

# GLASSFER LIGHT CONTROL

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 from 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**



**Glassfer Light Control ombreggia e rinfresca gli spazi interni, bloccando fino al 99,5% della luce naturale o artificiale in entrata.**

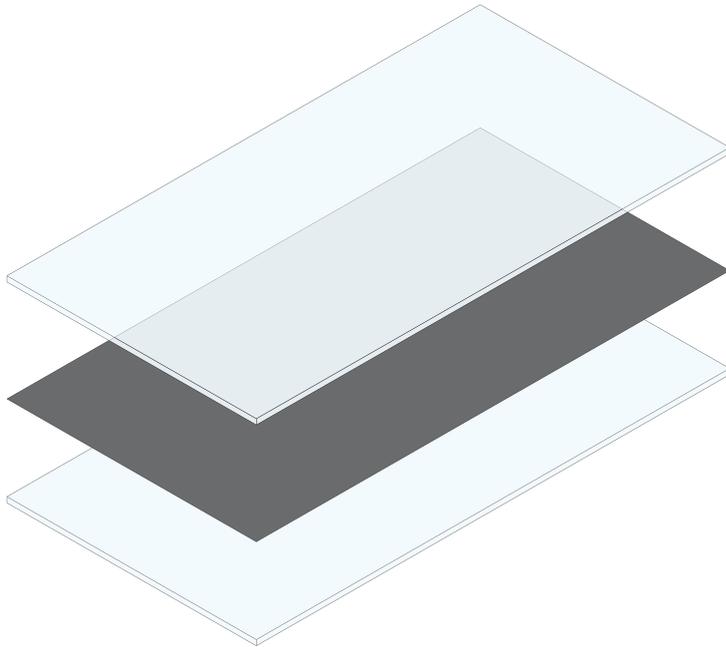
**Glassfer Light Control shades and cools interiors, blocking up to 99,5% of incoming natural or artificial light.**



## GLASSFER LIGHT CONTROL

Glassfer Light Control è un prodotto di nuova generazione che integra all'interno di una superficie di vetro una tecnologia rivoluzionaria.

Glassfer Light Control is a innovative product that integrates a latest generation technology within a glass surface.



### 1. FRONT GLASS

### 2. LIGHT CONTROL FILM

### 3. BACK GLASS

#### 1. FRONT GLASS

Scegli la tipologia di vetro che più si adatta alle tue esigenze.

#### 2. LIGHT CONTROL FILM

Glassfer Light Control contiene minuscole particelle sospese in un liquido racchiuso tra due fogli di vetro in grado di garantire resistenza e durabilità del prodotto.

#### 3. BACK GLASS

Scegli la tipologia di vetro, combinato con il Front glass, che più si adatta alle tue esigenze.

#### 1. FRONT GLASS

Choose the type of glass that best suits your needs.

#### 2. LIGHT CONTROL FILM

Glassfer Light Control contains tiny solid particles suspended in a liquid enclosed between two sheets of glass able to guarantee resistance and durability of the product.

#### 3. BACK GLASS

Choose the type of glass, combined with the Front glass, that best suits your needs.

**Con Glassfer Light Control il vetro diventa multifunzionale e dinamico: si oscura a piacimento senza perdere i dettagli del panorama.**

**With Glassfer Light Control, glass becomes multi-functional and meets its full potential: adjustable shading with unobstructed views to the outside.**





## Prendi il controllo della luce diurna e decidi l'illuminazione più adatta per ogni momento della tua giornata.

Glassfer Light Control permette di accendere, spegnere o regolare l'intensità della luce bloccando fino al 99,5% della luce naturale o artificiale in entrata sostituendo le tradizionali soluzioni di ombreggiatura.

## Take control of daylight and decide on the most suitable lighting for each moment of your day.

Glassfer Light Control allows glass to turn on, off, or dim to block up to 99.5% of light for high performance glazing that replaces traditional shading solutions.



### Custom Shading

Per un'esperienza ottimale è possibile scegliere e regolare la quantità di luce che entra in una stanza.

Dimming features allow complete control of how much light enters a space for a comfortable experience.



### Maintain Views

Blocca fino al 99,5% della luce, creando ombra e mantenendo i dettagli e la vista sul paesaggio esterno.

It blocks up to 99,5% of light, creating shade while maintaining a view of the outside scenery.



