

5 unike funksjoner PDLC glass gir for deg!



I dag jakter folk på høyere krav til interiørdesign og energibesparende eller personvernholdende funksjoner. PDLC glass kom til å være et passende alternativ. Her skal vi diskutere noen unike funksjoner PDLC smart glass kommer til å gi deg!

Hva er PDLC-glass?

PDLC glass kalles også [smart glass](#), byttbart glass, magisk glass, etc. Det er en ny type spesielt glass med en sandwich struktur dannet ved å sammensatte en flytende krystallfilm (kjent som en PDLC film, eller Polymer Dispersed Liquid Crystal) i to lag med glass. Vi kontrollerer den gjennomsiktige og ugjennomsiktige tilstanden til smart

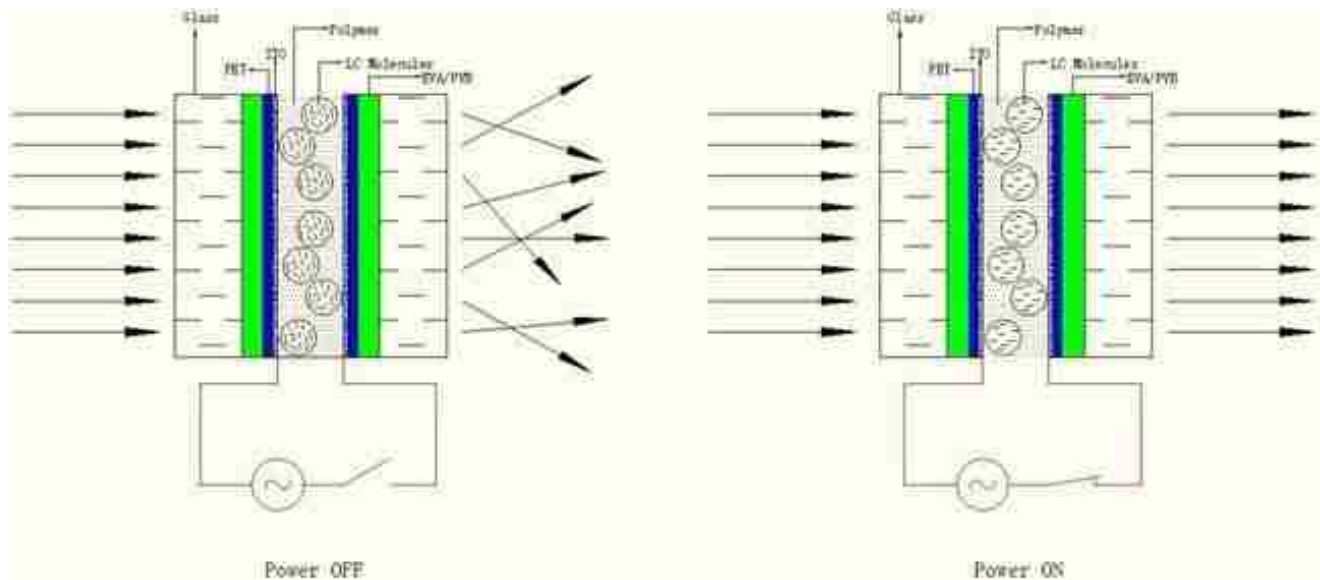
dimmeglass gjennom bryteren av elektrisitetskraft.



PDLC filmstruktur

Prinsippet om PDLC smart glass

Når elektrisiteten er slått av, er den stangformede polymeren i kaostilstand, slik at det ytre lyset ikke kan komme gjennom glasset og derfor reflekteres ut, slik at glasset er i tåkete og ugjennomsiktig tilstand; Når elektrisiteten er på, vil den stangformede polymeren festes til ITO-ledende lag, stående i en bestilt linje, slik at eksternt lys kan trenge inn i glasset overføre lyset, derfor ser PDLC-glasset gjennomsiktig og klar status. Som bildet nedenfor viser:

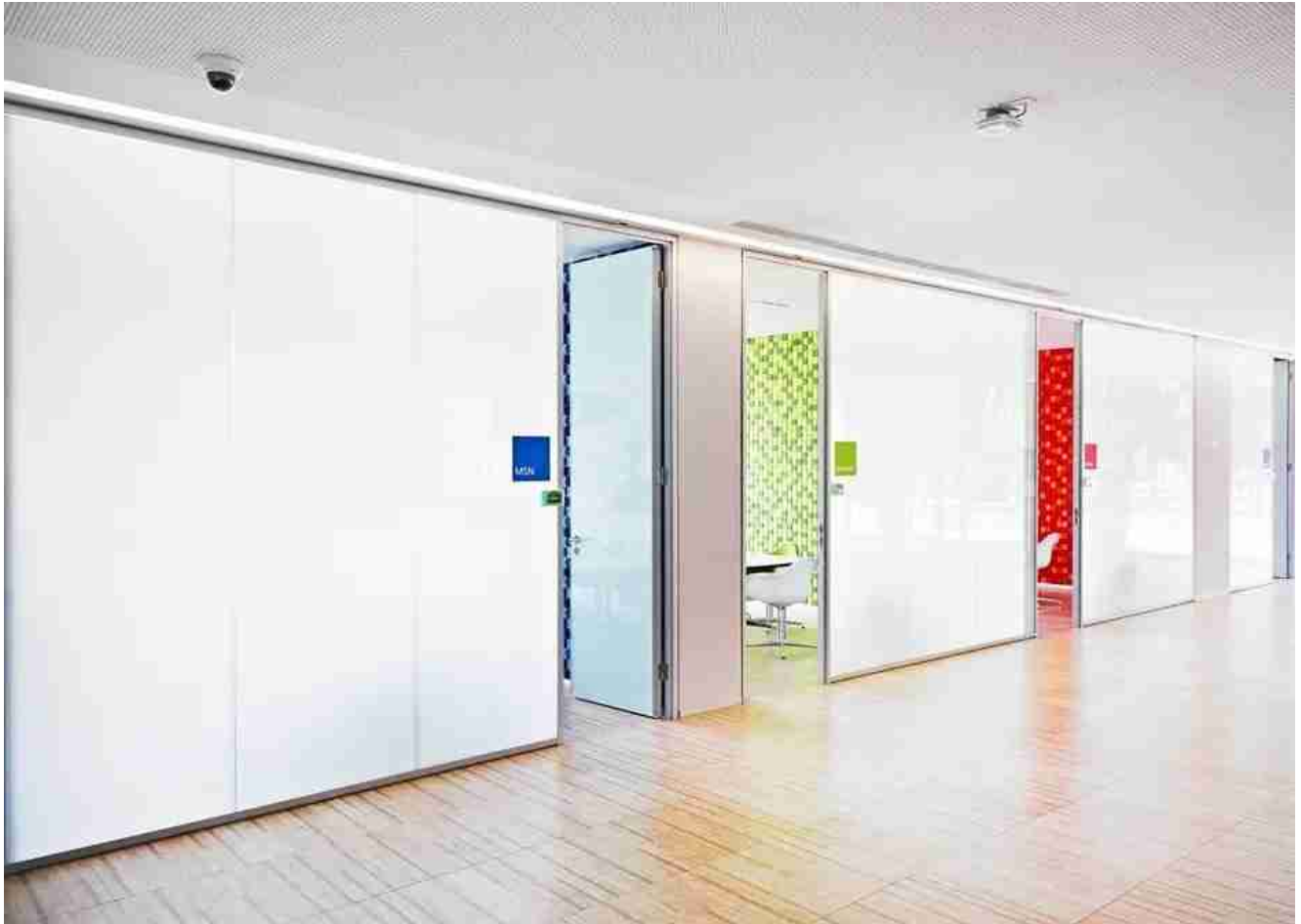


Hvordan fungerer PDLC-glass?

5 avanserte funksjoner av PDLC glass:

1. Personvern.

Den grunnleggende funksjonen til intelligent PDLC-glass er å holde personvernbeskyttelse, som kan kontrollere glassets gjennomsiktige og ugjennomsiktige tilstand når som helst; den har varianter av søknader i kontorer, boliger, hoteller, etc., Det kan betraktes som en god gardin som gir privatliv.



Personvern glass funksjon

2. Prosjeksjonsfunksjon.

På grunn av opasiteten til det smarte dimmeglasset i avsparktilstanden, har den melkehvite filmen en veldig god projeksjonseffekt, og den kan ses på begge sider, noe som sparer kostnadene for projeksjonsskjermen.



Projeksjon på PDLC smart glass

3. Energisparingsfunksjon.

Strømforbruket per kvadratmeter PDLC glass er bare 4 ~ 5W, strømforbruket er svært lavt, det kan effektivt blokkere solin infrarøde og ultrafiolette stråler. Den har gode miljøvernfordeler. Nedenfor er en video som viser hvordan PDLC glass fungerer:

4. Lydisolering og sikkerhet

PDLC glassfilm vil normalt bli brukt i en laminert glassstruktur. Laminert glass har evnen til lydisolering og tåler høyere innvirkning sammenlignet [med enkelt herdet glass](#). Det vil holde deg borte fra støyende miljøer og i mellomtiden gi sterke anti-impact funksjoner.

5. Dekorative funksjoner

Vi kan velge [farge PVB](#) eller farget glass eller digitalt [trykt glass for å](#) gjøre PDLC-glasset ditt til en mer unik design. For eksempel rød, blå, grønn, oransje, gul, etc farger er alle tilgjengelige. Bare del dine inspirasjoner, [vi kan bidra til å realisere det!](#)



Fargerike design for PDLC smart glass