

# Vèrio

Vetro LCD elettro-opacizzante a trasparenza variabile  
Switchable LCD privacy glass with variable transparency

# FLEXLITE

<sup>IT</sup> Noi siamo Flexlite: una realtà fatta di persone che sanno come fare il proprio lavoro, e amano farlo sempre meglio.

Svolgiamo tutte le fasi produttive presso il nostro stabilimento di Torre di Mosto: in questo modo tecnologia e competenze sono sempre a portata di mano. Crediamo che il rapporto umano sia il fattore chiave di un progetto vincente. Per questo siamo sempre felici di ricevere i nostri clienti e di mostrare loro i nostri processi produttivi.

<sup>EN</sup> We are Flexlite: a company made up of people who know how to do their job, and who love doing it better and better.

We perform every step of the production process in our Torre di Mosto plant. This way technology and skills are always at hand. We believe in human relationships as a key factor in a winning project. That's why we're always happy to welcome our customers and illustrate our production processes to them.



#### In azienda

Il nostro stabilimento di Torre di Mosto (Venezia). Il reparto produttivo interno ci consente di soddisfare ogni esigenza con precisione e flessibilità.

#### Insight

Our production plant in Torre di Mosto (Venice). Our in-house production department means we can accommodate every need with precision and flexibility.

**IT** Vèrio è un vetro LCD che permette di trasformare una superficie opaca in una vetrata totalmente trasparente: rende dinamici gli spazi, rendendoli aperti o privati, con un solo click.

**EN** Vèrio is LCD glass designed to transform a matt surface into completely transparent glass: it adds dynamism to settings, making them more open or private at the click of a button.

→ Instagram: @flexlite\_lighting

**Vèrio**



Off

4

FLEXLITE RAW TECH



On

5

FLEXLITE RAW TECH

## Applications

- Hotel + Spa
- Bathrooms
- Meeting rooms
- Offices

### IT Riservatezza o trasparenza?

L'apertura e la luminosità di uno spazio sono sinonimo di piacevolezza e qualità di vita. Ma a volte può essere necessaria la riservatezza per una riunione o per un momento più intimo. Vèrio consente di rendere opaca una superficie vetrata con un solo click, adattando istantaneamente un ambiente a seconda delle necessità.

### EN Privacy or transparency?

The opening and brightness of a space is synonymous with pleasure and quality of life. But sometimes privacy may be required for a meeting or more private affairs. Vèrio allows you to turn a clear glazed surface into a matt one with a single click, instantly adapting a setting as needed.



## Applications

- Signage
- Room identification
- Design solutions
- Decoration

### IT Bianco o grigio.

Vèrio esiste in due varianti colore: bianco e grigio. La duplice colorazione è particolarmente utile per soluzioni architettoniche originali, sia nell'ambito contract che residenziale, ma anche nei contesti espositivi o per identificare spazi specifici.

### EN White or grey.

Vèrio exists in two colour variants: white and grey. The dual colouring is particularly useful for original architectural solutions, both in residential and contract settings, but also in display environments or to identify specific spaces.

# Two colours



# UV protection

## Applications

- Architecture
- Contract
- Verandas

### IT Solo il meglio del sole.

Vèrio protegge dai raggi UV: questo significa innanzitutto eliminare gli effetti nocivi delle radiazioni solari. In più, il controllo dell'irraggiamento, grazie alla variazione della trasparenza del vetro, permette sostanziali vantaggi termici, sfruttando il calore del sole in inverno, e limitandolo in estate. A tutto vantaggio della qualità dell'ambiente di lavoro e di vita.

### EN Make the most out of the sun.

Vèrio protects against UV rays: this means first of all eliminating the harmful effects of solar radiation. What's more, controlling solar radiation, by changing the transparency of the glass, allows substantial thermal advantages, exploiting the heat of the sun in winter, and limiting it in summer. The result is a better quality of the workplace and living environment.



