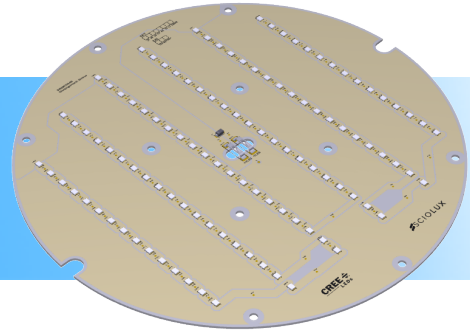


KTAN-Vx-xxxx-xxx-108

LEDs CREE J Series® JB3030-3V
Familia KTAN - Value



La tarjeta Sciolum® basada en la tecnología de los LEDs familia J Series® JB3030-3V 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 KHATOD® de la familia STRATOS-PLL2215** (se venden por separado); la óptica secundaria ofrece diferentes patrones de distribución incluyendo aplicaciones tipo HighBay (simétrico 60°, 90° y asimétrico), lo que nos brindará beneficios adicionales para poder desarrollar diferentes aplicaciones de forma más eficiente, con una excelente confiabilidad y precisión.



Confiabilidad.

- Proyección de Vida (IEC 62717) > 112,623 (L70B10) hr ⁽¹⁾
- Desviación Cromática $\Delta u'v' < 0.004 @ 12K hr$

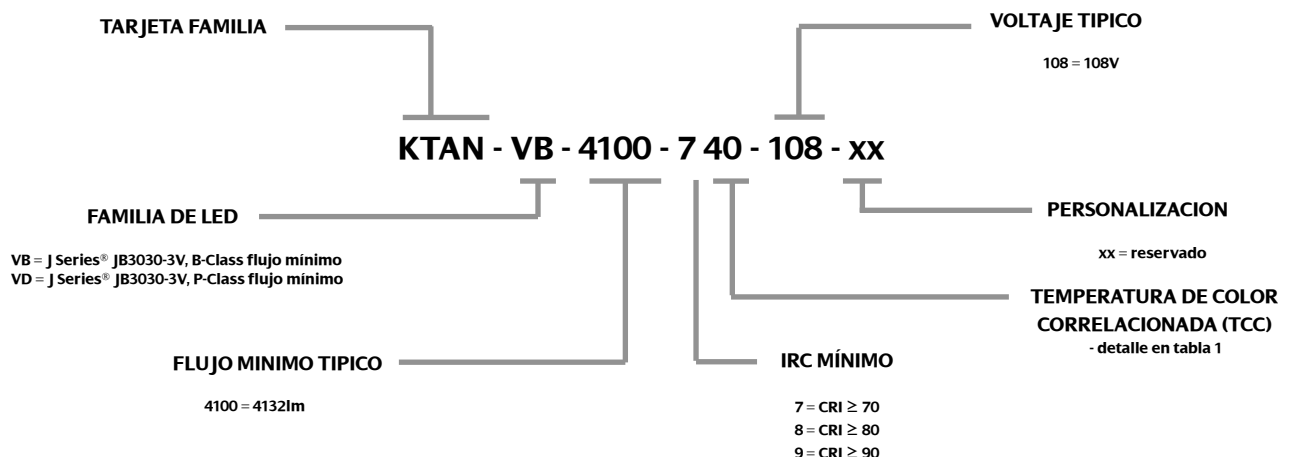
Beneficios

- 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 KHATOD® STRATOS-PLL2215**

Aplicaciones

- Industrial HighBay / Canopy

Nomenclatura de Tarjeta



⁽¹⁾ LED Tsp = 85°C @ 0.180A Nota: Proyección de Vida no representa una garantía o especificación sobre el producto.

