

---

---

# PRIVA-LITE®

V1.7

EIN GLAS MIT STEUERBARER TRANSPARENZ  
BIETET PRIVATSPHÄRE NACH MAß

- PRIVATSPHÄRE
- TRANSPARENZ
- KOMMUNIKATION

PRIVA-LITE® ist ein Flüssigkristall-Verbundglas, dessen Zustand verändert werden kann transparent auf transluzent.

PRIVA-LITE® bietet eine einzigartige Lösung für die Raumgestaltung durch sofortige Veränderung der optischen Eigenschaften (transparent auf transluzent) und durch dynamische (Rück-) Projektion von Bildern oder Videos.

- Aussen und Innen-Anwendungen
- Bisher unerreichte Transparenz
- Gleiche Lichtdurchlässigkeit im ein- und ausgeschalteten Zustand
- Alle „Standard-modelle“ sind verfügbar.

---

## MODULARE UND ACTIVE ARCHITEKTUR



---

## DYNAMISCHE KOMMUNIKATIONSUNTERSTÜTZUNG



---

## STEUERUNG VON PRIVATSPHÄRE UND VERTRAULICHKEIT

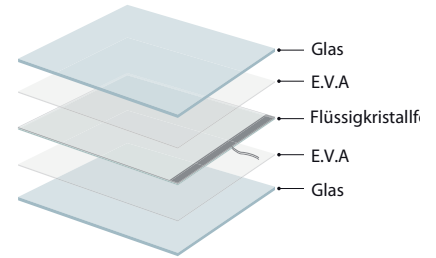
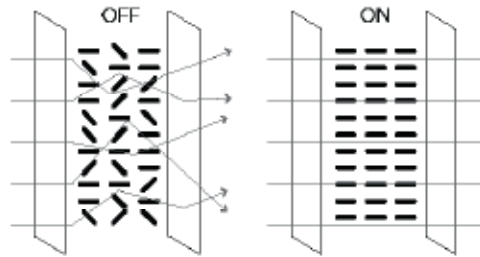


# PRIVA-LITE® EIGENSCHAFTEN

## TECHNISCHES PRINZIP

PRIVA-LITE® ist ein aktives Glas, transparent unter Spannung und transluzent im Ruhezustand, ohne Veränderung der Lichtdurchlässigkeit.

