

PRIVA-LITE

Transparantie naar wens

INTIMITEIT • TRANSPARANTIE • COMMUNICATIE

PRIVA-LITE is glas dat gelaagd is met een Liquid Crystal film (LC-vloeibare kristallen), dat een onmiddellijke overgang mogelijk maakt van transparant naar doorschijnend. PRIVA-LITE is een unieke oplossing voor binnenruimte management, door de directe regulering van de lichtdoorlaatbaarheid (transparant/doorschijnend) en de dynamische projectie (projectie of back-projectie) van films en foto's.



Modulair en dynamische architectuur



Dynamische ondersteuning voor de communicatie



Reguleren van de privacy



TECHNOLOGISCH PRINCIPE

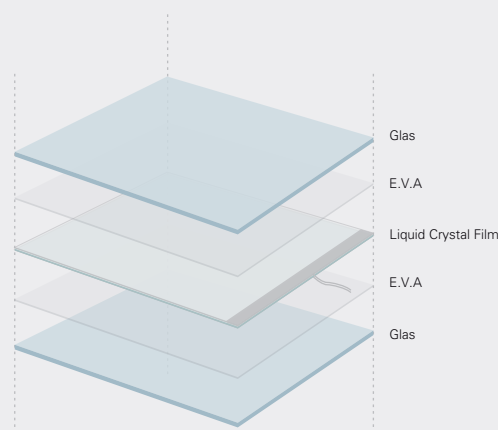
PRIVA-LITE is een actieve beglazing dat, onder elektrische stroom bij een gelijkblijvend omgevend lichtniveau verandert van doorschijnend naar transparant.

Twee glaspanelen (Planilux of extra helder) dekken samen een LC-film (Liquid Crystal) af dat tussen twee EVA panelen is ingesloten.

Deze LC-film bestaat uit twee lagen PolyEthyleen Tereftalaat (PET) die gecoat zijn met een transparante metaallaag en die samen gelamineerd zijn tot een zeer dun laagje Liquid Crystal gel.

Bij een wisselstroom van 100 Volt (50Hz) oriënteren de vloeibare kristallens zich in dezelfde richting. Het laagje dat in eerste instantie doorschijnend was, wordt in een oogwenk transparant.

In de doorschijnende staat vormt PRIVA-LITE een ideaal projectie-scherm.



DIAGRAM

Diagram gebaseerd op een standaard toepassing als eenvoudig glaspaneel.

AFMETINGEN

De standaard maximale afmetingen zijn 1000 x 3000 mm met één LC-film, of 2000 x 3000 mm met twee LC films naast elkaar in hetzelfde glaspaneel.

DIKTE

Standaard: 12 mm

Overig: van 8 tot 22 mm

SNIJDEN

Het glas wordt geleverd in de gewenste afmeting. Na levering is snijden en/of boren niet meer mogelijk. Wanneer het glaspaneel hangt, dienen de verankeringsgaten vooraf gedurende productie geboord te worden op plaatsen waar zich geen LC-film bevindt.

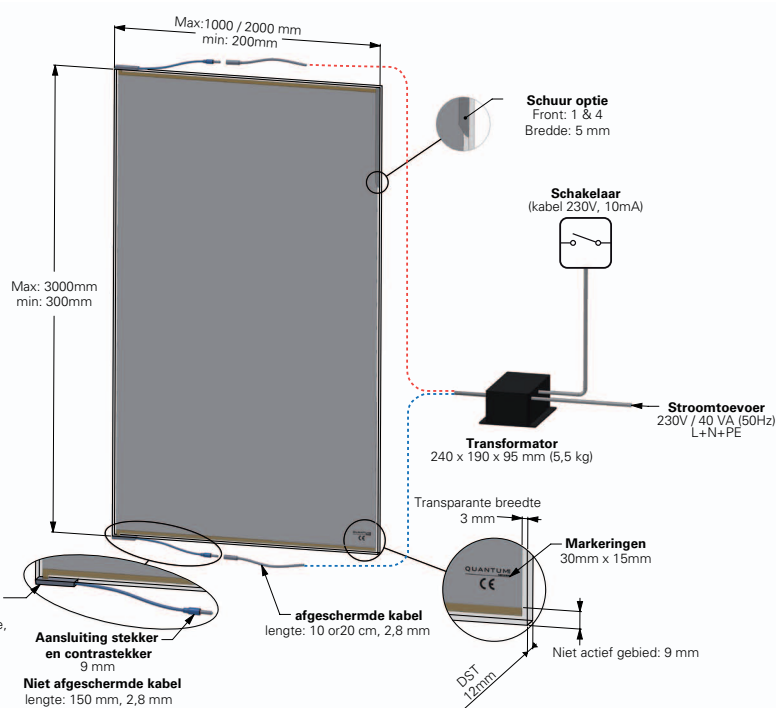
ELECTRODEN EN KABELAANSLUITINGEN

Afhankelijk van de afmetingen van het glaspaneel, worden elektroden geplaatst aan dezelfde kant of aan weerskanten van het glas, met de kabeluitgangen in de hoeken of in het midden van de zijkanen.