## Applications

- Hospitals
- Operating rooms
- Room dividers
- Laboratories

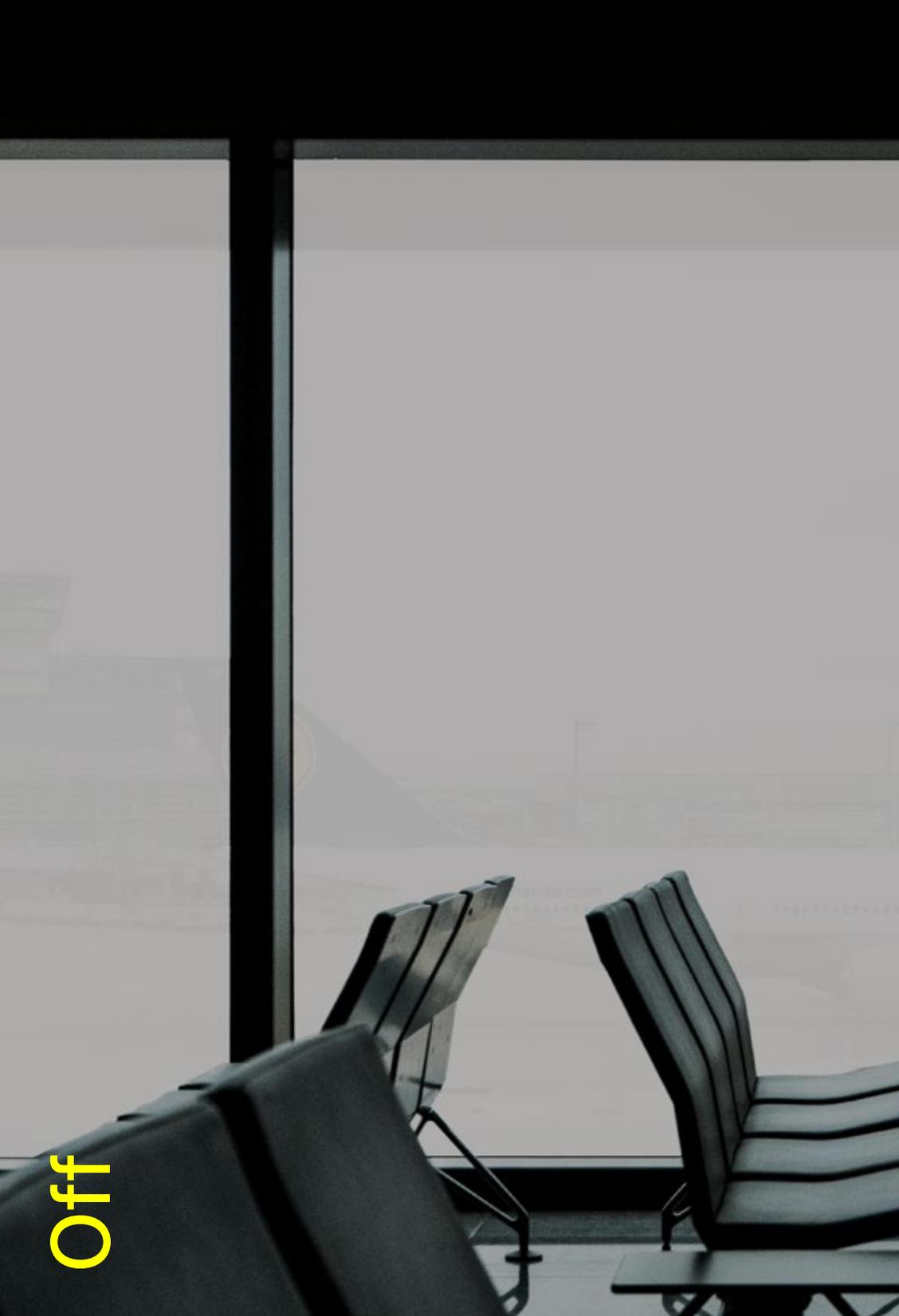
### IT Niente più batteri.

