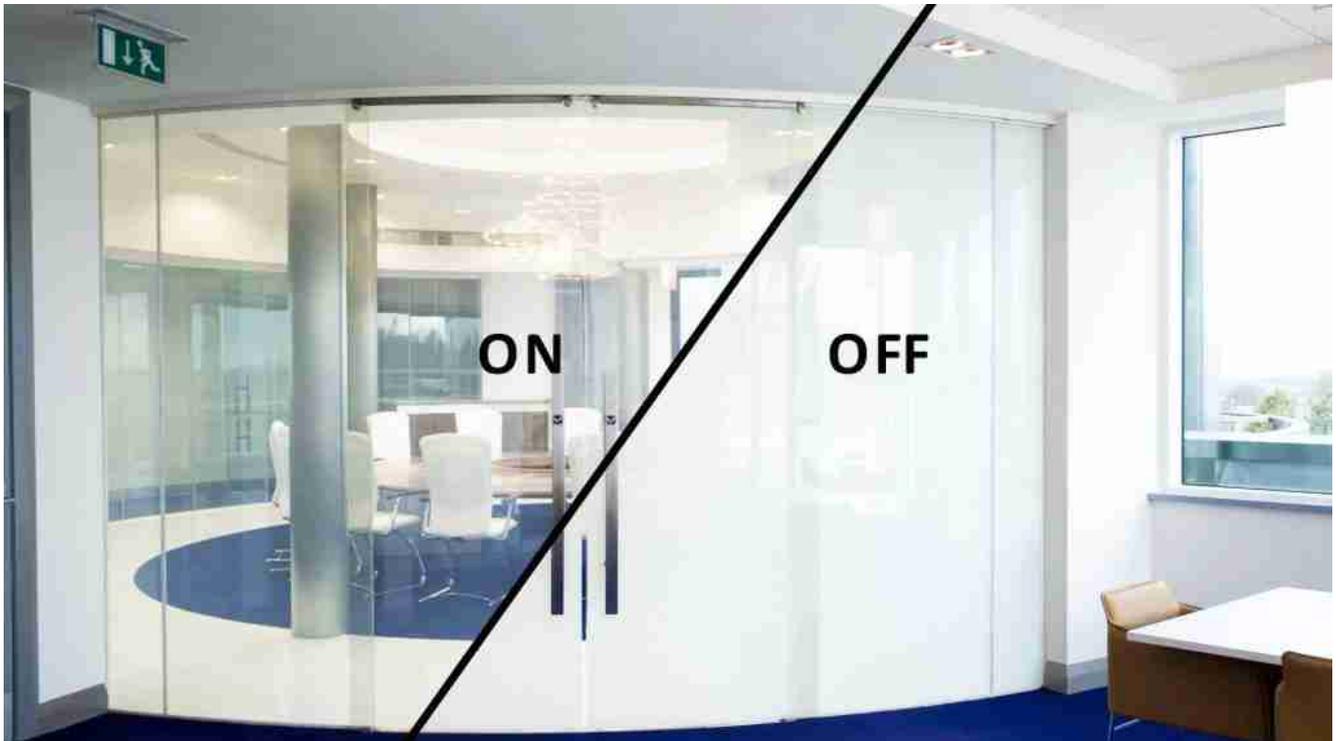


Top 5 Super Smart Switchable Glass Lieferant in China



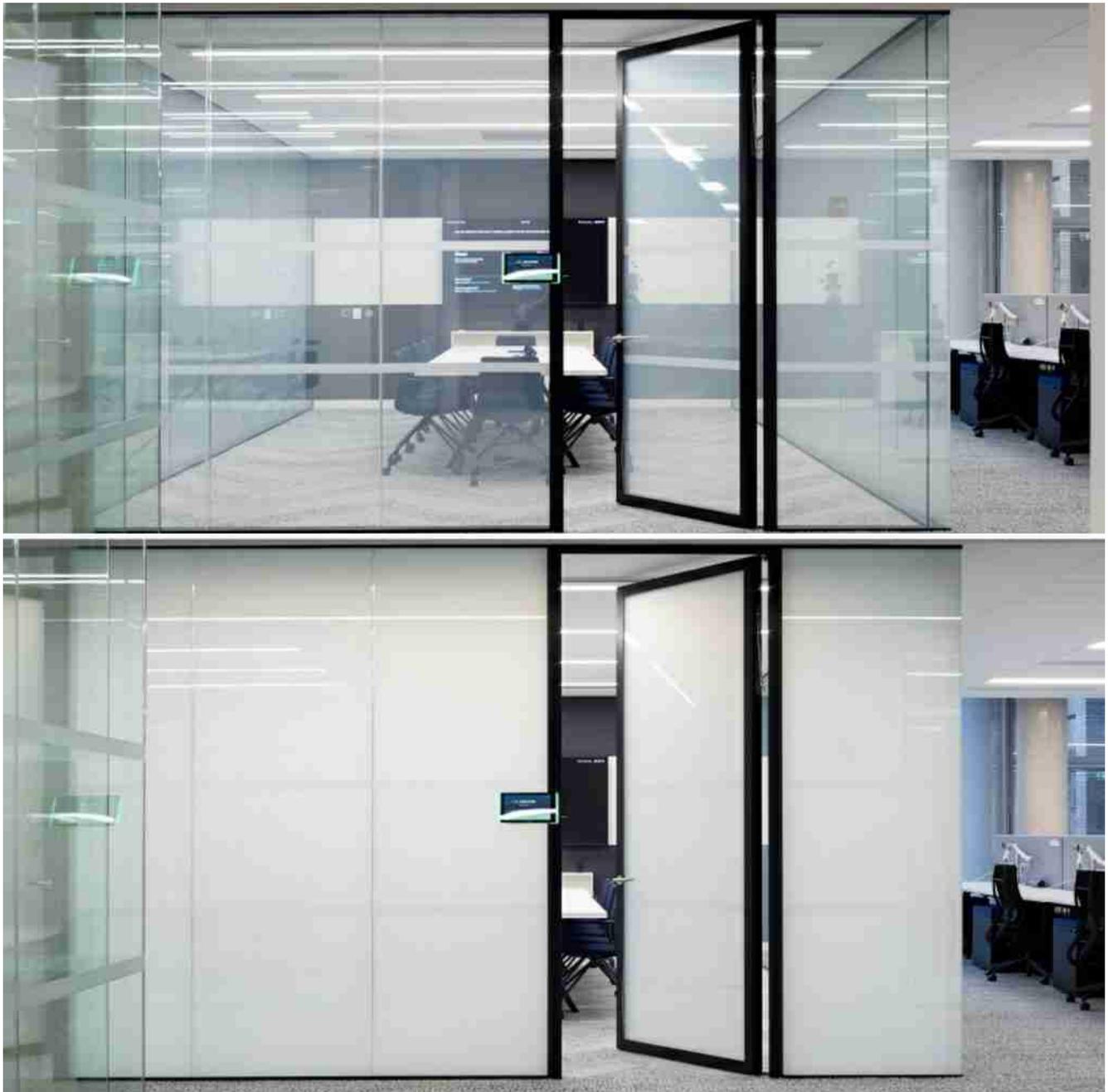
Was ist schaltbares Glas?

Schaltbares Glas wird auch PDLC-Glas oder schaltbares Sichtschutzglas genannt. Als neue Art von speziellem Sichtschutzglas wird von immer mehr Menschen begrüßt.

Schaltbares Glas wird verarbeitet, indem die schaltbare Folie zwischen zwei Glasstücken mit [Laminierungstechnologie laminiert wird](#), so dass die schaltbare Folie immer zwischen dem Glas eingeklemmt wird, ohne sich zu trennen.

