

VIT devient le premier **intégrateur, transformateur, distributeur** français des produits Gauzy.

Gauzy est une société Israélienne axée sur la recherche, le développement, la fabrication et la commercialisation de technologies de vision et de contrôle de la lumière.

Les technologies LCG® (*light control glass* ou verre de contrôle de la lumière) Gauzy sont appliqués sur des films à cristaux liquides destinés à être intégrés dans un vitrage feuilleté.

## Films LCG Gauzy



Les films LCG Gauzy permettent au verre **de passer d'opaque à des niveaux contrôlés de transparence** en seulement 3 millisecondes. Nous proposons trois produits LCG distincts :

- Haute Performance (HP-LCG®), montage en intérieur.
- Contrôle solaire (SP-LCG®), montage en extérieur.
- Performances les plus contraignantes (EOP-LCG®), montage intérieur ou extérieur.

### Les avantages :

- ✓ Transparence ou opacité totale et instantanée pour la confidentialité, l'ombrage et le contrôle thermique
- ✓ Amélioration du bien-être des occupants grâce à un accès à la lumière naturelle et aux extérieurs
- ✓ Contrôle instantané de l'utilisation et de l'ambiance d'un espace
- ✓ Solution facile à nettoyer qui remplace les parures de fenêtres traditionnelles et les rideaux d'intimité

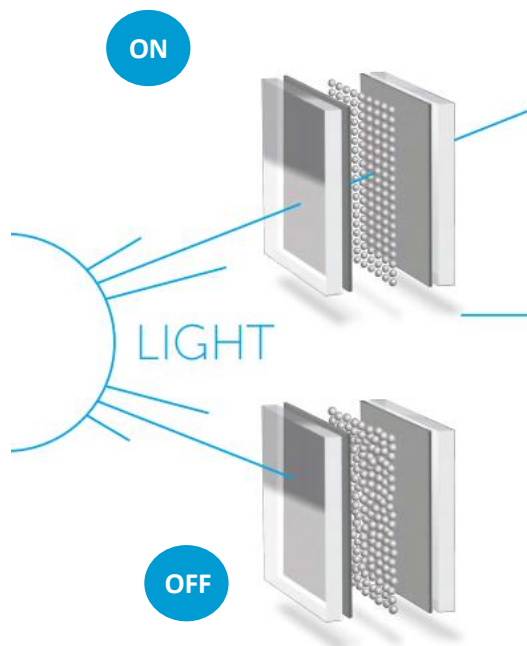
- Montage possible en 44.4, 66.4, 88.4 et 10.10.4



## Comment ça fonctionne ?

Les technologies LCG changent la transparence du verre grâce à une alimentation électrique. Les particules à l'intérieur de nos films se dispersent lorsqu'elles ne sont pas alimentées, elles bloquent la lumière et créent de l'opacité. A contrario, lorsqu'elles sont alimentées, les particules s'alignent, laissant passer la lumière et la transparence.

Les particules s'alignent laissant passer la lumière et la transparence.



Les particules se dispersent créant l'opacité.



## HP-LCG® Technologie

Les technologies LCG® hautes performances (HP-LCG®) sont des films à opacité contrôlée, utilisés pour **créer un verre intelligent**. Le film Gauzy permet au vitrage de passer d'un état transparent à opaque selon vos besoins. Les films sont compatibles avec un fonctionnement à basse tension.

### Caractéristiques :

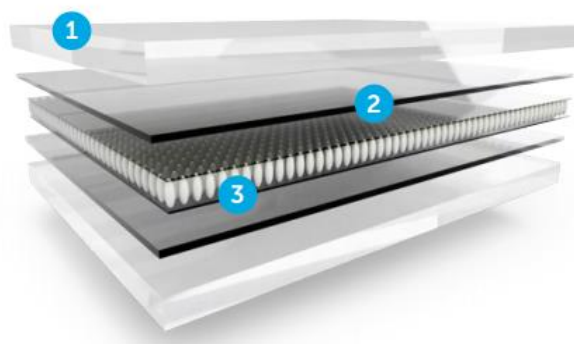
- Des **performances optiques optimales** : En position ON, le film offre la plus haute transparence du marché (98%) avec une tension standard (70 V) et une transparence de 97% en basse tension (42 V).
- **Une confidentialité ultime** : opacité maximale en position OFF pour une confidentialité totale.
- **Une transparence améliorée** : grande transparence du film en position ON avec des angles de vision plus larges

