



OPAK
Smart Glas

SWITCH VIEW GLAZING DCS

Schaltbares Glas Transparent im OFF Modus

Aufbau

OPAK Schaltbares Glas besteht aus einer Flüssigkristall-Folie, die beidseitig elektrisch leitend beschichtet ist. Diese hochspezialisierte Folie wurde zur Herstellung von schaltbarem Glas

entwickelt. In der Glasindustrie wird OPAK Schaltbare Folie mittels zwei EVA Schichten zwischen zwei Glasscheiben laminiert. Diese Scheiben werden zu gläsernen Raumteilern oder Türen verarbeitet, die an eine Stromquelle

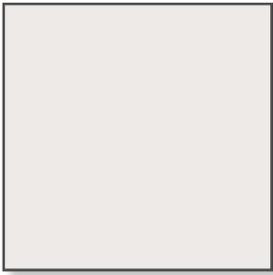
angeschlossen werden. Bei geschlossenem Stromkreis schaltet das Glas von durchsichtig zu milchig und wird wieder durchsichtig wenn der Stromkreis unterbrochen wird.



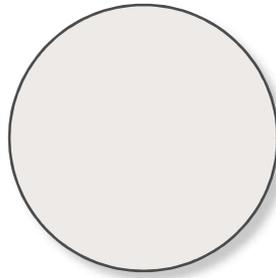
EN12543

EN-ISO 12543-2:2011
EN-ISO 12543-4:2011

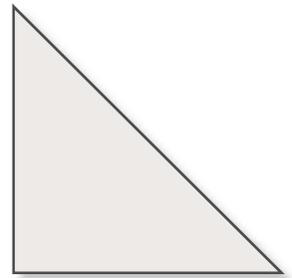
Zuschnitte und Modelle



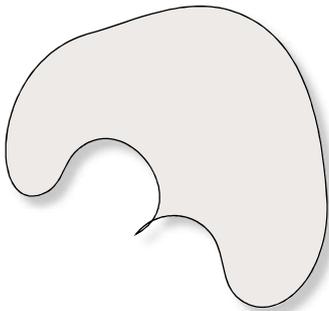
Rechteck



Kreis



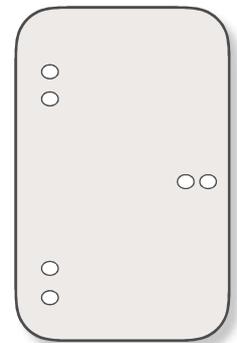
Dreieck



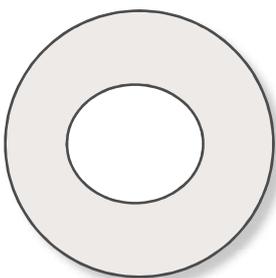
Aussergewöhnliches



Runde Ecken



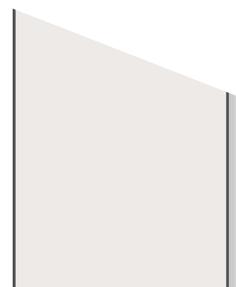
Türe / Bohrungen



Reifen



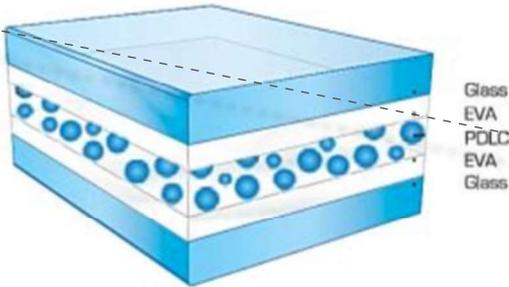
Auskannten



Gehrung
Schräge

VORTEILE

- Sofortige und präzise Schaltreglung und Fail Safe
- Verbesserter Bedienkomfort und mehr Sicherheit
- Effiziente Raumnutzung in Gebäudeumgebungen
- ästhetische Attraktivität. Energieeinsparung durch reduzierte A/C Kühlung
- Niedrige Betriebsspannung
- UV-Schutz und Stabilität (Blöcke über 99% schädliche UV-Strahlung)
- Ausgezeichneter Kontrast für die Rückprojektion Zwecke
- Schutz von Menschen, Betrachtung wertvolle Gegenstände
- außergewöhnliche optische Qualität und zuverlässige Technologie;



Glass
EVA
PDC
EVA
Glass

KONTROLLSYSTEME

OPAK Schaltbare Glasplatten können mit verschiedenen Steuerungssystemen, eingesetzt werden: Eine einfache manuelle EIN / AUS-Wandschalter, Fernschalter und Sensoren bei der Haustechnik (Integrierte PDA-Steuerung). Intensitätsregler benutzen wir um die Transparenz der Spiegel zu kontrollieren.

Technische Daten4

		NEW SW TLR 26	
Umgebung	Lagerung	-20°C bis 50°C	
	Betrieb	-10°C bis 50°C	
	Schallschutz	db 30-32 db bei 6mm Verbund	
Elektrische	Betriebsspannung	12 V / 28 V / 35-48V AC	
	Arbeitsfrequenz	50-60 Hz	
	Eigenschaften	Stromverbrauch	7/m2
Schaltzeit		<0,1Sec	
Optische	Lichttransmission AUS	86 %	
	Lichttransmission AN	72 %	
	Eigenschaften	Trübung AUS	2 %
		Trübung AN	89 %

Geschätzte Überlebensdauer 400.000 Stunden
Schaltzyklen bei angeforderter Wartung und Pflege unbegrenzt

Verbrauch Beispiel 2052708-7007 1,78 Watt / Im Durchschnitt liegt der Verbrauch der Scheiben in der Position 1- 4 bei ca. 2 Watt
Zw. 1,75 W - 2,5W

Switch View Products

Modell	Bohrungen erlaubt	Blasenfrei	Betrieb Output	Dimming	Kantenbearbeitung	Segmente	Verbundglas	
SW TLR 26	ja	ja	12V - 48V AC	Ja	Ja	Ab 2022	Ja	0



1. European standard EN-ISO 12543-2:2011 (E), Glass in building – Laminated glass and laminated safety glass Part 2:

Laminated safety glass, European Committee for Standardization, August 2011.

2 European standard EN-ISO 12543-4:2011 (E),

Glass in building – Laminated glass and laminated safety glass – Part 4: Test methods for durability, European Committee for Standardization, August 2011.

EN12543

CE ab 4mm+4mm Verbund Glas schon vorhanden

OPAK Smart Glas GmbH
Industriestr 161 Haus 1
Telefon +49 (0)221 999 699 60 Telefax +49 (0)221 999 699 59
E-Mail: vertrieb@opak-glas.de
www.opak-glas.de



OPAK
Smart Glas