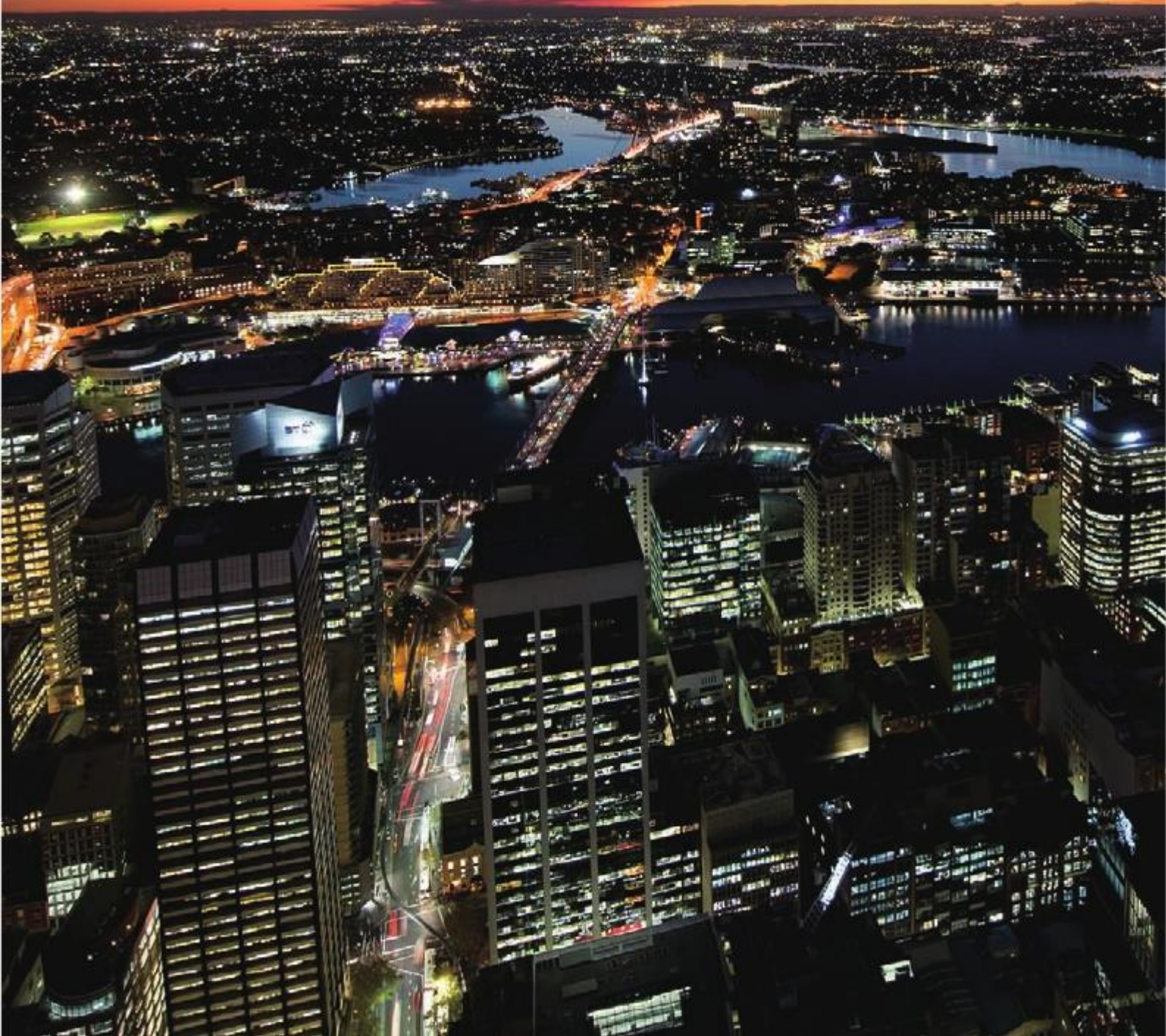


# SONARAY

SOLUCIONES DE ILUMINACIÓN LED DE DASCOM



## PRÓLOGO

El mundo en el que vivimos está evolucionando constantemente. Nuestras preocupaciones son los cambios que ocurren en la economía, en el mercado, el medio ambiente y especialmente cómo nuestra sociedad está usando los recursos naturales. A lo largo de la década se han examinado estas transformaciones y se ha buscado una solución innovadora que haga frente a este tema. Esto nos lleva a una época de perspectiva sobre invenciones alternativas que cambien nuestras formas de ahorro de energía e ilumine nuestras vidas.

