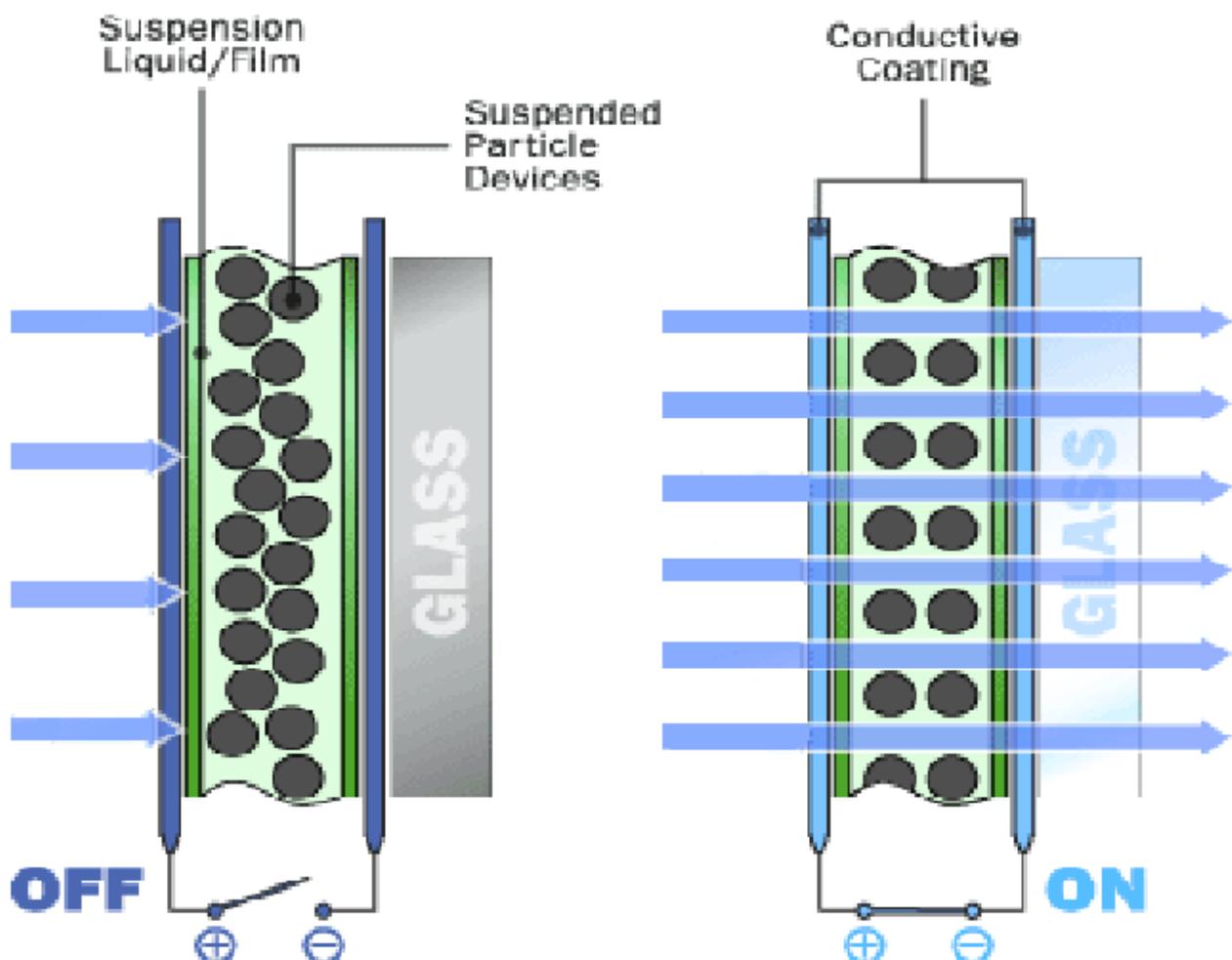


Digital bedruckter PDLC-Film (Polymerdispertierter Flüssigkristall) besteht aus mikrometergroßen Flüssigkristalltröpfchen, die in einer optisch isotropen Polymermatrix dispergiert sind. Es wird verwendet, um das Glas zwischen transparentem und undurchsichtigem Zustand umzuschalten. Daher wird es auch als umschaltbarer Film bezeichnet.

