

E FILM

CONTROL OPACITY

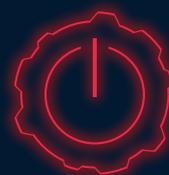
---



ON



VIDEO  
DELL'INSTALLAZIONE



OFF



Il film è trasparente

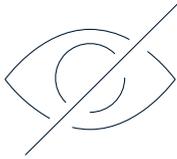


Il film è opalescente

E-FILM è una pellicola high-tech (PET) che può essere utilizzata per attivare/  
disattivare l'opacità delle superfici vetrate come si desidera.  
Offre anche discrezione e privacy su richiesta.

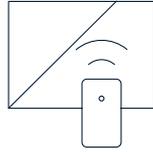
# VANTAGGI

---



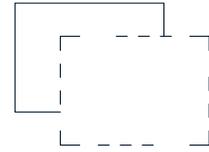
## DISCREZIONE

Scegliete voi se essere visti o no. Effetto garantito giorno e notte.



## CONTROLLO

Passa istantaneamente dal vetro chiaro a quello opaco con un telecomando o un interruttore.



## INSTALLAZIONE

È possibile installare E-FILM su qualsiasi tipo di vetro liscio.



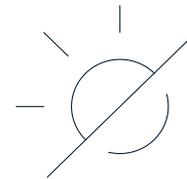
## COMBINAZIONE

E-FILM è compatibile con le pellicole solari o di sicurezza.



## VIDEO

La superficie opaca può essere utilizzata come schermo per proiezioni video.



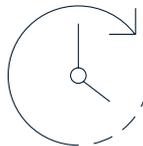
## ANTI-UV

I raggi UV sono bloccati al 99%.



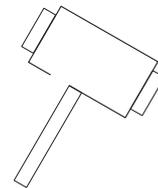
## ENERGIA

Per l'uso è richiesto un consumo energetico molto basso.



## DURATA

La produzione è sottoposta a un controllo di qualità per garantire una durata affidabile.

