



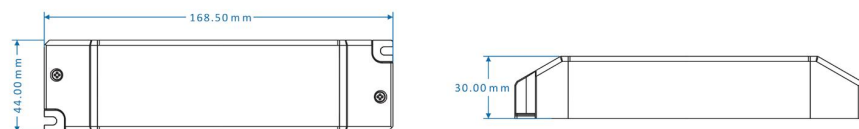
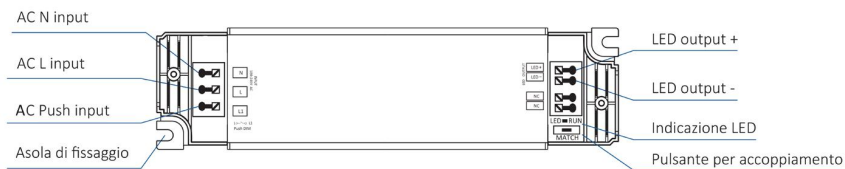
RF LED Driver a tensione costante



Caratteristiche

- Interfaccia Dimming : RF Wireless, AC Push-Dim
- Abbinabili ai controlli remoti EcoPower 2.4GHz a colore singolo, un LED driver RF accetta fino a 10 controlli remoti
- Ingresso AC Universale / Range esteso 100~240VAC
- LED Driver ad 1 canale, uscita a tensione costante, potenza massima di uscita 40W
- Funzione di Auto-trasmissione : i LED driver trasmettono automaticamente il segnale ricevuto ad un'altro LED driver, entro 30m
- Sincronizzabile con altri LED driver
- Protezioni: Sovra Temperatura / Sovraccarico / Corto Circuito, ripristino automatico
- Contenitore in plastica
- Adatti per applicazioni LED lighting indoor
- Garanzia 5 anni, 50.000 ore

Struttura Meccanica



Parametri Tecnici

Codice		APB040.12P	APB040.24P
Uscita	Tensione di uscita	12VDC	24VDC
	Corrente di uscita	Max. 3.34A	Max. 1.67A
	Potenza nominale	40W	
	Dimming Range	0 ~ 100%	
	Ripple & Noise	<= 200mV 230VAC	<= 280mV 230VAC
	PWM Frequency	500Hz	
	Rise Time	488ms @ 115VAC; 424ms @ 230VAC	424ms @ 115VAC; 368ms @ 230VAC
Ingresso	Hold Time	3.6ms @ 115VAC; 4.5ms @ 230VAC	6.5ms @ 115VAC; 8.2ms @ 230VAC
	Range tensione di ingresso	100VAC ~ 240VAC	
	Range di frequenza	50/60Hz	
	Efficienza	81% @ 230VAC	86% @ 230VAC
	Corrente in ingresso	0.70A @ 115VAC; 0.41A @ 230VAC	0.67A @ 115VAC; 0.40A @ 230VAC
	Corrente di spunto	Accensione a freddo: 27.5A @ 230VAC	
	Corrente di dispersione verso terra	< 5mA	
Protezioni	Absorbimento in assenza di carico	0.8W @ 115VAC; 1.2W @ 230VAC	1.6W @ 115VAC; 2.1W @ 230VAC
	Sovraccarico	Spegne l'uscita quando il carico è tra 120% e 150% della potenza nominale. Ripristino automatico.	
	Corto circuito	Spegne l'uscita quando viene rilevato un corto circuito. Ripristino automatico.	
	Sovra temperatura	Riduce la corrente di uscita o spegne l'uscita se la temperatura del PCB >100°C. Ripristino automatico.	
Ambiente	Temperatura di funzionamento	-30°C ~ 50°C	
	T-case massima	70°C	
	Umidità	20% ~ 90% RH, senza condensa	
	Temperatura/Umidità stoccaggio	-40°C ~ 80°C, 10% ~ 95% RH	
	Coefficiente di temperatura	±0.03% / °C (0~50%)	
	Resistenza alle vibrazioni	10~500Hz, 2G, 6min. per ciclo / assi X, Y, Z (2min. per asse)	
Sicurezza & EMC	Grado IP	IP20	
	Sicurezza	IEC/EN61347-1, IEC/EN61347-2-13	
	Tensione di isolamento	I/P - O/P: 3750VAC	
	Resistenza di isolamento	I/P - O/P: 100MQ / 500VDC / 25°C / 70% RH	
	EMC Emissioni	EN55015, EN61000-3-2 Class C, IEC61000-3-3	
	EMC Immunità	EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN61547	
Certificazioni	CE, EMC		

