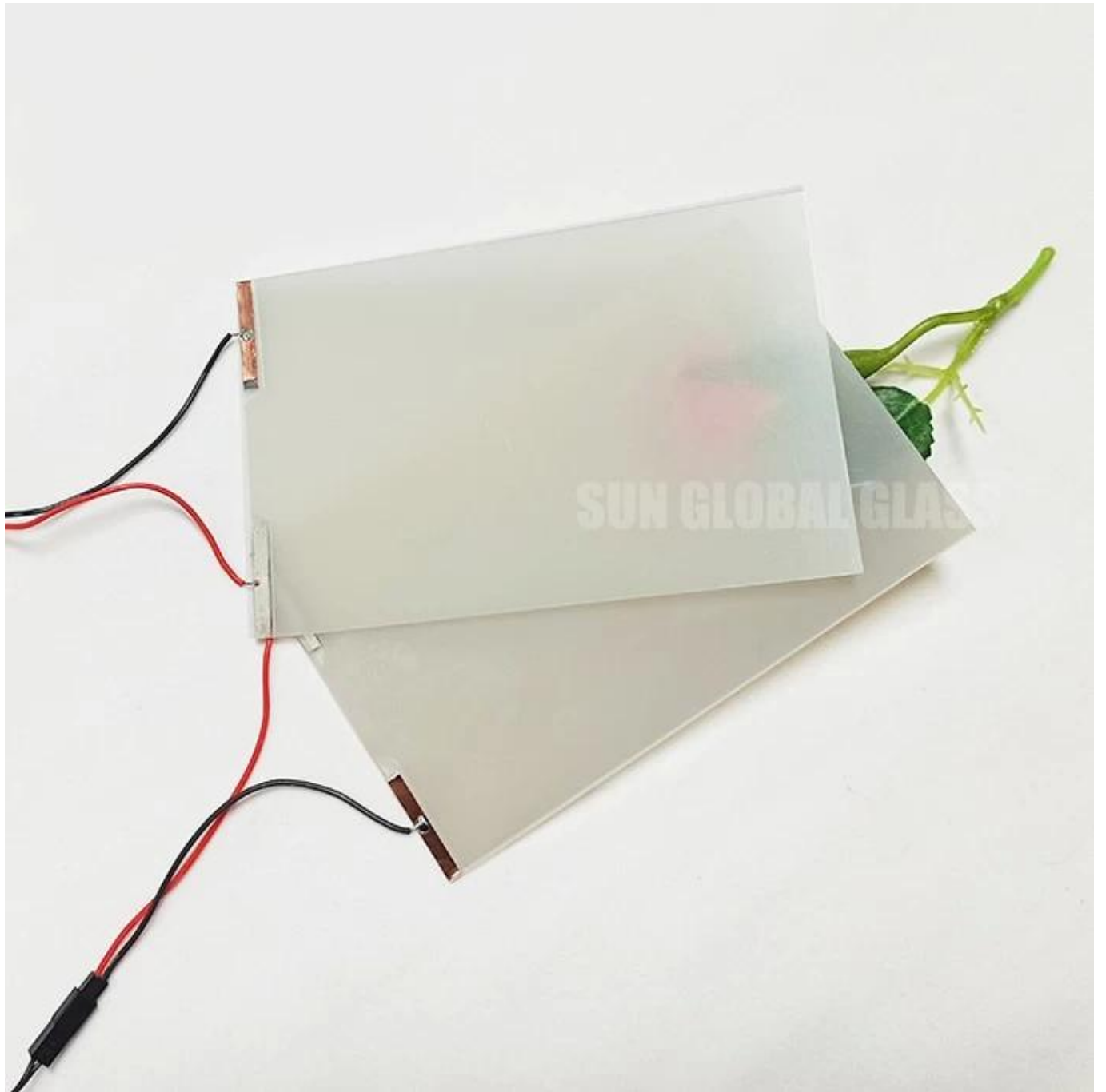
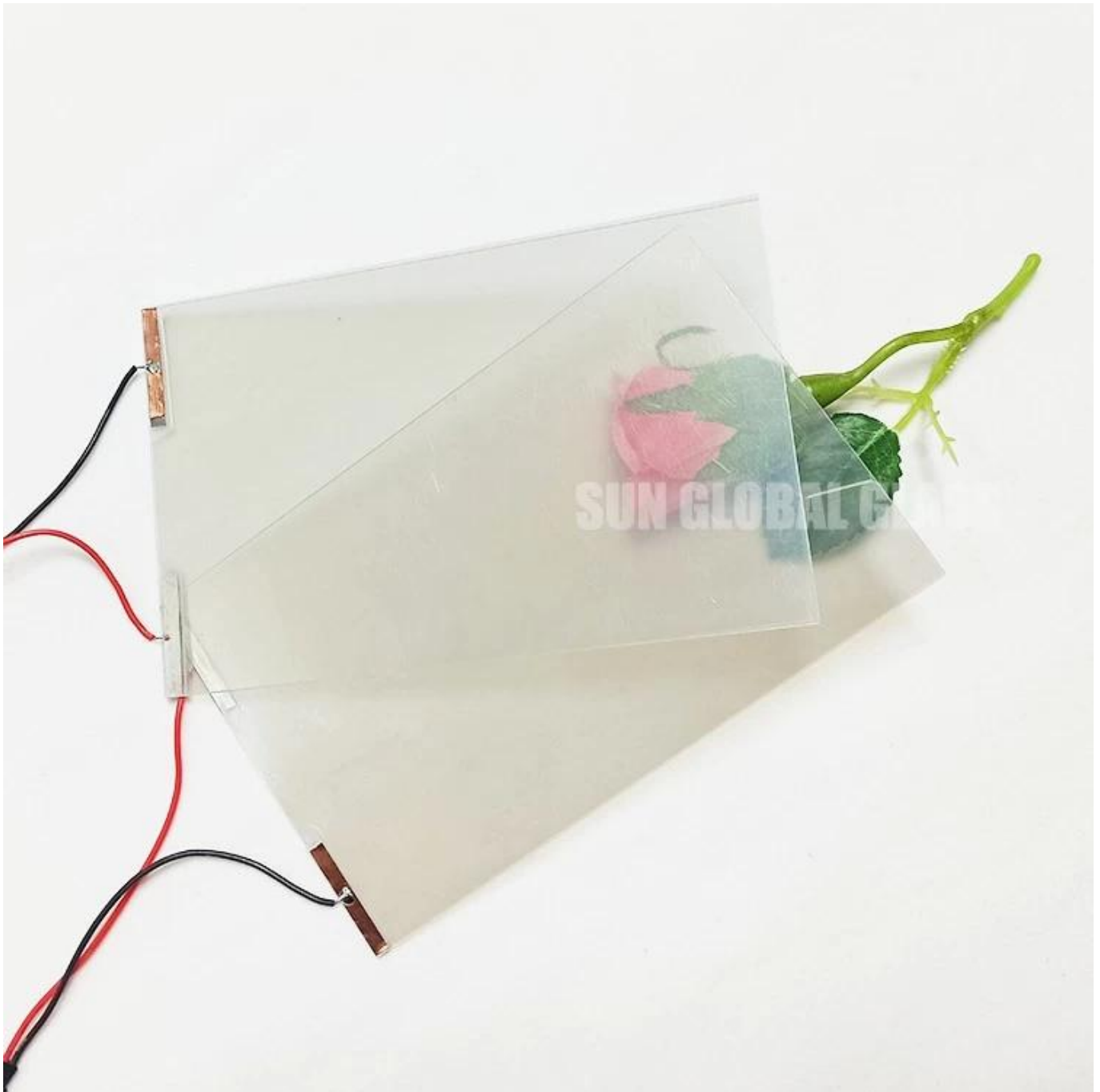


