RF LED Driver a Tensione Costante, 4 canali

Modelli SKYDANCE : PH-150-12-4 / PH-150-24-4
Modelli EUROTEK : ETSK-PH-150-12-4 / ETSK-PH-150-24-4

SKYDANCE

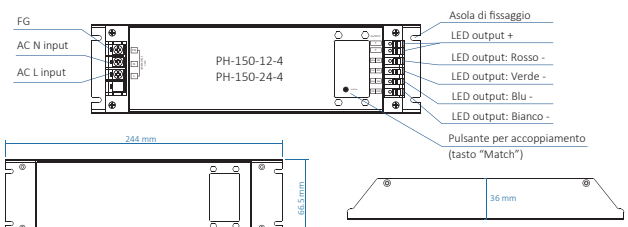
PH-150-12-4
ETSK-PH-150-12-4

PH-150-24-4
ETSK-PH-150-24-4

Caratteristiche

- Driver LED dimmerabile con controllo RF, idonei per strisce LED a tensione costante, monocolore, bicolore, RGB o RGBW
- Abbinabili ai controlli remoti Skydance 2.4GHz a colore singolo, bicolore, RGB o RGBW. Un driver accetta fino a 10 controlli remoti
- Ingresso AC Universale / Range esteso 100~240VAC
- LED Driver a 4 canali, uscita a tensione costante, potenza totale massima di uscita 150W
- LED Driver con 10 modalità dinamiche, richiamabili dal controllo remoto, per abbinamento a luci RGB ed RGBW
- Funzione PFC attivo integrata: PF = 0.95 (tipico)
- Funzione di Auto-trasmissione : i LED driver transmettono automaticamente il segnale ricevuto ad un'altro LED driver, entro 30m
- LED Driver con 10 modalità dinamiche di variazione del colore, come il passaggio netto tra colori o il cambiamento graduale, per abbinamento a luci RGB o RGBW
- 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

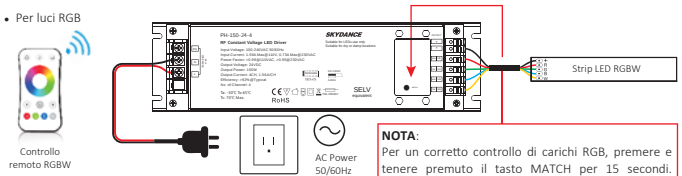
Modello		**ETSK-PH-150-12-4** [PH-150-12-4]	**ETSK-PH-150-24-4** [PH-150-24-4]
Uscita	Tensione di uscita	12VDC	24VDC
	Corrente di uscita	4 Canali, ciascuno con 3.12A	4 Canali, ciascuno con 1.56A
	Potenza nominale	150W	
	Dimming Range	0 ~ 100%	
	Ripple & Noise	<= 150mV @ 230VAC	
	PWM Frequency	500Hz	
	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	92% @ 230VAC	
	Corrente in ingresso	1.59A @ 115VAC; 0.73A @ 230VAC	
	Corrente di spunto	Accensione a freddo: 27.5A @ 230VAC	
	Corrente di dispersione verso terra	< 5mA	
	Assorbimento in assenza di carico	2.0W @ 115VAC; 2.0W @ 230VAC	
Protezioni	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 illuminazionmi a LED per uffici / ambienti commerciale / ambienti domestici / hotel / display
- Utilizzabili sia per retro fit che per il design di nuovi apparecchi a LED.

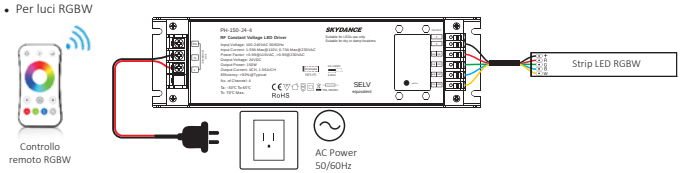
Schema di collegamento

- Per luci RGB

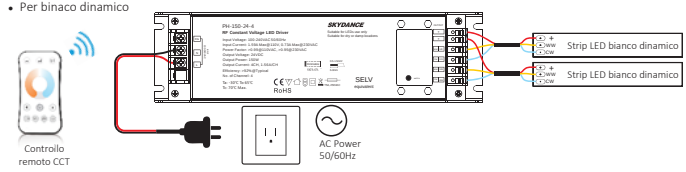


NOTA:
Per un corretto controllo di carichi RGB, premere e tenere premuto il tasto MATCH per 15 secondi. L'indicatore LED lampeggerà indicando che il driver è entrato in modalità RGB.
Premendo il tasto "W" la strip RGB mostrerà un bianco composito.

