

D2

Dual Color LED Controller

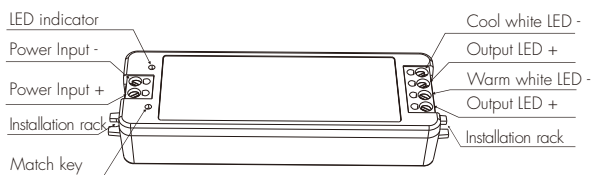
4096 livelli di oscuramento 0-100% senza alcun flash. Abbinamento con telecomando RF 2.4G a zona singola o multipla a doppio colore o a singolo colore. Un controller RF accetta fino a 10 telecomandi. Funzione di trasmissione automatica: Il controller trasmette automaticamente il segnale a un altro controller con una distanza di controllo di 30 m. Sincronizzazione su più controller. Effetto di dissolvenza in entrata e in uscita selezionabile. 3 livelli di temperatura colore (WW, NW e CW) selezionabili tramite spegnimento e accensione continui.e accensione.

4096 levels 0-100% dimming smoothly without any flash. Match with RF 2.4G single zone or multiple zone dual color or single color remote control. One RF controller accept up to 10 remote control. Auto-transmitting function: Controller automatically transmit signal to another controller with 30m control distance. Synchronize on multiple number of controllers. Fade in and out effect selectable. 3 levels color temperature (WW, NW and CW) selectable by continuous power off and on operation.

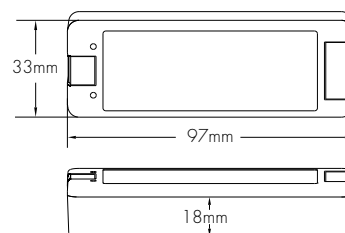
Parametri tecnici Technical Parameters

Input and Output		Dimming data	
Input voltage	12-24VDC	Input signal	RF 2.4GHz
Input current	10.5A	Control distance	30m(Barrier-free space)
Output voltage	2 x (12-24)VDC	Dimming gray scale	4096 (2 ¹²) levels
Output current	2CH,5A/CH	Dimming range	0 -100%
Output power	2x(60-120W)	Dimming curve	Linear
Output type	Constant voltage	PWM frequency	2KHz (default)
Warranty and Protection		Environment	
Warranty	5 years	Operation temperature	Ta: -30°C ~ +55°C
Protection	Reverse polarity Short circuit	Case temperature (Max.)	Tc: +85°C
		IP rating	IP20

Strutture e impianti meccanici



Mechanical Structures and Installations



Match Remote Control (two match ways)

L'utente finale può scegliere le modalità di abbinamento/cancellazione più adatte. Per la selezione sono disponibili due opzioni:

Utilizzare il tasto Match del controller

Abbinamento:

Premere brevemente il tasto match, premere immediatamente il tasto on/off (telecomando a zona singola) o il tasto di zona (telecomando a zona multipla) sul telecomando. L'indicatore LED che lampeggia velocemente alcune volte indica che l'abbinamento è riuscito.

Cancellare:

Tenere premuto il tasto match per 5 secondi per eliminare tutte le corrispondenze. L'indicatore LED lampeggia velocemente alcune volte e significa che tutti i telecomandi abbinati sono stati eliminati.

Match Remote Control (two match ways)

End user can choose the suitable match/delete ways. Two options are offered for selection:

Use the controller's Match key

Match:

Short press match key, immediately press on/off key (single zone remote) or zone key (multiple zone remote) on the remote. The LED indicator fast flash a few times means match is successful.

Delete:

Press and hold match key for 5s to delete all match, The LED indicator fast flash a few times means all matched remotes were deleted.

Utilizzare il riavvio dell'alimentazione

Corrispondenza:

Spegnere il ricevitore, quindi accenderlo e ripetere l'operazione. Premere immediatamente e brevemente il tasto di accensione/ spegnimento (telecomando a zona singola) o il tasto di zona (telecomando a zone multiple) per 3 volte sul telecomando. Il lampeggiamento della luce per 3 volte significa che l'abbinamento è riuscito.

Cancellare:

Spegnere il ricevitore, quindi accenderlo e ripetere l'operazione. Premere immediatamente e brevemente il tasto on/off (telecomando a zona singola) o il tasto di zona (telecomando a zone multiple) 5 volte sul telecomando. Il lampeggiamento della spia 5 volte significa che tutti i telecomandi abbinati sono stati cancellati.

Use power restart

Match:

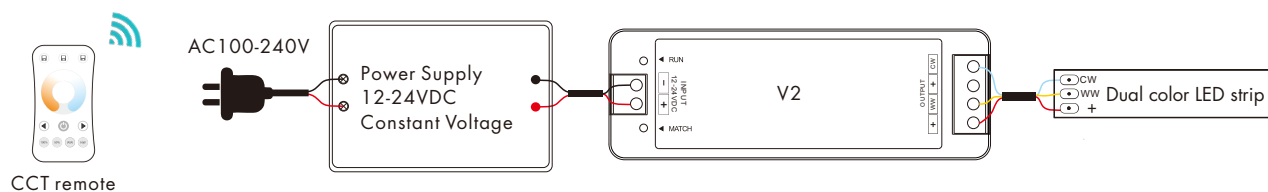
Switch off the power of the receiver, then switch on power, repeat again. Immediately short press on/off key (single zone remote) or zone key (multiple zone remote) 3 times on the remote. The light blinks 3 times means match is successful.

