



Recursos Técnicos

En el menú "Recursos Técnicos" de Solatube encontrará:

<http://www.solatube.com/espanol/recursostecnicos>

- Especificaciones Arquitectónicas (SpecWizard)
- Fotometría IES
- Casos de Estudios
- Dibujos en CAD
- Códigos y Certificaciones de los productos
- Instrucciones de instalación



Distribuidor Autorizado:



Sistema de Iluminación Natural™



CATÁLOGO TÉCNICO



“ Estamos cambiando el concepto que las personas tienen sobre la Iluminación Natural.”

David Rillie
CEO de Solatube
Solatube International, Inc.



Seamos realistas: el cambio no es algo que se produce espontáneamente. Al fin y al cabo no nos despertamos un día y decidimos revolucionar la industria de la iluminación natural. A decir verdad, cambiar la forma en la que la gente utiliza la iluminación natural ha constituido una búsqueda apasionada para todos los que pertenecemos a Solatube.

Cuando comenzamos, nuestro reto era encontrar una manera económica para transportar la luz natural al interior de los edificios, algo hasta entonces imposible. Los primeros diseños fueron revolucionarios y reconocidos en los medios de comunicación, además conseguimos la satisfacción de nuestros clientes en todo el mundo y para poder hablar de un nuevo invento, necesitábamos un nuevo término, "Tragaluz Tubular". Desde entonces seguimos innovando. Hemos mejorado la tecnología óptica del domo y del difusor, aumentamos la reflectividad de los conductos,...El resultado es que nuestro producto no es un tragaluz tubular, sino un Sistema de Iluminación Natural de alto rendimiento.

Como siempre, Solatube está técnicamente un paso por delante con respecto a sus competidores en Sistemas de Iluminación Natural. Prepárese: porque lo que va a ver a continuación le inspirará con toda certeza.



CONTENIDO	
Mayores prestaciones con la mejor tecnología.	4
Diseñado para su tranquilidad.	6
Cartera de productos.	
Viviendas Particulares.	8
Centros de enseñanza.	12
Oficinas.	14
Tiendas minoristas.	16
Almacenes.	18
Serie Brighten Up	20
Bases para el tejado y accesorios.	22
Serie SolaMaster	24
Bases para el tejado y accesorios.	26

Mayores prestaciones con la mejor tecnología

	1 Tecnología Raybender® 3000 • Lentes de domo patentadas para la mejor captura de la luz natural. • Redirige la luz con menor ángulo y rechaza la que incide con mayor intensidad (verano). • Iluminación garantizada durante todo el día.
	2 LightTracker™ • Reflector patentado en el interior del domo. • Intercepta y redirecciona la luz solar de menor ángulo (Invierno). • Aumenta la cantidad de luz que entra por el tubo. • Prestaciones insuperables durante todo el año.
	3 Tubos Spectralight® Infinity • Los tubos más reflectantes del mundo. • 99,7% de reflectividad espectral. • Realza la belleza natural de los colores. • Transfiere la luz solar hasta una distancia de 15 m.
	4 Diseño de la Difusión de la Luz • Los difusores garantizan la óptima distribución de luz por la habitación. • Bloqueador de los rayos perjudiciales UVA y UVB. • Varios difusores disponibles, para diferentes combinaciones decorativas. • Certificado Energy Star (Ahorro eficiente de Energía)

Sistema de Iluminación Natural Solatube®



Cada producto Solatube incluye una amplia gama de tecnologías innovadoras. La aplicada en el diseño y fabricación del domo, que casi duplica la superficie equivalente de luz natural (SECLN) de los domos convencionales empleados en otros Tragaluces Tubulares. Si unimos las lentes Raybender 3000 y el reflector LightTracker, obtenemos un sistema de captación de luz natural casi perfecto. En cuanto a los tubos, utilizan un revolucionario film polimérico multicapa (Tecnología Spectralight Infinity) considerado como el material más reflectante del mundo y que además no contiene metales que dañen el medio ambiente.