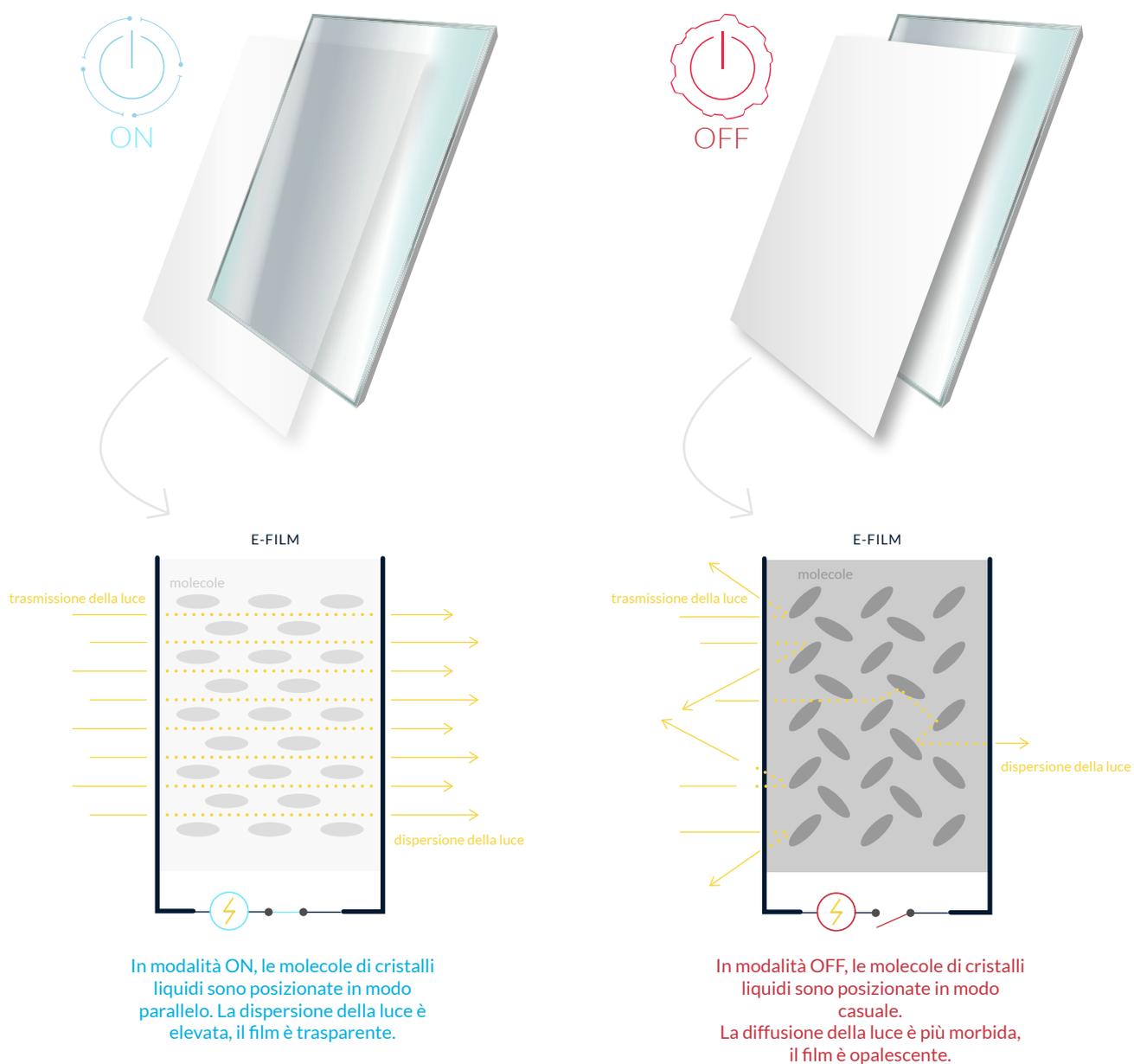


## RAFFORZA I VETRI

Sovrapposta al vetro, la pellicola tiene insieme il vetro in caso di rottura.

# FUNZIONAMENTO

E-FILM ha caratteristiche elettro-ottiche e consiste in molecole di polimeri a cristalli liquidi. Questa pellicola ha la capacità di passare da uno stato trasparente (ON) a uno opaco (OFF) tramite un telecomando o un interruttore. L'orientamento delle molecole di cristalli liquidi determina l'opacità della pellicola. Questo processo è attivato sotto la tensione di un campo elettrico.



# APPLICAZIONE

---

L'applicazione dell' E-FILM richiede una pulizia meticolosa della superficie su cui verrà applicato. La superficie deve essere priva di polvere, grasso e altro sporco. Lo spray antistatico è particolarmente efficace.

Un test di compatibilità dovrebbe essere effettuato per evitare bolle e altri problemi.

Si consiglia vivamente di evitare la luce solare diretta (installazione su facciate).

Quando due o più pannelli E-FILM devono essere installati uno accanto all'altro su una singola lastra di vetro, si raccomanda di lasciare uno spazio da 0,5 a 1 mm tra ogni pezzo di pellicola. Questo evita che un cortocircuito elettrico danneggi i bordi della pellicola.

## NOI CONSIGLIAMO:



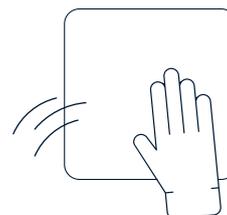
### GUANTI

È preferibile indossare guanti antistatici durante tutto il processo per evitare segni di grasso.



### ABBIGLIAMENTO

Si raccomanda di indossare una tuta antistatica per evitare qualsiasi trasmissione di polvere dall'ambiente circostante al vetro.



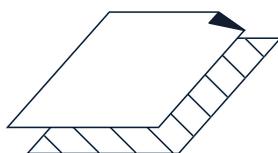
### PULIZIA

Si raccomanda di attendere 30 giorni per la pulizia delle superfici dopo l'applicazione dell' E-FILM. Utilizzare soluzioni per la pulizia non abrasive e un panno in microfibra.



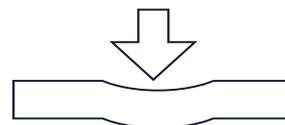
### APPLICAZIONE

E-FILM è un prodotto da applicare a secco. Non applicare mai bagnato, perché ciò danneggerà permanentemente la pellicola.



