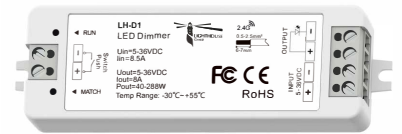


D1

Single Color LED Controller

1 canale / Dimmerazione step-less / Telecomando wireless /
Trasmissione automatica / Sincronizzazione / Push Dim /
Protezione multipla

4096 livelli di oscuramento da 0 a 100% senza alcun flash.
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 esterno per ottenere la funzione di accensione/spegnimento e dimming 0-100%. Tempo di dissolvenza accensione/spegnimento della luce 3s selezionabile. Protezione da surriscaldamento / sovraccarico / cortocircuito, recupero automatico.



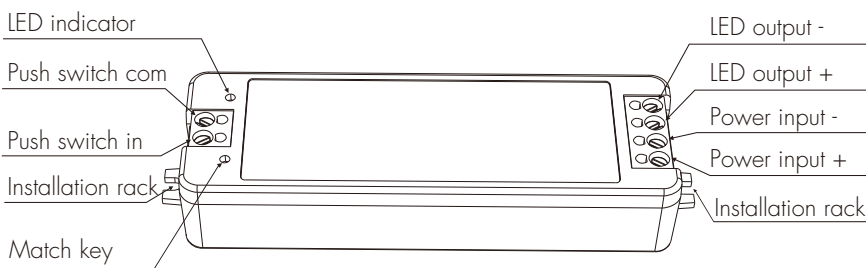
1 Channel / Step-less dimming / Wireless remote control /
Auto-transmitting / Synchronize / Push Dim / Multiple protection

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. Over-heat / Over-load / Short circuit protection, recover automatically.

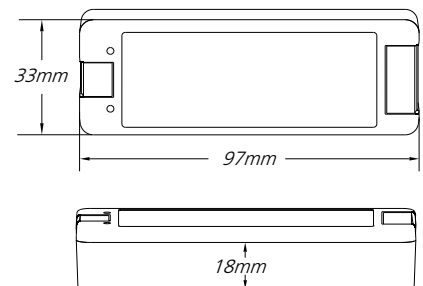
Parametri tecnici Technical Parameters

Input and Output		Dimming data		Warranty and Protection	
Input voltage	5-36VDC	Input signal	RF 2.4GHz + Push Dim	Warranty	5 years
Input current	8.5A	Control distance	30m(Barrier-free space)	Protection	Reverse polarity
Output voltage	5-36VDC	Dimming gray scale	4096 (2 ¹²) levels		Over-heat
Output current	1CH,8A	Dimming range	0 -100%	Over-load	Short circuit
Output power	40W/96W/192W/288W (5V/12V/24V/36V)	Dimming curve	Logarithmic		
Output type	Constant voltage	PWM frequency	2000Hz (default)	Environment	
Package		Operation temperature	T _a : -30 °C ~ +55 °C	Case temperature (Max.)	
Size	L114 x W38 x H26mm	Case temperature (Max.)	T _c : +85 °C	IP rating	
Gross weight	0.052kg	IP rating	IP20		

Strutture e installazioni meccaniche



Mechanical Structures and Installations



Telecomando Match (due modi di abbinamento)

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:

The end user can choose the most suitable matching/deletion modes. Two options are available for selection:

Utilizzare il tasto Match del controller

Abbinamento:

Premere brevemente il tasto di abbinamento, premere immediatamente il tasto di accensione/spegnimento (telecomando a zona singola) o il tasto di zona (telecomando a zone multiple) 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, il che significa che tutti i telecomandi abbinati sono stati eliminati.

Utilizzare il tasto Match del controller

Match:

Press the pairing button briefly, immediately press the on/off button (single zone remote control) or zone button (multiple zone remote control) on the remote control. The LED indicator flashing rapidly a few times indicates that pairing is successful.

Delete:

Press and hold the match button for 5 seconds to delete all matches, the LED indicator will flash quickly a few times, which means all matched remotes have been deleted.

Utilizzare il riavvio dell'alimentazione

Abbinamento:

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 zona multipla) per 3 volte sul telecomando. Il lampeggiamento della luce per 3 volte significa che l'abbinamento è riuscito.

Eliminare:

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 zona multipla) per 5 volte sul telecomando. Il lampeggiamento della luce per 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.

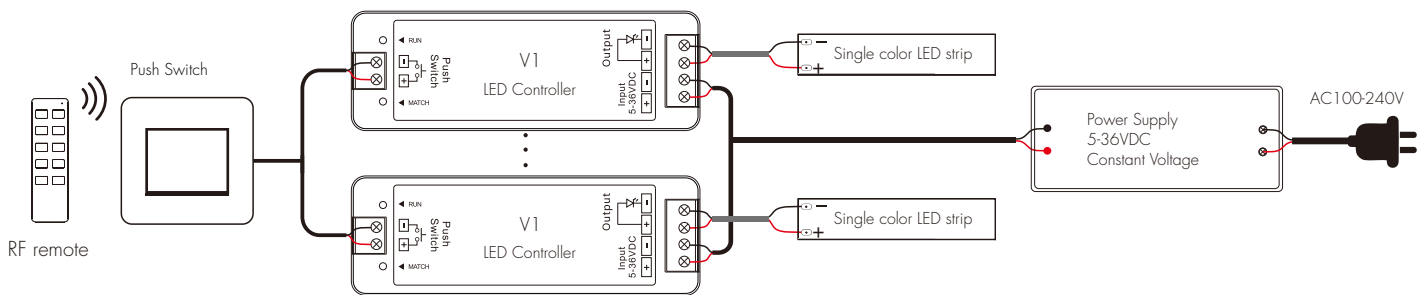
Immediately short press on/off key (single zone remote) or zone key (multiple zone remote) 3 times on the remote. The light blinks 3 times means match is successful.

