CATÁLOGO**LED**

ILUMINACIÓN SSD

SUNLIKE LED

SOLID POWER SSD® by Gealed SL

¿QUÉ ES LA TECNOLOGÍA SIN DRIVER?

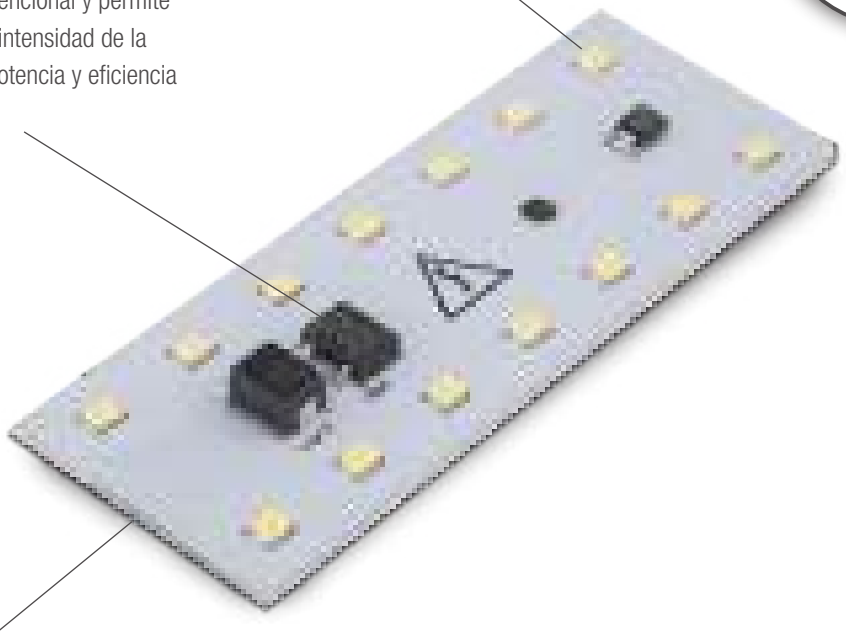
La nueva tecnología **SIN DRIVER** es un sistema innovador que ofrece **mayor vida útil a las luminarias LED** eliminando cualquier componente que pueda acortar la vida del dispositivo.

Mediante la utilización de la tecnología más vanguardista de alimentación al LED, hemos diseñado un sistema capaz de **alimentar el LED sin modificar la tensión de entrada.** Por ello, **eliminamos completamente el transformador.** Este componente está diseñado con un coeficiente de temperatura negativo, reduciendo así la corriente de salida que es la causante del aumento de la temperatura y en consecuencia **protegiendo de manera significativa el LED.**

Finalmente se miniaturizan todos los componentes y **se integran en un único chip que optimiza el consumo**, favorece la disipación térmica y aumenta la calidad y garantía de nuestros productos.

Diodos LED de alta eficiencia tipo SMD de las mejores marcas del mercado.

Alimentación directa a 230V que elimina el driver convencional y permite la regulación de la intensidad de la luz, mejorando la potencia y eficiencia lumínica.



Placas de circuito impreso de manufactura nacional en base de aluminio (5052) y FR-4, con protección galvánica de hasta 7kV.

