

Los 5 mejores proveedores de vidrio conmutable súper inteligente en China



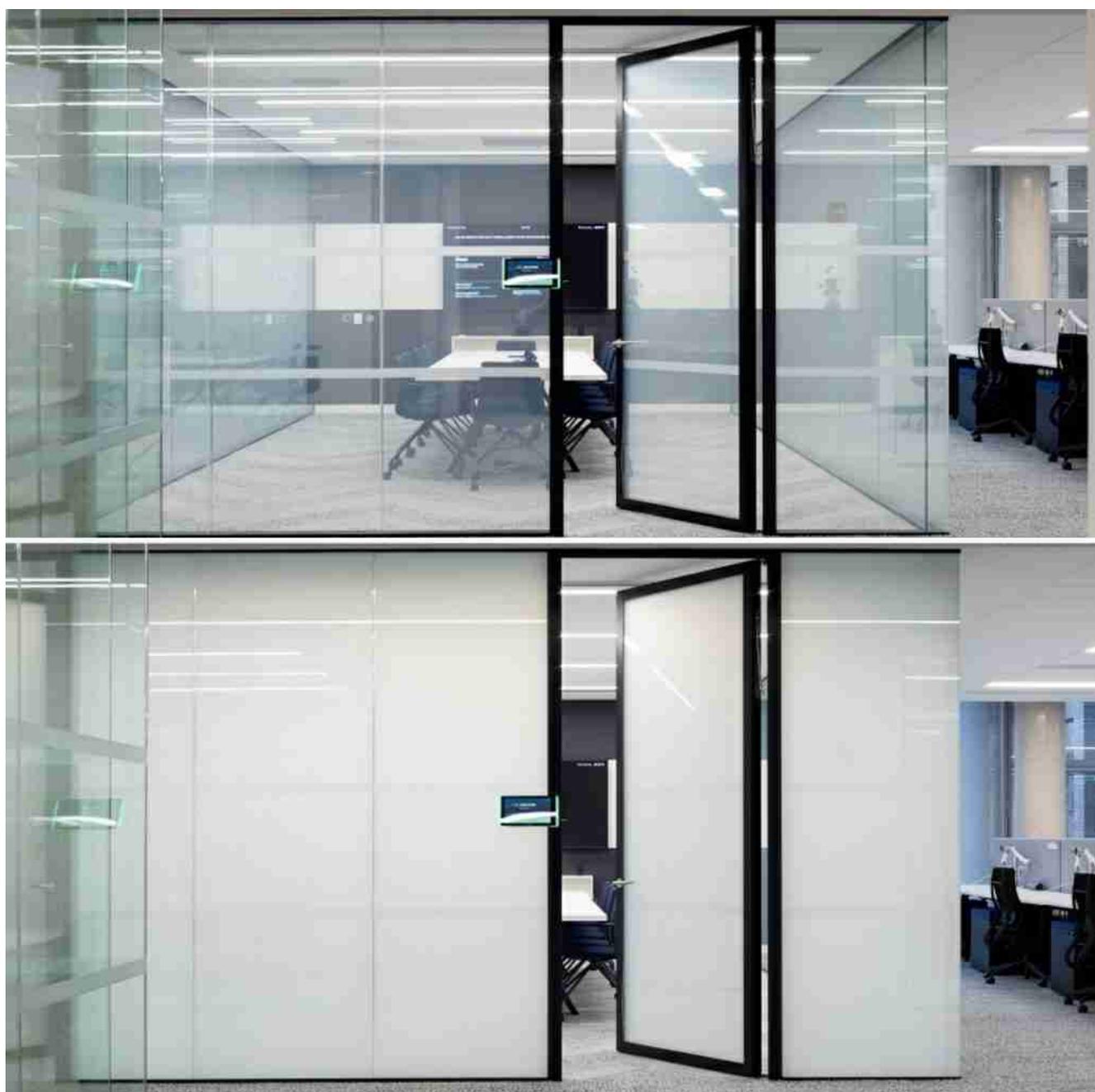
¿Qué es el vidrio conmutable?

El vidrio conmutable también se llama vidrio PDLC o vidrio de privacidad conmutable. Como un nuevo tipo de vidrio de privacidad especial ha sido bien recibido por más y más personas.