Delete:

Switch off the power of the receiver, then switch on power, repeat again. Immediately short press on/off key (single zone remote) or zone key (multiple zone remote) 5 times on the remote. The light blinks 5 times means all matched remotes were deleted.

Schema di cablaggio

Wiring Diagram



Nota:

Spegnendo e riaccendendo continuamente l'alimentazione per due volte rapidamente, la temperatura di colore dei 3 livelli WW, NW e CW cambierà in sequenza (impostazione di fabbrica). Premere a lungo il tasto match per 15 secondi per annullare la funzione di spegnimento e accensione continui per cambiare la temperatura colore a 3 livelli. Premere a lungo il tasto match per 10 secondi per ripristinare l'impostazione di fabbrica. Memoria in caso di interruzione di corrente: dopo aver impostato lo stato della luce per 5 secondi, lo stato attuale della luce viene salvato automaticamente e non viene modificato alla riaccensione.

Note:

By continuously turning the power off and on twice quickly, the color temperature of the 3 levels WW, NW and CW will change sequentially (factory setting). Long press the match key for 15 seconds to cancel the continuous power off and on function to change the 3-level color temperature. Long press the match key for 10 seconds to restore the factory setting. Memory in case of power failure: after setting the light state for 5 seconds, the current light state is saved automatically and is not changed when the power is turned on again.

Preparazione del filo:

1. Il cablaggio può essere solido o a trefoli con una sezione trasversale da 0,5 a 2,5 mm². La sezione convenzionale di 1 mm² può sopportare una corrente di uscita di 10A.
2. Quando si installa il cablaggio, i terminali devono essere serrati. Se non sono serrati, la resistenza del punto di contatto sarà troppo alta e i terminali si bruceranno facilmente e i terminali si bruciano facilmente a causa del calore quando vengono utilizzati a pieno carico per lungo tempo.
3. La potenza di uscita di un alimentatore a tensione costante deve essere almeno 1,2 volte quella del carico di uscita (striscia luminosa). In caso contrario, l'uscita a piena potenza del carico può facilmente causare lo sfarfallio automatico o l'oscillazione della luce.

Wire Preparation:

1. The wiring can be solid or stranded with a cross-sectional area of 0.5 to 2.5 mm². Conventional 1 mm² can withstand 10A output current.
2. When wiring is installed, the terminals must be tightened. If they are not tightened, the contact point resistance will be too high and the terminals will easily burn due to heat when used at full load for a long time.
3. The output power of a constant voltage power supply should be at least 1.2 times that of the output load (light strip), otherwise the full power output of the load can easily cause automatic flickering or shaking of the light.

0.5-2.5mm²
6-7mm



Light on/off fade time

Long press match key 5s, then short press match key 3 times, the lighting effect will be set to the fade in and fade out in 3s, the indicator light of LED controller blinks 3 times.

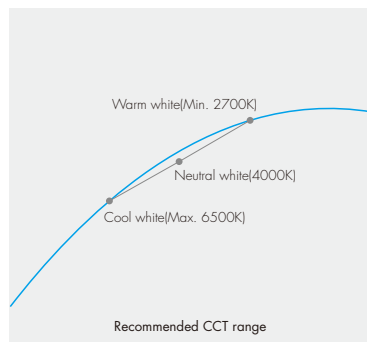
Long press match key 10s, restore factory default parameter, the light on/off time restores to 0.5s.

Dual color control

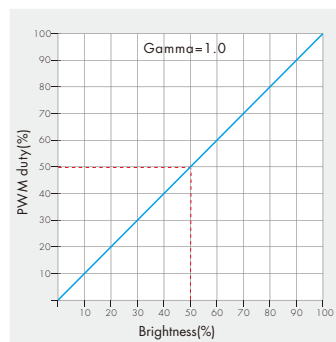
WW=Warm white LED CW=Cool white LED Each channel can supply up to 120W(@24V) and white balance can be controlled as such:

Color temperature	Cool white	Neutral white	Warm white
Power distribution	WW=0W,CW=120W	WW=60W,CW=60W	WW=120W,CW=0W

Linear dual color tuning



Dimming curve



Malfunctions Analysis & Troubleshooting

Malfunctions	Causes	Troubleshooting
No light	<ol style="list-style-type: none"> No power. Wrong connection or insecure. 	<ol style="list-style-type: none"> Check the power. Check the connection.
Uneven intensity between front and rear, with voltage drop	<ol style="list-style-type: none"> Output cable is too long. Wire diameter is too small. Overload beyond power supply capability. Overload beyond controller capability. 	<ol style="list-style-type: none"> Reduce cable or loop supply. Change wider wire. Replace higher power supply. Add power repeater.
No response from the remote	<ol style="list-style-type: none"> The battery has no power. Beyond controllable distance. The controller did not match the remote. 	<ol style="list-style-type: none"> Replace battery. Reduce remote distance. Re-match the remote.

Installation Precautions

- The products shall not be stacked, the distance should be $\geq 20\text{cm}$, so as not to affect lifespan of the products due to poor heat dissipation.
- The product shall not be installed close to the switching power supply with an interval of $\geq 20\text{cm}$ to avoid radiation interference of the switching power supply.
- The installation height shall be $\geq 1\text{m}$ from the floor to avoid shortening the remote control distance due to too weak reception signal.
- The products are not allowed to be close to or covered by metal objects, with an interval of $\geq 20\text{cm}$ to avoid signal attenuation and shorten the remote distance.
- Avoid installation at the corner of the wall or the corner of the beam, with an interval of $\geq 20\text{cm}$ to avoid signal interference.