

NOTICIAS VISHAY

ASUNTO: NUEVA SERIE VLMx82 DE LEDs SMD BLANCO Y AMBAR DE POTENCIA.



Vishay, empresa distribuida en España y Portugal por R.C. Microelectrónica, presenta el primer LED de potencia, blanco y ámbar para la industria en formato SMD y encapsulado CLCC-2 cerámico plano capaz de conducir a 400mA de corriente.

La serie VLMK82 y VLMY82 ofrecen una baja resistencia de 20k/W y elevada potencia óptica en un rango entre 5600mcd y 14000mcd para aplicaciones sensibles a la temperatura.

Su encapsulado CLCC-2 añade características intrínsecas a esta tecnología, como son la posibilidad de conducir mayor cantidad de corriente para una intensidad óptica máxima, así como una elevada vida útil de hasta 50 mil horas.

Sus compactas características de *footprint* 3.3mm x 3.4mm y un perfil ultra bajo de 0.75mm hacen la serie VLMx82 ideal para aplicaciones que requieran una fuente de luz y estén limitadas en espacio.

Además, estos dispositivos fabricados con tecnología AlInGaP ofrecen una elevada eficiencia de 40 lm/W a 100mA.

Por último, destacar la compatibilidad de estos dispositivos con procesos de fabricación que incluyan proceso de soldadura por *IR-Reflow* de acuerdo con la CECC 00802 y J-STD-020C. Además no contiene plomo y cumple con la normativa ROHS.

Las características de este dispositivo le hacen ideal para aplicaciones de *backlighting* e iluminación en automoción y transporte, por lo que está cualificado con la AEC-Q101 en automoción. Asimismo también puede ser usado en aplicaciones del mercado de consumo y aplicaciones en general.

Ejemplos de estas aplicaciones podrían ser aquellas que incluyeran rótulos para tiendas y escaparates, gráficos y señalización, electrodomésticos, aplicaciones en automoción como cuadro de mandos y señalización exterior tal como luces de freno e intermitentes, entre otras.

A continuación le mostramos un cuadro resumen con las características mencionadas:

Part number	VLMK82..	VLMY82..
Color	Amber	Yellow
Optical power	7100 mcd to 14000 mcd	5600 mcd to 11200 mcd
Luminous flux (Typical)	28000 mlm	26000 mlm
Half-intensity angle	60°	60°