

# 37459 | SERRI Funk Mesh PWM-Dimmer IP67, 1-4 Kanal, 12-36V DC 4x5A

IP67/ 4 Kanäle/Stufenloses dimmen/Kabellose steuerung/Mesh-Funkton/Synchro.



FC CE RoHS 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

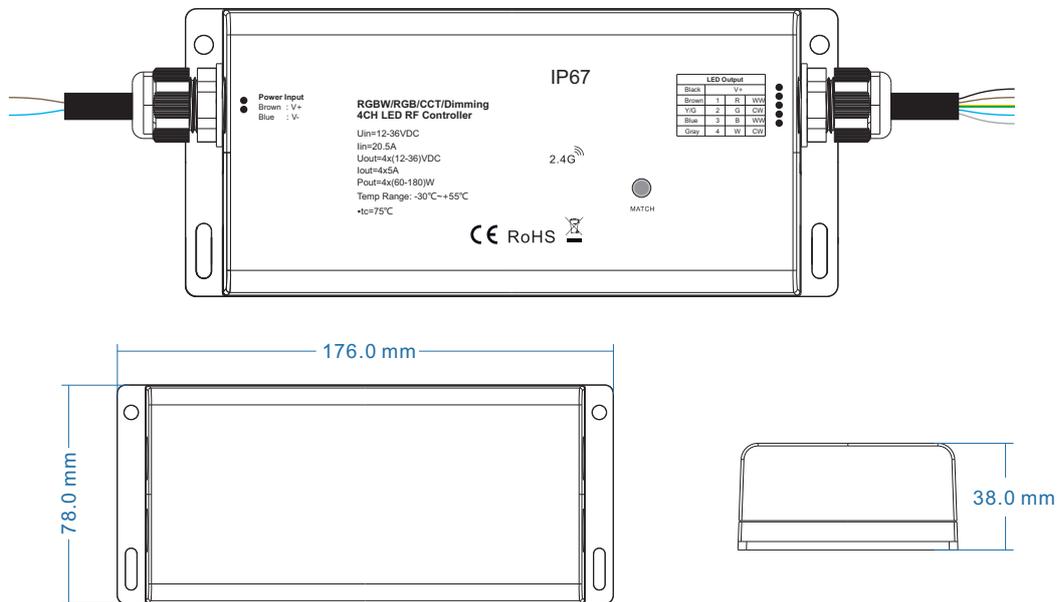
Dimm-Daten	
Eingangs Signal	RF 2.4GHz
Bedien-Reichweite	30m(Barrierefrei)
Dimm Graustufen	4096 (2^12) Stufen
Dimmbereich	0 -100%
Dimmkurve	Logarithmisch
PWM Frequenz	500Hz (default)

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	Tc: +85 °C
Schutzart	IP67

# 37459 | SERRI 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 berinden/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 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	6 Farbsprung	8	grün ein- und ausblenden
4	6 Farbe weich	9	blau ein- und ausblenden
5	gelb türkis violett weich	10	weiß ein- und ausblenden

# 37459 | SERRI Funk Mesh PWM-Dimmer IP67, 1-4 Kanal, 12-36V DC 4x5A

## Zweifarbige Kontrolle

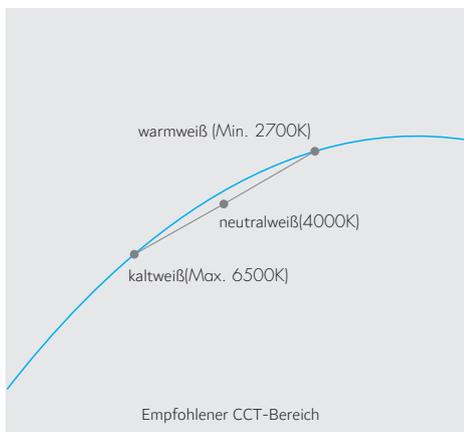
Kanal1,Kanal3 = warmweiß LED

Kanal2,Kanal4 = kaltweiß LED

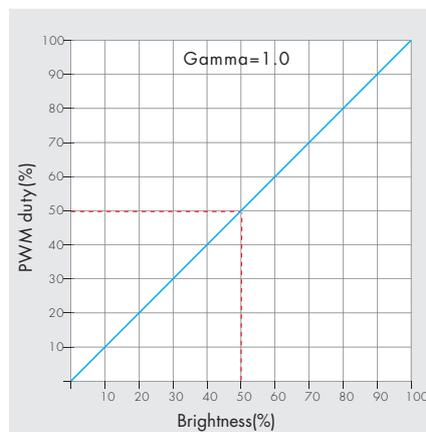
Jeder Kanal unterstützt bis zu 120W(@24V), der Weißabgleich kann wie folgt kontrolliert werden:

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

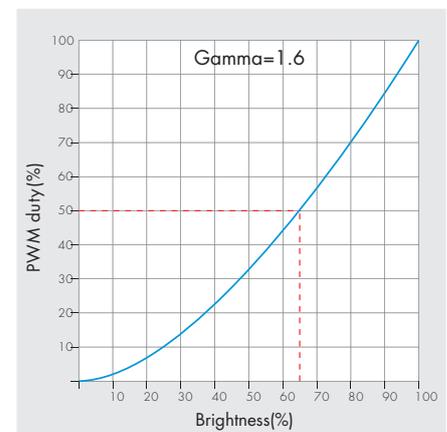
Lineare zweifarbige Abstimmung



Dimm-Kurve für CCT



Dimm-Kurve für RGB/RGBW



## Fehlfunktion & Fehlerlösungen

Malfunctions	Causes	Troubleshooting
kein Licht	<ol style="list-style-type: none"> <li>kein Strom</li> <li>falsch oder unsichere Verbindung</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Stromversorgung kontrollieren</li> <li>Verbindung kontrollieren</li> </ol>
falsche Farbe	<ol style="list-style-type: none"> <li>falsch verbundene R/G/B/W Verkabelung</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>R/G/B/W Verkabelung erneuern</li> </ol>
Ungleichmäßige Intensität zwischen Vorder- und Rückseite mit Spannungsabfall	<ol style="list-style-type: none"> <li>Ausgangskabel zu lang</li> <li>Kabeldurchmesser zu gering</li> <li>Überlastung über Stromversorgung hinaus</li> <li>Überlastung über die Steuerkapazität hinaus</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>reduzieren der Kabel- oder Schleifenversorgung</li> <li>Kabel mit größerem Kabeldurchmesser nutzen</li> <li>Trafo mit mehr Leistung nutzen</li> <li>Stromverstärker hinzufügen</li> </ol>
Fernbedienung reagiert nicht	<ol style="list-style-type: none"> <li>Batterie leer</li> <li>ausserhalb der Bedien-Reichweite</li> <li>Empfänger ist nicht mit Fernbedienung verbunden</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Batterie ersetzen</li> <li>Reichweite verringern</li> <li>Fernbedienung erneut verbinden</li> </ol>