Tabla de Selección de Productos:

$IRC \geq 70$ — Condiciones Nominales ($T_{sp} = 25^{\circ}C$), Máximas ($T_{sp} = 85^{\circ}C$) - VB Class

Número de Parte	TCC (K)	IRC	108V @ 195mA				108V @ 1440mA ⁽²⁾	
			Flujo Min. (lm)	Flujo Nom. (lm)	Eficiencia Nom. (LPW)	Potencia Nom. (W)	Flujo Máx. (lm/W)	Potencia Máx. (W)
KTAN-VB-4100-750-108	5000K	70	3,883	4,132	218	18.9	24,609	161.0
KTAN-VB-4100-740-108	4000K	70	3,883	4,132	218	18.9	24,609	161.0
KTAN-VB-3850-730-108	3000K	70	3,452	3,851	203	18.9	22,938	161.0

$IRC \geq 80$ — Condiciones Nominales ($T_{sp} = 25^{\circ}C$), Máximas ($T_{sp} = 85^{\circ}C$) - VB Class

Número de Parte	TCC (K)	IRC	108V @ 195mA				108V @ 1440mA ⁽²⁾	
			Flujo Min. (lm)	Flujo Nom. (lm)	Eficiencia Nom. (LPW)	Potencia Nom. (W)	Flujo Máx. (lm/W)	Potencia Máx. (W)
KTAN-VB-3900-850-108	5000K	80	3,668	3,937	208	18.9	23,452	161.0
KTAN-VB-3900-840-108	4000K	80	3,668	3,937	208	18.9	23,452	161.0
KTAN-VB-3650-830-108	3000K	80	3,452	3,679	208	18.9	21,910	161.0

$IRC \geq 70$ — Condiciones Nominales ($T_{sp} = 25^{\circ}C$), Máximas ($T_{sp} = 85^{\circ}C$) - VD Class

Número de Parte	TCC (K)	IRC	108V @ 195mA				108V @ 720mA ⁽²⁾	
			Flujo Min. (lm)	Flujo Nom. (lm)	Eficiencia Nom. (LPW)	Potencia Nom. (W)	Flujo Máx. (lm/W)	Potencia Máx. (W)
KTAN-VD-4050-750-48	5000K	70	3,877	4,081	209	19.6	12,402	80.6
KTAN-VD-4050-740-48	4000K	70	3,877	4,081	209	19.6	12,402	80.6
KTAN-VD-3800-730-48	3000K	70	3,446	3,801	194	19.6	11,551	80.6

$IRC \geq 80$ — Condiciones Nominales ($T_{sp} = 25^{\circ}C$), Máximas ($T_{sp} = 85^{\circ}C$) - VD Class

Número de Parte	TCC (K)	IRC	108V @ 195mA				108V @ 720mA ⁽²⁾	
			Flujo Min. (lm)	Flujo Nom. (lm)	Eficiencia Nom. (LPW)	Potencia Nom. (W)	Flujo Máx. (lm/W)	Potencia Máx. (W)
KTAN-VD-3850-850-48	5000K	80	3,661	3,898	199	19.6	11,846	80.6
KTAN-VD-3850-840-48	4000K	80	3,661	3,898	199	19.6	11,846	80.6
KTAN-VD-3600-830-48	3000K	80	3,446	3,640	186	19.6	11,060	80.6

⁽²⁾ Flujo y Potencia máxima únicamente mostrada como referencia

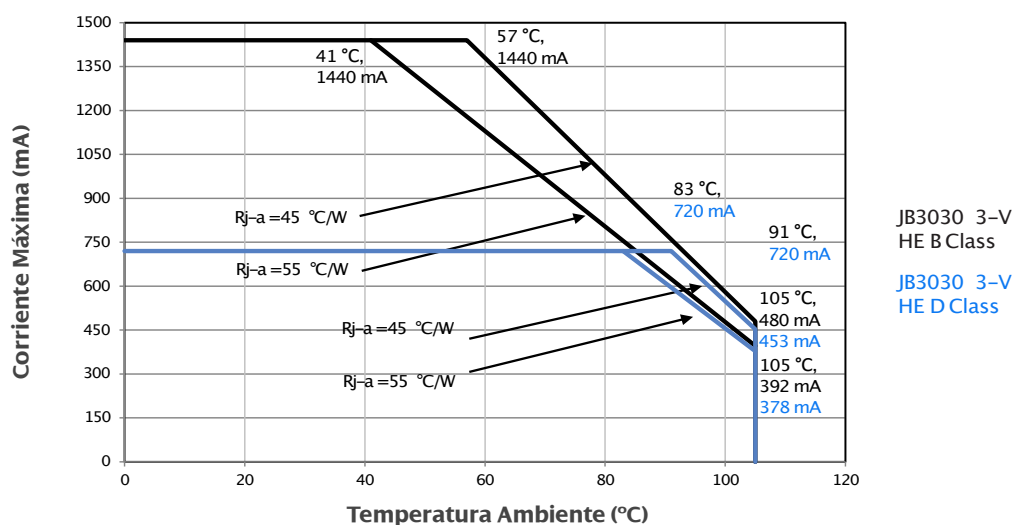
Especificación Eléctrica ($T_{sp} = 25^{\circ}\text{C}$)

