

## RF LED Driver a Tensione Costante

Modelli SKYDANCE : PB-75-12-4 / PB-75-24-4  
Modelli EUROTEK : ETSK-PB-75-12-4 / ETSK-PB-75-24-4



PB-75-12-4  
ETSK-PB-75-12-4

PB-75-24-4  
ETSK-PB-75-24-4

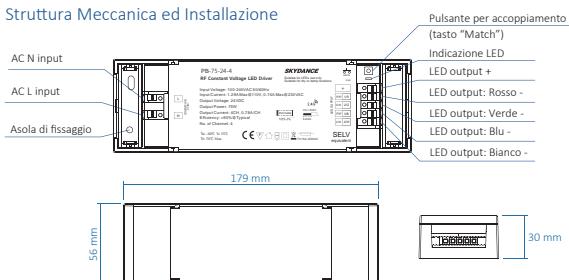


**SKYDANCE**

## Parametri Tecnici

Modello	ETSK-PB-75-12-4 [PB-75-12-4]	ETSK-PB-75-24-4 [PB-75-24-4]
Uscita	Tensione di uscita	12VDC
	Corrente di uscita	4 Canali, ciascuno con 1.56A
	Potenza nominale	75W
	Dimming Range	0 ~ 100%
	Ripple & Noise	<= 200mV @ 230VAC
	PWM Frequency	500Hz
	Rise Time	500ms @ 115VAC; 424ms @ 230VAC
	Hold Time	3.6ms @ 115VAC; 4.5ms @ 230VAC
Ingresso	Range tensione di ingresso	100VAC ~ 240VAC
	Range di frequenza	50/60Hz
	Efficienza	90% @ 230VAC
	Corrente in ingresso	1.29A @ 115VAC; 0.74A @ 230VAC
	Corrente di spunto	Accensione a freddo: 27.5A @ 230VAC
Protezioni	Corrente di dispersione verso terra	< 5mA
	Aссорбименто в асензии на карично	1.0W @ 115VAC; 1.5W @ 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.
Ambiente	Sovra temperatura	Riduce la corrente di uscita o spegne l'uscita se la temperatura del PCB >100°C. Ripristino automatico.
	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%)
Sicurezza & EMC	Resistenza alle vibrazioni	10~500Hz, 2G, 6min, per ciclo / assi X, Y, Z (2min, per asse)
	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: 100MΩ / 500VDC / 25°C / 70% RH
EMC Emissioni	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

## Struttura Meccanica ed Installazione

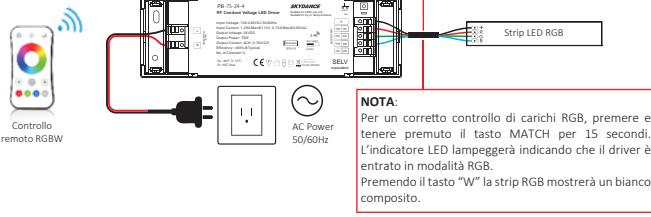


## Applicazioni

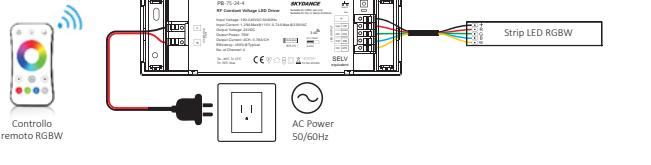
- Adatti per corpi illuminanti a LED o applicazioni che utilizzano barre a LED o strip LED (come luci decorative o pannelli pubblicitari).
- Adatti per illuminazioni a LED per uffici / ambienti commerciali / ambienti domestici / hotel / display
- Utilizzabili sia per retro fit che per il design di nuovi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

## Schema di collegamento

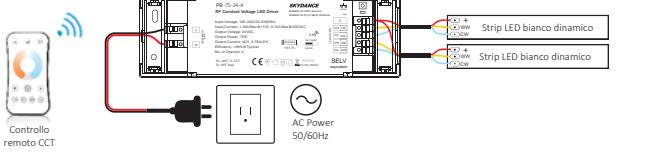
- Per luci RGB



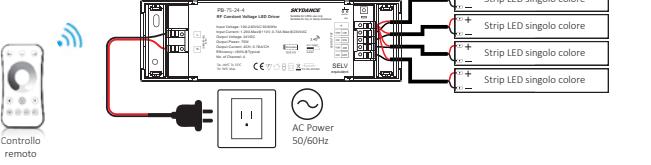
- Per luci RGBW



- Per binaco dinamico



- Per luci a singolo colore



## Abbinamento a controllo remoto RF

L'utente può scegliere tra due modalità di accoppiamento la più appropriata.

### 1 - Utilizzare il tasto "Match" presente sull'alimentatore (alimentatore accessibile)

#### Abbinamento:

Premere brevemente il tasto "Match", quindi premere immediatamente il tasto on/off del telecomando (se a zona singola) o il tasto di zona (se il telecomando ha più zone).

#### Eliminare tutti i telecomandi memorizzati:

Premere e tenere premuto il tasto "Match" per 5 secondi per eliminare tutti i telecomandi precedentemente abbinati al LED driver. Il LED di segnalazione vicino al tasto "Match" lampeggia 5 volte, indicando che tutti i telecomandi sono stati eliminati dalla memoria del LED driver.

