

ALM-75-24

Driver LED a tensione costante RF RF Constant Voltage LED Driver

Interfaccia di dimmerazione: RF senza fili, AC Push-Dim.
Abbinamento con telecomando RF 2,4G monocolore, un driver LED RF accetta fino a 10 telecomandi. 1 canale di uscita a tensione costante, potenza di uscita totale massima 75W. Funzione di trasmissione automatica: Il driver LED trasmette automaticamente il segnale a un altro driver LED a 30 m di distanza. Sincronizzazione su più driver LED. Tempo di accensione/spegnimento 3s selezionabile.



Dimming interface: RF Wireless, AC Push-Dim. Match with RF 2.4G single color remote control, one RF LED driver accepts up to 10 remote controls. Universal AC input / Full range. 1 channel constant voltage output, Max. total output power 40W. Auto-transmitting function: LED driver automatically transmit signal to another LED driver with 30m control distance. Synchronize on multiple number of LED drivers. Light on/off fade time 3s selectable.

Applicazioni

- Adatto per apparecchi o dispositivi a LED che utilizzano barre luminose e nastri LED (come dispositivi di decorazione o pubblicità a LED).
- Illuminazione di uffici, negozi e abitazioni, hotel, negozi ed espositori.
- Utilizzabile per aggiornamenti retrofit e nuovi progetti di apparecchi di illuminazione.

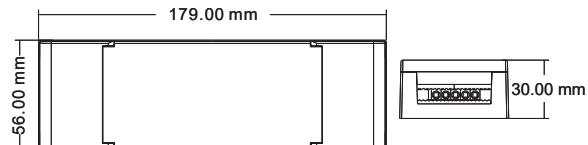
Struttura



Applications

- Suitable for LED related fixture or appliance which use LED light bar and LED tape (like LED Decoration or Advertisement devices).
- Office / Commercial / Domestic Lighting, Hotels, Retail and Display.
- Use for retrofit upgrades & new luminaire designs

Structure



Parametri Tecnici Technical Parameters

Model		ALM-75-24
Output	Output Voltage	24VDC
	Output Current	Max. 3.125A
	Output Power	Max. 75W
	Dimming Range	0~100%
	Ripple & Noise	<=200mV/230VAC
	PWM Frequency	2000Hz
Input	Input Voltage Range	200~240VAC
	Frequency Range	50/60Hz
	Efficiency	88%/230VAC
	Alternating Current	0.75A/230VAC
	Inrush Current	Cold start 27.5A at 230VAC
	Leakage Current	<5mA
	Standby Power	1.5W/230VAC
Protection	Over Load Power	Shut down output voltage, when the load≥120~150%, auto recovers.
	Short Circuit	Shut down automatically if short circuit occurs, auto recovers.
	Over Temperature	Intelligently adjust or turn off the output current if the PCB temp > 100° , auto recovers.
Environment	Working Temperature	-20~ 50°
	T-case Max	90°
	Working Humidity	20%~90%RH, non-condensing
	Storage Temperature/Humidity	-40~ 80° , 10%~95%RH
	Temperature Coefficient	± 0.03%/° (0-50%)
	Vibration Resistance	10-500Hz, 2G, 6min/cycle, X,Y,Z axes/2min
	IP Rating	IP20
Safety&EMC	Security Specifications	IEC/EN61347-1, IEC/EN61347-2-13
	Withstand Voltage	I/P/O/P: 3750VAC
	Insulation Resistance	I/P/O/P: 100MΩ/500VDC/25° /70%RH
	EMC Emission	EN61000-3-2 Class C, IEC61000-3-3
	EMC Immunity	EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN61547
	Certifications	CE

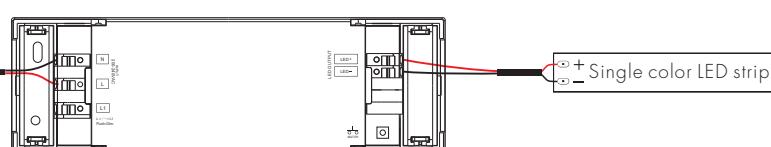
Schema di cablaggio

1 Connessione in RF



Wiring Diagram

1 RF Connection



Telecomando Match (due modi di abbinare)

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) del telecomando.

Cancellare:

Tenere premuto il tasto match per 5 secondi per eliminare tutte le corrispondenze, la luce lampeggia 5 volte, il che significa che tutti i telecomandi abbinati sono stati eliminati.

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 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 5 volte sul telecomando. Il lampeggiamento della luce per 5 volte significa che tutti i telecomandi abbinati sono stati cancellati.

Quando si utilizzano più driver RF, due metodi di applicazione:

1. Tutti i driver nella stessa zona.

Trasmissione automatica: Un driver può trasmettere i segnali del telecomando a un altro driver nel raggio di 30 m; finché c'è un driver nel raggio di 30 m, la distanza del telecomando può essere estesa.

Auto-sincronizzazione: Più driver entro una distanza di 30 m possono lavorare in sincronia quando sono controllati dallo stesso telecomando.

Il posizionamento dei driver 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 driver a una distanza non superiore a 15 m.

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

Match Remote Control (two match ways)

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) of the remote.

Delete:

Press and hold match key for 5s to delete all match, the light blinks 5 times means all matched remotes were deleted

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

When use multiple RF drivers, two application method:

1. All the drivers in the same zone.

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

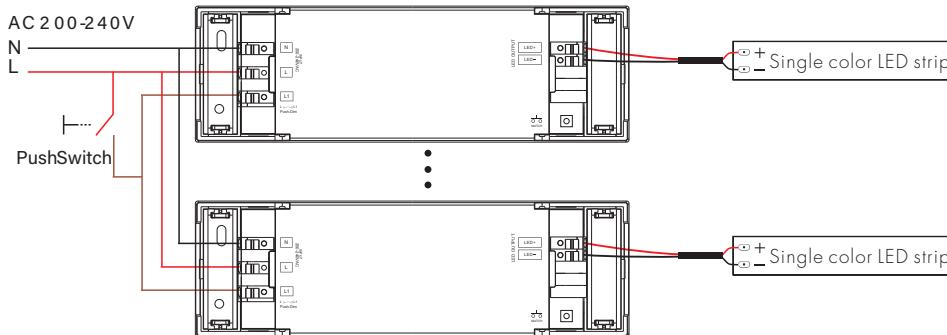
Auto-synchronization: Multiple drivers within 30m distance can work synchronously when they are controlled by the same remote.

Driver 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 driver placements should be no further apart than 15m.

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



Light on/off fade time

Premere a lungo il tasto match per 5 secondi, quindi premere brevemente il tasto match per 3 volte. 3 volte, il tempo di accensione/spegnimento della luce sarà impostato su 3s, la spia lampeggia 3 volte.

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.

Premendo a lungo il tasto match 10s, si ripristinano i parametri di fabbrica il tempo di accensione/spegnimento della luce viene riportato a 0,5s.

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

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

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 driver LED sono collegati allo stesso interruttore, premere a lungo per più di 10 secondi, il sistema si sincronizza e tutte le luci del gruppo si dimmeranno fino al 100%. Ciò significa che non è necessario un cavo di sincronizzazione aggiuntivo nelle installazioni più grandi. Raccomandiamo che il numero di driver LED collegati a un interruttore a pulsante non superi i 25 pezzi, la lunghezza massima dei fili dal pulsante al driver LED non deve superare i 20 metri.

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

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 LED driver 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 LED drivers connected to a push switch does not exceed 25 pieces, the maximum length of the wires from push to LED driver should be no more than 20 meters.

Schema di cablaggio

Wiring Diagram

