

## ALUSPAI SMARTFILMS

Una nueva dimensión en privacidad

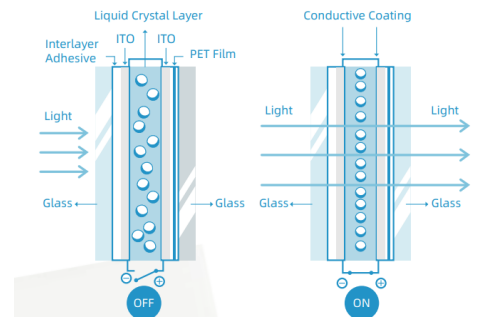
### Convierte cualquier cristal de transparente a opaco en un solo clic.

**ALUSPAI SmartFilm Premium** es un **vinilo inteligente** que permite el cambio de un vidrio de transparente a opaco y viceversa. Diseñado para ser instalado fácilmente en ventanas, puertas, mamparas o divisiones de vidrio existentes o nuevas, ofreciendo un diseño elegante y actualizado del espacio.

Proporcionando al usuario **control sobre la cantidad de luz y calor** que entra en un espacio, mientras regula al mismo tiempo **la privacidad**.

#### ¿Cómo funciona?

Cuando se le aplica corriente eléctrica se alinea los polímeros en el vinilo haciéndolo transparente. Al cortar la electricidad, los polímeros se dispersan, creando opacidad. Este cambio elimina la necesidad de cortinas o persianas, ofreciendo 99% de protección UV y una reducción del calor en el espacio, y por supuesto **privacidad total cuando la necesites**.



#### Aplicaciones

Se utiliza principalmente para aplicaciones interiores en oficinas, hoteles, restaurantes, edificios gubernamentales e instalaciones sanitarias. También en proyectos de arquitectura y hogares para mejorar la privacidad y la eficiencia energética.

## Características principales:

### Transparencia controlable:

En su estado apagado es opaco y al encenderse se vuelve transparente.

### Control de privacidad:

Se utiliza en ventanas, puertas y divisores de ambientes para cambiar instantáneamente entre un modo de privacidad (opaco) y un modo visible (transparente).

### Ahorro de energía:

Ayuda a controlar la cantidad de luz solar que entra en un espacio, lo que puede contribuir a reducir el uso de aire acondicionado o calefacción.

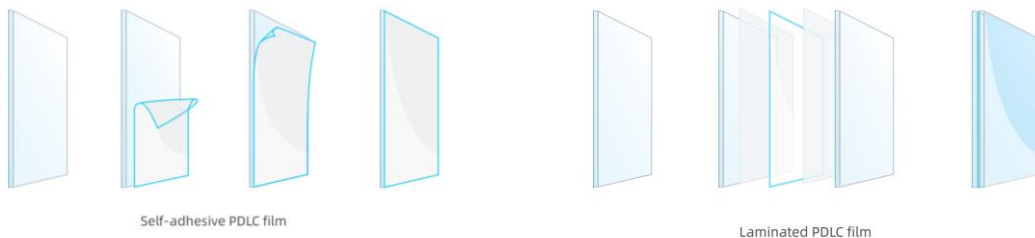
### Transparencia

**91%**

**ALUSPAI SMARTFILM Premium** es la película PDLC de lujo en el mercado actual con un **91-92%** de transparencia, < 3% de turbidez, lo que maximiza la claridad del vidrio original y mejora la privacidad.

También disponible ALUSPAI SMARTFILM STANDARD con un 84-85% de transparencia.

ALUSPAI SMARTFILM se puede aplicar sobre la superficie del cristal o entre cristal laminado.



## Especificaciones ALUSPAI SMARTFILM Premium (91%):

- color: blanco
- Tamaño: 1800 mm (máximo ancho recomendado en una sola lámina)
- opaco cuando está apagado, transparente cuando está encendido
- Transparencia: 91-92% en modo ON
- Se filtra el 99% de los rayos UV (espectro completo)
- Absorbe el 85% de la rayos infrarrojos.
- puede exponerse a la luz solar directa
- tiempo de respuesta inferior a 10 ms
- voltaje: AC60 V
- Consumo de energía inferior a 4W/m<sup>2</sup>
- vida útil máxima: 80.000.000 ciclos de encendido/apagado (Aprox. 20 años)
- Garantía: 5 años

## GARANTIA

Nuestra alianza con nuestro fabricante, que controla todo el ciclo de producción de los productos, desde el recubrimiento de PET hasta la selección de cristales líquidos y pegamentos apropiados. Esto nos permite ofrecer una verdadera garantía de 5 años en nuestros productos.



### **Beneficios de instalar ALUSPAI SMARTFILM Premium:**

- Privacidad total cuando se necesite.
- Reemplaza vinilos tradicionales, costosas cortinas o persianas. Maximiza espacios abiertos con soluciones minimalistas y elegantes.
- Bloquea el 99% rayos UV y 85% rayos infrarrojos por lo que mantiene una temperatura agradable.
- Reduce en un 20% en ruido ambiental.
- Su superficie es proyectable.
- Métodos de control inteligente: disfrute de opciones de control convenientes, como control remoto, control WiFi/4G y control de aplicaciones.
- Muy fácil de limpiar.

### **Diferentes tipos disponibles:**

A parte de ALUSPAI SMARTFILM PREMIUM y STANDARD, disponemos de diferentes tipos para cubrir otras necesidades:

- **Color SmartFilm:** Elije entre negro, gris, verde, naranja, rojo y azul para decorar tu espacio y garantizar una mayor privacidad. Experimente la personalización en su máxima expresión.
- **Film Blinds:** Integramos películas de cristal líquido en diferentes formas para crear persianas integradas al vidrio, pueden ser controladas para lograr diferentes niveles de transparencia.
- **UV Print SmartFilm:** Gracias a la avanzada tecnología de impresión UV, podemos imprimir tu diseño y combinar la privacidad con elementos decorativos únicos y elegantes.
- **High Temperature SmartFilm:** los mismos beneficios del vinilo SmartFilm pero con un amplio rango de tolerancia a climas extremos, lo que garantiza su rendimiento en temperaturas de -20°C a 105°C.
- **PNLC SmartFilm:** a diferencia de la PDLC, es opaca al estar encendida y transparente al estar apagada.

### **Certificados**

Nuestros productos cuentan con más de 80 patentes internacionales. Cumplen con las normas estándar ISO9001 e ISO14000, y tienen las certificaciones UL, PSE, CB, CE, FCC y RoHS.