

PRIVA-LITE®

V1.0

Un verre à la transparence contrôlable
pour la gestion de l'intimité

- INTIMITE
- TRANSPARENCE
- COMMUNICATION

- Applications Extérieures et Intérieure
- Niveau inégalé de transparence
- Toutes les formes standards disponibles
- Même niveau de transmission lumineuse dans les états ON et OFF

La technologie PRIVA-LITE est un vitrage actif permettant la gestion de l'espace et de l'intimité en passant, sous l'effet d'un courant électrique, d'un état translucide à transparent sans altération de sa transmission lumineuse.

Il est ainsi possible de contrôler la transparence du vitrage à la demande et instantanément, via un interrupteur ou un détecteur de présence.

ARCHITECTURE MODULAIRE ET ACTIVE



SUPPORT DYNAMIQUE DE COMMUNICATION



CONTROLE DE L'INTIMITE ET DE LA CONFIDENTIALITE

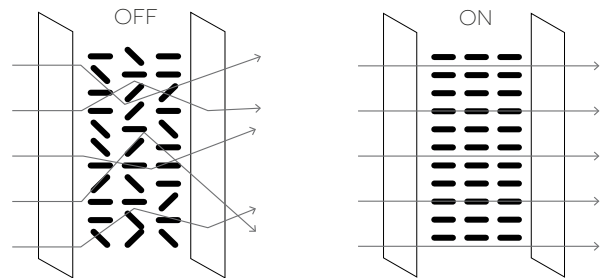


CARACTERISTIQUES

PRINCIPE TECHNOLOGIQUE

PRIVA-LITE® est un verre actif, qui sous l'effet d'un courant électrique, passe de l'état translucide (OFF) à l'état transparent (ON), sans altération de sa transmission lumineuse.

Deux feuilles extra claires de verre prennent en sandwich un film à cristaux liquides (CL) inséré entre des lames d'EVA. Ce film CL est composé de deux films PET revêtus d'une couche conductrice transparente, au milieu desquelles un gel de cristaux liquides de quelques microns a été pulvérisé. Soumis à une tension de 100 volts de courant alternatif (50 Hertz) les cristaux liquides s'orientent dans le même sens. Le film CL (initialement translucide) – devient instantanément transparent !



PRIVA-LITE® offre dans son état translucide, un parfait écran de rétroprojection.

SCHEMA

Schéma basé sur un assemblage standard en simple vitrage.

TAILLE

Dimension maximum :

- 1000 x 3000 mm avec un film CL
- 2000 x 3000 mm avec deux films CL placés dans un même verre
- Taille minimum : 200 x 300 mm

EPAISSEUR

Standard : 12 mm
Autres : de 8 à 22 mm

DECOUPES ET ENCOCHES

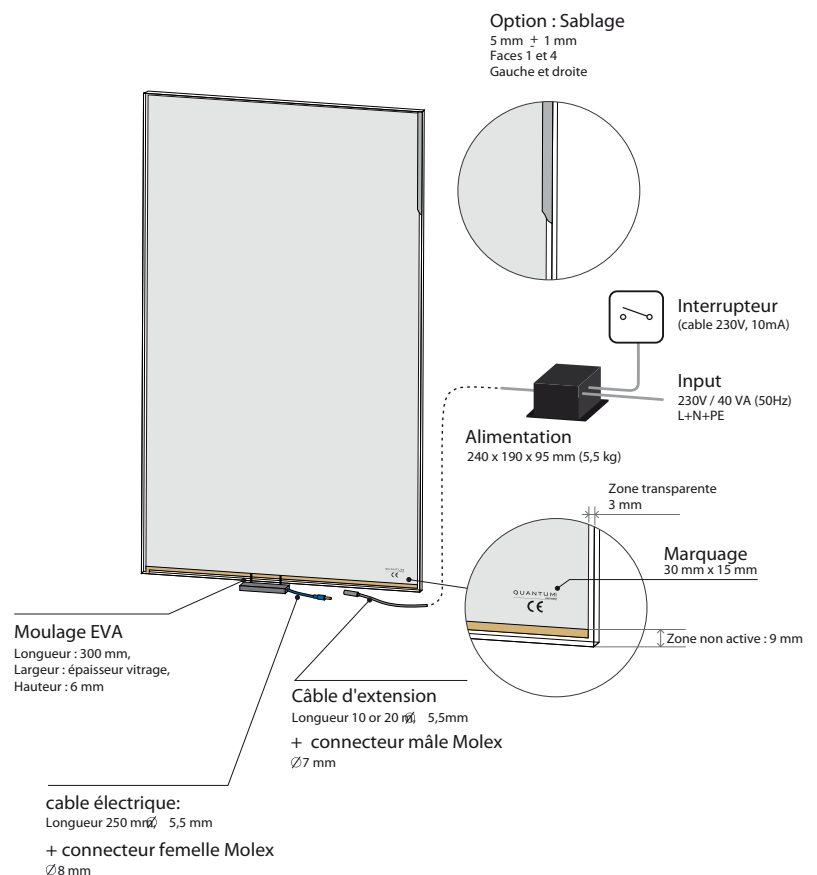
Le vitrage est fourni à la dimension requise. Aucune recoupe ni perçement ultérieur n'est possible. Les trous d'accroches et encoches sont possibles sous certaines conditions. En cas d'écran suspendu, les trous d'accroche sont forés au préalable dans une zone dépourvue de film CL

ELECTRODES ET SORTIE DE CÂBLE

Selon les dimensions du vitrage, les deux électrodes peuvent être positionnées en haut à droite, en haut à gauche, en bas à droite ou en bas à gauche, via la sortie du câble au centre du côté avec électrodes

ALIMENTATION

- Standard (max 3,5 m²) 240 x 190 x 95 mm - 5,5 kg
- Autres (max 15 m²) 240 x 190 x 120 mm - 10 kg



MISE EN OEUVRE

DONNEES TECHNIQUES

Tension de fonctionnement	100 volts (50 Hz)
Puissance consommée	7 watts/m ² à l'état transparent. 0 watts/m ² à l'état translucide
IP	IP X7
Sécurité aux chocs	PVL 55.4 est équivalent à un verre feuilleté (EN 12600, niveau 1B1)
Degré de protection	PVL 55.4 is P5A - PVL 66.8 is P6B
Classification électrique	Classe I (classe II disponible sur demande)
Normes et certification	CE... (Liste des certifications sur demande)

ATOUPS

UNE SOLUTION PERFORMANTE ET DURABLE

- Fiabilité dans le temps. Plus de 20 ans d'expérience et meilleurs résultats au test de vieillissement
- Niveau de transparence inégalé
- Transmission lumineuse quasi identique dans les états transparent et translucide
- Production Européenne et certificats CE
- Très faible consommation électrique
- Commutation instantanée et silencieuse au moyen d'une simple commande
- Vitrage anti-effraction marqué CE
- 5 ans de garantie



QUANTUM GLASS

QUANTUM GLASS™, marque du groupe Saint-Gobain, commercialise des vitrages actifs allant au-delà des vertus classiques du verre. Via un faible courant électrique, les verres QUANTUM GLASS changent de propriétés optique et physique... Le verre se teinte ou s'éclaircit à la demande, chauffe, éclaire, communique un message, etc.

CONTACT

QUANTUM GLASS International
4, passage Sainte Avoye
75003 Paris - France
+ 33 153 017 700

contact@quantumglass.com
www.quantumglass.com

PARTENAIRE



This document is the property of QUANTUM GLASS reproduction is prohibited