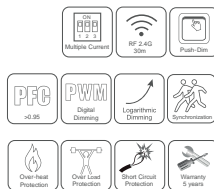


RF LED Driver a Corrente Costante

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



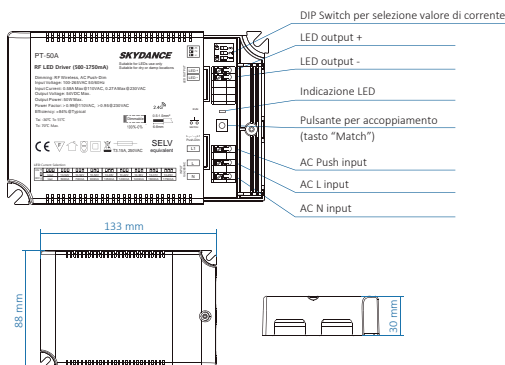
PT-50A
ETSK-PT-50A



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

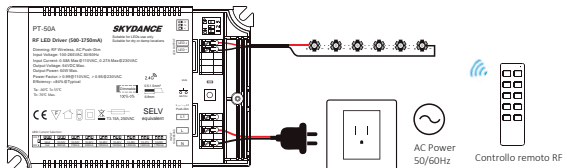
| Modello | ETSK-PT-50A [PT-50A] | |
|-----------------|-------------------------------------|---|
| Uscita | Tensione di uscita | 10 ~ 52VDC |
| | Corrente di uscita | 500 ~ 1750mA |
| | Potenza nominale | 50W |
| | Tensione di uscita max. | 52VDC |
| | Dimming Range | 0 ~ 100% |
| | Frequenza PWM | 4000Hz |
| Ingresso | Tolleranza sulla corrente | ±3% |
| | Rise Time | 2.4s (max. 1750mA / 29V) |
| | Range tensione di ingresso | 100VAC ~ 265VAC |
| | Range di frequenza | 50/60Hz |
| | Efficienza | >84% @ 115 / 230VAC |
| | Corrente in ingresso | 0.58A @ 115VAC ; 0.24 @ 230VAC |
| | Fattore di potenza | >0.99 @ 115VAC ; >0.95 @ 230VAC |
| | Distorsione armonica THD | >15% @ 230VAC |
| | Corrente di spunto | Accensione a freddo: 16 @ 230VAC |
| | Corrente di dispersione verso terra | < 0.5mA @ 230VAC |
| Protezioni | Assorbimento in assenza di carico | < 2W |
| | Sovraccarico | Quando la tensione di uscita eccede il suo range la corrente di uscita diminuisce. 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: 100MG / 500VDC / 25°C / 70% RH |
| | EMC Emissioni | EN55015, IEC1000-3-2 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 |
|------------|--------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|---------------|----|
| PT-50A | Tensione di uscita | 10 ~ 52VDC | 10 ~ 52VDC | 10 ~ 52VDC | 10 ~ 48VDC | 10 ~ 42VDC | 10 ~ 36VDC | 10 ~ 31VDC | 10 ~ 29VDC | |
| | Corrente di uscita | 500mA | 700mA | 900mA | 1050mA | 1200mA | 1400mA | 1600mA | 1750mA | |
| | Potenza di uscita | 5 ~ 26W | 7 ~ 36.4W | 9 ~ 46.8W | 10 ~ 50.4W | 12 ~ 50.4W | 14 ~ 50.4W | 16 ~ 49.6W | 20.75 ~ 50.7W | |

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.

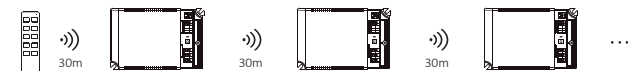
Eliminare tutti i telecomandi memorizzati:

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.



RF remote

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.

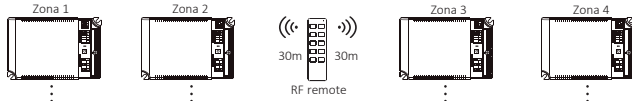
Sincronizzazione automatica: più driver, entro una distanza di 30 m, possono funzionare in modo sincrono quando sono controllati dallo stesso controllo RF.

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

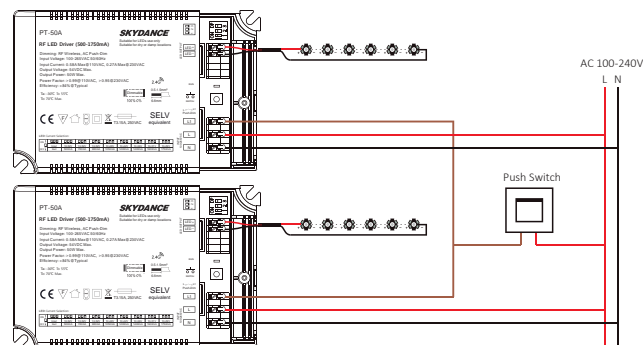
I metalli, così come altri materiali posti in modo da ostacolare la propagazione del segnale tra i driver, e forti fonti di segnale (come router WiFi e forni a microonde) influenzeranno la portata riducendola.

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.

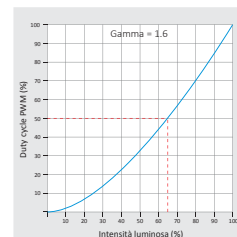
4. Sincronizzazione:

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



Radiocomandi 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, placca bianca formato "Italia" |
| ETSK-T11-IT-B | 4 Zone dimming, placca neraformato "Italia" |