Diseñados para su tranquilidad

Para el diseño de los nuevos modelos Solatube, nuestros ingenieros han tenido en cuenta hasta el más pequeño de los detalles. Como resultado hemos obtenido un Sistema de Iluminación Natural (SIN) resistente a los impactos, sin apenas mantenimiento y fácil de instalar aún cuando existan obstáculos a su alrededor. En resumen, diseñados para su tranquilidad.



DOMO

Fabricados con material acrílico mediante el proceso "Injection molded", resisten los impactos y filtran las radiaciones UV (hasta 380 nm) que causan la decoloración de los objetos y el cáncer de piel. Por sus características, es el único domo cuya geometría maximiza la captación de luz y a la vez rechaza las partículas suspendidas. Gracias a la humedad natural, al rocío y la lluvia se mantiene limpio y transparente.

BASES DE TEJADO O CUBIERTA

Para evitar la aparición de grietas por la dilatación/contracción térmica, nuestras bases se fabrican por proceso de estampación. Los canales de agua integrados y el perfil interior plano, que permite ajustar la base a la solera de la cubierta, impiden la entrada de agua y garantizan la impermeabilización. Con el fin de obtener la máxima entrada de luz solar, las bases están disponibles con torreta plana o inclinada (ver foto)



ADAPTADORES DE ÁNGULO

Cada sistema Solatube®, incluye dos tubos de extensión estándar con ángulo adaptador (30,5 cm). Esto nos permite orientar los tubos a cualquier posición virtual de forma sencilla, y sortear los obstáculos existentes bajo cubierta o en falsos techos. Su revestimiento reflectante (Spectralight® Infinity), consigue la conducción de la luz a través del tubo sin apenas pérdidas, gracias a su reflectividad del 99,7 %. Para instalaciones de mayor dificultad, existen tubos regulables de 0 a 90 grados. (Ver foto)



SISTEMA DE CONTROL DE HUMEDAD

La condensación se produce por la infiltración del aire dentro del tragaluz tubular, para evitar la misma, nuestro sistema incluye la instalación en fábrica de tres juntas, que evitan o aminoran la entrada del aire. Por otra parte el domo, gracias a su forma de bóveda, conduce el agua hacia el exterior a través de unos pequeños orificios de salida. (Ver foto)



INSTALACIÓN

Un gran producto sólo es bueno si lo es su instalación. Es por eso que presentamos un SIN que conlleva una instalación más fácil que nunca, con piezas montadas previamente y con un menor número de ellas. En consonancia con esta simplicidad, se minimizará el nivel de errores y se hará que los costes de instalación sean asequibles.

CÓDIGO Y APROBACIONES

Tenga por seguro que los productos del sistema de luz natural de Solatube se pueden usar en su proyecto sin ningún problema. Nuestro sistema de iluminación natural ha sido certificado por las principales agencias de aprobación de productos de edificación.

- A440-05 (AAMA/WDMA/CSA)
- ICC
- Código de edificación de Florida/Zona de viento de alta velocidad
- Ciudad de Los Angeles
- Texas Department of Insurance
- ENERGY STAR®/NFRC



Viviendas Particulares

Llene de vida su hogar, gracias a la belleza y el brillo de la luz natural.



Viviendas Particulares

Donde algunos sólo ven dos paredes,
nosotros vemos un mundo de posibilidades.



Centros de Enseñanza

Ahora puede controlar la luz natural en los centros de enseñanza. El control de los estudiantes es otra historia.



