

## RF LED Driver a Corrente Costante

Modello SKYDANCE : PT-50A  
Modello EUROTEK : ETSK-PT-50A



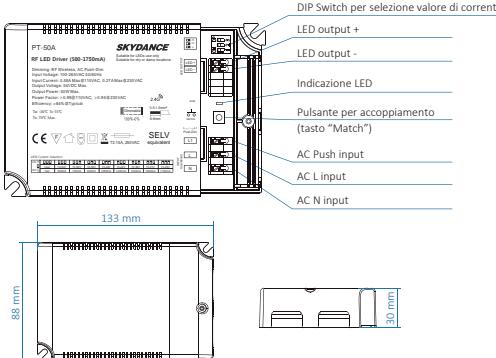
PT-50A  
ETSK-PT-50A



### Caratteristiche

- Interfaccia Dimming : RF Wireless ed 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
- Alimentatori in Classe II, privi del polo di terra
- LED Driver ad 1 canale, uscita a corrente costante, configurabile a DIP switch
- Funzione di correzione del fattore di potenza: PFC 0.95 tipico
- 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
- Adatti per applicazioni LED lighting indoor
- Garanzia 5 anni, 50.000 ore

### Struttura Meccanica



### Parametri Tecnici

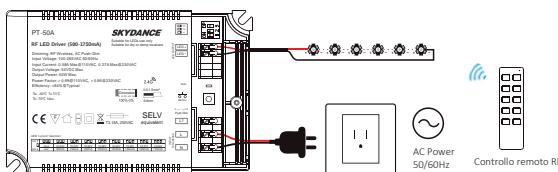
Modello		ETSK-PT-50A [PT-50A]
Uscita	Tensione di uscita	10 ~ 52VDC
	Corrente di uscita	500 ~ 1750mA
	Potenza nominale	50W
	Tensione di uscita max.	52VDC
	Dimming Range	0 ~ 100%
	Frequenza PWM	4000Hz
	Tolleranza sulla corrente	±3%
Ingresso	Rise Time	2.4s (max. 1750mA / 29V)
	Range tensione di ingresso	100VAC ~ 265VAC
	Range di frequenza	50/60Hz
	Efficienza	>84% @ 115VAC ; >0.24 @ 230VAC
	Corrente in ingresso	0.58A @ 115VAC ; 0.24 @ 230VAC
	Fattore di potenza	>0.99 @ 115VAC ; >0.95 @ 230VAC
	Distorsione armonica THD	>15% @ 230VAC
Protezioni	Corrente di punta	Accensione a freddo: 16 @ 230VAC
	Corrente di dispersione verso terra	< 0.5mA @ 230VAC
	Absorbimento in assenza di carico	< 2W
	Sovraccarico	Quando la tensione di uscita eccede il suo range la corrente di uscita diminuisce. Ripristino automatico.
Ambiente	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.
	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: 2750VAC
	Resistenza di isolamento	I/P - O/P: 100MQ / 500VDC / 25% / 70% RH
	EMC Emissioni	EN5015, EN61000-3-2 Class C, IEC61000-3-3
	EMC Immunità	EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN61547
	Certificazioni	CE, EMC

### Selezione del valore della Corrente di uscita

DIP switch	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
PT-50A	10 ~ 52VDC	10 ~ 52VDC	10 ~ 52VDC	10 ~ 52VDC	10 ~ 48VDC	10 ~ 42VDC	10 ~ 36VDC	10 ~ 31VDC	10 ~ 29VDC	10 ~ 26VDC	10 ~ 24VDC	10 ~ 22VDC

## Schema di collegamento

### 1. Connessione per controllo 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 al LED Driver, 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, indicando che l'abbinamento è avvenuto con successo.

##### Eliminare tutti i telecomandi memorizzati:

Togliere e ridare tensione al LED Driver, 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.

## 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.

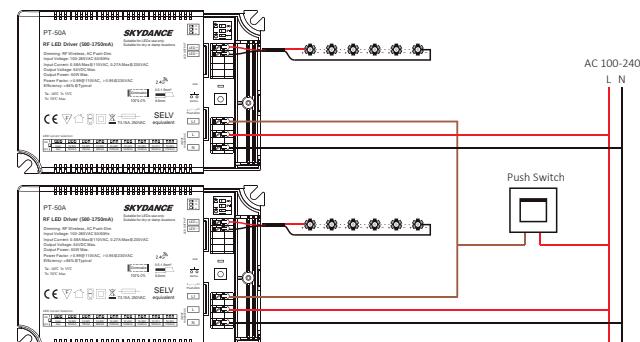
I metalli, così come altri materiali posti in modo da ostacolare la propagazione del segnale tra i driver, e forti fonti di segnale (come router WiFi e fornì a microonde) influenzano la portata riducendola.

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.



### 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:

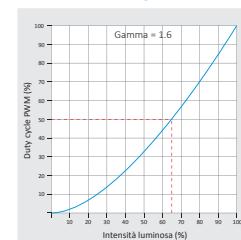
Alla riaccensione, anche dopo un black out, l'intensità luminosa si porterà all'ultimo valore impostato.

#### 4. Sincronizzazione:

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

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



## Radio comandi abbinabili a ETSK-PT-50A

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, plancia bianca formato "Italia"
ETSK-T11-IT-B	4 Zone dimming, plancia nera formato "Italia"