

# PRIVA-LITE®

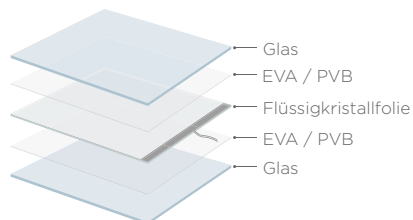
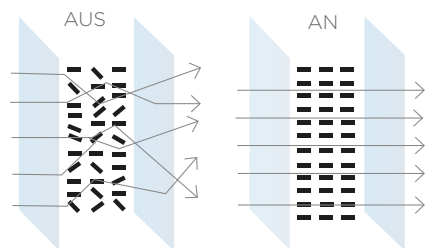
DAS SCHALTBARE GLAS MIT  
PRIVATSPHÄRE AUF KNOPFDRUCK

OFF ON

## FUNKTIONSWEISE UND AUFBAU

PRIVA-LITE® ist ein schaltbares Glas, welches per Knopfdruck von transluzent zu transparent verändert werden kann.

Das aktive Verbundglas wird aus zwei DIAMANT Gläsern mit zwischen den EVA bzw. PVB-Folien eingelegetem Flüssigkristallfilm (LC-Film) hergestellt. Dieser LC-Film besteht aus zwei elektrisch leitfähig beschichteten PET-Filmen, die über ein Flüssigkristallgel miteinander verbunden sind. Zunächst befinden sich die Kristalle in ungeordnetem Zustand und das Glas ist damit blickundurchlässig. Durch Anlegen einer elektrischen Spannung von 100/65 VAC ordnen sich die Flüssigkristalle in eine Richtung an und der undurchsichtige Film wird sofort durchsichtig. Die Lichtdurchlässigkeit bleibt bei PRIVA-LITE® CLASSIC trotz der Umstellung nahezu gleich. Im transluzenten Zustand bietet das Glas außerdem eine perfekte Rückprojektionsfläche für Präsentationen, Bilder oder Filme.



### EIGENSCHAFTEN

#### Größe

PRIVA-LITE® CLASSIC:

- Min.  $\geq 200 \times 300$  mm
- Max.  $\leq 1.000 \times 3.000$  mm
- Größere Abmessungen  $\leq 1.000 \times 3.750$  mm auf Anfrage

PRIVA-LITE® XL:

- Min.  $\geq 200 \times 300$  mm
- Max.  $\leq 1.500 \times 3.000$  mm
- Größere Abmessungen  $\leq 1.820 \times 3.500$  mm auf Anfrage

#### Dicke

Standard: 12 mm, Möglichkeiten:  
8 mm (33.4) bis zu 26 mm (1212.4)

#### Zuschnitt

Das Glas wird im gewünschten Maß produziert, Löcher und Eck-/Randausschnitte sind nach Absprache möglich. Nachträgliches Schneiden oder Bearbeiten des Glases ist nicht möglich.

#### Stromschiene und Kabelausgänge

Abhängig vom Seitenverhältnis befindet sich die Stromschiene an der langen oder kurzen Kante. Der Standardkabelausgang ist oben.

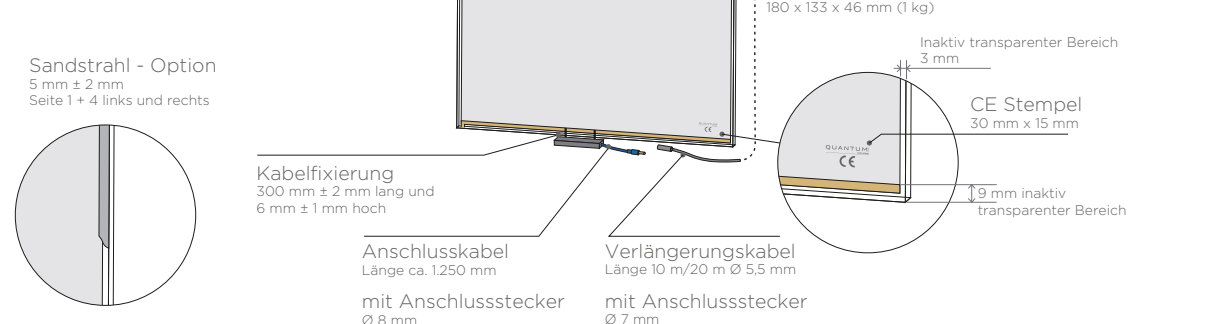
#### Trafos

Zur Steuerung wird für PRIVA-LITE® CLASSIC der Trafo QG6 für eine Fläche bis zu 6 m<sup>2</sup> und für PRIVA-LITE® XL der Trafo PSU XL für eine Fläche bis zu 6,37 m<sup>2</sup> angeboten.

