

# Ficha técnica

---

## Vinilo PDLC T90 adhesivo

Código Ref: 030331

**ViniloSmart**<sup>®</sup>  
Mayorista de vinilo inteligente

Fecha de revisión 03/01/2023

Diseño y construcción smart, S.L. / Calle Cercedilla 7, 28400, Madrid / [info@vinilosmart.com](mailto:info@vinilosmart.com) / Tef: +34 910835171

## DATOS GENERALES:

### Vinilo PDLC T90 adhesivo

#### Descripción:

Lleva Integrado 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.

#### Características básicas:

90% de transparencia  
1,5% efecto bruma



## DATOS TÉCNICOS:

PARÁMETROS		MODO	ESPECIFICACIONES
<b>Ópticos</b>	Trasmisión de luz visible	ON OFF	>90% >55%
	Trasmisión de luz paralela	ON OFF	≥83% <3%
	Efecto nublado	ON OFF	<1,5% >96
	Ángulo de visión	ON	>160°
<b>Eléctricos</b>	Voltaje	ON	AC48V~65V
	Tiempo de respuesta	ON→OFF OFF→ON	<20ms <200ms
	Consumo	ON	<4W/m <sup>2</sup>
	Funcionamiento	ON OFF	Transparente Opaco
<b>Protección</b>	elimina UV	ON/OFF	>99%
	elimina IR	ON/OFF	>60%
<b>vida útil</b>		ON	>10 años
<b>Dimensiones</b>	<b>Grosor</b>	<b>Largo</b>	<b>Anchos</b>
	0,5mm	50m	1m - 1,2 m - 1.5m
<b>Parámetros</b>			<b>Especificaciones</b>
Resistencia al rayado			3.0H
Temperatura de funcionamiento			-20°C ~ 85°C
Temperatura de almacenamiento			-30°C ~ 70°C