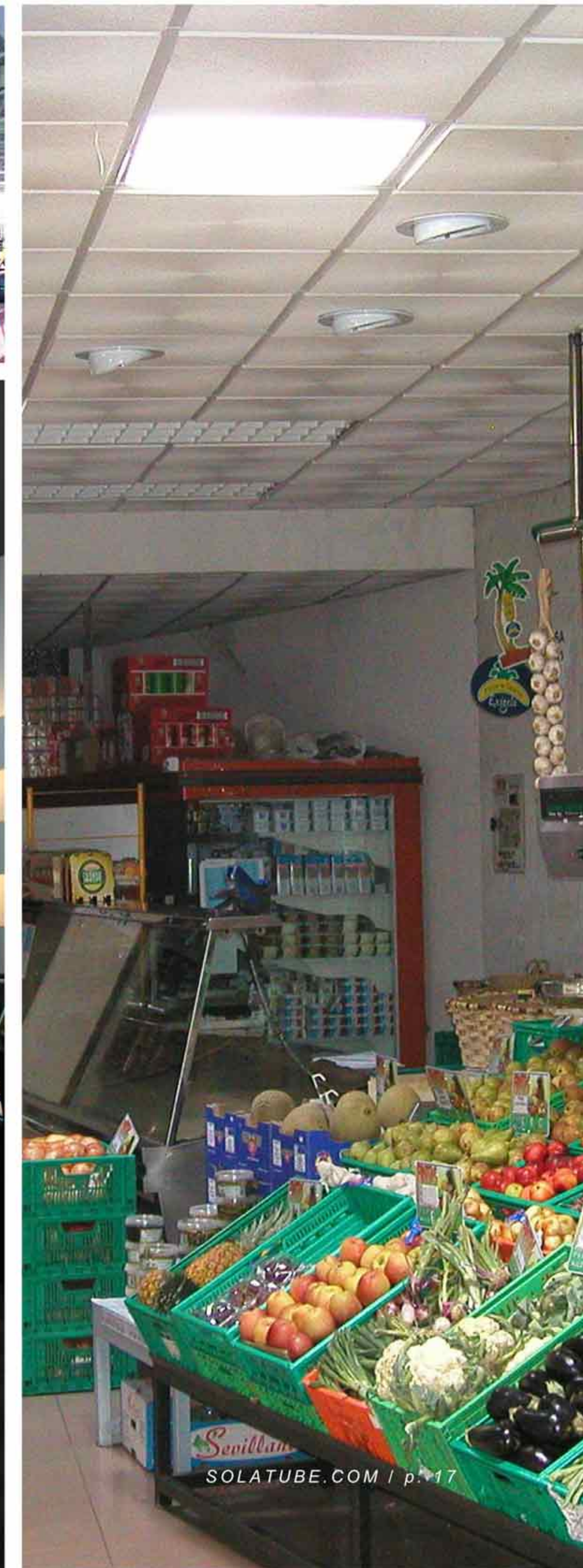
Oficinas

De una forma sencilla y nada convencional,
todo el mundo puede disfrutar de una
ventana en su puesto de trabajo.



