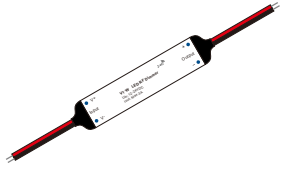
Cor Única LED Controlador Mini RF

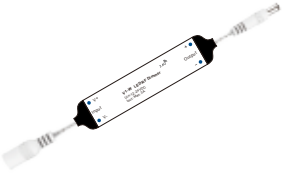
Modelo nº: GRUV1-W, GRUV1-W(D)

1 canal de tensão constante/Max 75W/Regulação contínua/Comando remoto sem fio



V1-W

Versão Cabo de entrada/Cabo de saída



V1-W(D)

Versão DC Jack Fêmea /DC Jack Macho

Lista de modelos

FC CE RoHS emc LVD RED

Modelo	Fotografia	Conector de potência	Conector LED	Função
V1-W		Cabo preto/ vermelho 10cm	Cabo preto/ vermelho10cm	Apenas controlo remoto RF
V1-W(D)		5.5mm DC Jack Fêmea	5.5mm DC Jack Macho	Apenas controlo remoto RF

Recursos

1 controlador mini RF de cor única e tensão constante de 1 canal.

3A por canal, saída conectada de 5m, fita LED de cor única, saída máx. 75W.

Combina com RF 2.4G, zona única ou zona de controlo remoto de regulação múltipla.

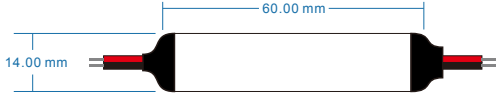
Um controlador RF aceita até 10 comandos remotos.

4096 níveis 0-100% que escurecem suavemente sem flash.

Função de transmissão automática: um controlador transmite automáticamente um sinal para o outro numa distância de 30m.

Sincronição de vários controladores.

Dimensões



Parâmetros Técnicos

Entradas e Saídas	
Tensão de entrada	12-24VDC
Tensão de saída	12-24VDC
Potência de saída	Max. 75W
Tipo de saída	Tensão constante

CEM e Segurança	
Norma CEM (EMC)	EN301 489,EN 62479
Norma de segurança (DBT)	EN60950
Equipamento deRadio (RED)	EN300 328
Certificação	CE,EMC,LVD,RED

Garantia e Proteção	
Proteção	Polaridade Inversa

Dados da Regulação de Intensidade	
Entrada do sinal	RF 2.4GHz
Distância do Comando	30m(sem barreiras)
Regulação de intensidade da escala cinzentos	4096 (2^12) níveis
Gama de Regulação	0-100%
Curva do reg. de intensidade	Logarítmico
Frequência PWM	500Hz (padrão)

Ambiente	
Temperatura de Operação	Ta:-30˚C ~ +55˚C
Temperatura do invólucro (Max.)	Tc:+85˚C
Código IP	IP20

Peso	
Peso neto	0.007 kg
Peso bruto	0.013 kg

Esquema de Ligação

Comando regulador de intensidade

Configurações do Comando Remoto

Emparelhar:

Desligue a alimentação e, em seguida, volte a liga-la.

Logo de seguida pressione brevemente a tecla liga/desliga (comando de zona única) ou a tecla de zona (comando de zona múltipla) 3 vezes no comando remoto.

A luz pisca 3 vezes significa que a correspondência foi bem-sucedida.

Desemparelhar:

Desligue a alimentação e, em seguida, volte a liga-lo.

Logo de seguida pressione brevemente a tecla liga/desliga (comando de zona única) ou a tecla de zona (comando de zona múltipla) 5 vezes no comando remoto.

A luz pisca 5 vezes significa que todos os comandos correspondentes foram desemparelhados.

Notas:

Todos os recetores na mesma zona

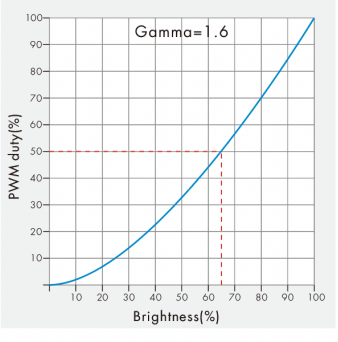
Auto-transmissão Um recetor pode transmitir sinais de um comando para o outro em 30m, desde que haja um recetor a 30m, a distância do comando é ilimitada.

Auto-sincronização Multiplos recetores numa distância de 30m podem trabalhar sincronamente quando são controlados pelo mesmo comando.

A colocação do recetor pode ir até 30m de distância de comunicação. Metais e materias de metal podem reduzir o alcance.
Sinais fortes de fontes como routers de WIFI e microondas vão afetar o alcance.
Recomenda-se para aplicações em interiores em que o posicionamento dos recetores não deve ser superior a 15m.