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.

Cablaggio del sistema System wiring



Preparazione del filo:

1. Il cablaggio può essere solido o a trefoli con una sezione trasversale compresa tra 0,5 e 2,5 mm². Il tradizionale 1 mm² può sopportare una corrente di uscita di 10 A.
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 a causa del calore se utilizzati a pieno carico per lungo tempo.

0.5-2.5mm²
6-7mm



Nota: la potenza di uscita di un alimentatore a tensione costante deve essere almeno 1,2 volte quella del carico di uscita (striscia luminosa), altrimenti la 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 section of 0.5 to 2.5 mm². Traditional 1 mm² can withstand an output current of 10 A.
2. When installing the wiring, the terminals must be tightened. If they are not tightened, the contact point resistance will be too high and the terminals will be easily burned by heat when used under full load for a long time.

Note: The output power of a constant voltage power supply must be at least 1.2 times that of the output load (light strip), otherwise the full power of the load can easily cause automatic flickering or oscillation of the light.

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

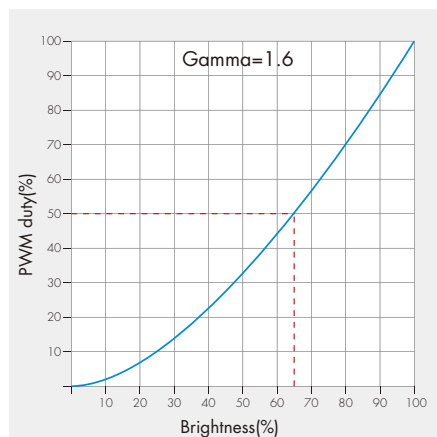
The provided Push-Dim interface allows for a simple dimming method using commercially available non-latching (momentary) wall switches.

Pressione breve: Accensione o spegnimento della luce. Pressione prolungata (1-6s): Tenere premuto per ottenere una regolazione graduale della luminosità. 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 controller 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%. Si consiglia di non superare il numero di centraline collegate a un interruttore a pressione pari a 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.

Curva di regolazione della luminosità

Dimming Curve



Tempo di dissolvenza accensione/spegnimento della luce

Light on/off fade time

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.

Analisi e risoluzione dei malfunzionamenti

Analysis and resolution of malfunctions

Malfunzionamento	Causa	Soluzioni
Senza luce	1. Assenza di alimentazione. 2. Collegamento errato o insicuro .	1. Controllare l'alimentazione. 2. Controllare il collegamento.
Intensità disomogenea tra la parte anteriore e quella posteriore, con caduta di tensione	1. Il cavo di uscita è troppo lungo. 2. Il diametro del filo è troppo piccolo. 3. Sovraccarico superiore alla capacità di alimentazione. 4. Sovraccarico superiore alla capacità del controllore.	1. Ridurre l'alimentazione del cavo o del loop. 2. Cambiare il filo più largo. 3. Sostituire l'alimentazione superiore. 4. Aggiungere un ripetitore di potenza.
Nessuna risposta dal telecomando	1. La batteria non è alimentata. 2. Oltre la distanza controllabile. 3. Il controller non corrisponde al telecomando.	1. Sostituire la batteria. 2. Ridurre la distanza del telecomando. 3. Riaccordare il telecomando.

Malfunctions	Causes	Solutions
No light	1. No power . 2. Wrong connection or insecure .	1. Check the power. 2. Check the connection.
Uneven intensity between front and rear, with voltage drop	1. The output cable is too long. 2. The diameter of the wire is too small. 3. Overload exceeding the power supply capacity. 4. Overload exceeding the capacity of the controller.	1. Reduce the power supply to the cable or loop. 2. Change to a wider wire. 3. Replace the upper power supply. 4. Add a power repeater.
No response from the remote control	1. The battery is not powered. 2. Beyond the controllable distance. 3. The controller does not match the remote control.	1. Replace battery. 2. Reduce remote distance. 3. Re-match the remote.

Precauzioni per l'installazione

Installation Precautions

1. I prodotti non devono essere impilati, la distanza deve essere ≥ 20 cm, in modo da non compromettere la durata di vita dei prodotti a causa della scarsa dissipazione del calore.
2. Il prodotto non deve essere installato vicino all'alimentatore switching con un intervallo di ≥ 20 cm per evitare interferenze di radiazione dell'alimentatore switching.
3. L'altezza di installazione deve essere ≥ 1 m dal sito o per evitare di ridurre la distanza del telecomando a causa di un segnale di ricezione troppo debole.
4. I prodotti non devono essere vicini o coperti da oggetti metallici, con un intervallo di ≥ 20 cm per evitare l'attenuazione del segnale e la riduzione della distanza del telecomando.
5. Evitare l'installazione all'angolo della parete o all'angolo della trave, con un intervallo di ≥ 20 cm per evitare interferenze del segnale.

1. The products shall not be stacked, the distance should be ≥ 20 cm, so as not to affect lifespan of the products due to poor heat dissipation.
2. The product shall not be installed close to the switching power supply with an interval of ≥ 20 cm to avoid radiation interference of the switching power supply.
3. The installation height shall be ≥ 1 m from the oor to avoid shortening the remote control distance due to too weak reception signal.
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 remotdistance.
5. Avoid installation at the corner of the wall or the corner of the beam, with an interval of ≥ 20 cm to avoid signal interference.