

REIVINDICACIONES

1. Sistema óptico para luminarias y lámparas LED, aplicable a luminarias con semiconductor de un solo chip o multichip, sobre placa o encapsulado, con disipador de calor y cuerpo embellecedor incorporado en forma de corona circular alrededor del disipador, **caracterizado** por estar esencialmente constituido por dos elementos componentes: una lente de vidrio (1) con reborde perimetral (2) de sujeción por su base circular (3), y una junta de goma circular (4) de tamaño complementario, con lado externo vertical recto y ranura interna perimetral para la inserción de la lente, que conforma por su lado interno un labio superior (5) de tamaño adecuado para conseguir una separación específica entre el semiconductor (6) y la lente, y un labio inferior (7) de tamaño adecuado para recoger el reborde de sujeción de la lente, quedando esta junta de goma retenida por embutido a presión por debajo del disipador (8) y el lado de dentro de la corona del embellecedor.

2. Sistema óptico para luminarias y lámparas LED, según primera reivindicación, **caracterizado** porque la base de la lente de vidrio puede ser lisa (3), con forma ondulada (9) o con casquete interno (10) de diferentes formas simétricas o asimétricas, y la superficie angular (11) del otro lado puede tener diferentes geometrías simétricas o asimétricas.

3. Sistema óptico para luminarias y lámparas LED, según segunda reivindicación, **caracterizado** por una lente de vidrio de borosilicato con geometría plano-convexa simétrica.

4. Sistema óptico para luminarias y lámparas LED, según tres primeras reivindicaciones, **caracterizado** por llevar superpuesto a la base de la lente de vidrio un filtro autoadhesivo (12) de vinilo polimérico traslúcido esmerilado en forma de disco, que queda insertado por su borde junto con el reborde de sujeción de la lente, en la ranura perimetral de la junta de goma circular.

5. Sistema óptico para luminarias y lámparas LED, según reivindicaciones anteriores, **caracterizado** por un cuerpo embellecedor (13) formado por un anillo en forma de sombrero de copa circular de lado recto (14) o curvado (15) y ala plana (16), con un doble plegado en ángulo recto hacia dentro por el borde perimetral superior de la copa para formar un pliegue en forma de U invertida (17) que permite la fijación del embellecedor al extremo del disipador de calor, por la parte comprendida entre el doble

plegado de la U, y la retención a presión la junta de goma con la lente, por el lado del plegado interior, donde queda embutida.

6. Sistema óptico para luminarias y lámparas LED, según quinta reivindicación, **caracterizado** por incorporar como elemento componente adicional un cristal plano (18) transparente y/o translúcido parcial o totalmente, fijado al embellecedor por debajo del ala inferior (16).