Vèrio è, per l'appunto, un vetro. E come tale si può pulire facilmente e in modo profondo. Negli ambienti in cui l'igiene è fondamentale, come ospedali e strutture sanitarie, Vèrio permette di schermare la vista senza l'uso di tende o altri elementi difficili da pulire.

### EN No more bacteria.

Vèrio is, in fact, glass. And as such, it can be cleaned easily and in-depth. In environments where hygiene is fundamental, such as hospitals and healthcare facilities, Vèrio is designed to screen your view without having to use curtains or other difficult-to-clean elements.

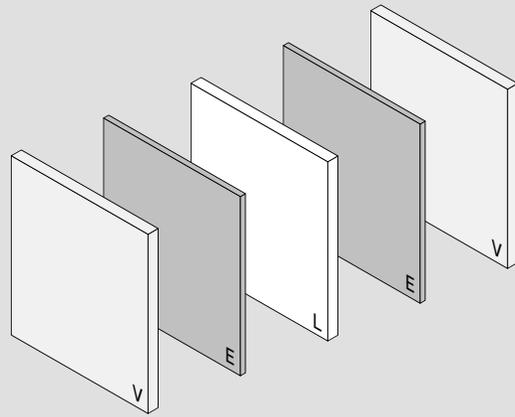




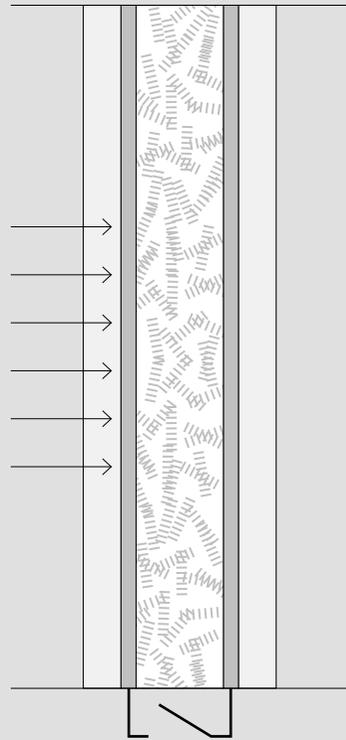
<sup>IT</sup> Vèrio è un vetro stratificato nel quale è racchiuso un film a cristalli liquidi. I cristalli inseriti all'interno del film rendono opaca la superficie poiché, in stato di riposo, non sono allineati. All'accensione del dispositivo i cristalli, percorsi da corrente elettrica, si allineano e permettono il passaggio della luce, rendendo il vetro trasparente.

<sup>EN</sup> Vèrio is a laminated glass in which a liquid crystal film is encased. The crystals inserted inside the film make the surface matt since, when at rest, they are not aligned. When the device is switched on, the crystals, through which an electrical current passes, align parallel to let light through, making the glass transparent.

## Costruzione / Construction

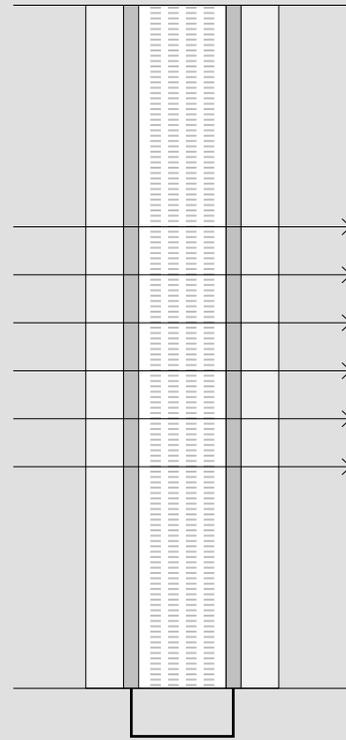


- V Livello esterno vetro  
Glass outer layer
- E E.V.A.
- L Film a cristalli liquidi  
Liquid crystals film



### Power Off

Vèrio non alimentato, vetro opaco  
No power supply, opal glass



### Power On

Vèrio alimentato, vetro trasparente  
Power supply, transparent glass

IT Flexlite propone Vèrio con una formula chiavi in mano: prodotto e servizio presso un partner unico e affidabile.

