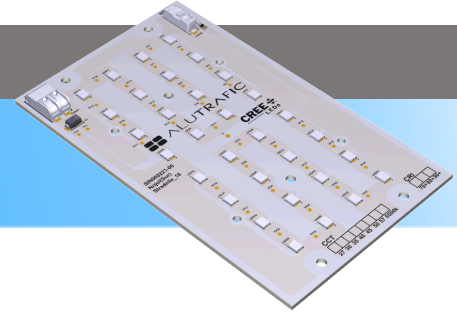


NOJOL-PG-xxxx-7xx-48

LEDs CREE XLamp® JB5050-G Familia personalizada: NOJOL-PG



Las tarjetas basadas en la tecnología probada de los LEDs familia J Series® JB2835 - G Class de fabricante CREE® y circuito impreso tecnología avanzada, que nos brindan excepcional desempeño, eficiencia y expectativa de vida.

El producto es compatible con la óptica secundaria (2x) LEDIL® de la familia STRADELLA-16 (se vende por separado); lo que nos permite desarrollar diferentes patrones de distribución óptica para múltiples aplicaciones de forma más eficiente, con una excelente confiabilidad y precisión.

Confiabilidad.

- Proyección de Vida Calculada (LM-80) > 109,678 hr⁽¹⁾ - L70B10
- Desviación Cromática $\Delta u'v' < 0.004 @ 12,000$ hr

Beneficios

- Desarrollos de productos de una manera rápida y confiable
- Desarrollo de luminarias con prestaciones de alta eficiencia
- Excelente consistencia en color de luz
- Excelentes proyecciones de vida útil L70, aún en situaciones de alto estrés térmico.
- Conductividad térmica basada en UHT (Ultra High Thermal) MCPCB de 2 W/m.k

Aplicaciones

- Alumbrado Público Básico

Powered by: 



Especificación de Producto:

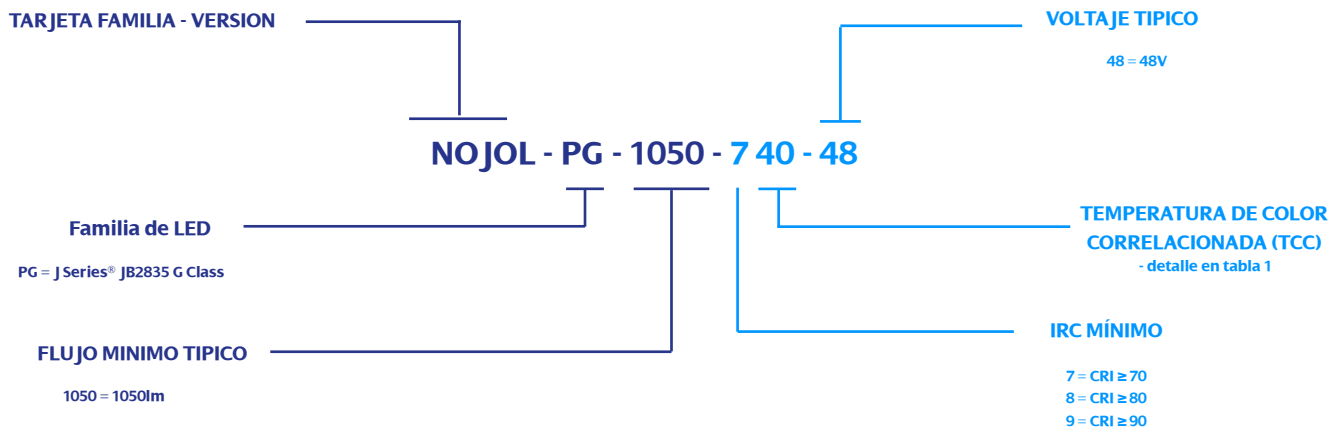
Condiciones Representativas Nominales y Máximas (Tsp = 25°C)

Número de Parte	TCC (K)	Consistencia de Color	IRC	48V @ 110mA			48V @ 960mA	
				Flujo Nom. (lm)	Eficiencia Nom. (lm/W)	Potencia (W)	Flujo Máx. (lm)	Potencia Máx. (W)
NOJOL-PG-1050-750-48	5000K	3 - Steps	70	1,051	224.0	4.7	7,783	48.6
NOJOL-PG-1050-740-48	4000K	3 - Steps	70	1,051	224.0	4.7	7,783	48.6
NOJOL-PG-0950-730-48	3000K	3 - Steps	70	991	211.0	4.7	7,333	48.6

