

## RGBW / RGB / CCT / Dimmer 4-Kanal-LED-RF-Controller

Modell Nr.: V4-D

4 Kanäle / Drahtlose Fernbedienung / Zwei PWM-Frequenzen / Lineares oder logarithmisches Dimmen / Numerisches Display / Din Rail



### Funktionen

FC CE RoHS LVD RED

- Digitale numerische Anzeige und einfache Tastenbedienung.
- Kann als 1-Kanal-Dimmer, 4-Kanal-Dimmer, Zweifarben-, RGB- oder RGBW-Controller verwendet werden.
- Passt zu Skydances 2.4G-Einzel- oder Mehrzonen-Ein- oder Zweifarben- und RGB / RGBW-Fernbedienungen.
- Ein RF-Controller akzeptiert bis zu 10 Fernbedienungen.
- 4096 Stufen 0-100% stufenloses Dimmen ohne flimmern.
- Wenn Sie mit RGB-Licht arbeiten, das im dynamischen Modus 1D erstellt wurde, müssen Sie den Sprung- oder den allmählichen Änderungsstil berücksichtigen.
- PWM Frequenz 2000 / 500Hz wählbar.
- Logarithmische oder lineare Dimmkurve wählbar.
- Auto-Sendefunktion: Der Controller überträgt das Signal automatisch an den nächsten Controller bis zu einer Reichweite von 30 m.
- Auf mehreren Controller synchronisierbar.

### Technische Daten

Eingang & Ausgang	
Eingangsspannung	12-24VDC
Eingangsstrom	20.5A
Ausgangsspannung	4 x (12-24)VDC
Ausgangsstrom	4CH, 5A/CH
Leistung	4 x (60-120)W
Ausgangstyp	Gleichspannung

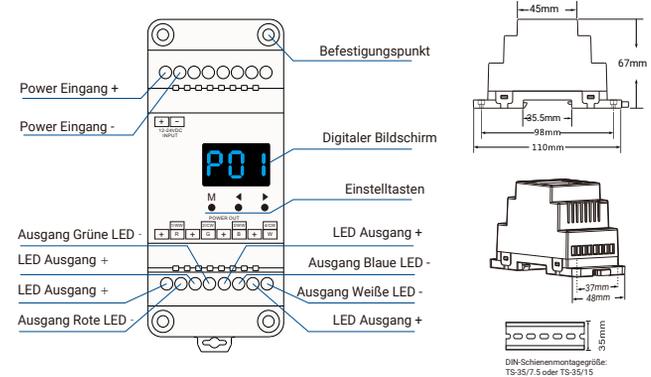
Dimmdaten	
Eingangssignal	Taster + RF 2.4GHz
Reichweite	30m
Dimmstufen	4096 Stufen
Dimmbereich	0-100%
Dimmkurve	Logarithmisch oder linear
PWM Frequenz	500Hz oder 2KHz

Umgebung	
Betriebstemperatur	Ta: -30°C ~ +55°C
Gehäusetemperatur (Max.)	Tc: +85°C
IP Schutzklasse	IP20

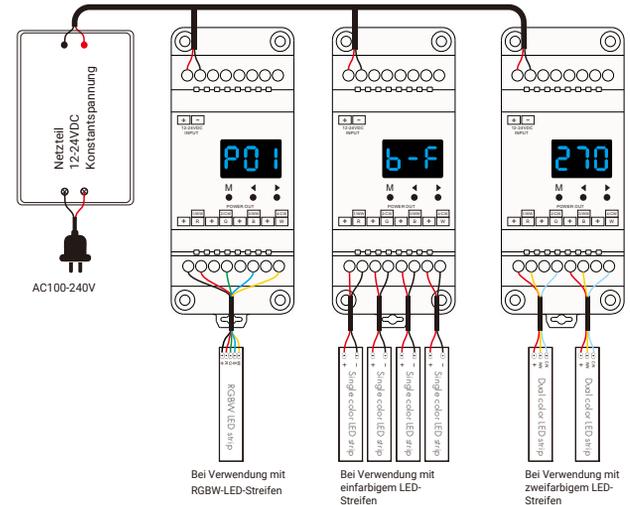
Garantie & Schutz	
Garantie	3 Jahre
Schutz	Umgekehrte Polarität

