



# Iluminación natural de alto desempeño

 **SUNOPTICS**<sup>®</sup>  
High Performance Prismatic Daylighting

 **AcuityBrands.**  
*Expanding the boundaries of lighting™*

# Pioneros en iluminación natural.

## Más de tres décadas dedicados a la iluminación natural.

En 1978, Jerry Blomberg junto con sus dos hijos fundaron Sunoptics® con la idea de utilizar en edificios domos prismáticos como fuente principal de iluminación durante el día.

Hoy en día Sunoptics® ha mantenido su visión original de “Crear un mundo menos dependiente de la energía, a través de la luz natural”

El nombre de la compañía fue formado por las palabras “Sun” que significa “Sol” y por la palabra “Optics” que significa “óptica” que es la ciencia de luz y visión.

Sunoptics® está comprometido a brindar la mejor solución en iluminación natural a través de sus domos prismáticos.

Pruebas realizadas en un laboratorio independiente comprueban que los domos prismáticos de Sunoptics® ofrecen una luz natural suave para clientes y empleados por más horas al día, sin tener que hacer nada, a diferencia de otras soluciones con luz natural en el mercado.

Tanto el acrílico como el policarbonato utilizado para la fabricación de nuestros productos es extruido y termoformado dentro de nuestras instalaciones. Nuestro laboratorio de fotometrías nos permite probar nuestros productos en cualquiera de las opciones comerciales, lo que garantiza su buen desempeño en cualquier aplicación.

Sunoptics® tiene presencia en todo el mundo, fuera de los Estados Unidos contamos con la red más completa de distribuidores en:

México, Centro América, Sudamérica, Europa, África, Australia, Nueva Zelanda, Turquía, Hungría, Polonia, Sri Lanka, India, Malasia, Indonesia y en cualquier lugar donde el sol brille.



*Laboratorio de fotometrías*



*Los domos en este camión representan el equivalente a 240 Kw*



*Termoformado de Acrílico y policarbonato para los domos prismáticos*



# ¿Porque Sunoptics?

## Nuestros Clientes:



## El mejor desempeño garantizado

Por 30 años, Sunoptics® se ha enfocado exclusivamente en el desarrollo de la tecnología de lentes prismáticos utilizados en sus domos. Estos domos están diseñados para **maximizar la transmisión de luz con un 100% de difusión**, y proveer los niveles más altos de iluminación natural libres de deslumbramiento.

## Signature Series: Máxima cantidad de luz Máxima resistencia Máxima vida útil

- El domo **Signature Series** patentado por Sunoptics®, está diseñado para **optimizar la luz natural aún cuando el sol se encuentra en un ángulo bajo** - sin partes móviles- comparado con otros productos de iluminación natural.
- El domo **Signature Series** es líder en la industria por su integridad estructural y su durabilidad.
- Ofrece una mejor calidad de luz durante el día, optimizando el consumo de energía en un edificio, reduciendo el uso de iluminación artificial.



## Extrusión de acrílico prismático dentro de nuestras instalaciones.

En Sunoptics® realizamos todo el proceso de extrusión y termoformado del acrílico prismático y del policarbonato para la fabricación de nuestros productos, aunado a esto, contamos con un difusor realizado con tecnología propia, lo que hace que nuestros productos no tengan comparación en el tema de cantidad de luz transmitida y durabilidad.

El acrílico y el policarbonato utilizados en la fabricación de los domos, son de alta resistencia al impacto, además de ser **los más resistentes a los rayos ultravioleta en el mercado, brindando un excelente desempeño.**

Sunoptics® recicla el 100% de los desechos producto de la fabricación de los domos, lo cual puede ser un factor para proyectos de certificación LEED.



*A diferencia de otros fabricantes, Sunoptics® utiliza los materiales más resistentes a los rayos ultravioleta. Esto asegura una buena transmisión de luz.*

## Marco de alto desempeño con diseño 800MD

Gracias a su marco de alto desempeño los domos Sunoptics no tienen problemas de filtraciones

## Sunoptics® es una compañía comprometida con sus objetivos.

Desde 1978 Sunoptics® ha tenido la misma misión: **iluminar espacios interiores con la mejor iluminación natural y el menor consumo de energía**

## Sunoptics es el nombre más confiable en Luz natural.

Sunoptics® es la marca más confiable del mercado en cuanto a iluminación natural se refiere. Es la marca más especificada por los usuarios alrededor del mundo.