Glas mit PDLC-Film wird aufgrund der ungeordneten Anordnung der Flüssigkristallmoleküle nach dem Ausschalten der Stromversorgung dämpfförmig. Im Gegenteil, wenn die Stromversorgung eingeschaltet ist, sorgen ordentlich organisierte Moleküle dafür, dass der Smart Film transparent wird.

Durch das Aufdrucken des Musters auf die PDLC-Folie wirkt die Architektur kreativer und designorientierter. Sun Global Glass-Druckmuster auf der Folie durch Hochtemperatur-Drucktechnologie, das Druckmuster haftet dauerhaft auf der Folie und fällt nicht ab.



Spezifikation von PDLC Smart Film

Maximale Länge: 50 m

Dicke: 0,5 mm

Durchlässigkeit für sichtbares Licht: > 85% (EIN), > 50% (AUS)

Parallele Lichtdurchlässigkeit: > 80% (EIN), <2% (AUS)

Trübung: 7% (EIN), 95% (AUS)

Betrachtungswinkel: > 120° (EIN)

Ultraviolett Zurückgewiesen: $\geq 98\%$ (EIN & AUS)

Reaktionszeit: AUS-EIN <10 ms, EIN-AUS <200 ms

Leistungsaufnahme: <5 W / M² (EIN)