La iluminación LED SONARAY está jugando un papel importante en esta época de innovación. Nos esforzamos en proveer al mundo nuestros más recientes inventos en iluminación LED diseñados para mejorar el rendimiento de iluminación reduciendo el consumo eléctrico, los costos de mantenimiento y eliminando el uso de materiales peligrosos.

Nuestro sueño se basa en cambiar la forma en que el mundo percibe la iluminación. A través de la colaboración brindada por importantes socios de la industria, los diseños de iluminación SONARAY son cada día más brillantes y ecológicos.

The logo for SONARAY is displayed vertically in a large, bold, white sans-serif font against a dark blue background. The letters are closely spaced and the font is clean and modern.





SONARAY se encuentra ubicada en Jiangmen, China, somos especialistas y pertenecemos a Dascom Group. Nuestra compañía cuenta con un área de producción de chipsets LED y accesorios, un equipo de Investigación y Desarrollo (R&D) especializado en iluminación, en diseños y desarrollos de nuevas tecnologías y en el sistema EMC, así como también contamos con un equipo dedicado a la venta y distribución de nuestros productos.

Nuestra producción de Chipsets está asociada con Citizen MicroHumanTech, donde SONARAY es oficialmente parte del proceso de manufactura, utilizando los chips LEDs y componentes Citizen. La marca japonesa Citizen se mantiene como uno de los proveedores de chips LED de primera calidad. Contando con la mejor calidad de chipsets LED, nuestro equipo de R&D se enfoca en el diseño y producción de iluminación LED de alta calidad y de sus accesorios. Nuestro equipo R&D trabaja principalmente en mejorar los puntos débiles y los problemas presentes en luminarias LED convencionales de proveedores importantes del mercado, unimos nuestro esfuerzo junto con el de varios laboratorios con el fin de mejorar los productos de iluminación que llevan nuestro nombre, Dascom.

#### Estandarización de Productos

Trabajamos con diferentes compañías e industrias con el fin de aprender acerca de sus diferentes aplicaciones de iluminación, adaptamos nuestros productos a estas aplicaciones y así nos convertimos en pioneros de Aplicaciones de Iluminación LED en la Industria.

#### Servicio Post-Venta

Tenemos un alcance que presta servicios avanzados de iluminación a casi 200 países ayudando a las empresas de todo el mundo a maximizar su eficiencia.



## Arquitectura de Iluminación LED

A diferencia de otros proveedores, examinamos con detenimiento el espacio que se desea iluminar, determinamos las aplicaciones y requerimientos existentes con el fin de cumplir las expectativas de iluminación. Con la información anterior, nuestros especialistas realizan el diseño de iluminación y en algunos casos crean accesorios que se adapten a los productos SONARAY con el fin de satisfacer las necesidades del cliente.





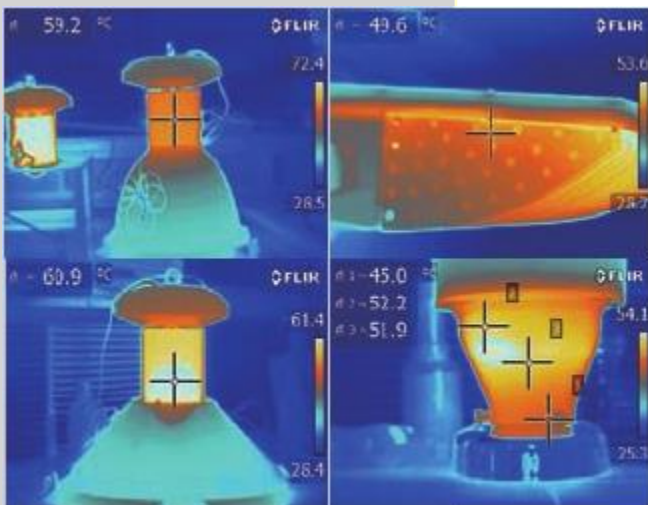
## AHORRO DE ENERGÍA

Nuestra avanzada tecnología LED permite el ahorro de energía en el rango del 40% y 80% en comparación con la iluminación convencional



