

PDLC film

- A PDLC film egy kapcsolható fólia, mely áram hatására opál állapotról átlátszóvá válik. Az alkalmazott vezérléstől függően az átmenet lehet ugrásszerű vagy fokozatos.
- Az „**adhesive**” típusú PDLC film az egyik oldalán speciális szilikon alapú bevonattal rendelkezik amivel az üvegre tapad. A bevonatnak köszönhetően könnyen és nyomtalanul eltávolítható. A másik oldala BK2 kopásálló műanyag. Jellemzően akkor kerül felhasználásra, ha már meglévő ablakot, ajtót stb. szeretnénk „kapcsolhatóvá” tenni.
- **PDLC üveg.** A normál típusú PDLC filmet két üveg közé lamináljuk. Ha már a tervezéskor tudjuk, hogy hol szeretnénk majd alkalmazni, akkor célszerű a PDLC üveget választani. A PDLC üvegből készülhet kapcsolható ablak, ajtó, asztal stb.
- A PDLC film mindkét állapotában hátulról projektorral vetíthető, átlátszó állapotban a vetítés „hologram hatású”.
- A PDLC filmet „Tru-glass” érintő fóliával és videó projektorral kombinálva egy üvegen keresztül vezérelhető interaktív display-t kapunk. A „tru-glass” fólia lehet single-touch, dual-touch vagy multi-touch. A PDLC, Tru-glass film együttes működhet önálló interaktív eszközként de lehet akár egy „díszlet” vagy „kép” része is.
- A PDLC filmet, üveget a kívánt méretre, alakra készítjük. Lehetőség van ívek készítésére is. Az ív rádiusza minimum 50cm, a PDLC film maximális mérete 1200x3000mm. A PDLC film elektromos kontaktusait a megrendelő által meghatározott oldalra készítjük.

Interactive solutions



Film controlled transparent or opaque through supplied electricity



Power **ON**

Power **OFF**

Telenor - Oslo



shop



Application

Rear Screen

- ✓ Power **ON** : Broaden inner space. **View Inside**
- ✓ Power **OFF** : Using Rear Screen with the beam projector. **Advertising**

Rear Screen



Application

Rear Screen

Advertising

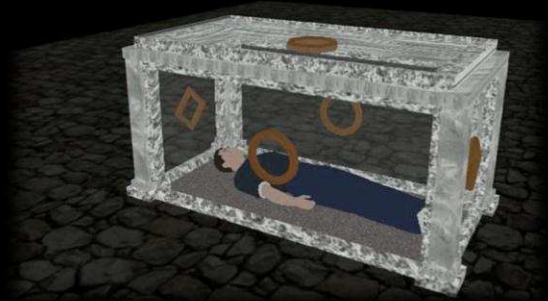
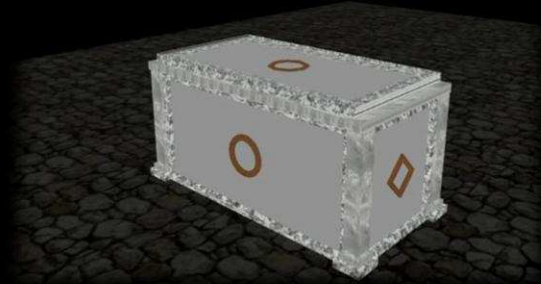
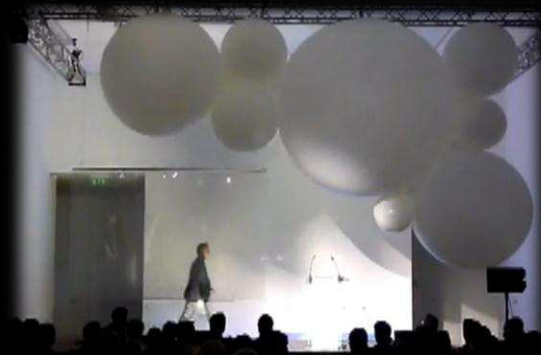


Exhibition



Alkalmazási területek

Iroda
Konferencia terem
Lakás
Próbafülke
Kórház
Iskola
Stúdió
Fitness termek
IT központok
Egyedi építészeti megoldások
Bank
Étterem
Hotel
Múzeum, kiállítás, vásár
Templom
Jármű
Ablak display
„láthatatlan” vetítőképernyő
Interaktív megoldások
Színház, produkciók, rendezvények



PDLC film vezérlése

Fali kapcsoló

Távirányító

Mozgásérzékelő

Hangvezérlés

Fényvezérlés

Zárvezérlés

Számítógép

Dimmerelési lehetőség !

PDLC film specification

PROPERTIES		MODE	Unit	Tech DATA
Thickness		Film	mm	0.40
		Film + Adhesive Layer	mm	0.50
Maximum Size		ON/OFF	mm	1,200 x 3,000
		Cell Pattern	mm	990 x 1,200
Temperature Recommended		–	°C	–20~70
Thickness of Liquid Crystal layer		–	μm	20~35
Optical Properties	U.V Rejection Ratio	–	%	98
	Parallel Light Transmission	ON	%	77±3
		OFF	%	7.0±3
	Haze	ON	%	8.0±1
		OFF	%	88±1
Electrical Properties	Power	–	VAC	110V AC
	Power Consumption	–	W/m ²	7W/m ²
	Response	ON→OFF	Msec	10ms
		OFF→ON	Msec	1ms