TRANSFORMATOREN

Standaard: 240 x 190 x 95 mm, 5,5 kg

Overig: 240 x 190 x 120 mm, 10 kg, voor meerdere glaspanelen



YDELSE

	Enkele beglazing PRIVA-LITE® 55.4 (12mm)		Dubbele beglazing PRIVA-LITE® 55.4 (28mm)	
	AAN	UIT	AAN	UIT
Lichttransmissie*	77%	76%	69%	68%
Lichtreflectie*	19%	18%	23%	23%
Zonfactor*	63%	64%	59%	59%
Ug (W/m²K)	5.6 to 5.8	5.6 to 5.8	2.6 to 1.1	2.6 to 1.1
Mate van helderheid*	max 7.5%	min 90%	max 7.5%	min 90%

* De spectrofotometrische waarden hebben een tolerantie van +2% of -2%

CLAUSULE VOOR BIJZONDERE TECHNISCHE SPECIFICATIES

Glasproducten met een reguleerbaar doorzicht door 100V wisselstroom toe te passen, behalen in de transparante staat een helderheid van 92,5% en in doorschijnende staat 90% ondoorzichtigheid. De lichttransmissie is in de transparante- en doorschijnende staat gelijk.

TOEPASSINGEN

Binnen- en buitenafscheidings, deuren, veiligheidsglas, projectieschermen, winkelruiten, glazen vloeren...

PERSONALISEREN VAN HET GLAS

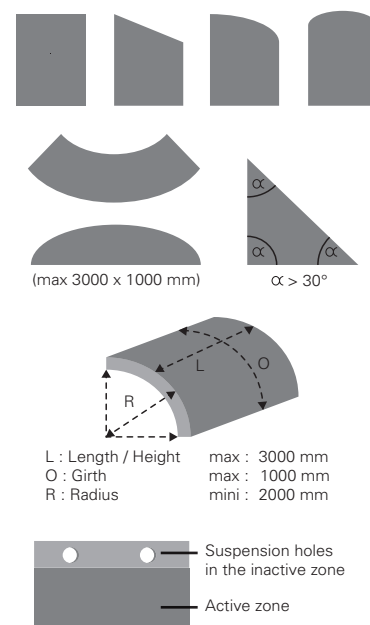
SAMENSTELLING

Standaard 55.5 (dikte 12mm) gelaagd glas, ook beschikbaar in dubbele beglazing.
Kan worden samengesteld uit gehard, gekleurd, gezeefdrukt of gebogen glas.
Kan worden toegepast in het volledige dubbelglas gamma van SAINT-GOBAIN (Ultra N, Cool-lite, Antelio, Stadipt Protect, Stadip Silence, Contraflam..) en gecombineerd worden met de productenreeks van QUANTUM GLASS (ELECTROCHROME, PLANILUM, LEDinGLASS of E-GLAS)

VORM

Alle standaardvormen, met uitzondering van de volledige cirkels en van vormen met hoeken kleiner dan 30°.

De glaspanelen kunnen gebogen worden, een serienummer krijgen of worden gezandstraald.



INSTALLATIE

TYPE FRAMES / BEVESTIGING

- In vaste, draaiende of schuivende kozijnen
- Mogelijk om op te hangen (boren boven de niet-actieve zone)
- Gebruik uitsluitend onbewerkte hardhouten steunen
- Alleen gebruik van Multistil siliconen is toegestaan (op verzoek geleverd door QUANTUM GLASS™)
- Elk materiaal dat in aanraking komt met de rand van het glas moet gecontroleerd worden door QUANTUM GLASS™ op compatibiliteit.