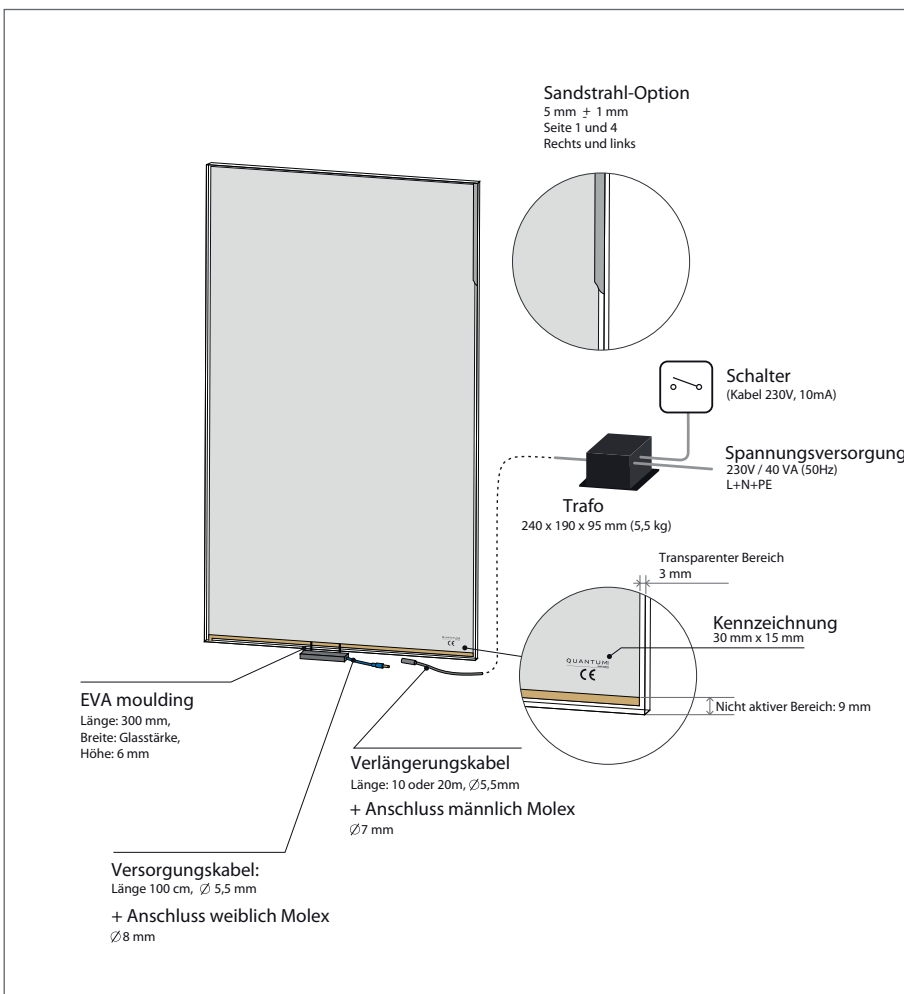
Zwei Glasscheiben (Planilux oder extraklares Glas) umschließen in Sandwichbauweise eine Flüssigkristallfolie zwischen zwei EVA-Folien. Diese Flüssigkristallfolie besteht aus mit einer transparenten leitfähigen Schicht versehenen PET-Folien, in denen sich ein Flüssigkristallgel befindet. Bei einer über Kupferelektroden angelegten Spannung von 100 Volt Wechselstrom (50 Hz) richten sich die Pole der Flüssigkristalle in die gleiche Richtung aus: die anfänglich transluzente Flüssigkristallfolie wird sofort transparent! Im transluzenten Zustand ist das Glas eine perfekte Rückprojektionsleinwand.



Im transluziden Zustand ist das Glas eine perfekte Rückprojektionsleinwand.

## SCHEMA

Diesem Schema liegt eine mit Einfachglas ausgeführte Standardmontage zugrunde.



## GRÖSSE

Maximales Größe: 1m x 3m mit einer Flüssigkristallfolie oder 2 x 3m durch Laminieren von zwei Folien gelegen nebeneinander im gleichen Glas.  
Minimales Scheibenmass: 200 x 300 mm

## DICKE

Standard: 12 mm  
Andere: von 8 bis 22 mm

## ZUSCHNITT

Das Glas wird auf das gewünschte Maß zugeschnitten. Nachträgliches Schneiden oder Bohren ist nicht möglich. Löcher und Ausfräsungen nach Absprache möglich. Bei hängender Bildfläche werden die Befestigungspunkte vorab in einem von der Folie befreiten Bereich gebohrt.

## ELEKTRODEN UND KABELAUSGÄNGE

JJe nach den Glasmaßen können sich beide Elektroden entweder oben-unten bzw. links-rechts befinden. Der Kabelausgang befindet sich dann mittig auf dieser Seite.

## TRAFOS

Standard (max 3,5m<sup>2</sup>): 240 x 190 x 95 mm, 5,5 kg  
Andere (max 15m<sup>2</sup>): 240 x 190 x 120 mm, 10 kg

# LEISTUNGSDATEN

Einfachverglasung PRIVA-LITE® 55.4 (12 mm)

	⊙ ON	⊙ OFF
<b>Lichtdurchlässigkeit*</b>	77 %	76 %
<b>Lichtreflexion*</b>	19 %	18 %
<b>Trübung (Unschärfe)*</b>	7.5 %	90 %
<b>Solarfaktor*</b>	63 %	64 %
<b>Ug (W/m²K)</b>	5.6 to 5.8	5.6 to 5.8
<b>Rw (C; Ctr)</b>	38 (-2;-3)dB	38 (-2;-3)dB

\* Die spektralfotometrischen Daten sind Daten mit einer Toleranz von +- 2%

## KLAUSEL DES SONDERLASTENHEFTES

Glasprodukt mit gesteuerter Opaleszenz, das durch den Einsatz eines elektrischen Feldes von 100 VAC, durchsichtig gemacht werden kann, und zwar mit einem Trübungskoeffizienten

von 7,5% im transparenten Zustand (90% im transluzenten Zustand). Die Lichtdurchlässigkeit im transparenten und im transluzenten Zustand ist gleich.

