

Especificaciones Arquitectónicas (SpecWizard)

#### Recursos Técnicos

El diseño con Solatube es muy fácil.

#### http://www.solatube.com/espanol/recursostecnicos

- Especificaciones Arquitectónicas (SpecWizard)
- Fotometría IES
- Casos de Estudios

- •Dibujos CAD
- Códigos y Certificaciones de los Productos
- Instrucciones de Instalación

### Innovation In Daylighting™



LIBRO DE IDEAS



Solatube Global Marketing , Inc. 3216 Grey Hawk Court, Carlsbad, California 92010 USA www.solatube.com/espanol

Telefono: +1-760-597-1111 Fax: +1-760-597-1181
Part No. 951305e v1.0 @Copyright 2006

# "Estamos cambiando la mentalidad de la gente 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.

Todavía, incluso antes de que comenzáramos con nuestra búsqueda, nos enfrentamos a una seria realidad: los tragaluces tradicionales no se rindieron de forma sencilla a nuestras altas expectativas. Por lo que tuvimos que hacer borrón y cuenta nueva. Pusimos nuestras vidas sociales a un lado. Y nos dispusimos a crear el sistema de iluminación natural más innovador e inteligente del mundo. ¿El resultado? Un producto que, perdón por nuestro entusiasmo, es absolutamente genial.

Como siempre, estamos a la cabeza en lugares donde otros sólo podrían haberlo soñado. Reconsiderar y reinventar iluminación natural. Prepárese: porque lo que va a ver al respecto le inspirará con toda certeza.

#### CONTENIDO

Toppología punto	4
Tecnología punta	4
Diseñada para lograr la perfecci	ón 6
0 1 1 1	
Cartera de productos	
Residencial	8
Viviendas multifamiliares	10
Enseñanza	12
Oficinas	14
Tiendas minoristas	16
Almacén/industrial	18
Serie Brighten Up	20
Bandas para juntas y accesorio	os 22
Serie SolaMaster	24
Bandas para juntas y accesorio	os 26

p. 2 | SOLATUBE.COM/ESPANOL

SOLATUBE.COM/ESPANOL p. 3

# Tecnología Punta Paraobtener Mayores Prestaciones



Sistema de lluminación Natural de Solatube®



mientras redirecciona la luz demasiado intensa, la tecnología LightTracker™ que estimula las prestaciones de baja iluminación y la tecnología Spectralight® Infinity, con los tubos más reflectantes del mundo, hemos cambiado de forma eficaz el modo en que se administra la luz natural. Y eso sólo es la punta del iceberg.

# Diseñados para su tranquilidad

No queríamos diseñar solamente nuestros Solatube® teniendo en cuenta la iluminación natural. Después de todo, hay algo más que crear que un sistema de iluminación natural que satisfaga al ojo humano. Nuestros ingenieros pensaron incluso en el detalle más pequeño y lanzaron un producto que era resistente a los impactos, sin mantenimiento, e increíblemente fácil de instalar, incluso cuando se presentan difíciles obstáculos alrededor. Usted podría decir que hemos instalado su tranquilidad en cada Solatube que hemos fabricado. Lo que, ahora que lo menciona, hicimos.



#### DOMO

Los domos Solatube están moldeados con inyección de acrílico resistente a impactos. Esta fórmula especial incluye cristales laminados de hasta 330 nanómetros, para evitar desvanecimientos y radiación solar que provoque cáncer. La geometría única de los domos maximiza la captación minimizando la suspensión de partículas en el aire y la condensación nocturna.



Las goteras en el tejado son simplemente inadmisibles. Por lo tanto, hemos diseñado una banda circular para juntas que se dobla como un derivador de agua integrado. Y nuestras revolucionarias bandas para juntas de una pieza no tienen costuras que se puedan abrir por la dilatación y contracción térmica, ajustándose al estándar industrial.



