

GLASSFER PRIVACY

—
Catalogo
prodotto

TRANSPARENT INNOVATION SINCE 1953



Con Glassfer il vetro, un materiale storicamente statico, prende vita e diventa multifunzionale.

Grazie alla tecnologia di ultima generazione, con un semplice comando, è possibile modificare l'aspetto e le proprietà della superficie vetrosa.

Attraverso l'integrazione tra tecnologia e esperienza nella lavorazione del vetro, Glassfer vuole migliorare la qualità dello spazio in cui vivere proponendo soluzioni funzionali ed ecologiche per semplificare la vita nelle smart city del futuro.

Glass becomes dynamic: a traditionally static material becomes alive and multifunctional.

Thanks to the latest generation technology, with a simple command, you can change the appearance and properties of the glass surface.

Through the integration of technology and experience in glass processing, Glassfer wants to improve the quality of the living space by proposing functional and ecological solutions to simplify life in smart cities of the future.

Per poter ottenere le migliori prestazioni, Glassfer ha stretto una partnership con Gauzy, leader internazionale nelle nanotecnologie per il controllo della luce. Gauzy è l'unica azienda di scienza dei materiali al mondo che sviluppa, produce e commercializza tecnologie LCG® (Light Control Glass).

To be able to reach the best performance for this product, Glassfer has partnered with Gauzy, a true pioneer of nanotechnology for light control. Gauzy is the only material science company in the world developing, manufacturing, and marketing LCG® (Light Control Glass) technologies.

Rivenditori certificati

Certified resellers



**Crea il tuo spazio,
scegli il livello di riservatezza
desiderato con un semplice
comando.**

**Create your space,
choosing the desired level of your
privacy with a simple command.**





OFF

ON

Glassfer Privacy permette al vetro di opacizzarsi a comando in pochi millisecondi per il completo controllo del tuo spazio.

Glassfer Privacy allows glass to turn on, off, or anywhere in between in milliseconds for complete control of your space.



Dynamic Privacy

Crea la tua privacy quando ne hai più bisogno suddividendo ampi open space con un semplice comando.

Create your privacy when you need it most by dividing large open spaces with a simple command.



Temperature Control

Glassfer Privacy Solar riflette la luce IR fornendo interni più freschi e riducendo i costi HVAC.

Solar Control smart films reflect IR light providing cooler interiors and less HVAC costs.



High ROI

Riduce i costi a lungo termine associati a pulizia della superficie e raffreddamento dell'ambiente.

Mitigate long term costs associated with cleaning, cooling, and signage.



Dynamic Designs

Forme e motivi personalizzati aggiungono stile e funzionalità a finestre e partizioni.

Custom shapes and patterns add style and function to windows and partitions.



Enhance Wellbeing

Offre la possibilità di creare privacy nel proprio spazio per un maggiore senso di riservatezza e benessere.

Provide light or privacy and give users flexibility to control their space for greater sense of control and wellbeing.



Optimize Space

Sostituisce spesse pareti con sottili pannelli divisorii o sezioni open space con soluzioni minimaliste.

Replace thick studded walls with thin partitions or section open floor plans with minimalist solutions.



Easy To Clean

Elimina le classiche tende in tessuto o elettroniche poco estetiche, difficili da pulire e antigieniche.

Eliminate fabric or electronic curtains that are hard to clean and collect germs while affecting designs.