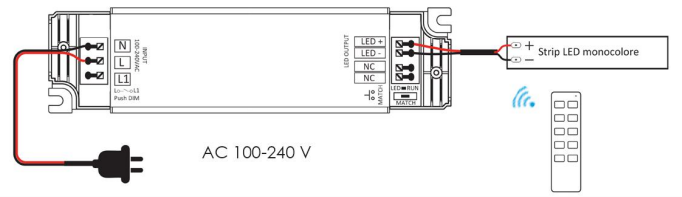
Applicazioni

- Adatti per corpi illuminanti a LED o applicazioni che utilizzano barre a LED o strip LED (come luci decorative o pannelli pubblicitari).
- Adatti per illuminazioni a LED per uffici / ambienti commerciale / ambienti domestici / hotel / display
- Utilizzabili sia per retro fit che per il design di nuovi apparecchi a LED.



Schema di collegamento

1. Connessione per controllo RF



Abbinamento a controllo remoto RF

1_Abbinamento (alimentatore non accessibile):

Togliere e ridare tensione all'alimentatore, quindi premere brevemente per 3 volte il tasto on/off (sul controllo remoto ad una zona), oppure il tasto "zone key" (in caso di controllo remoto a zone multiple). Quando la luce lampeggia 3 volte significa che l'accoppiamento è avvenuto con successo.

2_Abbinamento (alimentatore accessibile):

Premere brevemente il tasto MATCH sull'alimentatore. Il LED RUN inizia a lampeggiare lentamente, indicando che l'alimentatore è pronto all'accoppiamento con il controllo remoto RF. A questo punto premere brevemente il tasto on/off (sul controllo remoto ad una zona), oppure il tasto "zone key" (in caso di controllo remoto a zone multiple). Quando il LED RUN lampeggia velocemente e poi rimane acceso fisso significa che l'accoppiamento è avvenuto con successo.

1_Cancellazione (alimentatore non accessibile):

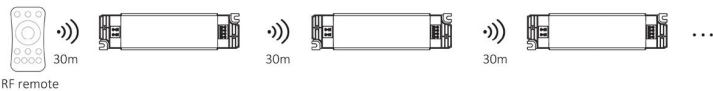
Togliere e ridare tensione all'alimentatore, quindi premere brevemente per 5 volte il tasto on/off (sul controllo remoto ad una zona), oppure il tasto "zone key" (in caso di controllo remoto a zone multiple). Quando la luce lampeggia 5 volte significa che tutti i controlli RF sono stati cancellati dall'alimentatore.

2_Cancellazione (alimentatore accessibile):

Premere il tasto MATCH sull'alimentatore finché il LED RUN non inizia un lampeggio veloce per poi tornare acceso fisso. A questo punto tutti i controlli RF sono stati cancellati dall'alimentatore.

Due diverse applicazioni per l'utilizzo di più LED DRIVER

1. Tutti i driver sono nella stessa Zona.



Trasmissione automatica: un driver può trasmettere i segnali ricevuti dal controllo RF ad un altro driver, situato entro 30 m. Fin tanto che esiste un driver entro 30 m, il segnale del controllo RF può essere propagato illimitatamente.

Sincronizzazione automatica: più driver, entro una distanza di 30 m, possono funzionare in modo sincrono quando sono controllati dallo stesso controllo RF.