#### ADAPTADORES DE ÁNGULO

Estándar en todos nuestros sistemas de iluminación natural, nuestros adaptadores de ángulo de una sola pieza preformada, son fáciles de instalar y hacen de guía evitando obstrucciones en el ático. Y con las increíbles cualidades reflectantes de Spectralight® Infinity del interior del tubo, no tendrá que comprometer las prestaciones de la transferencia de luz, incluso cuando se utilizan los adaptadores de ángulo de extensión de 0-90 grados.

#### SISTEMA DE CONTROL DE HUMEDAD

La posibilidad de condensación en los sistemas de iluminación tubulares es prácticamente inevitable. Pero eso no significa que no haya una solución. Por lo que cada Solatube está formado por un sello triple instalado en fábrica para lograr la mínima infiltración de aire, y con nuestro sistema revolucionario Hydro-Elimination que elimina la humedad dentro de un canal especial por debajo del domo y hacia fuera a través de orificios de salida situados estratégicamente.



#### INSTAL ACIÓN

Un gran producto sólo es bueno si lo es su instalación. Es por eso que presentamos un producto 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.

#### CÓDIGOS 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 aprobado por las principales agencias de aprobación de productos de edificación:

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



Residencial

Ya es hora de sacar a la gente de la época oscura.











### Viviendas multifamiliares

Algunos sólo ven dos paredes. Nosotros vemos una oportunidad disimulada.













### Enseñanza

Ahora puede controlar la luz natral. Aunque el control de los estudiantes es otra historia.







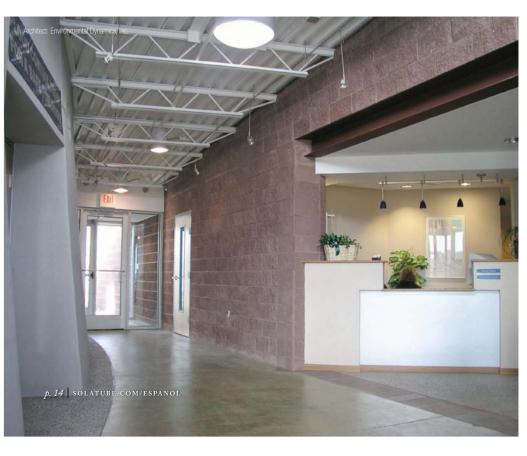






### Oficina

Con una forma de pensar nada convencional, todos pueden tener una ventana en su despacho.













Tiendas minoristas

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









### Almacén

El estado del arte no debe limitarse al suelo del almacén.









### Serie Brighten Up®

Solatube 160 DS Solatube 290 DS

En relación con el punto de referencia de las prestaciones únicas en los sistemas de iluminación natural, la serie Brighten Up® transforma habitaciones difíciles de iluminar, transformando a menudo aquellas que están olvidadas en espacios extraordinarios llenos de luz natural pura. De gran efectividad y sencillo de instalar, la serie Brighten Up® de Solatube se diseñó para iluminar espacios más amplios. Para crear una estética de iluminación arquitectónica única, sugerimos un diseño con múltiples aplicaciones.

Modelo	Tamaño De Tubo	EDCS*	Área de cobertura de la luz (residencial)	Longitud potencial del tubo
Solatube	≈ 10 pulg.	160 pulg. <sup>2</sup>	150 - 200 pies²	20 pies+
160 DS	(250 mm)	(1032 cm²)	(14 - 19 m²)	(6 m+)
Solatube	≈ 14 pulg.	290 pulg. <sup>2</sup>	250 - 300 pies²	30 pies+
290 DS	(350 mm)	(1871 cm²)	(23 - 28 m²)	(9 m+)

<sup>\*</sup>Superficie de captación efectiva de la luz natural



#### Ideal para:

- Cuartos de baño
- Armarios /Vestíbulos
- Lavaderos
- · Oficina en el hogar/ estudios
- 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 lentes de marca registrada para la difusión de luz de gran eficacia. Cada uno de ellos pone de relieve un elegante anillo de perfil rebajado en blanco y nuestro nuevo diseño de dimensión por pasos de doble vidrio para la emisión de luz brillante. Estos difusores sin costuras atractivos y con estilo se integran en la mayoría de las superficies de techo sin piezas de fijación visibles.