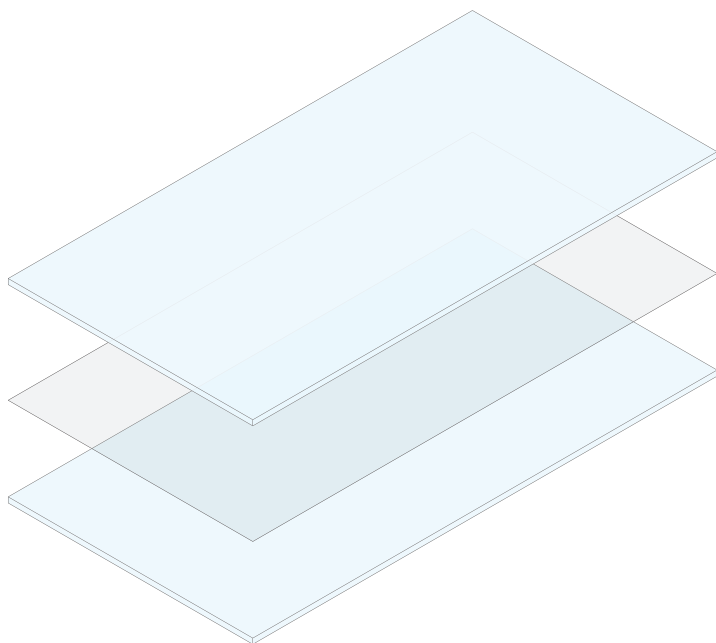
I NOSTRI PRODOTTI OUR PRODUCTS

Glassfer Privacy contiene cristalli liquidi, un materiale tecnologico e moderno, racchiuso in un polimero protetto da due solide lastre di vetro.

Glassfer Privacy è generalmente utilizzato per applicazioni interne ma può essere ottimizzato per mantenere le sue proprietà in condizioni esterne.

Glassfer Privacy contain liquid crystals, a material that shares characteristics of both liquid and solid compounds, which are enclosed in a polymer and protected by two solid glass sheets.

Glassfer Privacy is generally used for indoor applications but can be optimized to maintain its properties in outdoor conditions.



**1.
FRONT GLASS**

**2.
PRIVACY FILM**

**3.
BACK GLASS**

TIPOLOGIE DI APPLICAZIONE TYPE OF APPLICATIONS

Glassfer Privacy è disponibile sia in applicazioni laminate per vetri di nuova fabbricazione sia in pellicola retrofit applicabile a finestre e vetrate già esistenti.

Glassfer Privacy is available in both laminated (for newly fabricated glass) and retrofit (for existing glass) applications.

VETRO COMPOSITO
LAMINATED APPLICATIONS

NUOVE FINESTRE
NEW WINDOWS

PELLICOLA
RETROFIT APPLICATIONS

FINESTRE ESISTENTI
EXISTING WINDOWS

I NOSTRI PRODOTTI OUR PRODUCTS

I prodotti Glassfer Privacy offrono diverse soluzioni estetiche e funzionali a seconda delle necessità del progetto.

Glassfer Privacy products offer different aesthetic and functional solutions according to the needs of the project



GLASSFER PRIVACY WHITE

Glassfer Privacy White fornisce una soluzione pulita, naturale ed estetica, creando la privacy quando ne hai bisogno e un'ampio spazio aperto quando lo desideri.

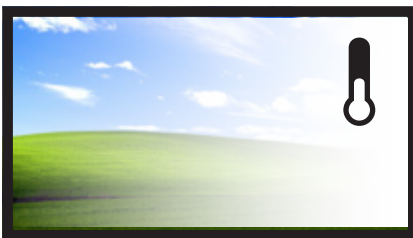
Glassfer Privacy White provides a clean, natural, and aesthetic switchable glass solution, allowing privacy when you need it, and an open atmosphere when you want it.



GLASSFER PRIVACY DARK

Glassfer Privacy Dark supporta progetti avanzati di architettura e interior design ed è applicabile in tutti i settori, inclusi quello automobilistico e aeronautico.

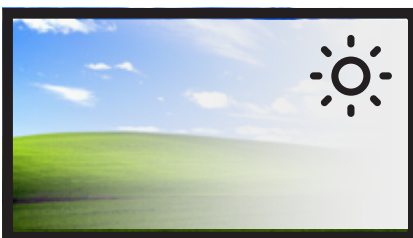
Glassfer Privacy Dark supports advanced architectural and interior design strategies, and is applicable across all industries, including automotive and aeronautics.



GLASSFER PRIVACY HIGH TEMP

I prodotti da esterno per alte temperature mantengono le massime prestazioni ottiche e meccaniche in condizioni estreme che vanno da -30°C a +90°C.

