

OPAK  
Smart Glas

# SCHALTBARES GLAS

## KLARHEIT DURCH INNOVATION



---

Nachhaltig - Einsparend - Programmfähiges - Energieglas



**OPAK**  
Smart Glas

**25 Jahre Überlebensdauer**  
**10 Jahre Garantie**

# ÜBERBLICK

# INHALT

**04** **Vorwort**  
Willkommen.

**06** **Über Uns**  
Erfahren Sie alles über Uns und unsere unschlagbare Technologie.

**08** **Testsieger**  
Wir bieten Ihnen nicht nur einzigartige Produkte sondern auch das beste an Qualität.

**10** **Produkte**  
SwitchView schaltbares Glas und  
SwitchView Cool Thermochromes Glas

# WER WIR SIND ÜBER UNS

OPAK Smart Glas ist zweifellos der **führende Anbieter in der Smart Glas-Technologie** und bleibt stets an vorderster Front mit seinen innovativen Lösungen. Unsere Reputation als zuverlässiger Akteur ist fest etabliert, und wir bieten für sämtliche Anwendungen die fortschrittlichsten Lösungen. Als Vorreiter in der Herstellung von **Smart Glas** bzw. schaltbarem Glas sind wir unübertroffen und agieren eigenständig. Dabei stehen wir nicht nur für die besten Preise auf dem Markt, sondern auch für höchste Qualität und zuverlässige Garantie.

Reverse type **Switched OFF**  
Standard type Switched ON



Reverse type **Switched ON**  
Standard type Switched OFF



SWiTC View COOL wird aufgrund seiner überlegenen Eigenschaften und seiner potenziellen langfristigen Konkurrenzlosigkeit in den kommenden Jahren einen wesentlichen Beitrag zur Förderung und Unterstützung der Energiewende durch unsere Fassaden leisten.



# PRODUKTE AUSWAHL

Entdecken Sie die Zukunft des Glasdesigns mit unserer innovativen Smart Glass-Technologie OPAK **SwitchView** für Innenräume. Erleben Sie die ultimative Privatsphäre auf Knopfdruck. Unser **Thermochromes Glas** schafft eine dynamische Atmosphäre, indem es sich je nach Temperatur verändert. Genießen Sie maximalen Komfort und Energieeffizienz durch intelligente Raumklimaregelung mit unseren Smart Glass-Lösungen für Innenräume.



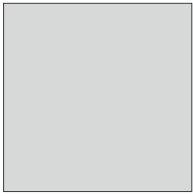


# SWITCH VIEW GLAZING

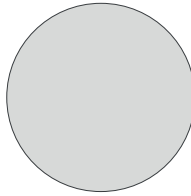
## SCHALTBARES GLAS

Max. Maßen 3000mm x 2000mm  
Glasstärken VG Türe 6mm - 24mm  
Fenster Verglasung. 2 Fach , 3 Fach ISO  
Sondermasse auf Anfrage

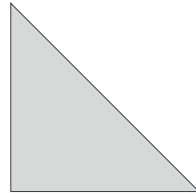
### Zuschnitte und Modelle



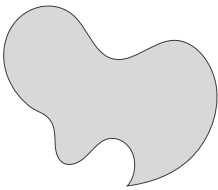
Rechteck



Kreis



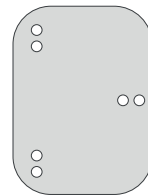
Dreieck



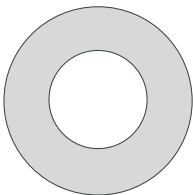
Aussergewöhnliches



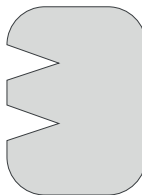
Runde Ecken



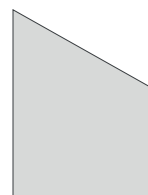
Türe/ Bohrungen



Reifen



Auskanten



Schräge Gehrung

# Technische Spezifikationen

## Versionen

SW TI42                      TL46ExtrasWidth                      SW TLR 26 PDLC-Reverse

Umgebung	Lagerung	-20°C bis 50°C	-20°C bis 50°C	-20°C bis 50°C
	Betrieb	-10°C bis 50°C	-10°C bis 50°C	-10°C bis 50°C
	Schallschutz	db 38db -9,5mm	db 38db -9,5mm	db 38db -9,5mm

