

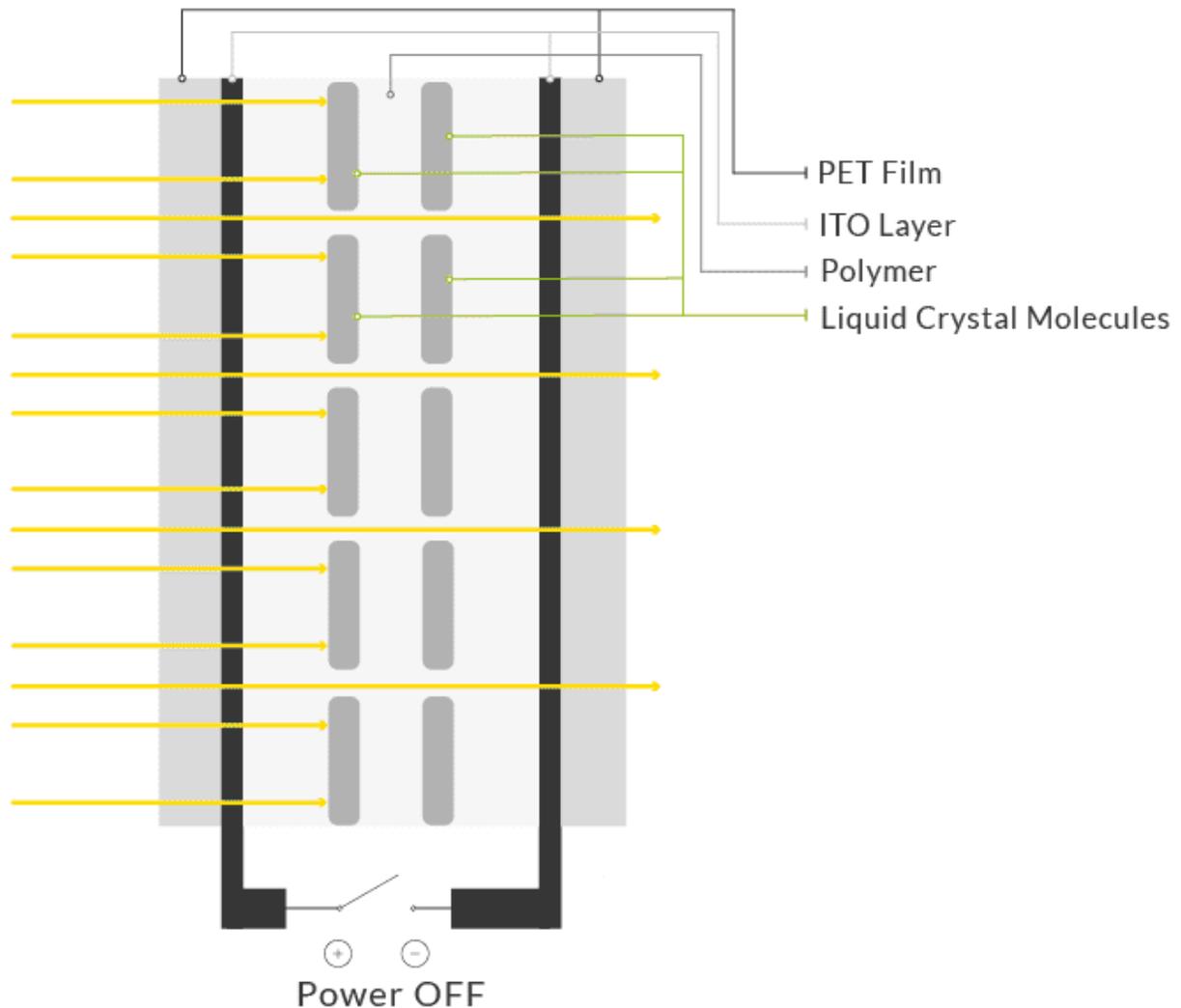


Smart Glass Electric ist auch als Smart Glass bekannt, schaltbares Glas ist Glas oder Verglasung, deren Lichttransmissionseigenschaften sich dynamisch ändern, um den Durchgang der Sonneneinstrahlung in Gebäude zu steuern. Im Allgemeinen wechselt das Glas zwischen transparent und transluzent und umgekehrt, lässt entweder Licht durch oder blockiert einige oder alle Wellenlängen des Lichts.

