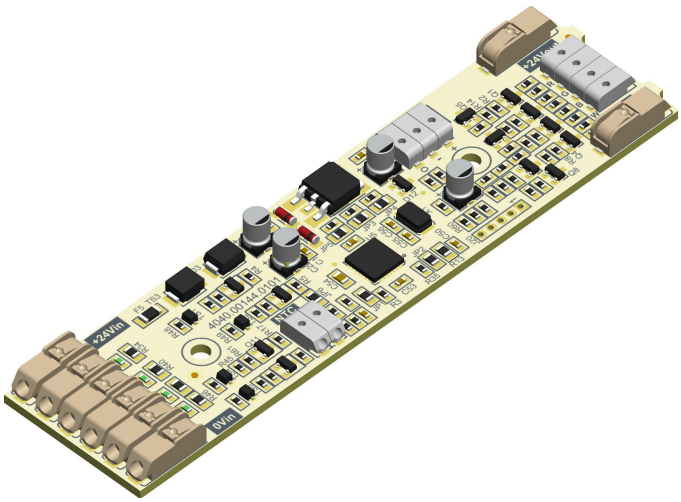
BROCHURE – LINEA282X37 RGBW CPU PWM 4540.00144.XX01

CIRCUITO PWM:

Circuito stampato rettangolare 110x27,5mm per controllo PWM di schede LED.



DESCRIZIONE:

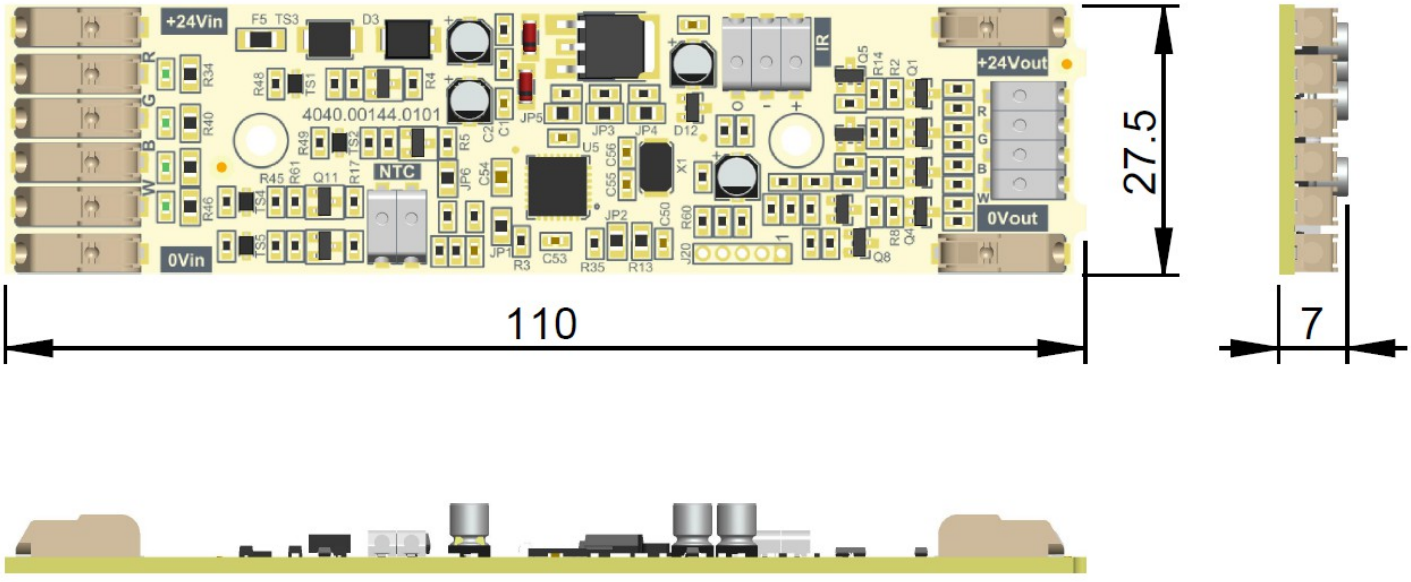
Il circuito fa da interfaccia tra una centralina PWM e una scheda LED dotata di driver a corrente costante dimmerabile. Tramite 6 connettori accetta in ingresso i 4 segnali PWM e l'alimentazione di riferimento (tipicamente +24Vdc) e restituisce in uscita il segnale con una tensione di riferimento diversa (tipicamente +3,3Vdc).
La presenza del microcontrollore permette di impostare i PWM in modo che il consumo sia sempre lo stesso indipendentemente dal numero di colori accesi.
Il circuito è stato progettato per accoppiarsi con il codice 4501.00379.xxxx tramite il driver di corrente 4535.00053.xxx oppure al codice 4505.00286.xxxx.