## LARGA VIDA ÚTIL

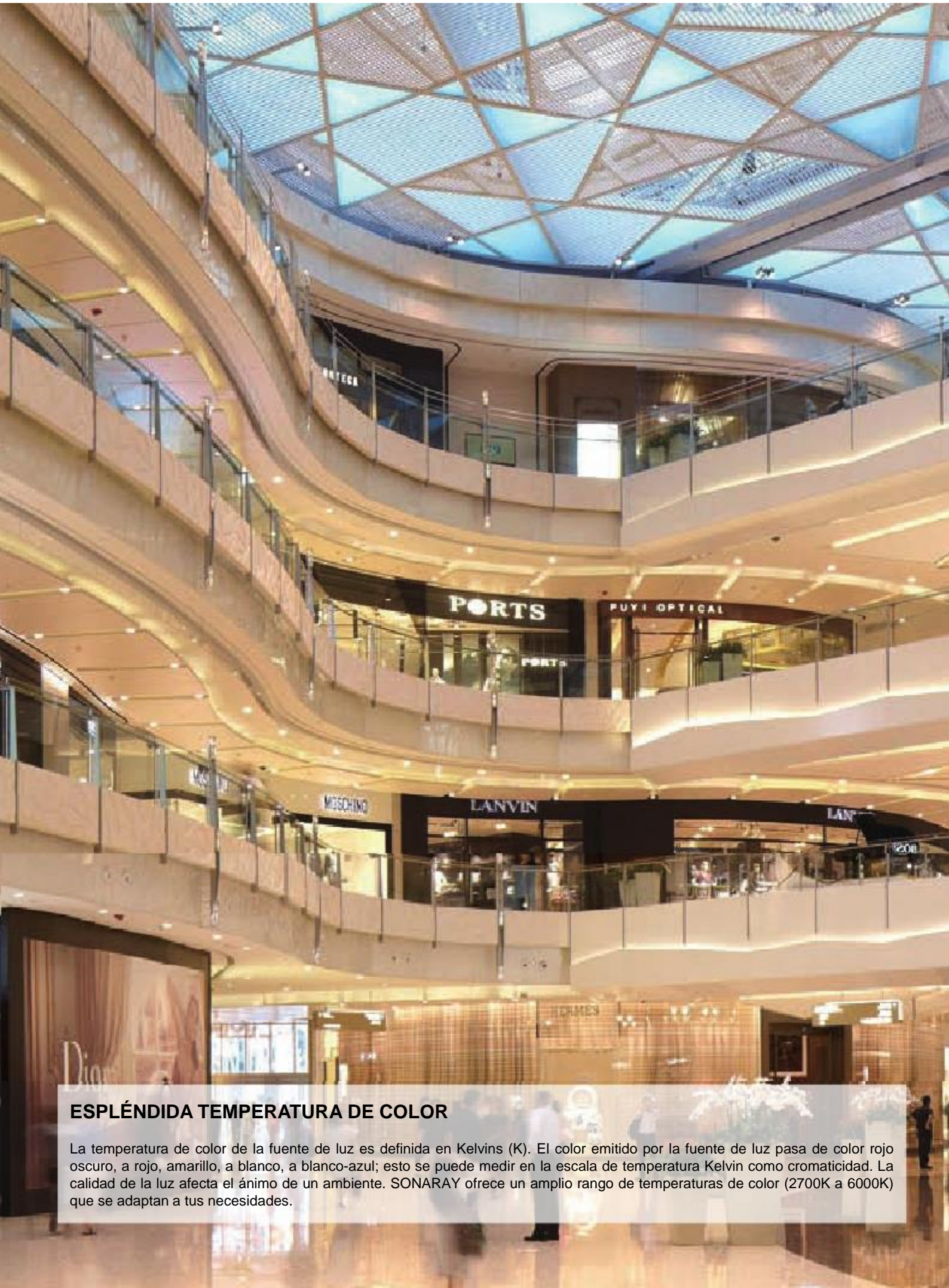
Los productos de iluminación SONARAY están diseñados para que tengan una vida útil promedio de 35,000 horas con un 70% de mantenimiento de lumen en operación continua.



## CONTROLES DE ENFRIAMIENTO

Todos los productos de iluminación LED del mercado emiten baja radiación de calor al medio ambiente. En SONARAY damos un paso más, nuestros productos son diseñados de tal forma que el calor no sea emitido a través del foco de luz ya que es la parte de la luminaria a la que las personas se encuentran mas expuestas. Con esto, se evita cualquier influencia negativa a las piezas que puedan ser sensibles al calor.





