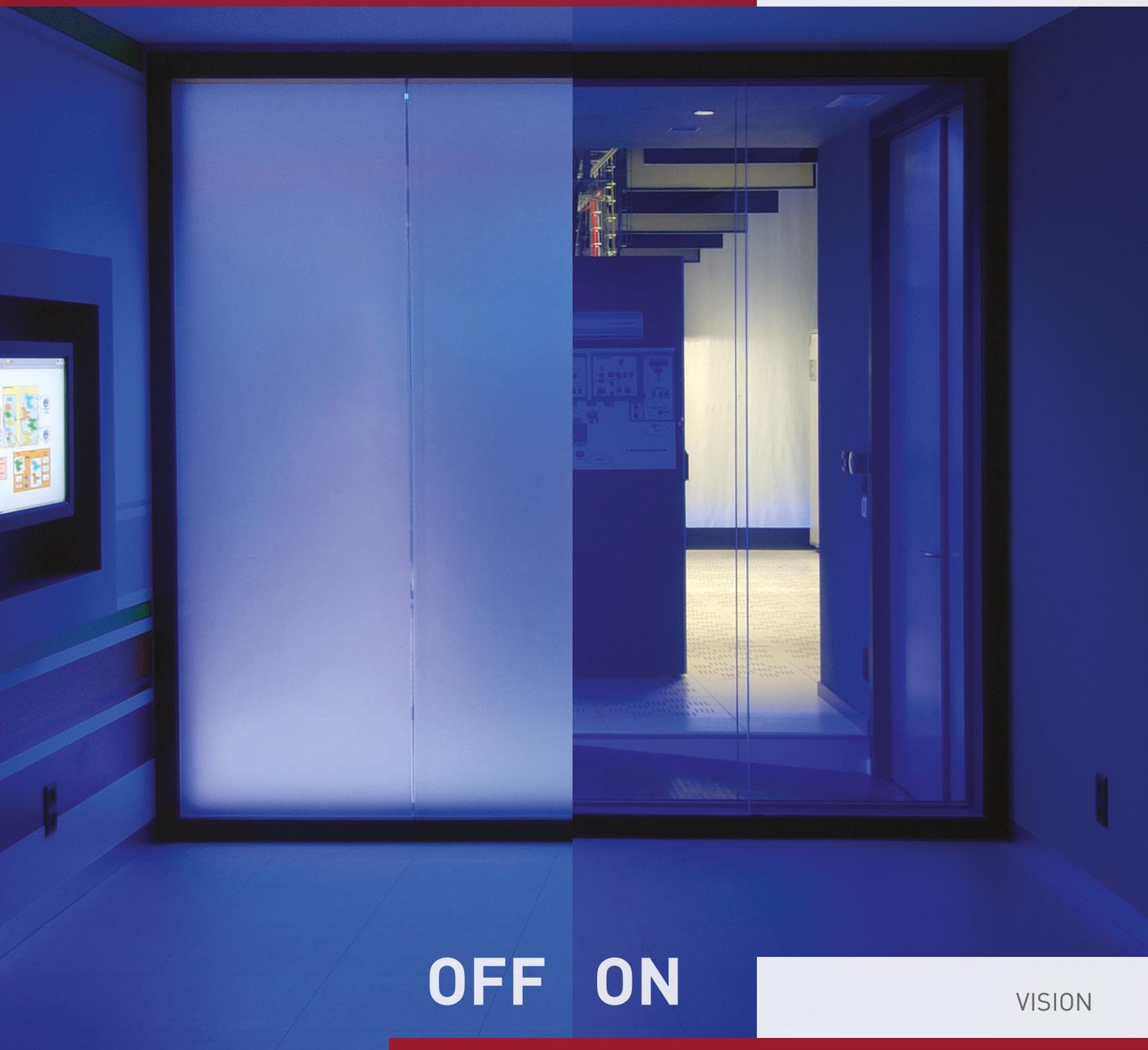


PRIVA-LITE

Vitrage à
opacification
commandée



OFF ON

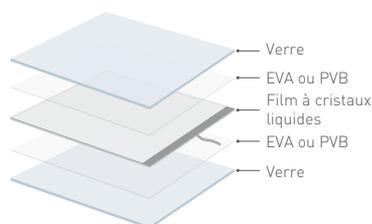
VISION

PRIVA-LITE

Le contrôle instantané des espaces

Description

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.



Grâce à un commutateur électrique, le vitrage devient translucide instantanément, sans altération significative de la transmission lumineuse.

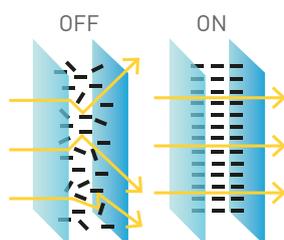
• En position ON

Les cristaux liquides s'alignent sous l'effet de la tension électrique : PRIVA-LITE est transparent.