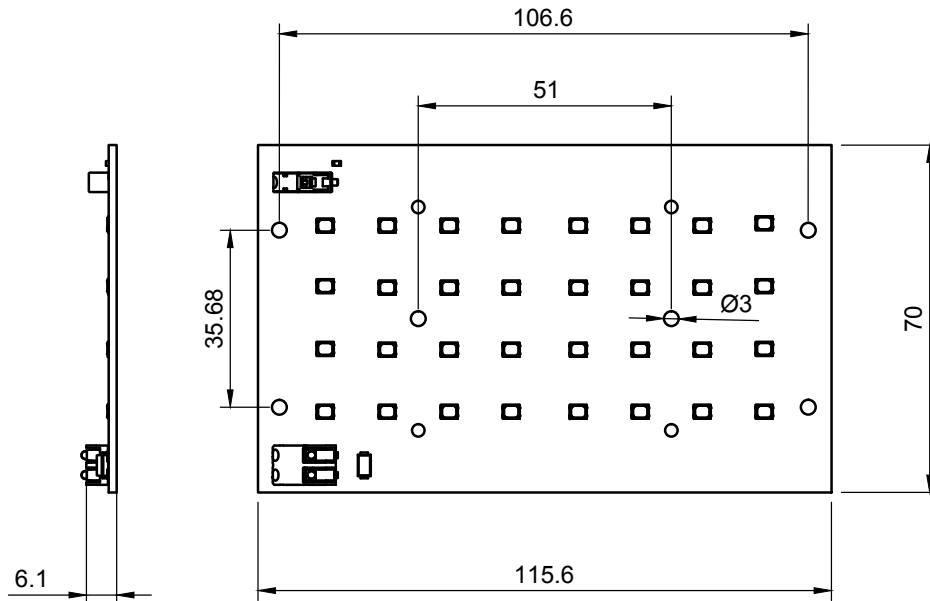
⁽¹⁾ LED Tsp = 105°C @ 0.380A Nota: La proyección de vida no representa una garantía sobre el producto.

⁽²⁾ Flujo y Potencia máxima únicamente mostrada como referencia

Nomenclatura de Tarjeta



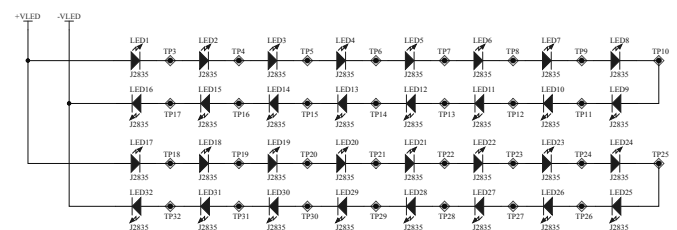
Dimensiones Mecánicas (mm)



Especificaciones Circuito Impreso PCB

Conductividad Términa PCB	2.0 W/m.K
Dimensiones	Ø 135 mm
Base del PCB	Aluminio
Acabado de la Superficie	HASL sin plomo
Temp. Máxima de Operación	120 °C
RoHS	Si

Diagrama Electrónico (16s2p)