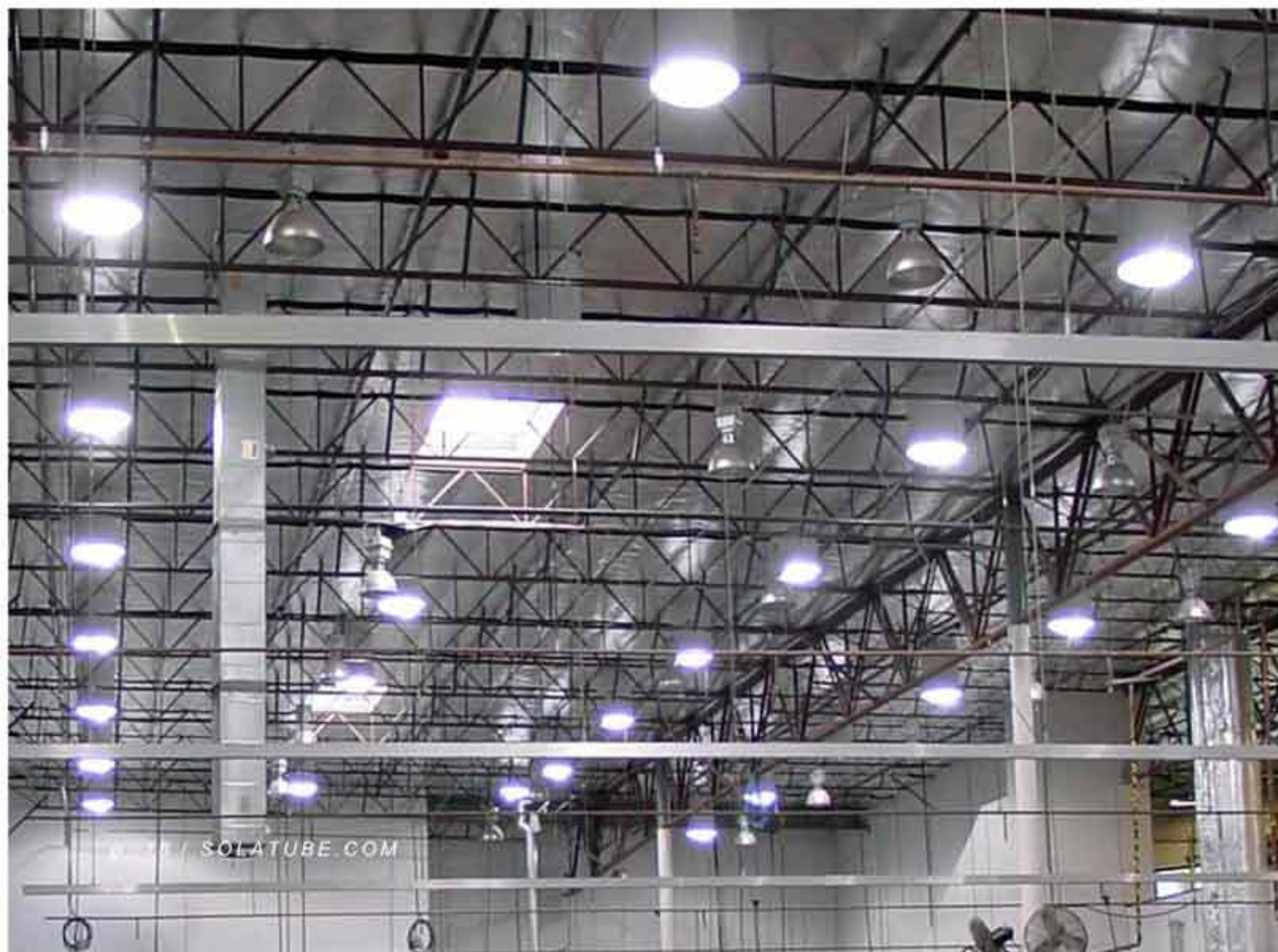
Tiendas minoristas

Cómo pasar de un espacio aburrido y apagado, a un espacio brillante y fresco.



Almacenes

Ahorre en su factura de la luz, sin necesidad de modificar las características térmicas de su almacén.



Serie Brighten Up®

Solatube 160 DS
Solatube 290 DS

Los nuevos modelos de Solatube 160 DS y 290 DS están fabricados con un sobresaliente nivel de calidad nunca visto antes. Incluyen nuestras patentes Raybender® 3000 y LightTracker™ que permiten una Superficie Efectiva de Captura de Luz Natural (SECLN), significativamente superior a nuestros modelos anteriores, 25 cm y 35 cm. Además unido a su alta efectividad, permite iluminar más m² que antiguamente.

Modelo	Tamaño de Tubo	SECLN*	Area de cobertura de la luz (residencial)	Longitud potencial del tubo
Solatube 160 DS	(250 mm)	(1032 cm²)	(14 - 19 m²)	(6 m+)
Solatube 290 DS	(350 mm)	(1871 cm²)	(23 - 28 m²)	(9 m+)

* SECLN (Superficie Efectiva de Captura de Luz Natural). Representa el área real del domo que recoge y redirige la luz del sol. Por comparativa, un domo translucido normal de 25 cm tiene una SECLN de 506 cm². Compare la diferencia.

