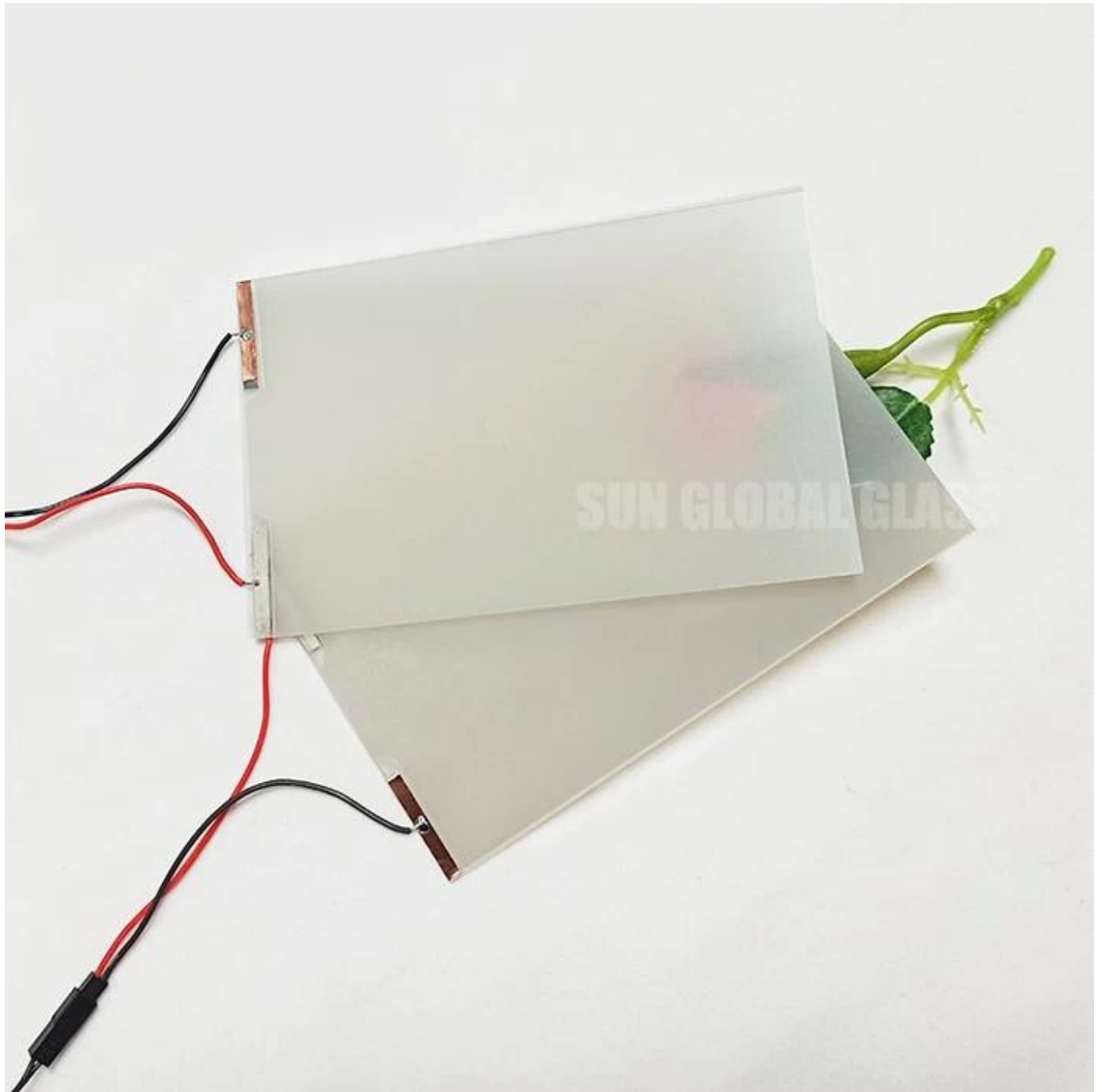
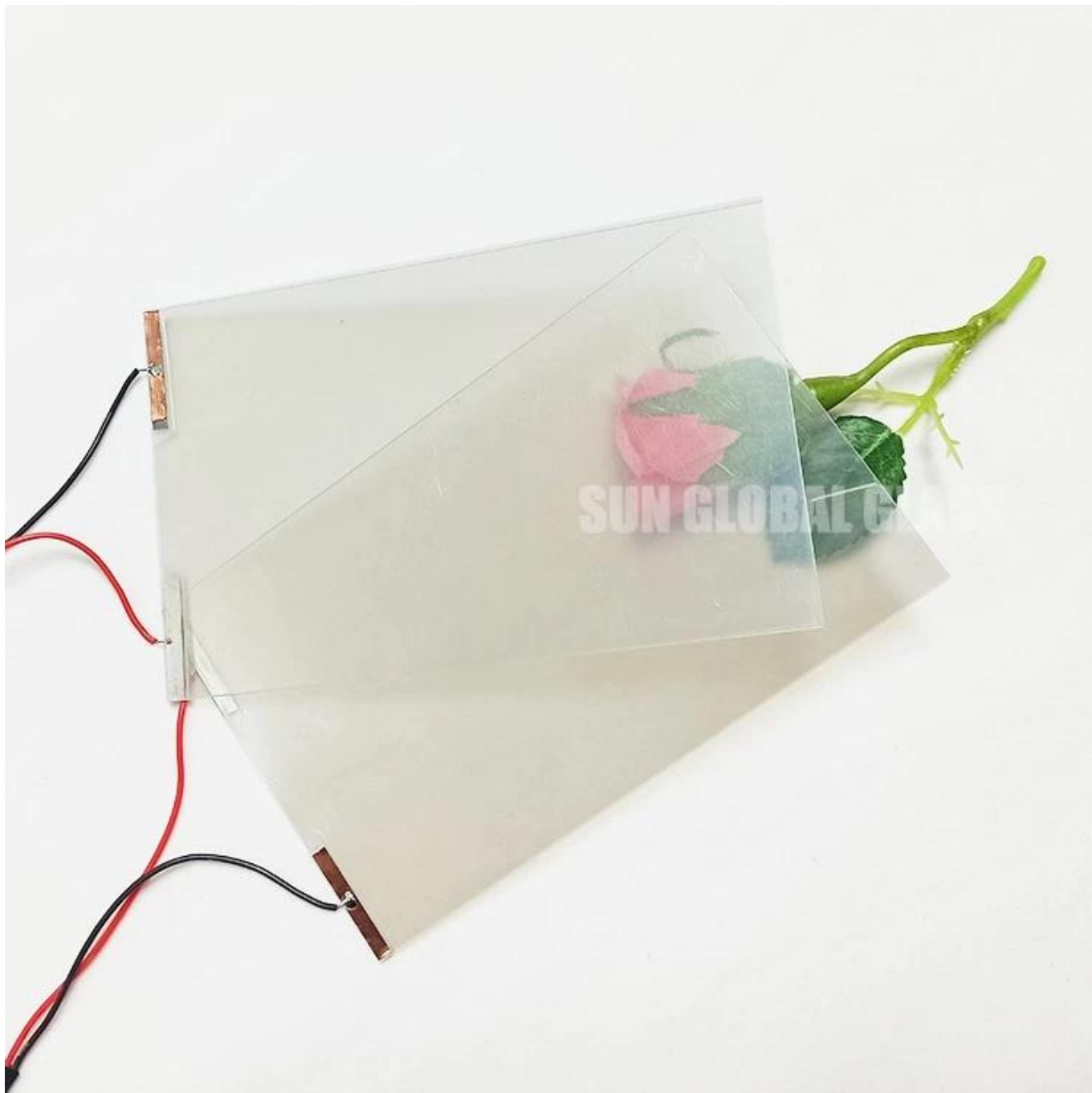