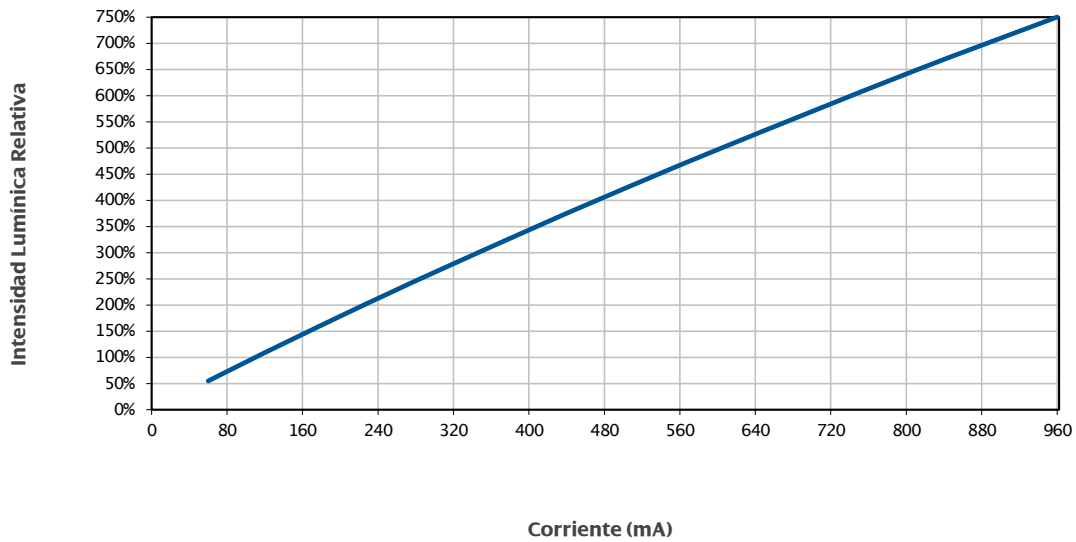


1. Conector Dual 2x para cable sólido o trenzado de 18-24 AWG
2. Recomendación para montaje de tarjeta 6x tornillos M3 - 0.5 x 0.6 mm

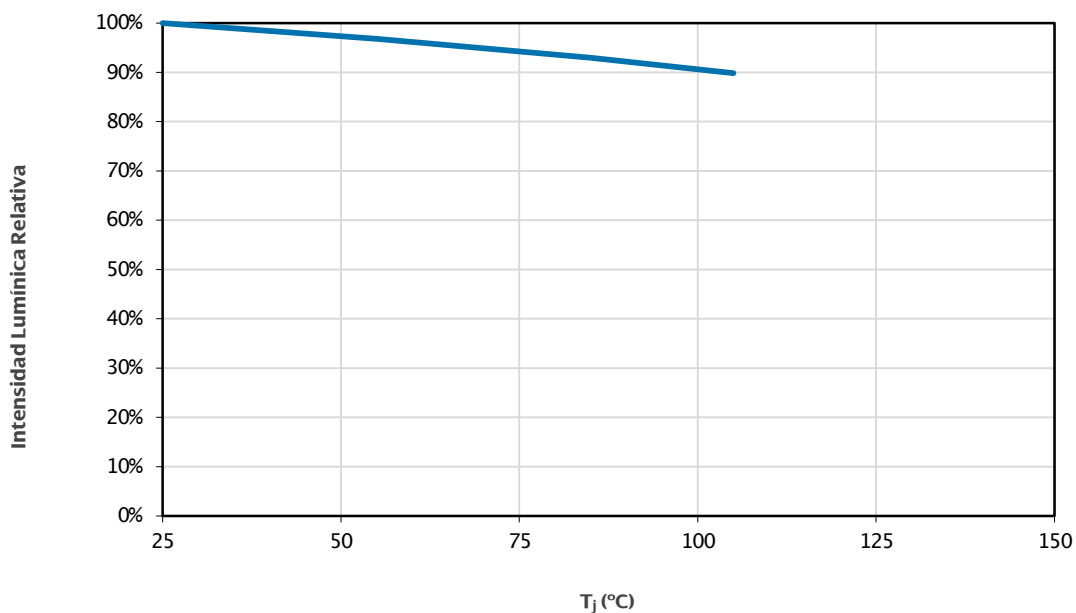
Especificación Eléctrica (Tsp = 25°C)

Familia	I _f Nom. (mA)	I _f Máx. (mA)	V _f Min. (V)	V _f Nom. (V)	V _f Máx. (V)	T _c Máx. (°C)
NOJOL-PG-xxxx-7xx-48	110	960	42.1	42.7	50.7	105°C