## ESPLÉNDIDA TEMPERATURA DE COLOR

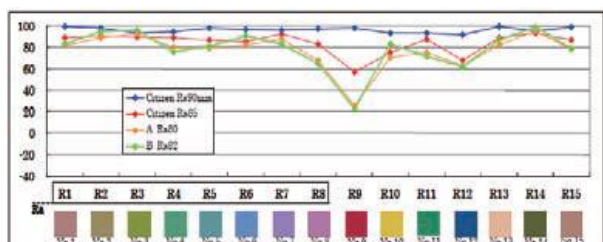
La temperatura de color de la fuente de luz es definida en Kelvins (K). El color emitido por la fuente de luz pasa de color rojo oscuro, a rojo, amarillo, a blanco, a blanco-azul; esto se puede medir en la escala de temperatura Kelvin como cromaticidad. La calidad de la luz afecta el ánimo de un ambiente. SONARAY ofrece un amplio rango de temperaturas de color (2700K a 6000K) que se adaptan a tus necesidades.



## EXCELENTE REPRODUCCIÓN DE COLORES

El Índice de Reproducción de Color (CRI), mide la capacidad de una fuente de luz de reproducir los colores de diferentes objetos en comparación a una fuente de luz natural. Las fuentes de luz con alto CRI son convenientes en aplicaciones como mostradores de tiendas, galerías de artes, fotografía y cinematografía.

Actualmente, la iluminación LED es capaz de reproducir efectivamente los colores como las luminarias de Halógeno. Entre todos los proveedores del mercado LED, el chipset LED japonés de SONARAY ha alcanzado el nivel más alto de reproducción de color. La mayoría de los LEDs en el mercado alcanzan alrededor del 80% CRI, a diferencia de los productos SONARAY que alcanzan un 95% de CRI permitiendo apreciar un rango de colores más amplio, muy parecido a la luz natural del día.



CRI90



CRI65



CRI80



CRI60





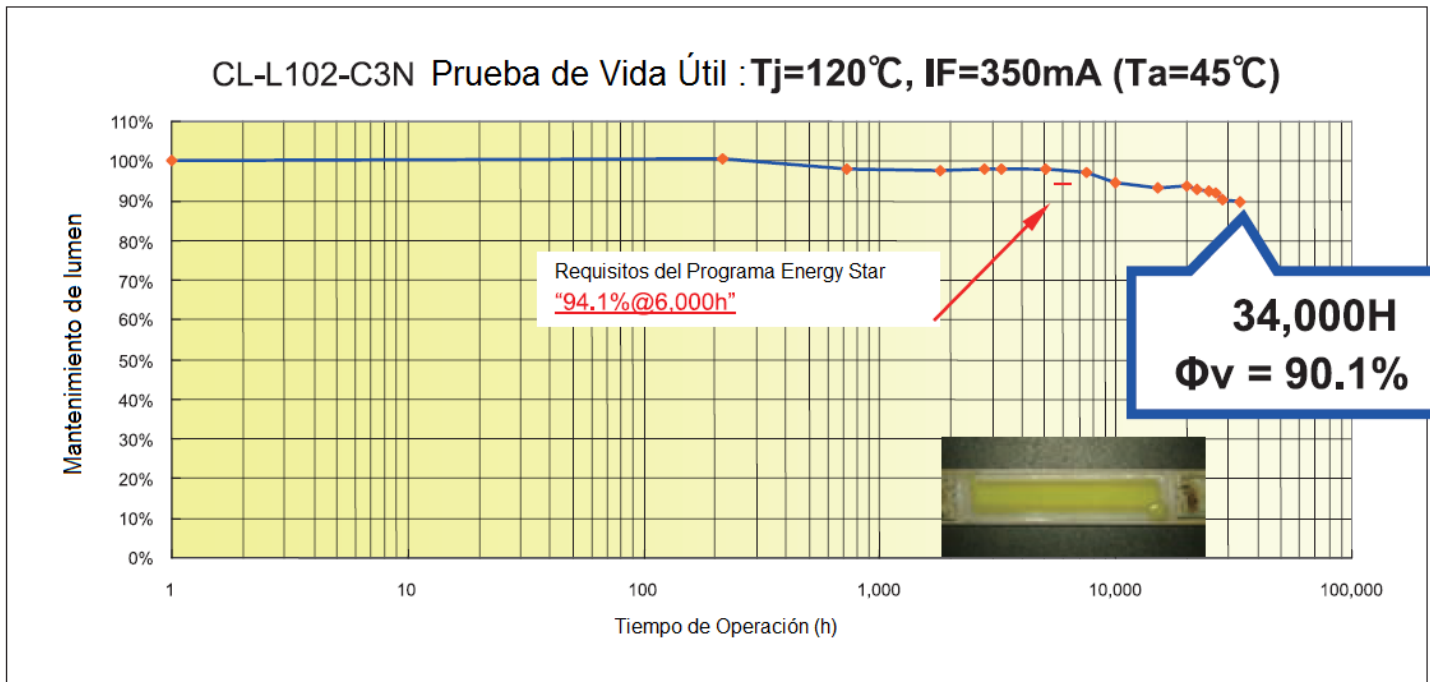
## REDUCCIÓN DE RADIACIÓN DE LUZ UV

Las luminarias LED no emiten luz ultravioleta (UV), la cual puede ser dañina para muchos materiales y sustancias sensibles.

