

PRIVA-LITE

Verre à opacité commandée



ON

OFF

PRIVA-LITE®

Confort | Intimité | Design

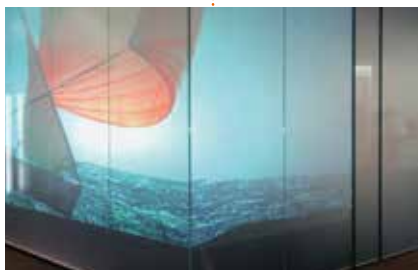
Une solution moderne et sophistiquée pour l'architecture



Une gestion de l'intimité et des espaces à la demande

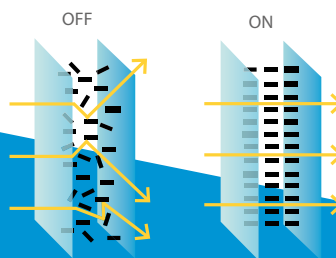


Un support idéal pour rétro-projection lorsqu'il est en position OFF



OFF

ON



Description

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

PRIVA-LITE est un vitrage feuilleté composé de deux feuilles de verre extra-clair et d'un film à cristaux liquides (CL) inséré entre deux feuilles d'EVA ou PVB. Le film actif est composé de deux feuilles techniques « PET » enduites d'une couche transparente conductrice, et assemblées autour d'une couche très fine de cristaux liquides.

En position éteinte (OFF), les cristaux liquides ne sont pas alignés.

Lorsque le film CL est sous tension (ON), les cristaux liquides s'alignent sous l'effet du courant électrique.

Avantages

- Une solution idéale pour gérer les espaces
- Gestion de l'intimité à la demande
- Valorisation des pièces par un produit high-tech
- Possibilité de combiner PRIVA-LITE avec d'autres fonctions : isolation thermique et acoustique, sécurité, protection incendie
- Préservation du confort de la lumière naturelle, que le verre soit à l'état transparent ou à l'état translucide
- Qualité et garantie Saint-Gobain
- Plus de 20 ans de savoir-faire
- Certification EPD
- Conforme à la norme EN 356
- Changement d'état instantané et silencieux
- Faible consommation électrique
- Protection contre les rayons UV
- Installation facile, avec guide d'installation détaillé.



Applications

- Cloisons intérieures
- Portes battantes ou coulissantes
- Dalles de sol
- Fenêtres et façades en double ou triple vitrage
- Vitrines de magasins
- Communication : lorsque PRIVA-LITE est translucide, il peut être utilisé comme écran de rétro-projection, devenant un support media
- Possibilité d'intégration dans des meubles, machines, objets connectés, etc.

Gamme

En standard, PRIVA-LITE est composé d'un vitrage feuilleté 55.4 (épaisseur 12 mm). Autres épaisseurs possibles, de 8 mm à 33 mm. Le verre PRIVA-LITE peut-être trempé, durci, coloré, sérigraphié ou bombé. Il est aussi possible de l'assembler en vitrage isolant avec les verres de la gamme Saint-Gobain: isolation thermique renforcée, contrôle solaire, sécurité (STADIP PROTECT), isolation acoustique (STADIP SILENCE), protection incendie (gamme CONTRAFLAM), etc.

PRIVA-LITE COLOR

Verre feuilleté avec film de couleur intégré (12 teintes disponibles)



OFF



ON



PRIVA-LITE CLIMAPLUS

Une gamme très large en double ou triple vitrage est disponible. Le PRIVA-LITE se trouve toujours de côté intérieur de la façade

PRIVA-LITE porte coulissante

Un système complet de portes coulissantes

PRIVA-LITE zoning

Gérer des surfaces partielles dans un verre est devenu possible. Toutefois, chaque partie sera en contact avec le bord du verre.

Caractéristiques

OFF

	PRIVA-LITE CLASSIC		PRIVA-LITE XL	
	OFF	ON	OFF	ON
Transmission lumineuse (TI)	76 %	77 %	50%	77 %
Réflexion lumineuse (RI)	18 %	19 %	18%	19 %
Niveau d'opacité	90 %	5,7 %	99%	6,0 %
Facteur solaire	64 %	63 %	64%	63 %
U _g (W/m ² .K)	5,8	5,8	5,8	5,8
Rw (C;Ctr)	38 (-2;-3) dB		37 (-1;-2) dB	
Températures limites	-20° à 60°C		-10° à 70°C	

Ces données sont sur base de PRIVA-LITE 55.4 avec une tolérance de +/- 2 %

* La transmission lumineuse est à l'état ON et OFF le même que chez le PRIVA-LITE CLASSIC.

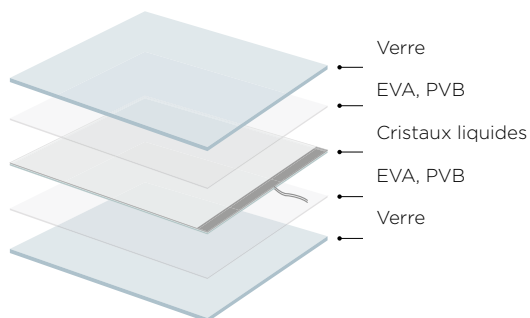
	PRIVA-LITE CLASSIC	PRIVA-LITE XL
Tension de fonctionnement	100 V (50 Hz)	65 V (50 Hz ~ 60 Hz)
Puissance consommée	7 Watts/m ² à l'état 'ON' 0 Watt/m ² à l'état 'OFF'	5 Watts/m ² à l'état 'ON' 0 Watt/m ² à l'état 'OFF'
IP	IP X7	
Classe de sécurité	PVL 55.4 classé 1B1 selon EN 12600, équivalent à un verre feuilleté	
Classe anti-effraction	PRIVA-LITE 55.4 - P5A ; PRIVA-LITE 66.8 - P6B	
Classe électrique	Classe I (Classe II sous conditions) (EN 60439)	
Normes et certification	Certifié CE ; certification DoP et UL sous conditions	

