

## LED Dimmer, per carichi a tensione costante, a controllo rotativo

Modello SKYDANCE : V1-K  
ModelloEUROTEK : ETSK-V1K



V1-K  
ETSK-V1K

CE RoHS EMC

### Caratteristiche

- Dimmer con pomello rotativo e display per visualizzazione livello di dimming
- Dimming continuo 0~100% senza sfarfalli della luce
- Abbinabile ai controlli remoti Skydance 2.4GHz a colore singolo mono o pluri-zona
- Elevata portata in corrente, fino a 20A
- Possibilità di selezionare la curva di dimming tra lineare e logaritmica
- Frequenza del duty cycle PWM selezionabile tra 250Hz, 500Hz, 2kHz ed 8kHz.
- Protezioni: Sovra Temperatura / Sovraccarico / Corto Circuito, ripristino automatico

### Parametri tecnici

#### Ingresso ed Uscita

Tensione di ingresso	12 - 24VDC
Corrente di ingresso	20A
Tensione di uscita	12 - 24VDC
Corrente di uscita	1CH, 20A
Potenza di uscita (con PWN a 250Hz)	240W a 12VDC; 480W a 24VDC
Tipo di uscita	Tensione costante

#### Dimming

Segnale di dimming	Pomello rotativo RF 2.4GHz
Distanza max (RF2.4GHz)	15m (in aria libera)
Dimming (scala di grigi)	100 livelli
Dimming range	0 ~ 100%
Curva di Dimming	Logaritmica o lineare
Frequenza PWM	250Hz, 500Hz, 2kHz, 8kHz

#### Sicurezza ed EMC

EMC standard (EMC)	EN301 489, EN 62479
Safety standard (LVD)	EN60950
Certificazioni	CE, EMC

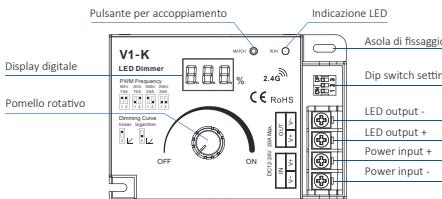
#### Ambiente

Temperatura operativa	Ta: -30°C ~ +55°C
Temperatura Case (Max.)	Tc: +85°C
Grado IP	IP20

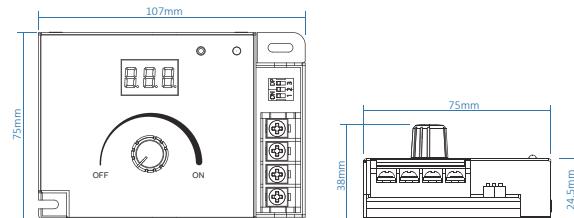
#### Garanzia e protezioni

Garanzia	5 anni
Inversione polarità	
Sovra temperatura	
Sovraccarico	
Corto circuito	

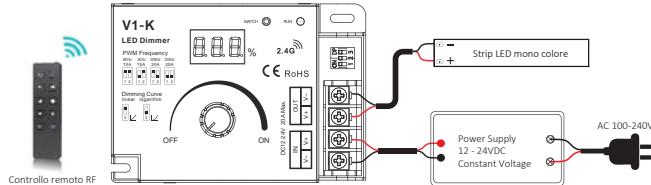
### Struttura meccanica ed installazione



### Dimensioni



### Schema di collegamento



## Associazione a Controllo Remoto (due modi di associazione)

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

### 1 - Utilizzo del tasto "Match" presente sul dimmer (dimmer accessible)

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

### 2 - Utilizzo della funzione "Power Restart" (dimmer non accessible)

#### Abbinamento:

Togliere e ridare tensione al dimmer, 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 al dimmer, 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 dimmer.

## Selezione frequenza PWM di uscita

È possibile selezionare la frequenza per il duty cycle del segnale PWM di uscita tra 4 valori:

8KHz I out max 10A	2KHz I out max 15A	500Hz I out max 20A	250Hz I out max 20A

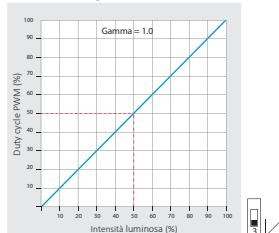
Le frequenze alte di PWM sono adatte ad installazioni lighting dove vengono effettuate riprese video perché eliminano il problema dello sfarfallio dell'immagine (flicker free), ma riducono la potenza massima erogabile dal dimmer.

## Curva di Dimming

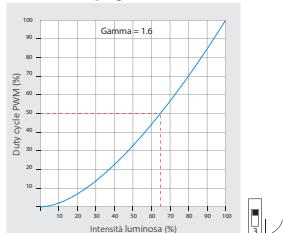
È possibile selezionare la curva di dimming come **Lineare** oppure **Logartmica** impostando opportunamente il dip switch N°3.

A fianco dei due grafici è riportata la configurazione per il dip switch dedicato a questa funzione:

Curva di dimming Lineare



Curva di dimming Logaritmica



## Analisi malfunzionamenti e risoluzione dei problemi

Malfunzionamenti	Cause	Risoluzione del problema
Non c'è luce	<ol style="list-style-type: none"> <li>Manca tensione in ingresso e/o in uscita dal dimmer.</li> <li>Connessioni errate o non ben serrate.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Controlla che ci sia tensione.</li> <li>Controlla le connessioni.</li> </ol>
Intensità luminosa non omogenea tra l'inizio e la fine della strip LED, con caduta di tensione	<ol style="list-style-type: none"> <li>Cavo di uscita troppo lungo.</li> <li>Diametro dei fili troppo piccolo.</li> <li>Carico superiore alla portata dell'alimentatore.</li> <li>Carico superiore alla portata del Dimmer.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Riduci la lunghezza del cablaggio.</li> <li>Usare fili con sezione maggiore.</li> <li>Usare alimentatore più potente</li> <li>Aggiungere un ripetitore</li> </ol>