Por eso, la iluminación LED es la mejor opción especialmente para la vitrinas de exposición de productos lujosos que usualmente son fabricados con mano de obra sofisticada, tinte, materiales textiles delicados y mezclas naturales exóticas para cuidados de la piel y el uso humano.







## ESTÁNDAR SONARAY

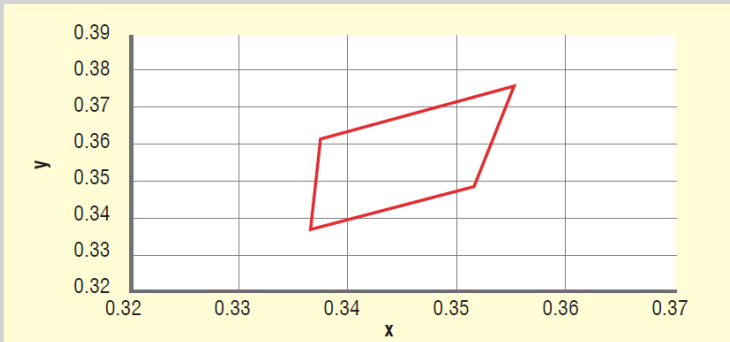
La iluminación LED es una tecnología relativamente nueva en el mercado donde cada vez aparecen nuevos fabricantes y nuevas marcas, éste se va llenando de productos de diferentes calidades de los cuales el cliente no tiene idea de cuál escoger.

Los productos de iluminación LED que desarrollamos están equipados con Chipset LED Citizen que cumplen con el estándar IES LM-80 de la Sociedad de Ingeniería de Iluminación de Norteamérica (IESNA), esto garantiza la calidad del chip LED.

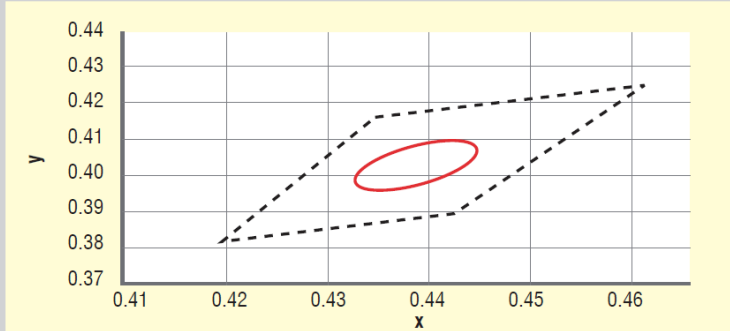
La LM-80 es una prueba que se realiza comúnmente para medir el mantenimiento del lumen de la fuente de luz LED durante un total de 6000 horas divididas en períodos menores a 1000 horas a diferentes temperaturas de operación, con el fin de proyectar el mantenimiento del lumen después de 35,000 horas de uso. Normalmente el mantenimiento de lumen del LED es superior al 70% después de 35,000 horas de operación, esto representa una mejora importante en comparación a las fuentes de luz tradicionales.