LED EVOLUTION

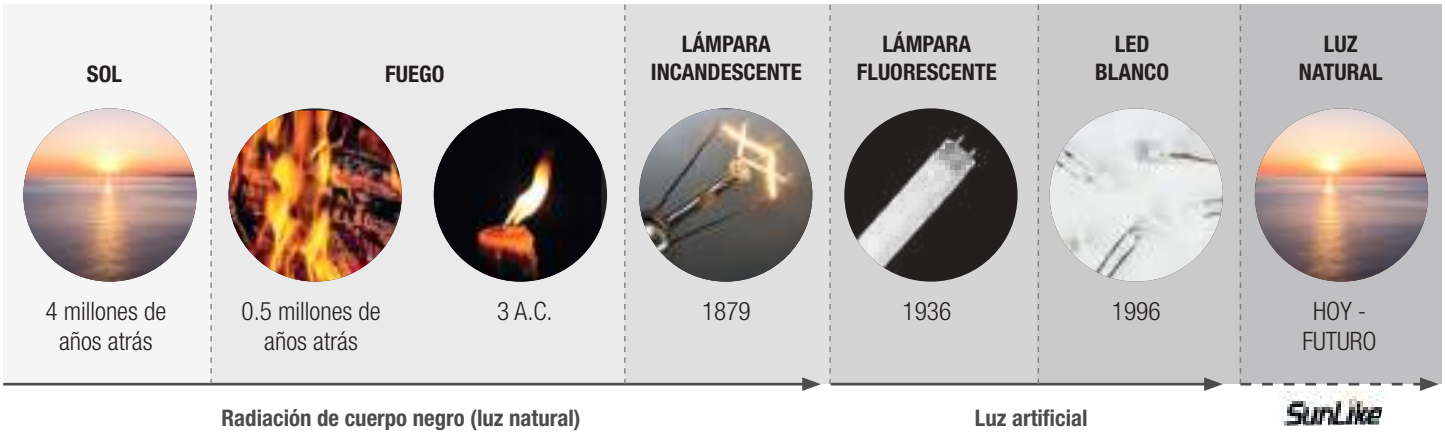
+ ECOLÓGICO
+ EFICIENTE
+ RENDIMIENTO

La iluminación SunLike

HAY UN ANTES Y UN DESPUÉS EN LA ILUMINACIÓN

Desde hace siglos, el ser humano ha estado buscando la forma de imitar la luz del sol, hasta ahora...

EVOLUCIÓN DE LA LUZ EN LA HISTORIA



SunLike + TRI-R

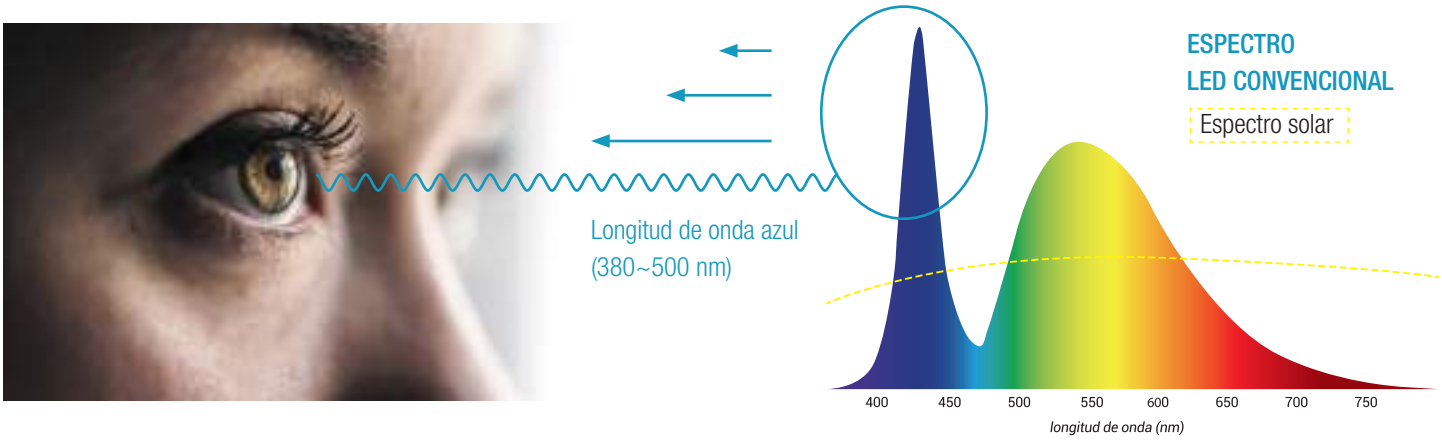
El novedoso sistema de iluminación SunLike, ha sido creado tras varios años de investigación por **Seoul Semiconductor** y **Toshiba Materials**. Consiste en un chip capaz de simular por primera vez en la historia el espectro solar para todo tipo de iluminaciones de interior y exterior.

Con este sistema se mejora la calidad de la luz y su eficiencia energética de forma notable en comparación al LED que hemos conocido hasta ahora.

SOLID POWER SSD by Gealed SL

LA LUZ AZUL Y LA SALUD

La luz LED convencional tiene un problema por el uso del color azul. Demostrado por muchos estudios, la luz azul al ser captada por la retina, dificulta la producción de melatonina (hormona del sueño) y produce una serie de problemas de forma prolongada.



