

Estudio de caso de aplicación del sistema de guía de luz natural
Tianrui: ITT Precision Machinery Manufacturing (Wuxi) Co., Ltd.



Sistema de guía de luz natural Tianrui TOPRISE Sistema tubular de luz solar

La innovadora tecnología de guía de luz de Tianrui garantiza un rendimiento de transmisión de luz altamente eficiente.

El sistema de guía de luz natural Tianrui permite la captación, transmisión y difusión uniforme de la luz natural dentro de los sistemas de los edificios, estableciendo así la luz diurna como la principal fuente de iluminación para diversos entornos interiores.

Sus aplicaciones abarcan edificios industriales, instalaciones de almacenamiento y logística, supermercados minoristas, espacios subterráneos, edificios públicos, instalaciones deportivas y de entretenimiento, instituciones educativas y sanitarias, oficinas y viviendas residenciales.



Disfruta de más luz natural

Necesitamos espacios llenos de luz natural y luminosidad; la luz solar natural puede iluminar las zonas oscuras. Una luz solar abundante hace nuestras vidas más felices y nuestro trabajo más agradable.



Reducie significativamente el consumo de energía.

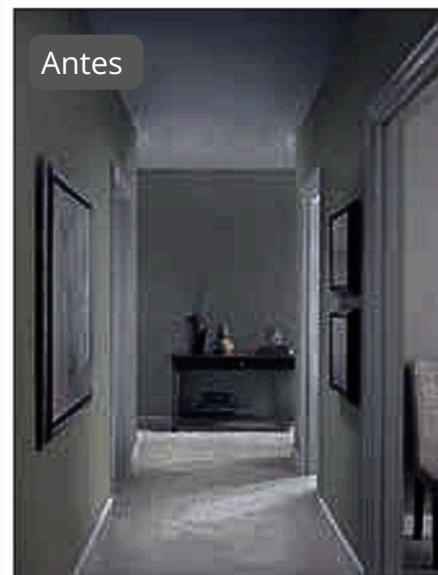
Gracias al sistema de iluminación natural Tianrui, altamente eficiente y ahorrador de energía, podrá aprovechar la luz solar gratuita durante las horas diurnas para iluminar su hogar. Cuando se aplica en espacios comerciales, públicos e industriales, permite obtener un ahorro sustancial en los costes energéticos, al tiempo que fomenta un entorno ecológico y con bajas emisiones de carbono.



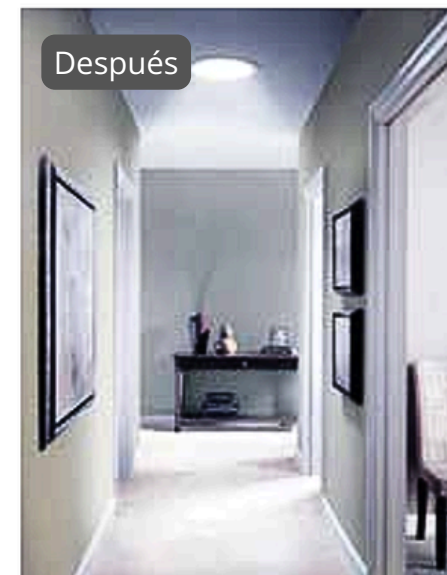
La instalación no altera la estructura del edificio.

Nuestro sistema de guía de luz natural no requiere ninguna modificación en la estructura del edificio durante su instalación. Durante la instalación, no dañamos la estructura original del edificio.

Antes



Después



Comparación del brillo interior antes y después de la instalación del sistema de conducción de luz natural Tianrui.



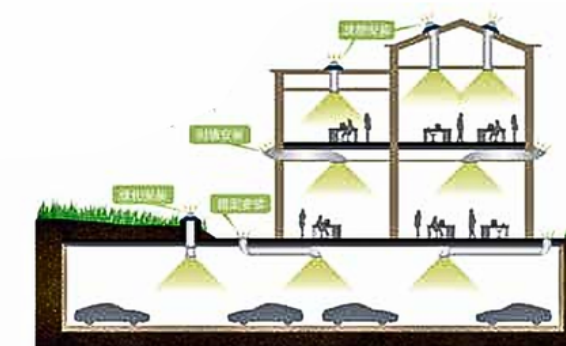
Diseño a prueba de fugas, resistente al polvo y a los impactos.

