

# ALM-40-24

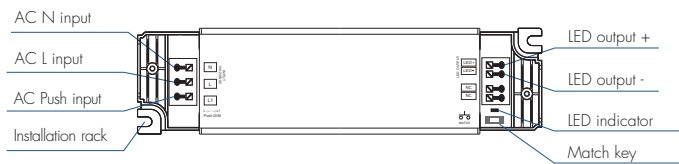
## Driver LED a tensione costante RF RF Constant Voltage LED Driver

Interfaccia di dimmerazione: RF senza fili, AC Push-Dim. Abbinato al telecomando RF 2.4G monocolor, un driver LED RF accetta fino a 10 telecomandi. Ingresso CA universale / Gamma completa. 1 canale di uscita a tensione costante, potenza di uscita totale massima 40W. Funzione di trasmissione automatica: Il driver LED trasmette automaticamente il segnale a un altro LED con una distanza di controllo di 30 m. Sincronizzazione su più driver LED. Tempo di accensione/spegnimento della luce 3s selezionabile.

### 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

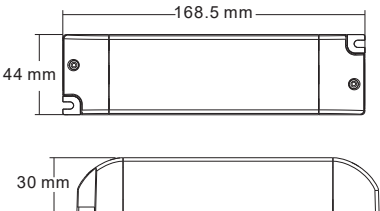


*Dimming interface: RF Wireless, AC Push-Dim. Match with RF 2.4G single color remote control, one RF LED driver accepts up to 10 remote controls. Universal AC input / Full range. 1 channel constant voltage output, Max. total output power 40W. Auto-transmitting function: LED driver automatically transmit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

### 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



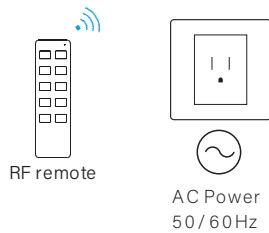
## Parametri Tecnici Technical Parameters

Model		PB-40-24
Output	Output Voltage	24VDC
	Output Current	Max. 1.65A
	Output Power	Max. 40W
	Dimming Range	0~100%
	Ripple & Noise	≤280mV/230VAC
	PWM Frequency	2000Hz
Input	Input Voltage Range	100~240VAC
	Frequency Range	50/60Hz
	Efficiency	86%/230VAC
	Alternating Current	0.70A Max @100VAC, 0.40A Max @230VAC
	Inrush Current	Cold start 27.5A at 230VAC
	Leakage Current	<5mA
Protection	Standby Power	1.6W/115VAC, 2.1W/230VAC
	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.
Environment	Over Temperature	Intelligently adjust or turn off the output current if the PCB temp > 100 , auto recovers.
	Working Temperature	-20°~ 50°
	Tcase Max	80°
	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
Safety&EMC	IP Rating	IP20
	Security Specifications	IEC/EN61347-1, IEC/EN61347-2-13
	Withstand Voltage	I/P-O/P: 3750VAC
	Insulation Resistance	I/P-O/P: 100MQ/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
Safety&EMC	Certications	CE

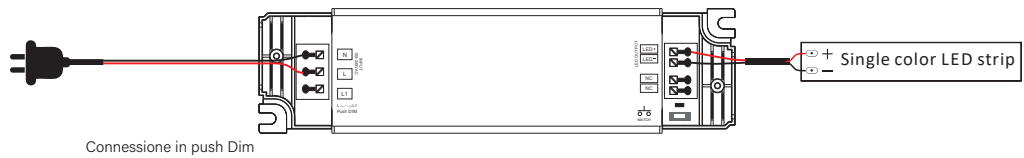
## Schema di cablaggio

## Wiring Diagram

### 1 Connessione in RF

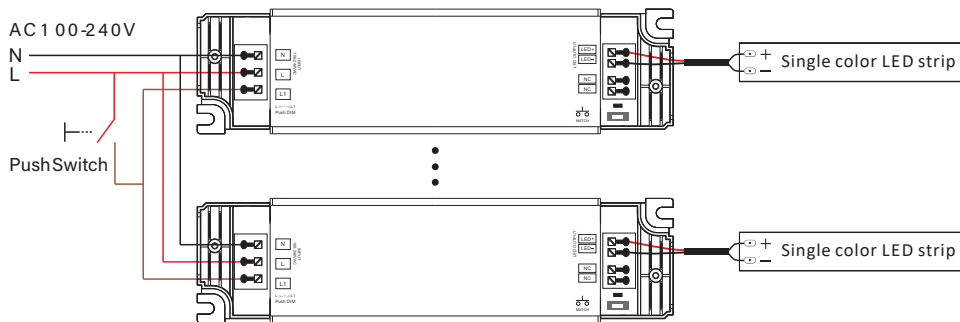


### 1 RF Connection



### 2 Collegamento AC Push-Dim

### 2 AC Push-Dim connection



### 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 shot 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 dimmerano 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.*

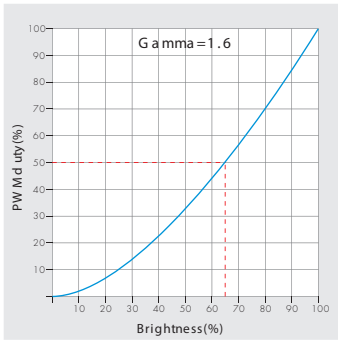
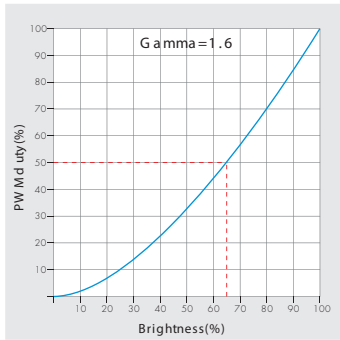
#### Synchronization:

*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.*

## Curva di dimmerazione

## Dimming curve



## Telecomando Match (due modi di abbinare)

## Match Remote Control (two match ways)

### Utilizzare il tasto Match del controller

### Use the controller's Match key

#### Abbinamento:

Premere brevemente il tasto match del controller, premere immediatamente il tasto match del microonde interruttore a induzione

#### Match:

Short press match key, immediately press on/off key (single zone remote) or zone key (multiple zone remote) on the remote.

#### Cancellare:

Tenere premuto il tasto match del controller per 5s per eliminare tutti gli abbinamenti. Il lampeggiamento della luce per 5 volte significa che tutti i telecomandi abbinati sono stati eliminati.

#### Delete:

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

### Utilizzare il riavvio dell'alimentazione

### Use Power Restart

#### 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) 3 volte sul telecomando. (telecomando a zone multiple) 3 volte sul telecomando. Il lampeggiamento della luce per 3 volte significa che l'abbinamento è riuscito.

#### 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.

#### 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) 5 volte sul telecomando. (telecomando a zone multiple) 5 volte sul telecomando. Il lampeggiamento della luce per 5 volte significa che tutti i telecomandi abbinati sono stati cancellati.

#### 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.