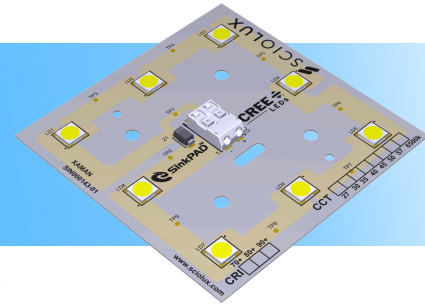


XAMAN-Vx-xxxx-xxx-48

LEDs CREE J Series® JR5050-6V
Familia XAMAN - Value



La tarjeta Sciolux® basada en la tecnología de los LEDs familia J Series® JR5050-6V marca CREE®, que nos brindan excepcional eficiencia a costo competitivo, rompiendo las barreras entre tecnología de mediana potencia y alta potencia.

El producto es compatible con la óptica secundaria LEDIL® de la familia STRADA-IP-8MX® (se venden por separado); la óptica secundaria ofrece diferentes patrones de distribución asimétricos y simétricos (30°, 60°, 90°), lo que nos brindará beneficios adicionales para poder desarrollar diferentes aplicaciones de forma más eficiente, con una excelente confiabilidad y precisión.

Beneficios

- Desarrollo de productos de una manera rápida y confiable.
- Desarrollo de luminarias solucionando las necesidades del mercado a un costo competitivo.
- Excelente consistencia en color de luz sobre ángulo de distribución del LED.
- Altas proyecciones de vida útil L90 y L70, aún en situaciones de estrés térmico.
- Nos permite desarrollar productos en un formato compacto y combinar diferentes ópticas.
- Conductividad térmica basada en UHT (Ultra High Thermal) MCPCB de 2 W/m·k.
- Sistema compacto y compatible con diferentes ópticas secundarias de la familia LEDIL® STRADA-IP-8MX®.



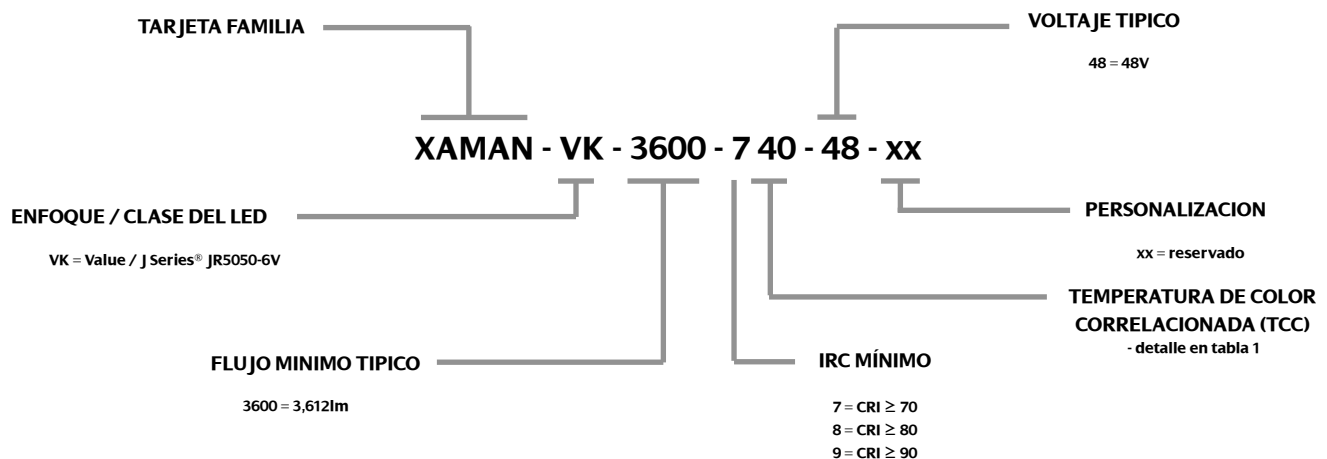
Confiabilidad.

- Proyección de Vida (IEC 62717) > 93,117 (L70B10) hr ⁽¹⁾
- Desviación Cromática $\Delta u'v' < 0.004 @ 12K hr$

Aplicaciones

- Alumbrado Público Básico
- Industrial HighBay / Canopy

Nomenclatura de Tarjeta



⁽¹⁾ LED Tsp = 55°C @ 900mA Nota: La proyección de vida no representa una garantía sobre el producto .