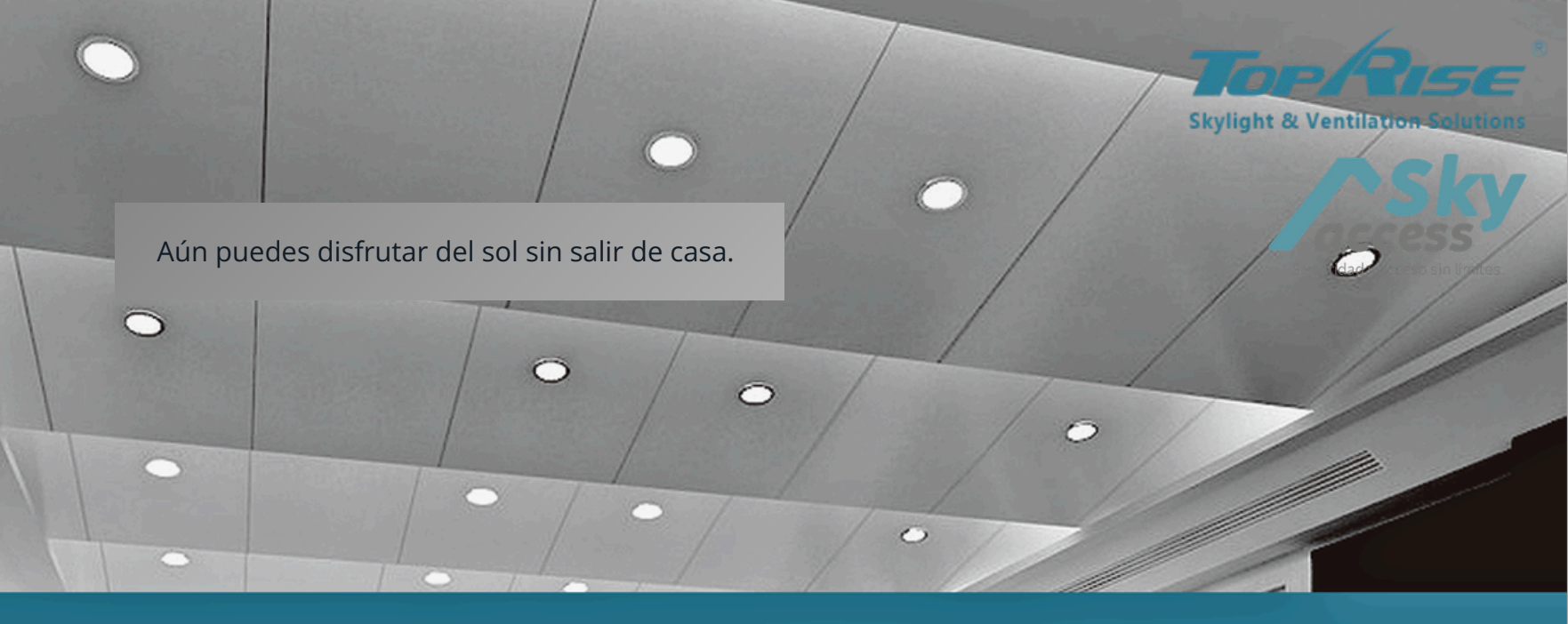
La cubierta impermeable Tianrui está diseñada para integrarse perfectamente en diversos tipos de tejados, incluyendo superficies metálicas, flexibles y de hormigón. Su estructura impermeable monolítica elimina posibles fugas. Además, su diseño hemisférico evita que el agua de lluvia y los residuos se acumulen en la claraboya del tejado, lo que la hace prácticamente libre de mantenimiento. Su alta resistencia a los impactos elimina los riesgos accidentales.