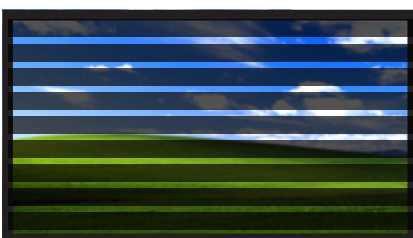
Outdoor grade high-temperature products maintain full optical and mechanical performance in extreme temperatures ranging from -30°C to +90°C.



GLASSFER PRIVACY SOLAR

Riflettendo il 78% della luce IR, le temperature all'interno di uno spazio possono essere ridotte fino a 15°C, rendendo gli edifici più ecologici e con costi HVAC ridotti.

Reflecting 78% of IR light, temperatures within a space can be reduced by up to 15°C, making buildings more green with reduced HVAC costs.



GLASSFER PRIVACY BLIND

Una soluzione dinamica e sofisticata con il disegno laser a linee (supportato anche con forme personalizzate) che simula le persiane tradizionali.

Laser patterning with non-visible lines support blinds or custom designs for a dynamic and sophisticated privacy and light-control solution that replaces traditional shutters.

SPECIFICHE TECNICHE TECHNICAL SPECIFICATIONS

È possibile richiedere diverse configurazioni del prodotto. Da un minimo di 200 x 300 mm, ad un massimo di 1800 x 4000 mm, tutte le dimensioni richieste in questa gamma sono disponibili.

Il nostro ufficio tecnico ti suggerirà quale controller è meglio utilizzare con il tuo progetto per garantire prestazioni ottiche e meccaniche di altissima qualità con una facile integrazione e installazione.

La tecnologia consente al vetro di rimanere acceso 24 ore su 24, 7 giorni su 7 e preserva il prodotto per una lunga durata.

It is possible to have different configurations of the product, even because it is customizable in dimensions. From a minimum of 200 x 300 mm, to a maximum of 1800 x 4000 mm. All the requests in this range are available.

Our technical office will suggest you which controller is better to use with your project to ensure the highest quality optical and mechanical performance with easy integration and installation.

Technology allows glass to stay on 24/7, and preserves smart glass for long lasting durability.



Opacità ultra bassa / Ultra low haze: avg. 2.5%

Tempo di cambiamento / Switching Times: 10ms

UV bloccati / UV Blocking: 99%

Consumo minimo di energia / Minimal energy consumption: avg. 3w/m

Voltaggio / Operating Voltages: 35-70VAC

Larghezza massima / Max width: rolls or cut-to-fit 1.8m wide

Forme standard o personalizzate / Standard or custom shapes

Gradazioni per interni ed esterni / Indoor and outdoor grades available

Modelli personalizzati incisi al laser / Custom laser-etched patterns

CONTROLLERS SPECIFICATIONS:



Controller Mini, Flex e MultiPlex per vari usi e configurazioni
Mini, Flex, and MultiPlex controllers for various uses and configurations

Basso fattore di forma e ingombro ridotto con una semplice installazione
Small form factor and footprint with easy installation

Grande capacità di carica
Large drive capacity

Outputs a onda quadrata per un'elevata trasparenza
Square-wave outputs for high transparency

Funzionalità di protezione avanzate per un ROI e un MTBF migliori
Advanced protection features for better ROI and MTBF

Voltaggio minimo per una riduzione del consumo energetico fino al 40%
Ultra-low voltage for up to 40% reduction in power consumption

WIFI/DMX/RS-485 compatibile
WIFI/DMX/RS-485 compatible



AMBITI DI APPLICAZIONE

Glassfer Privacy può essere integrato in finestre, pareti divisorie e altre superfici trasparenti in vari settori, tra cui architettura, interior design, automotive, settore residenziale e commerciale.

Glassfer Privacy è disponibile sia in applicazioni laminate per vetri di nuova fabbricazione sia in pellicola applicabile a finestre e vetrate già esistenti.