#### Vusion™

Para la mejor difusión de luz posible, el difusor prismático curvo ofrece un espectro de luz agradable estéticamente para una gran rango de aplicaciones.





#### OptiView®

Considerado como lo último en diseño de difusores, este difusor de alta tecnología actúa como una lente de Fresnel que proporciona luz natural transparente y con la máxima dispersión de luz sin deslumbrar.

#### Softening Lens

Para eliminar el reflejo no deseado o para reducir la luz.



#### Bandas para juntas de la Serie Brighten Up®

Solatube 160 DS Solatube 290 DS

Solatube ofrece kits de bandas para juntas para una instalación rápida y fácil en casi todos los tipos de tejados e inclinaciones. Los kits de bandas para juntas proporcionan una protección completa y crean una atractiva apariencia en su tejado. Están fabricados como una pieza simple sin costuras para lograr tejados sin goteras. Las bandas para juntas con inclinación proporcionan una posición óptima para que el tubo capture la luz natural en tejados con pendiente.





 Úselo en teiados planos o de poca pendiente disponibles en alturas de 4" o 6"; use el de 6" para cargas pesadas de nieve v en teiados comerciales.

p. 22 | SOLATUBE.COM/ESPANOL





Metálico\* \*Kit para teiados metálicos

## Teja Universal





 Use como base las bandas para iuntas con pendiente o sin pendiente estándares indicadas arriba-

### Montaje en barrera





Barreras normal



Barreras metálicas

Solo disponible para 2900S

#### Extensiones de Torreta

- Usadas para elevar la altura del Solatube en un tejado para evitar la nieve, agua o la sombra de los obstáculos del tejado.
- Disponible en tamaños de 2"(50mm), 4" (101 mm), 12" (300mm), 24" (600mm), 36"(900mm) y 48" (1200mm)...



2 in/50 mm Extensiom de torreta

#### Accesorios de la Serie Brighten Up®

#### Solatube 160 DS Solatube 290 DS

#### Tubos de extensión de Spectralight® Infinity

Los tubos de extensión se pueden añadir en incrementos de 16" (400 mm) o de 24" (600 mm) para recorridos largos in sacrificar las prestaciones. El secreto reside en la reflectividad única de Spectralight® Infinity en el tubo, dando la posibilidad de formar ángulos de hasta 90 grados.



0-90 Grado Tubo de Extension

#### Regulador de Luz Natural

Ya que no necesita el 100% de la luz el 100% del tiempo, el regulador de luz natural de Solatutube regula fácilmente la cantidad de luz que entra en una habitación desde el Solatube con la comodidad de un interruptor. Un deflector de mariposa variable patentado regula la

- · Perfecto para dormitorios, salas de estar y oficinas.
- El interruptor de pared proporciona el control adecuado de baja tensión.



Añada un regulador de luz natural para controlar la salida de luz a cualquier nivel de luz deseado. Ideal para dormitorios y oficinas. (El kit del interruptor se vende de forma separada).



El kit del interruptor regulador de luz natural controla con el regulador de luz natural la salida de luz del sistema de iluminación. natural de Solatube. Incluve el interruptor DPDT, la placa de pared y el cable de 15'; puede estar en cadena tipo margarita para manejar un interruptor.

#### Kit Complementario de Ventilación (160 DS solamente)

Cuando se combina con este accesorio innovador, el elemento de fijación del techo de 2 en 1 minimiza las penetraciones para ofrecer un aspecto más atractivo.



