

# D1-L

## Single Color LED Controller



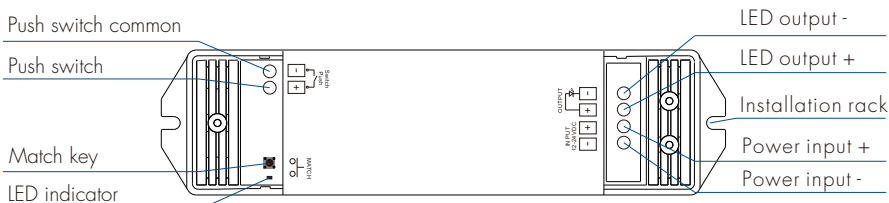
4096 livelli di oscuramento da 0 a 100% senza alcun flash. Abbinamento con telecomando RF 2.4G a zona singola o multipla. Un controller RF accetta fino a 10 telecomandi. Funzione di trasmissione automatica: Il controller trasmette automaticamente il segnale a un altro controller con una distanza di controllo di 30 m. Sincronizzazione su più controllori. Collegamento con un interruttore esterno per ottenere la funzione di accensione/spengimento e dimming 0-100%. Tempo di dissolvenza accensione/spengimento della luce 3s selezionabile. Protezione da surriscaldamento / sovraccarico / cortocircuito, recupero automatico.

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.

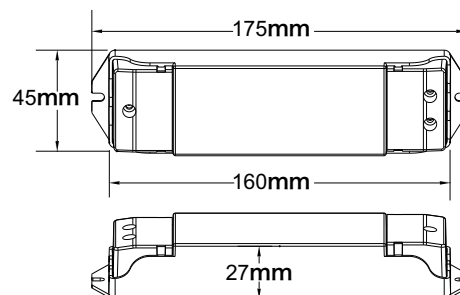
### Parametri tecnici Technical Parameters

Input and Output		Dimming data		Package	
Input voltage	12-48VDC	Input signal	RF 2.4GHz + Push Dim	Size	L178x W50 x H38mm
Output voltage	12-48VDC	Control distance	30m(Barrier-free space)	Gross weight	0.116kg
Output current	1.5A@12/24V 1.0A@36/48V	Dimming gray scale	4096 (2 <sup>12</sup> ) levels		
Output power	180W@12V 360W@24V 360W@36V 480W@48V	Dimming range	0 -100%		
Output type	Constant voltage	Dimming curve	Logarithmic		
Warranty	5 years	PWM frequency	500Hz (default)		
		<b>Environment</b>			
		Operation temperature	Ta: -30°C ~ +55°C		
		Case temperature (Max.)	Tc: +85°C		
		IP rating	IP20		

### Strutture e installazioni meccaniche



### Structures and mechanical installations



### 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 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.

##### Elimina:

Tenere premuto il tasto di abbinamento per 5 secondi per eliminare tutti gli abbinamenti, l'indicatore LED lampeggia velocemente alcune volte, il che significa che tutti i telecomandi abbinati sono stati eliminati.

### Match Remote Control (two match ways)

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

#### Use the Match button on the controller

##### Match:

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

##### 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

Abbinamento:

Spegnere l'alimentazione, quindi accenderla e ripetere l'operazione. Premere immediatamente e brevemente il tasto di accensione/spengimento (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 l'alimentazione, quindi riaccenderla e ripetere l'operazione. Premere immediatamente e brevemente il tasto di accensione/spengimento (telecomando a zona singola) o il tasto di zona (telecomando a zone multiple) 5 volte sul telecomando. La luce lampeggia 5 volte e significa che tutti i telecomandi abbinati sono stati eliminati.

## Use Power Restart

Match:

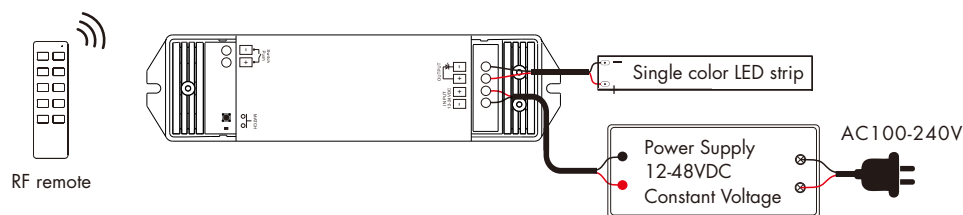
Switch off the power, then switch on power, repeat again. Immediately short press on/off key (single zone remote) or zone key (multiple zone remote) 3 times on the remote. The light blinks 3 times means match is successful.

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.

## Schema di cablaggio

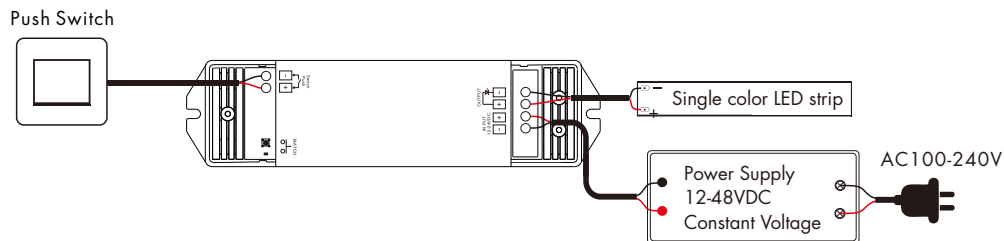
- Abbinamento con il telecomando di regolazione della luminosità



## Wiring Diagram

- Match with dimming remote

- Collegamento con interruttore a pressione



- Connect with push switch

**Pressione breve:** Accende o spegne la 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.

**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.

## Preparazione del filo:

1. Il cablaggio può essere solido o a trefoli con una sezione trasversale compresa tra 0,5 e 2,5 mm<sup>2</sup>. Il tradizionale 1 mm<sup>2</sup> 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.

**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 mm<sup>2</sup>. Traditional 1 mm<sup>2</sup> 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.

0.5-2.5mm<sup>2</sup>  
6-7mm



## Tempo di dissolvenza accensione/ spegnimento della luce

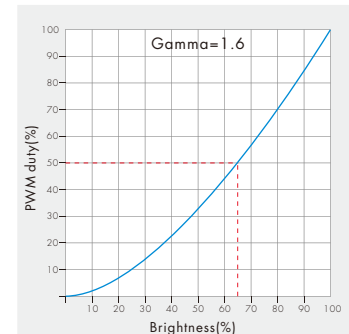
## Light on/off fade time

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

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.

## Curva di regolazione della luminosità

### Dimming Curve



## Analisi e risoluzione dei malfunzionamenti

## Malfunctions analysis & troubleshooting

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  $\geq 20$  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  $\geq 20$  cm per evitare interferenze di radiazione dell'alimentatore switching.
3. L'altezza di installazione deve essere  $\geq 1$  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  $\geq 20$  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  $\geq 20$  cm per evitare interferenze del segnale.

1. The products shall not be stacked, the distance should be  $\geq 20$ 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  $\geq 20$ cm to avoid radiation interference of the switching power supply.
3. The installation height shall be  $\geq 1$  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  $\geq 20$ cm to avoid signal attenuation and shorten the remotedistance.
5. Avoid installation at the corner of the wall or the corner of the beam, with an interval of  $\geq 20$ cm to avoid signal interference.