Contatta il nostro ufficio tecnico per suggerirti la migliore soluzione in funzione delle tue necessità.

Glassfer Privacy can be integrated into windows, partitions and other transparent surfaces in various sectors, including architecture, interior design, automotive and consumer electronics.

Glassfer Privacy is available in both laminated (for newly fabricated glass) and retrofit (for existing glass) applications.

Contact our technical department to suggest the best solution according to your needs.

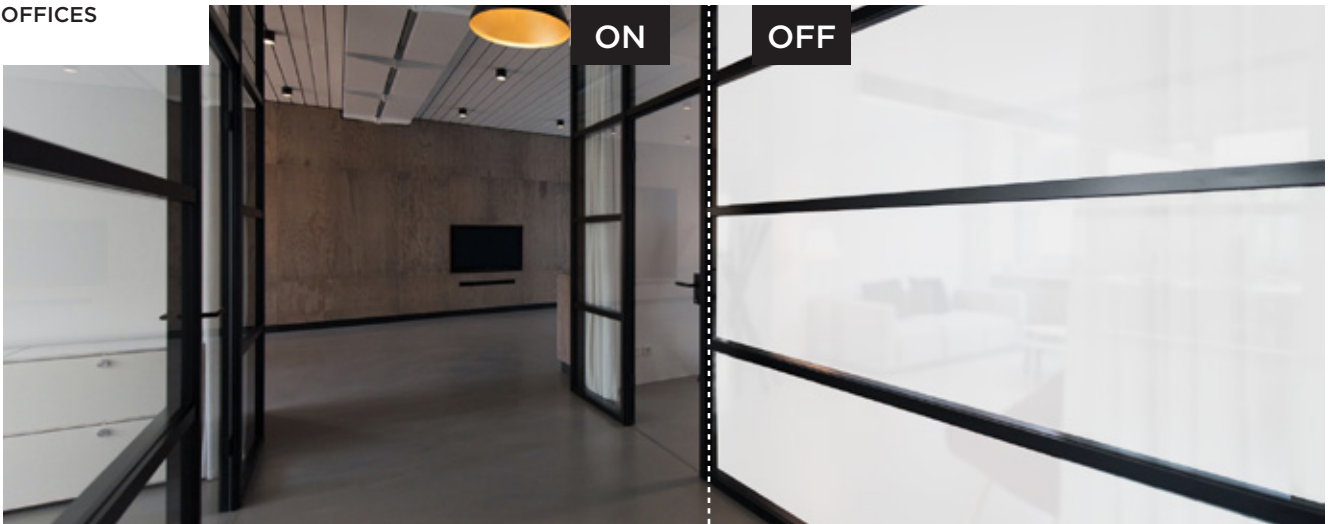
HOTELS



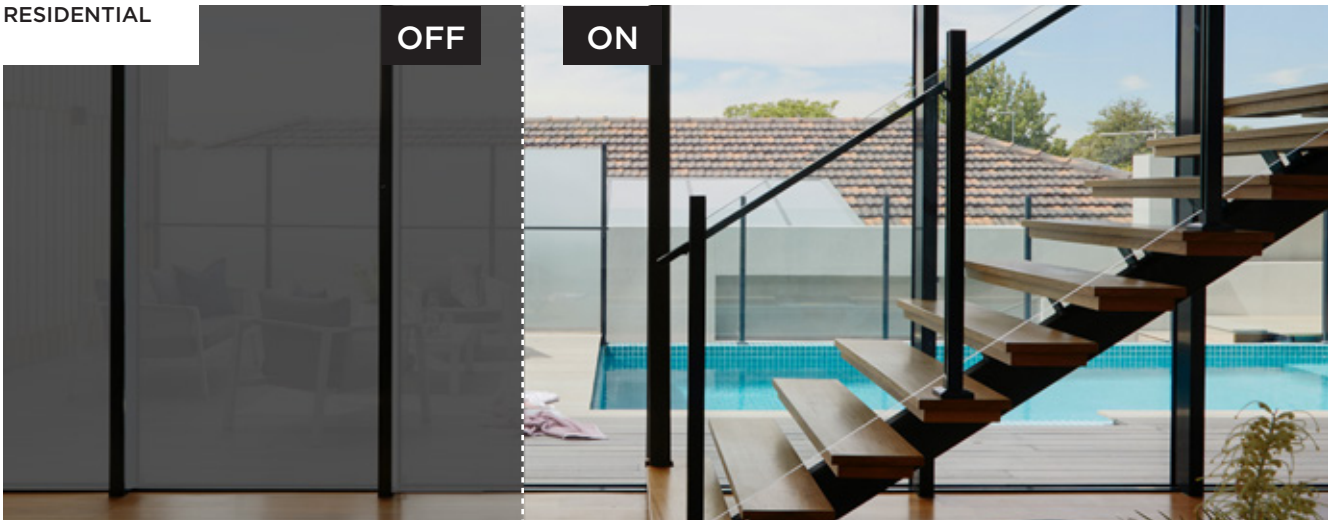
HEALTHCARE



OFFICES



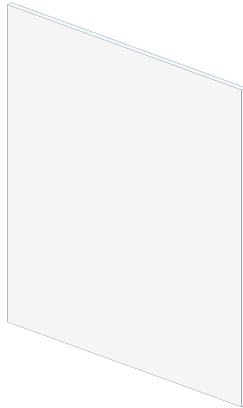
RESIDENTIAL



**GLASSFER PRIVACY
WHITE**

Glassfer Privacy White fornisce una soluzione pulita, naturale ed estetica, creando la privacy quando ne hai bisogno e un ampio spazio aperto quando lo desideri.

Glassfer Privacy White provides a clean, natural, and aesthetic switchable glass solution, allowing privacy when you need it, and an open atmosphere when you want it.



VLT (Parallel Light Transmittance)	4% (Translucent)	78% (Clear)
Total Transmittance	65% (Translucent)	80% (Clear)
Haze (ON)	Min. 2.5%	
Off-axis haze 45° (ON)	9-12%	
Max. Roll Width	1800 mm	
Film Thickness	270-370 μ	
Switching Time	Off > On = 10ms	
	On < Off = 150ms	
Operating Modes	ON/OFF, Dimmer	
Operating Voltage	35-70VAC Square Wave	
Operating Frequency	25,32,50 Hz	
Power Consumption	Avg. 3W/m ²	