### Energy Efficient

Migliora la classificazione energetica dell'edificio mitigando i costi di illuminazione e raffreddamento.

Improve energy ratings and earn green points by mitigating lighting and cooling costs.



### Fast Switching

A differenza di altre tecnologie, su grandi pannelli passa da spento a acceso in soli 3 secondi.

Unlike other tinting technologies, switch from off to on in just 3 seconds on large or curved panels.



### Enhance Wellbeing

Offre la flessibilità per regolare la luce nel proprio spazio per un maggiore senso di controllo e benessere.

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



### Optimize Light

Fa filtrare la luce naturale per il risparmio energetico e ombreggia durante le ore più calde per il raffreddamento e il controllo solare.

Utilize natural light for energy savings and ambiance, and shade during peak hours for cooling and solar control



### 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.

## 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 sotto-dimensioni 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.

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.

Schermatura UV / UV Blocking:  
99,5%

Opacità ultra bassa / Ultra low haze  
avg. 2.5%

Consumo minimo di energia / Minimal energy consumption:  
avg. 1.5 w/m<sup>2</sup>

Voltaggio / Operating Voltages:  
100VAC squarewave

Frequenza / Operating Frequency:  
50 Hz

Tempo di cambiamento / Switching Times:  
<3 s

Trasmissione luminosa / Transmittance:  
45-52% (ON), <1% (OFF)

Temperatura / Operating Temperature:  
-10°C to + 90°C

Trasmissione si riferisce alla trasmittanza luce parallela - Opacità testata su Haze Gard I, a: 100V, 50Hz, con onda quadra. Opacità media del 3% a seconda dei processi di laminazione. - Trasmittanza totale misurata a 100V, 50Hz, con onda quadra.

Transmittance refers to the parallel light transmittance - Haze tested on Haze Gard I, at: 100V, 50Hz, square wave. Average haze of 3% depending on lamination processes. - Total Transmittance measured at 100V, 50Hz, square wave.

## CONTROLLER:



Opzioni Mini, Flex e MultiPlex per vari usi e configurazioni  
Mini, Flex, and MultiPlex options 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 azione fino a 10 smq  
Large drive capacity up to 10 sqm

Controllo regolabile dell'ombreggiatura  
Dimming and fading control for tunable shading

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

WIFI/DMX/RS-485 per la compatibilità con sistemi intelligenti  
WIFI/DMX/RS-485 for compatibility with smart systems



OFF

ON







## APPLICAZIONI

Glassfer Light Control può essere integrato in finestre, pareti divisorie e altre superfici trasparenti in vari settori, tra cui architettura, interior design, automotive ed trasporti. Un preciso controllo che consente all'utente di regolare la luce mantenendo la visibilità del panorama.

Glassfer Light Control can be integrated into windows, partitions and other transparent surfaces in various sectors, including architecture, interior design, automotive and transport. Precisely controlled allowing user to control light while maintaining outside views.

### AUTOMOTIVE

Ombreggia e blocca l'abbagliamento risparmiando sui costi dei materiali e sullo spazio interno. Riduce lo scolorimento degli interni proteggendo dall'esposizione prolungata al sole.

