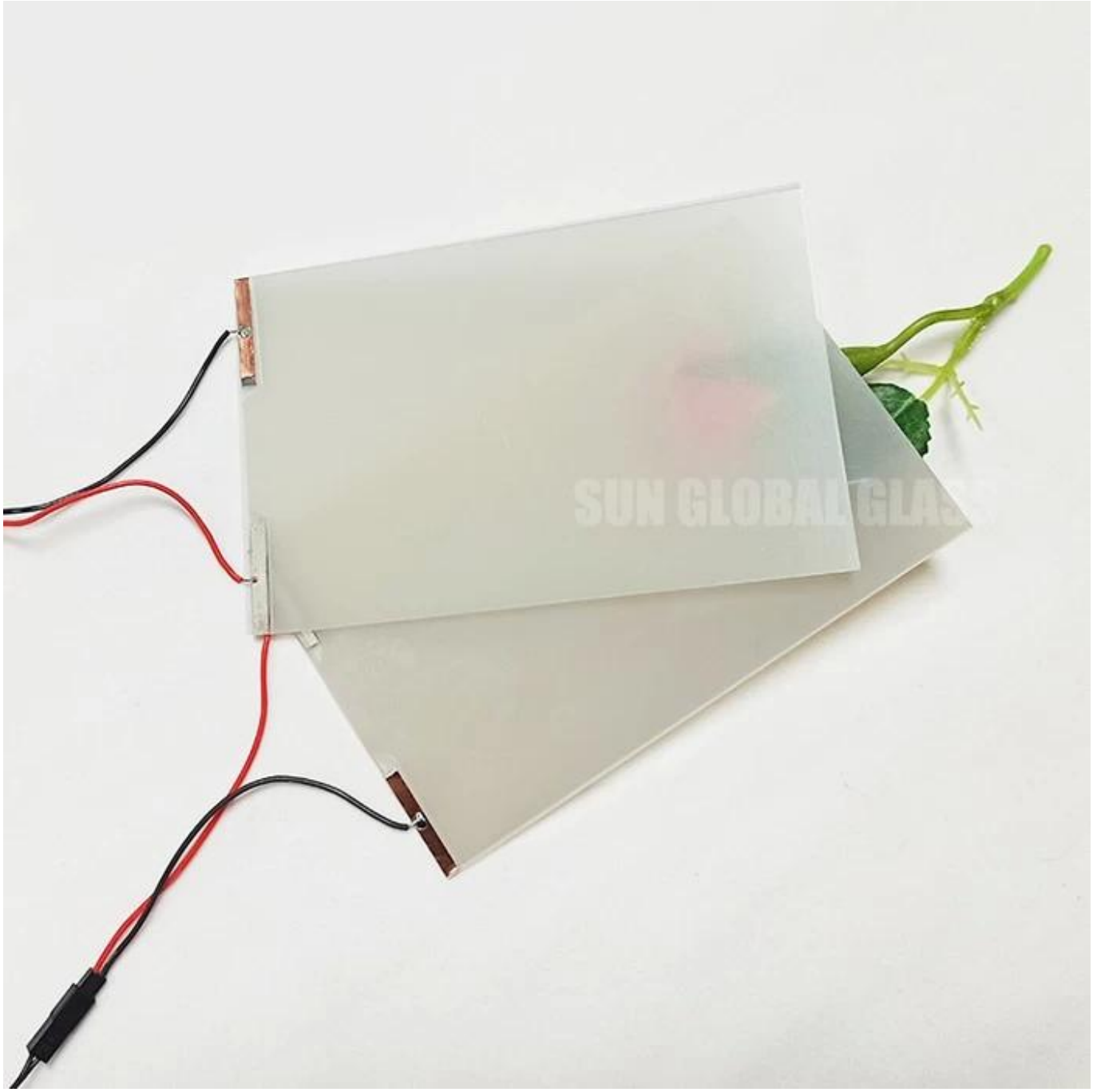
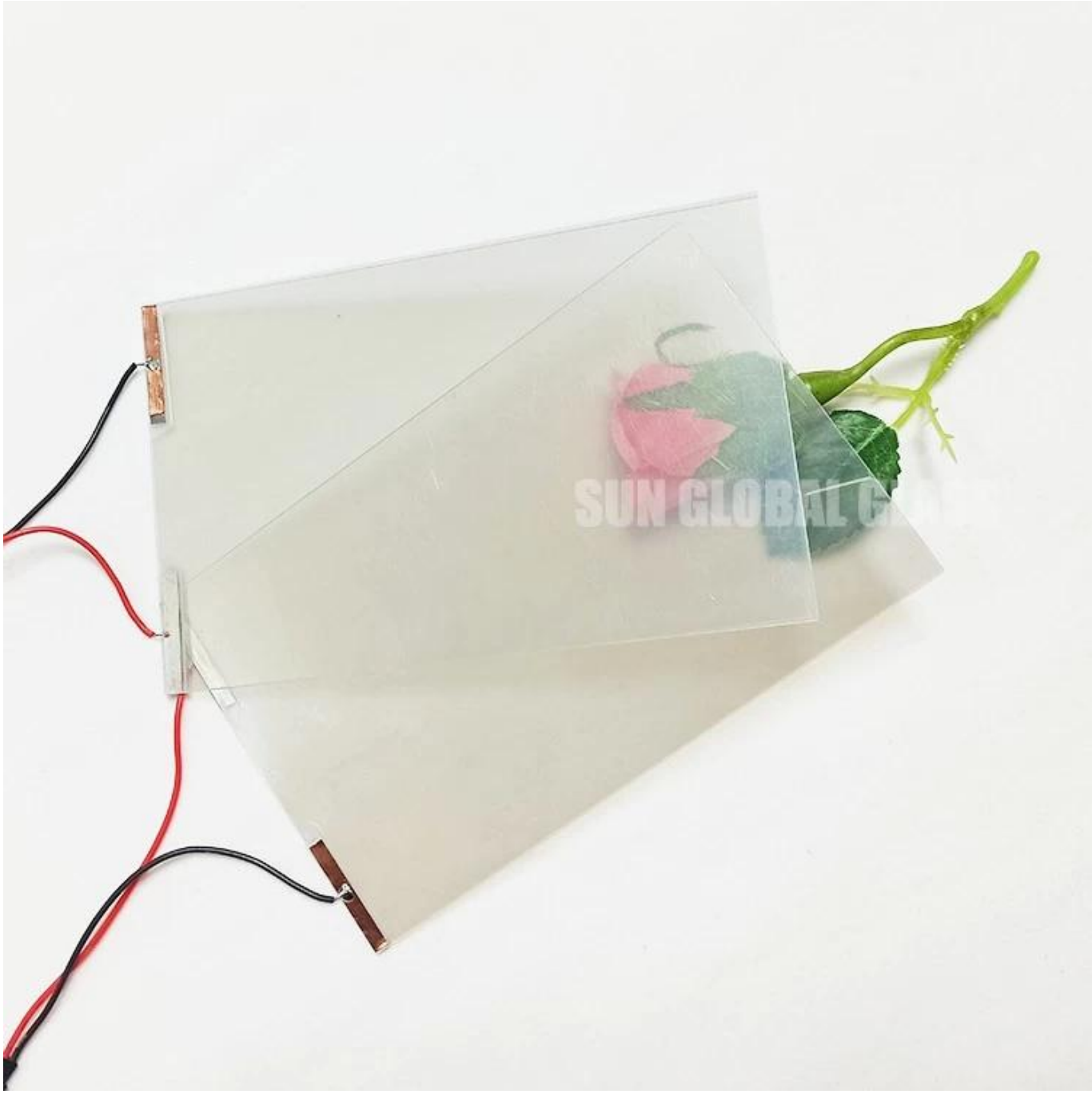
Film intelligent PDLC également appelé film de confidentialité commutable, film LC, film intelligent commutable, film de verre privé, film de verre magique, film électronique, film de teinte intelligente, etc.