El vidrio conmutable se procesa laminando la película conmutable entre dos piezas de vidrio, utilizando [tecnología laminada](#), de modo que la película conmutable siempre se intercala entre el vidrio sin separarse.

La película conmutable, (también conocida como película

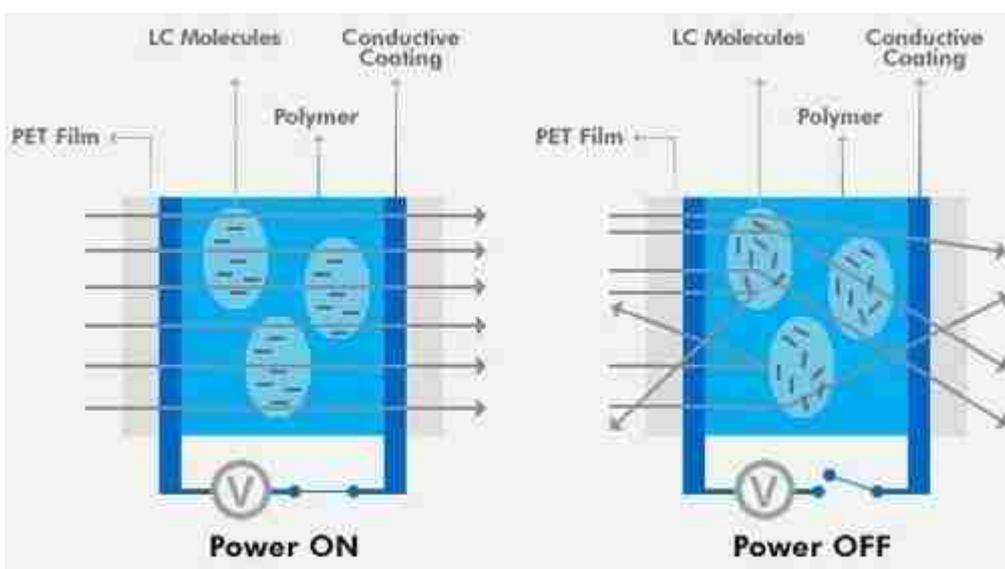
conmutable inteligente o película PDLC). El componente activo en la película conmutable (PDLC – Polymer Dispersed Liquid Crystal) consiste en microgotas de cristal líquido que están suspendidas en el polímero. El estado natural de la película ve las moléculas pdlc dispuestas de una manera que hace que las ondas de luz se refracten a través y se reflejen lejos de la superficie, distorsionando el estado del vidrio para presentar como esmerilado. Cuando una corriente eléctrica pasa a través de la capa PDLC, las moléculas de cristal líquido se polarizan, permitiendo que la luz pase a través.



¿Cómo funciona el vidrio de privacidad conmutable?

¿Qué crees que si pudiera lograr la privacidad con solo el toque de un interruptor? El vidrio de privacidad conmutable pasa de claro a opaco en menos de 1 segundo. Todo lo que se necesita es una corriente eléctrica para activar las propiedades únicas de vidrio conmutable inteligente.

El principio de atenuación del vidrio conmutable es: en el estado natural, sus moléculas internas de cristal líquido están dispuestas sin reglas, el índice de refracción del cristal líquido es menor que el índice de refracción del polímero exterior, la dispersión de la luz incidente en el polímero, es de color blanco lechizo, es decir, opaco. Después de la electrificación, la distribución de dispersión Gotas líquidas en el polímero de cristal líquido se reorganizan, y el cristal líquido cambia de desorden a la disposición ordenada direccional, de modo que el índice de refracción del cristal líquido es el mismo que el del polímero, y la luz incidente puede pasar completamente a través para formar un estado transparente.



Parámetros de vidrio conmutable

Nuestro vidrio de privacidad conmutable ha pasado varias pruebas estrictas, lo que garantiza la alta calidad del producto. Cuando la alimentación está encendido, la velocidad de paso totalmente óptica es de hasta el 82%, la niebla es inferior al 3,5% cuando la energía está apagada, la niebla es de hasta el 95%, el consumo de energía es inferior a $4\text{w} / \text{m}^2$, el rendimiento fotoeléctrico es excelente y alcanza el nivel avanzado internacional.