CE- und UL-Prüfzeugnisse werden auf Wunsch zur Verfügung gestellt.

### SCHEMATISCHE DARSTELLUNG

Dargestellt ist eine PRIVA-LITE® CLASSIC Mono Verglasung mit Kabelausgang unten.





## STRAHLUNGSPHYSIKALISCHE WERTE

Einfachverglasung PRIVA-LITE® 55.4 (12 mm)

	PRIVA-LITE® CLASSIC		PRIVA-LITE® XL	
	AN	AUS	AN	AUS
Lichtdurchlässigkeit*	77 %	76 %	77 %	50 %
Lichtreflexion*	19 %	18 %	19 %	18 %
Trübung (Haze)*	5,7 %	90 %	6 %	99 %
Solarfaktor*	63 %	64 %	63 %	64 %
U <sub>g</sub> (W/m <sup>2</sup> K)	5,6 - 5,8	5,6 - 5,8	5,6 - 5,8	5,6 - 5,8
R <sub>w</sub> (C; Ctr) intern gemessen	ca. 38 (-2;-3) dB	ca. 38 (-2;-3) dB	ca. 37 (-2;-3) dB	ca. 37 (-2;-3) dB

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

Glas mit steuerbarer Transparenz wird beim Anlegen einer elektrischen Spannung von 100/65 V AC transparent mit einer Resttrübung von ca. 6 % ± 2 % im durchsichtigen und 90 % / 99 % im undurchsichtigen Zustand.

### Leistungsdaten

	PRIVA-LITE® CLASSIC	PRIVA-LITE® XL
Betriebsspannung	In 230 Volt / Out 100 Volt	In 230 Volt / Out 65 Volt
Leistungsaufnahme	ca. 7 VA/m <sup>2</sup> im "EIN"-Zustand. 0 VA/m <sup>2</sup> im "AUS"-Zustand	
IP	IP X7	
Stoßfestigkeit / Pendelschlag	Entspricht bei einer PVL 55.4 Zusammensetzung einem Stadip Verbundglas (EN 12600, Stufe 1B1)	
Widerstandsklasse nach EN 356	PVL 55.4 ist als P5A - PVL 66.8 als P6B	
Elektrische Klassifizierung	Klasse I. Auf Anfrage ist eine Klassifizierung nach Klasse II möglich	
Normen und Zertifizierung	CE - Liste der Zertifizierungen auf Anfrage	

## ANWENDUNG

Die Möglichkeit, Glas von blickundurchlässig auf transparent zu schalten, bereichert das Konstruieren mit Glas um faszinierende ästhetische Qualitäten. Je nach Bedarf kann eine Glastrennwand damit offen oder als optischer Raumteiler wirken – ein Knopfdruck genügt, um sie umzuschalten.

PRIVA-LITE® ist für die unterschiedlichsten Umgebungen und Räume geeignet:

- als Trennwand, Wandfläche oder Tür z.B. im Bürobereich, in Privathäusern, Hotels, Krankenhäusern, in Wellnesseinrichtungen, Restaurants, Bahnhöfen, auf Flughäfen
- in Fassaden, als Isolierglas
- als Projektionsfläche für Rückprojektionssysteme

## KOMBINATIONEN-MÖGLICHKEITEN

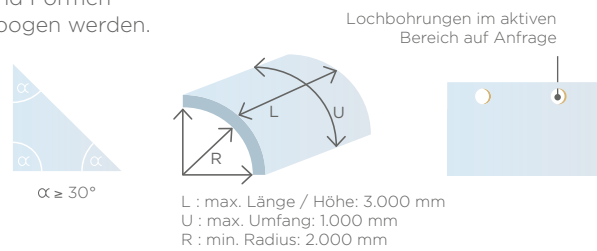
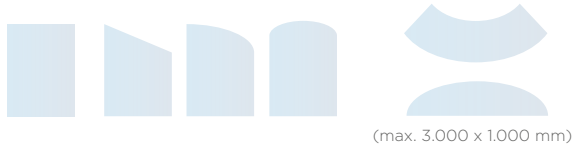
### Zusammensetzung

Der Standardaufbau ist ein 55.4 DIAMANT Verbundglas (12 mm Dicke) PRIVA-LITE® kann aus ESG, farbigen, bedruckten, satinierten oder gebogenen Gläsern zusammengesetzt werden.