- 1 → **Primo contatto**  
Raccogliamo la richiesta e interpretiamo il bisogno del cliente.
- 2 → **Analisi fattibilità e costi**  
Produciamo una valutazione orientativa del progetto.
- 3 → **Sopralluogo e rilievo**  
I nostri tecnici raccolgono in loco tutte le informazioni utili.
- 4 → **Supporto impiantistico-strutturale**  
Forniamo un report su caratteristiche di impianto e struttura, eventualmente suggerendo altre soluzioni.
- 5 → **Definizione preventivo**  
Proponiamo l'intervento specifico, esplicitandone tempi e costi.
- 6 → **Eventuale prototipazione**  
Se necessario, realizziamo un campione della fornitura per permettere al cliente una valutazione più consapevole.
- 7 → **Produzione componenti**  
Produciamo le parti e le prepariamo alla spedizione.
- 8 → **Trasporto e montaggio**  
Trasportiamo e montiamo la soluzione, consegnandola al cliente pronta all'uso.
- 9 → **Collaudo e controllo qualità**  
Testiamo il funzionamento del prodotto, verificando che tutto sia stato eseguito a regola d'arte.

<sup>EN</sup> Flexlite offers Vèrio with a turnkey formula: product and service with a unique and reliable partner.

**1 → Initial contact**

We collect the request and interpret the customer's requirements.

**2 → Feasibility and cost analysis**

We produce an approximate evaluation of the project.

**3 → On-site inspection and survey**

Our technicians collect all useful information on site.

**4 → Plant engineering, structural support**

We provide a report on plant and facility characteristics, possibly suggesting other solutions.

**5 → Quote definition**

We propose a specific job, explaining the time frames and costs.

**6 → Possible prototyping**

If necessary, we produce a sample of the supply to allow the customer to make a more informed decision.

**7 → Parts' production**

We produce the parts required for the job and prepare them for shipment.

**8 → Transport and assembly**

We transport and assemble the glazed solution, delivering it to the customer ready for use.

**9 → Quality control and testing**

We test the operation of the product, making sure everything has been carried out professionally.