Operating Temperature	-20°C to +70°C	
IR reflective	15%	
UV block	99%	

Haze testato su Haze Gard I. Le cifre possono essere una media e quindi soggette a variazioni. Tutte le prestazioni ottiche testate sui controller PDLC brevettati Gauzy. I film possono essere ordinati in rotoli o fogli tagliati su misura, di qualsiasi lunghezza, fino a 1,8 m di larghezza.

Haze tested on Haze Gard I. All numbers according to lamination process. Numbers may vary. All optical performance tested on Gauzy Patented PDLC Controllers. Films can be ordered in rolls or cut-to-fit sheets, with any length, up to 1.8m width.

**GLASSFER PRIVACY
DARK**

Glassfer Privacy Dark supporta progetti avanzati di architettura e interior design ed è applicabile in tutti i settori, inclusi quello automobilistico e aeronautico.

Glassfer Privacy Dark supports advanced architectural and interior design strategies, and is applicable across all industries, including automotive and aeronautics.



VLT (Parallel Light Transmittance)	3.5% (Translucent)	46% (Clear)
Total Transmittance	37% (Translucent)	49% (Clear)
Haze (ON)	Min. 2.7%	
Max. Roll Width	1500 mm	
Film Thickness	270 - 370 μ	
Color Grade	L* = 64.04	
	a* = -1.74	
	b* = -3.27	
Switching Time	Off > On = 20ms	
	On < Off = 50ms	
Operating Modes	ON/OFF, Dimmer	
Operating Voltage	35-70VAC Square Wave	
Operating Frequency	25,32,50 Hz	
Power Consumption	Avg. 3W/m2	
Operating Temperature	-20°C to +70°C	
IR reflective	15%	
UV block	99%	