WAARSCHUWINGEN VOOR INSTALLATIE EN INGEBRUIKNAME

- Schakel het glas minimal één keer per dag uit. Indien nodig kan een timer worden meegeleverd.
- Wanneer het glas wordt blootgesteld aan temperaturen boven de 60°C of onder de -20°C, is er een speciaal onderzoek nodig voor de toepassing van het glas.
- Voorkom alle druk op het glasoppervlak. Bij het voegpunt en bij de kabelaan sluitingen
- Het reguleren kan met de standaard schakelaar (230V, 50Hz) op de transformator of met een afstandbediening.
- De installatie dient te vallen onder de huidige regelgeving voor elektrische installaties en moet worden uitgevoerd door een erkend elektricien.

TECHNISCHE GEGEVENS

Voltage	100 volt (50 Hz)
Vermogen	7 watts/m ² op «AAN». 0 watts/m ² op «UIT»
IP	IP X5 voor het glas, IP X7 bij een bepaalde configuratie, IP 42 voor de transformator.
Schokbeveiliging	55.4 versie equivalent aan gelaagd glas (EN 12600, niveau 1B1)
Electrische classificatie	Klasse I (Klasse II verkrijgbaar op aanvraag)
Normen en Certificering	CE... - Certificeringslijst wordt op verzoek geleverd

GARANTIE

De garantie op de werking geldt voor vijf jaar. De garantie wordt verstrekt mits de instructies voor gebruik zijn nageleefd en de installatie is uitgevoerd door een door QUANTUM GLASS™ erkende installateur.

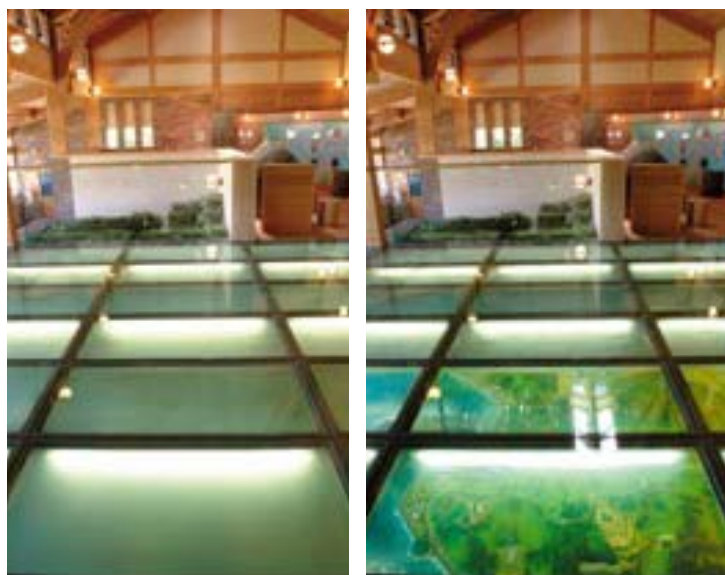
PRIVA-LITE, EEN DUURZAME TOEPASSING MET GOEDE PRESTATIES

- Duurzame en betrouwbare levensduur
- Ongeëvenaard niveau van doorschijnendheid en doorzichtigheid
- Lichttransmissie die bijna identiek is in zowel de doorschijnende- als in de doorzichtige staat
- De beste beeldresolutie (projectie/ back-projection) op de markt
- Met één druk op de knop een onmiddellijke en geruisloze verandering van de doorzicht staat
- Laag energieverbruik
- Verbeterde veiligheid tegen diefstal en vandalisme
- Internationale certificaten
- Vijf jaar garantie

QUANTUM GLASS™ - EEN ORGANISATIE IN DIENST VAN U

Het is onze missie om de creatie mogelijk te maken van spraakmakende, moderne architectonische projecten, die emoties losmaken en de grenzen van de creativiteit verleggen.

- Een toegewijd, international commercieel netwerk
- Locaties om ideeën en informatie uit te wisselen
- Een internationaal netwerk van locale, erkende installateurs
- Een technisch engineeringbureau tot uw beschikking om uw creativiteit en het concept van uw keuze te versterken
- Op verzoek worden trainingen georganiseerd
- A GLASS HOUSE – een showroom van 400 m² in Parijs
- De garantie van SAINT-GOBAIN, wereldleider in de glasindustrie



Glazen vloer (Japan)



Media gevel (Chanel Tower – Tokyo)

REFERENTIES

Chanel building-Ginza IN Tokyo by Peter Marino (2008)
Volvo Road Show (2006)
Lisbon Museum
Siam Reap internationale luchthaven (Cambodia) door Alain Dupuy

Perret tower in Amiens door Thierry Van de Wyngaert (2005)
Hogesnelheidstrein ICE (Duitsland) en AVE (Spanje)
The pavilion of metamorphoses van Electronic Shadow (2010)