

## **SZG 8mm + 8mm smart glass - Il miglior vetro intelligente per pareti divisorie**

Smart Glass o vetro commutabile risparmia i costi energetici e blocca i raggi UV, controlla l'assunzione di calore e luce. È il vetro che altera le proprietà di trasmissione della luce quando viene applicata tensione, luce o calore. Generalmente, il vetro cambia da traslucido (satinato) a trasparente (chiaro) e passa dal bloccare alcune lunghezze d'onda della luce a far passare la luce.





### **Principio di lavoro:**

Quando si spegne la potenza del vetro intelligente, il controllo elettronico del vetro all'interno delle molecole di cristalli liquidi apparirà irregolarmente disperso e il vetro di controllo elettronico mostrerà la stazione da trasparente / chiaro a traslucido / opaco.

Quando si accende l'alimentazione, l'interno delle molecole LCD appare ben organizzato, la luce può essere libera di penetrare, quindi il vetro intelligente mostra immediatamente uno stato trasparente / chiaro.

## **Vantaggi del vetro intelligente:**

1. Proteggi la privacy: quando si spegne l'interruttore, il vetro intelligente diventa traslucido, può proteggere la privacy umana.
2. Fattore di sicurezza: quando si utilizza un vetro temperato per un vetro intelligente, ha caratteristiche di vetro di sicurezza.
3. Se installato nell'involucro degli edifici, il vetro intelligente crea involucri edilizi adattivi al clima.
4. Quando si accende l'interruttore, il vetro intelligente diventa trasparente, ha una buona illuminazione e può risparmiare sui costi di riscaldamento, condizionamento e illuminazione.
5. A causa delle buone prestazioni, può evitare i costi di installazione e manutenzione di schermi luminosi motorizzati o tende o tende.
6. Oscuranti blocchi di vetro intelligenti 99,4% di luce ultravioletta, riducendo lo sbiadimento del tessuto.
7. Caratteristiche di isolamento acustico: il centro della pellicola di vetro commutabile con effetto di smorzamento del suono e può bloccare parzialmente il rumore.

**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)

**Specifica di vetro intelligente:**

Spessore vetro: vetro smart pdlc 4mm + 4mm, vetro smart pdlc 5mm + 5mm, vetro smart pdlc 6mm + 6mm, vetro smart pdlc 8mm + 8mm, vetro smart pdlc 10mm + 10mm ecc.

Spessore del film intelligente: 0,5 mm

Dimensioni: dimensioni personalizzate, dimensione massima 1,8 \* 50 m per rotolo.

Durata stimata: 10 anni

**Applicazione:**

1. Vetro della finestra
2. Vetro per pareti divisorie

3. Vetro della porta della doccia

4. Tetto / lucernario