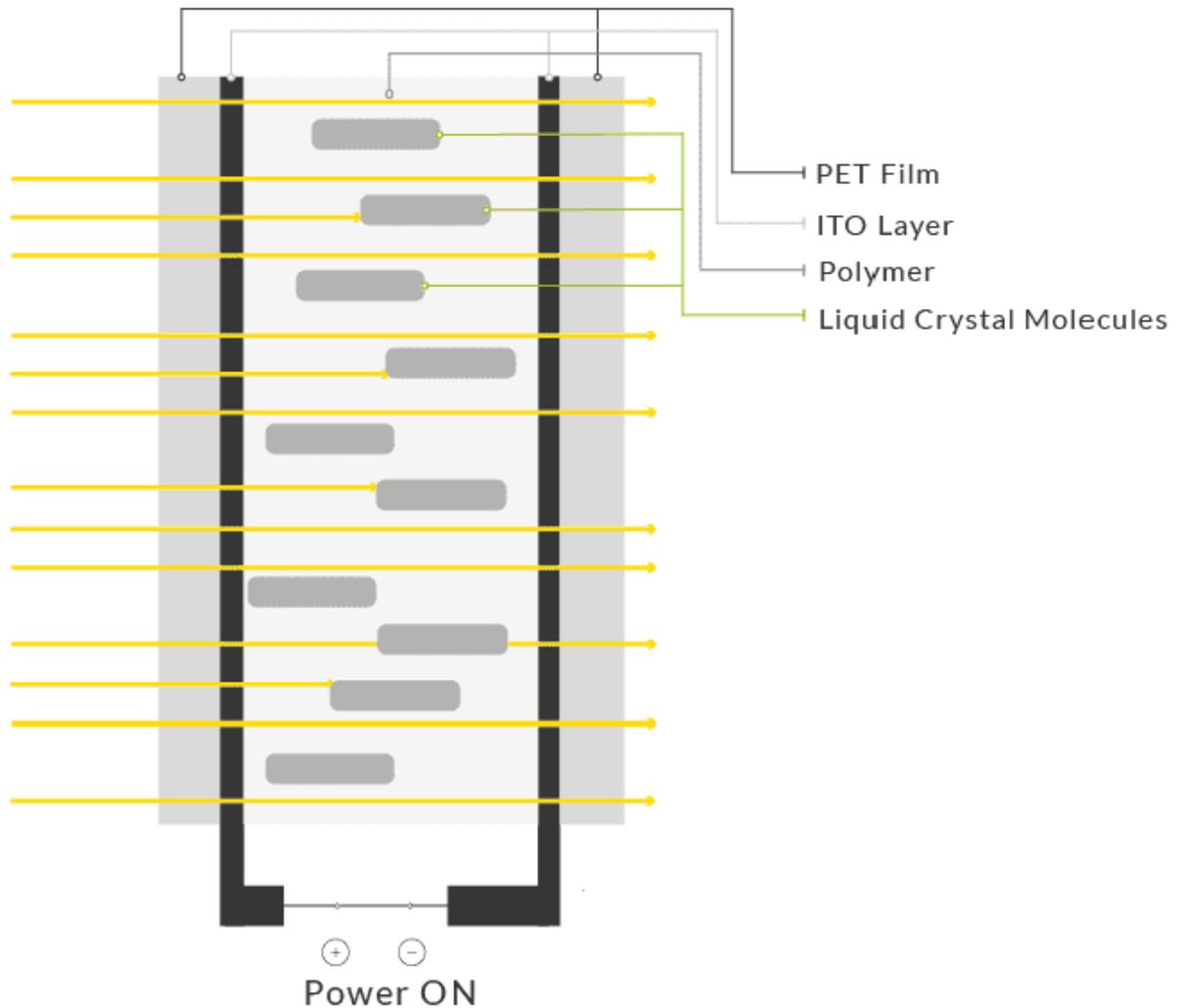
## **Wie funktioniert elektrisches Smart Glass?**

Die intelligente elektrische Glastönung basiert auf der elektronischen Smart-Glass-Folie, die in das Glas laminiert wird. Die elektronische Smart-Glass-Folie besteht in einem speziellen Verfahren aus polymerdispertem Flüssigkristall (PDLC) und speziellen Elektroden. Wenn der Strom ausgeschaltet ist, wird das sichtbare Licht gestreut und erscheint in einem undurchsichtigen Nebelzustand. Wenn der Strom eingeschaltet ist, kann das sichtbare Licht sanft eindringen und transparent machen.