### PROTEZIONE

Per ridurre al minimo il rischio di graffiare e/o rovinare, non rimuovere il rivestimento superiore fino al completamento dell'installazione.

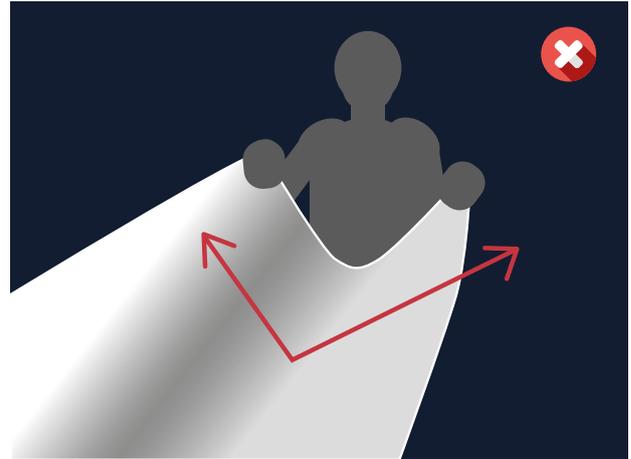
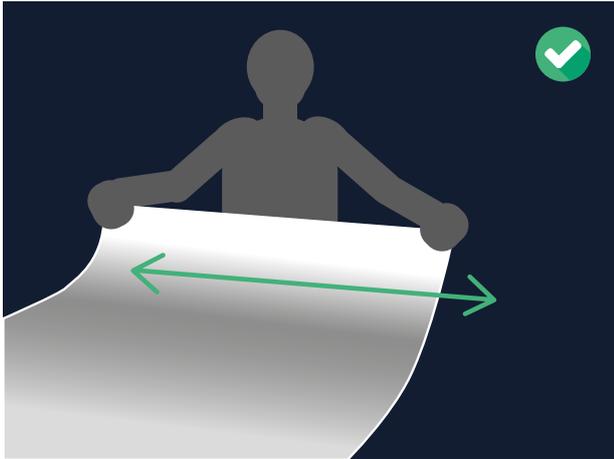


### PRESSIONE

Non deve essere usata troppa pressione anche durante l'installazione per non rovinare i cavi di contatto E-FILM non deve mai essere installato in situazioni in cui può essere sottoposto a pressione o a sollecitazioni meccaniche.

*Esempio: A differenza di altre pellicole per finestre, questa pellicola non deve essere collocata sotto un telaio, che sia di alluminio o di plastica.*

## IMPORTANTE:



- Non piegare o arricciare mai l'E-FILM
- Mantenere sempre la pellicola piatta e dritta
- Quando si maneggia la pellicola, prestare particolare attenzione ai bordi.

## AREE DI APPLICAZIONE :

L' E-FILM è adatto a tutte le applicazioni e settori :

- **Vendita al dettaglio:** vetrine, eventi, sale di videoproiezione, saloni di bellezza, ecc.
- **Amministrazioni:** centri congressi, municipi, prefetture...
- **Aziende:** uffici, sale riunioni, spazi di lavoro comune, open space, banche, hotel...
- **Privati:** finestre, cabine doccia, finestre, ecc.
- **Ospedali:** sale operatorie, medicina privata, pronto soccorso...

# INFORMAZIONI TECNICHE

---

- **Spessore** : 540 micron
- **Dimensioni** : Su misura (larghezza 1520mm max.)
- **Corrente** : 0,08 A/m<sup>2</sup>
- **Tensione (uscita)** : 60 V (AC 50 / 60 Hertz)
- **Consumo di energia** : ~ 7 Watts / m<sup>2</sup>
- **Tempo di risposta** : <20ms
- **Durata di vita** : >50 000 h (evitare +24 h continue)
- **Garanzia (film e accessori elettrici)** : 2 anni
- **Dati per colore:**

	<b>BIANCO</b>	<b>GRIGIO</b>	<b>NERO</b>
<b>Trasmissione della luce visibile</b>	On : 82% Off :19%	On : 51.7% Off : 11%	On : 8.4% Off : 1%
<b>Assorbimento UV</b>	99%	99%	99%
<b>Respinta degli infrarossi</b>	>90%	>90%	>96%