Sicherheit & EMC	
EMC Standard (EMC)	EN301 489, EN 62479
Sicherheitsstandard (LVD)	EN60950
Funkanlagenrichtlinie (RED)	EN300 328
Zertifizierung	CE, EMC, LVD, RED

### Technische Zeichnung



### Schaltplan



## Bedienung

### Lichtart und andere Parametereinstellung

- Halten Sie die Tasten M und ◀ 2 Sekunden lang gedrückt, und bereiten Sie die Einrichtung der Systemparameter vor: Lichtart, PWM-Ausgangsfrequenz, Ausgangshelligkeitskurve, automatisch leerer Bildschirm. Drücken Sie kurz die Taste M, um zwischen diesen vier Elementen zu wechseln.
- Lichtart: Drücken Sie kurz die Taste ◀ oder ▶, um zwischen den fünf Dimmtypen umzuschalten: 1-Kanal-Dimmer ("CH1"), zweifache Farbtemperatur ("CH2"), RGB ("CH3") und 4-Kanal-Dimmer ("CH4").
- PWM-Ausgangsfrequenz: Drücken Sie kurz die Taste ◀ oder ▶, um 500 Hz ("F-L") oder 2 kHz ("F-H") umzuschalten. Eine höhere PWM-Frequenz führt zu einem niedrigeren Ausgangsstrom und einem höheren Rauschen, ist jedoch besser für eine höhere Videoqualität bei Videoaufnahmen geeignet (kein Flackern bei Videos).
- Ausgangshelligkeitskurve: Drücken Sie kurz die Taste ◀ oder ▶, um zwischen der linearen Kurve ("C-L") oder der logarithmischen Kurve ("C-E") umzuschalten.
- Automatischer leerer Bildschirm: Drücken Sie kurz die Taste ◀ oder ▶, um den automatischen leeren Bildschirm zu aktivieren ("bon") oder zu deaktivieren ("bof").
- Halten Sie die M-Taste 2 Sekunden lang gedrückt, oder drücken Sie die Timeout-Taste 10 Sekunden lang, um die Systemparametereinstellung zu beenden.

### 1 Kanal Dimmer

- Vier-Kanal-Ausgang, schließen Sie bis zu vier einfarbige LED-Streifen an, welche synchron gedimmt werden können.
- Taste M kurz drücken, um zwischen der Grob- oder Feindimmabstimmung umzuschalten.
- Grobimmabstimmung: Drücken Sie kurz die Taste ◀ oder ▶, um die Helligkeit in 10 Stufen einzustellen (b-1, b-9, b-F).
- Feindimmabstimmung: Drücken Sie kurz die Taste ◀ oder ▶, um die Helligkeit in 256 Stufen einzustellen (b01 ~ bFF).

### Zweifarbige Steuerung

- Vier-Kanal-Ausgang zum Anschluss von zwei Gruppen zweifarbiger LED-Streifen (WW und CW).
- Drücken Sie kurz die Taste M, um die Farbtemperatur- oder Helligkeitseinstellung zu ändern.
- Drücken Sie die Taste ◀ oder ▶, um den Wert der einzelnen Elemente festzulegen.
- Farbtemperatur: 2700-6500K, Anzeige "270 ~ 650", kurz drücken: 11 Stufen, gedrückt halten: 256 Stufen
- Helligkeit: 1-10 Helligkeitsstufen (b-1, b-9, b-F).

### RGB/RGBW Controller

- Vier-Kanal-Ausgang zum Anschließen eines RGB- / RGBW-LED-Streifens.
- Drücken Sie kurz die Taste M, um zwischen den statisch einstellbaren Modus (P-H) und den 10 Änderungsmodi (P01 ~ P10) zu wechseln.
- Wenn der statisch einstellbare Modus ausgeführt wird, kann die Helligkeit von drei bzw. vier Kanälen eingestellt werden. Drücken Sie kurz die Taste M, um drei bzw. vier Kanäle zu dimmen (100 ~ 1FF, 200 ~ 2FF, 300 ~ 3FF, 400 ~ 4FF). Drücken Sie die Taste ◀ oder ▶, um die Helligkeit jedes Kanals anzupassen.
- Wenn 10 Änderungsmodi ausgeführt wird, kann bei jedem Modus Geschwindigkeit und Helligkeit angepasst werden, W Helligkeit (nur RGBW). Drücken Sie kurz die Taste M, um zwischen Geschwindigkeit und Helligkeit umzuschalten.
- Geschwindigkeitsmodus: 10 Geschwindigkeitsstufen (S-1, S-9, S-F).
- Helligkeitsmodus: 10 Helligkeitsstufen (b-1, b-9, b-F).
- W-Kanalhelligkeit: 255 Helligkeitsstufen (400 ~ 4FF).