Kit del motor de propulsión de ventilación. Para usarse con el kit complementario de ventilación cuando el conducto extendido requiere una velocidad adicional de aire.



omnlementario de la ventilación (si no existiera ventilación). Viene on el regulador de gravedad para vitar el reflujo.

#### Kit de Luz Accesoria

Cuando está equipado con un kit de luz, el DS de Solatube requiere la conveniencia de una luz conmutada para el uso nocturno.

#### Incandescent

. El kit de luz accesoria del 160DS acepta una (1) lámpara de 100 vatios. El kit de luz accesoria del 290DS acepta (2) lámparas de 240 vatios





Fluorescente Compacto Our energy efficient compact fluorescent fixture uses one 26 watt lamp for the 160 DS and two 26 watt lamns for the 290 DS

#### Aislante de Bandas para Juntas

Este material aislante avuda a reducir la condensación de las bandas para juntas en climas fríos causada por la exposición de las bandas para juntas al espacio interior húmedo.



#### Domo Interior de Impactos

Este domo interior de alta resistencia a impactos también se puede añadir a cualquier instalación para disponer de una protección extra para combatir las fuerzas ambientales extremas.

#### Banda de Protección de Bordes del Domo

Una pieza que se requiere para los tejados resistentes al fuego.





### Serie SolaMaster®

Solatube 21-C Solatube 21-0

Los amplios espacios requieren grandes aportaciones de luz natural. Teniendo esto en cuenta, hemos creado el Solatube 21/530. Nuestra caja de transición patentada convierte el tubo redondo Solatube en un difusor cuadrado de 24"/530mm para la instalación sin costuras en techos suspendidos y en aplicaciones de techo duro. Cuando se utiliza para aplicaciones con techo abierto como por ejemplo en almacenes o gimnasios, nuestro Solatube de techo abierto de 21" fija el estándar para la flexibilidad, rendimiento y seguridad.

#### Solatube 21-C SISTEMA DE ILUMINACIÓN NATURAL Diámetro del domo - 21 in/530 mm

Dondequiera que se usen reillas de techo suspendido estándar, el diseño único y modular de Solatube proporciona flexibilidad sin precedentes a la hora de crear escenarios de iluminación agradables estéticamente y de alta eficiencia. Y si se modificaran los diseños en el futuro, se pueden adaptar para acomodar el rediseño con facilidad.

#### Ideal para:

- Tiendas minoristas
- Colegios
- Oficinas
- · Espacios Médicos
- · Huecos de la escalera
- Vestíbulos
- · Sala de recibo

#### Solatube 21-0

SISTEMA DE ILUMINACIÓN NATURAL Diámetro del domo 21 in/530 mm

Los almacenes y áreas de fabricación se beneficiarán de forma importante de las extraordinarias capacidades de iluminación natural de Solatube. Este sistema de iluminación natural de techo abierto se puede instalar completamente desde el techo, eliminando la necesidad de sistemas de elevación o de andamiajes interiores



#### Ideal para:

- Almacén
- Plantas Industriales
- Gimnasios
- Paiares

Architectual Extraordinario Realiza

#### Difusores de la Serie SolaMaster®

Solatube 21-C Solatube 21-0

Diseñado con meticulosidad y elaborado inteligentemente, el difusor de 21-C/O se creó para ofrecerle el control óptimo de la cantidad de luz natural generada a partir de nuestros tubos reflectantes de marca registrada Spectralight®. Ya sea su objetivo el de formar un conjunto armonioso o una base inteligente, estos difusores ofrecen una excitante serie de posibilidades.

#### Difusor OptiView®

El diseño innovador de nuestro difusor OptiView ofrece la luz natural más pura v limpia imaginable. Una matriz de lentes de Fresnel individuales le ofrece una vista antireflectante del cielo única.



