

## RF LED Driver a Tensione Costante

Modelli SKYDANCE : PB-40-12 / PB-40-24

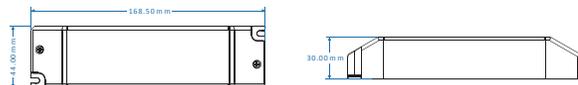
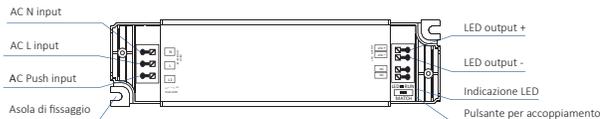
Modelli EUROTEK : ETSK-PB-40-12 / ETSK-PB-40-24

PB-40-12  
ETSK-PB-40-12PB-40-24  
ETSK-PB-40-24

## Caratteristiche

- Interfaccia Dimming : RF Wireless, AC Push-Dim
- Abbinabili ai controlli remoti Skydance 2.4G a colore singolo, un LED driver RF accetta fino a 10 controlli remoti
- Ingresso AC Universale / Range esteso 100~240VAC
- Alimentatore in Classe II, privo del polo di terra
- 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

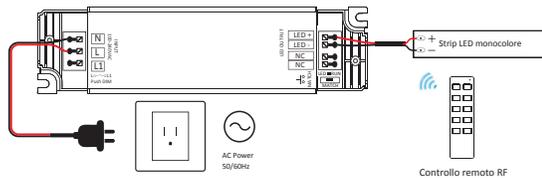
Modello	ETSK-PB-40-12 [PB-40-12]	ETSK-PB-40-24 [PB-40-24]	
Uscita	Tensione di uscita	12VDC	24VDC
	Corrente di uscita	Max. 3.34A	Max. 1.67A
	Potenza nominale	40W	
	Dimming Range	0 ~ 100%	
	Ripple & Noise	<= 200mV 230VAC	<= 280mV 230VAC
	PWM Frequency	500Hz	
	Rise Time	488ms @ 115VAC; 424ms @ 230VAC	424ms @ 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	Assorbimento 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)	
	Grado IP	IP20	
Sicurezza & EMC	Sicurezza	IEC/EN61347-1, IEC/EN61347-2-13	
	Tensione di isolamento	I/P - O/P: 3750VAC	
	Resistenza di isolamento	I/P - O/P: 100MΩ / 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.

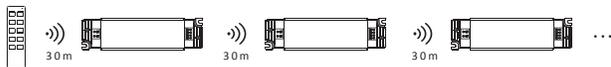
##### 2. Cancellazione (alimentatore accessibile):

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.



RF remote

**Trasmissione automatica:** un driver può trasmettere i segnali ricevuti dal controllo RF ad un altro driver, situato entro 30 m. Intanto 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.

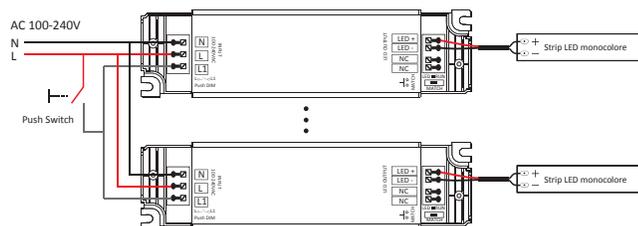
Forti fonti di segnale come router WiFi e forni a microonde influenzeranno la portata.

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. DMemorizzazione dello stato di dimming:

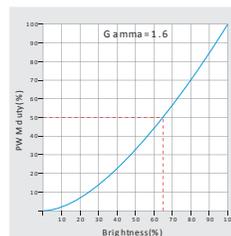
Alla riaccensione, anche dopo un black out, l'intensità luminosa si porterà all'ultimo valore impostato.

#### 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 a ETSK-PB-40-xx

Codice	Descrizione
ETSK-RT1	1 Zona dimming
ETSK-RT6	4 Zone dimming
ETSK-RT8	8 Zone dimming
ETSK-R11	1 Zona dimming, tipo "SLIDE"
ETSK-R1-1W	1 Zona dimming, formato MINI, colore bianco
ETSK-R1-1B	1 Zona dimming, formato MINI, colore nero
ETSK-RK1	1 Zona dimming, formato "desk"
ETSK-T11-IT-W	4 Zone dimming, placca bianca formato "Italia"
ETSK-T11-IT-B	4 Zone dimming, placca nera formato "Italia"