

SZG 8mm + 8mm Smart Glass - Bestes intelligentes Glas für Trennwände

Smart Glass oder zuschaltbares Glas spart Energiekosten, blockiert UV-Strahlen, reguliert die Wärme- und Lichtaufnahme. Es ist das Glas, dessen Lichttransmissionseigenschaften sich ändern, wenn Spannung, Licht oder Wärme angelegt werden. Im Allgemeinen wechselt das Glas von durchscheinend (matt) zu transparent (klar) und von blockierendem Licht einiger Wellenlängen zu durchlassendem Licht.





Arbeitsprinzip:

Wenn die Stromversorgung von Smart Glass ausgeschaltet wird, erscheint die elektronische Steuerung des Glases in den Flüssigkristallmolekülen in einem unregelmäßig dispergierten Zustand, und das elektronische Steuerungsglas zeigt die Station von transparent / klar zu durchscheinend / undurchsichtig.

Wenn Sie das Gerät einschalten, erscheint das Innere der LCD-Moleküle ordentlich angeordnet, das Licht kann ungehindert eindringen und Smart Glass zeigt sofort einen transparenten / klaren Status an.

Vorteile von Smart Glass:

1. Schutz der Privatsphäre: Wenn Sie den Schalter ausschalten, wird das Smart-Glas durchscheinend. Es kann die Privatsphäre des Menschen schützen.
2. Sicherheitsfaktor: Wenn für Smart Glass gehärtetes Glas verwendet wird, weist es Sicherheitsglasmerkmale auf.
3. Beim Einbau in die Gebäudehülle erzeugt Smart Glass eine klimaangepasste Gebäudehülle.
4. Wenn Sie den Schalter einschalten, wird das Smart-Glas transparent. Es verfügt über eine gute Beleuchtung und spart Kosten für Heizung, Klimaanlage und Beleuchtung.
5. Aufgrund der guten Leistung können die Kosten für die Installation und Wartung von motorisierten Lichtgittern, Jalousien oder Vorhängen vermieden werden.
6. Smart Glass blockiert 99,4% ultraviolettes Licht und reduziert so das Ausbleichen des Stoffes.
7. Schalldämmungsmerkmale: Die Mitte der schaltbaren Glasfolie wirkt schalldämpfend und kann Geräusche teilweise blockieren.

**SZG Smart Glass Technical
Data**

Basic Data	
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 ²)	L(195mm)×W(110mm)×H(85mm)

Smart Glass Spezifikation:

Glas dicke: 4mm + 4mm pdlc smart glas, 5mm + 5mm pdlc smart glas, 6mm + 6mm pdlc smart glas, 8mm + 8mm pdlc smart glas, 10mm + 10mm pdlc smart glas etc.

Dicke des Smart Films: 0,5 mm

Größe: kundenspezifische größe, max größe 1,8 * 50 mt pro rolle.

Geschätzte Lebensdauer: 10 Jahre

Anwendung:

1. Fensterglas

2. Trennwand Glas

3. Duschtür Glas

4. Dach- / Dachfensterglas



