



# Schaltbares Glas für Anwendungen im Interieurbereich

Schwabenglas GmbH

Robert-Bosch-Straße 81  
73431 Aalen

Telefon + 49 73 61 / 57 25 - 0  
Fax + 49 73 61 / 57 25 - 35

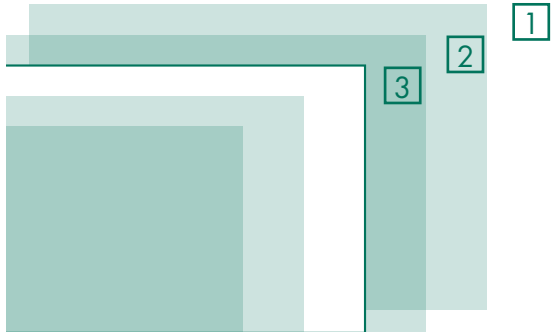
[schwabenglas.com](http://schwabenglas.com)  
[info@schwabenglas.com](mailto:info@schwabenglas.com)

## SG Smart

Schaltbares Glas



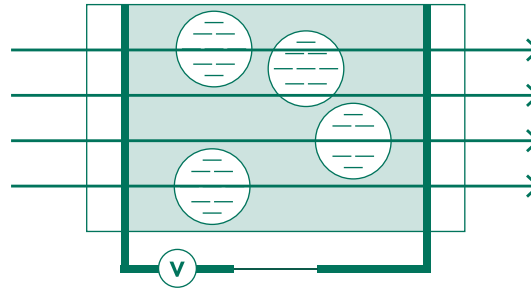
## Aufbau



Polymer-Dispersed-Liquid-Crystal Verglasung

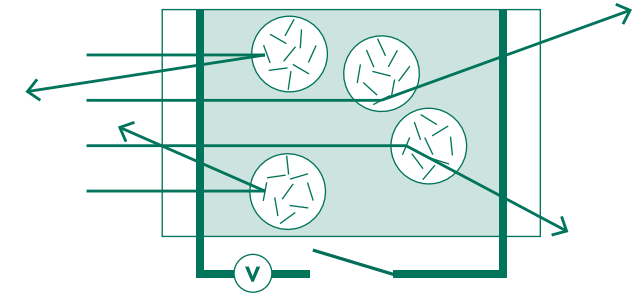
- 1 – Glas
- 2 – EVA Folie
- 3 – PDLC Folie

## Funktion



### Transparent – Spannung An

Mit dem Anlegen einer elektrischen Spannung ordnen sich die Flüssigkristallmoleküle im elektrischen Feld.



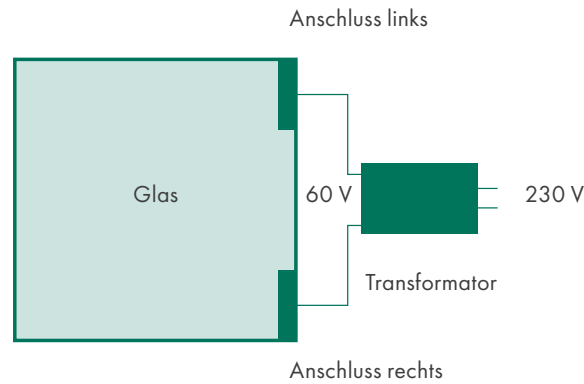
### Opak – Spannung Aus

Bei Wegfall der Spannung sind die Flüssigkristallmoleküle wieder ungeordnet und die Scheibe wird wieder opak und damit nahezu vollständig undurchsichtig.

## Opak – Spannung Aus Transparent – Spannung An



## Anschluss



## Spezifikationen

	Status	Wert
	Aus	> 53 %
Anti- Infrarot	/	> 90 %
Blickwinkel	An	> 120°
Reaktionszeit	/	< 0.01 s
Betriebsspannung	An	AC 60 V
Energieverbrauch	An	< 6W/m <sup>2</sup>
Betriebstemperatur	/	-20 – 70 °C
stock temperature	/	-25 – 75 °C
Lebensdauer	An	> 50000 h