

# LÁMINA INTELIGENTE PDLC



La lámina PDLC (Polymer Dispersed Liquid Cristal) es un producto novedoso que permite obtener privacidad en cualquier lugar con tan solo apretar un botón.

Mediante el paso de una pequeña cantidad de corriente eléctrica la lámina pasa de su estado natural opaco a transparente en milésimas de segundo.

## ESTRUCTURA FILM PDLC ADHESIVO



## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES LÁMINA PDLC

- Privacidad de los espacios de manera fácil y en el momento deseado.
- Instalación sencilla pegando la lámina sobre los vidrios actuales.
- Posibilidad de activar mediante un interruptor, control remoto o sensor.
- Regulación de la intensidad de la opacidad.
- Ahorro en consumo de aire acondicionado.
- Aspecto atractivo.

### Mantenimiento y limpieza

La lámina pdlc no requiere de un mantenimiento periódico para su correcto funcionamiento.

Simplemente para su limpieza debe de usarse un paño ligeramente humedecido con agua, evitando pasar por los bordes de la lámina y por la zona donde se encuentra la conexión.

### Condiciones de uso y conservación

Tras la correcta instalación de la lámina dispondrá de un periodo de 2 años de garantía, durante el cual se deberán de mantener una serie de medidas de conservación que validen dicho periodo:

- No manipular la zona de la instalación eléctrica.
- No tirar o arrancar el cableado.
- No manipular el transformador, cambiar la manera de accionamiento o permitir la entrada de líquidos en el mismo.
- No utilizar colas u otro tipo de productos químicos abrasivos. En caso de ser necesario, solo se podrá utilizar silicona neutra.
- No limpiar con productos químicos.
- Evitar arañazos, golpes o roturas.

# DATOS TÉCNICOS LÁMINA PDLC

## Resultados test láminas PDLC

	Descripción	Estado	Datos	Comentarios
Ópticos	Transmisión de la luz paralela	on	>82%	GB/T 2410-2008
		off	<4%	
	Transmisión de la luz visible	on	>80%	GB/T 22476-1994
		off	<4%	
	Coeficiente de acumulación de calor solar	on	82.9%	
		off	51%	
	Coeficiente de sombra	on	0.95%	
		off	0.59%	
Transmisión térmica	on/off	5.59w/m <sup>2</sup>	GB/T 22476-2008	
Opacidad	on	<6%	GB/T 2410-2008	
	off	>90%		
	Ángulo de visión	on	>160°	
Eléctricos	Voltaje de la fuente	on	36~50VAC	Instrumento de medición eléctrica
	Tiempo de respuesta	on/off	<200ms	Instrumento medición de cristal líquido
		off/on	<200ms	
Consumo de energía	on	<6-8w/m <sup>2</sup>	Multímetro	
Ambiente	Temperatura de trabajo	on/off	de -30°C a + 50°C	Alejado de: calor, químicos, líquidos, humedad
	Temperatura de almacenaje		de -15°C a + 50°C	
	Humedad		<70%RH	
Durabilidad	Vida útil		80.000 horas	
	Encendidos		>5 millones	
	Resistencia al pelado		>70 gf/in	

Film PDLC	Grosor	Medidas
Bobina	390µm ± 10%	1,2x50 metros 1,5x50 metros



Las láminas PDLC se aplican en seco y en zonas donde existen partículas de polvo u otros elementos circulando por el ambiente. Ello puede provocar que aunque en el momento de la aplicación se limpie a conciencia la superficie donde se ha de aplicar la lámina, pueda quedar alguna pequeña partícula de suciedad visible entre la lámina y el cristal pudiendo resultar prácticamente imposible eliminarla.