

Single Color LED Dimmer

D1-H



4096 livelli di dimmerazione da 0 a 100% in modo fluido senza alcuno sbalzo. Abbinamento con telecomando RF 2.4G a zona singola o multipla. 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 controllori.

Collegamento con un interruttore a pressione esterno per ottenere la funzione di accensione/spengimento e dimming 0-100%. Tempo di dissolvenza dell'accensione/spengimento della luce selezionabile in 3 secondi. Facile da collocare in una scatola di giunzione a parete standard dietro a un interruttore a pressione.

4096 levels 0-100% dimming smoothly without any flash. Match with RF 2.4G single zone or multiple zone dimming 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. Connect with external push switch to achieve on/off and 0-100% dimming function. Light on/off fade time 3s selectable. Easy to be placed in standard wall junction box behind a push switch.

Parametri tecnici

Input and Output	
Input voltage	12-48VDC
Output voltage	12-48VDC
Output current	8A@12/24V, 4A@36/48V
Output power	96W/192W/144W/192W (12V/24V/36V/48V)
Output type	Constant voltage

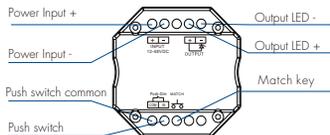
Environment	
Operation temperature	Ta: -30°C ~ +55°C
Case temperature (Max.)	Tc: +85°C
IP rating	IP20

Technical Parameters

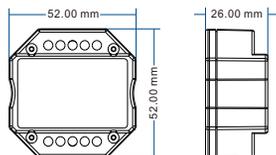
Dimming data	
Input signal	RF 2.4GHz + Push Dim
Control distance	30m(Barrier-free space)
Dimming gray scale	4096 (2 ¹²) levels
Dimming range	0-100%
Dimming curve	Logarithmic
PWM Frequency	500Hz (default)

Warranty and Protection	
Warranty	5 years
Protection	Reverse polarity Short circuit

Mechanical Structures and Installations

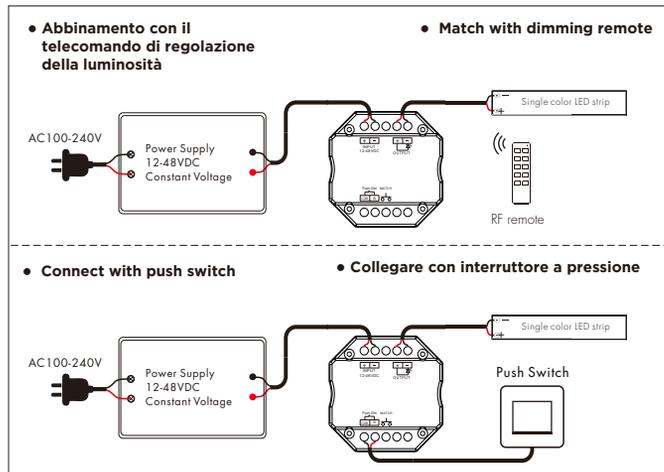


Mechanical Structures and Installations



Schema di cablaggio

Wiring Diagram



Telecomando Match (due modi di abbinamento)

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

Match Remote Control (two match ways)

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

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 lampeggia velocemente alcune volte significa che l'abbinamento è riuscito.

Cancellare:

Tenere premuto il tasto match per 5 secondi per eliminare tutti gli abbinamenti, significa che tutti i telecomandi abbinati sono stati eliminati.

Use the Match button on the controller

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.

Telecomando Match (due modi di abbinamento)

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

Utilizzare il riavvio dell'alimentazione

Abbinamento:

Spegnere l'alimentazione, quindi accenderla e ripetere l'operazione. Premere immediatamente e brevemente il tasto on/off (telecomando a zona singola) o il tasto di zona (telecomando a zona multipla) per 3 volte sul telecomando. Il lampeggiamento della luce per 3 volte significa che l'abbinamento è riuscito.

Cancellare:

Spegnere l'alimentazione, quindi riaccenderla e ripetere l'operazione. Premere immediatamente e brevemente il tasto on/off (telecomando a zona singola) o il tasto di zona (telecomando a zona multipla) 5 volte sul telecomando. Il lampeggiamento della spia per 5 volte 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 Power Restart

Match:

Switch off the power, 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, 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.