#### Difusor Prismático

Ideal para dar respuesta a la imagen y estilo de los techos suspendidos tradicionales, la opción el difusor Prismático sin costuras se puede integrar dentro de prácticamente cualquier diseño para proporcionar un espectro de luz natural amplio y brillante.



#### Difusor Glaseado

El difusor glaseado proporciona un espectro de luz amplio, rico y cálido, y armoniza con otros productos Solatube.



#### Techo Abierto

Diseñado para aplicaciones donde los Solatubes cuelgan libremente del techo, los difusores de cielo abierto presentan el mismo aspecto y ofrecen prestaciones insuperables que nuestro difusor prismático, solo en un diseño circular.



#### Difusor Secundario

Para eliminar el reflejo no deseado o para reducir la luz, este difusor opcional se puede insertar en el domo para adaptar su Solatube según sus preferencias de iluminación natural.

Para su uso con el kit del interruptor del regulador de luz

de luz deseado. Acepta fuentes de alimentación desde 90

El kit del interruptor (se vende de forma separada).

Incluye el interruptor DPDT, la placa de

en cadena tipo margarita para manejar

un internuntor

Aislante de las Bandas para Juntas

Ayuda a reducir la

condensación de las bandas

para juntas en climas fríos

causada por la exposición

Barra de Seguridad

para juntas a través del

barra se ajusta usando

remaches, y reduce la

apertura de entrada para evitar intrusos.

diámetro de apertura. La

dentro de la torreta de la barra

Una barra de acero inoxidable que se inserta

de éstas a un espacio

interior húmedo.

pared y el cable de 15'; puede estar

natural para controlar la salida de luz a cualquier nivel

a 227 voltios AC. Ideal para salas de reuniones, aulas y

oficinas. \*Patent 7.082.726

Una completa selección de bandas para juntas duraderas que aseguran la rápida instalación y sin molestias en prácticamente todo tipo de tejados e inclinaciones. Compatible con tipos de tejado que incluyen el forjado, tejas, tablillas, metal y membrana.

# Montaje Uniforme





Membrana Simple

- Disponible en 4", 8", y 11"de altura, las opciones de bandas para juntas están disponibles para usarse en sistemas de techos planos y con
- Por su bajo perfil, se recomiendan las bandas para juntas de 4" de altura para las aplicaciones residenciales.
- Se recomiendan usar las bandas para juntas de 8" y 11" de altura en aplicaciones de techos comerciales planos para cumplir con los requisitos de altura de barreras

### Montado con Barreras



Membrana Simple







 Para su uso en tejados planos o con pendiente con cualquier material para teiados, v con madera preforjada o con harrera de metal fabricada

#### Extensiones de Torreta

- · Usadas para elevar la altura del Solatube en un tejado para de esta forma evitar la nieve, agua o la sombra de las obstrucciones del tejado.
- Disponibles en tamaños de 12" (300mm), 24" (600mm), 36" (900mm) y 48" (1200mm.)







#### Regulador de Luz Natural Anillo Acoplador de Techos Abiertos



Para su uso con la configuración de techos abiertos, el anillo acoplador proporciona una apariencia realzada a la unidad expuesta.

#### Domo de Impactos

En zonas con vientos fuertes como el Sur de Florida, requiere el domo interior de impactos de Solatube. Este domo interior de alta resistencia a impactos también se puede añadir a cualquier instalación para disponer de una protección extra para combatir las fuerzas ambientales extremas.



#### Kit de Suspensión de Cables



Para usarse en áreas sísmicas o cuando los códigos de edificación requieren soporte adicional en la estructura.

#### Tubos de Extensión Spectralight® Infinity

Los tubos de extensión se pueden añadir en incrementos de 24" (600 mm) para recorridos largos sin sacrificar las prestaciones. El secreto es la reflectividad única de Spectralight® Infinity. Este tubo de máxima reflectividad con marca registrada tiene la reflectividad más alta del mundo para ofrecer la luz más brillante y luminosa.

#### 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.



