

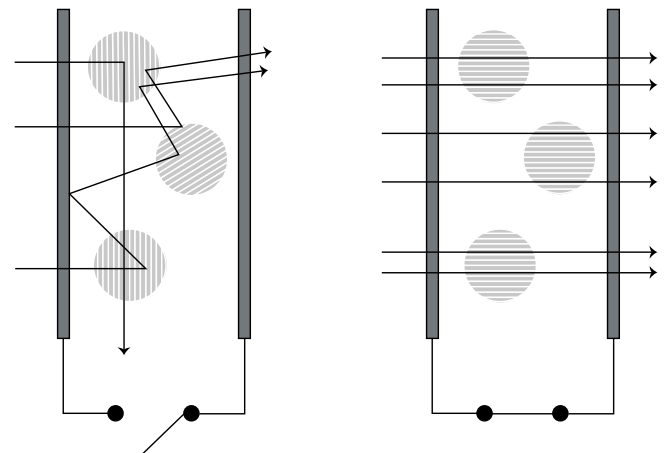


## TECHNIK

Das Glas ist ohne Spannung opak (Standard weiß matt oder auch alternativv grau matt) und blickdicht. Wenn über einen Spannungswandler eine Niedervolt-Wechselspannung angelegt wird, wird das LC-Glas transparent.

Dahinter steckt eine clevere Folie aus einem Flüssigkristallfilm, der auf beiden Seiten von leitenden Schichten bedeckt ist. Diese sind mit einer Leiterschleife verbunden. Wenn eine elektrische Spannung zwischen den Schichten anliegt, ordnen sich die Kristallteilchen zu einer gleichmäßigen Struktur. Dadurch wird die Fläche transparent.

Der Wechsel geschieht in Millisekunden, ist verschleißfrei und beliebig oft wiederholbar.



LC-Folie

## ANWENDUNGSGEBIETE

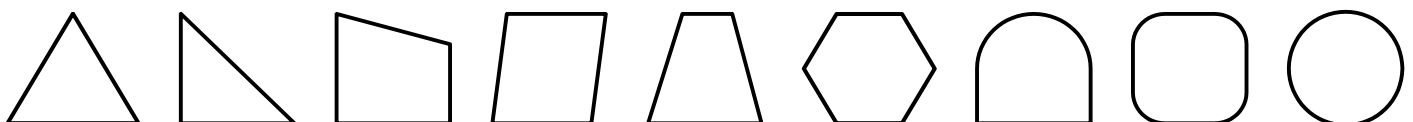
### INNEN

- Trennwandverglasungen
- Projektionsfläche (z.B. für Beamer)
- Dreh-, Falt-, Schiebetüren
- Reineräume und Krankenhäuser

### AUSSEN

- Als innere Scheibe von Isolierverglasungen

## FORMEN



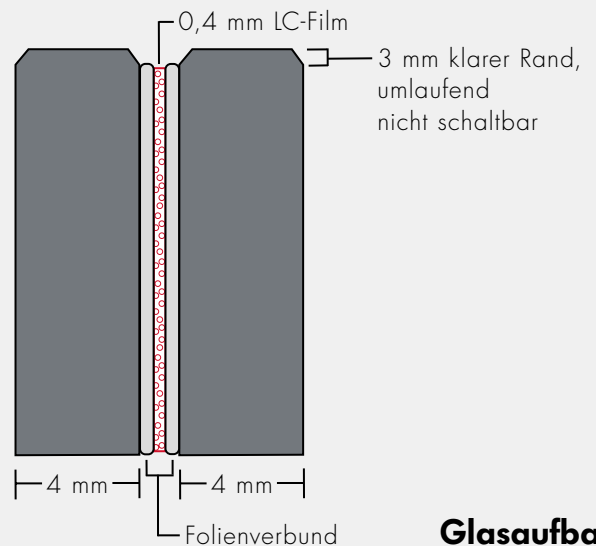
# TECHNISCHE DATEN



LC-Glas	
Standard-Aufbau	2 × 4 mm ESG-Extra Weiß, Dicke ca. 10 mm
Max. Abmessung	1800 × 3500 mm (größer auf Anfrage), ab 14 mm Dicke

Trafo	
Abmessung	verschiedene Trafos für max. 4 m <sup>2</sup> bzw. für max. 10 m <sup>2</sup> Glasfläche
Max. Entfernung zur Verglasung	20 m

Anschlusskabel	
Länge	ca. 200 mm
Querschnitt	0,14 mm <sup>2</sup>
Schaltspannung	42-70 VAC Sinusspannung
Stromverbrauch	ca. 1-3 W/m <sup>2</sup>
Frequenz	25, 32, 50 Hz
Schaltzeit	< 10 ms bei Raumtemperatur
Anwendungstemperatur	-20° bis +60° C
Transparenz (winkelabhängig)	ca. 77% im eingeschalteten Zustand
Hase (Resttrübung im klaren Zustand)	ca. 2,2% bei 70V ca. 3,3% bei 42V
UV-Strahlung	bis zu 99 % UV- undurchlässig



**Umlaufend ca. 3 mm klarer, nicht schaltbarer Rand**

## FUNKTION

Die Funktion von schaltbarem LC-Glas sorgt für ganz neue Lösungen:

Das Glas enthält einen klaren oder grauen Flüssigkristallfilm, der auf Spannung reagiert. So kann die Transparenz des Glases stufenlos von undurchsichtig zu transparent gedimmt werden.

Dabei sind verschiedenste Formen, Farben und Größen möglich. Perfekt für einzigartige Effekte in Büros, Banken, Hotels oder Privaträumen.

Dank der Glasoberfläche ist auch maximale Hygiene gewährt. Perfekt z.B. für Krankenhäuser und Arztpraxen.