CARATTERISTICHE TECNICHE:

Tensione di alimentazione	+24Vdc +/- 5%
Corrente di alimentazione	0,08A max
Potenza totale	2W max
Protezione alimentazione	Fusibile, tranzorb 24V e diodo contro l'inversione di polarità
Protezioni aggiuntive	TVS su ingressi PWM
Canali PWM in uscita	4 indipendenti (R+G+B+W)
Frequenza ingresso PWM	da 125Hz a 1KHz (da 1% a 99%) (max 4KHz)
Frequenza uscita PWM	dipendente dalla configurazione del microcontrollore
Temperatura di funzionamento (ambiente)	-10 ~ +50°C (umidità 10 ~ 80%)
Temperatura immagazzinamento	-40 ~ +85°C (umidità 10 ~ 80%)
Indice di Protezione	n.d. (dipendente dalla meccanica esterna)

DIMENSIONI:

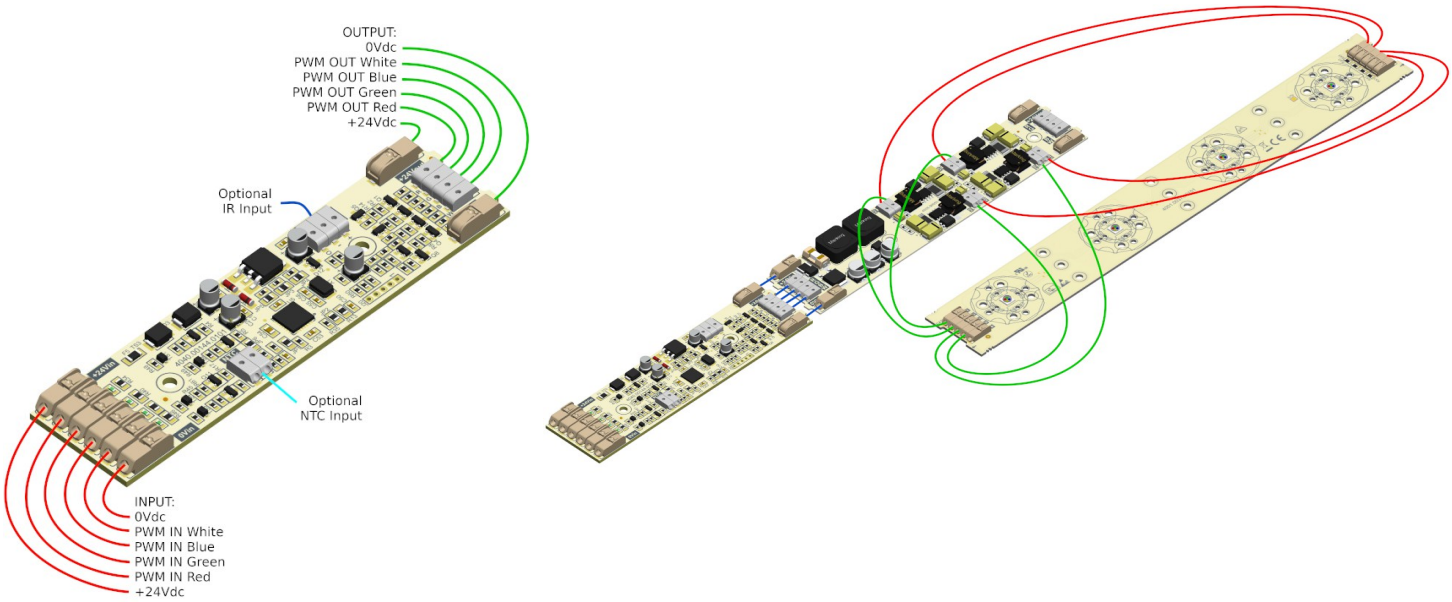
Su richiesta è possibile avere il file STEP della scheda



Tutte le caratteristiche indicate sono suscettibili di modifiche senza preavviso per migliorare il funzionamento del prodotto.

BROCHURE – LINEA282X37 RGBW CPU PWM 4540.00144.XX01

ESEMPIO DI COLLEGAMENTO:



VERSIONI DI MONTAGGIO:

	ALIMENTAZIONE			INGRESSI E USCITE		ACCESSORI DISPONIBILI	
	Vf ALIM	I ALIM	P ALIM	INPUT PWM	OUTPUT PWM	IR	NTC
4540.00144. 01 01	24V	0,08A	2W	OPEN-DRAIN (125Hz-1KHz) (1% to 99%) (MAX 4KHz)	LOGIC +3V3	NO	NO
4540.00144. 02 01	24V	0,08A	2W	OPEN-DRAIN (125Hz-1KHz) (1% to 99%) (MAX 4KHz)	LOGIC +3V3	SI	NO
4540.00144. 03 01	24V	0,08A	2W	OPEN-DRAIN (125Hz-1KHz) (1% to 99%) (MAX 4KHz)	LOGIC +3V3	NO	SI
4540.00144. 04 01	24V	0,08A	2W	OPEN-DRAIN (125Hz-1KHz) (1% to 99%) (MAX 4KHz)	LOGIC +3V3	SI	SI

I DATI RIPORTATI SI RIFERISCONO AI VALORI TIPICI.
QUESTA LISTA È SUSCETTIBILE DI VARIAZIONI E POTREBBE NON ESSERE COMPLETA O AGGIORNATA.
L'EFFETTIVA DISPONIBILITA' DEI CODICI SOPRA RIPORTATI DEVE ESSERE CONFERMATA.

REV:	DATA	FIRMA	MODIFICHE APPORTATE
01	23/01/23	F.F.	PRIMO RILASCIO
02			
03			
04			

Tutte le caratteristiche indicate sono suscettibili di modifiche senza preavviso per migliorare il funzionamento del prodotto.