

HACIA UNA NUEVA CULTURA DE ILUMINACIÓN.

En iluminación, como en tantas otras actuaciones humanas, ya no se trata únicamente de preservar el medio ambiente y de ahorrar energía. Debe aplicarse un concepto más amplio, más universal y con mayor visión de futuro.

Debemos hablar de una nueva cultura basada en tres fundamentos: iluminar intencionadamente, sin exceso y con respeto.

Intencionadamente: poniendo el acento allí donde se requiera, sin dispersiones.

Sin excesos: porque es evidente que nuestro mundo no puede permitirse dispendios injustificados.

Con respeto al **medio ambiente**, porque el derroche de los recursos condiciona el futuro.

Es un hecho que estamos entrando en una nueva cultura de la iluminación, como en una nueva cultura de la vida, en que la tecnología tiene mucho que aportar.

Desde la perspectiva de sus 100 años de historia, **SIMON** ha abierto caminos en el mundo del material eléctrico desarrollando mecanismos empotrados, evolucionando el diseño de los interruptores (tanto en su estética como en su ergonomía), o siendo pionero en el campo de la domótica.

Ahora, en la nueva era led, **SIMON** sigue tomando la iniciativa y se implica a fondo en la investigación, desarrollo y producción de nuevos productos de iluminación interior basados en la tecnología led.

TECNOLOGÍA LED: SIMON A LA VARGUARDIA DE LA ILUMINACIÓN TÉCNICA

El led no sólo aporta ventajas únicas respecto a otras fuentes de luz, sino que ofrece una calidad de luz equivalente a las fuentes de luz tradicionales. Actualmente se pueden conseguir CRI elevados, amplia gama de temperaturas de color.

VENTAJAS DE USAR LED:

1. LARGA VIDA: Reducción drástica de los costes de mantenimiento por reposición de fuentes de luz.

La tecnología LED se caracteriza por ser una fuente de luz con una vida útil que supera ampliamente la vida útil de las fuentes de luz utilizadas en los sistemas tradicionales de iluminación, manteniendo sus propiedades lumínicas como el primer día.

2. LUZ INALTERABLE EN EL TIEMPO: La calidad lumínica, la intensidad y su reproducción cromática perduran en el tiempo.

La cromaticidad y el nivel lumínico del LED no se ven alterados con el paso del tiempo, ni por vibraciones y rotaciones de la luminaria.

3. ALTO RENDIMIENTO LUMÍNICO: Luz de altísima calidad permitiendo una reproducción fiel de los colores y máxima eficiencia.

Los LED de última generación tienen un rendimiento lumínico superior a las lámparas de tecnología convencional y un CRI equivalente a las lámparas halógenas.

4. MÍNIMA CANTIDAD DE CALOR: Reducción de los consumos energéticos en concepto de climatización. Entorno más confortable para el bienestar de las personas.

Los LED transforman un alto porcentaje de la energía eléctrica en luz visible, y la emisión de calor es mínima y transmitida en dirección opuesta a la luz, no llegando al espacio ocupado por los usuarios.

5. DINAMISMO Y CONTROL: Potenciar el diseño y atractivo de los espacios con la cromaticidad adecuada (selección del blanco, RGB, intensidad...).

Los LED se caracterizan por poder seleccionar la temperatura de color (de 2800 a 5000k) más adecuada al ambiente diseñado, así como la regulación en color RGB además de ser totalmente regulables en intensidad.

6. NO EMISIÓN DE RADIACIÓN IR Y UV: Los productos iluminados no se ven dañados o deteriorados por la radiación IR y UV, pudiendo utilizar el LED en todo tipo de entornos, incluidos los que impliquen objetos altamente sensibles.

Los LED se caracterizan por no emitir radiación IR ni UV, ya que la totalidad de la energía transmitida se hace en forma de radiación visible.

LEDs QUE SE TRANSFORMAN EN LUMINARIAS

Para obtener el mejor rendimiento de un led y garantizar la vida completa de la luminaria, el diseño de la luminaria completa es fundamental, para ello **SIMON** aplica los materiales y tecnologías más avanzadas del mercado, desde el propio chip del led hasta el material de la luminaria.

LENTES:

Uso de las ópticas tecnológicamente más avanzadas del mercado, compuestas por polímeros técnicos, diseñados para la máxima eficacia y transmisibilidad de la luz para obtener un rendimiento superior al 90%.

DIFUSORES:

Consiguiendo luz homogénea y una buena relación entre confort visual. Estética y rendimiento.

REFLECTORES:

Con tratamientos anti UV para evitar el amarilleamiento y cuidando el acabado de sus superficies, para evitar deslumbramientos y crear buena sensación visual.

LED:

Con un exhaustivo proceso de selección de bins se garantiza la fidelidad de los leds obteniendo una mínima dispersión de temperatura de color y flujo lumínico para crear una luz uniforme.