PROBLEMAS PRODUCIDOS POR LA LUZ AZUL

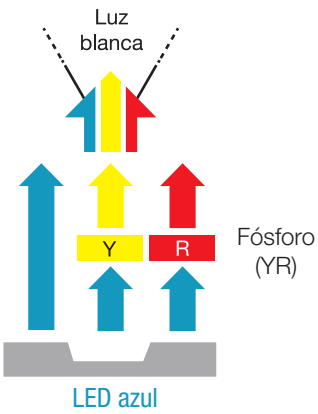
- Pérdida de la visión.
- Alteración del sueño.
- Afectación del ritmo circadiano.
- Falta de memoria.
- Irritación.
- Depresión.
- Obesidad.
- Cáncer.
- Hipertensión.
- Diabetes.

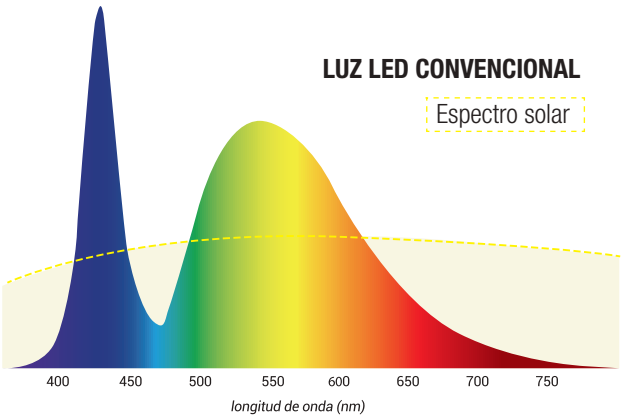
CÓMO FUNCIONA EL SUNLIKE

La nueva tecnología SUNLIKE ha surgido después de varios años de estudio, cambiando la fuente de luz LED azul por una de color púrpura.

LED CONVENCIONAL (azul + amarillo/rojo)

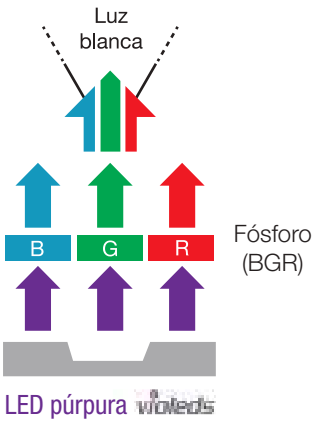
La luz del LED azul convierte la luz emitida por el filtro amarillo y rojo.
Una parte de la luz azul no es convertida, y por ello, pasa directamente para mezclarse en luz blanca. En el espectro se puede apreciar el alto pico de rango azul y la baja emisión entre azul y verde.

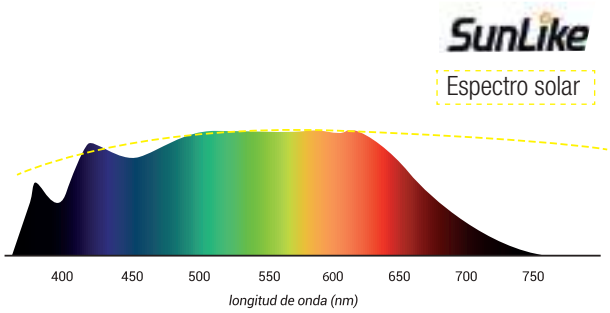




LED SunLike

La luz que emiten los nuevos diodos LED SunLike es de color púrpura, consiguiendo una longitud de onda menor que el azul. Las tres pasan a través de unos filtros de color, con un nuevo tipo de fósforo creado por Toshiba, para generar los tres colores básicos, rojo, verde y azul (RGB) con los que se recompone toda la gama cromática reduciendo notablemente la presencia de azul.