	Item	Mode	Specification
Optical parameter	Visible Light transmittance	ON	83%
		OFF	>60%
	Parallel light transmittance	ON	75%
		OFF	<2%
	Atomization rate	ON	<4%
		OFF	96%
Maximum perspective	ON	145°	
Electrioal parameter	Operating voltage	ON	AC48V~65V/50Hz
	Responce dissipation	OFF-ON	<10ms
	Responce time	ON-OFF	<5W/m ²

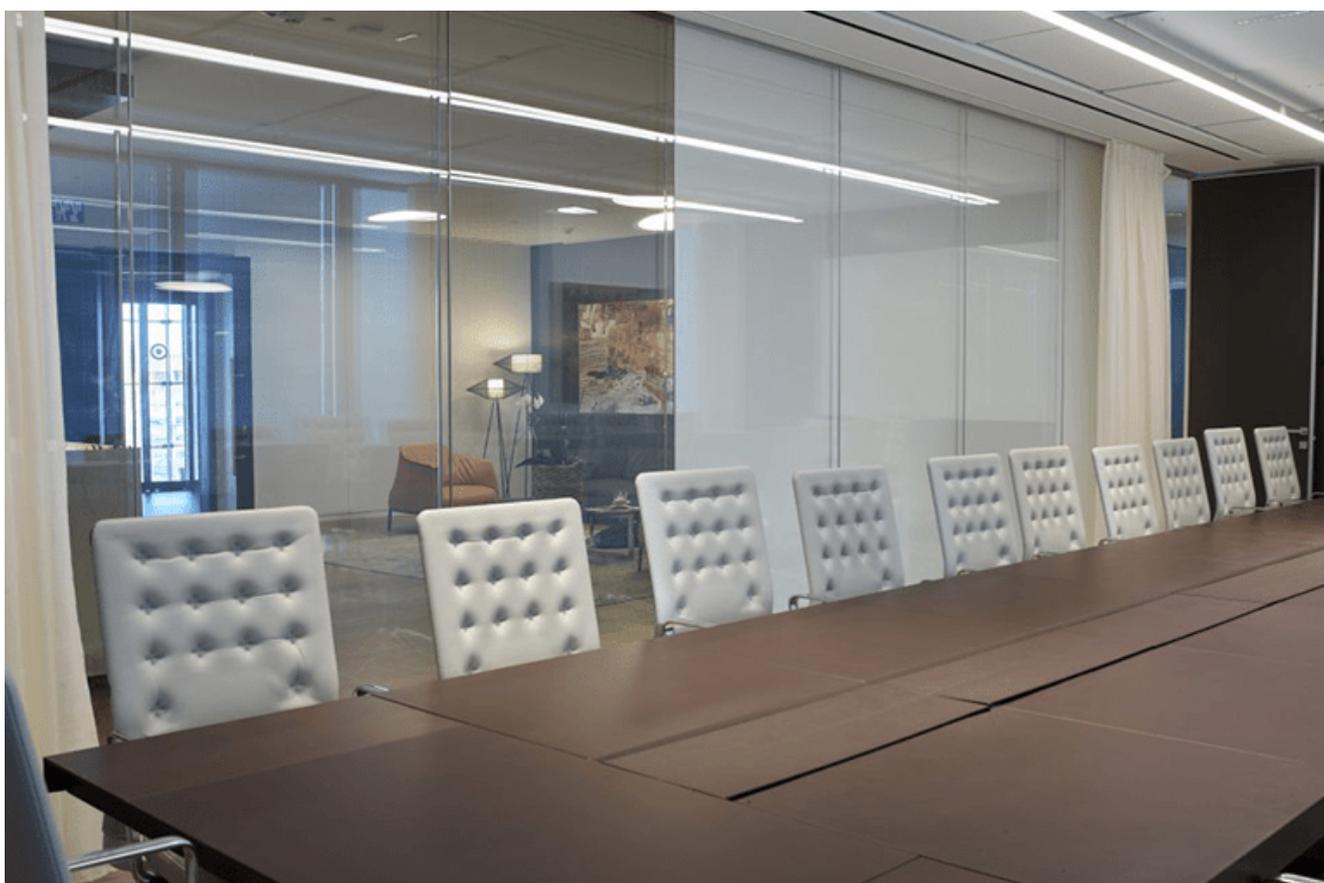
Características del vidrio de

conmutación

1. **Protección de la privacidad:** La función más importante del vidrio de atenuación inteligente es la función de protección de la privacidad, que puede controlar la transparencia del vidrio en cualquier momento.
2. **Función de proyección:** el vidrio de privacidad conmutable se puede proyectar en un estado de corte de energía.
3. **Seguridad:** El vidrio de privacidad conmutable tiene todas las características del vidrio de seguridad, que la película en el medio pega el vidrio firmemente, puede evitar que lastiman las salpicaduras de escombros cuando se rompe el vidrio. Por otro lado, la resistencia de este vidrio también es excelente.
4. **Ahorro de energía y protección del medio ambiente:** El vidrio de privacidad conmutable puede bloquear el calor, con más del 99 % de luz UV y más del 90 % de luz IR.
5. **Características de insonorización:** Puede bloquear parcialmente el ruido.
6. **Rendimiento estable y larga vida útil:** El número de interruptores alcanza más de 30 millones, y se puede utilizar durante más de 50.000 horas en estado abierto, y se puede utilizar normalmente durante 15 años.
7. **Métodos de control diversificados:** El interruptor manual, el control remoto, el control de disparo, el control de voz, el control de aplicaciones móviles, el control de tiempo, el control remoto de red, etc., se pueden personalizar según las necesidades del cliente.