### Liste der dynamischen RGB / RGBW-Modi

Nr.	Name	Nr.	Name
P01	RGB-Sprung	P06	RGB Ein- / Ausblenden
P02	RGB Wechsel	P07	Rot Ein- / Ausblenden
P03	6 Farbsprünge	P08	Grün Ein- / Ausblenden
P04	6 Farbwechsel	P09	Blau Ein- / Ausblenden
P05	Gelb, Cyan, Violett Wechsel	P10	Weiß Ein- / Ausblenden

### 4 Kanal Dimmer

- Vierkanalausgang schließen Sie bis zu vier einzeln Farbige LED-Streifen an. Jeder Streifen kann einzeln gedimmt werden.
- Drücken Sie kurz die Taste M, um zwischen dem statisch einstellbaren Modus (P-H) und den vier dynamischen Modi (P-1 ~ P-4) zu wechseln.
- Im statisch einstellbaren Modus kann die Helligkeit für vier Kanäle angepasst werden.
- Drücken Sie kurz die Taste M, um den 4-Kanal-Dimmer (100 ~ 1FF, 200 ~ 2FF, 300 ~ 3FF, 400 ~ 4FF) zu schalten. Drücken Sie die Taste ◀ oder ▶, um die Helligkeit jedes Kanals anzupassen.
- Wenn Sie vier dynamische Modi ausführen, können Sie die Geschwindigkeit und Helligkeit der einzelnen Modi anpassen. Drücken Sie kurz die Taste M, um zwischen Geschwindigkeit und Helligkeit umzuschalten.
- Geschwindigkeitsmodus: 10 Geschwindigkeitsstufen (S-1, S-9, S-F).
- Helligkeitsmodus: 10 Helligkeitsstufen (b-1, b-9, b-F).

### 4 Kanal Dimmer Dynamische Modi - Liste

Nr.	Name
P-1	4-Kanal Licht nacheinander ein- und ausschalten
P-2	4-Kanal Einzelleuchte nacheinander einschalten
P-3	4-Kanal Licht synchron ein- und ausblendung
P-4	4-Kanal Licht nacheinander Lein- und -ausblenden

### Licht ein-/ausschalten

- Taste M 2 Sekunden lang drücken, Licht ausschalten, Anzeige "OFF".
- Drücken Sie im ausgeschalteten Zustand kurz die Taste M, um das Licht einzuschalten.

### Match Funktion der RF Fernbedienung

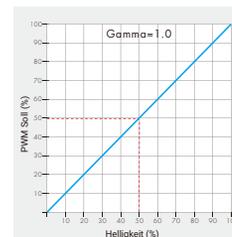
- Match: M und ▶ Taste 2s lang drücken, um "RLS" anzuzeigen, Drücken Sie innerhalb von 5 Sekunden die Ein- / Aus-Taste oder die Zonentaste auf der Fernbedienung, wenn "RLO" angezeigt wird war die Verbindung erfolgreich.
- Löschen: Halten Sie die Tasten M und ▶ 5 Sekunden lang gedrückt halten, bis "RLE" angezeigt wird, alle Verbindungen wurden gelöscht.
- Durch die Match-Funktion wird der Lichttyp des Controllers nicht automatisch geändert. Der Lichttyp muss über die Tastenbedienung eingestellt werden.

### Auf Werkseinstellungen zurücksetzen

- Die Tasten ◀ und ▶ 2 Sekunden gedrückt halten, Werkseinstellung wiederherstellen, Anzeige "RES".
- Werkseitige Standardeinstellung: ohne angepasste Fernbedienung, RGBW-Typ, niedrige PWM-Frequenzausgabe, logarithmische Helligkeitskurve, RGB-Modus Nr. 1, Deaktivierung des automatischen leeren Bildschirms.

## Dimmkurveneinstellung

### Lineare Dimmkurve



### Logarithmische Dimmkurve