Die folgenden Abbildungen zeigen, wie die Smart-Glass-Elektrotechnologie funktioniert:



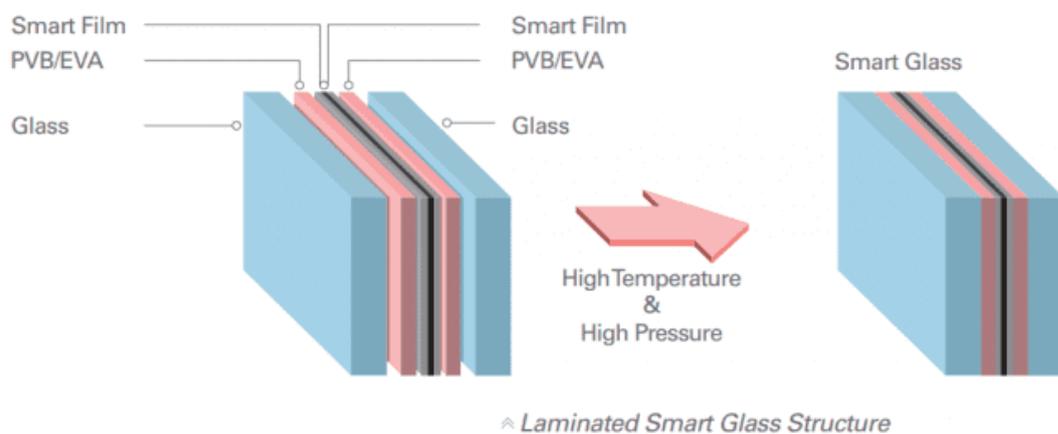
Wir können sehen, dass bei Abwesenheit von elektrischem Strom der natürliche Zustand des Films mattiert ist. Die Flüssigkristalle im elektronischen Smart-Glass-Filmkern sind auf natürliche Weise so angeordnet, dass ein Großteil des Lichts, das sonst durch sie hindurchgehen würde, blockiert wird. Einer der Vorteile dieser Technologie ist jedoch, dass es sich nicht um eine vollständige Blackout-Technologie handelt, die rund 33% des Lichts blockiert und gleichzeitig einen Teil des Umgebungslichts in die Schichten eindringen lässt.



Zeigt die Smart-Glass-Elektrotechnologie an, wenn sie eingeschaltet ist, wo wir sehen können, dass fast das gesamte Licht in der Lage ist, durch die Folie zu dringen, wenn das Produkt klar präsentiert wird. Aufgrund der Natur der Technologie ist schaltbares Glas optisch nicht so klar wie Standardglas und kann immer noch mit einem leichten Dunst auftreten. Während Klarheit eine sehr wichtige Variable ist, auf die wir hinarbeiten, ist ein gewisses Maß an Dunst eine normale Manifestation des Produkts, insbesondere aus einer Winkelperspektive.

# Wie Smart Glass hergestellt?

Smart Glass ist ein neues Baudekorationsmaterial, das intelligente Folie mit Glas kombiniert. Dieses laminierte Smart Glass ist ein innovatives opto-elektronisches Verbundglas, das aus zwei Schichten gehärtetem Glas auf der Außenseite, einer elektronischen Smart Glass-Folie in der Mitte und anderen Verbundwerkstoffen besteht, um eine sandwichartige Struktur zu bilden.



All diese Materialien haften durch spezielle Laminiermaschinen fest zusammen und können den Effekt einer intelligenten elektrischen Glastönung erzielen. Wenn es ausgeschaltet ist, ist es undurchsichtig; Wenn es eingeschaltet ist, wird es sofort transparent. Es ist ein Sicherheitsglas, das auch als intelligente Projektionsfläche fungiert.