Aplicaciones

El vidrio de privacidad conmutable es una herramienta para crear entornos dinámicos, expansivos y llenos de luz con opacidad bajo demanda.



Oficina, aplicaciones de sala de conferencias

El área de la oficina está dividida difícil de evitar por la partición de la pared de unos pocos lados de la pared o vidrio esmerilado puede parecer estrecho asfixiado, utilizar vidrio transparente para diseñar completamente carecen de sexo cercano de nuevo, y tenía vidrio de atenuación, desea presionar el control remoto suavemente sólo, puede controlar el vidrio fácilmente, deje que el vidrio esté en transparente con no estados transparentes se mueven rápidamente entre sí ,

dejando el espacio



Aplicación del hotel

El uso de vidrio de privacidad conmutable, lo que permite que el espacio se retraiga libremente, no solo puede ampliar el espacio que no es espacioso, sino que también protege la privacidad cuando sea necesario, agregando mucha diversión y comodidad a los huéspedes.



Cuarto de baño, aplicación de inodoro

El cuarto de baño transparente y opaco siempre da una sensación de misterio. Si estos dos misterios se combinan en uno, el misterio se multiplica, y el vidrio de atenuación inteligente puede controlar instantáneamente la apertura y la privacidad del espacio, aplicado en el cuarto de baño, no ocupan demasiado espacio, pero puede agregar un sabor misterioso a la vida.



Aplicaciones de taquilla de la estación

Con las características de vidrio de privacidad conmutables, como la apertura, la privacidad y el aislamiento acústico,

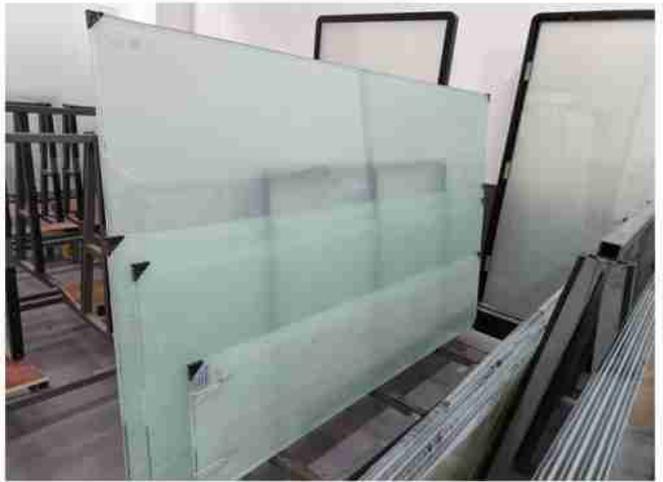
puede tener un entorno de trabajo tranquilo y privado en un lugar ruidoso.