Familia	I_f Nom. (mA)	I_f Max. (mA)	V_f Min (V)	V_f Nom. (V)	V_f Máx. (V)	T_c Máx. ($^{\circ}\text{C}$)
KTAN-VB-xxxx-xxx-48	195	1440	94.5	97.2	114.0	105
KTAN-VD-xxxx-xxx-48	195	720	95.6	100.0	114.0	105

Límites 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.

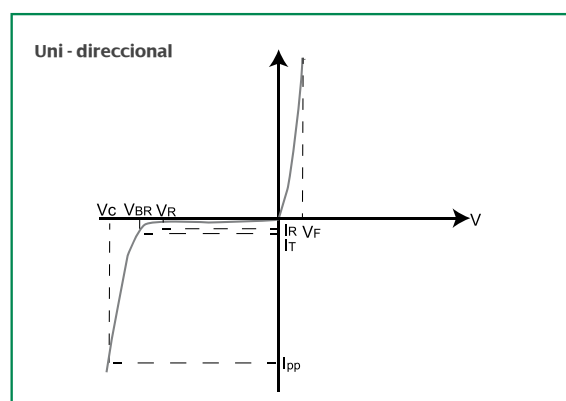
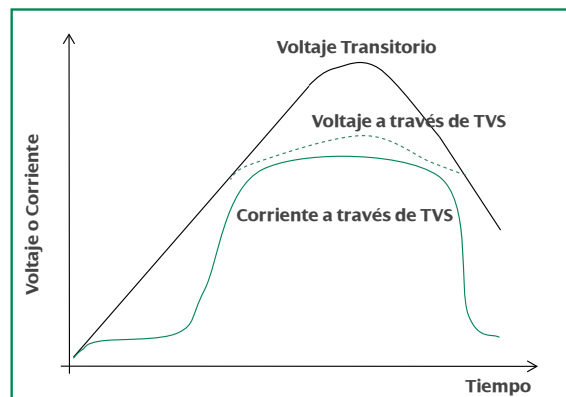
La corriente de tarjeta de iluminación está determinadas por la resistencia térmica que existe entre la temperatura de unión del LED (T_j) y la temperatura del medio ambiente (T_a). Es crucial que el diseño del producto minimice las resistencias entre la unión y ambiente de forma que optimice el tiempo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



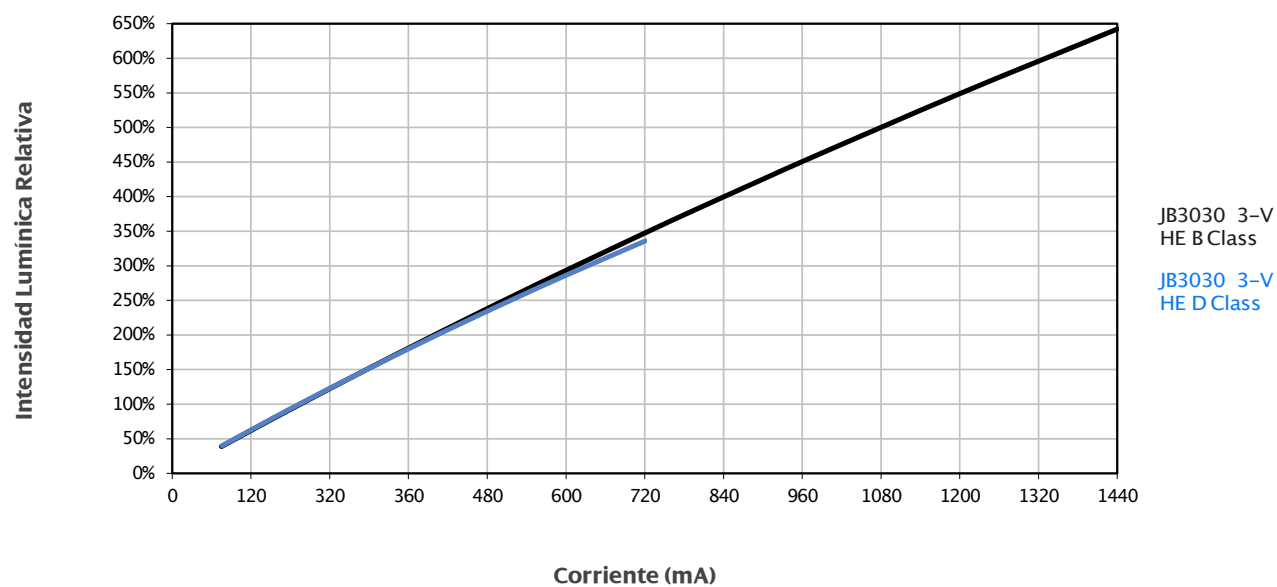
Supresor de Picos de Voltaje Transitorio (TVS)

