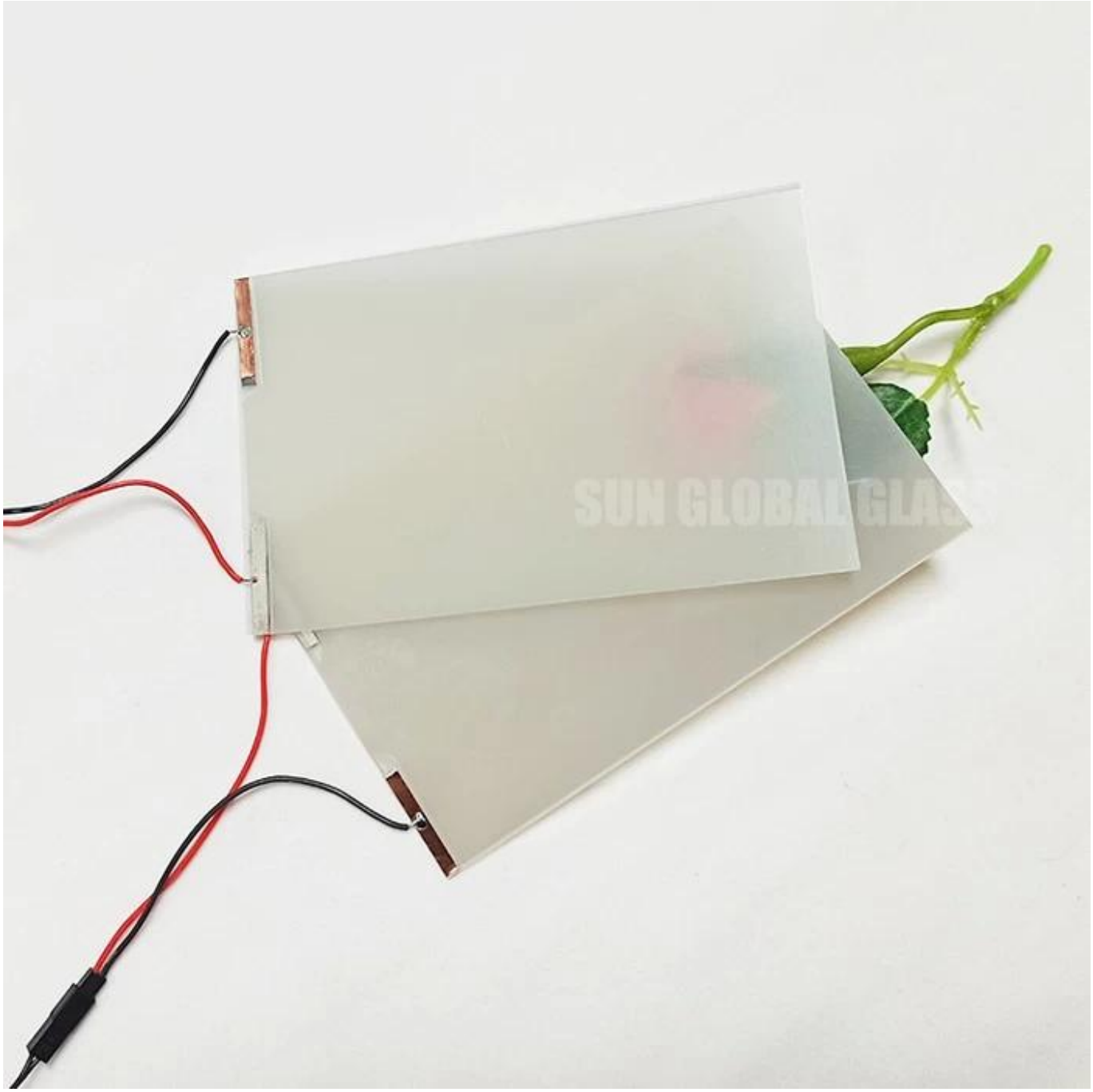
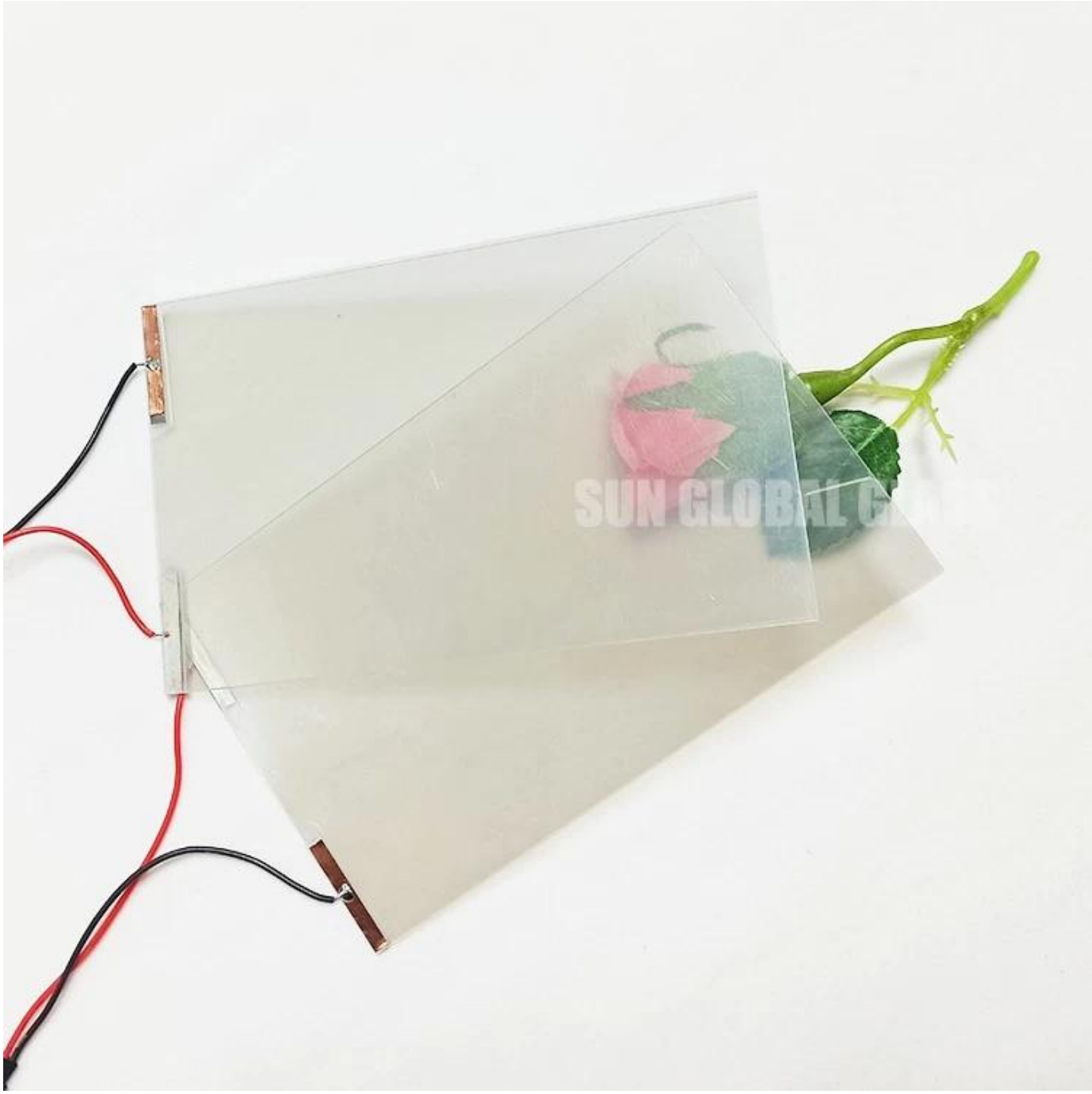
Película inteligente PDLC también llamada película de privacidad conmutable, película LC, película inteligente conmutable, película de vidrio de privacidad, película de vidrio mágico, película electrónica, película de tinte inteligente, etc.