Calidad

- Sujeto a BS
- Sujeto a AS
- Sujeto a ASTM
- Sujeto a CE

Detalles de producción

1. **Nombre de la producción:** vidrio conmutable
2. **Color del vidrio:** claro, ultra claro, vidrio tintado
3. **Color de película conmutable:** púrpura, verde, naranja, amarillo, azul, rojo, gris, negro, etc.
4. **Tamaño:** requisito del cliente;
5. **OEM:** Con tal que



vidrio conmutable de color azul

certificado

DECLARATION OF CONFORMITY

EC Declaration of CPD Conformity

Report No.: LBR1312302

Applicant: SHENZHEN DRAGON GLASS CO., LTD

Address: Yantai enterprise headquarters base, Langzheng street, Longgang District, Shenzhen, China

Manufacturer: SHENZHEN DRAGON GLASS CO., LTD

Product: Laminated Safety Glass

Model No.: 8mm+1.52+8mm, 10mm+1.52+8mm, 12mm+1.52+12mm

Trade Mark: N/A

Test Standards: EN ISO 12443-2:2011, EN ISO 12443-3:2011

CE

Report R19H01-1A

on
Calibration of Oven No. 3
for
Heat Soak Process for Tempered Glass
to **BS EN 14179-1: 2016**
and
fulfilling the requirements of
Sections 8.1 & 9.3 of Code of Practice for
Structural Use of Glass 2018 of
Buildings Department of Hong Kong

Prepared for:
Glass Supplier & Glass Fabricator:
SHENZHEN DRAGON GLASS CO., LTD
Yantai enterprise headquarters base, Langzheng,
Longgang District, Shenzhen, China

QUALITY MANAGEMENT SYSTEM

CERTIFICATE

Shenzhen Dragon Glass Co., Ltd

Address: Yantai enterprise headquarters base, Langzheng, Longgang District, Shenzhen, China

Standard: ISO 9001:2015

Issued by: 尹雪晨

IGCC and **IGMA**

ACKNOWLEDGEMENT OF CERTIFICATION

THIS IS TO ACKNOWLEDGE THAT AS OF THIS DATE
Shenzhen Dragon Glass Co., Ltd
Shenzhen, Guangdong

CERT.#	GLASS	SEALER	EDGE CONDT.	DESIGNER	SEALANT	QC#
4332	U22	MA	BO4332.C	LF	PI652	N6

SEC Safety glazing certification council

ACKNOWLEDGEMENT OF CERTIFICATION

THIS IS TO ACKNOWLEDGE THAT AS OF THIS DATE
Shenzhen Dragon Glass Co., Limited
Shenzhen, Guangdong

SEC CERT.#	MM	ANGLASS	HT	TANK CODE	Max. Size	ANGLASS	EDGE SHIP	ANGL 2001
4304	5/16	A		Y70	LF	A	CCAMP+CAN	2006
4304	5/16	B		Y70	LF	A	CCAMP+CAN	2006
4305	5/16	A		Y70	LF	A	CCAMP+CAN	2006
4305	5/16	B		Y70	LF	A	CCAMP+CAN	2006
4307	5/8	A		Y70	LF	A	CCAMP+CAN	2006
4308	7/8	A		Y70	LF	A	CCAMP+CAN	2006
4308	7/8	B	231	Y70	LF	A	CCAMP+CAN	2006
4310	5/8	A		Y70	LF	A	CCAMP+CAN	2006
4310	5/8	B	10042	Y70	LF	A	CCAMP+CAN	2006
4312	5/8	A	10042	Y70	LF	A	CCAMP+CAN	2006
4312	5/8	B	10042	Y70	LF	A	CCAMP+CAN	2006
4315	5/8	A		Y70	LF	A	CCAMP+CAN	2006
4315	5/8	B		Y70	LF	A	CCAMP+CAN	2006
4318	5/8	A		Y70	LF	A	CCAMP+CAN	2006
4318	5/8	B		Y70	LF	A	CCAMP+CAN	2006
4320	5/2	A		Y80	LF	A	CCAMP+CAN	2006
4320	5/2	B		Y80	LF	A	CCAMP+CAN	2006

Embalaje y entrega:



Póngase en contacto con [Shenzhen Dragon Glass](#) para ver cómo nuestra amplia gama de productos de vidrio conmutables funcionales y fáciles de usar puede ayudarlo.