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®

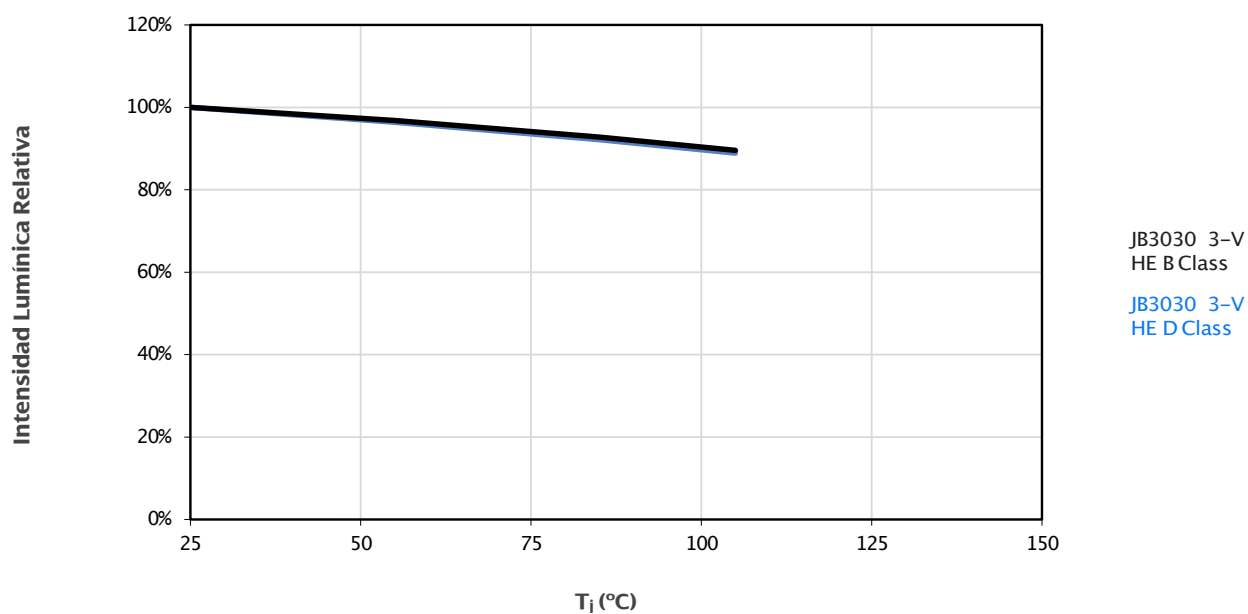
V_R	54.0	V
I_T	1	mA
Voltaje Mínimo Ruptura V_{BR}	60.0	V
Voltaje Máximo Ruptura V_{BR}	66.3	V
Clamping Máximo $V_C @ I_{PP}$	87.1	V
Máximo Pico Corriente I_{PP}	4.6	A



