



R.C. MICROELECTRÓNICA S.A.

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

NOTICIAS VISHAY

ASUNTO: NUEVA FAMILIA *LITTLE STAR™* DE LEDS SMD DE 1W DE POTENCIA

Vishay, empresa representada en España y Portugal por R.C. Microelectrónica, presenta su nueva familia *Little Star™* de LEDs SMD de 1W de potencia.

Esta familia ofrece un abanico de colores de amarillo, ámbar, blanco y blanco cálido en sus series VLMK71.., VLMY71.., VLMW71.. y VLMW711..

Estos dispositivos, gracias a su encapsulado SMD de potencia, ofrecen una baja resistencia térmica de 18K/W y 20K/W y alta intensidad luminosa desde 7150 mcd hasta 22400 mcd, además de un elevado flujo luminoso desde 21000 mlm hasta 70000 mlm. Por otra parte, su diseño proporciona media intensidad a 60° así como un ángulo de visión de 120° y los diferentes colores permiten varias opciones de flujo luminoso.



Su pequeño encapsulado SMD hace este dispositivo interesante para los diseñadores que requieran de diseños muy compactos, ya que posee un *footprint* de tan sólo 6mm x 6mm con un perfil ultra bajo de 1.5mm.

Este dispositivo es, además, compatible con procesos de soldadura por *IR-Reflow*, cumple con la normativa RoHS, WEEE 2002/96/EC, la norma AEC-Q101 en automoción y está preconditionado de acuerdo al estándar de nivel 2 de sensibilidad de humedad.

Por sus características, la serie *Little Star™*, es ideal para aplicaciones de *Backlighting* e iluminación en automoción y transporte, consumo y aplicaciones generales. Productos finales que requieran de movilidad y manejo manual, tal como teléfonos móviles y PDAs, luces de tráfico, *displays* para anuncios, línea blanca, tal como hornos y microondas y luz externa de automóviles, tal como luces de freno. Los LEDs blancos son ideales para iluminación en general como alternativa a las lámparas incandescentes.

A continuación se ilustra una tabla donde se especifican éstas y otras características de interés:

LED Series	VLMK71..	VLMY71..	VLMW71..	VLMW711..
Color	Amber	Yellow	Warm White	White
Technology	AlInGaP	AlInGaP	InGaN	InGaN
Luminous intensity range	7150 mcd to 11250 mcd	9000 mcd to 14000 mcd	9000 mcd to 18000 mcd	7150 mcd to 22400 mcd
Luminous Flux	21000 mlm to 33000 mlm	28000 mlm to 45000 mlm	24000 mlm to 52000 mlm	21000 mlm to 70000 mlm
Surge Current	500 mA	500 mA	1000 mA	1000 mA
Power dissipation	1.2 W	1.2 W	1.4 W	1.4 W
Forward current	400 mA	400 mA	350 mA	350 mA
Forward voltage (Max.)	2.8 V	2.8 V	4.0 V	4.0 V
Thermal resistance	20 K/W	20 K/W	18 K/W	18 K/W
Junction Temperature	+125 °C	+125 °C	+120 °C	+120 °C