*Deux couleurs possibles : blanc et gris*

1. Verre

2. Intercalaire adhésif

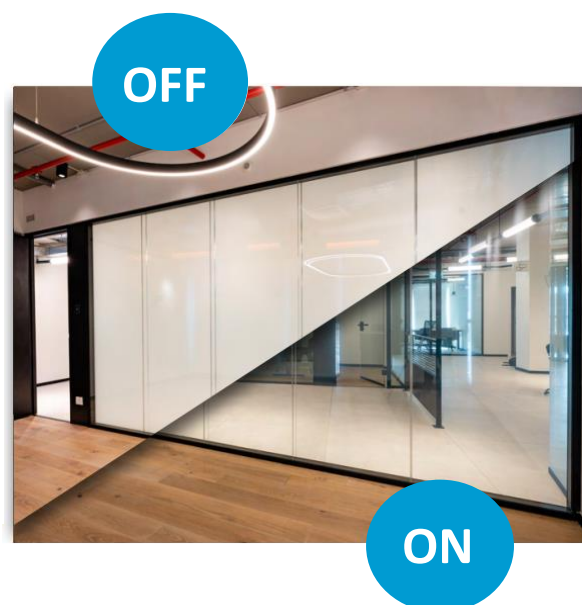
3. Film HP



**BLANC**

**GRIS**

Performances optiques des films				
Position	ON	OFF	ON	OFF
Transmission lumineuse parallèle	78 %	4,8 %	46 %	3,5 %
VLT (transmission totale)	80 %	62,8 %	49 %	37 %
Propriétés techniques des films				
Temps de transformation	10ms			
Température de fonctionnement	de - 10 degrés à 70 degrés			
Consommation d'énergie	1-3W/m²			
Epaisseur du film	380µ		390µ	
Largeur maximale (mm)	1200, autre sur demande			
Conditions de stockage	de - 20 degrés à 60 degrés			
Performances électriques				
Types de contrôleurs	Mini & Flex			
Tension de fonctionnement	48-70VAC			
Fréquence de fonctionnement	25.32 V			



## SP-LCG® Technologie

Les films de performances solaires (SP-LCG®) **bloquent les rayons infrarouges, les rayons ultra-violet et la lumière visible** pour supporter la température et l'éblouissement pour **des espaces plus frais et plus confortables**. Le verre intelligent SP-LCG augmente l'efficacité énergétique tout en offrant un confort thermique et visuel en plus d'une transformation instantanée entre opaque et transparent.

### Caractéristiques :

- Bloque jusqu'à **78 % de la plage Infrarouge** et **99,9 % des rayons ultra-violet**.
- **Réduit la température** jusqu'à 15°C à l'intérieur d'un espace
- **Réduit de 60 % la transmission de la lumière visible** lorsqu'il est éteint, maintient une atmosphère lumineuse tout en ombrageant et réduisant l'éblouissement
- **Performances optiques haut de gamme** avec une transparence de 97%

Le film est optimisé pour fonctionner dans de larges plages de températures et des applications extérieures comme les façades et les puits de lumière.

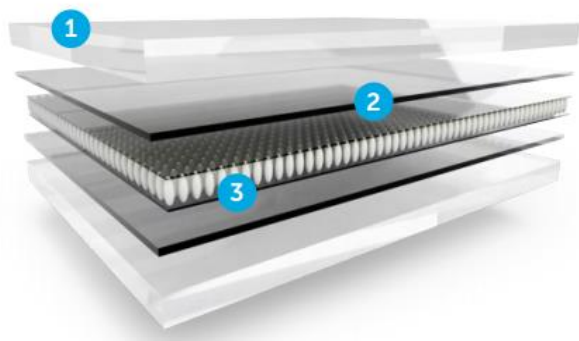
Performances Optiques			
Etat		OFF	ON
Polarisation Lumineuse Parallèle		3.2%	73%
VLT (Transmission de la lumière visible)		60%	75%
Perte de transparence (ON)	25°C	3.3%	
	80°C	3.9%	
Graduation de couleur	L*	75.86	
	a*	-1.01	
	b*	8.77	
Propriétés techniques			
Temps de reaction		10ms	
Cycle de vie		18 Million +	
Température d'exercice		-20°C to +90°C	
Consommation électrique		1-3W/m²	
Epaisseur Film		335µ	
Largeur des rouleaux (mm)		1200, autre sur demande	
A la demande		Sur-mesure, Formes, Position des Bussbars ; Trous et Encoches	
Types de verre		Float, Trempé, Clair, Extra Blanc, Double Vitrage, Autres	
Design personnalisable		Oui	
Conditions de stockage		-20°C to +60°C, <50% Humidity	
Application		Exterieur	
Performances solaires			
Etat		Off	On
Réflexion de la Lumière - Intérieur		13.6%	13.5%
Réflexion de la Lumière – Extérieur		15.8%	15.9%
Coupure UV		99.9%	99.9%
Coefficient d'ombrage		0.23	0.24
Coefficient G		0.2	0.21
Coefficient U W/K*m²		1.9	1.9

## EOP-LCG® Technologie

Le film EOP (Extended Outdoor Performance ou Haute Performance extérieure) est idéal pour fonctionner **dans des conditions extrêmes**, son fonctionnement est garanti entre **-20°C et 90°C** lorsqu'il est exposé à une humidité élevée, aux rayons ultra-violets et aux rayons infrarouges par exemple. Le film EOP ouvre de nouvelles possibilités car en plus d'opérer dans des températures extrêmes, il peut être utilisé pour des applications intérieures telles que les saunas, hammam...