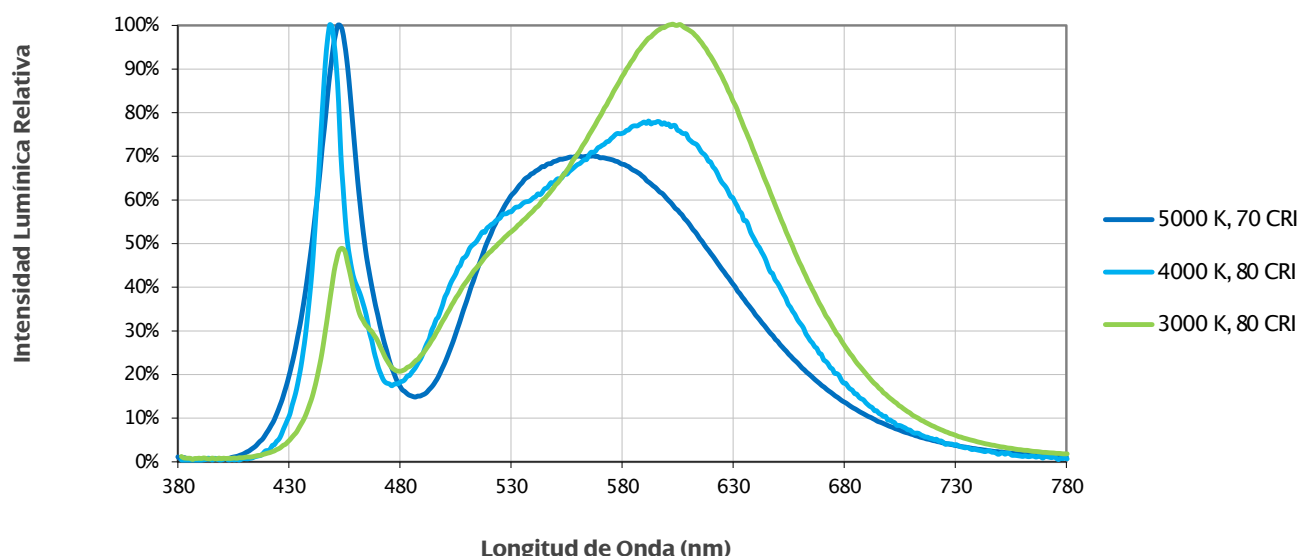
Flujo Luminoso Relativo vs Corriente



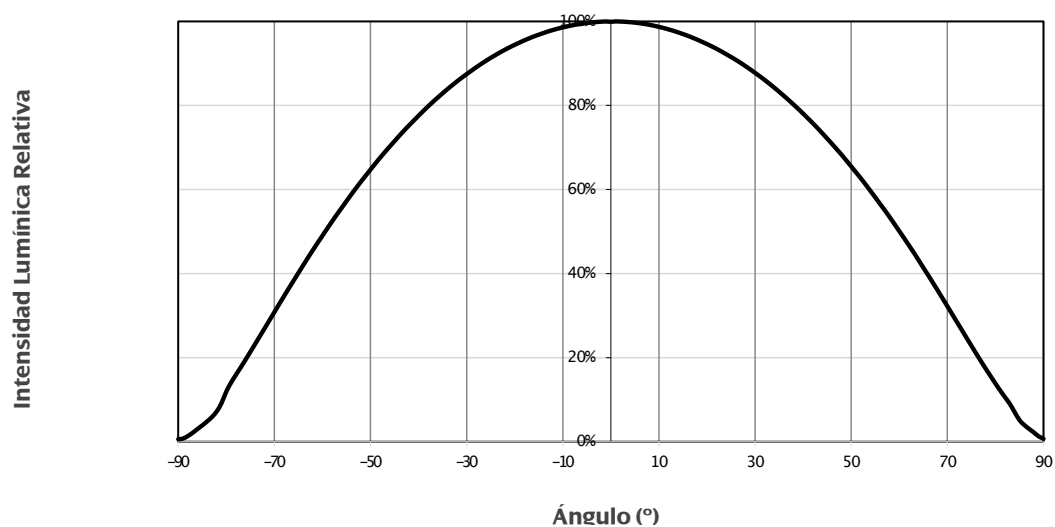
Flujo Luminoso Relativo vs Temperatura Union del LED



Distribución Potencia Espectral



Distribución Espacial Típica



Temperatura de Color Correlacionada (TCC)

