

Technický list: Smart PDLC Fólia (LedX s.r.o.)



Tento dokument slúži ako príloha k ponuke alebo podklad pre architektov a projektantov.

Popis produktu

Smart fólia od LedX s.r.o. predstavuje vrchol v interiérovom dizajne a technológii súkromia. Ide o polymerizovanú vrstvu tekutých kryštálov (PDLC), ktorá sa pod vplyvom elektrického napätia mení z nepriehľadnej na transparentnú.

Parameter	Hodnota / Popis
Pracovný princíp	<i>ON (Priehľadná) / OFF (Mliečna - súkromie)</i>
Čas odozvy	<i>< 100 ms (okamžitá zmena)</i>
Prevádzkové napätie	<i>48V - 65V AC (striedavý prúd)</i>
Spotreba energie	<i>~ 5 W / m² (extrémne nízka)</i>
Hrúbka fólie	<i>0.4 mm - 0.5 mm</i>
UV ochrana	<i>> 98 % (chráni interiér pred vyblednutím)</i>
Životnosť	<i>> 80 000 hodín (v zapnutom stave)</i>
Pracovná teplota	<i>-20°C až +70°C</i>
Spôsob inštalácie	<i>Samolepiaca vrstva (Dry-cling technológia)</i>

Kľúčové výhody

- ***Optická čistota:*** Minimalizovaný "haze" efekt (opar) pri pohľade z uhla.
- ***Všestranné ovládanie:*** Kompatibilita so Smart Home systémami (Loxone, KNX), diaľkový ovládač, nástenný vypínač.
- ***Projekčná plocha:*** Možnosť využitia ako kvalitné plátno pre zadnú projekciu (Full HD/4K).
- ***Jednoduchá údržba:*** Čistenie bežnými prostriedkami na sklo (bez abrazív).