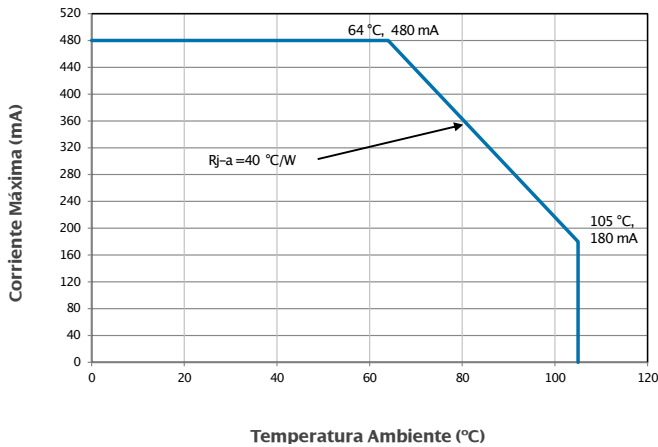
Flujo Luminoso Relativo vs Corriente



Flujo Luminoso Relativo vs Temperatura Union del LED



Diseño Térmico NOJOL-PG-xxxx-7xx-48



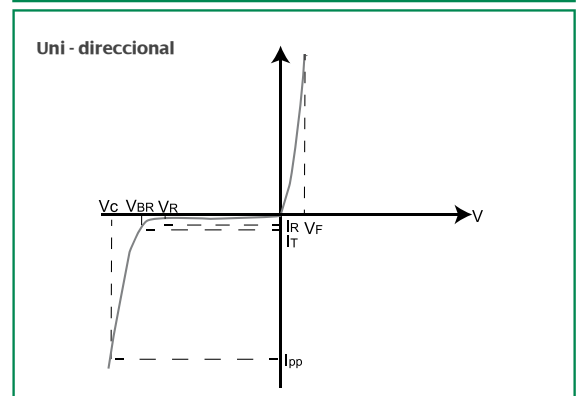
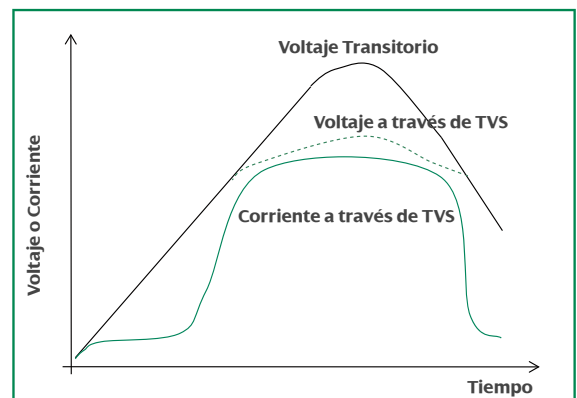
Éste producto está basado en tarjetas con tecnologías UHT (Ultra High Thermal) MCPCB con conductividad en el rango de $2 \text{ W / m}\cdot\text{K}$ en comparación con tecnologías convencionales (MCPCB conductividad básica = $1 \text{ W/m}\cdot\text{k}$); permitiéndonos optimizar y reducir la temperatura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

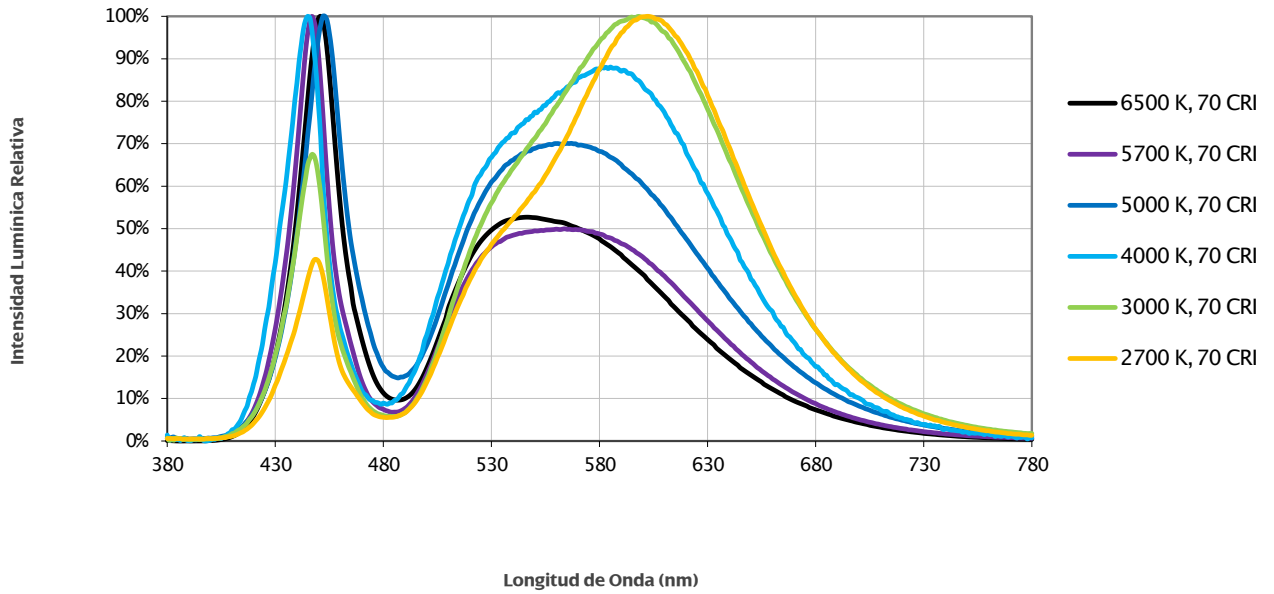
Protección de hasta 400W en protección de picos @ longitud de onda $10/1000 \mu\text{s}$, ciclo de trabajo: 0,01% integrado en la tarjeta Sciolux® NOJOL-PG-xxxx-7xx-48