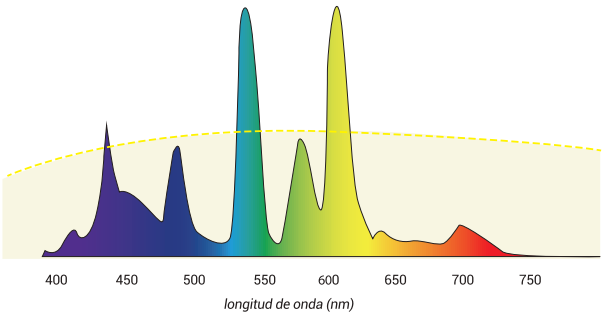




EL ESPECTRO SUNLIKE

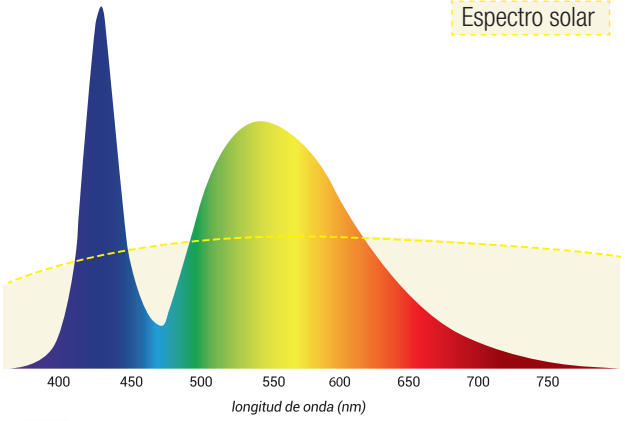
En estas gráficas se puede comparar la diferencia entre espectros de otras clases. Con la combinación de la tecnología de semiconductores compuestos de **Seoul Semiconductor** y la tecnología de espectro solar de **Toshiba Materials** se ha conseguido un espectro que simula el espectro más cercano all Sol.

LUZ FLUORESCENTE



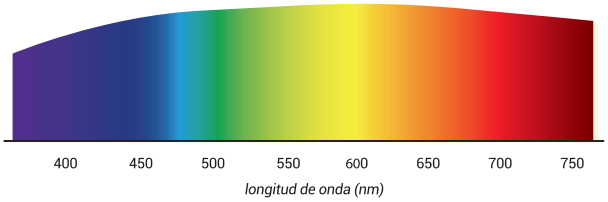
El espectro de la luz fluorescente tiene muchas puntas y está lejano al espectro solar.

LUZ LED CONVENCIONAL



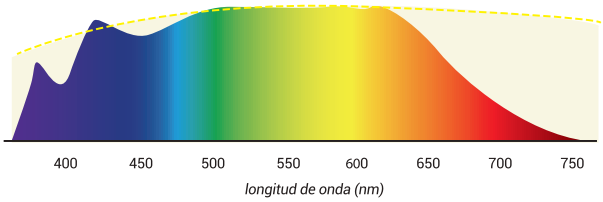
El espectro de la luz LED convencional tiene una punta muy pronunciada en el azul

ESPECTRO LUZ SOLAR



Aunque el Sol muestra un color aparentemente amarillento, emite luz de prácticamente todos los colores.

SunLike



El espectro de SunLike es el más equilibrado y que más se acerca al espectro solar.

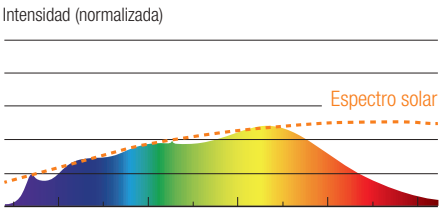
PROPIEDADES PARA LOS DIFERENTES CCTS DEL SUNLIKE

SunLike CCT	UV cercano (300-400 nm)	Azul (400-500 nm)	Verde (500-600 nm)	Rojo (600-700 nm)	Rojo lejano (700-700 nm)
2700K	0.02%	8%	30%	52%	10%
3000K	0.03%	10%	31%	49%	10%
4000K	0.05%	16%	34%	41%	8%
5000K	0.06%	21%	36%	37%	6%
6500K	0.08%	27%	37%	31%	5%
6500K CRI80	-	26%	49%	22%	3%
3000K CRI80	-	7%	28%	53%	11%

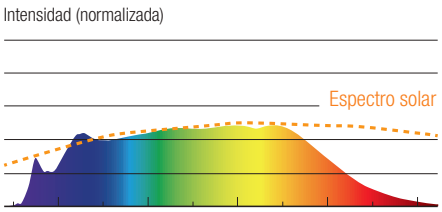
ESPECTROS DEL SUNLIKE SEGÚN TEMPERATURA DE COLOR

Gracias a las variaciones de la temperatura del color, el nuevo sistema SunLike puede conseguir simular todas las fases solares, desde el amanecer al atardecer, calibrado para proporcionar el mayor bienestar posible.