Dimensions

PRIVA-LITE CLASSIC :
Max. : 1000 x 3750 mm
Min. : 200 x 300 mm

PRIVA-LITE XL :
Max. : 1800 x 3500 mm
Min. : 200 x 300 mm

Épaisseur :
PRIVA-LITE 55.4: 12 mm
de 8 à 33 mm



Formes

Toutes les formes standards, à l'exception des ronds complets et celles avec des angles inférieurs à 30°, peuvent être réalisées. Les verres peuvent être bombés, sérigraphiés ou sablés.

Verre bombé

PRIVA-LITE est disponible en version bombée.

PRIVA-LITE CLASSIC :
rayon mini : 2000 mm
dimensions maximale du verre :
1000 x 3000 mm
déflexion ≤ 60 mm

PRIVA-LITE® XL :
rayon mini : 2000 mm ;
dimensions maximale du verre :
1500 x 3000 mm
déflexion ≤ 60 mm

ON



Alimentation

PRIVA-LITE CLASSIC :

Le transformateur QG06 peut alimenter jusque 6 m² (branché sur courant 230V AC, sortie 100V AC).

PRIVA-LITE XL :

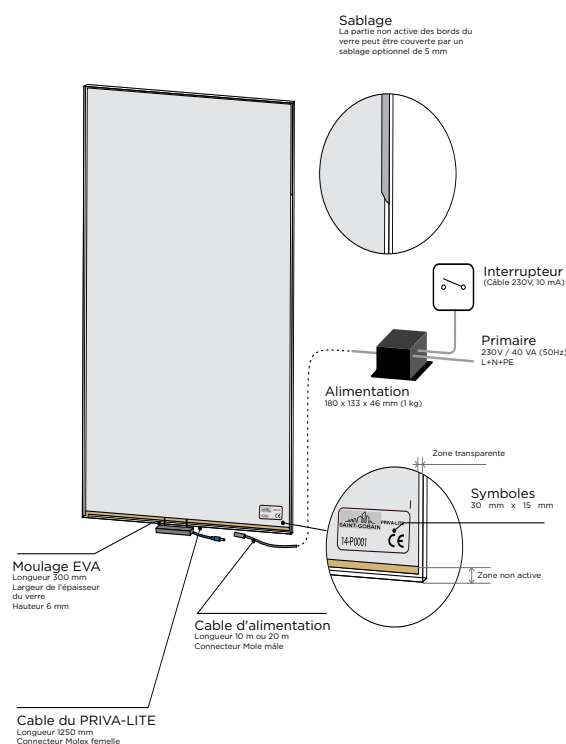
Le transformateur PSUXL peut alimenter jusque 6.37 m² (branché sur courant 230V AC, sortie 65V AC).

Transformateur

Chaque vitrage PRIVA-LITE est fourni avec des transformateurs « Plug and Play » et des câbles spécifiques.

Le transformateur peut être installé dans des pièces séparées, jusqu'à 20 mètres du verre. PRIVA-LITE se pilote facilement: SAINT-GOBAIN propose une télécommande compatible. Il peut aussi être contrôlé par un simple interrupteur filaire, ou des systèmes domotiques.

Schéma d'un PRIVA-LITE simple feuilleté



OFF



ON



Electrodes et connexions

Selon la dimension du panneau de verre, les électrodes peuvent être positionnées soit en haut, soit en bas, ou sur les côtés, avec une sortie de câble au centre du côté des électrodes.

Installation

PRIVA-LITE s'installe aussi bien en intérieur qu'en façade (assemblé en vitrage isolant). Il peut être pris entre 4 profils fixes ou en bord-à-bord, pour un effet de mur de verre continu et lisse. Les portes, cloisons et fenêtres peuvent être équipées en PRIVA-LITE. Des systèmes « prêts à installer » sont également proposés, comme par exemple des kits complets pour portes coulissantes. Demandez à votre contact SAINT-GOBAIN pour plus d'informations. SAINT-GOBAIN fournit le silicone ou le film double face spécifique pour PRIVA-LITE, pour une installation conforme. PRIVA-LITE est facile à installer, par tout professionnel du verre. Le guide de mise en œuvre détaillé est fourni, avec le soutien des conseillers SAINT-GOBAIN. L'installation électrique est très simple (à réaliser dans le respect les règles d'installation électrique en vigueur).

Garantie

SAINTE-GOBAIN offre une garantie de 5 ans sur la fonctionnalité du PRIVA-LITE. Cette garantie n'est valable que si les instructions contenues dans le guide d'installation et d'entretien PRIVA-LITE sont respectées.



Saint-Gobain Building Glass Benelux
Boulevard industriel 129, B 1070 Bruxelles

glassinfo.be@saint-gobain.com
www.saint-gobain-building-glass.be

Saint-Gobain Innovative Materials Belgium S.A.
Avenue Einstein 6, 1300 Wavre - Belgique
TVA BE 0402.733.607
RPM Nivelles

Distributeur