Lámina inteligente / Smart Film

Composición multi-capa:

Lleva integrada una lámina de moléculas de cristal líquido distribuidas en una matriz polimérica entre dos capas de plástico. La corriente eléctrica activa el interior del plástico y las moléculas de cristal líquido se alinean al instante. Este posicionamiento permite que pase la luz y se vuelva transparente. Cuando no hay corriente eléctrica, las moléculas se desordenan inmediatamente y queda traslúcido.

Datos técnicos:

Transmisión de luz visible	ON	>87%
Transmisión de luz visible	OFF	>52%
Transmisión de luz paralela	ON	≥83%
Transmisión de luz paralela	OFF	<3%
Efecto nublado	ON	<1,5%
Efecto nublado	OFF	>96
Ángulo de visión	ON	>160º
Voltaje	ON	AC48V~65V
Tiempo de respuesta	ON →OFF	<20ms
Tiempo de respuesta	OFF →ON	<200ms
Consumo		<4W/m2
Funcionamiento	ON	Transparente
Funcionamiento	OFF	Opaco
Protección UV	ON/OFF	>99%
Protección IR	ON/OFF	>60%
Vida útil	ON	>10 años
Grosor		0,5mm
Anchos disponibles		1m – 1,2m – 1,5m – 1,8m
Resistencia al rayado		3.0H
Temperatura de funcionamiento		-20 Cº ~ 85 Cº
Temperatura de almacenamiento		-30 Cº ~ 70 Cº

Datos técnicos:

VLT （ Transmitanc ia de luz paralela)	OFF	3%±1%	
	ON	85%±1%	
Transmitancia total	ON	82%/88%	
	OFF	65%±1%	
Transparencia	ON	<3%±1%	
	OFF	>95%±1%	
Transparencia 45°	ON	8-11%	
Ancho Máximo		≤1840mm	
Grosor		0.35-0.55mm	
Tiempo encendio y apagado	ON	200ms	
	OFF	220ms	
Modos		ON/OFF/DIM	
Voltage		AC60V	
Alimentación		AC100-120V60Hz / 220-240V50Hz	
Consumo	ON	avg. 4-6W/m2	
Temperatura recomendada		-20°C to +110°C	
Bloqueo de IR		85%	
Bloqueo de UV		99%	
Angulo de visión	ON	160°+1%	
Tolerancia Largo		+0.5/-0 meter	+0/-2mm
Tolerancia Ancho		+5/-0mm	+0/-2mm