Il posizionamento del conducente può offrire una distanza di comunicazione fino a 30 m. I metalli e altri materiali metallici ridurranno la portata.

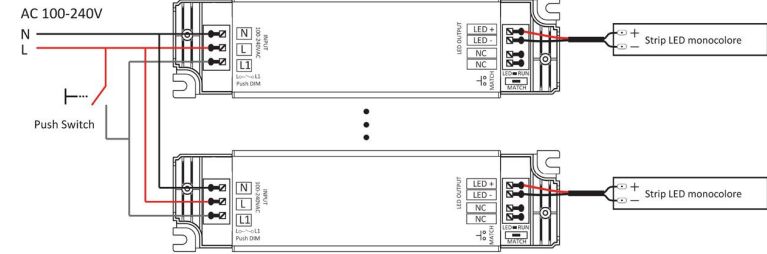
Forti fonti di segnale come router WiFi e forni a microonde influenzeranno la portata.

Consigliamo per le applicazioni in interni che i posizionamenti del conducente non siano distanti più di 15 m.

2. Ogni driver (uno o più) in Zone differenti, come zona 1, 2, 3 o 4.



2. Connessione per controllo AC Push-Dim



La funzionalità AC Push-Dim consente di regolare l'intensità luminosa semplicemente utilizzando un pulsante normalmente aperto, facilmente reperibile per ogni linea domestica ed industriale.

1.Pressione breve:

Accende o spegne la luce.

2.Pressione prolungata (1 ~ 6s):

Premere e mantenere premuto per diminuire l'intensità luminosa.

Con ogni pressione successiva l'intensità luminosa andrà nella direzione opposta.

3.Memorizzazione dello stato di dimming:

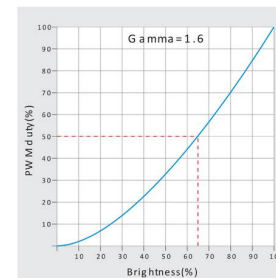
Alla riaccensione, anche dopo un black out, l'intensità luminosa si porterà all'ultimo valore impostato.

4.Sincronizzazione:

Per sincronizzare più driver tra loro e controllarli da un unico pulsante, effettuare una lunga pressione (più di 10 s). Tutte le luci del gruppo si porteranno al 100% come segnale dell'avvenuta sincronizzazione.

Raccomandiamo di non collegare più di 25 driver per pulsante e di non superare la lunghezza massima di cablaggio di 20 metri tra il pulsante ed il driver.

Curva di Dimming



Radiocomandi abbinabili

Codice	Descrizione
CTC112DIM	Radiocomando RF 2,4Ghz dimmer 4 zone 3 scene
CTC231	Radiocomando RF 2,4Ghz dimmer 1 zona 2 scene
CTC113DIM	Radiocomando Slide RF 2,4Ghz dimmer 1 zona
CTC215RGBP	Radiocomando PRO RF 2,4Ghz RGB+CCT+DIM 4 zone 2 scene
CTC213DIM	Centralina dimmer touch da parete 503 4 zone master DMX e RF 2,4Ghz
CTC214DIM	Centralina dimmer touch da parete a batteria 4 zone uscita RF 2,4Ghz
CTC301DIM	Pulsante radio dimmer RF 2,4Ghz da parete 1 zona
CTC301WRS	Trasmettitore RF 2,4Ghz, 1 zona, dimmer, per pulsanti NA



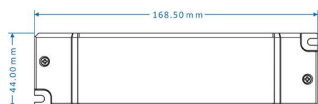
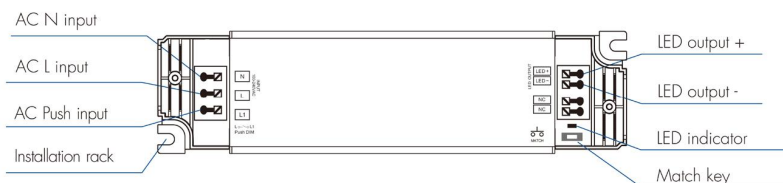
Constant Voltage RF LED Driver



