



# Schaltbares Glas

## *Switchable glass*



Schaltbares Glas für intelligente  
Raumlösungen. Transparenz oder  
Diskretion auf Knopfdruck

*Switchable Glass – for intelligent  
room solutions. Transparency or  
discretion at the touch of a button*



# Schaltbares Glas

## Eigenschaften *Properties*

Schaltbares Glas bietet die Möglichkeit zwischen Sichtschutz und Durchsicht zu wählen. So lässt sich auch bei sonst offener Raumgestaltung auf Knopfdruck Privatsphäre schaffen. Erst beim Anlegen einer elektrischen Spannung wird die eigentlich opakweiße Scheibe transparent. Mit einem Dimmer wird der Grad der Transparenz bestimmbar. Im matten Zustand kann die Scheibe zusätzlich auch als Rückprojektionsfläche für Multimediapräsentationen eingesetzt werden.

Diese Technologie deckt viele innovative Bedürfnisse ab und schafft durch die hoch entwickelten Zusatznutzen Vorteile in der Raumgestaltung. Eine transparente Innenarchitektur bei gleichzeitig nutzungsspezifischer Diskretion ist möglich.

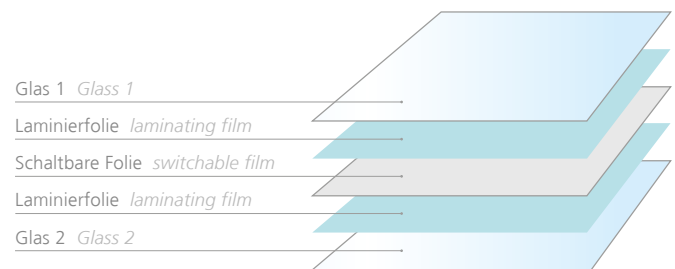
*Switchable Glass makes it possible to switch between privacy and transparent modes on the same installation. Even in open-space offices, privacy can thus be created at the push of a button. The glass which is usually opaque can be made almost transparent just by applying an electric voltage. The degree of transparency can be adjusted with a dimmer. The glass can also be used as a rear-projection screen for multi-media presentations when no voltage is applied to it.*

*This technology covers many innovative requirements and its sophisticated functions make for an impressive and practical interior design concept. Transparent interior design can be achieved with user-specific discretion at the same time.*

## Vorteile *Advantages*

- > Sichtschutz und Transparenz in einer Anwendung
  - > sehr geringer Stromverbrauch
  - > durch rückwärtige Projektionen als Werbeträger einsetzbar
  - > auch teilflächige Anwendungen
  - > Lochbohrungen und Ausschnitte möglich
  - > formenunabhängig
  - > Kombination mit einer Vielzahl an Gläsern möglich
  - > kein Schaltvorgang zum Erhalt der Funktion nötig
- 
- > *privacy and transparent modes in one and the same installation*
  - > *very low power consumption*
  - > *the glass can be used as advertising space or lighting design when used with rear projection*
  - > *can also be applied to partial surfaces*
  - > *drill holes and cut-outs possible*
  - > *does not depend on shape*
  - > *compatible with a variety of glass types*
  - > *No switching operation is required to maintain the function.*

## Aufbau *Construction*



## Anwendungsbereiche *Application areas*

Aus dem offenen Besucherzimmer wird ein diskreter Besprechungsraum, im Krankenhaus wird auch bei Mehrbettzimmern Privatsphäre möglich. Dies ist nur eine von vielen Anwendungen im Innen- und Außenbereich.

Weitere mögliche Anwendungen sind: Trennwände, Türen, Konferenzräume, Schalterkabinen, Vitrinen und Auslagen, Fenster (als Einfach- oder Isolierglas) u.v.m. Auch als Bildfläche für rückwärtige Projektionen geeignet.

*The open visitor's room turns into a meeting room that offers discretion, while in the hospital privacy is also possible in multi-bed rooms. This is just one of many indoor and outdoor applications.*

*Other potential uses include: partitions walls, doors, conference rooms, switch cabins, display cases and shop displays, windows (can be single-glazed or made with insulating glass) and much more. Also suitable for use as a projection screen.*

## Sicherheit *Safety*

Die Kombination mit Sicherheitsglas ist möglich und verändert die Eigenschaften nicht wesentlich. Auch die Anforderung im Nassbereich ist machbar. Die lichttechnischen Leistungsmerkmale bleiben unverändert. Die IP67-Anforderungen können erfüllt werden.

*Switchable Glass can meet specified requirements when combined with safety glass. The photometric performance characteristics remain unchanged. Options that fulfil IP67 requirements are available for applications in wet areas.*

Unsere Verkaufsberater informieren Sie gerne. Wir freuen uns auf Ihre Anfrage.

*Our sale consultants will be happy to provide you with more information. We look forward to hearing from you.*

## Anwendungsbeispiele *Application examples*



Bildrechte: Gauzy Europe

## Technische Hinweise *Technical information*

Maße/dimensions	Folienstärke, schaltbar Einlage <i>Foil thickness</i>	0,38 mm bis 0,5 mm <i>0,38 mm up to 0,5 mm</i>
	max. Scheibengröße <i>max. size</i>	1850 x 5000 mm (weitere Größen auf Anfrage) <i>1850 x 5000 mm (other sizes available on request)</i>
	Form <i>Shape</i>	formenunabhängig, Bohrungen und Eckausschnitte möglich <i>does not depend on shape, holes and corner cut-outs can be made.</i>
Elektrizität/electricity	Ansteuerungsspannung <i>Control voltage</i>	35 bis 70 Vac (je nach Foliengröße) <i>35 up to 70 Vac (depending on foil size)</i>
	Stromverbrauch <i>Power consumption</i>	< 3 W/m <sup>2</sup> <i>&lt; 3 W/sqm</i>
	Schaltzeit <i>Switching time</i>	ca. 100 Millisekunden bei normaler Raumtemperatur <i>approx. 100 milliseconds at normal room temperature</i>
	Lichtdurchlässigkeit <i>Light transmittence</i>	ca. 80 % im transparenten Zustand <i>approx. 80 % in a transparent state</i>
Allgemein/general	Produktaufbau <i>Product structure</i>	je nach statischer Anforderung und Gestaltungswunsch, Standard: Glas / Laminierfolie / schaltbare Folie / Laminierfolie / Glas <i>according to static requirements and individual designs, Standard: glass / laminating film / switchable foil / laminating film / glass</i>
	Bestellzubehör <i>Order accessories</i>	Elektrischer Controller / Remote Control für die Steuerung / Stufenloser Dimmer <i>Converter as voltage transformer / Remote control for the controller / Stepless dimmer</i>
	Oberflächenveredelung <i>Surface finishing</i>	Glasveredelungen wie Keramischer Digitaldruck, Farbfolien etc. sind möglich <i>Glass refinements such as ceramic digital printing, color foils, etc. are possible</i>
	Farben <i>Colours</i>	in weiß und grau erhältlich <i>available in white and gray</i>

**BarteltGLASBerlin** GmbH  
Sperenberger Str. 7  
12277 Berlin (Marienfelde)

Tel. +49 30 72 39 09-0  
Fax +49 30 72 39 09-33  
[info@barteltglas.berlin](mailto:info@barteltglas.berlin)  
[www.barteltglas.berlin](http://www.barteltglas.berlin)