V_R	90	V
I_T	1	mA
Voltaje Mínimo Ruptura V_{BR}	100.0	V
Voltaje Máximo Ruptura V_{BR}	111.0	V
Clamping Máximo $V_C @ I_{pp}$	146.0	V
Máximo Pico Corriente I_{pp}	2.7	A

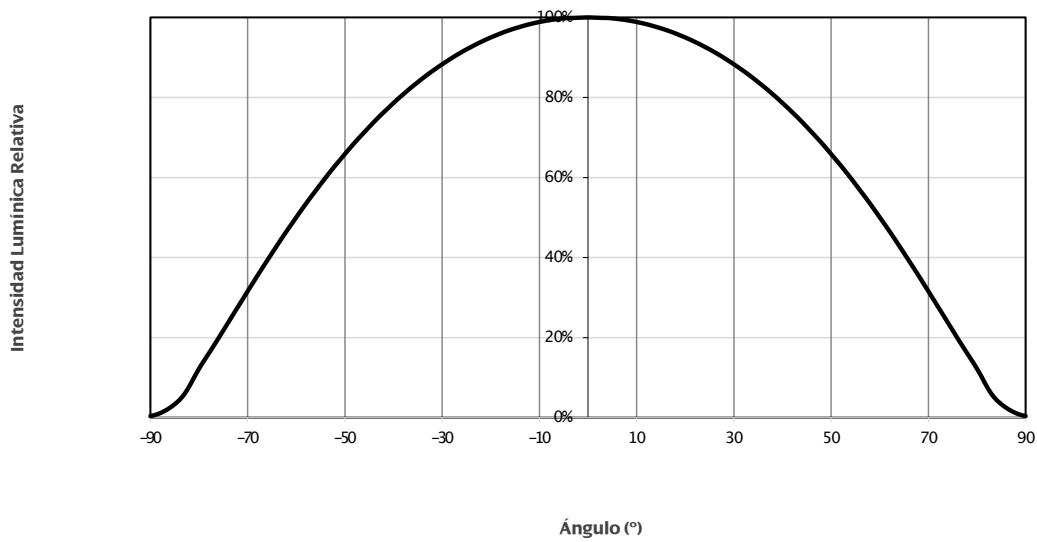


Características Ópticas

Distribución Potencia Espectral