## Applications

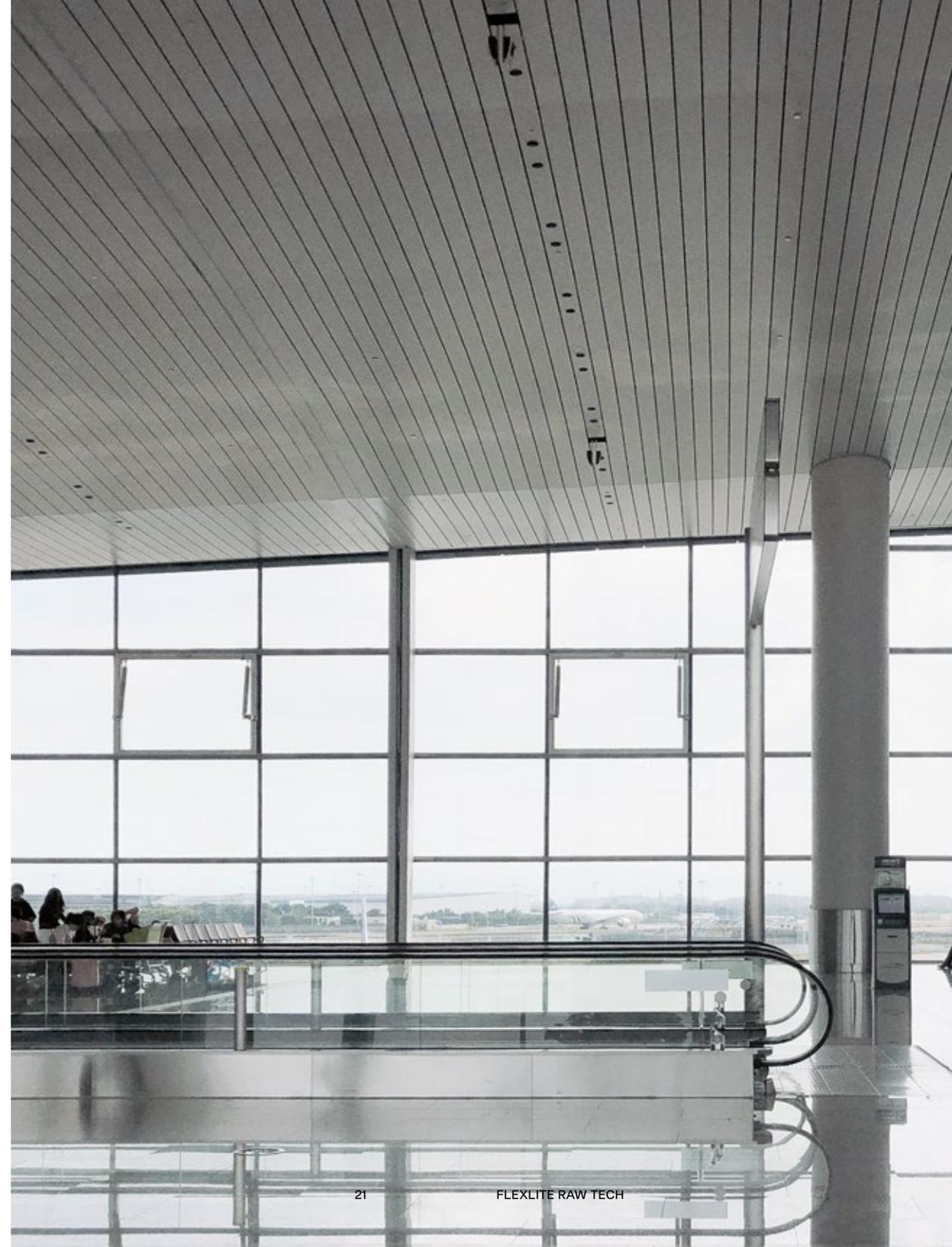
- Banks
- Public spaces
- Airports
- Post offices

### IT Vetro stratificato classe 1B1.

Da 12 anni produciamo e installiamo vetro stratificato. L'esperienza che abbiamo maturato si traduce in una grande resistenza delle nostre installazioni, sia a livello del vetro che della struttura.

### EN Class 1B1 laminated glass.

We have been producing and installing laminated glass for 12 years. The experience we have acquired results in the hard-wearing resistance of our installations, both in terms of the glass and the structure.