### 2 - Utilizzo della funzione "Power Restart" (alimentatore non accessibile)

#### Abbinamento:

Togliere e ridare tensione all'alimentatore, quindi premere brevemente 3 volte il tasto on/off del telecomando (se a zona singola) o il tasto di zona (se il telecomando ha più zone).

Il LED di segnalazione vicino al tasto "Match" lampeggia 3 volte, indicando che l'abbinamento è avvenuto con successo.

#### Eliminare tutti i telecomandi memorizzati:

Togliere e ridare tensione all'alimentatore, quindi premere brevemente 5 volte il tasto on/off del telecomando (se a zona singola) o il tasto di zona (se il telecomando ha più zone).

Il LED di segnalazione vicino al tasto "Match" lampeggia 5 volte, indicando che tutti i telecomandi sono stati eliminati dalla memoria del LED driver.

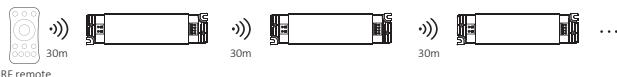
## Elenco delle modalità dinamiche

Abbreviazioni usate in tabella: **R** = Rosso ; **G** = Verde ; **B** = Blu ; **W** = Bianco

Numero e Nome della modalità	Funzione
1 RGB jump	Salta ciclicamente tra <b>R</b> , <b>G</b> e <b>B</b>
2 RGB smooth	Passa gradualmente tra <b>R</b> , <b>G</b> e <b>B</b>
3 6 color jump	Salta ciclicamente tra 6 colori
4 6 color smooth	Passa gradualmente tra 6 colori
5 Yellow cyan purple smooth	Passa gradualmente tra Giallo, Ciano e Viola
6 RGB fade in and out	Passa ciclicamente tra <b>R</b> , <b>G</b> e <b>B</b> con fade sia all'accensione che allo spegnimento del colore
7 Red fade in and out	Accende ad intermittenza il <b>R</b> con fade sia all'accensione che allo spegnimento
8 Green fade in and out	Accende ad intermittenza il <b>G</b> con fade sia all'accensione che allo spegnimento
9 Blue fade in and out	Accende ad intermittenza il <b>B</b> con fade sia all'accensione che allo spegnimento
10 White fade in and out	Accende ad intermittenza il <b>W</b> con fade sia all'accensione che allo spegnimento

## 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. Fintanto 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.

A seconda della posizione di installazione, il driver può raggiungere una distanza di comunicazione fino a 30 m.

I metalli, così come altri materiali posti in modo da ostacolare la propagazione dei segnale tra i driver, e forti fonti di segnale (come router WiFi e fornì a microonde) influenzerranno la portata riducendola.

Consigliamo, per le applicazioni in interni, che le posizioni di installazione dei driver non siano distanti più di 15 m.

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

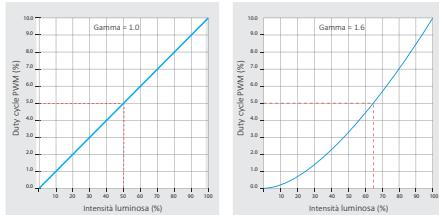


## Curva di Dimming

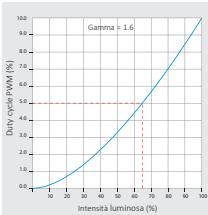
Passaggio lineare tra due colori (bianco)



Curva di Dimming per luci CCT



Curva di Dimming per luci RGB



## Radiocomandi abbinabili a ETSK-PB-75-xx-4

Codice	Descrizione
ETSK-RT1	1 Zona dimming, controllo intensità luminosa carichi monocromatici
ETSK-RT6	4 Zone dimming, controllo intensità luminosa carichi monocromatici
ETSK-RT8	8 Zone dimming, controllo intensità luminosa carichi monocromatici
ETSK-R11	1 Zona dimming, tipo "SLIDE", controllo intensità luminosa carichi monocromatici
ETSK-R1-1W	1 Zona dimming, formato MINI, controllo intensità luminosa carichi monocromatici
ETSK-R1-1B	1 Zona dimming, formato MINI, controllo intensità luminosa carichi monocromatici
ETSK-RK1	1 Zona dimming, formato "desk", controllo intensità luminosa carichi monocromatici
ETSK-T11-IT-W	4 Zone dimming, placcia bianca formato "Italia", controllo intensità luminosa carichi monocromatici
ETSK-T11-IT-B	4 Zone dimming, placcia nera formato "Italia", controllo intensità luminosa carichi monocromatici
ETSK-RT2	1 Zona, controllo per carichi a 2 colori (bianco dinamico)
ETSK-R12	1 Zona, formato "slide", controllo per carichi a 2 colori (bianco dinamico)
ETSK-T12-IT-W	4 Zone, placcia bianca formato "Italia", controllo per carichi a 2 colori (bianco dinamico)
ETSK-T12-IT-B	4 Zone, placcia nera formato "Italia", controllo per carichi a 2 colori (bianco dinamico)
ETSK-R13	1 Zona, formato "slide", controllo per carichi RGB
ETSK-RT4	1 Zona, controllo per carichi RGBW
ETSK-RT9	4 Zone, controllo per carichi RGBW
ETSK-T14-IT-W	4 Zone, placcia bianca formato "Italia", controllo per carichi RGBW
ETSK-T14-IT-B	4 Zone, placcia nera formato "Italia", controllo per carichi RGBW