

Glaselemente einfach an und ausschalten



High Performance LCG® Smart Glass-Technologie

VETROVARI® Opaco LCG

In unserem Bielefelder Unternehmen produzieren wir in eigener Fertigung die schaltbaren Glaselemente VETROVARI® Opaco LCG in höchster Qualität.

Vielfältige Anwendungen

Das VETROVARI® Opaco LCG lässt sich mit verschiedenen Glasarten in unterschiedlichsten Konfigurationen kombinieren. So schaffen wir innovative Verglasungen, die Tradition & Moderne verbinden und gleichzeitig die sich wandelnden Bedürfnisse von Architekten und Eigentümern berücksichtigen. Hier einige Beispiele:

- Innenverglasungen, Trennwände, HSW-Anlagen, Ganzglasanlagen
- Außenverglasungen, Fassaden, Glaszäune, Brüstungen
- Blinds/Lamellen sind möglich und können frei geschaltet werden
- Kombinierbar mit farbigen PVB- Zwischenlagen

Haben wir Ihr Interesse geweckt?

Dann schreiben Sie uns – Wir beraten Sie gern persönlich in Ihrem Hause und präsentieren Ihnen unser Produkt VETROVARI® Opaco LCG.



Wie funktioniert VETROVARI® Opaco LCG

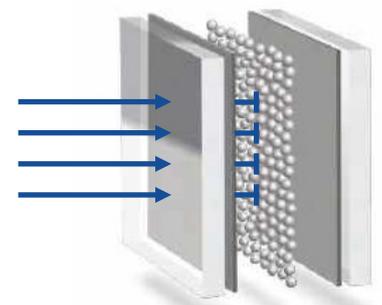
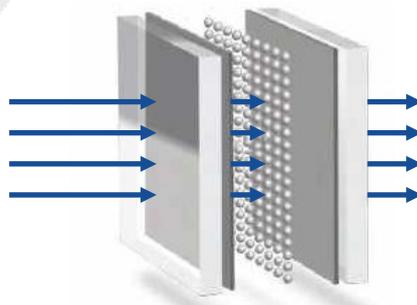
Die Technologie für Smart Glass verändert die Transparenz und Opazität mit Hilfe von Stromzufuhr. Die einzigartigen Partikel/Moleküle in den Folien streuen, wenn sie ausgeschaltet sind, und blockieren so das Licht und schaffen Opazität. Im eingeschalteten Zustand richten sich die Partikel oder Moleküle aus, lassen das Licht durch und schaffen Transparenz.



Die Partikel bzw. Moleküle richten sich aus, werden transparent und lassen das Licht durch.



Die Partikel bzw. Moleküle streuen, werden undurchsichtig und blocken das Licht.



VETROVARI® – Eine Marke der GlasWulfmeier GmbH

Technische Informationen zu den Glaselementen



Glasarten der VETROVARI® Opaco LCG

- Mono Verbundglas, Isolierglas 2-fach und 3-fach, mit Wärmeschutz, Sonnenschutz, ESG, ESG-HF, VSG, Schallschutz

Visuelle & werkseigene Produktionskontrolle der VETROVARI® Opaco LCG

Die Gläser werden gemäß den entsprechenden Paragraphen der Testmethode EN12543-Norm, hinsichtlich der folgenden Parameter geprüft:

- Maße – EN 12543-5
- Aussehen – EN 12543-6

Das zu testende Verbundglas wird vor und parallel zu einer mattgrauen, von diffusem Tageslicht beleuchteten Wand in eine vertikale Position gebracht. Der Betrachter sollte in einem Winkel von 90° aus einer Entfernung von mindestens 2 m zur Verglasung die Scheibe begutachten.

Ein leichter Orangenhauteffekt wird immer bei Reflexion und unter gewissen Bedingungen, wie direkte Beleuchtung, Glasaufbau und Position des Betrachters sichtbar sein. Dieser Orangenhauteffekt ist eine produktspezifische normale und unvermeidbare Eigenschaft.

Fertigungstoleranzen

- Folienschnitt +/- 2mm
- Folienschnitt Anschlussseite 15 mm
- Folienschnitt sonstige Seite, gemäß Angabe 2/ 5/ 8 oder 15mm
- Anschlussseite Isolation mittels Klebandes (Backup-Fähnchen)
- Anschlusskabel je Seite 10 cm
- Verlängerungsoptionen: 2/5/10 Meter

Vorteile der VETROVARI® Opaco LCG

- niedriger Haze-Faktor (Trübung) von 2,2% bei 70VAC und 3,2% bei 42VAC
- Schaltzeit 3 ms, Maximale Temperaturen, LCG V6HP -20°C bis +70°C und HiTemp -20°C/+90°C
- UV-Blockierung: 99 %, minimaler Energieverbrauch: \varnothing 3w/m², Betriebsspannungen: 35 - 70VAC
- beste optische und mechanische Leistung mit einer unvergleichlichen Lebensdauer von mehr als 18 Millionen Ein- und Ausschaltzyklen und 10.000 Stunden Dauerbetrieb
- Breiten 1200 mm, 1500 mm, 1800 mm sowie Maximalabmessung Breite 1800 mm x Höhe 3300 mm
- Keine Verwendung von Transformatoren wie bei vielen Wettbewerbspro-

dukten. Unser Glas kann dauerhaft geschaltet bleiben und muss nicht zwischendurch von der Stromzufuhr getrennt werden

- keine Zeitschaltuhr notwendig, 24 Stunden am Tag on oder off
- reduzierte außermittige Trübung, die für Klarheit bei größeren Betrachtungswinkeln sorgt bei großen Scheiben und den Einsatz in engen Gängen und Ecken für mehr Transparenz, Ein, Aus, Dämmung, seichte Übergänge
- neue patentierte High tech Smart Controller , on off, dim bar , auch Alexa,Google Home usw. sorgen für beste optische, mechanische und elektrische Leistung
- Standard- oder kundenspezifische Formen + Löcher, auch Kreise, Kundenspezifische lasergeätzte Muster
- volle Transparenz oder sofortige Privatsphäre
- Raumoptimierung und Schaffung flexibler offener oder hybrider Grundrisse
- Verbesserung des Wohlbefindens der Nutzer durch Zugang zu natürlichem Licht und Ausblicken
- Flexibilität zur sofortigen Steuerung der Nutzung und Ambientes eines Raumes
- pflegeleichte Lösung, die herkömmliche Fensterbehandlungen und Sichtschutzvorhänge ersetzt
- Beitrag zu nachhaltigem Gebrauch durch geringere Abhängigkeit von künstlicher Beleuchtung