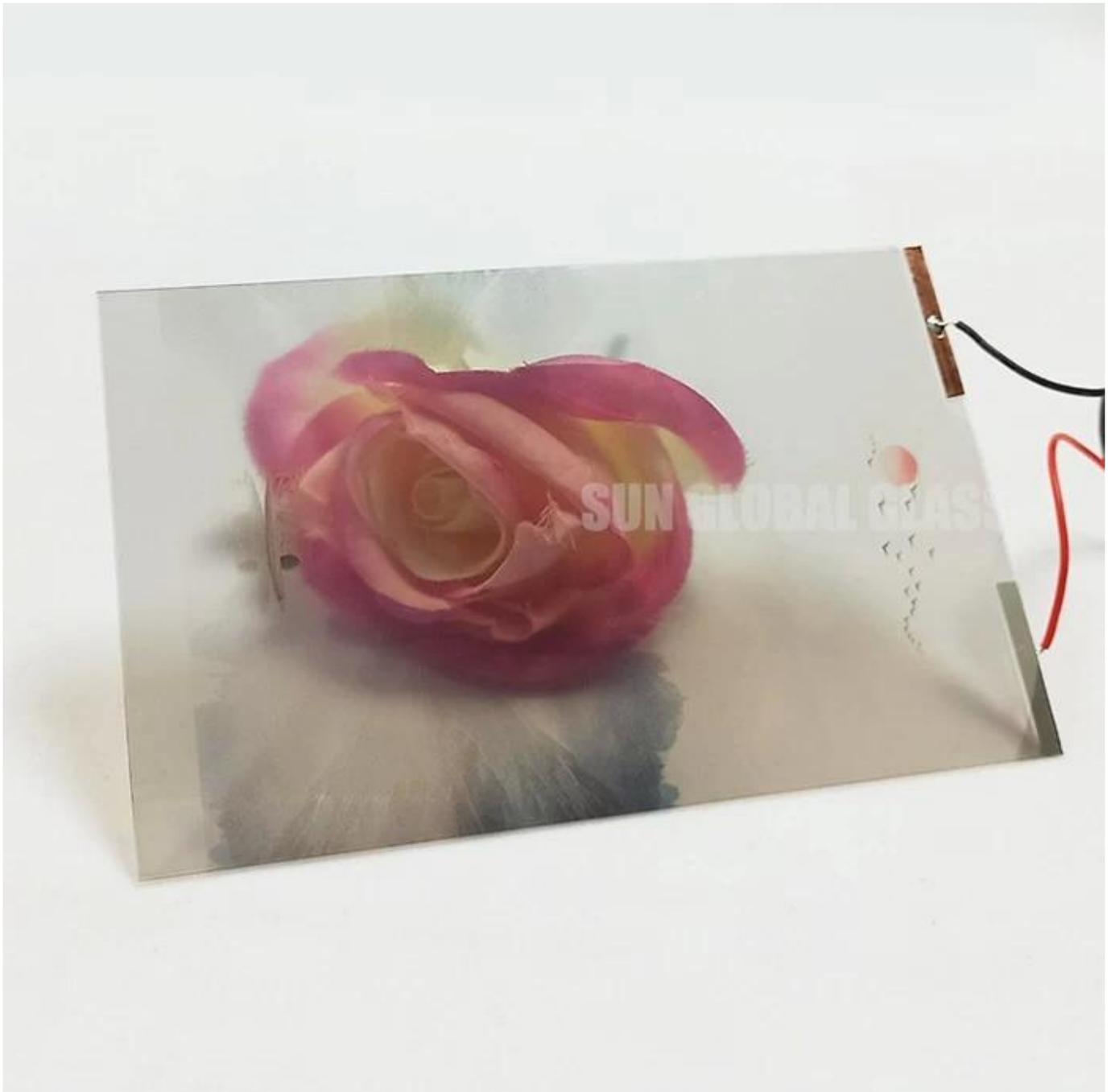
Arbeitstemperatur: 10 °C -60 °C

Lagertemperatur: -10 °C -60 °C

Schalthäufigkeit: > 80 Millionen mal



SUN GLOBAL



Vorteile des digital bedruckten PDLC Smart Films

1. Flexibel und kann vor Ort einfach zugeschnitten werden.
2. Es ist hygienisch und leicht sauber zu halten. Es ist staubfrei und daher antiallergisch.
3. Es unterliegt keinen inneren Trends und ist zeitlos.

4. Es ist leicht zu entfernen, ohne das Glas zu beschädigen.

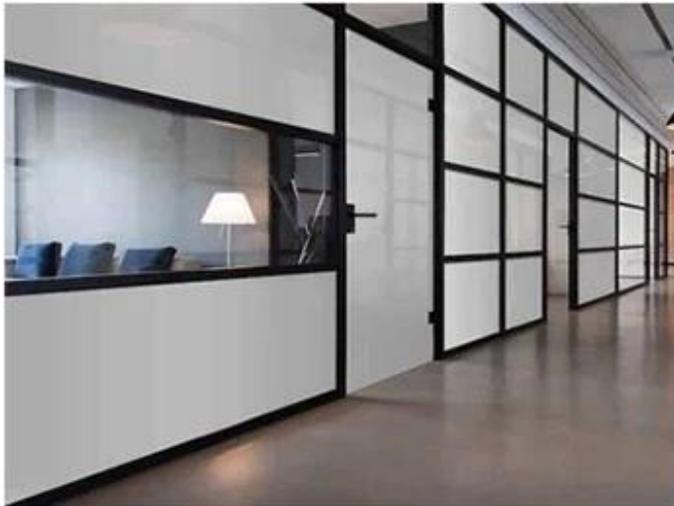
5. Nachhaltig, gut für die Umwelt.

6. Reduziert den Materialverbrauch bei der Herstellung von Vorhängen, Rollläden, Jalousien, Projektionsschirmen und Trockenlöschbrettern.

7. Gedrucktes Muster auf dem Film durch Hochtemperaturdrucktechnologie, das gedruckte Muster haftet dauerhaft auf dem Film und fällt nicht ab.



Anwendungen



Office Partition

protect privacy and maximizing the space of modern office.



Shower Room

enjoy a privacy moments in a limited square footage.



Hospital

Prevent the spread of disease and noise



Residential

instead of curtains or blinds, make homes more energy efficient

Hochwertige Exportverpackungsmaterialien

1. Rollen Sie den Film, um Abstandhalter und Versandkosten zu sparen
2. Das Verpacken im hölzernen Fall, Position des Films kann geregelt werden
3. Unter Verwendung des nagelneuen, haltbaren, seetüchtigen Furnierholzkastens verhindern Sie vom Druck.