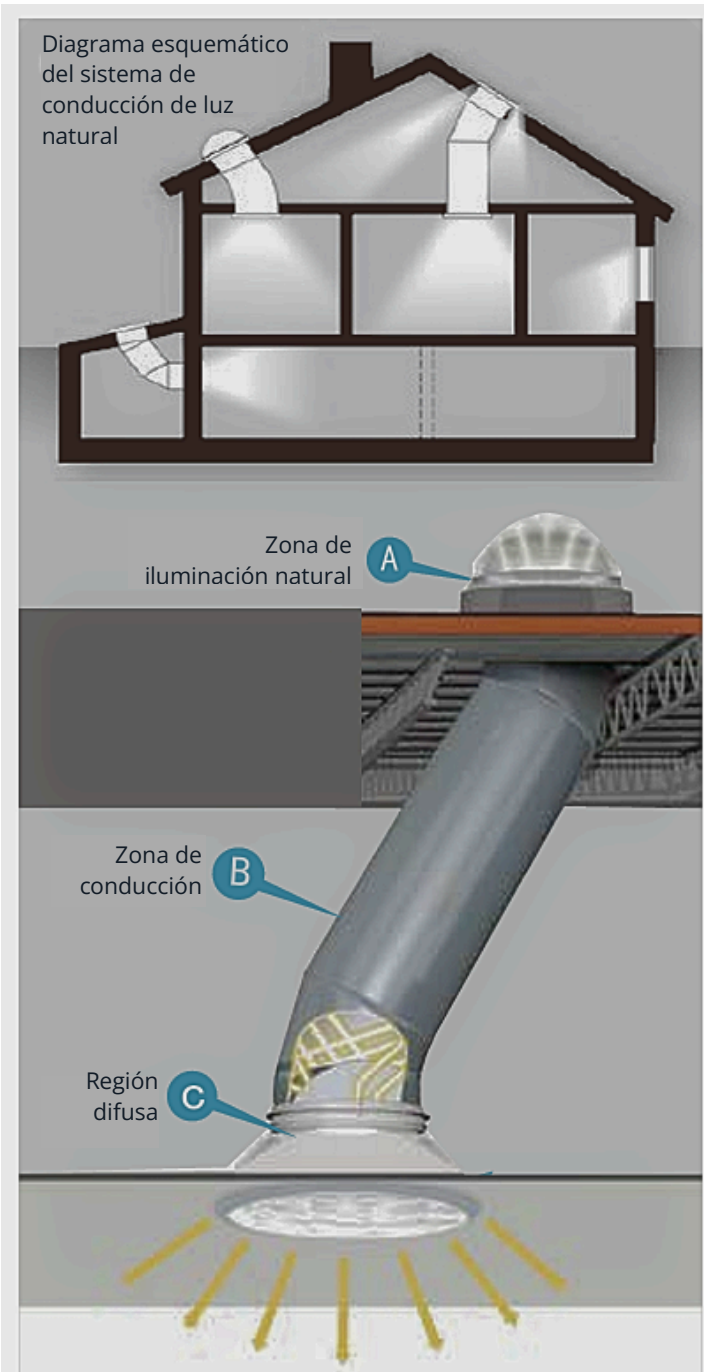
Instalación rápida y sencilla

El sistema ofrece una instalación sencilla con un producto compacto y bien diseñado. Nuestros tubos de ángulo ajustable y curvas de 90 grados pueden sortear fácilmente los obstáculos, lo que garantiza una instalación rápida y sin complicaciones.





Aún puedes disfrutar del sol sin salir de casa.



A
Zona de iluminación natural

Todos ellos se basan en la captación de la luz natural. Fabricados con policarbonato o PMMA resistentes a los rayos UV, ofrecen una alta transmisión de la luz, resistencia a los impactos, resistencia al amarilleamiento y propiedades antienviejimiento. Esto permite una captación eficiente de la luz natural y garantiza una larga vida útil.



