

- • • • • ● INTERIOR LIGHTING
- • • • • PELlicOLE & VETRI Elettropilotati/ELECTRO CONTROLLED FILMS & GLASSES
- • • • • ● Switch Glass

## SWITCH GLASS

Lo **Switch Glass** è composto da due strati esterni di poliestere (rivestiti da uno strato conduttivo trasparente sulla superficie interna) tra cui vi è uno strato di cristalli liquidi.

- Nello stato di **OFF** i cristalli non sono allineati e si crea l'**effetto di "opaco"**, sebbene la luce sia in grado di passare.
- Nello stato di **ON** i cristalli si allineano; in tal modo la pellicola diviene **trasparente**. Questo cambiamento di stato avviene nell'arco di pochi millisecondi.
- La pellicola **Switch Glass** è dimensionata per interni: divisione di ambienti, vetrine espositive, finestre panoramiche, retroproiezione di immagini.
- Lo **Switch Glass** può essere fornito **in pellicola** da stratificare in vetro o da applicare con coating adesivo a vetri esistenti o nel caso sia richiesto possiamo fornire **Vetri Switch Glass** già stratificati e corpo unico con lo Switch.

The **Switch Glass** film is composed by two polyester layers coated by a conductive layer in their internal surfaces. Between the two polyester layers there is a liquid crystals.

- When the film is **OFF** the crystals are not aligned and create an "**opaque**" effect, thus light can still pass through the film.
- When the film is switched **ON** the liquid crystals orientate themselves making the film **transparent**. This change of state takes place within milliseconds.
- The **Switch Glass** film can be applied for: area divisions, display cases, residential windows, rear projection screens.
- **Switch Glass** can be produced in films to be laminated in glass, in adhesive films to be applied to existing glass or already laminated in glass as **Switch Glass Windows**, **Switch Glass Partition Walls**.



### CARATTERISTICHE TECNICHE/TECHNICAL FEATURES

OFF (opaco/opaque)	
Luce totale trasmessa/Total transmitted light	60 %
Luce trasmessa diretta/Directly transmitted light (1° angolo di misurazione/1° measurement angle)	< 1 %
ON (trasparente/transparent) (70 VAC, 55 Hz)	
Trasmissione totale/Total transmission	80 % ( Valore medio/Average)
Opacizzazione/Haze	< 3 %
Potenza richiesta/Requested power	< 5 W/m <sup>2</sup>
Voltaggio di funzionamento/Maximum working voltage	36 VAC , 48 VAC , 70 VAC, 55 Hz
Temperatura operativa/Working temperature	-10°+50 °C
Tempi di reazione/Reaction times	< 100 msec

### PARAMETRI DIMENSIONALI/DIMENSIONAL PARAMETERS

Spessore totale/Total thickness	365 (+/-10) µm
Larghezza massima area attiva/Active area maximum wideness	1800 mm
Lunghezza max area attiva/Active area maximum lenght	3000 mm
Realizzazioni SU RICHIESTA fino a/On request we can realize up to	7000 mm

A. Connessioni sui due lati corti paralleli/  
Connections on the two short parallel



B. Connessioni su uno dei lati lunghi/  
Connections on one of the long



C. Connessioni sui due lati lunghi/  
Connections on the two long sizes



\* Connessioni/Connections (spessore max 10mm/maximum thickness 10mm)

## ARCHITECTURAL SWITCH GLASS



## SWITCH GLASS: PROJECTION FILM SCREEN IN *STAGE PROJECTS*

SWITCH GLASS - IL DIETRO LE QUINTE



SWITCH GLASS - CHE TEMPO CHE FA



SWITCH GLASS IN VIENI VIA CON ME



## SWITCH GLASS: PROJECTION FILM SCREEN IN *STAGE PROJECTS*

SWITCH GLASS - SANREMO 2013