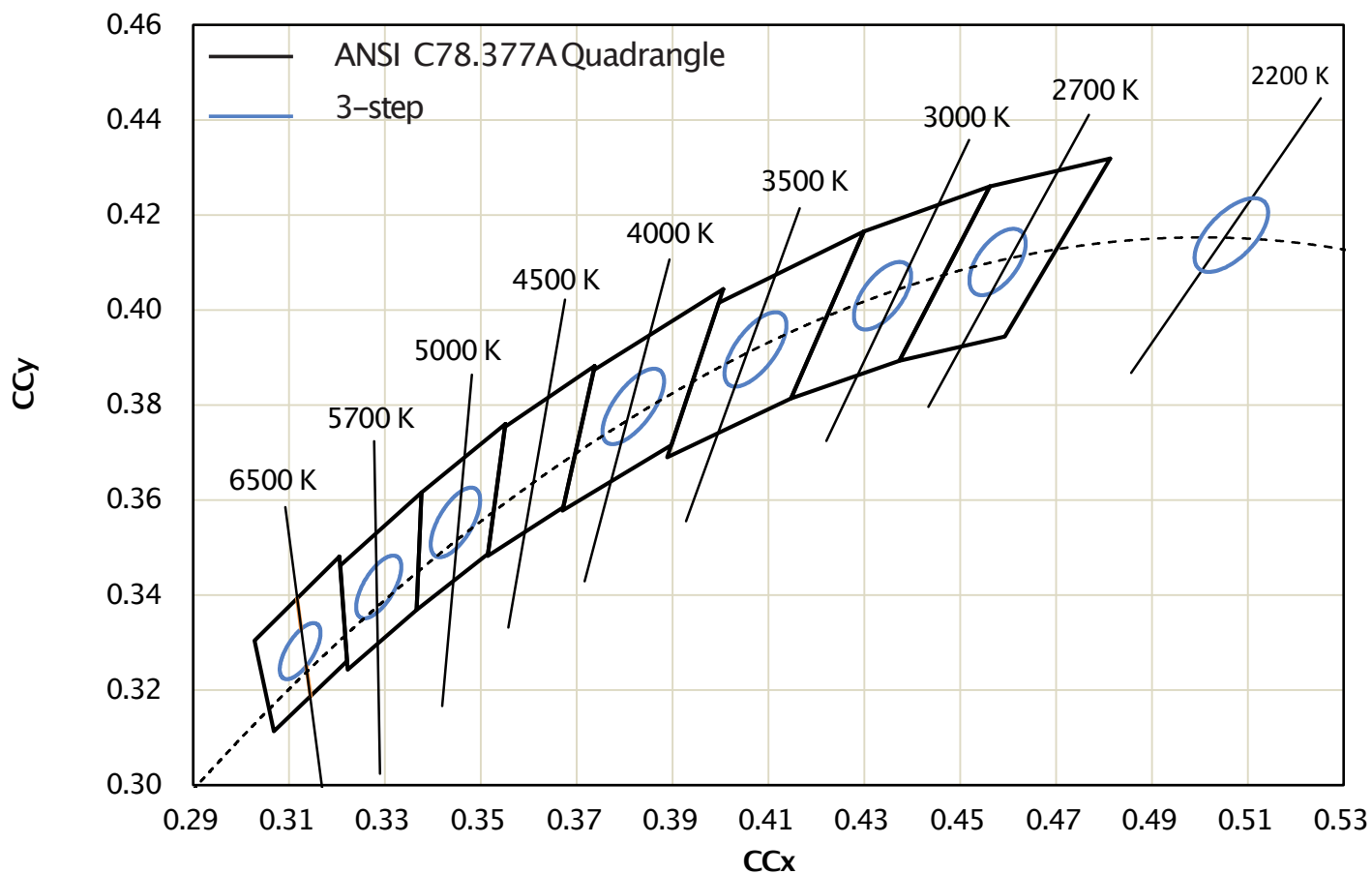


Tabla 1 - Elipse 3-Steps McAdam

Binning Kit	CCT	Coordenadas Centrales		Axis Mayor	Axis Menor	Ángulo de Rotación (°)
		x	y	a	b	
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)