Tabla de Selección de Productos:

IRC ≥ 70 — Condiciones Nominales (Tsp = 25°C), Máximas (Tsp = 55°C) - VK Class

Número de Parte	TCC (K)	IRC	48V @ 400mA				48V @ 900mA ⁽²⁾	
			Flujo Min. (lm)	Flujo Nom. (lm)	Eficiencia Nom. (LPW)	Potencia Nom. (W)	Flujo Máx. (lm)	Potencia Máx. (W)
XAMAN-VK-3500-750-48	5000K	70	3,502	3,612	199	18.1	7,153	43.3
XAMAN-VK-3600-740-48	4000K	70	3,502	3,612	199	18.1	7,153	43.3
XAMAN-VK-3400-730-48	3000K	70	3,304	3,437	190	18.1	6,807	43.3

IRC ≥ 80 — Condiciones Nominales (Tsp = 25°C), Máximas (Tsp = 55°C) - VK Class

Número de Parte	TCC (K)	IRC	48V @ 400mA				48V @ 900mA ⁽²⁾	
			Flujo Min. (lm)	Flujo Nom. (lm)	Eficiencia Nom. (LPW)	Potencia Nom. (W)	Flujo Máx. (lm)	Potencia Máx. (W)
XAMAN-VK-3350-850-48	5000K	80	3,281	3,374	186	18.1	6,682	43.3
XAMAN-VK-3350-840-48	4000K	80	3,281	3,374	186	18.1	6,682	43.3
XAMAN-VK-3200-830-48	3000K	80	3,122	3,207	177	18.1	6,352	43.3

⁽²⁾ Flujo y Potencia máxima únicamente mostrada como referencia

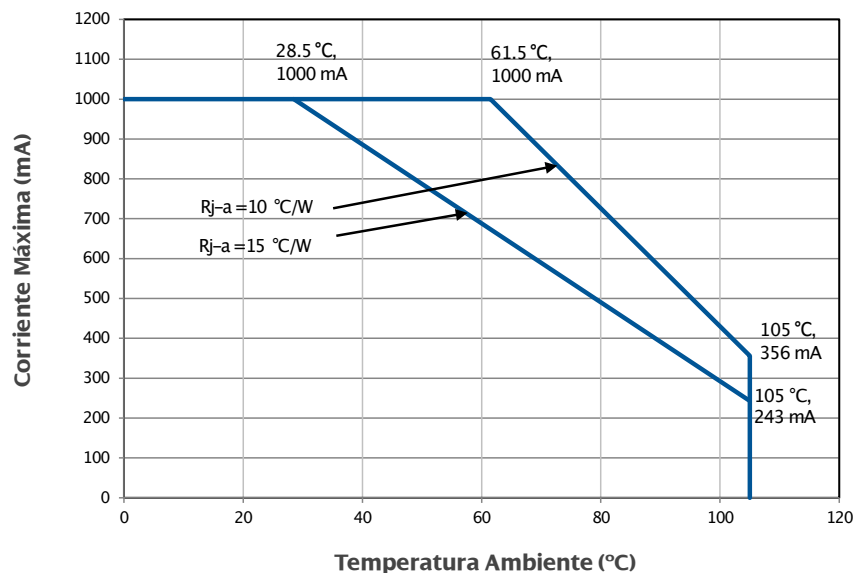
Especificación Eléctrica ($T_{sp} = 25^{\circ}\text{C}$)

Familia	I_f Nom. (mA)	I_f Max. (mA)	V_f Min (V)	V_f Nom. (V)	V_f Máx. (V)	T_c Máx. ($^{\circ}\text{C}$)
XAMAN-V \underline{x} - \underline{xxxx} - \underline{xxx} -48	400	1000	42.6	45.3	51.1	105

Limites de Operación

Éste producto está basado en tarjetas con tecnologías UHT (Ultra High Thermal) MCPCB con conductividad en el rango de $2 \text{ W} / \text{m} \cdot \text{K}$ en comparación con tecnologías convencionales (MCPCB conductividad básica = $1 \text{ W}/\text{m} \cdot \text{k}$); permitiéndonos optimizar y reducir la temperatura de unión de nuestros LEDs (T_j), extendiendo el tiempo de vida de nuestro producto.

