

Smart Film - PDLC



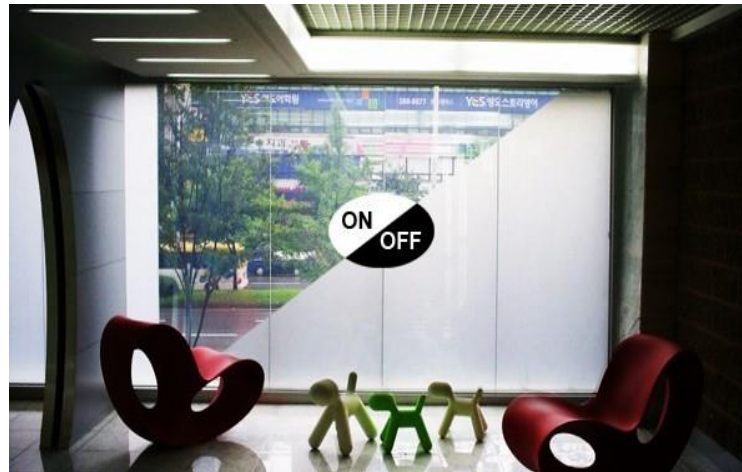
Smart Film

- Producto de última tecnología
- Privacidad
- Transparente u opaco con un simple switch

Smart film

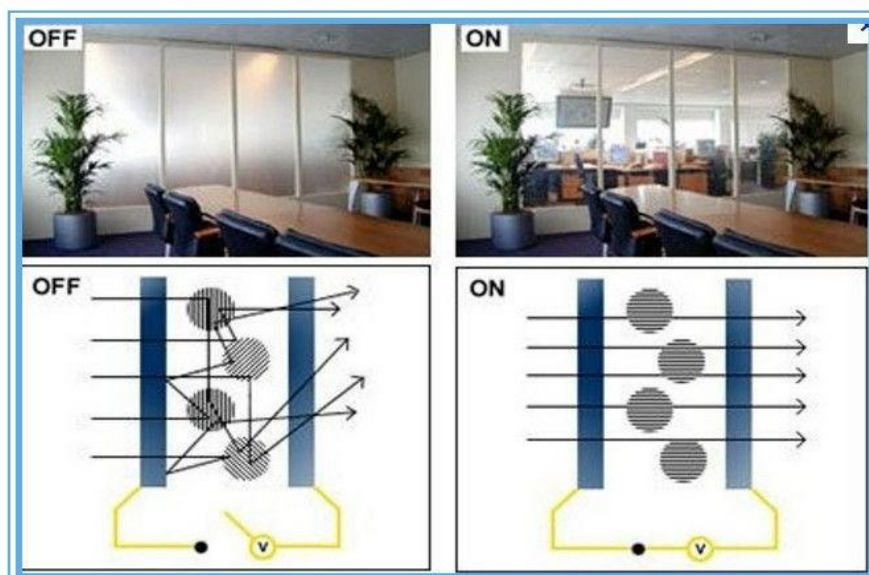
PDLC: Polymer Dispersed Liquid Crystal film

Es un producto de alta tecnología que puede pasar de opaco a transparente aplicándole energía eléctrica. Es transparente cuando la energía está encendida y opaco con la energía apagada. Además su transparencia puede ser regulada de acuerdo a la energía aplicada.



Producto de alta tecnología

El film se compone de film de PET, film de ITO, polímeros y moléculas de cristal líquido. Cuando el film se encuentra en estado de apagado, las moléculas de cristal líquido alineadas aleatoriamente permanecen a lo largo de las paredes de la cápsula, el reflejo de las moléculas de cristal líquido y polímero hace que la luz se disperse. Cuando el film se encuentra encendido, los rayos de luz paralelos pueden pasar a través de la película, y esto hace que sea transparente.





