

# 5 funciones únicas vidrio PDLC proporciona para usted!



Hoy en día la gente está persiguiendo requisitos más altos para los diseños de interiores y funciones de ahorro de energía o privacidad. El vidrio PDLC surgió como una opción adecuada. Aquí vamos a discutir algunas funciones únicas PDLC vidrio inteligente va a proporcionar!

## ¿Qué es el vidrio PDLC?

El vidrio PDLC también se llama [vidrio inteligente](#), vidrio conmutable, vidrio mágico, etc. Es un nuevo tipo de vidrio especial con una estructura sándwich formada por la composición de una película de cristal líquido (comúnmente conocida como una película PDLC, o cristal líquido disperso de polímero) en dos capas de vidrio. Controlamos el estado

transparente y opaco del vidrio de atenuación inteligente a través del interruptor de la energía eléctrica.

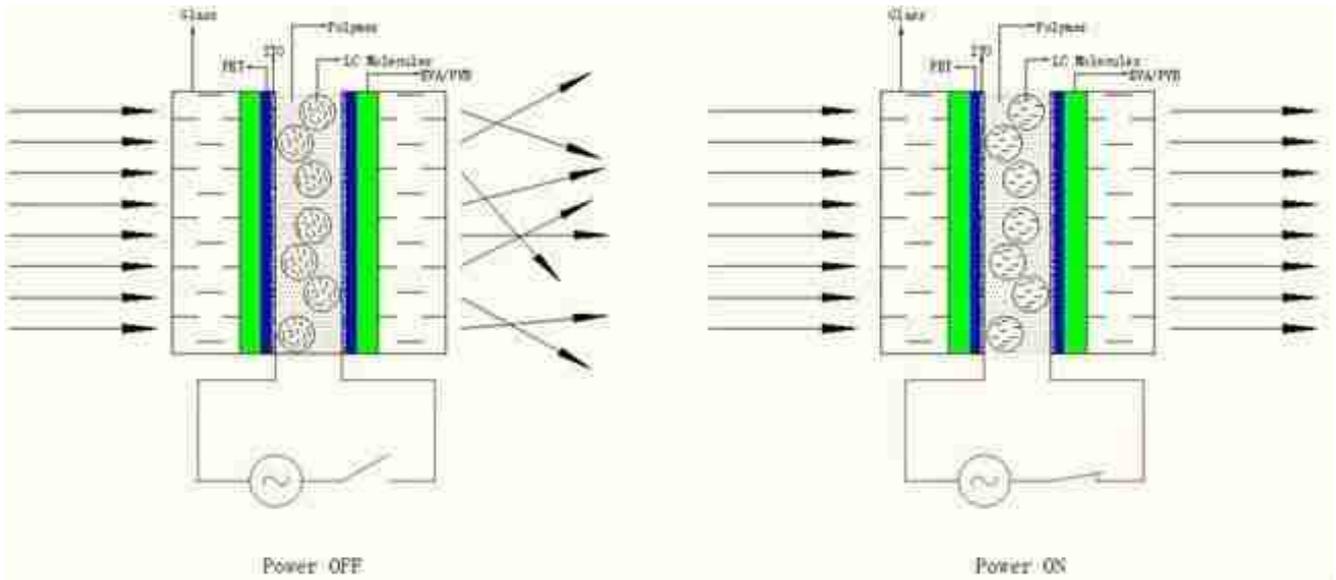


*Estructura de película PDLC*

## El principio del vidrio inteligente PDLC

Cuando la electricidad está apagada, el polímero en forma de varilla está en un estado de caos, por lo que la luz externa no puede atravesar el vidrio y por lo tanto se refleja, por lo que el vidrio está en un estado brumoso y opaco; Cuando la electricidad está encendida, el polímero en forma de varilla se unirá a las capas conductoras ITO, de pie en una línea ordenada, de modo que la luz externa puede penetrar en el vidrio transmitir la luz, por lo tanto el vidrio PDLC aparece de estado transparente y claro. Como se muestra a

continuación:

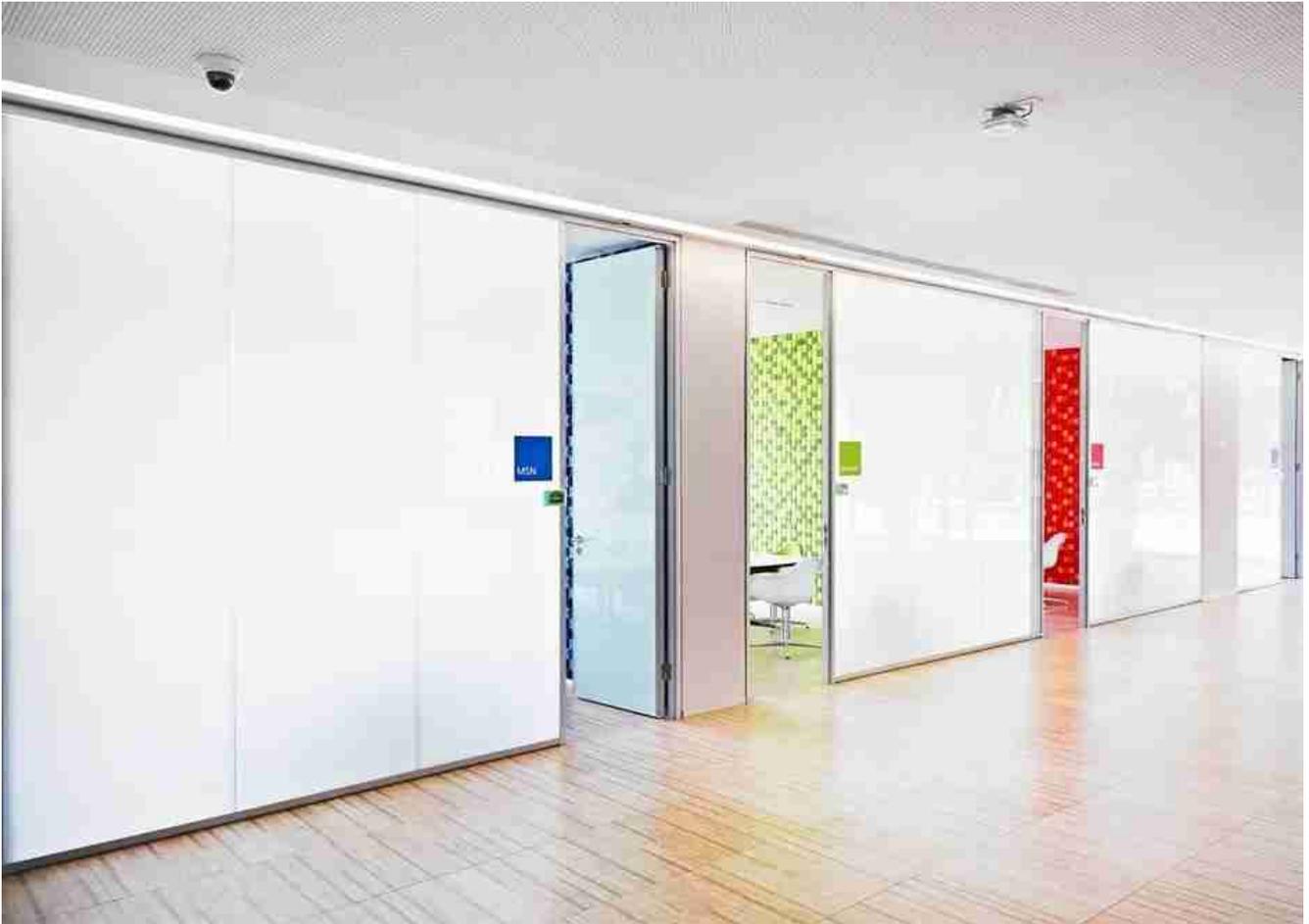


*¿Cómo funciona el vidrio PDLC?*

## 5 funciones avanzadas de vidrio PDLC:

### 1. Protección de la privacidad.

La función fundamental del vidrio PDLC inteligente es mantener la protección de la privacidad, que puede controlar el estado transparente y opaco del vidrio en cualquier momento; cuenta con variedades de aplicaciones en oficinas, residencias, hoteles, etc., puede ser considerada como una buena cortina que proporciona privacidad.



*Función de cristal de privacidad*

## **2. Función de proyección.**

Debido a la opacidad del vidrio de atenuación inteligente en el estado de apagado, su película blanca lechosa tiene un muy buen efecto de proyección, y se puede ver en ambos lados, ahorrando el costo de la pantalla de proyección.



*Proyección sobre vidrio inteligente PDLC*

### **3. Función de ahorro de energía.**

El consumo de energía por metro cuadrado de vidrio PDLC es de sólo 4 x 5W, el consumo de energía es muy bajo, puede bloquear eficientemente los rayos infrarrojos solares y ultravioleta. Tiene buenas ventajas de protección del medio ambiente. A continuación se muestra un video que muestra cómo funciona el vidrio PDLC:

## **4. Insonorización y seguridad**

La película de vidrio PDLC normalmente se aplicará en una estructura de vidrio laminado. El vidrio laminado tiene la capacidad de insonorización y soporta un impacto más alto en comparación con [el vidrio templado único](#). Te mantendrá alejado de los ambientes ruidosos y mientras tanto proporcionará fuertes funciones anti-impacto.

## **5. Funciones decorativas**

Podemos elegir [PVB a color](#) o vidrio teñido o [vidrio impreso digital](#) para hacer de su vidrio PDLC un diseño más único. Tales como rojo, azul, verde, naranja, amarillo, etc colores están disponibles. Sólo comparte tus inspiraciones, [¡podemos ayudarte a darnos cuenta!](#)



*Diseños coloridos para vidrio inteligente PDLC*