Der schaltbare Film (auch bekannt als Smart Switchable Film oder PDLC-Film). Die aktive Komponente in schaltbarer Folie (PDLC – Polymer Dispersed Liquid Crystal) besteht aus Flüssigkristall-Mikrotröpfchen, die im Polymer suspendiert

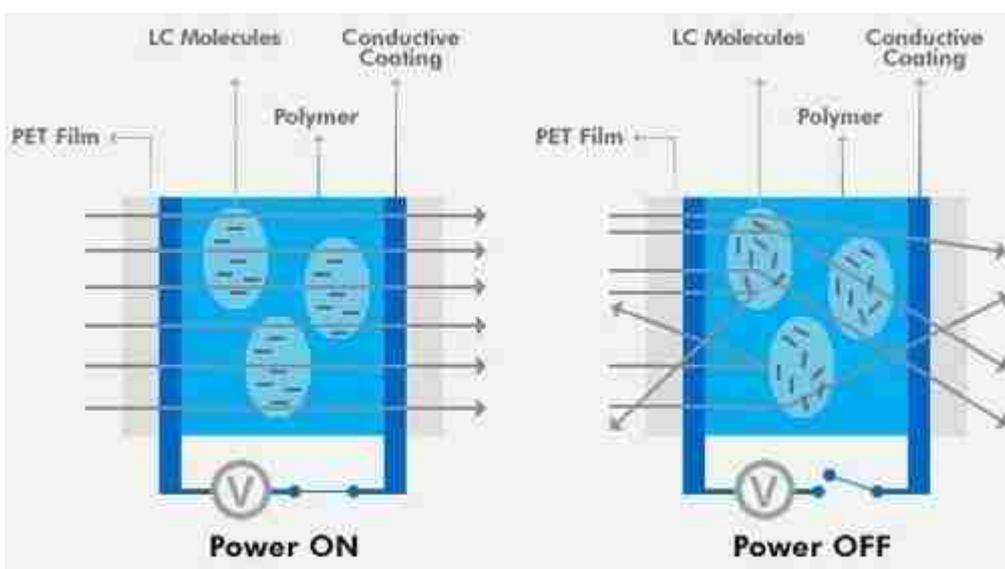
sind. Der natürliche Zustand des Films sieht die PDLC-Moleküle so angeordnet, dass Lichtwellen durchbrechen und von der Oberfläche wegreflektiert werden, wodurch der Zustand des Glases verzerrt wird, um als mattiert darzustellen. Wenn ein elektrischer Strom durch die PDLC-Schicht geleitet wird, polarisieren die Flüssigkristallmoleküle, so dass Licht durchlässt.



Wie funktioniert das schaltbare Sichtschutzglas?

Was denkst du, wenn du privatsphäre mit nur einem Knopfdruck erreichen könntest? Das schaltbare Sichtschutzglas verwandelt sich in weniger als 1 Sekunde von klar in undurchsichtig. Alles, was es braucht, ist ein elektrischer Strom, um die einzigartigen intelligent schaltbaren Glaseigenschaften zu aktivieren.

Das Dimmprinzip von schaltbarem Glas ist: Im natürlichen Zustand sind seine inneren Flüssigkristallmoleküle ohne Regeln angeordnet, der Brechungsindex des Flüssigkristalls ist niedriger als der Brechungsindex des Polymers außen, die einfallende Lichtstreuung im Polymer ist milchig weiß, dh undurchsichtig. Nach der Elektrifizierung wird die Dispersionsverteilung Flüssigkeitströpfchen im Flüssigkristallpolymer neu angeordnet, und der Flüssigkristall wechselt von Unordnung zu der gerichteten geordneten Anordnung, so dass der Brechungsindex des Flüssigkristalls der des Polymers entspricht und das einfallende Licht vollständig durchgehen kann, um einen transparenten Zustand zu bilden.



Schaltbare Glasparameter

Unser schaltbares Sichtschutzglas hat verschiedene strenge Tests bestanden, um die hohe Qualität des Produkts zu gewährleisten. Wenn die Stromversorgung eingeschaltet ist, beträgt die rein optische Passrate bis zu 82%, der Nebel weniger als 3,5%, wenn die Stromversorgung ausgeschaltet ist, der Nebel beträgt bis zu 95%, der Stromverbrauch beträgt weniger als 4 W / m², die photoelektrische Leistung ist ausgezeichnet und erreicht das internationale fortgeschrittene Niveau.