## Applications

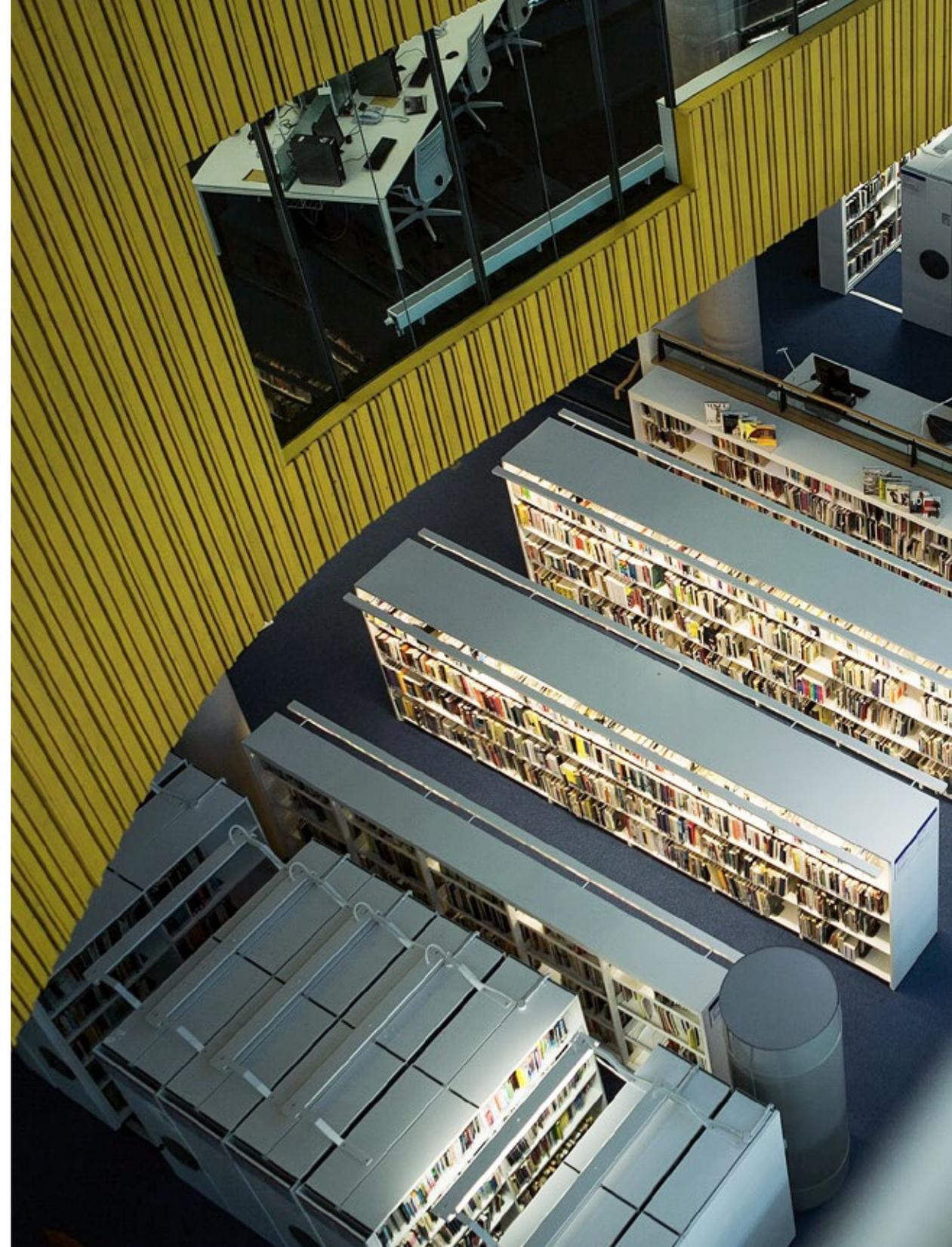
- Libraries
- Conference halls
- Waiting rooms

### IT La luce sotto controllo. E anche il suono.

Vèrio è un vetro stratificato dall'eccellente performance acustica. Questo significa che l'ambiente potrà essere isolato dai rumori esterni, grazie all'uso del nostro prodotto, a tutto vantaggio del comfort ambientale.

### EN Light under control. As well as sound.

Vèrio is laminated glass offering outstanding acoustic performance levels. This means that the room can be insulated from external noise, through the use of our product, resulting in enhanced environmental comfort.



# Silence

## Applications

- Marine + Yatch
- Automotive
- Curved surfaces

### IT La forma del tuo progetto.

Vèrio è sagomabile proprio come un vetro normale. Questo significa che l'utilizzo di questo particolare prodotto non è limitato a forme quadrate, rettangolari o circolari, ma è possibile in tutti i contesti in cui è necessaria una forma su disegno: dalla finestra sagomata all'oblò di uno yacht.

### EN The shape of your project.

Vèrio can be shaped just like normal glass. This means that the use of this particular product is not limited to square, rectangular or round shapes, but it is possible in all contexts in which a customised shape is required: from a shaped window to the porthole of a yacht.