**PDLC Smart Film** Auch als schaltbarer Sichtschutzfilm, LC-Film, schaltbarer Smartfilm, Sichtschutzglasfilm, Magic-Glasfilm, elektronischer Film, Smart-Tönungsfilm usw. bezeichnet.

Es ist in der Lage, die Lichtdurchlässigkeit zwischen transparent und opak mit Wechselstrom einzustellen. Angewendet für die Herstellung [laminiertes Smart-Glas](#) Durch Laminieren auf Glaszwischen­schicht oder Aufkleben auf die vorhandene Glasoberfläche der Architektur, wie Fenster, Tür, Badezimmer, Trennwand usw., erhalten Sie sofortige Privatsphäre auf Anfrage. Es erhält viele Funktionen, wie Lichteinstellung, UV- und Infrarot-Blockierung, Werbung und Sicherheit.

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.





## Arten von PDLC Smart Film

Die PDLC-Folie kann je nach Installationsart in eine selbstklebende und eine nichtklebende pdlc-Folie unterteilt werden. Selbstklebende PVC-Folie kann problemlos mit einer einseitigen Klebebeschichtung auf jede vorhandene Glasoberfläche geklebt werden. Nicht klebende PVC-Folie, die im Allgemeinen für die Verarbeitung von schaltbarem Verbundglas verwendet wird und in der Mitte von zwei Glasscheiben mit einer EVA-Zwischenschicht laminiert ist.

Je nach Farbe und Muster kann der PDLC-Film in mattierte, bedruckte Farben wie Blau, Grün, Gelb, Grau, Braun, Rosa, Rot usw. unterteilt und je nach Kundenwunsch mit einem benutzerdefinierten Muster bedruckt werden.

**Colored PDLC Film**



**Digital Printed PDLC Film**



**Laminated Glass with PDLC Interlayer**



## **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: ≥98% (EIN & AUS)

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

Leistungsaufnahme: <5 W / M<sup>2</sup> (EIN)

Arbeitstemperatur: 10 °C -60 °C

Lagertemperatur: -10 °C -60 °C

Schalzhäufigkeit: > 80 Millionen mal

## **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.



### 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

## Installation und Wartung des PDLC-Sichtschutzfilms

Niemals Smart Film falten, biegen oder krümmen. Halten Sie den Film immer flach und gerade wie in der Abbildung gezeigt

Entfernen Sie die Schutzfolie erst, wenn Sie bereit sind, den Film zu installieren

Tragen Sie beim Umgang mit der Folie Nitrilhandschuhe

Achten Sie beim Umgang mit Filmen besonders auf die Kanten, um eine Delamination zu vermeiden.