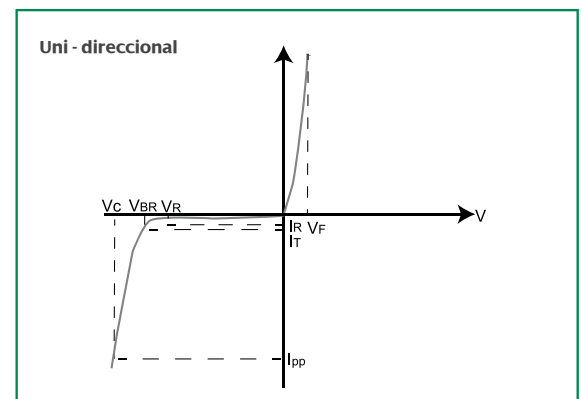
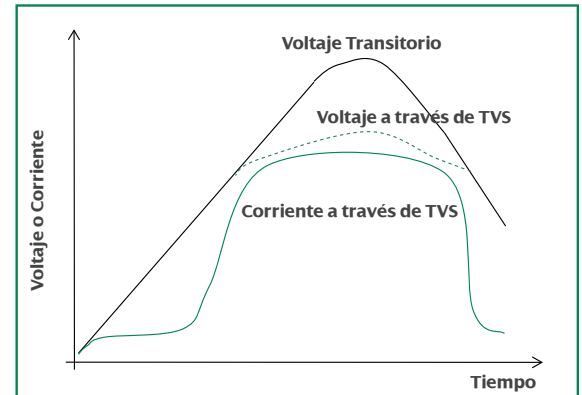
La corriente de la tarjeta de iluminación está determinada por la resistencia térmica que existe entre la temperatura de unión del LED (T_j) y la temperatura del medio ambiente (T_a). Es crucial que el diseño del producto minimice las resistencias entre la unión y ambiente de forma que optimice el tiempo de vida así como características ópticas.



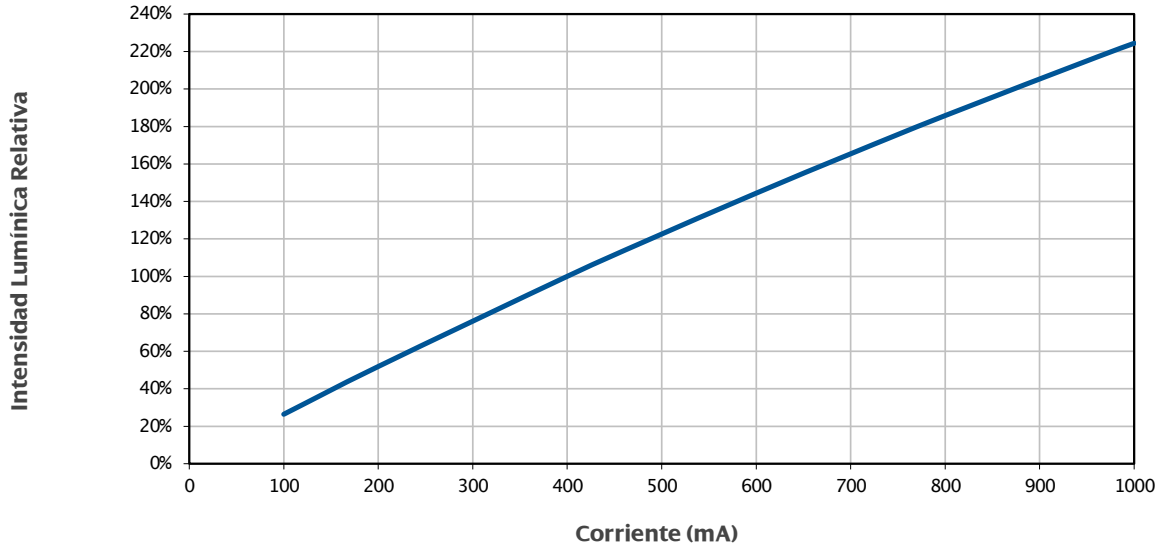
Supresor de Picos de Voltaje Transitorio (TVS)

Protección de hasta 400W en protección de picos @ longitud de onda 10/1000 μ s, ciclo de trabajo: 0,01% integrado en la tarjeta Sciolux®

