



FICHA TÉCNICA

LAMINA INTELIGENTE 3HV

La película inteligente autoadhesiva PDLC está fabricada con una capa adhesiva autoadhesiva en la parte posterior, puede despegar y pegar al vidrio existente, lo que proporciona una alternativa simple y rentable al panel de vidrio inteligente.

¿CÓMO FUNCIONA?

La película inteligente autoadhesiva PDLC es un producto laminado que combina polímeros y cristales líquidos que, al estar dispersos entre dos láminas, provocan opacidad bloqueando la visión a través de él. Si se someten a la acción de campos eléctricos, cambia rápidamente la orientación de los cristales ordenándolos, lo que permite el cambio de estado de opaco a transparente en 0,2 segundos

La opacidad se produce por la dispersión de la luz al incidir con las partículas de cristal que están orientadas en diferentes direcciones (desordenadas), lo que impide distinguir imágenes a través del producto. Esto significa que pasa luz pero no imagen. Al ordenarse las partículas por acción de un campo eléctrico (de baja intensidad), permiten el paso de luz con un mínimo de refracción logrando transparencia y asegurando buena visibilidad.

Carta de especificaciones:

Modo de operación	Encendido	Transparente	
	Apagado	Opaco	
Propiedades ópticas	Transmisión de luz (luz paralela)	ON	>83.5%
		OFF	<2%
	Transmisión de luz visible	ON	>84.5%
		OFF	55%
	Ángulo visual	ON	150°
	Bloqueo UV	OFF/ON	>95% / >75%
	Bloqueo de infrarrojos	OFF/ON	>85% / >20%
Haze	OFF/ON	90% / 5%	
Propiedades eléctricas	Voltaje de funcionamiento	ON	48 o 60V CA
	Frecuencias	ON	50 a 60Hz
	Corriente	ON	100mA/m ²
	Tiempo de respuesta	OFF/ON	10ms
		OFF/ON	200ms
	Consumo de energía	ON	5W/m ² /hr
	Vida útil	Vida útil alrededor de 10 años	
Espesor	0.5mm		