Es capaz de ajustar la transmisión de luz entre transparente y opaco usando corriente alterna. Aplicado para hacer **vidrio inteligente laminado** por laminación en una capa intermedia de vidrio, o adhiérase a la arquitectura de la superficie de vidrio existente, como ventanas, puertas, baños, tabiques, etc. para obtener una privacidad instantánea bajo demanda. Tiene muchas funciones, como ajuste de luz, bloqueo de rayos UV e infrarrojos, publicidad y seguridad.

El vidrio con película PDLC se volverá vaporoso debido a la disposición desordenada de las moléculas de cristal líquido después de apagar la energía. Por el contrario, cuando está encendido, las moléculas perfectamente organizadas harán que la película inteligente presente transparencia.


SUN GLOBAL GLASS



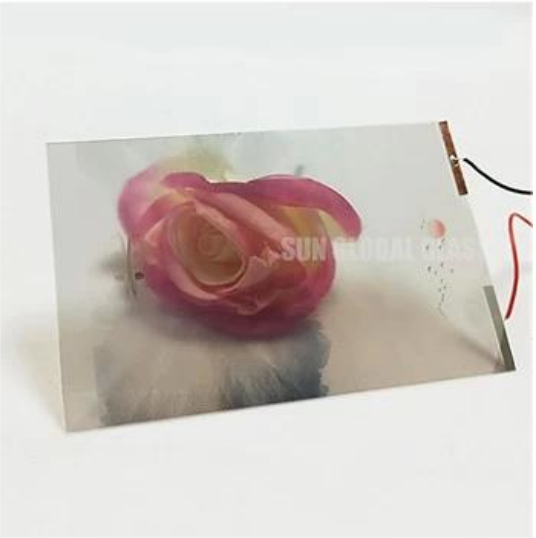
Tipos de película inteligente PDLC

De acuerdo con las diferentes formas de instalación, la película PDLC se puede dividir en película pdlc autoadhesiva y película pdlc no adhesiva. La película pdlc autoadhesiva se puede pegar fácilmente en cualquier superficie penal de vidrio existente con recubrimiento de pegamento en un lado de la película. Película pdlc no adhesiva generalmente utilizada para procesar vidrio laminado conmutable, laminado en medio de dos paneles de vidrio con una capa intermedia EVA.

Según diferentes colores y patrones, la película PDLC se puede dividir en colores esmerilados e impresos, como azul, verde, amarillo, gris, marrón, rosa, rojo, etc. e imprimir cualquier patrón personalizado, según la demanda del cliente.

Colored PDLC Film

Digital Printd PDLC Film



Laminated Glass with PDLC Interlayer

Especificación de la película inteligente PDLC

Longitud máxima: 50 m

Espesor: 0.5 mm

Transmitancia de luz visible:> 85% (ON),> 50% (OFF)

Transmisión de luz paralela:> 80% (ON), <2% (OFF)

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

Ángulo visual:> 120% (activado)

Ultravioleta rechazado: ≥98% (encendido y apagado)

Tiempo de respuesta: OFF-ON <10ms, ON-OFF <200ms

Consumo de energía: <5W / M2 (ON)

Temperatura de trabajo: 10 ℃ —60 ℃

Temperatura de almacenamiento: -10 ℃ —60 ℃

Frecuencia de cambio:> 80 millones de veces

Ventajas de la película inteligente digital impresa PDLC

1. Flexible y se puede recortar fácilmente en el sitio.

2. Es higiénico y fácil de mantener limpio. No contiene polvo y, por lo tanto, es antialérgico.

3. No está sujeto a tendencias interiores y atemporal.

4. Es fácil de quitar sin dañar el vidrio.

5. Sostenible, bueno para el medio ambiente.

6. Reduce el consumo de materiales utilizados para hacer cortinas, persianas, persianas, pantallas de proyección y tableros de borrado en seco.