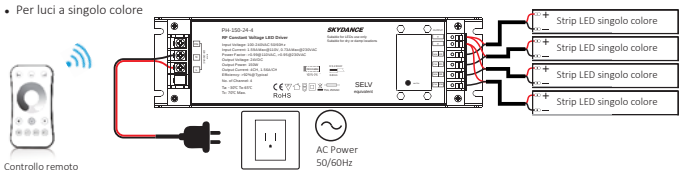
- Per luci RGBW



- 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 **R**, **G** e **B**
2	RGB smooth	Passa gradualmente tra **R**, **G** e **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 **R**, **G** e **B** con fade sia all'accensione che allo spegnimento del colore
7	Red fade in and out	Accende ad intermittenza il **R** con fade sia all'accensione che allo spegnimento
8	Green fade in and out	Accende ad intermittenza il **G** con fade sia all'accensione che allo spegnimento
9	Blue fade in and out	Accende ad intermittenza il **B** con fade sia all'accensione che allo spegnimento
10	White fade in and out	Accende ad intermittenza il **W** con fade sia all'accensione che allo spegnimento

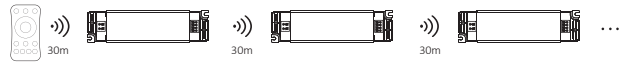
Controllo per luci a due colori

CH1 = LED bianco caldo ; CH2 = LED bianco freddo
Ciascun canale può erogare fino a 150W ed il bilanciamento del bianco può essere controllato come segue:

Temperatura Colore	Bianco freddo	Bianco naturale	Bianco caldo
Ripartizione della potenza	CH1 = 0W, CH2 = 150W	CH1 = 75W, CH2 = 75W	CH1 = 150W, CH2 = 0W

Due diverse applicazioni per l'utilizzo di più LED DRIVER

1. Tutti i driver sono nella stessa Zona.

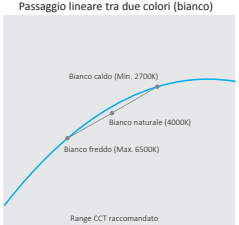


Trasmissione automatica: un driver può trasmettere i segnali ricevuti dal controllo RF ad un altro driver, situato entro 30 m. Fintanto che esiste un driver entro 30 m, il segnale del controllo RF può essere propagato illimitatamente.
Sincronizzazione automatica: più driver, entro una distanza di 30 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 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.

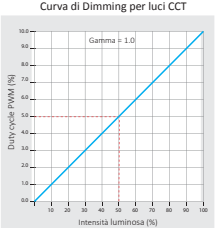
2. Ogni driver (uno o più) in Zone differenti, come zona 1, 2, 3 o 4.

Curva di Dimming

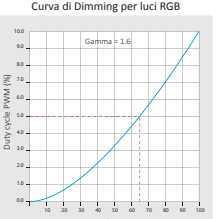
Passaggio lineare tra due colori (bianco)



Curva di Dimming per luci CCT



Curva di Dimming per luci RGB



Radiocomandi abbinabili a ETSK-PH-150-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, placca bianca formato "Italia", controllo intensità luminosa carichi monocromatici
ETSK-T11-IT-B	4 Zone dimming, placca neraformato "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, placca bianca formato "Italia", controllo per carichi a 2 colori (bianco dinamico)
ETSK-T12 -IT-B	4 Zone, placca 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, placca bianca formato "Italia", controllo per carichi RGBW
ETSK-T14-IT-B	4 Zone, placca nera formato "Italia", controllo per carichi RGBW