

CRYSTALAM® ON

Crystalam® ON es un vidrio laminar de seguridad que permite el control gradual de la luz que los traspasa, consiguiendo así la transparencia u opacidad deseada. Esta aplicación se consigue mediante la inserción de una Lámina de Privacidad Inteligente o "Smart Film", fabricada mediante tecnología PDLC (Polymer Dispersed Liquid Crystal). Cuando se aplica un suministro eléctrico, las moléculas de LC se reordenan, posicionándose en una determinada dirección, permitiendo así el paso de la cantidad de luz seleccionada por el usuario. Cuando se corta el suministro eléctrico, las moléculas de LC alcanzan un estado desordenado, dispersando la luz, haciendo que el vidrio parezca opaco.

Además de constituir una solución exclusiva y altamente funcional para el control de la privacidad, **Crystalam® ON** también contribuye al ahorro energético, bloqueando tanto la radiación UV como IR.

PARÁMETRO	MODO ON	MODO OFF
Transmitancia luz visible	>81%	>68%
Transmitancia luz paralela	>76%	<1.5%
Nieblina (Haze)	<4%	>92%
Bloqueo radiación UV	> 45%	> 80%
Bloqueo radiación IR	> 17%	> 80%
Consumo energético	< 5 W m ⁻²	0
Voltaje	48V AC	0
Temperatura de trabajo	-20 °C a +75°C	
Ciclos ON/OFF	> 10 000 000 ciclos	
Tiempo de respuesta OFF-ON	< 200 ms	
Tiempo de respuesta ON-OFF	< 10 ms	
Espesor lámina	400 µm	

Aplicación	Espesor vidrio	Versatilidad
Interior	≥ 4+4 mm	Mecanizado
Exterior		Templado
		Curvado

Acabados	Dimensiones
Blanco/Mate	1800 x 3600 mm
Gris	
Bronce	