Characteristics

- Dimmable LED driver with RF control, apply to single color, dual color or RGB LED constant voltage strips
- Match with RF 2.4G single color, dual color and RGB/RGBW remote.
- 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
- When using with RGB light, built in 10 dynamic mode, include jump or gradual change style
- Auto-transmitting function: LED driver automatically transmit signal to another LED driver with 30m control distance
- Synchronize on multiple number of LED drivers
- Over-heat / Over-load / Short circuit protection, recover automatically
- Full protective plastic case
- Suitable for indoor LED lighting application
- 5 Year, 50,000hr warranty

Mechanical Structure



Technical Parameters

Code		APB040.12P	APB040.24P
Exit	Output voltage	12VDC	24VDC
	Output current	Max. 3.34A	Max. 1.67A
	Nominal power	40W	
	Dimming Range	0 ~ 100%	
	Ripple & Noise	<= 200mV 230VAC	<= 280mV 230VAC
	PWM Frequency	500Hz	
	Rise Time	488ms @ 115VAC; 424ms @ 230VAC	424ms @ 115VAC; 368ms @ 230VAC
Hold Time	3.6ms @ 115VAC; 4.5ms @ 230VAC	6.5ms @ 115VAC; 8.2ms @ 230VAC	
Entrance	Input voltage range	100VAC ~ 240VAC	
	Frequency range	50/60Hz	
	Efficiency	81% @ 230VAC	86% @ 230VAC
	Input current	0.70A @ 115VAC; 0.41A @ 230VAC	0.67A @ 115VAC; 0.40A @ 230VAC
	Inrush current	Cold start: 27.5A @ 230VAC	
Protections	Earth leakage current	< 5mA	
	Absorption in no load	0.8W @ 115VAC; 1.2W @ 230VAC	1.6W @ 115VAC; 2.1W @ 230VAC
	Over Load Power	Turns off the output when the load is between 120% and 150% of the rated power. Automatic recovery.	
	Overload	Turns off the output when a short circuit is detected. Automatic recovery.	
Environment	Short circuit	It reduces the output current or turns off the output if the PCB temperature > 100 °C. Automatic recovery.	
	Over temperature	-30°C ~ 50°C	
	Operating temperature	70°C	
	Maximum T-case	20% ~ 90% RH, without condensation	
	Humidity	-40°C ~ 80°C, 10% ~ 95% RH	
	Storage temperature/humidity	±0.03% / °C (0~50%)	
	Temperature coefficient	10~500Hz, 2G, 6min. per ciclo / assi X, Y, Z (2min. per asse)	
Vibration resistance	IP20		
Safety & EMC	IP grade	IEC/EN61347-1, IEC/EN61347-2-13	
	Safety	I/P - O/P: 3750VAC	
	Insulation voltage	I/P - O/P: 100MΩ / 500VDC / 25°C / 70% RH	
	Insulation resistance	EN55015, EN61000-3-2 Class C, IEC61000-3-3	
	EMC Emissions	EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN61547	
EMC Immunity	CE, EMC		

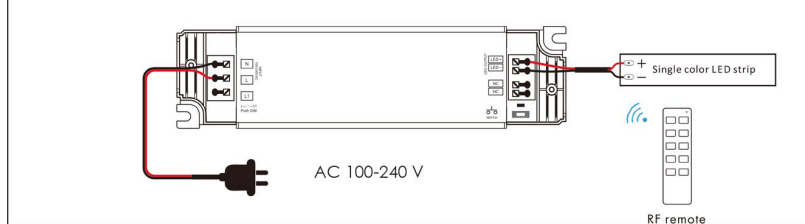
Applications

- Suitable for LED lighting fixtures or applications that use LED bars or LED strips (such as decorative lights or advertising panels).
- Suitable for office / commercial / home / hotel / display LED lighting.
- Can be used for both retro fit and the design of new LED luminaires.