Captura la luz en ángulo bajo.



Bloquea la luz intensa y el calor.



La iluminación híbrida reduce el deslumbramiento.

B
Zona de conducción

Las paredes internas de los conductos de luz no se ven afectadas por la exposición prolongada a los rayos UV, lo que evita problemas como la delaminación, el amarilleamiento, el agrietamiento o el descascarillado. Esto resuelve los problemas de envejecimiento asociados al uso de películas de poliéster espejadas como materiales de conducción de luz.



Tubos extendidos: Tianrui puede suministrar longitudes superiores a 15mts.

0-90 grados
Punto de pivote flexible

C
Región difusa

Podemos proporcionar difusores prismáticos o lentes Fresnel para garantizar que la luz se distribuya uniformemente por todo el espacio interior. Ofrecemos una gama de difusores para satisfacer diversos requisitos de diseño arquitectónico.



Difusión óptica precisa



Rendimiento cromático excepcionalmente alto (cercano a 100 CRI)



Distribuir la luz de manera uniforme.

Introducción a los componentes del sistema de guía de luz natural Tianrui

TOPRISE Componentes del sistema tubular de luz solar





Utilizamos tubos de aleación de aluminio con alta reflexión de la luz.

La tasa de reflexión de la luz puede alcanzar el 98 %.



Serie de sistemas de guía de luz natural Tianrui

Modelos del sistema de tubos solares TOPRISE

Aproximadamente el 90 % de la vida de las personas transcurre en interiores. Sin embargo, la mayoría de los interiores de los edificios adolecen de una iluminación natural insuficiente, lo que requiere un consumo considerable de electricidad para la iluminación artificial durante las horas diurnas. Tianrui se dedica a introducir una luz natural abundante y agradable en los edificios, al tiempo que consigue un importante ahorro energético en la iluminación artificial. Múltiples estudios científicos indican que los entornos interiores con suficiente luz natural mejoran la capacidad de aprendizaje de los niños, mejoran el estado de ánimo de los residentes y empleados, y aumentan la eficiencia en el trabajo.

Sistema de guía de luz natural Tianrui Serie A

Base impermeable integrada para una instalación sencilla, con un rendimiento impermeable completo. Fabricada en aleación de aluminio con tratamiento superficial anodizado para resistir la corrosión. Evita que la acumulación de nieve oscurezca el área de captación de luz. La serie A emplea tubos rígidos de aleación de aluminio de alta reflectividad, con cuello de ángulo ajustable opcional y accesorios acodados de 90 grados para una instalación flexible y cómoda, adecuada para cualquier tipo de techo.

Modelo	Diámetro	Área de cobert.	Longitud
TRD335A	335mm	10m2	0.6m-15m
TRD450A	450mm	20m2	0.6m-15m
TRD530A	530mm	30m2	0.6m-15m
TRD750A	750mm	50m2	0.6m-15m

Sistema de guía de luz natural Tianrui serie B

Los paneles integrados ofrecen una instalación sencilla con un rendimiento impermeable completo. Fabricados en aleación de aluminio recubierta de fluorocarbono, pueden instalarse directamente sobre la superficie del tejado o la base del mismo. La serie B emplea conductos rígidos de aleación de aluminio de alta reflectividad, con adaptadores de cuello de ángulo ajustable opcionales y curvas de 90 grados para una instalación flexible y cómoda, adecuada para cualquier sistema de tejado.

Modelo	Diámetro	Área de cobert.	Longitud
TRD335B	335mm	10m2	0.6m-15m
TRD450B	450mm	20m2	0.6m-15m
TRD530B	530mm	30m2	0.6m-15m
TRD750B	750mm	50m2	0.6m-15m



Ejemplos de aplicación del sistema de guía de luz natural Tianrui



Ejemplos de instalación de productos de la serie A del sistema de guía de luz natural Tianrui



Ejemplos de instalación de los productos de la serie B del sistema de guía de luz natural Tianrui