

Dual Color LED Controller

- 4096 levels 0-100% sanftes Dimmen ohne flackern.
- Passt zu RF 2.4G-Einzelzonen- oder Mehrzonen-Zweifarben- oder Einzelfarben-Fernbedienung.
- Akzeptiert bis zu 10 Fernbedienungen gleichzeitig
- Auto Signalübertragung: Ein Controller überträgt das Signal zum nächsten innerhalb von 30m
- Synchronisierung mit mehreren Controllern
- Ein- und Ausblendezeit wählbar.
- Kann in 3 Farbtemperaturen eingestellt werden (WW, NW and CW) selectable by continuous power off and on operation.

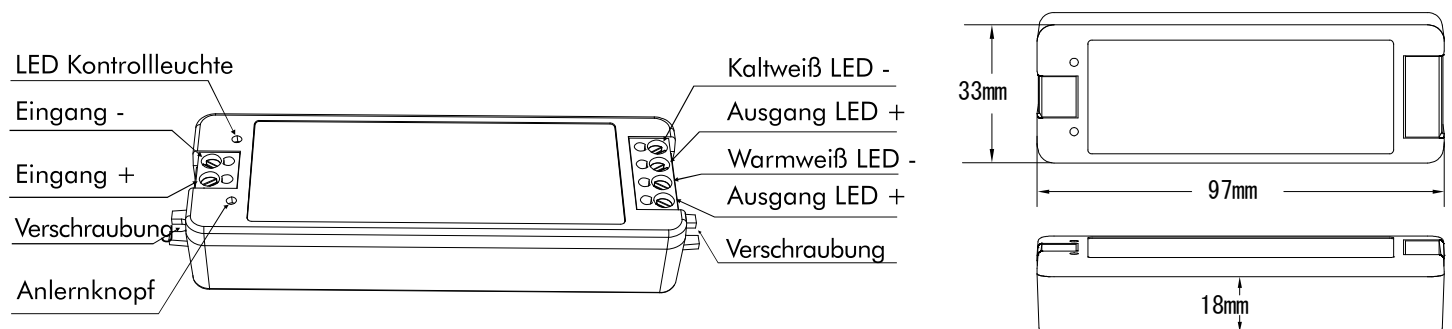


CE RoHS LVD RED 2 Kanäle / Stufenloses Dimmen / Kabellose Fernbedienung / Automatische Übertragung / Synchronisierung

Technische Parameter

Eingang und Ausgang		Dimmwerte		Sicherheit und EMC	
Eingangsspannung	12-24VDC	Eingangssignal	RF 2.4GHz	EMC Standard (EMC)	ETSI EN 301 489-1 V2. 2. 3 ETSI EN 301 489-17 V3. 2. 4
Eingangsstrom	10. 5A	Empfangsreichweite	30m(Barrrier-free space)	Sicherheitsstandard(LVD)	EN 62368-1:2020+A11:2020
Ausgangsspannung	2 x (12-24)VDC	Dimmlevel	4096 (2 ¹²) levels	Funkstandard(RED)	ETSI EN 300 328 V2. 2. 2
Ausgangsstrom	2CH. 5A/CH	Dimmspanne	0 -100%	Zertifikate	CE,EMC,LVD,RED
Ausgangsleistung	2x(60-120W)	Dimmkurve	Linear	Physisches	
Strom	Constant voltage	PWM Frequenz	2KHz (default)	Größe	L114 x W38 x H26mm
Garantie und Schutz		Umgebung		Bruttogewicht	0.049kg
Garantie	2 Jahre	Umgebungstemperatur	Ta: -30C ~ +55C		
Schutz	Umkehr Polarität Kurzschluss	Gehäusetemperatur (Max.)	Tc:+85 °C		
		IP rating	IP20		

Anschlusszeichnung. Maße



Anlernen mit Fernbedienung (zwei Möglichkeiten)

Es gibt für das Anlernen und das Ablernen 2 Möglichkeiten:

An- und Ablernen mit dem Anlernknopf

Anlernen:

Drücken Sie kurz den Anlernknopf. Dann unvorzüglich drücken Sie die on/off Taste (bei Einzonenfernbedienungen) oder wählen Sie direkt die Zone an (bei Mehrzonenfernbedienungen).

War das Anlernen erfolgreich blinkt die Kontrollleuchte mehrfach.

Ablernen:

Halten Sie die Anlern-Taste 5 Sekunden lang gedrückt für das Ablernen.

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

An- und Ablernen bei Stromimpuls

Anlernen:

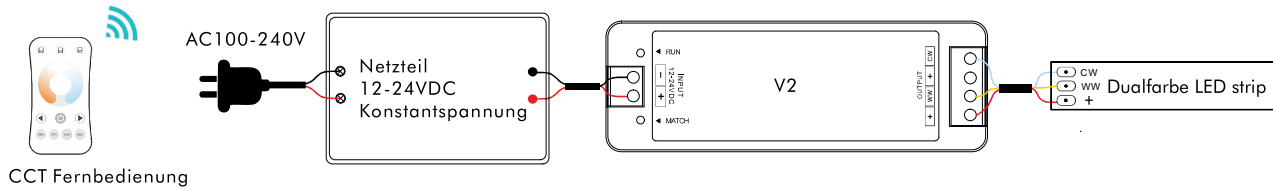
Schalten Sie den Controller stromlos, und geben wieder Strom und wiederholen den Vorgang. Dann unvorzüglich drücken Sie die on/off Taste (bei Einzonenfernbedienung) oder wählen Sie direkt die Zone an (bei Mehrzonenfernbedienungen) 3 mal.

