Leuchtet der LED Indikator nun 5x auf bedeutet das alle verbundenen Fernbedienungen wurden erfolgreich entfernt.

RGB/RGBW dynamische Modi-Liste

Nr.	Name	Nr.	Name
1	RGB sprung	6	RGB ein- und ausblenden
2	RGB weich	7	rot ein- und ausblenden
3	Farbsprung	8	grün ein- und ausblenden
4	Farbe weich	9	blau ein- und ausblenden
5	gelb türkis violett weich	10	weiß ein- und ausblenden

114459 | SYS-PRO Funk Mesh PWM-Dimmer IP67, 1-4 Kanal, 12-36V DC 4x5A

Zweifarbige Kontrolle

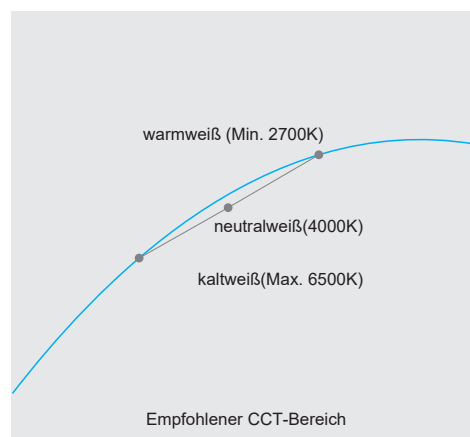
Kanal1,Kanal3 = warmweiß LED

Kanal2,Kanal4 = kaltweiß LED

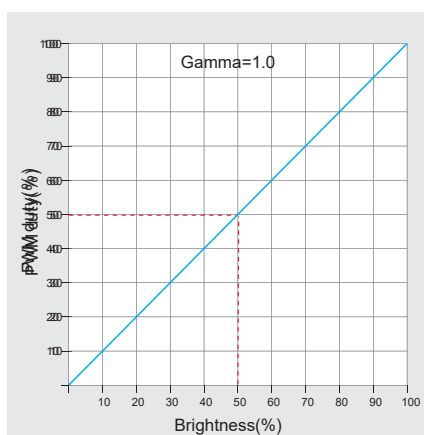
Jeder Kanal unterstützt bis zu 120W(@24V), der Weißabgleich kann wie folgt kontrolliert werden:

Farbtemperatur	kaltweiß	neutralweis	warmweiß
Stromverteilung	Kanal1=0W,Kanal2=120W Kanal3=0W,Kanal4=120W	Kanal1=60W,Kanal2=60W Kanal3=60W,Kanal4=60W	Kanal1=120W,Kanal2=0W Kanal3=120W,Kanal4=0W

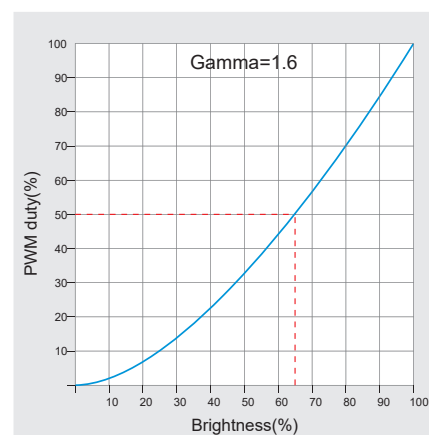
Lineare zweifarbige Abstimmung



Dimm-Kurve für CCT



Dimm-Kurve für RGB/RGBW



Fehlfunktion & Fehlerlösungen

Fehlfunktion	Ursache	Lösungen
kein Licht	1. kein Strom 2. falsch oder unsichere Verbindung	1. Stromversorgung kontrollieren 2. Verbindung kontrollieren
falsche Farbe	1. falsch verbundene R/G/B/W verkabelung	1. R/G/B/W verkabelung erneuern
Ungleichmäßige Intensität zwischen Vorder- und Rückseite mit Spannungsabfall	1. Ausgangskabel zu lang 2. Kabeldurchmesser zu gering 3. Überlastung über Stromversorgung hinaus 4. Überlastung über die Steuerkapazität hinaus	1. reduzieren der Kabel- oder Schleifenversorgung 2. Kabel mit größerem Kabeldurchmesser nutzen 3. Trafo mit mehr Leistung nutzen 4. Stromverstärker hinzufügen
Fernbedienung reagiert nicht	1. Batterie leer 2. ausserhalb der Bedien-Reichweite 3. Empfänger ist nicht mit Fernbedienung verbunden	1. Batterie ersetzen 2. Reichweite verringern 3. Fernbedienung erneut verbinden