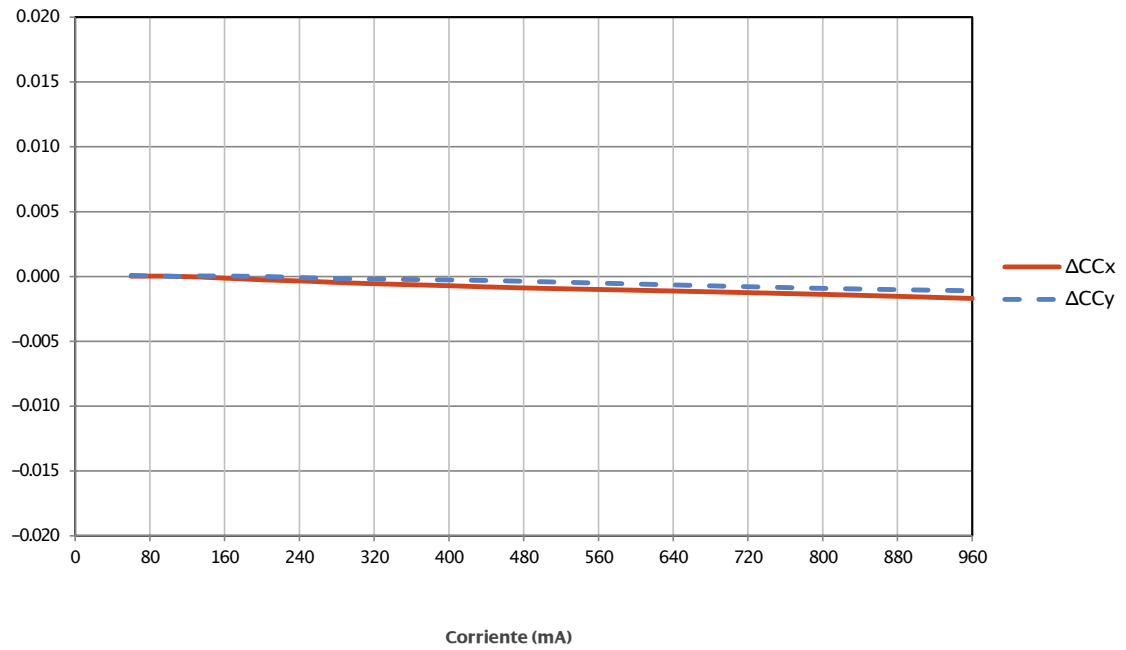


Distribución Espacial Típica

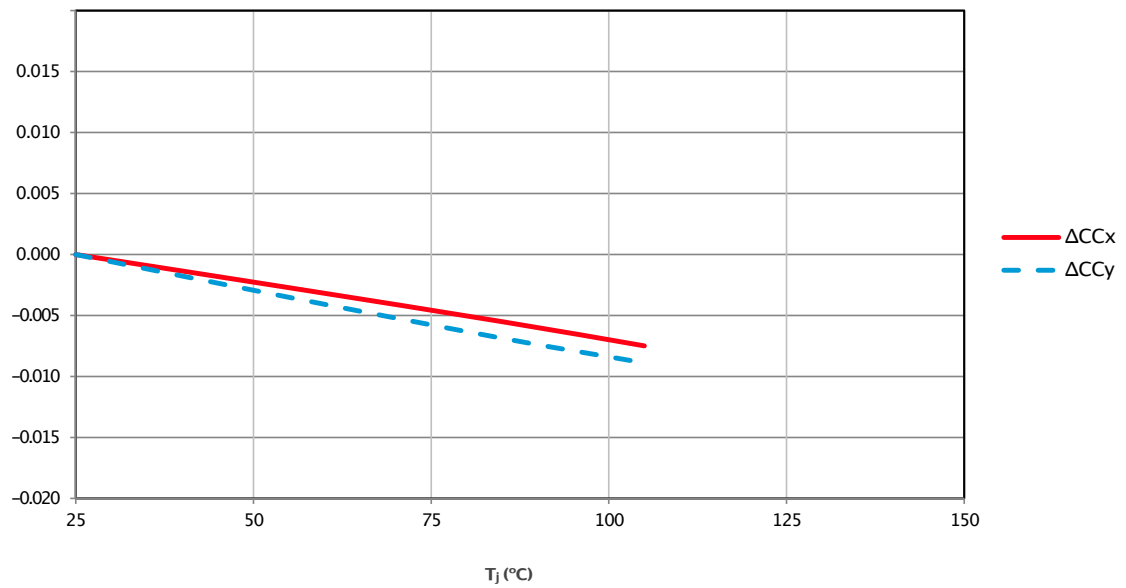


Características Cromáticas

Cromaticidad Relativa vs Corriente



Cromaticidad Relativa vs Temperatura del LED



Temperatura de Color Correlacionada (TCC)