• En position OFF

Les cristaux liquides ne sont pas alignés : PRIVA-LITE est alors translucide. Son aspect opalin permet le passage de la lumière mais pas celui de la vision. Il offre ainsi deux fonctions :

- sécurité ;
- intimité.



Applications

PRIVA-LITE peut s'utiliser aussi bien en intérieur qu'en extérieur :

- cloisons et fenêtres : bureaux, bâtiments publics et résidentiels ;
- portes ;
- vitrines : magasins de luxe, bijouteries et musées ;
- dalles de sol ;
- guichets : agences bancaires et lieux à risque ;
- rétroprojection : lorsque PRIVA-LITE est translucide, il peut être utilisé comme écran de rétroprojection, devenant un support de communication.

Avantages

Une simple commande permet la commutation de PRIVA-LITE instantanément et silencieusement.

• Intimité et sécurité

- Rideaux et stores superflus ;
- vitrage feuilleté testé selon les normes EN12600, EN356 et CENELEC.

• Préservation de la lumière naturelle

- Pour PRIVA-LITE CLASSIC, le niveau de transparence est inégalé : la transmission lumineuse est quasi identique en position transparente et translucide.

• Multifonction

PRIVA-LITE peut être combiné avec différents vitrages des gammes GLASSOLUTIONS (isolation thermique et acoustique, vitrage de sécurité, de protection incendie, etc.) pour associer ses performances physiques et techniques à celles de confort et de sécurité.

• Contrôle des rayons UV

99 % des rayons sont arrêtés.

• Facilité d'entretien

Pas d'entretien spécifique.

• Faible consommation électrique

Inférieure à 5 W / m².

• Fiabilité dans le temps

Ses résultats au test de vieillissement sont exceptionnels.

• Production européenne, garantie 5 ans et certificat CE



On (état transparent)



Off (état translucide)

PRIVA-LITE

Gamme

Dans sa version standard, PRIVA-LITE est composé d'un vitrage feuilleté 55.4 d'une épaisseur de 12 mm.

La gamme se décline en deux versions : PRIVA-LITE CLASSIC et PRIVA-LITE XL.

| | Dimensions (mm) | | Épaisseur* (mm) |
|--------------------|-----------------|---------------|-----------------|
| | Mini | Maxi | |
| PRIVA-LITE CLASSIC | 200 x 300 | 1 000 x 3 000 | 12 |
| PRIVA-LITE XL | 200 x 300 | 1 500 x 3 000 | 12 |

* Autre épaisseur : 8 à 23 mm

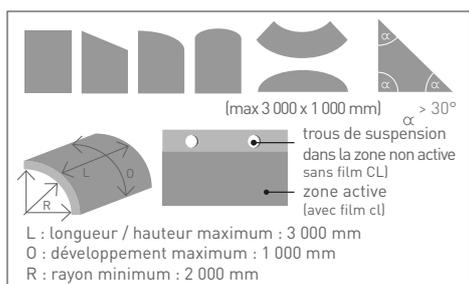
Dimensions maximales disponibles sur demande :

- PRIVA-LITE CLASSIC : 1 000 x 3 750 mm ;
- PRIVA-LITE XL : 1 800 x 3 500 mm.

Transformation

PRIVA-LITE peut être assemblé en vitrage isolant CLIMAPLUS ou CLIMATOP avec la gamme de vitrages à isolation thermique renforcée, acoustique ou de contrôle solaire.

Toutes les formes standard à l'exception des ronds complets et celles avec des angles inférieurs à 30° peuvent être utilisées. Les panneaux peuvent être bombés, sérigraphiés ou dépolis.



Le vitrage est fourni dans les dimensions requises. Il n'y a pas d'autres découpes ou perçages possibles après fabrication.

En cas d'écran suspendu, les trous d'ancrage doivent être forés durant la production dans une zone sans film.

Mise en œuvre

PRIVA-LITE s'utilise dans un environnement entre -20 °C et +60 °C. Il est ensuite connecté à un transformateur dédié, fourni pour un voltage primaire de 230 V, 50 Hz.

Type de mise en œuvre

- Châssis fixes, ouvrants ou coulissants.
- Suspensions (trous de suspension à prévoir dans la zone sans film CL).

• Remarques

- Seul le silicone Multisil (fourni par GLASSOLUTIONS) peut entrer en contact avec les bords du verre ;
- utiliser uniquement des cales en bois non traitées (packers) ;
- éviter toute pression sur les faces du verre, sur les câbles et les connecteurs ;
- l'alimentation peut être déportée, mais doit rester accessible (maintenance) ;
- le contrôle peut être réalisé par un interrupteur standard ou par une télécommande ;
- les installations doivent respecter les normes électriques en vigueur et nécessitent l'intervention d'un électricien.