*Smart Glass elektrisches Sichtglas*



*Smart Glass elektrisches Sichtglas*



*Smart Glass elektrisches Sichtglas*

# S-Spezifikationsparameter

- **Glasdicke:** jede Kombination von Flachglas 5mm bis 19mm, abhängig von der Fläche für die Verwendung.
- **Glasspezifikation:** geglühtes Verbundglas, gehärtetes Klarglas, gehärtetes eisenarmes Glas, gehärtetes getöntes Glas, Isolierglaseinheiten, gebogenes schaltbares Glas
- **Max. Größe:** 2440 x 3660 mm.
- **Glasfarbe:** klar, ultra-klar, grau, bronze, blau, grün, etc
- **Umschaltbare Filmfarbe:** lila, grün, orange, gelb, blau, rot, grau, schwarz, etc
- **Form:** flach / gebogen
- **Schaltzeiten:** > 2000000 Zeiten
- **Betriebsspannungen:** 36V / 60V / 110V AC
- **Arbeitstemperatur:** -40 °C -95 °C
- **Antwortzeit:** < 50 ms
- **Betrachtungswinkel:** > 150°
- **Aktive Lebensdauer:** Mehr als 80000 Stunden mit eingeschaltetem Strom
- **Netzteil Leistung:** 30W / 50W / 100W / 200W / 300W
- **Netzteil-Eingang:** AC100-240V 50/60Hz
- **UV-Block:** mehr als 98%
- **Kapazität:** 1500 QM / TAG
- **Qualität:** unterliegt CE / ASTM / AS / ISO9001 / BS / CE
- **Produktionszeit:** 15 ~ 25 Tage
- **Anpassen verfügbar.**



## Vorteile von Smart Glass

1. **Datenschutz:** Die größte Funktion von intelligentem Dimmglas ist die Sichtschutzfunktion, die die Transparenz von Glas jederzeit steuern kann.
2. **Projektionsfunktion:** Smart Glass elektrisches Sichtglas kann in einem Zustand des Stromausfalls projiziert werden.
3. **Sicherheit:** Smart Glass elektrisches Privacy-Glas hat alle Eigenschaften von Sicherheitsglas, bei dem die

Folie in der Mitte fest am Glas haftet und verhindern kann, dass Schmutzspritzer schmerzen, wenn das Glas zerbrochen ist. Auf der anderen Seite ist auch die Festigkeit dieses Glases ausgezeichnet.

4. **Energieeinsparung und Umweltschutz:** Smart Glass elektrisches Sichtglas kann die Hitze blockieren, mit mehr als 99% UV-Licht und mehr als 90% IR-Licht.
5. **Schallisolierung:** Kann Geräusche teilweise blockieren.
6. **Stabile Leistung und lange Lebensdauer:** Die Anzahl der Schalter erreicht mehr als 20 Millionen, und es kann für mehr als 80.000 Stunden im offenen Zustand verwendet werden und kann normal für 15 Jahre verwendet werden.
7. **Diversifizierte Kontrollmethoden:** Manueller Schalter, Fernbedienung, Triggersteuerung, Sprachsteuerung, mobile APP-Steuerung, Timing-Steuerung, Remote-Netzwerksteuerung usw. können nach Kundenbedürfnissen angepasst werden.

## SMart Glas elektrische Anwendung

Eine Vielzahl von Glas kann verwendet werden, wie Isolierglas, Verbundglas, Kunstglas, feuerfestes Glas, etc. Es ist transparent, wenn es eingeschaltet wird, und undurchsichtig, wenn es ausgeschaltet wird, was in Rauntrennwänden, Vorhangfassaden, Glastüren und Fenstern weit verbreitet sein kann.