Recomendable para:

- Cuartos de baño
- Pasillos / Vestidores
- Huecos de Escalera
- Despachos
- Cocinas
- Comedores

Difusores de la Serie Brighten Up®

Solatube 160 DS
Solatube 290 DS

La Serie Brighten Up® ofrece dos posibilidades diferentes de difusores diseñados con patentes registrada, que permiten una gran eficacia para la difusión de la luz. Sus anillos embellecedores, de bajo perfil en color blanco, se integran perfectamente en el techo sin piezas de fijación visibles. Gracias a su doble cristal le ha sido concedido el certificado Energy Star, que se otorga a aquellos productos que ahorran energía de forma eficiente.

Vusion™

Difusor plano que ofrece una gran difusión de luz, con la ventaja de no sobresalir del techo. Su diseño armoniza con la mayoría de los interiores.



OptiView®

Considerado lo último en diseño de difusores, utiliza lentes Fresnel de policarbonato que proporcionan luz natural de forma cristalina y dan una imagen única del cielo.

Difusor Secundario

Permite reducir el brillo o el nivel de intensidad de luz.



Bases para el tejado o la cubierta

Solatube 160 DS
Solatube 290 DS

Solatube® ofrece bases de fácil instalación para todo tipo de cubiertas y tejados. Están fabricadas por el proceso de estampación, sin soldaduras, que evitan las posibles goteras o infiltraciones de agua. Disponibles con torretas planas o inclinadas, que permiten la máxima captación de luz solar con independencia de su posición en el tejado.

Sin Pendiente	Inclinación	Teja Universal	Mocheta
			
			
Plano	Teja de Madera	Teja árabe o mixta	Mocheta normal
• Úselo en tejados planos o de poca pendiente. Disponibles en alturas de 10cm o 15cm; use el de 15cm para cargas pesadas de nieve y en tejados comerciales.			
	Pizarra	Teja cerámica plana	Mochetas metálicas
		• Disponible con pendiente o sin pendiente.	• Solo disponible para 290DS
	Metálico*		
	*Kit para tejados metálicos		

Torretas de Extensión

- Usadas para elevar la altura del Solatube en el tejado para evitar la nieve, agua o la sombra de los obstáculos del tejado.
- Disponible en tamaños de 50mm, 101mm, 300mm, 600mm, 900mm y 1200mm.



Kit universal con torreta de 5 cm para evitar el sobrante de las propias tejas

Accesorios de la Serie Brighten Up®

Solatube 160 DS
Solatube 290 DS

Tubos de extensión Spectralight Infinity

Los tubos de extensión se pueden añadir en incrementos de 400 mm o de 600 mm, para recorridos largos, sin sacrificar prestaciones. El secreto reside en la reflectividad única del Spectralight® Infinity en el tubo, dando la posibilidad de formar ángulos de hasta 90 grados.



Tubo de Extensión (0-90 Grados)



Tubos de Extensión

Regulador de Luz Natural

Para situaciones en las que se requiera menor intensidad de luz, Solatube® ha diseñado una válvula de mariposa, que situada en el interior del tubo, permite regular la cantidad de luz que entra en la habitación, utilizando un interruptor o un mando a distancia.

- Perfecto para dormitorios, salas de estar y oficinas.
- El interruptor de pared proporciona el control adecuado de intensidad de luz.

*Patent 7,082,726



Añada un regulador de luz natural para controlar la entrada al nivel que desee en cada momento. Ideal para dormitorios y oficinas. (El kit del interruptor se vende por separado).



El kit incluye un interruptor DPDT, una placa base de pared y un cable de 5 metros. Puede conectar en serie varias unidades del regulador de luz natural, y activarlas con un solo interruptor.

Kit anti-condensación

Consiste en un anillo de neopreno, que ajustado a la parte superior de la base, aísla el tubo del aire frío exterior, eliminando los problemas de humedades.