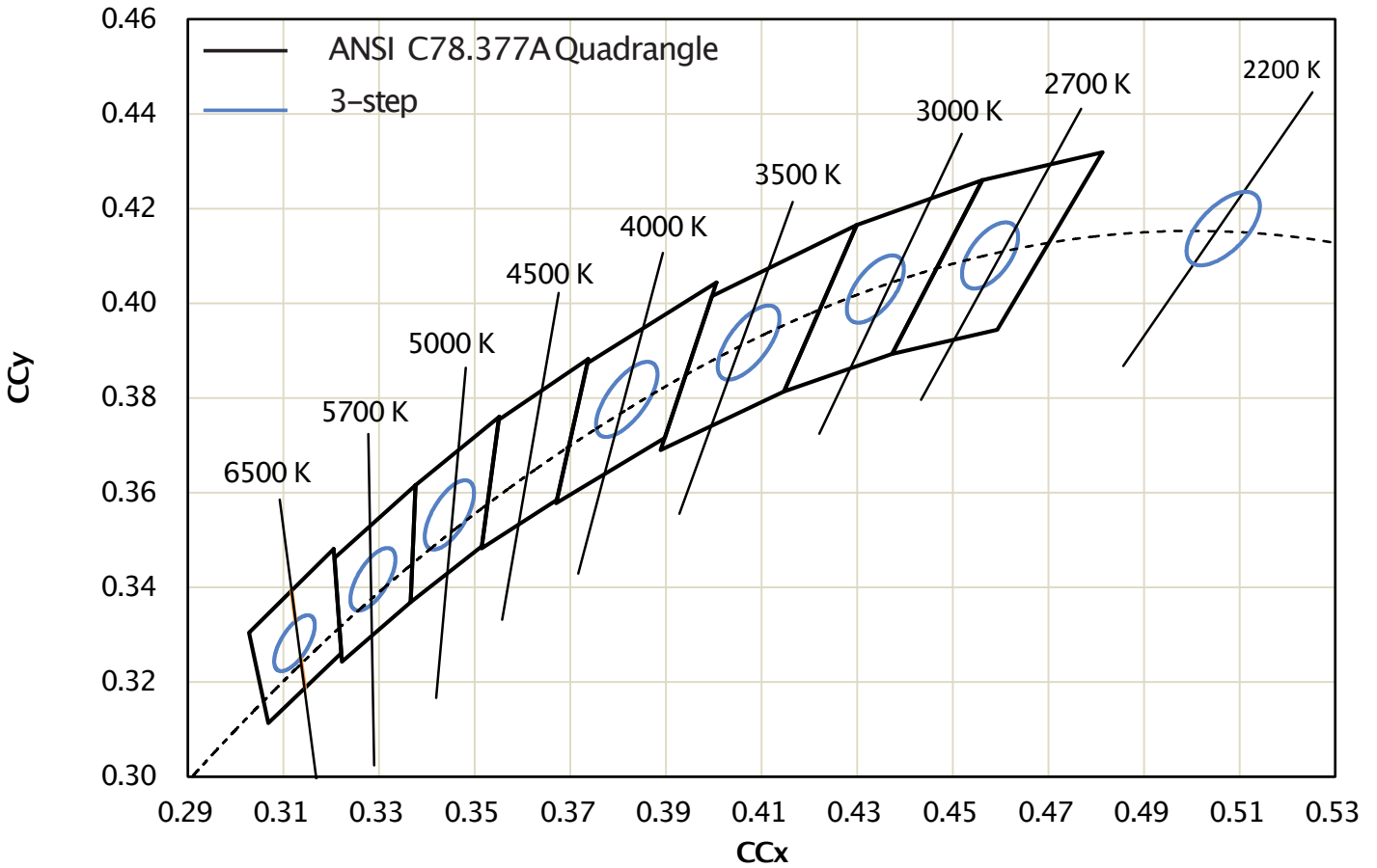


Tabla 1 - Elipse 3-Steps McAdam

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

Proyecciones de Vida de LED JB2835 G-Class @ 381 mA

LED (3V)	Current (A)
JB2835B / G	0.381
JB2835B / J	0.380
JE2835B / N	0.240
JE2835B / P	0.240
JE2835 / R	0.240
JB2835 / W	0.150
JE2835 Value	0.224

Tsp (°C)	LM-80 Duration	TM-21 Reported Lifetimes (hrs)		IEC 62717 Lifetimes (hrs)		
		L90	L70	L90B10	L80B10	L70B10
55	12k hrs	45.8k	>72.0k	45,590	92,546	145,780
105	12k hrs	33.6k	>72.0k	33,431	69,166	109,678
115	12k hrs	29.0k	>72.0k	28,861	60,198	95,725