Nous conseillons ce film lorsque **la performance solaire n'est pas une exigence**.

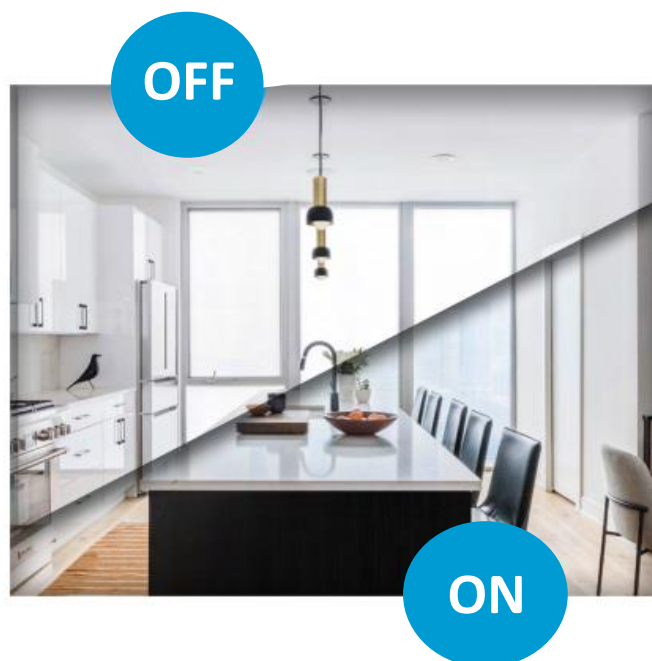
*Deux couleurs possibles : blanc et gris*



1. Verre

2. Intercalaire adhésif

3. Film HP



**BLANC**

**GRIS**

### Performances optiques des films

Position	OFF	ON	OFF	ON
Transmission lumineuse parallèle	3,30%	75%	2,20%	45%
VLT (transmission totale)	64%	80%	40%	47%
Voile (ON)	3,00%		3,50%	

### Propriétés techniques des films

Temps de transformation	5ms	
Températures de fonctionnement	de - 20°C à 90°C	
Consommation d'énergie	1-3W/m²	
Epaisseur du film	390μ	395μ
Largeur maximale (mm)	1200, autre sur demande	
Conditions de stockage	de - 20°C à 60°C, <50% d'humidité	

### Performances électriques

Types de contrôleurs	Mini & Flex			
Tensions de fonctionnement	70VAC			
Fréquences de fonctionnement	25,32,50Hz			



## LCG Contrôleurs

Les contrôleurs brevetés Gauzy **offrent la meilleure qualité optique et électrique**. Seuls contrôleurs de verre intelligent du marché, le matériel Gauzy assure **une transparence ultra élevée et régulière** et permet aux films de **rester allumés 24 heures sur 24**.

Les contrôleurs **protègent** le verre intelligent des surtensions et possible défauts réseau, ils **prolongent ainsi la durée de vie** de l'ensemble du vitrage opacifiant Stop View.

Les contrôleurs Mini et Flex offrent chacun un ensemble unique de fonctionnalités adaptées aux différentes tailles de verre, et préférences de l'utilisateur. Ils permettent un fonctionnement basse tension pour une utilisation dans les projets respectueux de l'environnement.



### CARACTERISTIQUES :

	MINI	FLEX
<b>Performances électriques</b>		
Alimentation universelle	110/220VAC, 50/60Hz, 450mA	110/220VAC, 50/60Hz, 1360mA
Tension de sortie	42,48,70VAC Ondes carrées, 25/30/32/50/60Hz, 600mA	42,48,70VAC Ondes carrées, 25/30/32/50/60Hz, 1970mA
Surface LCG ® couverte (jusqu'à)	4m <sup>2</sup> / 43ft <sup>2</sup>	10m <sup>2</sup> / 107ft <sup>2</sup>
Dimensions (LxI   xH) (mm)	125x75x35	165x104x35
Poids (contrôleur seulement)	0.44kg	0.71kg
Type de fixation au mur	Intégré	Sur socle
Canaux de sortie	1	1
Fonctionnalités	On/Off, Réactivité d'opacification	On/Off
DMX	N/A	On/Off, Variation d'opacification, Open Interface
COM	N/A	On/Off
Contrôle en Cascade	N/A	0-10VDC

### ACCESSOIRES :

Interrupteur tactile :



Télécommande :