War das Anlernen erfolgreich, blinkt die Kontrollleuchte mehrfach.

Ablernen:

schalten Sie den Controller stromlos und geben wieder Strom und wiederholen den Vorgang. Dann unvorzüglich drücken Sie die on/off Taste (bei Einzonenfernbedienung) oder wählen Sie direkt die Zone an (bei Mehrzonenfernbedienungen) 5 mal. War das Anlernen erfolgreich blinkt die Kontrollleuchte mehrfach

Anschlussschema



Kabelvorbereitung:

1. Verwenden Sie ein Kabel mit einem Querschnitt von 0,5 bis 2,0mm². Bei einem Ausgangsstrom von 10A sollten Sie 0,82mm² verwenden.
2. Nach der Verkabelung ziehen Sie die Schrauben wieder fest. Bei Vollast und offener Verschraubung besteht die Gefahr des durchbrennens.

0.5-2.5mm²
6-7mm



Licht ein/ausschaltzeit

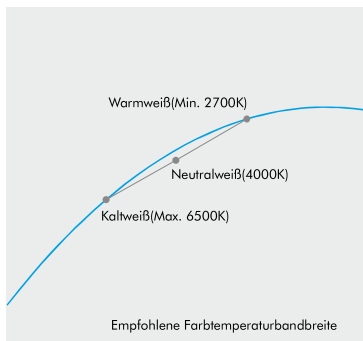
Drücken Sie den Anlernknopf 3 Sekunden. Die Ausschaltzeit beim Ein- und Ausschalten geht über 3s. Drücken Sie den Anlernknopf 10s um den Controller auf die Werkeinstellung zu setzen.

Dualfarbsteuerung

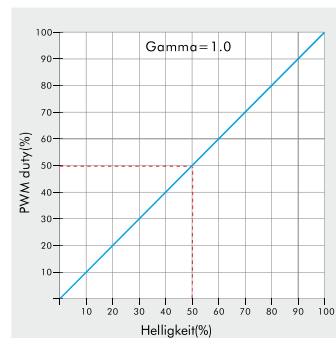
WW=Warmweiß LED CW=Kaltweiß LED Jeder Kanal kann bis zu 192W(@24V) belastet werden. Die max. Leistungsverteilung ist wie folgt:

Farbtemperatur	Kaltweiß	Neutralweiß	Warmweiß
Stromverteilung	WW=0W,CW=120W	WW=60W,CW=60W	WW=120W,CW=0W

Lineares dualweißes Mischen



Dimmkurve



Fehlerfunktion Analyse & Fehlerbehebung

Fehlerfunktion	Gründe	Fehlerbehebung
Kein Licht	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kein Strom 2. Falsche Verbindung 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Überprüfen Sie den Strom. 2. Überprüfen Sie die Verbindung.
Ungleiche Intensität zwischen vorne und hinten, mit Spannungsabfall	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ausgangskabel ist zu lang. 2. Drahtdurchmesser ist zu klein. 3. Überlastung übersteigt die Kapazität der Stromversorgung. 4. Überlastung übersteigt die Leistungsfähigkeit des Controllers. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kabel reduzieren. 2. Breiteres Kabel wechseln. 3. Ersetzen Sie das Netzteil. 4. Power-Repeater hinzufügen.
Fernbedienung reagiert nicht	<ol style="list-style-type: none"> 1. Der Akku ist leer. 2. Außerhalb der kontrollierbaren Entfernung. 3. Der Controller passte nicht zur Fernbedienung. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ersetzen Sie die Batterie. 2. Reduzieren Sie die Distanz zur Fernbedienung. 3. lernen Sie die Fernbedienung neu an.

Vorsichtsmaßnahmen bei der Installation

1. Die Produkte dürfen nicht gestapelt werden, der Abstand sollte ≥ 20 cm betragen, um die Lebensdauer der Produkte nicht durch schlechte Wärmeableitung zu beeinträchtigen.
2. Das Produkt darf nicht in einem Abstand von ≥ 20 cm in der Nähe des Netzteils installiert werden, um Strahlungsstörungen des Netzteils zu vermeiden.
3. Die Installationshöhe muss ≥ 1 m über dem Boden betragen, um eine Verkürzung des Fernbedienungsabstands aufgrund eines zu schwachen Empfangssignals zu vermeiden.
4. The products are not allowed to be close to or covered by metal objects, with an interval of ≥ 20 cm to avoid signal attenuation and shorten the remote distance.
5. Vermeiden Sie die Installation an der Ecke der Wand oder der Ecke des Balkens mit einem Abstand von ≥ 20 cm, um Signalstörungen zu vermeiden.