Il est capable d'ajuster la transmission de la lumière entre transparent et opaque en utilisant l'alimentation secteur. Appliqué pour la fabrication **verre intelligent feuilleté** par stratification sur une couche intercalaire en verre, ou coller sur la surface en verre existante de l'architecture, telle que fenêtre, porte, salle de bain, cloison, etc. Il obtient de nombreuses fonctions, telles que le réglage de la lumière, le blocage UV et infrarouge, la publicité et la sécurité.

Le verre avec un film PDLC deviendra vaporeux en raison de la disposition désordonnée des molécules de cristaux liquides après la mise hors tension. Au contraire, lorsque l'appareil est sous tension, des molécules bien organisées rendront le film intelligent transparent.


SUN GLOBAL GLASS



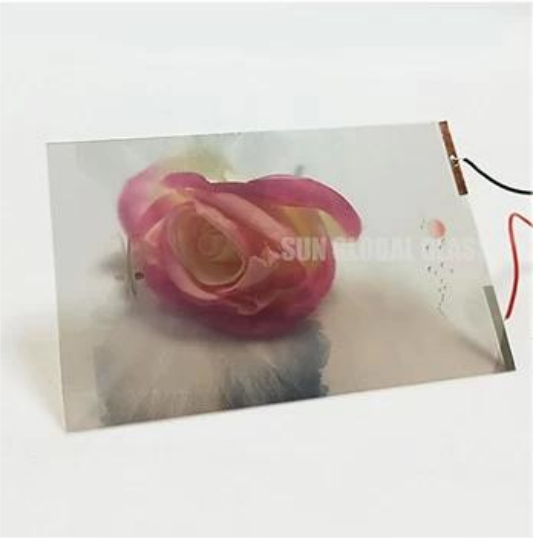
Types de film intelligent PDLC

Selon différentes méthodes d'installation, le film PDLC peut être divisé en film pdlc autocollant et film pdlc non adhésif. Le film pdlc auto-adhésif peut être facilement collé sur toute surface pénale en verre existante avec un revêtement de colle sur un côté du film. Film pdlc non adhésif généralement utilisé pour le traitement du verre feuilleté commutable, feuilleté au milieu de deux panneaux de verre avec une couche intermédiaire EVA.

Selon différentes couleurs et motifs, le film PDLC peut être divisé en couleurs givrées et imprimées, comme le bleu, le vert, le jaune, le gris, le brun, le rose, le rouge, etc. et imprimé tout motif personnalisé, en fonction de la demande du client.

Colored PDLC Film

Digital Printd PDLC Film



Laminated Glass with PDLC Interlayer

Spécifications du film intelligent PDLC

Longueur max: 50m

Épaisseur: 0,5 mm

Transmission de la lumière visible:> 85% (ON),> 50% (OFF)

Transmission de la lumière parallèle:> 80% (ON), <2% (OFF)

Brume: 7% (ON), 95% (OFF)

Angle visuel:> 120% (ON)

Ultraviolet rejeté: ≥98% (ON & OFF)

Temps de réponse: OFF-ON <10 ms, ON-OFF <200 ms

Consommation électrique: <5 W / M2 (ON)

Température de fonctionnement: 10 ℃ —60 ℃

Température de stockage: -10 ℃ —60 ℃

Fréquence de commutation:> 80 millions de fois

Avantages du film intelligent PDLC imprimé numérique

1. Flexible et peut être facilement coupé sur site.

2. Il est hygiénique et facile à entretenir. Il est sans poussière et donc anti-allergique.

3. Il n'est pas soumis aux tendances intérieures et intemporel.

4. Il est facile à retirer sans endommager le verre.

5. Durable, bon pour l'environnement.

6. Réduit la consommation de matériaux utilisés pour fabriquer des rideaux, des volets, des stores, des écrans de projection et des tableaux effaçables à sec.