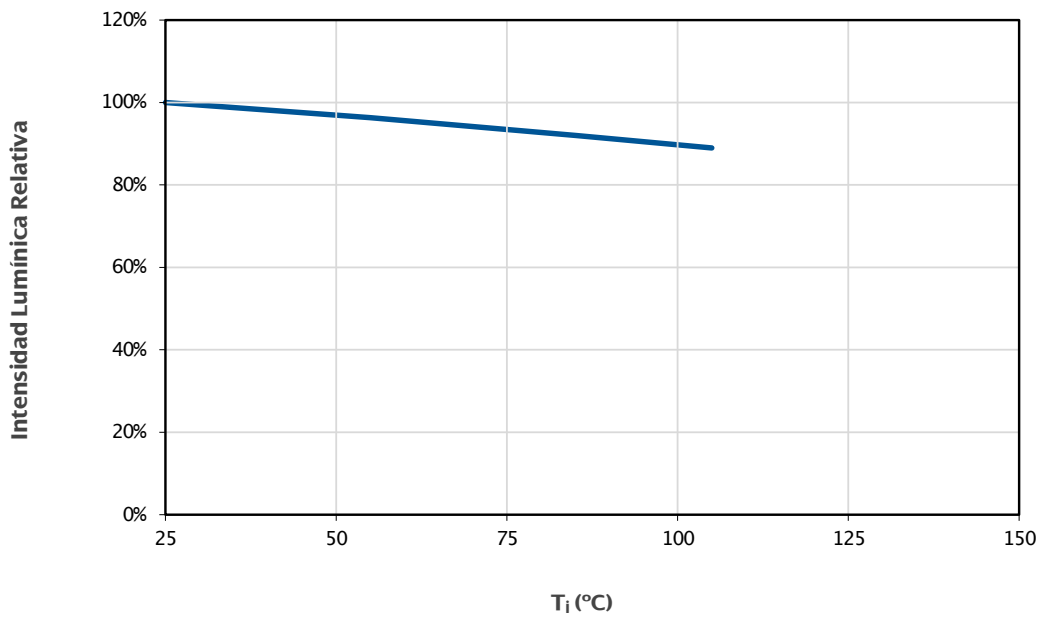
V_R	54.0	V
I_T	1	mA
Voltaje Mínimo Ruptura V_{BR}	60.0	V
Voltaje Máximo Ruptura V_{BR}	66.3	V
Clamping Máximo $V_C @ I_{pp}$	87.1	V
Máximo Pico Corriente I_{pp}	4.6	A