Connection diagram

1. Connection for RF control



Match Remote Control (two match ways)

1_Pairing (power supply not accessible):

Remove and restore power to the power supply, then briefly press the on / or ff button 3 times (on the remote control for one zone), or the "zone key" button (in the case of remote control with multiple zones). When the light flashes 3 times it means that the pairing was successful.

2_Pairing (power supply accessible):

Briefly press the MATCH button on the power supply. The RUN LED starts flashing slowly, indicating that the power supply is ready to pair with the RF remote control. At this point, briefly press the on / or ff key (on the one-zone remote control), or the "zone key" (in the case of multiple-zone remote control). When the RUN LED flashes quickly and then stays on steadily, it means that the pairing was successful.

1_Deletion (power supply not accessible):

Remove and restore power to the power supply, then briefly press the on / or ff key 5 times (on the remote control for one zone), or the "zone key" button (in the case of remote control with multiple zones). When the light flashes 5 times, it means that all the RF controls have been cleared from the power supply.

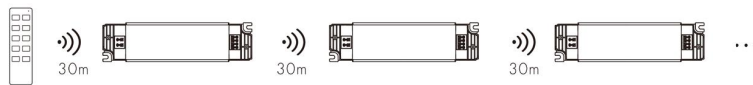
When the RUN LED flashes quickly and then stays on steadily, it means that the pairing was successful.

2_Cancellation (power supply accessible) :

Press the MATCH button on the power supply until the RUN LED starts flashing quickly and then goes back on steadily. At this point, all the RF controls have been deleted from the power supply.

Two different applications for the use of multiple LED DRIVERS

1. All drivers are in the same Zone



Automatic transmission:

A driver can transmit the signals received from the RF control to another driver, located within 30m. As long as there is a driver within 30m, the RF control signal can be propagated indefinitely.

Automatic Synchronization:

Multiple drivers, within a distance of 30m, can work synchronously when controlled by the same RF control.

The positioning of the driver can be a communication distance of up to 30m. Metals and other metallic 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 positions are no more than 15m apart.

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



2. A.C. Push-Dim connection



The AC Push-Dim function allows you to adjust the light intensity simply by using a normally open button, easily available for every domestic and industrial line.

1. Short press:

Turn the light on or off.

2. Long press (1 ~ 6s):

Press and hold to decrease the light intensity.

With each subsequent press, the light intensity will go in the opposite direction.

1. D Memorizing the dimming status:

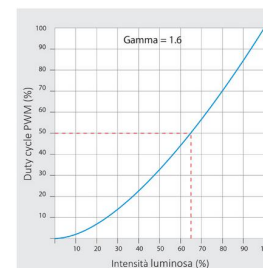
When switched on again, even after a black out, the light intensity will go to the last set value.

2. Synchronization:

To synchronize several drivers with each other and control them from a single button, carry out a long press (more than 10 s). All the lights in the group will go to 100% as a signal of successful synchronization.

We recommend not to connect more than 25 drivers per button and not to exceed the maximum wiring length of 20 meters between the button and the driver..

Curve of Dimming



Radio Control Compatible

Codice	Descrizione
CTC112DIM	Radiocomando RF 2,4Ghz dimmer 4 zone 3 scene
CTC231	Radiocomando RF 2,4Ghz dimmer 1 zona 2 scene
CTC113DIMS	Radiocomando Slide RF 2,4Ghz dimmer 1 zona
CTC215RGBP	Radiocomando PRO RF 2,4Ghz RGB+CCT+DIM 4 zone 2 scene
CTC213DIM	Centralina dimmer touch da parete 503 4 zone master DMX e RF 2,4Ghz
CTC214DIM	Centralina dimmer touch da parete a batteria 4 zone uscita RF 2,4Ghz
CTC301DIM	Pulsante radio dimmer RF 2,4Ghz da parete 1 zona
CTC301WRS	Trasmettitore RF 2,4Ghz, 1 zona, dimmer, per pulsanti NA