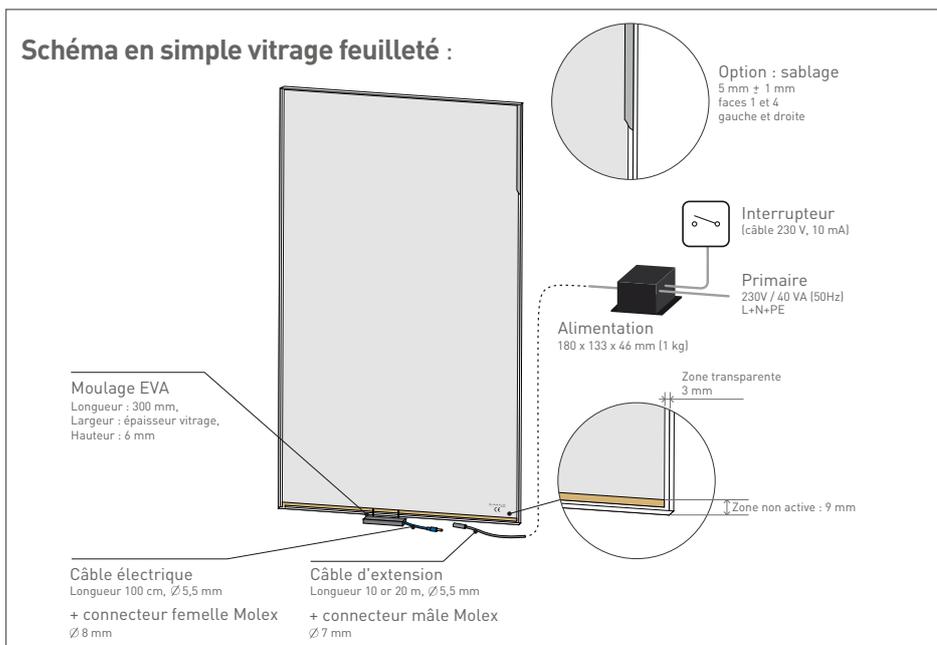


On (état transparent)



Off (état translucide)

PRIVA-LITE



Alimentation

Pour PRIVA-LITE CLASSIC :
quatre types de transformateurs
pour une surface entre 6 m² et
15 m² par unité.

Pour PRIVA-LITE XL :
un type de transformateur pour
une surface jusqu'à 4,5 m² par
unité.

Tous ces transformateurs
sont certifiés CE.

Réglementation

| | PRIVA-LITE CLASSIC | PRIVA-LITE XL |
|---|---|----------------------|
| Tension de fonctionnement | 100 VAC (50 Hz) | 65 VAC (50 Hz-60 Hz) |
| Puissance consommée | 7 watts/m ² à l'état <<ON>> 0 watts/m ² à l'état <<OFF>> | |
| IP | IP X7 | |
| Sécurité aux chocs | PVL 55.4 classé 1B1 selon EN 12600 est équivalent à un verre feuilleté | |
| Degré de protection | Selon EN 356 : - PLV 55.4 est classé P5A - PLV 66.8 est classé P6B | |
| Classification électrique EN 356 | Classe I (Classe II sous conditions) | |
| Normes et certification | CE certification ; DoP et UL certification sous conditions | |

Les marques mentionnées dans cette brochure sont soit déposées, soit enregistrées par Saint-Gobain.

Performances

| | PRIVA-LITE CLASSIC* | | PRIVA-LITE XL | |
|---|---------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | ON | OFF | ON | OFF |
| Transmission lumineuse* | 77 % | 76 % | 77 % | 50 % |
| Réflexion lumineuse* | 19 % | 18 % | 19 % | 18 % |
| Haze (niveau de flou)* | 7.5 % | 90 % | 7.5 % | 99 % |
| Facteur solaire* | 73 % | 71 % | 73 % | 53 % |
| U_s (W/m²K) | 5,6 - 5,8 | 5,6 - 5,8 | 5,6 - 5,8 | 5,6 - 5,8 |
| R_w (C ; Ctr) dB | 38 [-2 ; -3] | 38 [-2 ; -3] | 37 [-2 ; -3] | 37 [-2 ; -3] |

* Les données spectrophotométriques sont données
avec une tolérance de +/- 2 %

Garantie

GLASSOLUTIONS 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 de
GLASSOLUTIONS sont respectées.

Les conditions d'applications de
cette garantie sont précisées
dans le guide de garantie
PRIVA-LITE. Nous consulter.



18, avenue d'Alsace
92400 COURBEVOIE

N° Indigo 0 820 810 820
0,118 € TTC / MN

www.glassolutions.fr
glassinfo.fr@saint-gobain.com

Retrouvez-nous sur :



facebook.com/aglasshouse
twitter.com/a_glass_house

Distributeur