# ISTRUZIONI ELETTRICHE

---

## **Parametri standard del trasformatore: (altri su richiesta)**

- **Potenza :** 200 W
- **Ingresso :** 220-240VAC o 110VAC
  - **Uscita :** >48V / 65V
  - **Frequenza :** >45-70Hz
  - **Corrente di uscita :** 3A
- **Dimensione :** (200W); 255 \* 158 \* 60mm; 5,7 kg

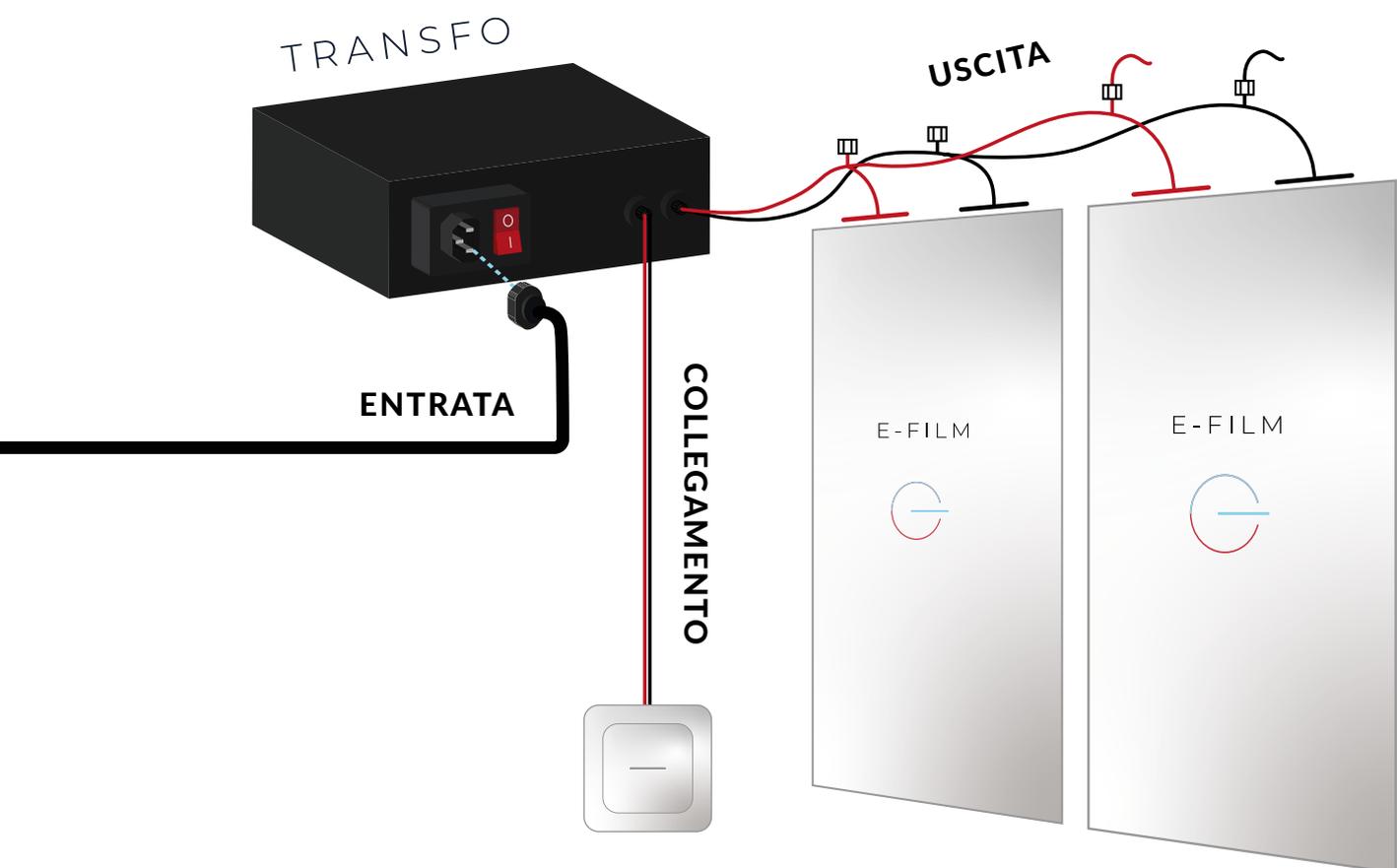
## **Parametri di controllo remoto**

- **Batteria (non inclusa) :** 1 batteria A23 / 12V
  - **Funzione :** ON / OFF (dimmer opzionale)
- **Consumo energetico in standby :**  $\leq 0,04$  mW
- **Distanza di controllo :** máx. 25 metri (a vista)
  - **Frequenza :** >45-70Hz
  - **Dimensione :** 120x46x14mm

## **Condizioni operative**

**Temperatura di funzionamento :** -20 °C fino a 60 °C

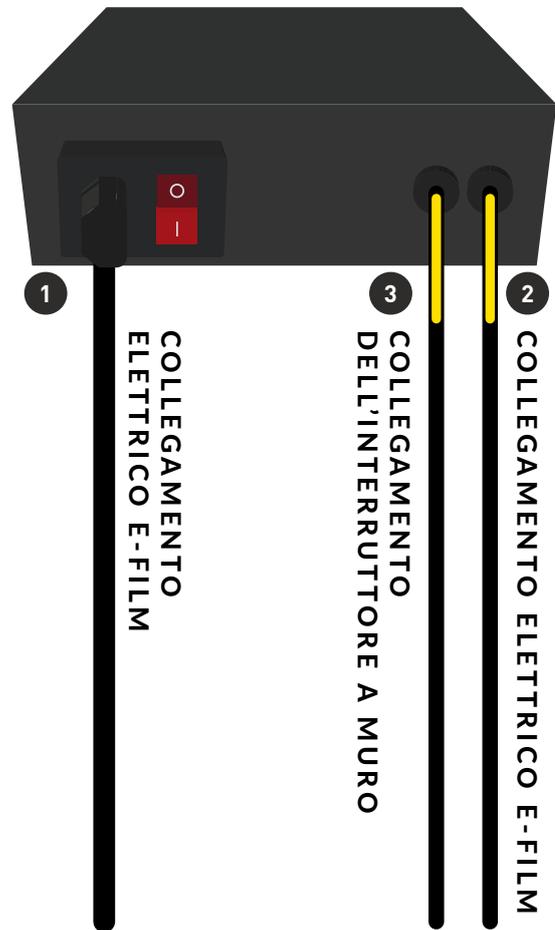
# Il contenuto di un ordine :



# Precauzioni

---

1. Il trasformatore deve essere tenuto lontano da fonti di calore e d'acqua. Idealmente il trasformatore dovrebbe essere installato in una scatola da incasso collegata al quadro elettrico, con un timer di sicurezza per garantire un'interruzione giornaliera della corrente.
2. Qualsiasi uso del prodotto con una tensione di ingresso o una potenza di uscita superiore a quella specificata è proibito.
3. Tutte le operazioni di cablaggio devono essere eseguite da un elettricista autorizzato e con la corrente spenta prima.
4. Prima di collegare la pellicola e il trasformatore, la corrente deve essere spenta.
5. Tutti i terminali devono essere rigorosamente conformi allo schema di cablaggio, altrimenti si possono causare gravi danni.
6. Raccomandiamo vivamente che il telecomando sia montato su una parete vicino alla finestra filmata in modo che sia visibile ogni volta che si usa il telecomando.
7. Per evitare l'accensione continua, chiedete al vostro elettricista di aggiungere un timer all'alimentazione del trasformatore.
8. **Mettere il trasformatore in una scatola elettrica.**



## Come installare il telecomando

---



- Controllare che i fili siano collegati correttamente ad entrambe le estremità.
- Assicurarsi che la batteria non sia debole e sostituirla se necessario.
- Spegnerne il trasformatore.
- Tenere premuti insieme i pulsanti superiore e centrale insieme e accendere il trasformatore.
- Rilasciare immediatamente i pulsanti quando la pellicola è diventata trasparente.
- Tutto è collegato.