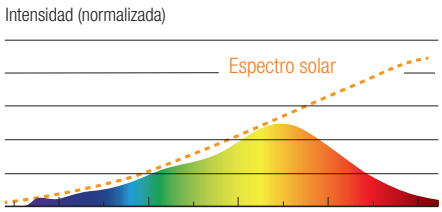
AMANECER - 4000K



MEDIODÍA - 5000K



ATARDECER - 2700K



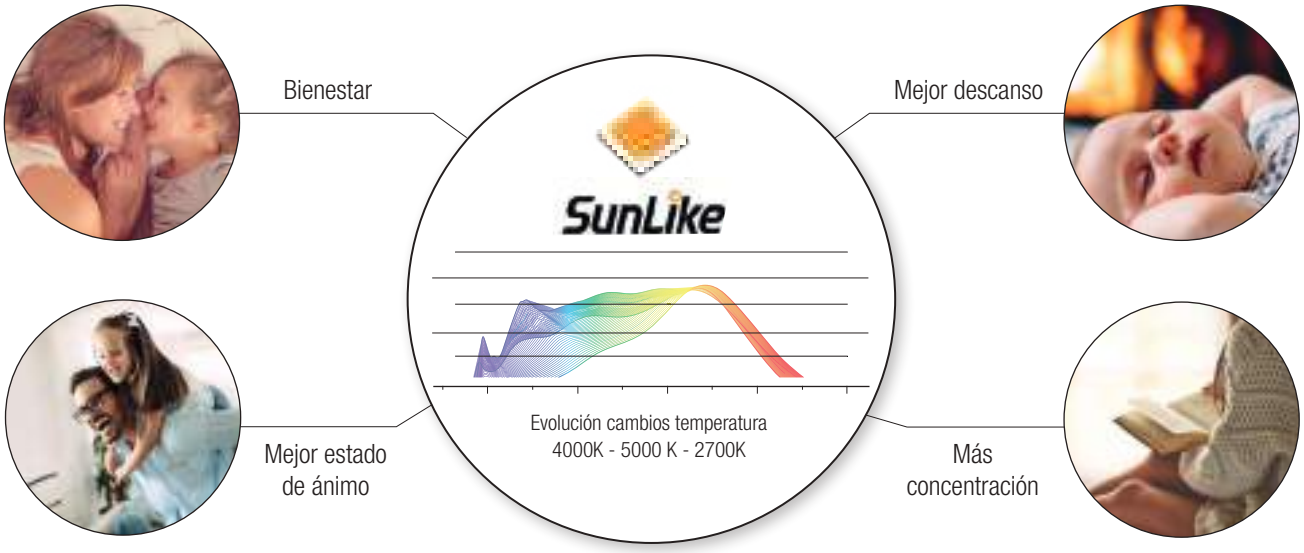
COINCIDENCIA CON LA FRECUENCIA DEL ESPECTRO LUZ SOLAR

SunLike

CCT	LED CONVENCIONAL	SunLike
2700K	72%	92%
3000K	71%	90%
4000K	72%	92%
5000K	72%	93%
6500K	73%	94%

LUZ Y EL RELOJ BIOLÓGICO

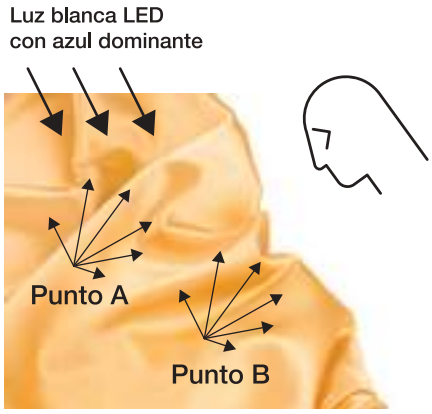
La similitud de la iluminación del SunLike a un entorno de luz natural ayuda a regular los ritmos circadianos, aportando beneficios saludables en cualquier situación.

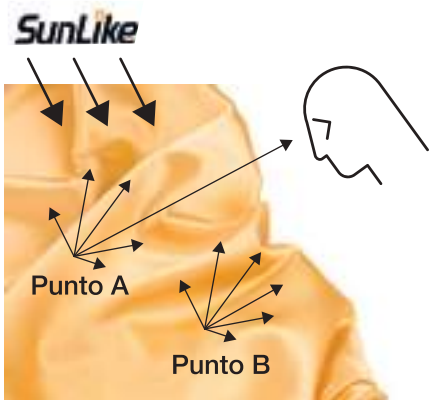


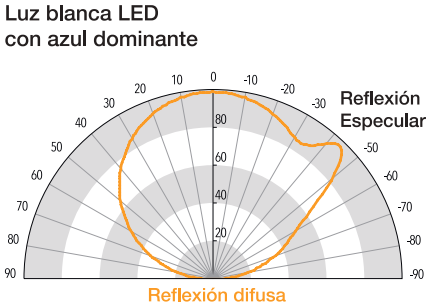
CONTRASTE, COLOR, TEXTURA Y TRIDIMESIONALIDAD