Es ist möglich ein PRIVA-LITE® als innere Scheibe eines CLIMAPLUS / CLIMATOP Isolierglases in Kombination mit verschiedensten Gläsern des SAINT-GOBAIN Produktportfolios (XN, COOL-LITE, ANTELIO, STADIP PROTECT, STADIP SILENCE und viele weitere) zu verwenden.

## MODELLGLÄSER

Alle Standardformen mit Ausnahme von ganzen Kreisen und Formen mit Winkeln unter 30° sind möglich. Die Gläser können gebogen werden.



## EINBAU

### Rahmen / Befestigung

- Punktuelle Konstruktionen sind möglich (Bohren im nicht aktiven Bereich)
- Nur Verglasungsklötze aus unbehandeltem Hartholz sind zulässig
- Multisil Silikon von GLASSOLUTIONS
- Alle Produkte, die mit den Glasscheiben in Kontakt kommen, bedürfen der ausdrücklichen schriftlichen Freigabe von GLASSOLUTIONS

### Hinweise zu Montage und Nutzung

- Das Glas darf nur einem Temperaturbereich von max. +60°C und min. -20°C ausgesetzt werden

- Druck auf die Glasflächen, auf die Kabelausgänge und die Kabel sind zu vermeiden (Folgeschäden)
- Der Transformator kann überall montiert werden, muss aber für Wartungsarbeiten jederzeit frei zugänglich sein
- Die Steuerung kann über einen direkt am Transformator angeschlossenen Standard-Schalter (230 V, 50 Hz) oder per Fernbedienung erfolgen
- Die Anlage muss den gültigen VDE Vorschriften entsprechen und von einer Elektro-Fachfirma abgeschlossen werden

Um die Qualität und die lange Lebensdauer der Anlage zu gewährleisten, muss die Montage durch einen von GLASSOLUTIONS geschulten Fachbetrieb erfolgen.



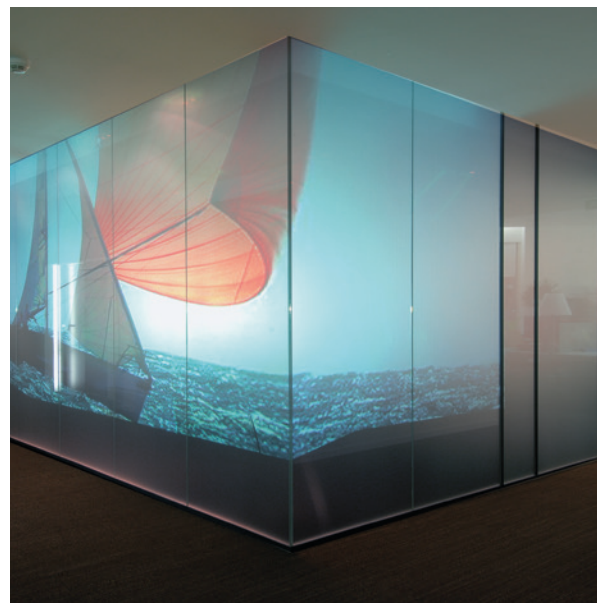
AN



AUS

## VORTEILE

- Dynamische Steuerung der Privatsphäre
- Sofortiger Zustandswechsel beim Schaltvorgang von transparent zu transluzent
- Umfangreiche und variabel kombinierbare Produktpalette
- Einzigartige Transparenz im eingeschalteten Zustand von ca. 77 % (± 2 %)
- Ausgezeichnete Bildqualität bei Rückprojektionen
- Geringer Stromverbrauch ca. 7VA/m<sup>2</sup> im transparenten Zustand
- Bewährte Technik mit mehr als 25-jähriger Erfahrung sowie kontinuierlicher Weiterentwicklung
- Sehr hohe Zuverlässigkeit und Langlebigkeit (Ein-/Ausschalttests mit 3 Millionen Zyklen)
- Europäische Produktion mit CE-Zertifizierung
- 5 Jahre Gewährleistung auf die Funktion des Ein- und Ausschaltens
- 2 Jahre Gewährleistung auf elektronische Bauteile
- Diese Gewährleistung ist nur bei Einhaltung der Einbauanleitung gültig



PRIVA-LITE® mit Rückprojektion

Quelle: ©www.epure-architects.com, Projekt M-Link Nivelles, Foto: Marc Detiffré



# PRIVA-LITE® COLOR

Mit PRIVA-LITE® COLOR kommt Farbe in den Raum. Basierend auf PRIVA-LITE® XL ist das schaltbare Glas in zwölf attraktiven Farbtönen erhältlich.