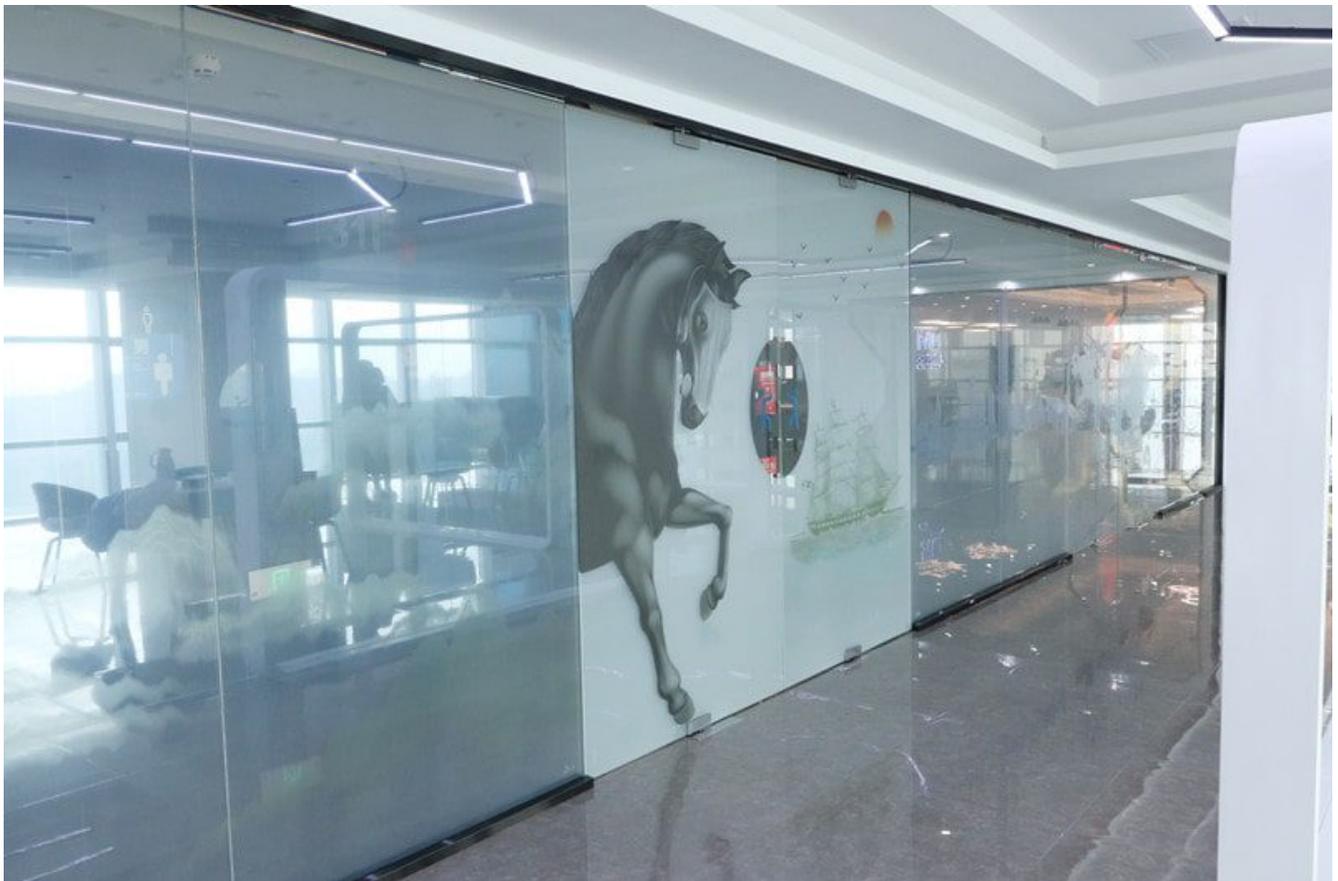
*smart glass elektrisches Sichtschutzglas EIN*



*Smart Glass elektrischer Datenschutzglas Besprechungsraum AUS*



*Smart Glas elektrische Privatsphäre Glas Trennwand EIN*



*Smart Glas elektrische Privatsphäre Glas Trennwand AUS*

**Elektrisch schaltbare Jalousien aus intelligentem Glas:**

Für andere Anwendungen klicken Sie [hier, um mehr von unseren Videos zu sehen.](#)