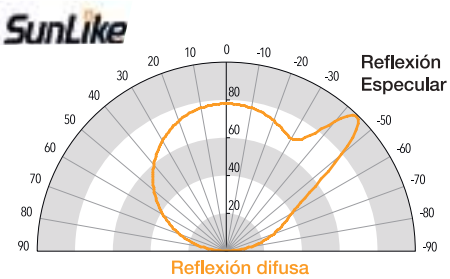
El nuevo sistema de SunLike es capaz de mostrar los objetos con unos colores más reales que cuando son iluminados con otros sistemas de iluminación como bombillas incandescentes o LED.

Un LED tradicional al usar azul, produce una reflexión difusa que crea un rayo incidente que es reflejado en muchos ángulos. La iluminación SunLike, en cambio, incide una reflexión especular de un único ángulo para que los objetos iluminados con muestren su textura con mejor detalle.









La luz azul de longitud de onda corta se dispersa con el globo ocular, se percibe como deslumbrante. La iluminación con la tecnología SunLike puede proporcionar una imagen clara porque no tiene el pico de azul en su espectro.

Los colores y texturas se aprecian con mejor contraste y fiabilidad.

SunLIke consigue la reproducción exacta del detalle en piel, telas y texturas.

SunLike permite expresiones con colores naturales y muestra texturas al máximo detalle en piel y pelo.

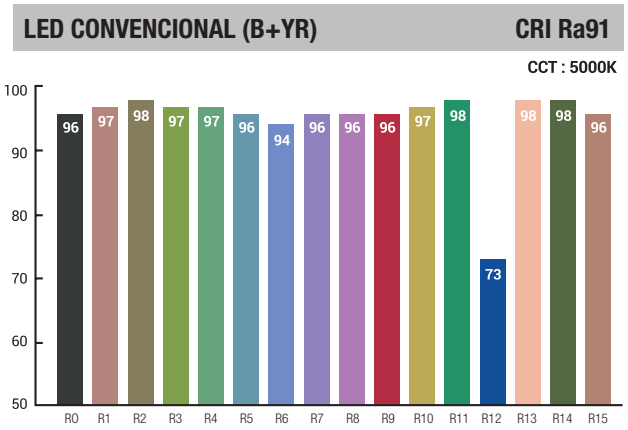
SunLike es capaz de mostrar el oro con todos sus brillos y reflejos consiguiendo una apariencia más lujosa para joyería.

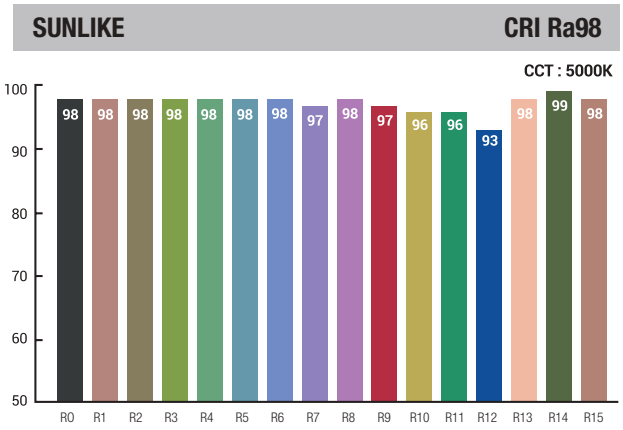
FIDELIDAD DE COLOR

El nuevo sistema de SunLike es tan fiel al espectro del Sol que es capaz de simular los colores con auténtica veracidad.