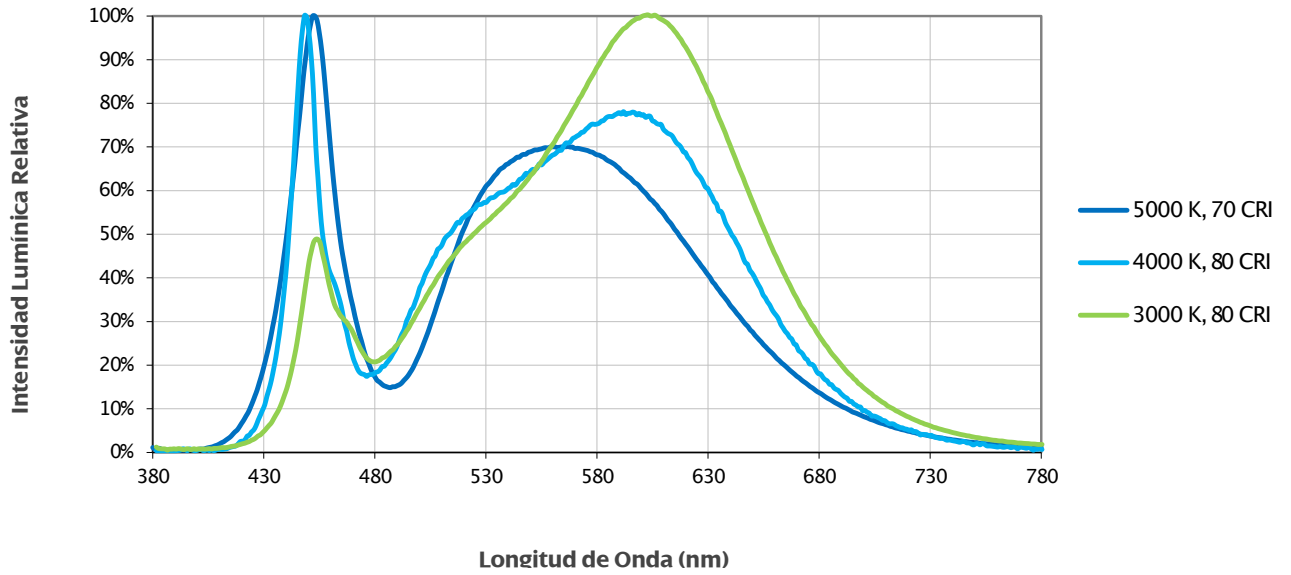
Flujo Luminoso Relativo vs Corriente



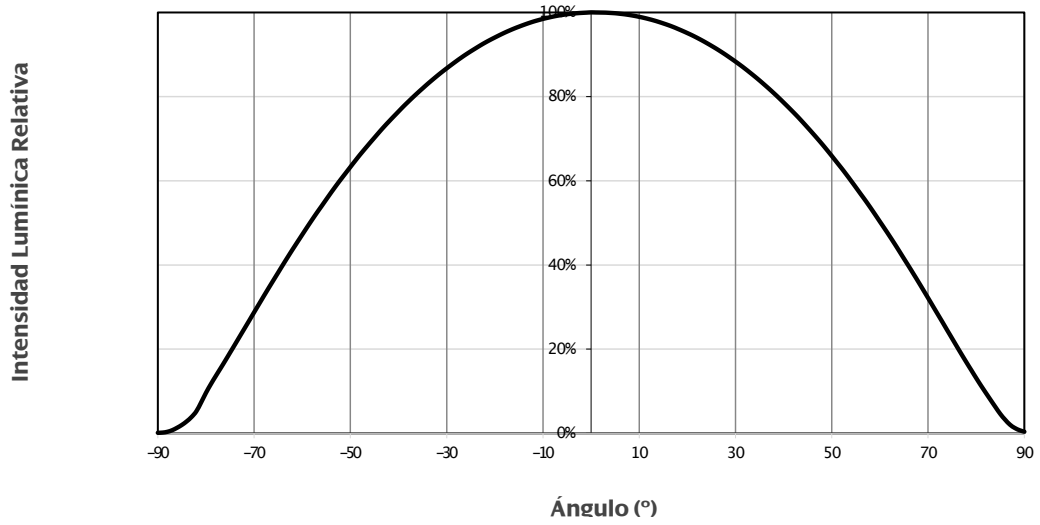
Flujo Luminoso Relativo vs Temperatura Union del LED



Distribución Potencia Espectral



Distribución Espacial Típica



Temperatura de Color Correlacionada (TCC)