## **Anfragende Anfragen**

### **1, Wie lange hält Smart Glass?**

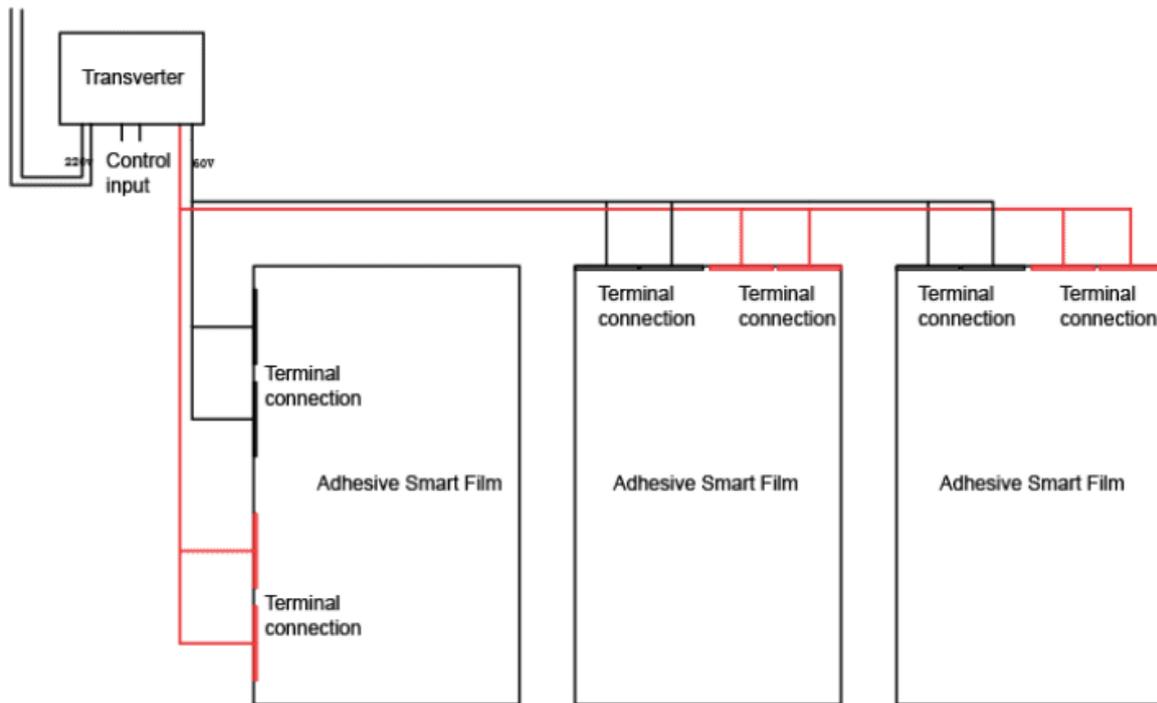
Unsere elektronischen Smart Glass Folie und Smart Electric Glass Tönung Schaltzeiten:>2000000 mal

### **2, Was sind Smart Glass Fenster?**

Smart-Glass-Fenster verwenden Smart Glass für Fenster, mit Smart Glass können Sie Fenster bei Bedarf klar oder getönt machen, was das Versprechen von besserem Komfort und erheblichen Energieeinsparungen bietet, ohne dass Jalousien oder Lamellen die Sicht verdecken.

### **3, Wie sieht ein Smart Glass Schaltplan aus?**

- Schritt 1: Jedes Glas hat eine Sammelschiene und einen kurzen Draht. Verwenden Sie ein normales Drahtlöt, um eine Verbindung zum vorhandenen Kabel herzustellen.
- Schritt 2: Verbinden Sie sich mit der Stromversorgung.
- Schritt 3: Sammeln Sie mehrere Gläser in einem Transformator.



#### 4, Wie viele Smart Glass-Typen?

Es gibt drei Haupttypen von Smart Glass auf dem Markt: elektrochromes Smart Glass, Thermochromic Smart Glass und Photochromic Smart Glass. Wir produzieren hauptsächlich elektrochromes Smart Glass.

#### 5, Was ist eine selbstklebende elektrische Smart-Glass-Folie?

Die selbstklebende elektrische Smart-Glass-Folie bietet Kunden eine einfache Lösung, um dem vorhandenen Glas einen Dimmeffekt hinzuzufügen, der an der vorhandenen Glasoberfläche befestigt werden kann, um einzigartige Funktionen zu erreichen.

## 6, Lohnt sich Smart Glass?

Smart Glass ist vielleicht nicht für jedes Projekt oder jede Anwendung die beste Wahl, aber es wird seit Jahren erfolgreich eingesetzt, und viele Experten haben es getan.

Intelligente elektrische Glasprodukte bieten dank intelligenter elektrischer Glastönungstechnologie sofortige Privatsphäre. Smart Glass und Smart Film werden mit einem Knopfdruck von transparent zu undurchsichtig und verleihen den Sicherheitsverfahren in Schulen, Regierungsgebäuden, Flughäfen und militärischen Einrichtungen eine beispiellose Geschwindigkeit und Kontrolle.

Ich glaube, die Antwort ist JA!

## 7, was kostet elektrisches Glas?

Die Kosten für elektrisches Glas werden von mehreren Faktoren beeinflusst, wie zum Beispiel:

- Glasfarbe;
- Bohren von Löchern oder nicht;
- Größen: da es die Schnittrate beeinflussen wird;
- Menge: große Menge, billigerpreis;
- Andere Verarbeitung: bei Bedarf isoliert, Siebdruck usw.

[Shenzhen Dragon](#) Glass ist ein internationaler Anbieter von Smart Glass. Füllen Sie das untenstehende Kontaktformular aus, wo auch immer Sie sich auf der Welt befinden, eines unserer Teams wird sich mit Ihnen in Verbindung setzen, um Sie über die beste Smart-Glass-Lösung für Ihre Bedürfnisse zu beraten.