PCB:

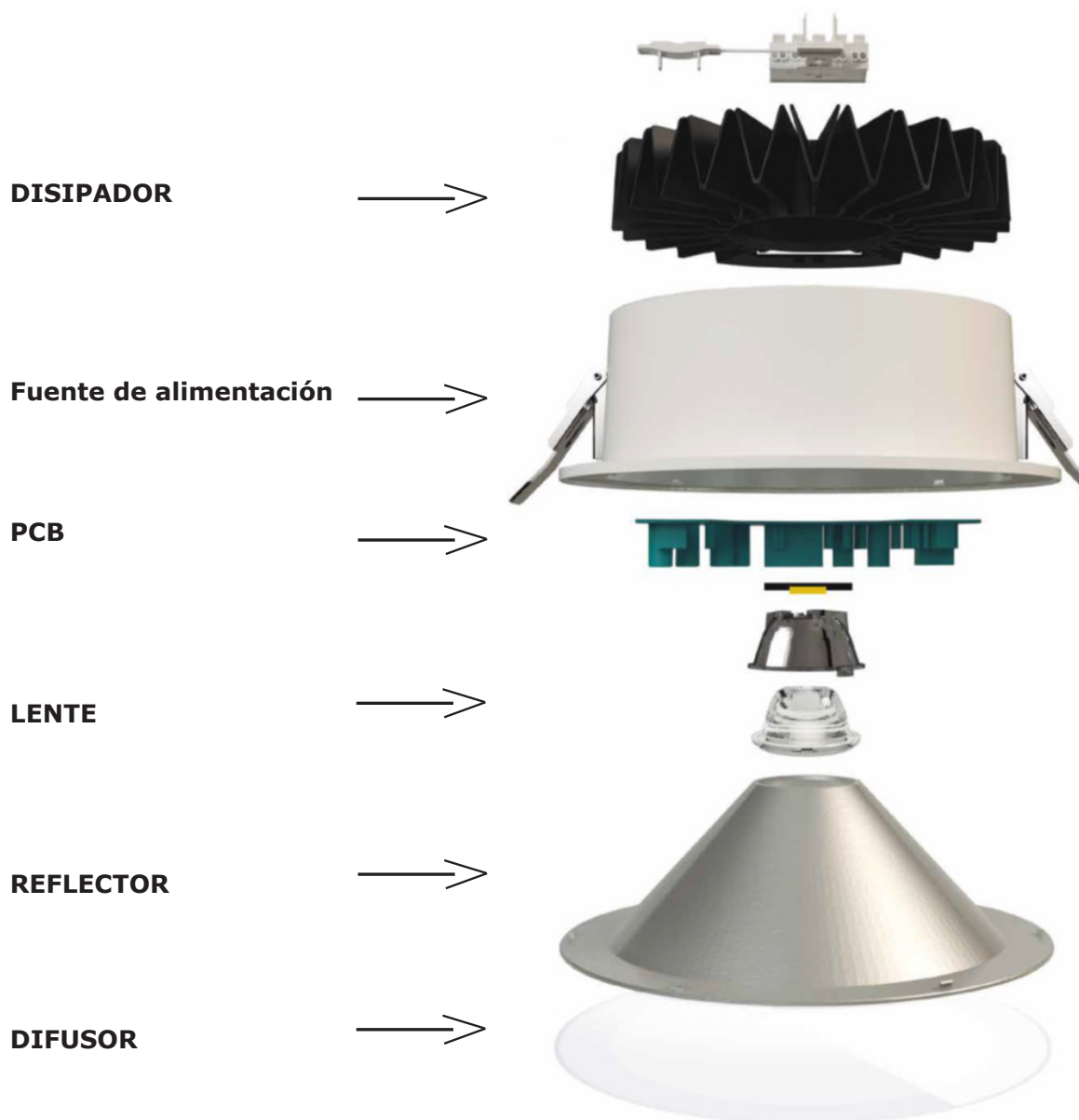
El calor se evacúa uniformemente desde el cuerpo del LED hacia la cara inferior de la PCB a través de vías térmicas a grasa térmica, el calor es dirigido así hacia el disipador.

GESTIÓN TÉRMICA:

Todos los disipadores de calor están diseñados de forma específica para cada luminaria en función del número de leds.

FUENTE DE ALIMENTACIÓN:

Fuentes optimizadas para cada producto que garantizan una vida media igual a la del led y cumplimiento de normativa de EMC y seguridad eléctrica.



UNA GRAN EXPERIENCIA ENFOCADA HACIA LA ILUMINACIÓN

I+D+I:

SIMON, especializado en el diseño de luminarias, está formado por un equipo multidisciplinar focalizado al soporte de las distintas áreas de conocimiento requeridas: térmica, mecánica y fotométrica para el óptimo diseño de luminarias de altas prestaciones.

LABORATORIO ESPECIALIZADO:

El departamento de I+D+I, de SIMON dispone en sus instalaciones de un laboratorio completamente equipado para la realización de los ensayos normativos y funcionales requeridos para el cumplimiento de las directivas europeas de aplicación.

PLAN DE ENSAYOS EXIGENTE:

SIMON realiza todo tipo de pruebas, obligatorias y adicionales, que le aseguran el estricto cumplimiento de la normativa e incluso superarla. En consecuencia, SIMON ofrece amplios periodos de garantía: HASTA 5 AÑOS.