. Cada recetor (um ou mais) numa zona diferente, como zona 1, 2, 3, 4.

Curva de regulação



Análise de Avarias e Resoluções de Problemas

Avarias	Causas	Resolução
V1-W	Sem bateria Conexão errada ou mal feita.	Verificar a bateria Verificar a conexão
V1-W(D)	Não tem bateria. Para além de distância controlável. O controlador não está emparelhado com o comando.	Substituir a bateria Reduzir a distância do comando Emparelhar novamente o comando.

SINGLE COLOR LED MINI RF CONTROLLER

Model No.: V1-W, V1-W(D)

1 channel constant voltage/Max 75W/Step-less dimming/Wireless remote control

V1-W
Cable In /Cable Out Version

V1-W(D)
DC Female Jack In /DC Male Jack Out Version

FC CE RoHS emc LVD RED

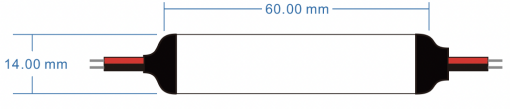
Model List

Model	Photo	Power Connector	LED Connector	Function
V1-W		Red/Black Cable 10cm	Red/Black Cable 10cm	Only RF remote
V1-W(D)		5.5mm DC Female Jack	5.5mm DC Male Jack	Only RF remote

Features

. 1 channel constant voltage single color LED mini RF controller.
. 3A per channel, output connect with 5 meters single color LED strip, max output power 75W.
. Match with RF 2.4G single zone or multiple zone dimming remote control.
. One RF controller accept up to 10 remote control.
. 4096 levels 0-100% dimming smoothly without any flash.
. Auto-transmitting function: Controller automatically transmit signal to another controller with 30m control distance.
. Synchronize on multiple number of controllers.

Dimension



Technical Parameters

Input and Output	
Input Voltage	12-24VDC
Output Voltage	12-24VDC
Output Power	Max 75W
Output Type	Constant Voltage

Safety and EMC	
EMC standard (EMC)	EN 301 489 EN 62479
Safety standard (LVD)	EN60950
Radio Equipment (RED)	EN 300 328
Certification	CE,EMC, LVD, RED

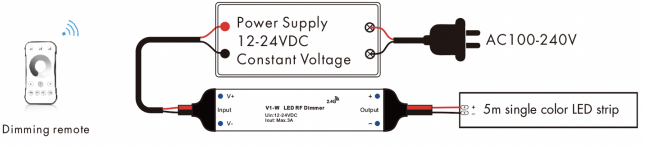
Warranty	
Warranty	5 years
Protection	Reverse Polarity

Dimming Data	
Input Signal	RF 2.4GHz
Control Distance	30m (Barrier-free space)
Dimming Gray Scale	4096 (2^12) levels
Dimming Range	0-100%
Dimming Curve	Logarithmic
PWM Frequency	500Hz (default)

Environment	
Operation Temperature	Ta:-30ºC~+55ºC
IP Rating	IP20
Case Temperature (Max.)	Tc:+85ºC

Weight	
Net Weight	0,007kg
Gross Weight	0,013kg

Wiring Diagram



Match Remote Control

Match:
Switch off the power, then switch on power 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, then switch on power key (single zone remote) or zone key (multiple zone remote) 5 times on the remote.
The light blinks 5 times all matched remotes were deleted.

Application Notes

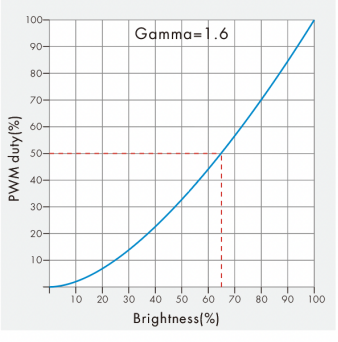
. All the receivers in the same zone.

Auto-transmitting One receiver can transmit the signals from the remote to another receiver within 30m, as long as there is a receiver within 30m, the remote control distance can be limitless.

Auto-synchronization Multiple receivers within 30m distance can work synchronouly when they are controlled by the same remote.
Receiver placement may offer up to 30m communication distance. Metals and other metal materials will reduce the range.
Strong signal sources such as WIFI routers and microwave ovens will affect the range.
We recommend for indoor applicatios that receiver placements should be no further apart than 15m.

. Each receiver (one or more) in a different zone, like zone 1, 2, 3, 4.

Dimming Curve



Malfunctions Analysis & Troubleshooting

Malfunctions	Causes	Troubleshooting
V1-W	No Power Wrong connection or insecure	Check the Power Check the connection
V1-W(D)	The battery has no power Beyond controllable distance The controller did not match the remote.	Replace battery Reduce Remote Distance Re-match the remote.