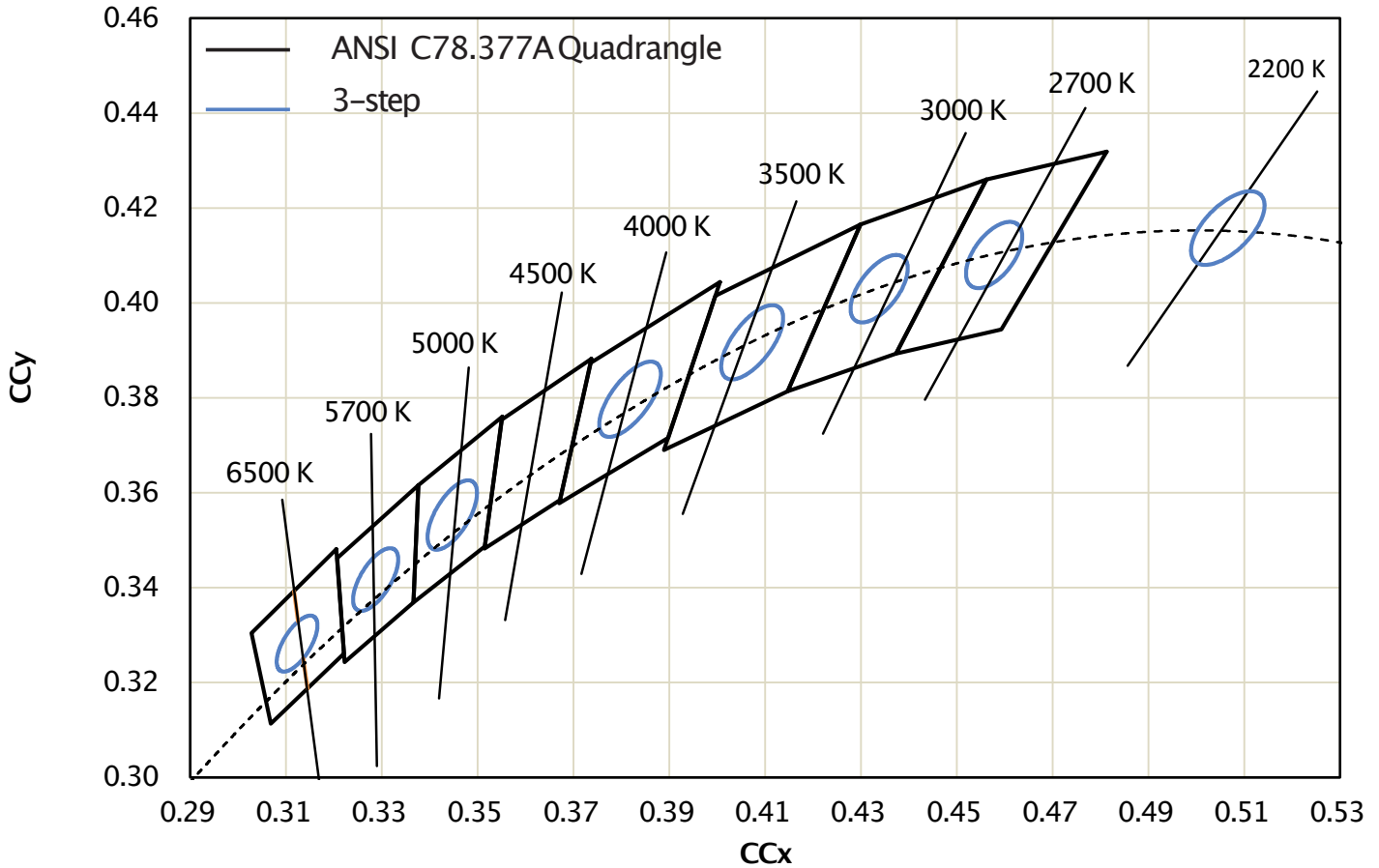


Tabla 1 - Elipse 3-Steps McAdam

Binning Kit	CCT	Coordenadas Centrales		Axis Mayor a	Axis Menor b	Ángulo de Rotación (°)
		x	y			
50	5000K	0.3447	0.3553	0.00822	0.00354	59.62
40	4000K	0.3818	0.3797	0.00939	0.00402	53.72
30	3000K	0.4338	0.4030	0.00834	0.00408	53.22

Nota:

Es posible personalizar el TCC de la tarjeta Sciolux, para mayor información favor de contactar a un representante autorizado.

Dimensiones Mecánicas (mm)

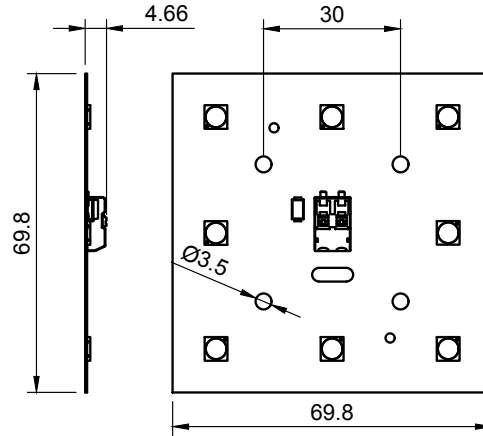
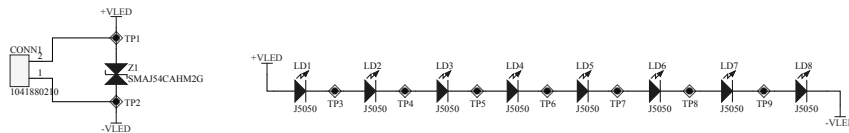


Diagrama Electrónico (8s1p)



Especificaciones Circuito Impreso PCB

Conductividad Término PCB	2.0 W/m · K
Dimensiones	69.8mm x 69.8mm x 1.6mm
Base del PCB	Aluminio
Acabado de la Superficie	HASL sin plomo
Temp. Máxima de Operación	105 °C
RoHS	Si

1. Connector Dual 2x para cable sólido o trenzado de 18-24 AWG
2. Recomendación para montaje de tarjeta 6x tornillos M3 - 0.5 x 0.6 mm

Proyecciones de Vida de LED J Series® JR5050-6V a 900mA (LM-80)

Q Class	P Class	K Class
0.900 (6V)	0.912 (6V)	0.928 (6V)

Tsp (°C)	LM-80 Duration	TM-21 Reported Lifetimes (hrs)		IEC 62717 Lifetimes (hrs)		
		L90	L70	L90B10	L80B10	L70B10
55	12k hrs	28.4k	>72.0k	28,234	58,671	93,177
105	12k hrs	22.8k	>72.0k	22,623	47,341	75,364