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

Schalten von Glasfunktionen

1. **Datenschutz:** Die größte Funktion von intelligentem Dimmglas ist die Sichtschutzfunktion, die die Transparenz von Glas jederzeit steuern kann.
2. **Projektionsfunktion:** Schaltbares Sichtschutzglas kann im Zustand eines Stromausfalls projiziert werden.
3. **Sicherheit:** Schaltbares Sichtschutzglas hat alle Eigenschaften von Sicherheitsglas, das die Folie in der Mitte fest klebt Glas, kann verhindern, dass Schmutzspritzer schmerzen, wenn das Glas zerbrochen ist. Auf der anderen Seite ist auch die Festigkeit dieses Glases ausgezeichnet.
4. **Energieeinsparung und Umweltschutz:** Schaltbares Sichtschutzglas kann die Hitze mit mehr als 99% UV-Licht und mehr als 90% IR-Licht blockieren.
5. **Schallisolierung:** Kann Geräusche teilweise blockieren.
6. **Stabile Leistung und lange Lebensdauer:** Die Anzahl der Schalter erreicht mehr als 30 Millionen, und es kann für mehr als 50.000 Stunden unter dem offenen Zustand verwendet werden, und es 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.

Anwendungen

Schaltbares Sichtschutzglas ist ein Werkzeug, um dynamische, weitläufige, lichtdurchflutete Umgebungen mit On-Demand-

Opazität zu schaffen.



Büro-, Konferenzraum-Anwendungen

Der Bürobereich ist schwer zu vermeiden durch die Trennwand von ein paar Seiten Wand oder Boden Glas kann schmal ersticken, verwenden Sie transparentes Glas, um völlig zu entwerfen, fehlt wieder nah Sex, und hatte dimmbares Glas, Sie möchten die Fernbedienung nur sanft drücken, können Glas leicht steuern, lassen Sie das Glas in transparent mit nicht Transparente Zustände bewegen sich schnell zwischen einander , das Leerzeichen verlassen



Hotel-Bewerbung

Die Verwendung von schaltbarem Sichtschutzglas, das es ermöglicht, den Raum frei einzuziehen, kann nicht nur den Raum vergrößern, der nicht geräumig ist, sondern auch die Privatsphäre bei Bedarf schützen und den Gästen viel Spaß und Komfort verleihen.



Duschbad, WC-Anwendung

Das transparente und undurchsichtige Duschbad vermittelt immer ein Gefühl von Geheimnis. Wenn diese beiden Geheimnisse zu einem kombiniert werden, wird das Geheimnis multipliziert, und das intelligente Dimmglass kann sofort die Öffnung und Privatsphäre des Raumes steuern, angewendet im Duschaum, Badezimmer, Es nimmt nicht zu viel Platz ein, aber es kann dem Leben einen mysteriösen Geschmack verleihen.



Anwendungen für Bahnhofskassen

Mit den schaltbaren Privacy-Glas-Features wie Offenheit, Privatsphäre und Schalldämmung haben Sie eine ruhige und private Arbeitsumgebung an einem lauten Ort.

Qualität

- Vorbehaltlich BS
- Vorbehaltlich AS
- Vorbehaltlich ASTM
- Vorbehaltlich CE

Produktionsdetails

1. **Produktionsname:** schaltbares Glas
2. **Glasfarbe:** klares, ultraklares, getöntes Glas
3. **Umschaltbare Filmfarbe:** lila, grün, orange, gelb, blau, rot, grau, schwarz, etc.
4. **größe:** anforderung des kunden;
5. **OEM:** Sofern







Kontaktieren Sie [Shenzhen Dragon Glass](#), um zu erfahren, wie unser umfangreiches Sortiment an funktionalen, einfach zu bedienenden, schaltbaren Glasprodukten Sie überzeugen kann.