## PRIVA-LITE® AUSFÜHRUNG

### ANWENDUNGEN

Trennwände innen / außen, Sicherheitsglas, Projektionsflächen, Schaufenster, begehbare Glas...

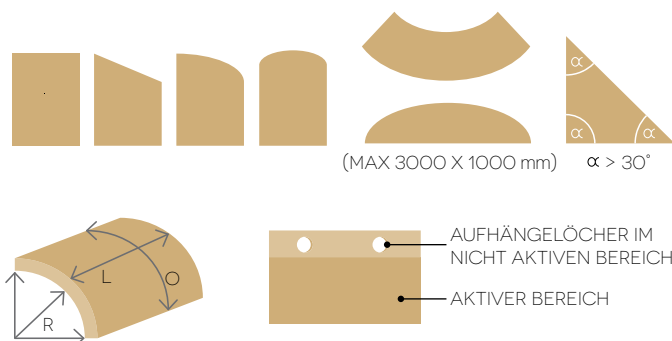
### KUNDENSPEZIFISCHE GESTALTUNG

#### ZUSAMMENSETZUNG

Verbundglas 55.4 Standardausführung (Stärke 12mm).  
Kombinierbar mit ESG, farbigem Glas, Siebdruckglas, sandgestrahltes Glas, gebogenes Glas... Kann ebenfalls als Doppelverglasung mit allen Scheiben der SAINT-GOBAIN Serie (N Ultra Cool Lite Antelio, STADIP PROTECT, STADIP SILENCE, Contraflam ...) oder in Verbindung mit den Gläsern der QUANTUM GLASS™ Serie (SageGlass®, LEDinGLASS® oder E-GLAS®) montiert werden.

#### MODELLGLÄSER

Alle Standardformen mit Ausnahme von ganzen Kreisen und Formen mit Winkeln unter 30° sind möglich. Die Scheiben können gewölbt, siebbedruckt oder sandgestrahlt sein.



L : MAX LÄNGE / HÖHE: 3000 mm  
O : MAX UMFANG: 1000 mm  
R : MIN RADIUS: 2000 mm

# EINBAU

## RAHMEN / BEFESTIGUNG

Fest-Verglasung, Fenster zum Öffnen, sowie Schiebetür-Systeme sind realisierbar

- **Aufhängen möglich** (Bohren im nicht aktiven Rand).
- **Nur unbehandelte Holzkeile.**
- **Nur Multisil Silikon** (auf Wunsch von QUANTUM GLASS™).
- **Alle Produkte, die mit den Glasscheiben in Berührung kommen,** müssen vorab von QUANTUM GLASS™ genehmigt werden.)

## VORSICHTSMASSNAHMEN BEI VERWENDUNG UND EINSATZ

- **Wenn das Glas Temperaturen** von über +60°C oder unter -20°C ausgesetzt ist, ist eine spezielle Konzeptionsuntersuchung erforderlich.
- **Druck auf die Glasflächen,** auf die Kabelausgänge und die Kabel ist zu vermeiden.
- **Der Transformator kann verschoben werden,** muss aber weiterhin zugänglich sein (Wartung).
- **Die Steuerung** kann über einen direkt am Transformator angeschlossenen Standard-Schalter (230 V, 50 Hz) oder per Fernbedienung erfolgen.
- **Die Anlage** muss den gültigen elektrischen Normen entsprechen und von einem Elektriker angeschlossen werden.