Funzione Push Dim

L'interfaccia Push-Dim in dotazione consente un semplice metodo di dimmerazione utilizzando gli interruttori a parete non bloccati (momentanei) disponibili in commercio.

Push Dim Function

The provided Push-Dim interface allows for a simple dimming method using commercially available non-latching (momentary) wall switches.

Pressione breve: Accensione o spegnimento della luce.
Pressione prolungata (1-6s): Tenere premuto per regolare la luminosità in modo graduale, Ad ogni altra pressione prolungata, il livello di luce passa alla direzione opposta.

Memoria di regolazione:

La luce torna al livello di regolazione precedente quando viene spenta e riaccesa, anche in caso di interruzione dell'alimentazione.

Sincronizzazione:

Se più controllori sono collegati allo stesso interruttore, premendo a lungo per più di 10 secondi, il sistema si sincronizza e tutte le luci del gruppo si dimmerano fino al 100%. Ciò significa che non è necessario un cavo di sincronizzazione aggiuntivo nelle installazioni più grandi. Si consiglia di non superare il numero di centraline collegate a un interruttore a pressione di 25 pezzi e di non superare i 20 metri di lunghezza massima dei fili tra interruttore e centralina.

Short press: Turn on or off light.

Long press (1-6s): Press and hold to step-less dimming. With every other long press, the light level goes to the opposite direction.

Dimming memory:

Light returns to the previous dimming level when switched off and on again, even at power failure.

Synchronization:

If more than one controller are connected to the same push switch, do a long press for more than 10s, then the system is synchronized and all lights in the group dim up to 100%. This means there is no need for any additional synchrony wire in larger installations. We recommend the number of controllers connected to a push switch does not exceed 25 pieces. The maximum length of the wires from push to controller should be no more than 20 meters.

Note applicative

1. Tutti i ricevitori nella stessa zona.



Trasmissione automatica: Un ricevitore può trasmettere i segnali del telecomando a un altro ricevitore entro 30 metri. Finché c'è un ricevitore nel raggio di 30 m, la distanza del telecomando può essere estesa.

Auto-sincronizzazione: Più ricevitori entro una distanza di 30 m possono lavorare in sincronia quando sono controllati dallo stesso telecomando. Il posizionamento del ricevitore può offrire una distanza di comunicazione fino a 30 m. Metalli e altri materiali metallici riducono la portata. Sorgenti di segnale forti, come router WiFi e forni a microonde, influiscono sulla portata. Per le applicazioni in interni, si consiglia di posizionare i ricevitori a una distanza non superiore a 15 m.

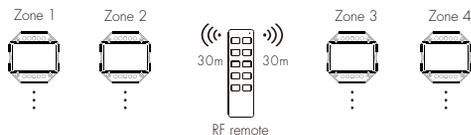
Auto-transmitting: One receiver can transmit the signals from the remote to another receiver within 30m, as long as there is a receiver within 30m, the remote control distance can be extended.

Auto-synchronization: Multiple receivers within 30m distance can work synchronously 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 applications that receiver placements should be no further apart than 15m.

Application notes

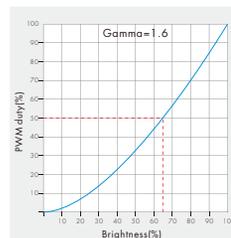
1. All the receivers in the same zone.

2. Ciascun ricevitore (uno o più) in una zona diversa, come la zona 1, 2, 3 o 4.



Curva di oscuramento

Curva di regolazione logaritmica



Tempo di dissolvenza accensione/spegnimento della luce

Premere a lungo il tasto match 5s, quindi premere brevemente il tasto match 3 volte, il tempo di accensione/spegnimento della luce sarà impostato su 3s, la spia lampeggia 3 volte. Premendo a lungo il tasto match 10s, si ripristinano i parametri di fabbrica, anche il tempo di accensione/spegnimento della luce viene riportato a 0,5s.

Long press match key 5s, then short press match key 3 times, the light on/off time will be set to 3s, the indicator light blink 3 times. Long press match key 10s, restore factory default parameter, the light on/off time also restore to 0.5s.

Dimming curve

Logarithmic dimming curve

Light on/off fade time