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

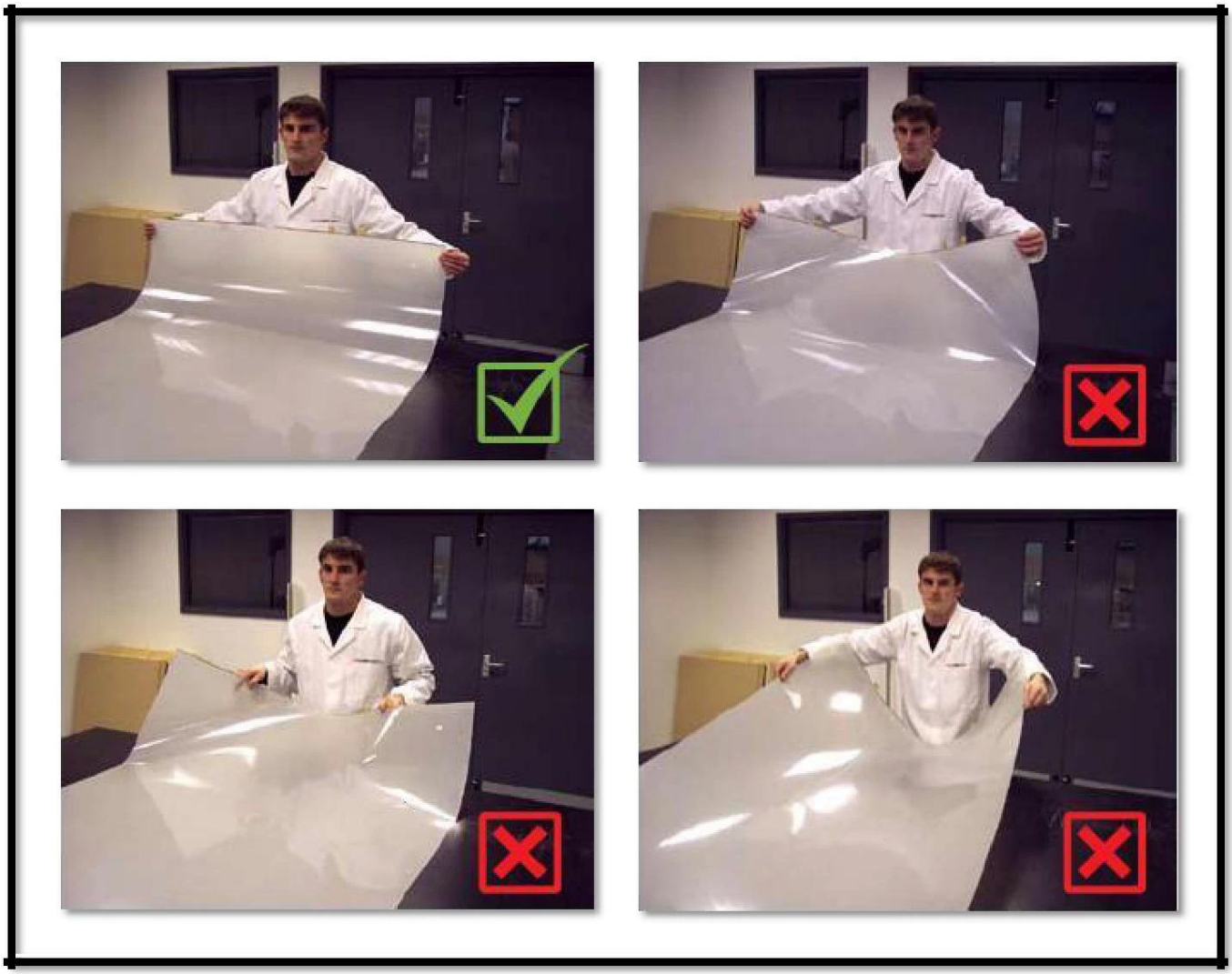
Residential

instead of curtains or blinds, make homes more energy efficient

Installation et maintenance du film de confidentialité PDLC

Ne pliez, pliez ou courbez jamais le Smart Film. Gardez toujours le film plat et droit comme indiqué sur l'image

Ne retirez pas les doublures de protection avant d'être prêt à installer le film

Porter des gants en nitrile lors de la manipulation du film

Lors de la manipulation des films, faites particulièrement attention aux bords pour éviter le délaminage.