

## Vidrio inteligente SZG de 8 mm + 8 mm: el mejor vidrio inteligente para tabique

Smart Glass o vidrio conmutable ahorra los costos de energía y bloquea los rayos UV, controla el calor y la entrada de luz. Es en el vidrio que las propiedades de transmisión de la luz se alteran cuando se aplica voltaje, luz o calor. Generalmente, el vidrio cambia de translúcido (esmerilado) a transparente (transparente), y cambia de bloquear algunas longitudes de onda de luz para dejar pasar la luz.





### **Principio de trabajo:**

Cuando apague la energía del vidrio inteligente, el control electrónico del vidrio dentro de las moléculas de cristal líquido aparecerá en un estado disperso irregular y el vidrio de control electrónico mostrará la estación de transparente / transparente a translúcido / opaco.

Cuando enciende la alimentación, el interior de las Moléculas LCD aparece ordenado, la luz puede penetrar libremente, luego el vidrio inteligente muestra instantáneamente un estado transparente / transparente.

## **Ventajas del vidrio inteligente:**

1. Proteja la privacidad: cuando apague el interruptor, el vidrio inteligente se volverá translúcido, puede proteger la privacidad humana.
2. Factor de seguridad: cuando se usa vidrio templado para vidrio inteligente, tiene características de vidrio de seguridad.
3. Cuando se instala en la envoltura de los edificios, el vidrio inteligente crea conchas adaptables al clima.
4. Cuando enciende el interruptor, el vidrio inteligente se vuelve transparente, tiene buena iluminación y puede ahorrar costos de calefacción, aire acondicionado e iluminación.
5. Debido al buen rendimiento, puede evitar el costo de instalar y mantener pantallas de luz motorizadas o persianas o cortinas.
6. El vidrio inteligente Blackout bloquea el 99.4% de la luz ultravioleta, lo que reduce la decoloración de la tela.
7. Características de aislamiento acústico: el centro de la película de vidrio conmutable con efecto de amortiguación de sonido y puede bloquear el ruido parcialmente.

**SZG Smart Glass Technical  
Data**

<b>Basic Data</b>	
Thickness	4mm+4mm ~ 10mm+10mm
Max size	1.8×50m
Power Supply	70V~100V 50/60Hz
Rated Power	-15℃~40℃
Relative penetrability	In transparent state(ON)72%
	In opaque state(OFF)8%
Switching Rate	OFF (Opaque) → ON (Transp.) Approx.1/1000sec.
	ON(Transp.)→OFF (Opaque) Approx. 1/100sec.
Visible angle	>140°
Control	Switch control & Remote control
Transformer size (when<5m <sup>2</sup> )	L(195mm)×W(110mm)×H(85mm)

**Especificación de vidrio inteligente:**

Grosor del vidrio: vidrio inteligente pdlc de 4 mm + 4 mm, vidrio inteligente pdlc de 5 mm + 5 mm, vidrio inteligente pdlc de 6 mm + 6 mm, vidrio inteligente pdlc de 8 mm + 8 mm, vidrio inteligente pdlc de 10 mm + 10 mm, etc.

Espesor de película inteligente: 0.5 mm

Tamaño: tamaño personalizado, tamaño máximo 1.8 \* 50m por rollo.

Vida estimada: 10 años.

**Solicitud:**

1. cristal de la ventana

2. Vidrio de tabique

3. Cristal de la puerta de ducha

4. Techo / tragaluz de vidrio