# Aplicaciones

## Aplicaciones Típicas

Comerciales  
Centros de distribución  
Almacenes  
Complejos deportivos  
Gimnasios  
Escuelas y universidades  
Fábricas  
Oficinas  
Cafeterías  
Aeropuertos  
Museos  
Centros de convenciones  
Commercial



*Una cadena comercial gasta alrededor de \$300,000 dólares en iluminación, es decir, un 10% del costo total de la construcción. **Diferentes estudios muestran que teniendo un iluminación correcta se pueden incrementar las ventas.** Cadenas comerciales alrededor del mundo tales como IKEA, Albertsons, Safeway y Walmart, por mencionar algunos están poniendo mayor atención en su proyecto de iluminación para hacer que los productos y el entorno se vean más atractivos.*

*Walmart, por ejemplo, construye sus supermercados considerando siempre el uso de la iluminación natural. Además de ahorrar energía, Walmart ha reportado que debido al cambio de iluminación en sus supermercados sus ventas se han incrementado.*

*“Si buscamos la manera más eficiente de iluminar un espacio interior, la solución es abrir el techo y dejar que la luz natural lo ilumine “ comenta Dwane Shmel Gerente de desarrollo de la cadena comercial Best Buy. **“Continuamos buscando la mejor alternativa para el ahorro de energía pero para nosotros lo más sencillo es dejar que la luz natural entre”***



– Design Services Group,  
in Business 2.0,  
September 2005

**“Sólo hemos sustituido las bombillas de una vez en 30 años!”**

– Brothers Plumbing

– Dwane Shmel,  
Project Development Manager,  
Best Buy



Antes de Sunoptics

30 lux

\$14,000

dólares al año en gastos de energía



La gran parte del consumo de energía en un edificio es debido al sistema de iluminación eléctrica.

En 2008 el departamento de energía de los Estados Unidos publicó un reporte sobre "Iluminación en edificios comerciales" que habla sobre las oportunidades en ahorro de energía y los caminos a seguir para lograrlo.

Este reporte menciona que la iluminación natural de alto desempeño combinada con controles de iluminación brinda grandes oportunidades de ahorro de energía para los propietarios de edificios comerciales.

maximice la transmisión de luz y la difusión de la misma, para eliminar el deslumbramiento y los puntos calientes en el interior.

Nota de referencia: Commercial Building Toplighting: Energy Saving Potential and Potential Paths Forward – FINAL REPORT. Prepared by TJAX, LLC for the U.S. Department of Energy, Building Technologies Program, June 2008.

En este reporte el Departamento de Energía de los Estados Unidos (DOE) indica que el factor más importante a considerar en un domo es que este



**Después de Sunoptics**

**100** lux  
**\$0**

**dólares si no se utiliza la iluminación eléctrica como complemento de iluminación.**

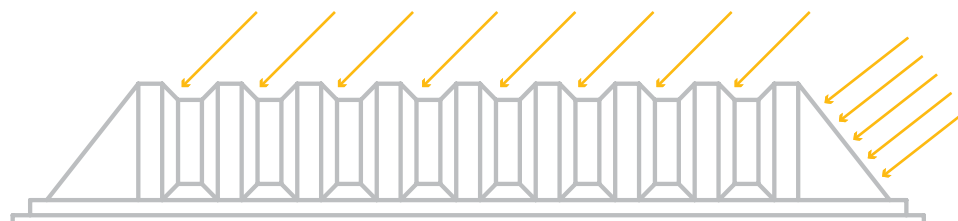
*“El diseño de los domos prismáticos de Sunoptics® ofrece una iluminación más uniforme de bajo deslumbramiento comparado con un domo estándar blanco. La uniformidad y el bajo deslumbramiento es comparado con el de un domo estándar blanco-medio, pero sin la pérdida de nivel de iluminación que tienen estos productos”*

— Bill F. Jones, P.E.,  
Consulting Illumination Engineer,  
Lighting research Laboratory

**Los domos prismáticos de Sunoptics®** están diseñados para proveer la máxima cantidad de luz dentro del edificio, *con un 100% de difusión.*

Sin puntos calientes, sin deslumbramientos, sin daño al interior por radiación UV.

**¡Solo Luz!**







**Signature Serie:**  
**Máxima cantidad de luz**  
**Máxima resistencia**  
**Máxima vida útil**

*Una de los aspectos visuales más sobresalientes de un edificio de alta eficiencia es la iluminación natural y el control de iluminación.*

*Cuando el sol se encuentra en su parte más alta en un día soleado, existen controles que atenúan la luz artificial hasta llegar al punto en que no será necesario mantenerlas encendidas por algunas horas, lo cual generará un ahorro en el consumo de energía eléctrica.*

– James McClendon,

Director, Engineering Prototype & New Format Development, Walmart Excerpt taken from Walmart Sustainability 2.0, Buildings Video



# La luz natural es benéfica para la salud.



*En las aulas que cuentan con un diseño de iluminación combinado con la iluminación natural y controles, y donde el maestro puede regular la cantidad de iluminación natural en el interior, se ha observado que los alumnos han mejorado en su aprovechamiento entre un 19% y 20% versus los estudiantes que no cuentan con iluminación natural.*

**AcuityBrands**

Expanding the boundaries of lighting™

Internacional  
One Lithonia way  
Conyers, GA 30012  
Phone: (770) 860 2292  
Fax: (770) 860 3130

[www.abl-internationalsales.com](http://www.abl-internationalsales.com)  
[international.mkt@acuitybrands.com](mailto:international.mkt@acuitybrands.com)

© 2012 Acuity Brands Lighting, Inc. All rights reserved

Acuity Brands se reserva el derecho de modificar la información sin previo aviso y no se hace responsable de errores u omisiones en este documento

Form No. 510.37