Aislante para bases metálicas

Kit de Ventilación (160 DS solamente)

Este innovador accesorio, disponible para el modelo 160 DS, permite acoplar al difusor un sistema de ventilación forzada sin que se pierda la estética. Ideal para aseos y cuartos de baño.



Caperuza de tejado para la salida del aire (opcional), para utilizarse con el kit de ventilación. Viene con cierre por gravedad, que evita el reflujos, y con rejilla antipájaros.

Motor de propulsión. Incluido en el kit de ventilación, se encarga de expulsar el aire húmedo y caliente hacia el exterior.



Kit de Luz Eléctrica

Permite adaptar una bombilla, en el interior del tubo, para disponer de luz eléctrica durante la noche. De esta manera, disfrutamos de una práctica lámpara todo el día.

Se puede utilizar una bombilla incandescente de hasta 80 vatios o una bombilla de bajo consumo a partir de 26 vatios.



Ref. 510100 Mod. 160 DS

Ref. 510120 Mod. 290 DS

Domo Interior anti-impactos

Este domo interior de alta resistencia a los impactos (opcional), nos permite proteger nuestro sistema de posibles agresiones ambientales externas.



Banda de Protección de Bordes del Domo

Retarda la propagación del fuego al domo, en caso de incendio.



Serie SolaMaster®

Solatube 21-C
Solatube 21-O

Los amplios espacios requieren grandes aportaciones de luz natural. Teniendo esto en cuenta, Solatube® ha creado la serie SolaMaster. Es el modelo con mayor Superficie Efectiva de Captación de Luz Natural (SECLN), por su potente LightTracker y el mayor diámetro de sus tubos (53 cm). Gracias al film reflectante de interior de los tubos, tecnología Spectralight Infinity® (99,7% de reflectividad), se consigue llevar todo el brillo de la luz natural, a lugares donde hasta ahora raramente era una opción.

Solatube 21-C

SISTEMA DE ILUMINACIÓN NATURAL

Diámetro del domo - 530 mm

El Solatube 21-C, dispone de una caja de transición patentada de una sola pieza, que permite la adaptación de un tubo redondo a un difusor cuadrado de 60 x 60 cm. Esta caja se fija fácilmente a los falsos techos registrables ocupando lo mismo que las pantallas fluorescentes estándar. El diseño incluye dos tubos con ángulo adaptador regulable, que permiten reconfigurar su posición en el supuesto de que existan obstáculos en el techo.

Recomendado para:

- Oficinas
- Huecos de Escalera
- Colegios
- Hospitales
- Grandes Superficies
- Centros Comerciales
- Tiendas con falsos techos

Solatube 21-O

SISTEMA DE ILUMINACIÓN NATURAL

Diámetro del domo 530 mm

El Solatube 21-O, es el indicado para iluminar grandes espacios que no cuentan con techo registrable (tipo sandwich, cubierta deck o forjado directo). Viene preparado de serie para descolgarse hasta 90 cm y su montaje se realiza desde la cubierta, sin necesidad de elevadores o andamios, por lo que no es necesario interrumpir la actividad cotidiana del local.



Recomendado para:

- Grandes Superficies
- Centros Comerciales
- Almacenes
- Plantas Industriales
- Gimnasios

Difusores de la Serie SolaMaster®

Solatube 21-C
Solatube 21-O

Los difusores 21-C y 21-O de la serie SolaMaster®, están elaborados meticulosamente para ser altamente eficientes en la difusión y control de la enorme cantidad de luz natural que transfieren sus tubos Spectralight® Infinity. Estos difusores suponen una alternativa eficaz a la luz eléctrica, por su adaptación tanto a espacios comerciales como a oficinas.

Difusor OptiView®

El diseño innovador de nuestro difusor OptiView ofrece la luz natural más pura y limpia imaginable. Una matriz de lentes de Fresnel individuales le permite disfrutar de una imagen única del cielo.



Difusor Prismático

Se integra perfectamente con la imagen y estilo de los techos suspendidos tradicionales, debido a que su diseño imita las luminarias eléctricas utilizadas habitualmente. El difusor prismático proporciona un espectro de luz natural amplio y brillante.