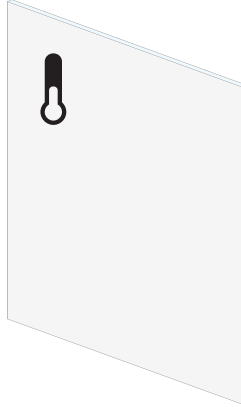
Haze testato su Haze Gard I. Le cifre possono essere una media e quindi soggette a variazioni. Tutte le prestazioni ottiche testate sui controller PDLC brevettati Gauzy. I film possono essere ordinati in rotoli o fogli tagliati su misura, di qualsiasi lunghezza, fino a 1,5 m di larghezza.

Haze tested on Haze Gard I. All numbers according to lamination process. Numbers may vary. All optical performance tested on Gauzy Patented PDLC Controllers. Films can be ordered in rolls or cut-to-fit sheets, with any length, up to 1.5m width.

**GLASSFER PRIVACY
HIGH TEMP WHITE**

I prodotti da esterno per alte temperature mantengono le massime prestazioni ottiche e meccaniche in condizioni estreme che vanno da -30°C a +90°C.

Outdoor grade high-temperature products maintain full optical and mechanical performance in extreme temperatures ranging from -30°C to +90°C.



VLT (Parallel Light Transmittance)	3.3% (Translucent)	75% (Clear)
Total Transmittance	64% (Translucent)	78% (Clear)
Haze (ON)	25 °C	3.9%
	80 °C	3.0%
	90 °C	3.5%
Off-axis haze 45° (ON)	8-11%	
Max. Roll Width	1800 mm	
Film Thickness	270-370 μ	
Switching Time	Off > On = 5 ms	
	On > Off = 50 ms	
Operating Modes	ON/OFF, Dimmer	
Operating Voltage	35-70VAC Square Wave	
Operating Frequency	25,32,50 Hz	
Power Consumption	1-3 W/m ²	
Operating Temperature	-20°C to +90°C	
IR reflective	15%	
UV block	99%	

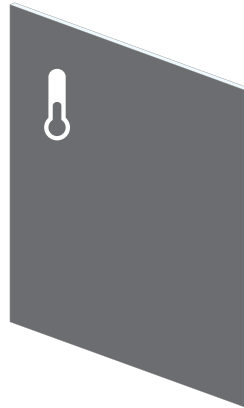
La trasmissione della luce visibile si riferisce alla trasmissione della luce parallela. Testato su Haze Gard I. Le cifre possono essere una media e soggette a variazioni. Tutte le prestazioni ottiche sono state testate con i controller a cristalli liquidi brevettati da Gauzy.

Visible Light Transmission refers to Parallel Light Transmittance. Tested on Haze Gard I. Figures may be averages that are subject to variation. All optical performance tested with Gauzy's Patented Liquid Crystal Controllers.

**GLASSER PRIVACY
HIGH TEMP DARK**

I prodotti da esterno per alte temperature mantengono le massime prestazioni ottiche e meccaniche in condizioni estreme che vanno da -30°C a +90°C.

Outdoor grade high-temperature products maintain full optical and mechanical performance in extreme temperatures ranging from -30°C to +90°C.



VLT (Parallel Light Transmittance)	2.2% (Translucent)	45% (Clear)
Total Transmittance	34% (Translucent)	47% (Clear)
Haze (ON)	25 °C	3.6%
	80 °C	3.5%
	90 °C	3%
Off-axis haze 45° (ON)	8-11%	
Max. Roll Width	1500 mm	
Film Thickness	270-380 μ	
Switching Time	Off > On = 5 ms	
	On > Off = 69 ms	
Operating Modes	ON/OFF, Dimmer	
Operating Voltage	35-70VAC Square Wave	
Operating Frequency	25,32,50 Hz	
Power Consumption	1-3 W/m2	
Operating Temperature	-20°C to +90°C	
IR reflective	15%	
UV block	99%	

La trasmissione della luce visibile si riferisce alla trasmissione della luce parallela. Testato su Haze Gard I. Le cifre possono essere medie soggette a variazioni. Tutte le prestazioni ottiche sono state testate con i controller a cristalli liquidi brevettati da Gauzy.