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

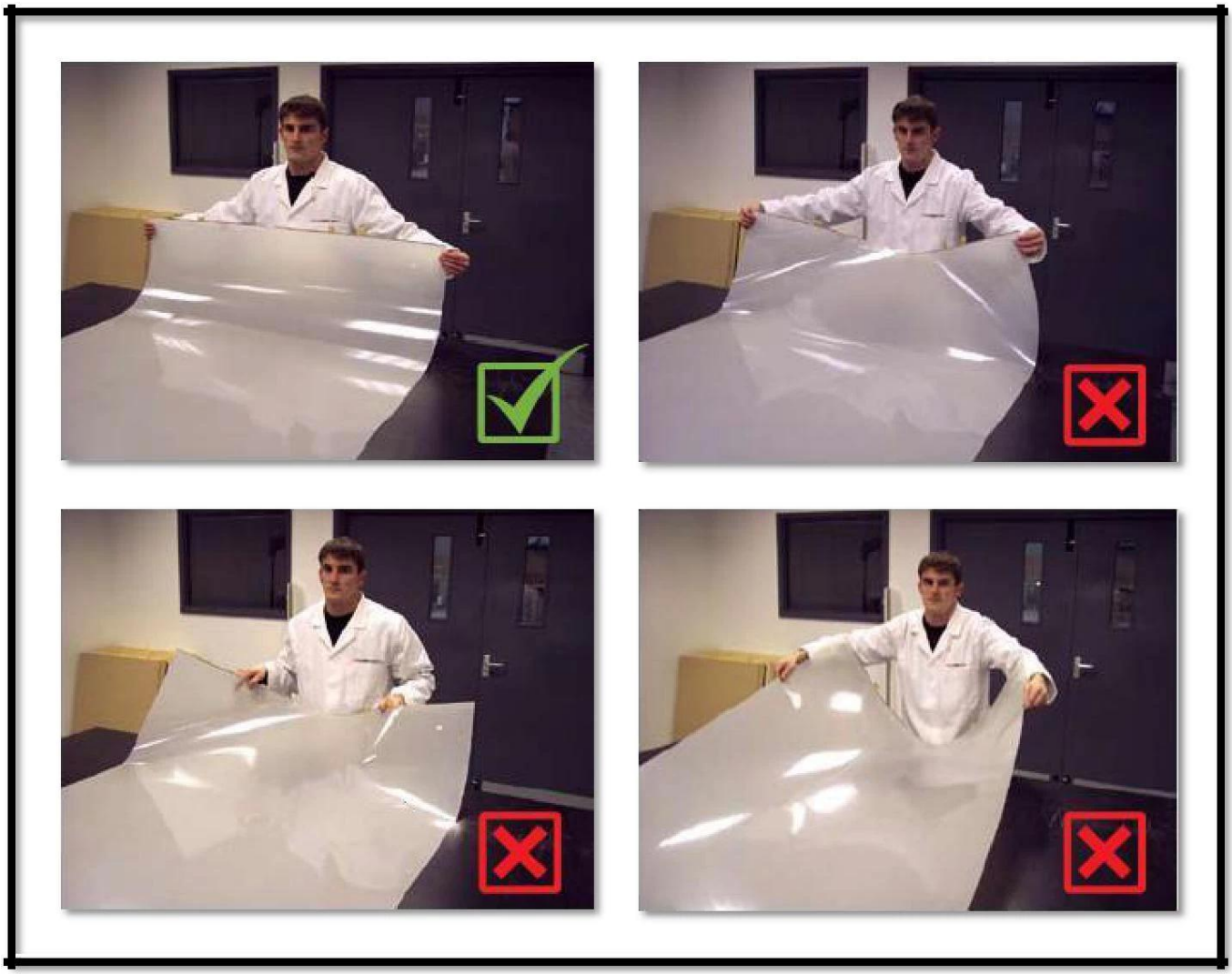
Residential

instead of curtains or blinds, make homes more energy efficient

PDLC Privacy Film Instalación y mantenimiento

Nunca doble, doble ni curve Smart Film. Mantenga siempre la película plana y recta como se muestra en la imagen.

No retire los revestimientos protectores hasta que esté listo para instalar la película.

Use guantes de nitrilo al manipular la película.

Al manipular películas, tenga especial cuidado con los bordes para evitar la delaminación.