Difusor Efecto Hielo

Proporciona un haz de luz amplio y cálido, además de armonizar con otros productos Solatube que usen el mismo tipo de difusor.



Techo Abierto

Creado para aquellos casos en los que el Solatube® tiene que colgar del techo, incorpora las mismas características y diseño que el difusor prismático pero en forma circular para acoplarlo directamente al tubo.



Difusor Secundario

Para eliminar el reflejo no deseado o para reducir la intensidad de la luz, podemos insertar en el domo un difusor secundario, para adaptar el Solatube® a sus preferencias en iluminación natural.

Bases para la Serie SolaMaster®

Solatube 21-C
Solatube 21-O

Existe una extensa selección de bases metálicas duraderas, que aseguran una instalación rápida y sin complicaciones, en cualquier tipo de tejado/cubierta e inclinación. Las bases son compatibles con cualquier tipo de teja, pizarra, terraza y tejados metálicos.

Montaje Uniforme



Forjado



Membrana Simple

• Bases disponibles con torretas de diferentes alturas: (10 cm, 20 cm y 28 cm)
Se adaptan a tejados planos y con pendiente.

• Por su bajo perfil, se recomiendan las bases de 10 cm para las aplicaciones residenciales.

• Se recomiendan para aplicaciones en tejados planos el uso de bases con torreta de 20 cm y 28 cm, para cumplir los requerimientos de la NBE y del código técnico de edificación.

Montaje sobre Mocheta



Membrana Simple



Forjado



Metal



Teja

• Permite elevar el domo para obtener una mayor captación de luz natural. Se adaptan a cualquier tipo de tejado o cubierta.

Torreta de Extensión

• Permiten elevar la altura del Solatube en el tejado para de esta forma evitar la nieve, el agua o las sombras producidas por elementos del tejado.

• Disponibles en tamaños de 300mm, 600mm, 900mm y 1200mm.



Accesorios de la serie SolaMaster®

Solatube 21-C
Solatube 21-O

Regulador de Luz Natural

Nos permite controlar la cantidad de luz que necesitamos en cada momento. Su deflector de mariposa se activa con un simple interruptor (se vende por separado). Acepta fuentes de alimentación de 90 a 227 voltios AC. Ideal para salas de reuniones, aulas y oficinas.

*Patent 7,082,726



Incluye un interruptor DPDT, una placa de pared y un cable de 5 m. Con un solo interruptor se pueden controlar varias unidades conectadas en serie.

Kit Anti-condensación

Consiste en un anillo de neopreno, que ajustado a la parte superior de la base, aísla el tubo del aire frío exterior, eliminando los problemas de condensación.



Barra de Seguridad

Una barra de acero inoxidable que se inserta dentro de la torreta de la base de tejado atravesando el diámetro de esta. La barra se ajusta usando remaches, y evita la entrada de intrusos por el interior del tubo.



Anillo Embellecedor para Techos Abiertos



El anillo embellecedor permite mostrar un aspecto más vistoso y estético del modelo de techo abierto.

Domo Anti-Impactos

En zonas con vientos fuertes como el Sur de Florida, se requiere el domo interior anti-impacto de Solatube. Este domo interior de alta resistencia a impactos se puede añadir a su instalación para disponer de una protección extra que combata las fuerzas ambientales extremas.



Tubos de Extensión Spectralight Infinity

Los tubos de extensión se pueden añadir en incrementos de 600 mm para recorridos largos sin apenas pérdida de prestaciones. El secreto es la tecnología única del Spectralight® Infinity. Este tubo de marca registrada, tiene la reflectividad más alta del mundo, para ofrecer una luz más blanca y brillante.

Kit de Seguridad del Domo

El kit consiste en seis remaches con espaciadores de nailon de protección (que sustituye a los tornillos del domo). Esto evita que un intruso pueda acceder fácilmente a través del domo.