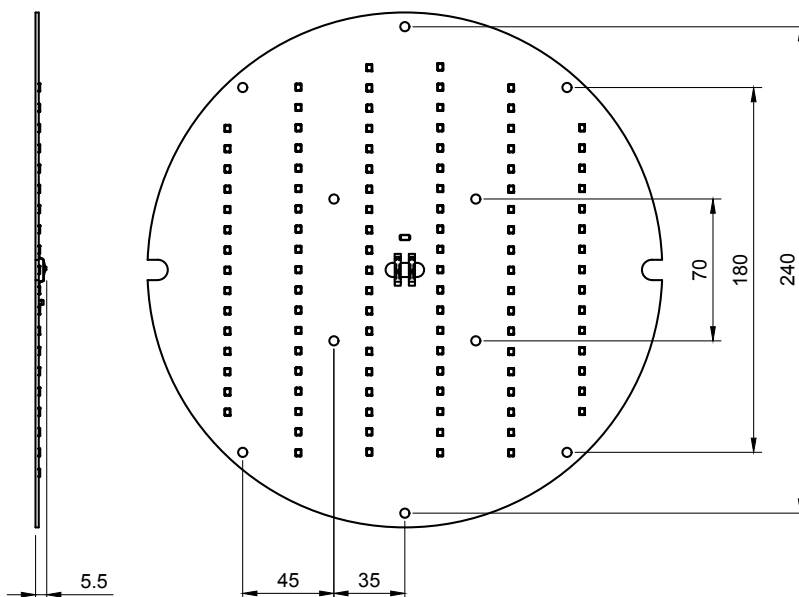
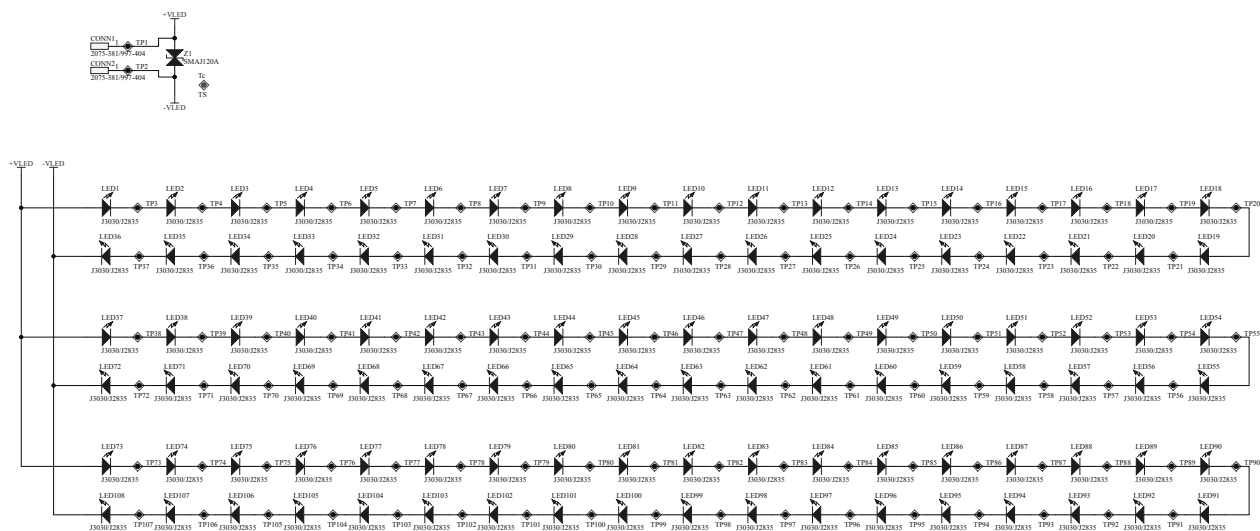


Diagrama Electrónico (36s3p)



Especificaciones Circuito Impreso PCB

Conductividad Términa PCB	2.0 W/m · K
Dimensiones	ø254mm x 1.6mm
Base del PCB	Aluminio
Acabado de la Superficie	HASL sin plomo
Temp. Máxima de Operación	105 °C
RoHS	Si

1. Conector Dual 2x para cable sólido o trenzado de 18-24 AWG
2. Recomendación para montaje de tarjeta 4x tornillos M3 - 0.5 x 0.6 mm

Proyecciones de Vida de LED J Series® JB3030-3V a 360mA / 180mA (LM-80)

LED / Class	Current (A)
JB3030 3V / B	0.360
JB3030 3V / D	0.180

Tsp (°C)	LM-80 Duration	TM-21 Reported Lifetimes (hrs)		IEC 62717 Lifetimes (hrs)		
		L90	L70	L90B10	L80B10	L70B10
85	12k hrs	37.4k	>72.0k	37,193	79,786	128,075
115	12k hrs	29.6k	>72.0k	29,422	64,540	104,353