Visible Light Transmission refers to Parallel Light Transmittance. Tested on Haze Gard I. Figures may be averages that are subject to variation. All optical performance tested with Gauzy's Patented Liquid Crystal Controllers.

**GLASSFER PRIVACY
BLIND WHITE**

Una soluzione dinamica e sofisticata con il disegno laser a linee chiare (supportato anche con forme personalizzate) che evolve il concetto delle persiane tradizionali.

Laser patterning with non-visible white lines support blinds or custom designs for a dynamic and sophisticated privacy and light-control solution that replaces traditional shutters.



VLT (Parallel Light Transmittance)	4% (Translucent)	78% (Clear)
Total Transmittance	65% (Translucent)	80% (Clear)
Haze (ON)	Min. 2.5%	
Off-axis haze 45° (ON)	9-12%	
Max. Roll Width	1800 mm	
Film Thickness	270-370 μ	
Switching Time	Off > On = 10ms	
	On < Off = 150ms	
Operating Modes	ON/OFF, Dimmer	
Operating Voltage	35-70VAC Square Wave	
Operating Frequency	25,32,50 Hz	
Power Consumption	Avg. 3W/m ²	
Operating Temperature	-20°C to +70°C	
IR reflective	15%	
UV block	99%	

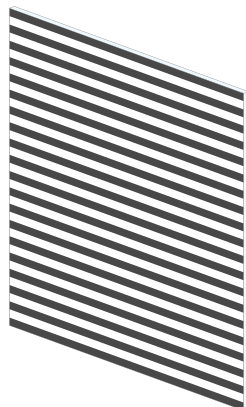
Haze testato su Haze Gard I. Le cifre possono essere una media e quindi soggette a variazioni. Tutte le prestazioni ottiche testate sui controller PDLC brevettati Gauzy. I film possono essere ordinati in rotoli o fogli tagliati su misura, di qualsiasi lunghezza, fino a 1,8 m di larghezza.

Haze tested on Haze Gard I. All numbers according to lamination process. Numbers may vary. All optical performance tested on Gauzy Patented PDLC Controllers. Films can be ordered in rolls or cut-to-fit sheets, with any length, up to 1.8m width.

**GLASSFER PRIVACY
BLIND DARK**

Una soluzione dinamica e sofisticata con il disegno laser a linee scure (supportato anche con forme personalizzate) che simula le persiane tradizionali.

Laser patterning with non-visible dark lines support blinds or custom designs for a dynamic and sophisticated privacy and light-control solution that replaces traditional shutters.



VLT (Parallel Light Transmittance)	3.5% (Translucent)	46% (Clear)
Total Transmittance	37% (Translucent)	49% (Clear)
Haze (ON)	Min. 2.7%	
Max. Roll Width	1500 mm	
Film Thickness	270 - 370 μ	
Color Grade	L* = 64.04	
	a* = -1.74	
	b* = -3.27	
Switching Time	Off > On = 20ms	
	On < Off = 50ms	
Operating Modes	ON/OFF, Dimmer	
Operating Voltage	35-70VAC Square Wave	
Operating Frequency	25,32,50 Hz	
Power Consumption	Avg. 3W/m ²	
Operating Temperature	-20°C to +70°C	
IR reflective	15%	
UV block	99%	

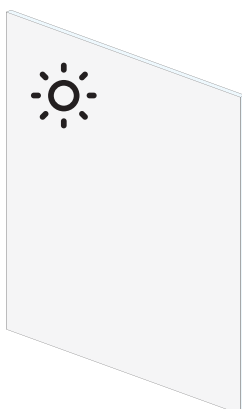
Haze testato su Haze Gard I. Le cifre possono essere una media e quindi soggette a variazioni. Tutte le prestazioni ottiche testate sui controller PDLC brevettati Gauzy. I film possono essere ordinati in rotoli o fogli tagliati su misura, di qualsiasi lunghezza, fino a 1,8 m di larghezza.