Um die Qualität und die lange Lebensdauer der Anlage zu garantieren, muss die Montage durch einen geschulten und von QUANTUM GLASS™ Monteur erfolgen.

## LEISTUNGSDATEN

<b>Betriebsspannung</b>	100 volts (50 Hz)
<b>Leistungsaufnahme</b>	7 Watt/m <sup>2</sup> im "EIN"-Zustand. 0 Watt/m <sup>2</sup> im "AUS"-Zustand
<b>IP</b>	IP X7
<b>Security to shock</b>	Entspricht bei einer PVL 55.4 Zusammensetzung einem Stadip Verbundglas (EN 12600, Stufe 1B1)
<b>Schutzart</b>	PVL 55.4 ist als P5A eingestuft - PVL 66.8 als P6B
<b>Elektrische Klassifizierung</b>	Klasse I. Auf Anfrage ist eine Klassifizierung Nach Klasse II möglich)
<b>Normen und Zertifizierung</b>	CE... - Liste der Zertifizierungen auf Anfrage

## GARANTIE

QUANTUM GLASS™ bietet eine Garantie von 5 Jahren auf die Funktion von PRIVA-LITE. Diese Garantie ist nur bei Einhaltung der Anweisungen in unserer Montage- und Wartungsanleitung gültig.

## PRIVA-LITE® VORTEILE

## EINE LEISTUNGSFÄHIGE UND DAUERHAFTERE LÖSUNG

- Sehr hohe Stabilität dank bewährter Technik
- Die beste Leistung und Lebensdauer auf dem Markt
- Ein unübertroffenes Maß an Transparenz im eingeschalteten Zustand (7,5%)
- Europäische Produktion + CE-Zertifikate
- Sehr geringer Stromverbrauch
- Die Bildqualität bei Rückprojektion und direkter Projektion ist unübertroffen auf dem Markt
- Internationale Zertifizierungen
- 5 Jahre Garantie

# QUANTUM GLASS™

## EINE ORGANISATION ZU IHREN DIENSTEN

**Es ist unsere Aufgabe, die Entstehung von architektonischen Projekten und Avantgarde-Produkten, die Emotionen wecken und die Grenzen der Kreativität überschreiten, zu ermöglichen.**

- Ein engagiertes internationales Vertriebsnetz
- Ein internationales Netzwerk von zertifizierten Monteuren
- Schulungen zum Produkt oder zur Installation auf Anfrage
- Technische Entwicklungsabteilungen, die die Konzeption und Umsetzung von Projekten unterstützen
- "A Glass House" - ein Ausstellungsraum auf 400 m<sup>2</sup> in Paris
- Raum für Erfahrungsaustausch, Beratung und Gespräche
- Die Garantie von Saint-Gobain, einem führenden Konzern der Glasindustrie



NOVOTEL NEXT ROOMS (WELTWEIT)



CLOS DU LÉTHÉ (FRANKREICH)

## SELECTED REFERENCES

- CHANEL BUILDING-GINZA VON PETER MARINO (TOKYO, JAPAN)
- MAMILLA HOTEL (JERUSALEM, ISRAEL)
- SIEM REAP ANGKOR INTERNATIONAL AIRPORT VON ALAIN DUPUY (KAMBODSCHA)
- PERRET TOWER VON THIERRY VAN DE WYNGAERT (AMIENS, FRANKREICH)
- HIGH SPEED TRAIN ICE & ICT (DEUTSCHLAND) UND VELARO (SPANIEN)
- IPIC HAUPTSITZ, (ABU DHABI, VAE)
- ACCOR NOVOTEL NEXT ROOMS (WELTWEIT)

KONTAKT

Glaserei Felber GmbH

Beim Bahnhof 3  
6312 Steinhausen  
Telefon 041 747 04 70  
Telefax 041 747 04 71  
info@felberglas.ch



QUANTUM GLASS International

4, passage Sainte Avoye  
75003 Paris - France  
+33 153 017 700  
contact@quantumglass.com