AN



AUS



AQUAMARINE

AN



AUS



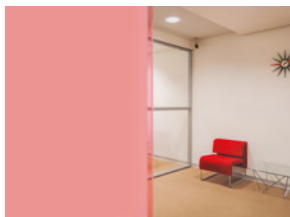
SAPPHIRE SKY



BLUISH VIOLET



BAHAMA YELLOW



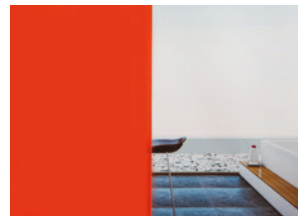
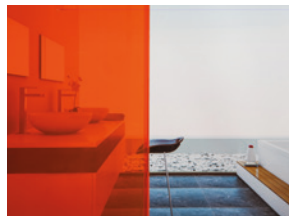
MORNING ROSE



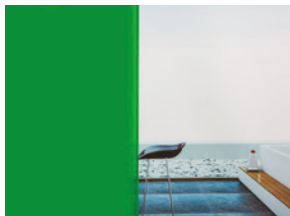
SUNSET RED



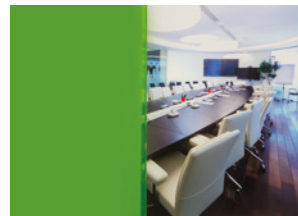
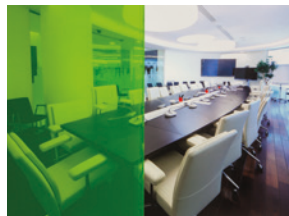
CORAL SEE



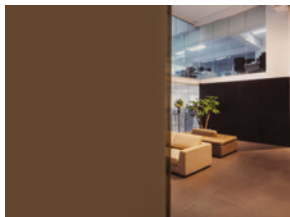
ORANGE TREE



EMERALD STONE



OLIVE GREEN



TWILIGHT



OCEAN GREY

## PRIVA-LITE® SLIDE

Schlichte Eleganz prägt die rahmenlose Schiebetür PRIVA-LITE® SLIDE, dank der in der Schiebeleiste versteckten und sicher geführten Kabel.

### ANWENDUNGEN

Die PRIVA-LITE® SLIDE ist eine maßgefertigte Tür für die Innenanwendung und ein ideales System für Wohn- und Arbeitsbereiche.

### VORTEILE

- Perfekte Ergänzung der PRIVA-LITE® Produktserie
- Lieferung mit vormontierten Beschlägen
- Leicht zu montierendes System
- Sicherheit durch Verbundglas aus 2 x SECURIT
- 5 Jahre Gewährleistung für die Schaltfunktion des Glases und 2 Jahre für das mechanische System. Diese Gewährleistung ist nur bei Einhaltung der Montageanleitung gültig.

### EIGENSCHAFTEN

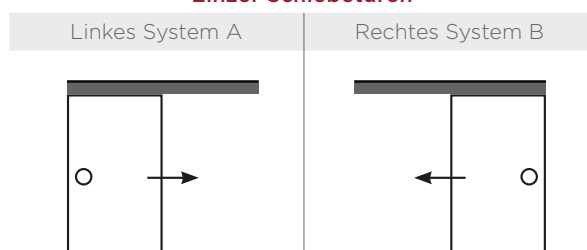
PRIVA-LITE® CLASSIC 55.4 SECURIT (12 mm Dicke)

- Gewicht: bis zu 140 kg. (Zur Information: Eine Scheibe mit den Maßen 1.000 x 2.700 mm wiegt 68 kg)
- Glasbreiten: 500 bis 1.000 mm
- Das Sandstrahlen beider Höhenkanten (Breite ca. 5 mm) ist auf Wunsch möglich
- Ein Rahmenprofil ist nicht notwendig
- Der inaktive Bereich des Glasrandes ist ca. 3 mm (links/rechts/unten)
- Die Oberfläche der Schiebetürbeschläge ist LM silber (Sonderfarben sind auf Anfrage möglich)

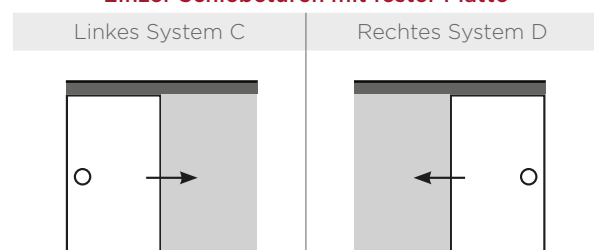


PRIVA-LITE® SLIDE

### Einzel-Schiebetüren



### Einzel-Schiebetüren mit fester Platte



## PRIVA-LITE® UND CLARIT®

PRIVA-LITE® und CLARIT® ist die rahmlose, schaltbare Ganzglas-Innentür. Die filigrane Konstruktion ist aufgrund der Führung elektrischer Kabel in einer Metallschiene entlang der oberen Kante des Türblatts möglich.

