

CIRCUITO PWM:

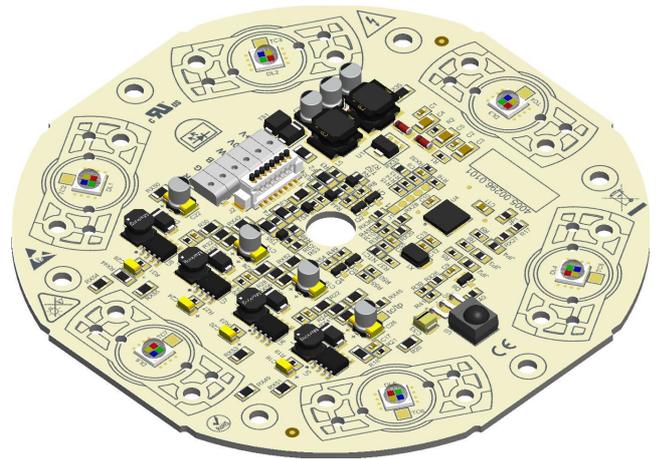
Circuito stampato tondo (smussato) diametro 115mm con microcontrollore per controllo PWM di schede LED.

DESCRIZIONE:

Il circuito deve essere comandato da una centralina esterna con 4 uscite PWM (open-drain). La scheda è dotata di 6 LED Cree XM-L Color Gen.2 RGBW e 4 driver di corrente costante dimmerabili tarabili fino a 700mA. Tramite il connettore estraibile J2 (oppure 6 morsetti a molla, oppure 6 piazzole) accetta in ingresso i 4 segnali PWM e l'alimentazione di riferimento (+24Vdc).

La presenza del microcontrollore permette di impostare i PWM in modo che il consumo sia ridotto anche quando vengono accesi più colori contemporaneamente.

Il circuito accetta portante Gaggione per l'impiego di lenti LLC25 disponibili in diverse aperture.

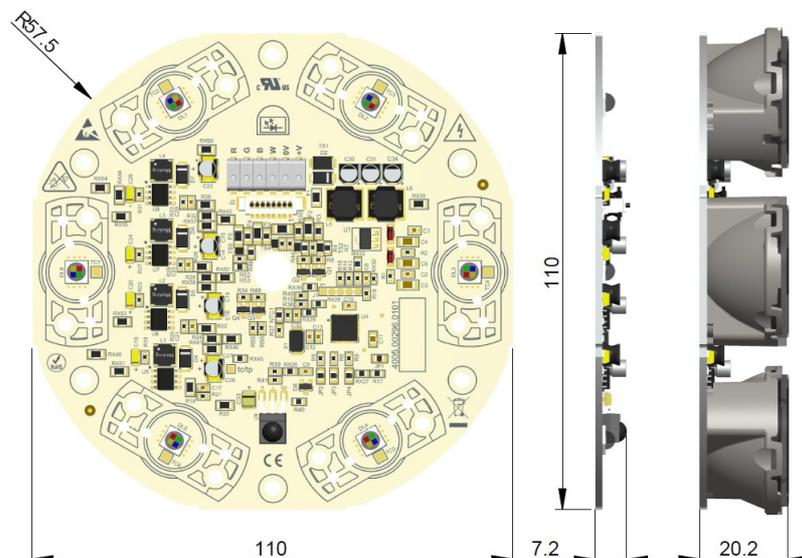


CARATTERISTICHE TECNICHE:

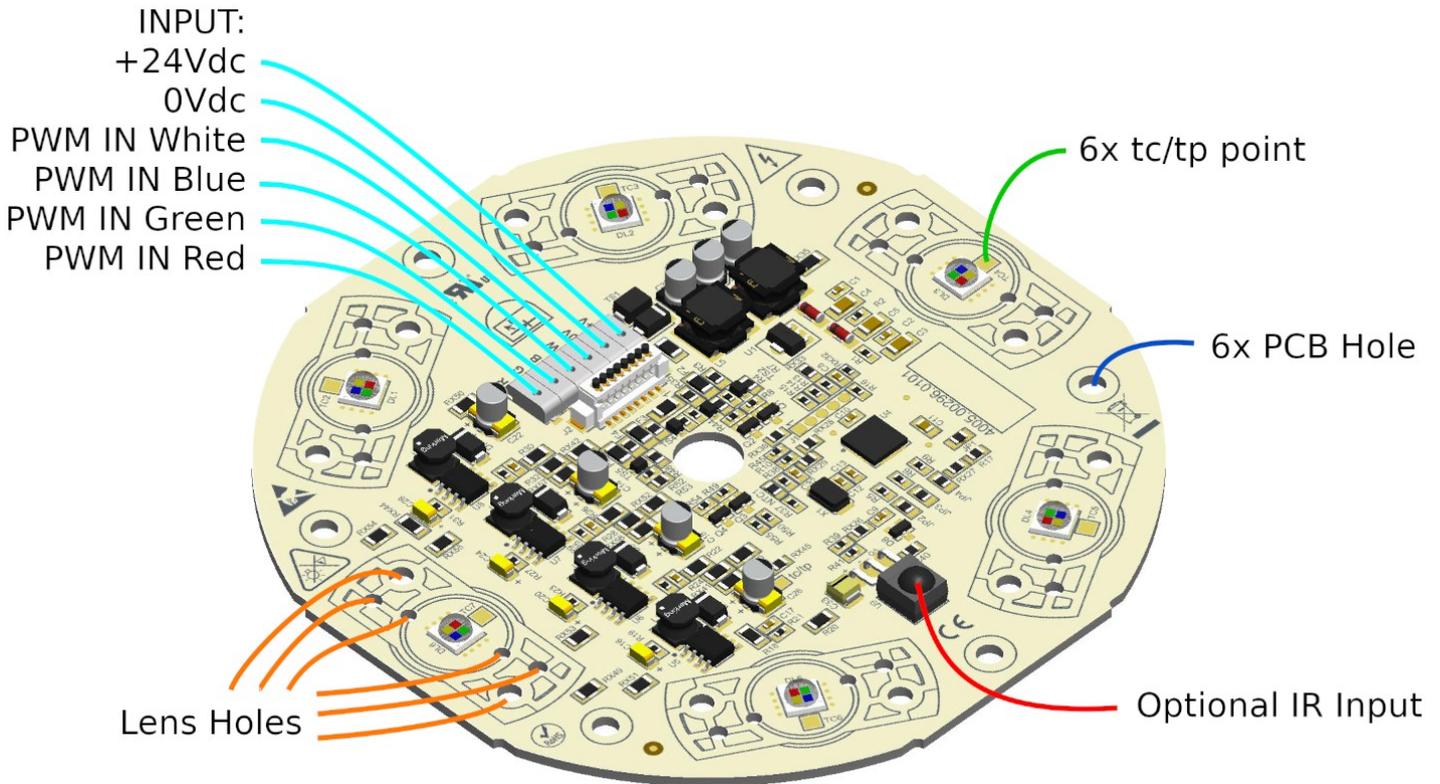
- | | |
|-----------------------------------|---|
| ● Tensione di alimentazione | +24Vdc +/- 5% |
| ● Corrente di alimentazione | 1,1A limitati al 50% (2,2A picco) |
| ● Potenza totale | 26W limitati al 50% (52W picco) |
| ● Protezione alimentazione | Fusibile, tranzorb 24V e diodo contro l'inversione di polarità, filtro EMC |
| ● Tensione diretta totale led max | MAX: 13,8VDC (R); 16,8VDC (G); 18,6VDC (B); 18,6VDC (W) |
| ● Classe ESD | Class 2 (Human Body) (JEDEC JS-001-2017) |
| ● Efficienza luminosa led bianco | fino a 123lm/W (100mA e 25°C) |
| ● Materiale C.S. e spessore | IMS 1,5W/mK 1,6mm |
| ● Temperatura max sul tc point | +80°C (utilizzare un dissipatore di calore adeguato per poter rispettare la temperatura massima sul tc point) |
| ● Temperatura immagazzinamento | -10 ~ +85°C (umidità 10 ~ 80%) |
| ● Indice di Protezione | n.d. (dipendente dalla meccanica esterna) |
| ● Life Time L _{70B50} | > 50000 ore |
| ● Dimmerabilità | tramite segnale PWM open-drain (250Hz ~ 1KHz; 1% ~ 99%) |

DIMENSIONI:

Su richiesta è possibile avere il file STEP della scheda



ESEMPIO DI COLLEGAMENTO:



VERSIONI DI MONTAGGIO:

	LED	N° LED	COLORE	Ad / TEMP. K	V ALIM	P ALIM	I ALIM	Vf LED	I LED	P LED	FLUX	EFF. LED	EFF. TOT	INGRESSO	ACCESSORI
4505.00296. 01 01	XM-L Gen 2 HI color	6	ROSSO	625nm	24V	10,9W	0,46A	13,8V	700mA	10,2W	761lm	75lm/W	70lm/W	PWM-OD MICRO	NO
			VERDE	527nm	24V	12,8W	0,54A	16,8V	700mA	12W	1344lm	112lm/W	105lm/W		
			BLU	457nm	24V	14,1W	0,59A	18,6V	700mA	13,2W	184lm	14lm/W	14lm/W		
			BIANCO	3000K	24V	14,1W	0,59A	18,6V	700mA	13,2W	1296lm	99lm/W	92lm/W		
4505.00296. 02 01	XM-L Gen 2 HI color	6	ROSSO	625nm	24V	10,9W	0,46A	13,8V	700mA	10,2W	761lm	75lm/W	70lm/W	PWM-OD MICRO	INFRARED
			VERDE	527nm	24V	12,8W	0,54A	16,8V	700mA	12W	1344lm	112lm/W	105lm/W		
			BLU	457nm	24V	14,1W	0,59A	18,6V	700mA	13,2W	184lm	14lm/W	14lm/W		
			BIANCO	3000K	24V	14,1W	0,59A	18,6V	700mA	13,2W	1296lm	99lm/W	92lm/W		

I DATI RIPORTATI SI RIFERISCONO AI VALORI TIPICI PER QUANTO RIGUARDA I FLUSSI E LE POTENZE DI ALIMENTAZIONE, INDICATI DAL COSTRUTTORE DI LED (tc 25°C)
 QUESTA LISTA È SUSCETTIBILE DI VARIAZIONI E POTREBBE NON ESSERE COMPLETA O AGGIORNATA.
 L'EFFETTIVA DISPONIBILITÀ DEI CODICI SOPRA RIPORTATI DEVE ESSERE CONFERMATO.
 VERSIONI CON MARCA, MODELLI E COLORI DIVERSI DI LED POSSONO ESSERE VALUTATE E CONCORDATE
 CORRENTI DIVERSE FINO A 700mA A SCHEDA POSSONO ESSERE CONCORDATE

Attenzione, LED bianco con CRI<80; rispettare i limiti di campo di utilizzo: le versioni con CRI<80 sono unicamente destinate all'uso in applicazioni per esterni, applicazioni industriali o altre applicazioni per cui le norme di illuminazione consentono un CRI<80.

REV:	DATA	FIRMA	MODIFICHE APPORTATE
01	28/07/20	F.F.	PRIMO RILASCIO – PRELIMINARE
02			
03			
04			