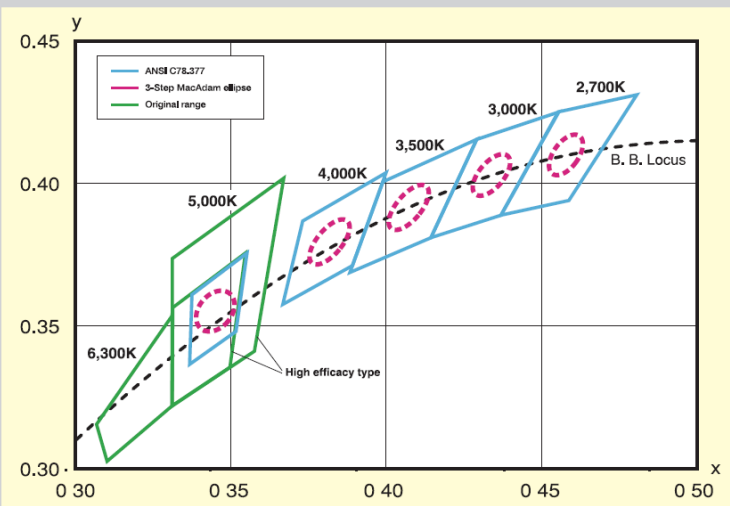
## ■ Estándar ENERGY STAR



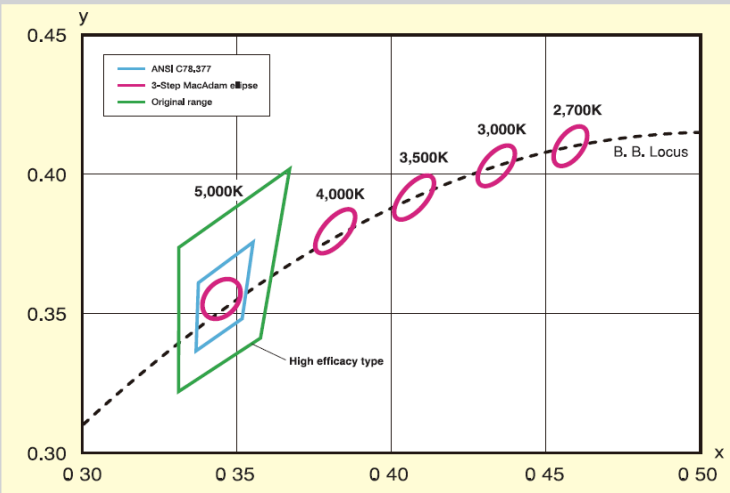
## ■ Elipse de MacAdam de 3 pasos



## ■ Rango de Cromaticidad (productos de bajo consumo)



## ■ Rango de Cromaticidad (productos de alto consumo)



## RANGO DE CROMATICIDAD

ANSI C78.377 es un estándar de "ENERGY STAR" para cromaticidad especificado por el Instituto Nacional de Estándares Americanos. Nuestro rango de cromaticidad cumple con la ANSI C78.377 y algunos de los productos corresponden con la elipse de MacAdam de 3 pasos en donde el rango de cromaticidad es reducido a la novena parte de lo que recomienda el estándar. Por lo tanto, al elegir los productos LED SONARAY, el cliente no notará diferencias en el color de la luz entre un producto y otro.



## Contáctenos

---

- **China**

Dir.: No.399, Jinxing Street, Jianghai District,  
Jiangmen, Guangdong, P.R.China  
Tel.: 400-810-9998  
800-810-9998

- **Estados Unidos**

DASCOM AMERICAS  
113 Mill Place Parkway, Verona, VA 24482  
Tel.: 877-434-1377  
Fax: 877-434-0549

- **Germany**

DASCOM Europe GmbH  
Heuweg 3, D-89079 Ulm  
Tel.: +49(0)731.2075.543

- **Australia**

Dir.:2/192 Old Geelong Road, Hoppers  
Crossing, Vic 3029 Australia.  
Tel.: +61 404144170

- **Hongkong**

Room 1811-1816A  
Centro Nan Fung  
264-298 Castle Peak Road  
Tsuen Wan, New Territories, Hong Kong  
Tlf.: 852 2498 1507

- **Singapur**

DASCOM AP Pte. Ltd.  
21 Bukit Batok Crescent  
# 29-81 WCEGA Tower  
Singapore 658065  
Tel.: +65 6760.8833

- **México**

Agricultura No. 88 Stage 2 Col.  
Escandón, Del Miguel Hidalgo  
México D.F., CP 11800  
Tel.: +52 55 6553 2839/6280 0362/  
6280 0350

- **Brasil**

SEDE ADMINISTRATIVA  
Av. Cardoso de Moraes, 61/Sala: 803  
Bonsucesso.  
Rio de Janeiro CEP: 21.032-000  
Tel.: +55 21 3596-4942

GERENTE DE VENTAS NACIONALES  
Av. Engenheiro Luis Carlos Berrini,  
1700/2°. Andar Itaim Bibi, São Paulo  
SP CEP: 04571-000  
Tel.: +55 11 9-8177-0056/0065

Para mayor información sobre los productos SONARAY, por favor lea el catálogo de *ILUMINACIÓN LED PARA USO COMERCIAL* e *ILUMINACIÓN LED PARA USO INDUSTRIAL*.

