

La más moderna tecnología en la fabricación de chips para leds y los nuevos substratos de mayor transparencia, son la clave de estos auténticos Master-Leds. Todos los colores de luz: roja, amarilla, verde, azul y blanca con brillos increíbles. Diámetro de todas las cápsulas, 5 mm. El modelo C-2730 es difuso, los demás tienen la cápsula y la lente incolora transparente.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS (A 25°C).

Modelo	Color de la luz	Tecnología	Long. de onda λ_p (nm)	Intensidad luminosa I_v (mcd)	Angulo de visión $2\Theta_{1/2}$ (°)	Tensión directa V_f (V) típica	Corriente I_f (mA).	Tensión Inversa V_r (V) máxima	Pulso corriente I_{pf} (mA) máximo
C-2730	Rojo	GaAlAs	660	200/300	60	1.8/2.0 (@20mA)	20 / 25	5.0	160 (1/10ciclo, 1kHz)
C-2731	Rojo	GaAlAs	660	250/500	19	1.8 (@20mA)	20 / 25	5.0	100 (1/10ciclo, 10kHz)
C-2732	Rojo	GaAlAs/GaAs	660	500/1000	20	1.8 (@20mA)	15 / 25	5.0	100 (1/10ciclo, 10kHz)
C-2733	Rojo	AlGaInP	623	2000	20	2.1 (@20mA)	20 / 25	5.0	80 (1/10ciclo, 1kHz)
C-2734	Rojo	GaAlAs	660	4500	10	2.1 (@20mA)	20 / 25	5.0	150 (1/10ciclo, 10kHz)
C-2735	Rojo	AlInGaP	626	3600/13800	6	1.90/2.4 (@20mA)	20 / 30	5.0	70 (1/10ciclo, 10kHz)
C-2742	Amarillo	InGaAlP ON GaAs	593	735/1233	26	2.1/2.4 (@20mA)	20 / 30	4.0	100 (1/10ciclo, 10kHz)
C-2744	Amarillo	AlInGaP	590	1650/6300	6	2.02/2.4 (@20mA)	20 / 30	5.0	70 (1/10ciclo, 10kHz)
C-2752	Verde	GaP	567	300/500	15	2.1/3.0 (@20mA)	20 / 30	5.0	100 (1/10ciclo, 10kHz)
C-2752	Verde	GaP	570	800/1000	15	2.1/2.8 (@20mA)	20 / 40	5.0	120 (1/10ciclo, 1kHz)
C-2763	Azul	G-SiC	430	250/700	12/15	4.9/5.5 (@20mA)	20 / 30	5.0	120 (1/10ciclo, 1kHz)
C-2763	Azul	G-SiC	470	1500/1800	8/12	4.9/5.5 (@20mA)	20 / 30	5.0	120 (1/10ciclo, 1kHz)
C-2763	Azul	InGaN	468	3000	15	3.5 (@20mA)	20 / 25	5.0	150 (1/10ciclo, 10kHz)
C-2785	Blanco			8000/10000	15	3.7 (@20mA) (*)	20 / 20	5.0	100 (1/10ciclo, 10kHz)

Notas: **Soldadura:** 260°C (máximo 3 segundos). soldador de 30W, distancia mínima a la cápsula = 2mm.

Montaje: No doblar los terminales a ras de la cápsula. Para doblarlos, sujetarlos con una alicate por el lado de la cápsula para evitar roturas o fisuras. No cortar los terminales a menos de 3mm de la cápsula.

Corriente I_f (mA). En primer lugar se indica la corriente recomendada y en segundo lugar la máxima admisible.

Brillo: La intensidad luminosa disminuye con la temperatura. Se recomienda no sobrepasar los 50°C, si ello fuera necesario hay que disminuir la corriente (temperatura max. =85°C)

Para obtener un brillo uniforme en un conjunto de Leds, es necesario conectarlos todos a la misma corriente (todos en serie).

Para un funcionamiento estable del Led colocar siempre una resistencia protectora en serie ($R = \frac{V_b - V_f}{I_f}$).

(*) Led de Luz blanca: tensión mínima: 2,8V; típica: 3,7V; máxima: 4,2V

PRECAUCION.



No mire nunca directamente, a corta distancia, los leds cuando estén iluminados.
Pueden provocar graves daños a los ojos.

CONSIDERACIONES.

Este componente está destinado para su uso por parte de profesionales, o usuarios con un nivel técnico o conocimientos suficientes, que les permita desarrollar por sí mismos los proyectos o aplicaciones deseados. Por este motivo no se facilitará asistencia técnica sobre problemas de implementación del citado componente en las aplicaciones en las que sea empleado.

Para cualquier problema relativo al funcionamiento del producto (excluidos los problemas de aplicación), póngase en contacto con nuestro departamento técnico. Fax 93 432 29 95; Correo electrónico: sat@fadisel.com.

La documentación técnica de este producto responde a una transcripción de la proporcionada por el fabricante.

Los productos de la familia "Componentes" de Cebek disponen de **2 años de garantía** a partir de la fecha de compra. Quedan excluidos el trato o manipulación incorrectos.

Disponemos de más productos que pueden interesarle, visítenos en: www.fadisel.com ó solicite nuestro catálogo.