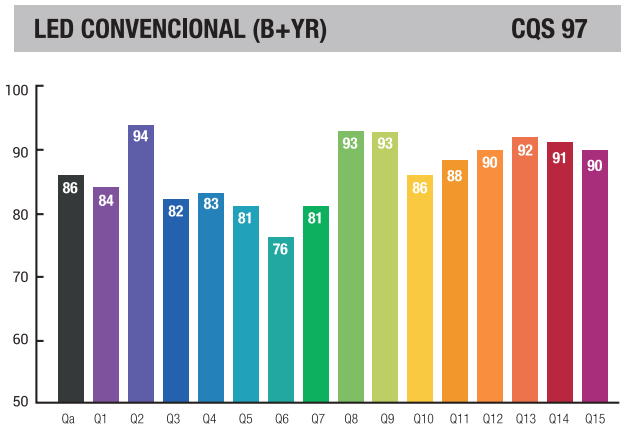
REPRODUCCIÓN CROMÁTICA

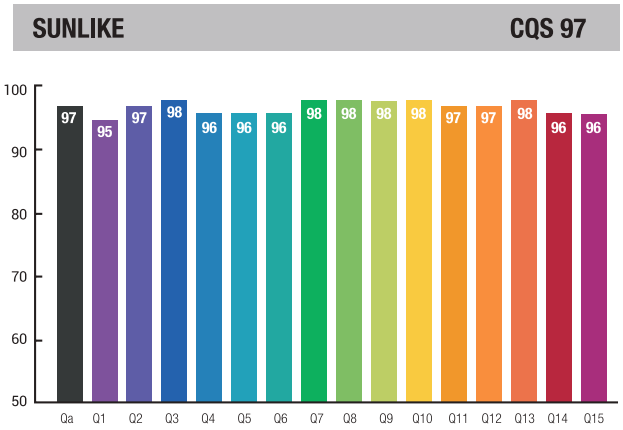
El índice de reproducción cromática (CRI) es una medida cuantitativa de la capacidad de una fuente de luz para revelar fielmente los colores de varios objetos en comparación con una fuente de luz ideal o natural.





El CQS (Escala de calidad de color) es un nuevo parámetro para calcular la calidad de una fuente de luz. Desarrollado por NIST (Instituto Nacional de Estándares y Tecnología) para los nuevos mercados de iluminación de estado sólido y se utilizan los valores de saturación más altos para evaluar la luz.





La iluminación LED SunLike de Seoul Semiconductors, han sido seleccionados para iluminar los murales restaurados de la Casa dei Vettii, en la ruinas de la antigua ciudad de Pompeya en Italia.

El proyecto ha utilizado SunLike para garantizar que los colores y texturas de los murales restaurados se muestran con su apariencia real. Al reproducir el espectro de la luz solar, esta iluminación muestra los objetos tal como son con luz natural, proporcionando una sensación de profundidad, textura y contraste para representar los murales con la máxima precisión.

UTILIDADES SUNLIKE

El espectro saludable que ofrece la nueva tecnología SunLike aporta bienestar, mejora la salud y detalla mejor colores y texturas.
Se puede usar para los siguiente sectores:

Laboratorios

Geriatría

Centros hospitalarios

Oculistas

Veterinaria

Cafeterías

Restaurantes

Alimentación

Grandes superficies

Moda

Entornos laborales

Galerías de arte

Museos

Artistas

Floristerías

Aeropuertos

Espacios públicos

Estaciones

Iluminación vial

Industrial

Hoteles

Peluquerías

Centros de belleza

Gimnasios

Joyería

Concesionarios vehículos

Uso doméstico

Guarderías

Educación

Crecimiento vegetal

SunLike

PREMIOS Y MENCIONES

Tamaño del LED: 3.0 x 3.0 x 0.6 mm

· Sustrato hecho de un reflector de plástico moldeado que se establece sobre un marco de plomo.

· La matriz está unida dentro de la cavidad del reflector está encapsulada con silicona.

· LED construido con una cuidadosa selección de componentes que permiten una alta fiabilidad.

Modelo SunLike 3030					
Medida (mm)	**3.0 x 3.0 - 6 voltios - 2 chip versión**				
TM30 Rf	96				
CCT	2700	3000	4000	5000	6000
Potencia (W)	0.90				
Vf (V)	6.00				
If (A)	0.150				
Flux (lm)	96	102	109	110	110
lm/W	107	113	121	112	122
Umol/S	1.6	1.66	1.7	1.7	1.78

CATÁLOGO EN FORMATO DIGITAL.
No imprimimos catálogos para la preservación del medio ambiente evitando así la tala innecesaria de árboles.

SolidPower LED by Gealed

www.solidpowerled.com
info@solidpowerled.com
666 77 93 29 / 634 88 45 70 / 961 26 00 07

Los datos técnicos y características de los productos pueden estar sujetos a modificaciones o contener algún error tipográfico por lo que no tienen carácter contractual con la empresa.