Haze tested on Haze Gard I. All numbers according to lamination process. Numbers may vary. All optical performance tested on Gauzy Patented PDLC Controllers. Films can be ordered in rolls or cut-to-fit sheets, with any length, up to 1.8m width.

GLASSFER PRIVACY SOLAR

Riflettendo il 78% della luce IR, le temperature all'interno di uno spazio possono essere ridotte fino a 15°C, rendendo gli edifici più ecologici e con costi HVAC ridotti.

Reflecting 78% of IR light, temperatures within a space can be reduced by up to 15°C, making buildings more green with reduced HVAC costs.



VLT (Parallel Light Transmittance)	3.5% (Translucent)	75% (Clear)
Total Transmittance	60% (Translucent)	80% (Clear)
Haze (ON)	25 °C	2.4%
	80 °C	2.9%
	90 °C	3.6%
Off-axis haze 45° (ON)	8-11%	
Max. Roll Width	1500 mm	
Film Thickness	270-380 μ	
Switching Time	Off > On = 8 ms	
	On > Off = 63 ms	
Operating Modes	ON/OFF, Dimmer	
Operating Voltage	35-70VAC Square Wave	
Operating Frequency	25,32,50 Hz	
Power Consumption	1-3 W/m2	
Operating Temperature	-20°C to +95°C	
IR reflective	85%	
UV block	99%	

I numeri possono variare in base al processo di laminazione. Tutte le prestazioni ottiche testate sui controller PDLC brevettati Gauzy.

Numbers may vary according to lamination process. All optical performance tested on Gauzy Patented PDLC Controllers.

Power State		ON	OFF
Visible Light	Transmission	77,99%	65,16%
	Reflection outside	27,33%	32,68%
	Reflection inside	26,25%	29,48%
1 Solar Energy	Direct transmission	14,74%	12,92%
	Reflection outside	84,01%	86,22%
	Absortion	1,25%	0,86%
G-factor		45%	55%
U-Value		2,51 W/k*m2	1,4 W/k*m2
2 Δ T (°C)		Up to 15 °C	Up to 15 °C
3 Energy saving	For every degree reduced, it saves approx 7% on air condition costs.		

1. IR solare = 2000 nm (punto in cui viene generalmente valutato l'IR termico). 2. Gauzy Solar LCG® riflette fino all'86,22% di Thermal IR, e riduce le temperature all'interno di uno spazio fino a 15°C. ESEMPIO: se all'esterno ci sono 50°C, all'interno misurerà 35 °C. 3. La generazione di calore all'interno di uno spazio dipende da vari elementi. Un fattore significativo che influenza la temperatura è che l'irraggiamento solare, sotto controllo grazie a Glassfer Privacy Solar.

1. Solar IR = 2000nm. This is the point where thermal IR is generally benchmarked. 2. Gauzy Solar LCG® reflects up to 86.22% of Thermal IR, which reduces temperatures inside a space by up to 15°C. EX: If it is 50°C outside, inside will measure 35 °C. 3. The generation of heat within a space depends on various elements. A significant factor affecting the temperature is that solar radiation, now under control thanks to Glassfer Privacy Solar.



**I prodotti mostrati
in questo catalogo
sono un esempio delle
infinite possibilità nella
trasformazione del vetro.**

**Contattaci e scegli tra
un ampio ventaglio di
soluzioni personalizzate
per meglio rispondere
alle necessità specifiche
del tuo progetto.**

**The products shown
in this catalog are an
example of the infinite
possibilities in glass
transformation.**

**Contact us and choose
from a wide range of
customized solutions to
better meet the specific
needs of your project.**

Glassfer srl
Via San Maurizio 66 -
22036 Erba (CO) - Italy
Tel. +39 031 610344
Fax. +39 031 610380
glassfer@glassfer.com

www.glassfer.com