### ANWENDUNGEN

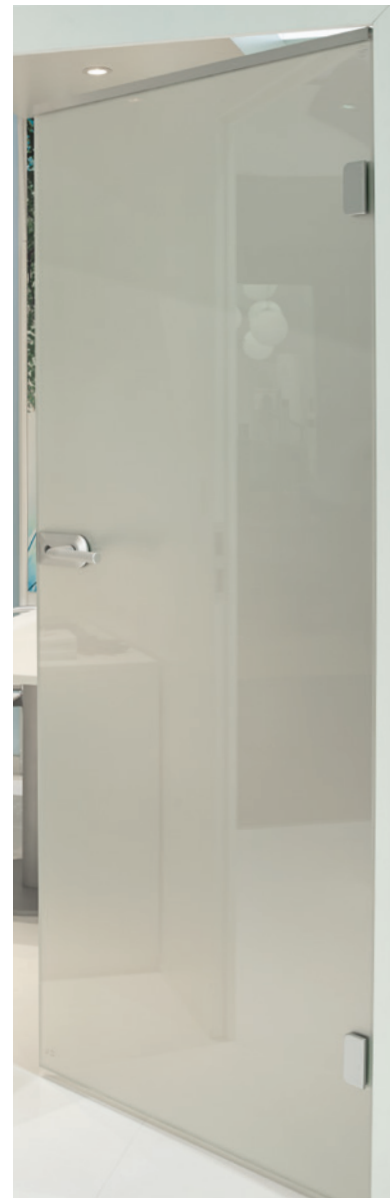
Die Tür wird maßgefertigt und ist ideal im alltäglichen Wohn- und Arbeitsbereich einsetzbar.

### VORTEILE

- Montagebereites System für bauseitiges Zargenprofil
- Leicht montierbares System
- Sicherheit durch Verbundglas aus 2 x SECURIT
- Erzeugt Exklusivität in der Umgebung
- 5 Jahre Gewährleistung für die Schaltfunktion des Glases und 2 Jahre auf elektronische Bauteile

### EIGENSCHAFTEN

- PRIVA-LITE® CLASSIC 55,4 SECURIT DIAMANT
- Größe: max.  $\leq 1.000 \times 2.097$  mm
- Das Sandstrahlen des Randes (6mm/12mm/6mm/6mm) ist auf Wunsch möglich
- Eine bauseitige Zarge ist notwendig z.B. Deubl Alpha AT 50
- Beschläge z.B. WSS (Atelier FR oder Business)
- U-Profil z.B. P&S 5017 (5m)
- WSS Kabelübergang



PRIVA-LITE® CLARIT im transparenten und transluzenten Zustand



## REFERENZENZEN

- Deutsche Bank, Berlin – Flag-Ship-Store, Q110
- Deutsche Bank, Frankfurt / Main – Händlerzentrum
- 72 West, Frankfurt
- Zahnärzte Esplande, Hannover
- DFB Fußballgericht, Frankfurt/Main
- Neuer Wall, Hamburg
- ICE (Deutschland)
- Chanel Building – Ginza von Peter Marino (Tokyo, Japan)
- Mamilla Hotel (Jerusalem, Israel)
- Siem Reap Angkor International Airport von Alain Dupuy (Kambodscha)
- Ipic Hauptsitz (Abu Dhabi, VAE)
- Accor Novotel Next Rooms (weltweit)



Novotel Next rooms (weltweit)



Frankfurt 72 West



**SAINT-GOBAIN  
DEUTSCHE GLAS GmbH**

Nikolausstraße 1  
D-52222 Stolberg  
info@glassolutions.de  
www.glassolutions.de

Um sich eine bessere Vorstellung von PRIVA-LITE® machen zu können sowie eine optimale Beratung der Kunden zu gewährleisten, können Leihmuster kostenlos zur Verfügung gestellt werden. Muster können auch gegen Gebühr erworben werden.