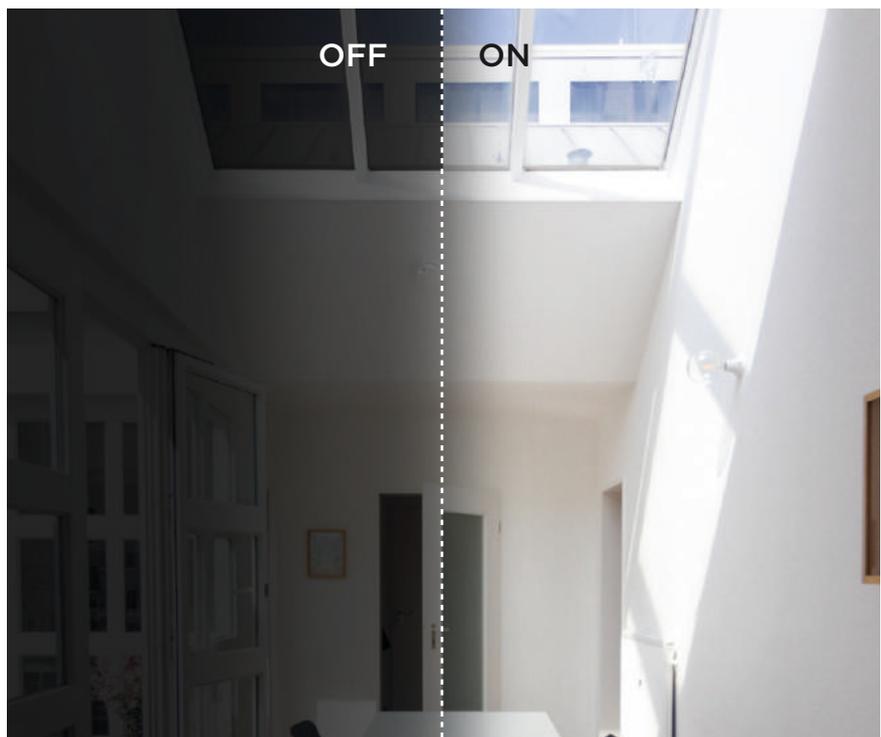
Shade and block glare while saving material costs, space, and protecting interiors. Reduce discoloration of interiors by shading and protecting from prolonged sun exposure.



### FINESTRE & FACCIATE

Permette di sostituire i complessi sistemi di ombreggiatura per scegliere la quantità di luce naturale adatta, con soluzioni eleganti, il tutto rispettando l'ambiente.

Replace complex shading systems allow for natural light, views, and sleek designs while being environmentally conscious.



#### AEREI & TRENI:

Consenti ai passeggeri di scegliere come vivere la luce naturale, potendo godere di paesaggi esterni e viste naturali rimanendo schermati dai raggi solari.

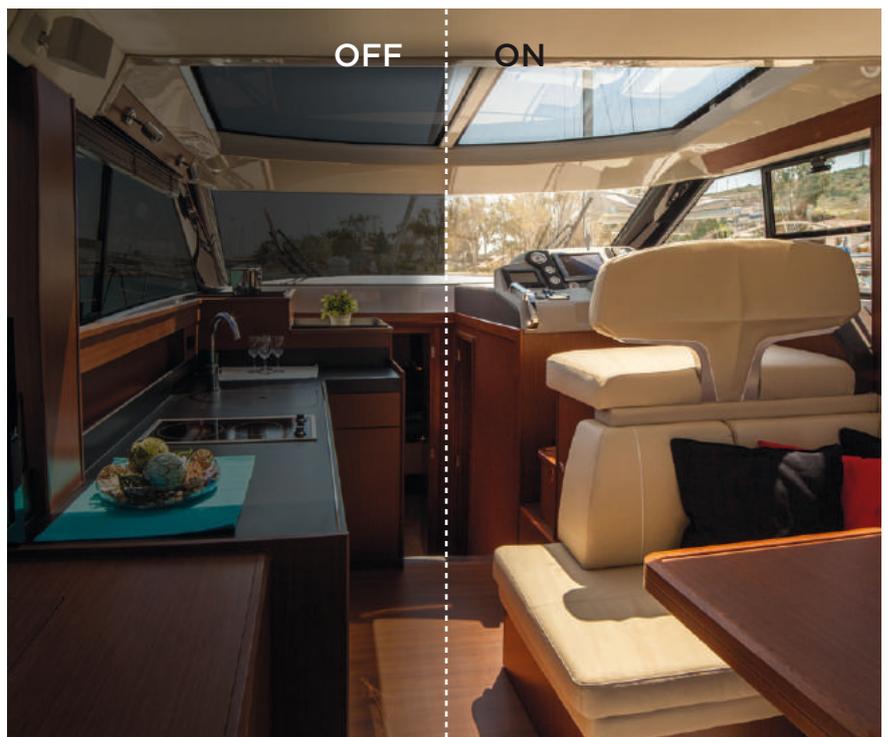
Allow passengers to choose how they experience natural light, while still being able to enjoy outside scenery and natural views.



#### DESIGN NAVALE

Goditi la vista serena dell'oceano e del cielo senza forti riflessi di luce e abbagli accecanti grazie a Glassfer Light Control installato sulle finestre della cabina.

Enjoy serene ocean and sky views without strong light reflection, glare, and heat with smart glass in cabin, bridge, and deck windows.



**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](http://www.glassfer.com)