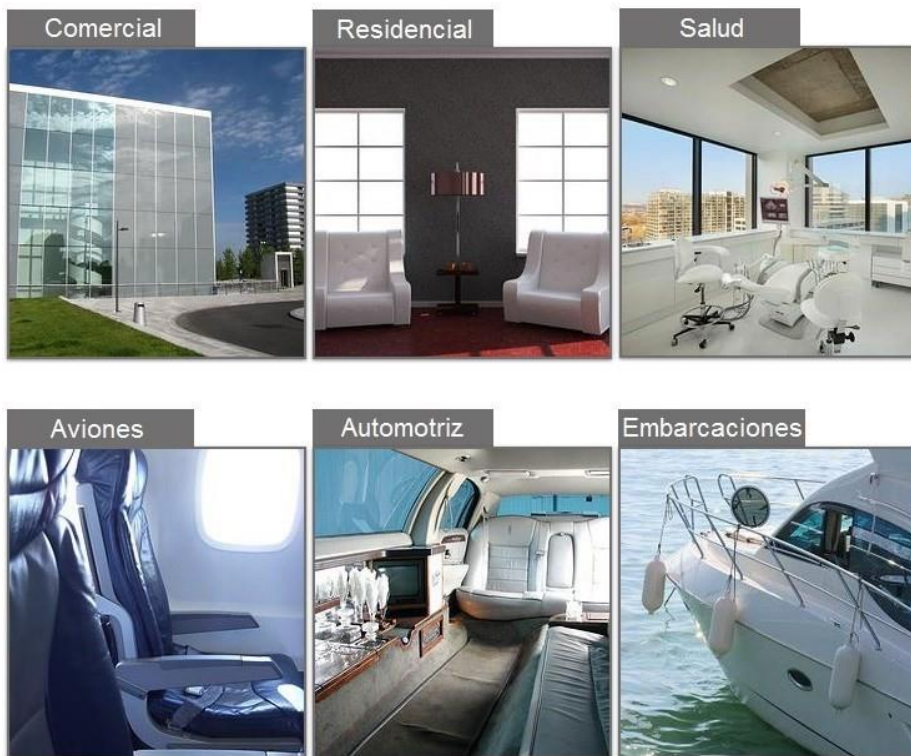
Privacidad para sus salas de reuniones

El film adhesivo se aplica a cualquier superficie de vidrio, nueva o existente. Un simple selector ON - OFF cambia el PDLC film de claro (transparente) a esmerilado (opaco). Este estado esmerilado actúa como un bloqueo electrónico dando privacidad y seguridad para cualquier vidrio o ventana .

Smart film

Aplicaciones

El producto puede ser utilizado en miles de aplicaciones



Bloquea el 99% de rayos UV, es excelente para disminuir la temperatura de ambientes



Además es una excelente pantalla para proyectar imágenes.

Su tecnología de cristal líquido le otorga propiedades óptimas para la proyección de videos y/o imágenes.



PDLC film Specifications

		Test Condition	Test Result	Comments
Optical Test	Transmittance	Open	About 80%	Highest light transmittance
		Close	< 4%	Excellent privacy
	Haze	Open	< 6%	High Transparency
		Close	> 90%	Excellent privacy
	Visual Angle	Open	About 145°	
	Block ultraviolet	Open	> 83%	
		Close	> 99%	The highest in world
	Block infrared	Open	> 20%	Green building materials
Close		> 90%		
SHGC	Open	0.79	Green building materials	
	Close	0.6		
Electrical Test	Voltage	Open	65±5%	Safe voltage
	Response time	Open --> Close	60ms	Fastest conversion speed
		Close --> Open	20ms	
Power consumption	Open	About 3.7 W	Lowest power consumption	
Enviroment related	Work Temperature	Open/Close	-20°C to 60°C	Excellent weathering resistance
	Storage Temperature	Open/Close	-30°C to 70°C	
	Lifetime (indoor)	Open/Close	More than 100000 h (20 years)	Longest life expectancy
	Switch times	Open/Close	More than 2 hundred million times	up to similar products



victor@polarizadostruneda.com
m.casta72@gmail.com
www.polarizadostruneda.com

Tel. 81 10.64.24.31
Tel. 81 32.31.19.44