# Many shapes



# Video projections

## Applications

- Exhibitions
- Scenographies
- Space design
- Photography

### IT Un vetro che diventa cinema.

Tra le caratteristiche di Vèrio c'è quella di diventare uno schermo per proiezioni video. La superficie vetrata può essere utilizzata per la riproduzione di immagini mediante retroproiezione, caratteristica particolarmente interessante in ambito scenografico e allestitivo.

### EN Glass that can be used for the movies.

One of the features of Vèrio is that it can be used as a video projection screen. The glazed surface can be used to play back images through rear projection, a particularly interesting characteristic for scenery and stage set-ups.





Off



On

**IT** L'ufficio tecnico Flexlite è a tua disposizione per valutare ogni progetto, suggerirti le soluzioni più indicate e aiutarti a trasformarle in realtà.

**EN** The Flexlite technical department is ready to assess any project, suggest the best solutions and help you turn them into a reality.

# Specifications

## Intervalli operativi / Operative ranges

Alimentazione Operating voltage	60/80 V AC (50Hz sinusoidale) 60/80 V AC (50Hz sine wave)
Potenza richiesta Power consumption	3-5 W/m <sup>2</sup> —
Tempo di risposta Response time	< 100 msec —
Temperatura di funzionamento Working temperature range	Da -20° a +60°C From -20° to +60°C

## Proprietà elettro-ottiche (20°C), media / Electro-optical properties (20°C), avg.

### Stato OFF, opaco / OFF status, matt

Luce totale trasmessa Total transmission	55% (+/- 5%) —
Luce diretta (1° angolo di raccolta) Direct transm. (1 <sup>st</sup> collecting angle)	< 1% —
Livello di opacità Opacity level	> 98% —

### Stato ON, trasparente / ON status, transparent

60 VAC, 50 HZ, SINUSOIDALE / 60 VAC, 50 HZ, SINE WAVE

Luce totale trasmessa Total transmission	75% —
Haze	5%
Luce diretta (1° angolo di raccolta) Direct transmission (1 <sup>st</sup> collecting angle)	13% —
Livello di opacità Opacity level	> 97% —

## Certificazioni / Certifications

Prova resistenza all'alta temperatura / High temperature resistance test

Prova di impatto secondo UNI EN 12600:2004, classe assegnata 1B1  
Impact test UNI EN 12600:2004, 1B1 assigned class

Prova resistenza all'umidità / Humidity resistance test

## Parametri dimensionali / Construction parameters

Dimensioni minime Minimum dimensions	100 × 100 mm —
Dimensioni massime Maximum dimensions	1600 × 3000 mm —
Spessori standard Standard thicknesses	10 mm (4 + 4.4) 12 mm (5 + 5.4) 14 mm (6 + 6.4)  Altri spessori su richiesta Other thicknesses available on demand
Tipologia vetrocamera Glazing type	Float, temperato, extrachiario, colorato Float, toughened, extra clear, coloured  Altre tipologie su richiesta Other types available on demand
Tipologia porta Door type	Con fori, tacche, tempera e HST su disegno Hole, notches, toughened and HST
Forme vetro Glass shapes	Ortagonale, ortogonale con fori, circolare, sagomato su disegno Orthogonal, orthogonal with holes, circular, shaped

## Durata / Lifetime

Cicli ON/OFF ON/OFF cycles	3.000.000 cicli (4s ON - 4s OFF) 3.000.000 cycles (4s ON - 4s OFF)
Stato ON ON Status	> 100.000 ore > 100.000 hours
Grado di protezione Protection rank	IP 64 —
Garanzia parti elettroniche Warranty of electronic parts	2 anni 2 years
Garanzia di durata Vèrio Warranty of Vèrio	5 anni 5 years

→ Tutti i dati / full specs: [flexlite.it](http://flexlite.it)

flexlite.it

Flexlite Srl

I-30020 Torre di Mosto (VE)  
Via Triestina 2, Accesso B  
Zona Industriale Ponte Tezze

E [info@flexlite.it](mailto:info@flexlite.it)  
T (00) 39 0421 312195  
F (00) 39 0421 326272