Elektrische Eigenschaften	Betriebsspannung	48V AC	48V AC	48V AC
	Arbeitsfrequenz	50-60 Hz	50-60Hz	50-60Hz
	Stromverbrauch	<5W/m2	<5W/m2	<4W/m2
	Schaltzeit	<0,1Sec	<0,1Sec	<0,15Sec

Optische Eigenschaften	Lichttransmission AUS	66%	68%	86%
	Lichttransmission AN	82 %	79 %	72 %
	Trübung AUS	99 %	99 %	2 %
	Trübung AN	4 %	2,5%	89%

Geschätzte Überlebensdauer 700.000 Schaltzyklen bei angeforderter Wartung und Pflege unbegrenzt

## Eigenschaften

- Sofortige und präzise Schaltreglung
- 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;



**Prüfzertifikate**  
 CE EN12898  
 CE EN ISO 12543-2021a  
 CE EN12600E  
 CE EN 410

# SWITCH VIEW GLAZING

## SCHALTBARES GLAS

### allgemeines

**OVIATION SwitchView** – Schaltbares Glas für flexible Transparenz

OVIATION SwitchView ist ein innovatives schaltbares Glas, das per Knopfdruck von transluzent zu transparent wechselt.

Die Reverse-Variante funktioniert umgekehrt, indem sie von transparent zu transluzent wechselt.

Es wird aus zwei Flachgläsern gefertigt, zwischen denen ein Flüssigkristallfilm (LC-Film) liegt, eingebettet in EVA-Folien.

#### **Funktionsweise**

**Ausgeschalteter Zustand:** Die Flüssigkristalle sind ungeordnet, wodurch das Glas blickundurchlässig ist.

**Eingeschalteter Zustand:** Bei Anlegen einer Spannung von 65/48 VAC richten sich die Kristalle aus, und das Glas wird transparent.

**Eigenschaften und Vorteile**

**Konstante Lichtdurchlässigkeit:** Die Lichtdurchlässigkeit bleibt unabhängig vom Schaltzustand nahezu konstant (ca. 77 %).

**Rückprojektion:** Im transluzenten Zustand dient OVIATION SwitchView als ideale Projektionsfläche für Präsentationen.

**Maßanfertigung:** Größen von 200 x 300 mm bis maximal 2.000 x 3.000 mm (grössere auf Anfrage möglich).

#### **Technische Details Stromversorgung:**

OVIATION SwitchView ONE: 65 V, 6 VA/m<sup>2</sup> im eingeschalteten Zustand.

OVIATION SwitchView Pro: 48 V, 5 VA/m<sup>2</sup> im eingeschalteten Zustand.

Dicke: Standard 9,7 mm, optional 5,7 mm bis 26 mm.

Schaltverhalten: Sofortige Umstellung zwischen transparent und transluzent.

#### **Einsatzmöglichkeiten**

**Innenräume:** Trennwände, Türen, Projektionen in Büros, Hotels, Krankenhäusern und Wohnhäusern.

**Außenbereiche:** Fassaden und Isolierglas.

#### **Zertifizierungen und Sicherheit und**

**Produktion Made in Germany:** Europäische Herstellung mit CE-Zertifizierung. Stoßfestigkeit: Gemäß EN 12600,

#### **Garantie:**

6 Jahre auf die Schaltfunktion.

2 Jahre auf elektronische Komponenten.

Besondere Hinweise

Nachträgliche Bearbeitungen wie Schneiden sind nicht möglich.

Montage und Anschluss dürfen nur durch geschulte Fachkräfte gemäß VDE-Vorschriften erfolgen.

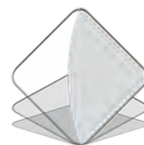




## Kontakt

✉ info@schaltbare-Glas.de

☎ +49 (0) 221 999 69 60



## Anschrift

🏢 **Beratungsbüro :**

Alte Heerstr 8  
50757 Sankt Augustin



**Werk**  
Carl Benz Ring 10  
50734 Erftstadt

CE  
EN12543

  
TÜVRheinland®