



R.C. MICROELECTRÓNICA S.A.

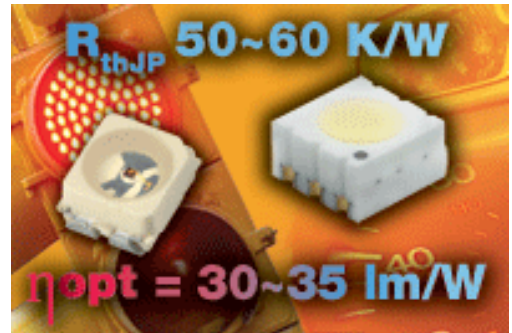
Francesc Moragas, nº72. Nave 3 Castrobarco 10 Sabino Arana, 12 bajo Castillón la Bataille, 37 Rua Corujeira de Baixo, 436	08907 HOSPITALET DE LL. (BCN) 28042 MADRID 48100 MUNGIA 31520 CASCANTE (NAVARRA) 4300-150 PORTO (PORTUGAL)	TEL.34 - 93 260 21 66 TEL.34 - 91 329 55 08 TEL.34 - 94 674 53 26 TEL. 34 - 948 850 897 TEL.351-22 589 80 74	FAX. 34 - 93 338 36 02 FAX. 34 - 91 329 45 31 FAX. 34 - 94 674 53 27 FAX. 34 - 948 850 897 FAX. 351 - 22 589 80 79
---	--	--	--

NOTICIAS VISHAY

ASUNTO: NUEVA SERIE VLMx61 DE LEDS DE POTENCIA, ALTA LUMINOSIDAD Y BAJA DISIPACIÓN DE CALOR.

Vishay, empresa representada en España y Portugal por R.C. Microelectrónica, presenta los primeros leds en SMD de alta intensidad de potencia en encapsulado cerámico con baja disipación de calor y eficiencia óptica de hasta 35lm/W.

La nueva serie VLMx61 ofrece una alta eficiencia y alta intensidad luminosa desde 2800 mcd hasta 9000 mcd para aplicaciones sensibles al calor. Estos leds están disponibles en amarillo, ámbar y blanco. Todos ellos de potencia y encapsulado cerámico CLCC6.



La serie VLMx61 ofrece una resistencia térmica muy baja y alta potencia óptica para aplicaciones sensibles a la temperatura.

Este tipo de encapsulado permite a los modelos VLMK61, VLMY61 y VLMW61 conducir una cantidad adicional de corriente para obtener así una máxima potencia óptica de salida. A su vez, el encapsulado CLCC6 proporciona una vida al dispositivo de hasta 50.000 horas. Su alta eficiencia en la disipación de calor hace que la serie VLMx61 sea ideal como fuente de luz para diseños agrupados o diseños matriciales, donde el calor acumulado es un factor clave.

Estos nuevos leds están optimizados para *backlighting* e iluminación en automoción, transporte, consumo y todo tipo de aplicaciones como dispositivos móviles de manipulación manual, luces de tráfico, aplicaciones domésticas tal como lavadoras, secadoras y frigoríficos, y luces exteriores de automóviles tal como intermitentes o freno.

Todos los dispositivos de esta serie ofrecen media intensidad a 60° de ángulo y son compatibles con procesos de soldadura *IR-Reflow*, de acuerdo con la CECC 00802 y J-STD-020C. El encapsulado CLCC6 está preacondicionado de acuerdo al estándar JEDEC nivel 4ª y está libre de plomo cumpliendo así la normativa RoHS, además de estar cualificado con la AEC-Q101 de automoción.

A continuación se ilustra una tabla con algunas de las características comentadas:

	VLMK61	VLMY61	VLMW61
Color	Amber	Yellow	White
Technology	AllnGaP	AllnGaP	InGaN
Luminous intensity range	2800 mcd to 5600 mcd	2800 mcd to 5600 mcd	2800 mcd to 9000 mcd
Optical efficiency	35 lm/W	35 lm/W	30 lm/W
ESD-withstand voltage	Up to 2 kV	Up to 2 kV	Up to 1 kV
Power dissipation	450 mW	450 mW	650 mW
Forward voltage	Up to 3.0 V	Up to 3.0 V	Up to 4.3 V
Thermal resistance junction/pin	60 K/W	60 K/W	50 K/W
Thermal resistance junction/ambient	110 K/W	110 K/W	90 K/W
Package Compatibility	PLCC6	PLCC6	PLCC6