Filme inteligente PDLC também chamado de filme de privacidade selecionável, LC Film, filme inteligente selecionável, filme de vidro de privacidade, filme de vidro mágico, filme eletrônico, filme de tonalidade inteligente, etc.

É capaz de ajustar a transmissão de luz entre transparente e opaco usando energia CA. Aplicado para fazer **vidro laminado inteligente** por laminação no intercalar de vidro ou cole na superfície de vidro existente da arquitetura, como janela, porta, banheiro, divisória etc. para obter uma privacidade instantânea sob demanda. Ele possui muitas funções, como ajuste de luz, bloqueio de UV e infravermelho, publicidade e segurança.

O vidro com filme PDLC se tornará vaporoso devido ao arranjo desordenado das moléculas de cristal líquido após desligar a energia. Pelo contrário, quando a energia é ligada, moléculas ordenadamente organizadas farão com que o filme inteligente apresente transparência.





Tipos de filme inteligente PDLC

De acordo com diferentes formas de instalação, o filme PDLC pode ser dividido em filme pdlc autoadesivo e filme pdlc não adesivo. O filme pdlc autoadesivo pode ser facilmente grudado em qualquer superfície penal de vidro existente com revestimento de cola em um lado do filme. Filme pdlc não adesivo geralmente usado para processar vidro laminado comutável, laminado no meio de dois painéis de vidro com um intercalar EVA.

De acordo com diferentes cores e padrões, o filme PDLC pode ser dividido em cores foscas e impressas, como azul, verde, amarelo, cinza, marrom, rosa, vermelho etc. e impresso qualquer padrão de personalização, dependendo da demanda do cliente.

Colored PDLC Film



Digital Printed PDLC Film



Laminated Glass with PDLC Interlayer



Especificação do filme inteligente PDLC

Comprimento máximo: 50m

Espessura: 0.5mm

Transmitância da luz visível:> 85% (ON),> 50% (OFF)

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

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

Ângulo visual:> 120° (ON)

Ultravioleta rejeitado: $\geq 98\%$ (ON & OFF)

Tempo de resposta: OFF-ON <10ms, ON-OFF <200ms

Consumo de energia: <5W / M² (ON)

Temperatura de trabalho: 10 °C -60 °C

Temperatura de armazenamento: -10 °C -60 °C

Frequência do interruptor:> 80 milhões de vezes

Vantagens do filme inteligente digital impresso PDLC

1. Flexível e pode ser facilmente aparado no local.
2. É higiênico e fácil de manter limpo. É livre de poeira e, portanto, antialérgico.
3. Não está sujeito a tendências interiores e atemporal.
4. É fácil de remover sem danificar o vidro.
5. Sustentável, bom para o meio ambiente.
6. Reduz o consumo de materiais usados para fazer cortinas, persianas, persianas, telas de projeção e quadros de apagamento a 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

Instalação e Manutenção de Filmes de Privacidade PDLC

Nunca dobre, dobre ou curve o Smart Film. Mantenha sempre o filme plano e reto, como mostra a figura

Não remova os revestimentos de proteção até estar pronto para instalar o filme

Use luvas de nitrilo ao manusear o filme

Ao manusear os filmes, tome cuidado especial com as bordas para evitar delaminação.

