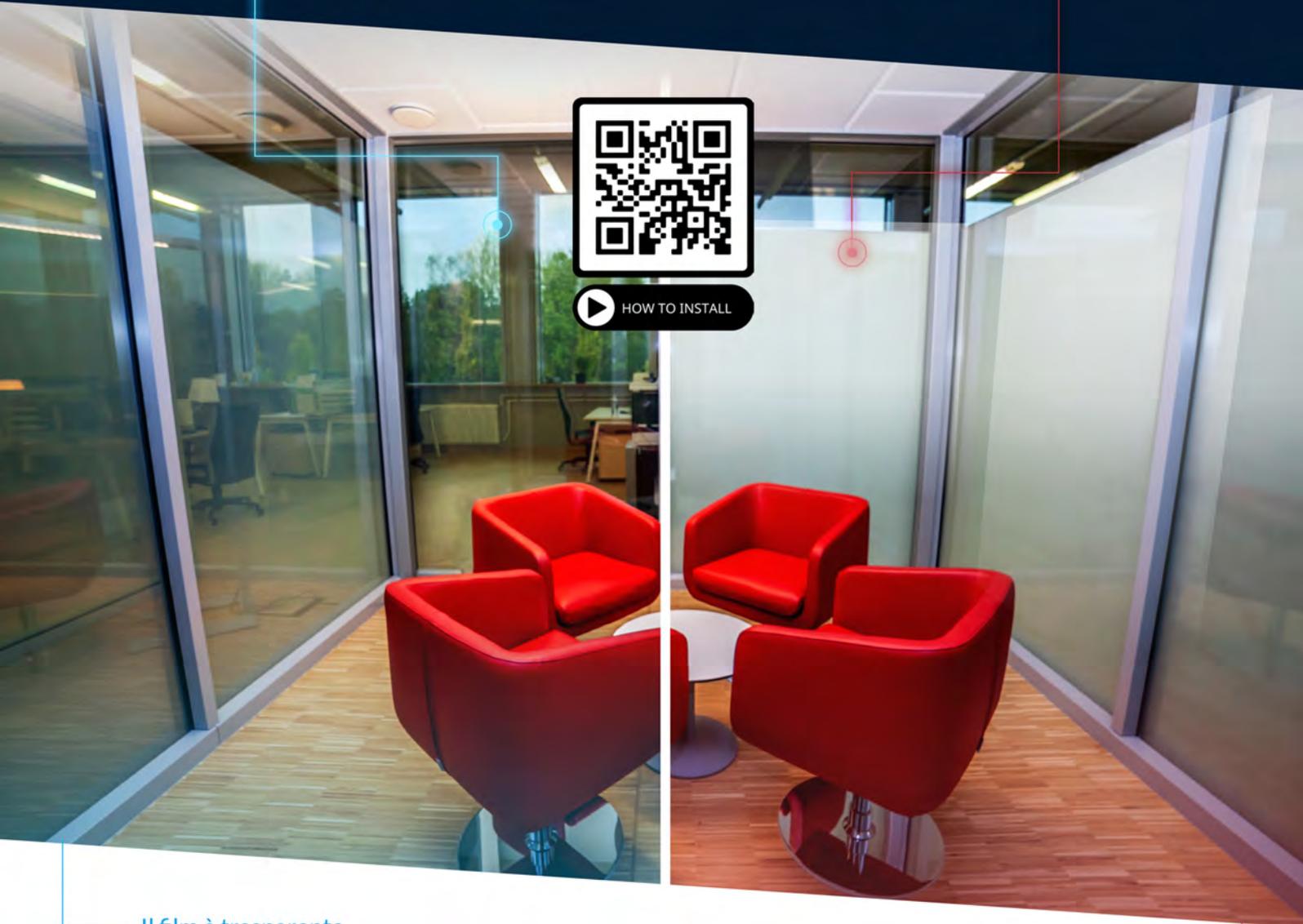
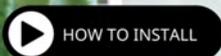


E-FILM

CONTROL OPACITY

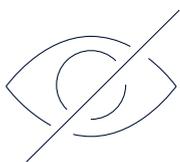


Il film è trasparente

Il film è opalescente

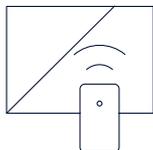
L'**E-FILM** è un film (PET) ad alta tecnologia che permette di attivare/disattivare a piacere l'opacità delle superfici vetrate. Su richiesta, offre anche discrezione e comfort.

VANTAGGI



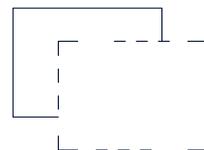
DISCREZIONE

Si può scegliere di essere visti oppure no. Effetto garantito giorno e notte.



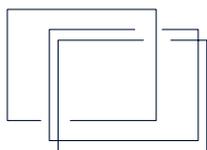
CONTROLLO

Passare immediatamente da un vetro trasparente a un vetro opaco mediante telecomando o un interruttore.



POSA IN OPERA

L'e-film si può installare su qualsiasi tipo di vetro liscio. Anche il materiale è flessibile.



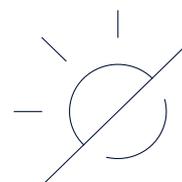
COMBINAZIONE

L'e-film è compatibile con le pellicole a controllo solare o di sicurezza.



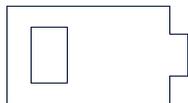
VIDEO

La superficie opaca può servire da schermo di videoproiezione.



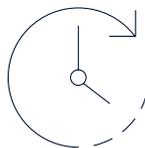
ANTI-UV

I raggi UV sono bloccati al 99%.



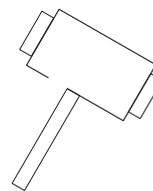
ENERGIA

L'uso richiede un consumo molto basso.



DURATA

La produzione è soggetta a un controllo di qualità che garantisce una durata di vita affidabile.



RAFFORZA I VETRI

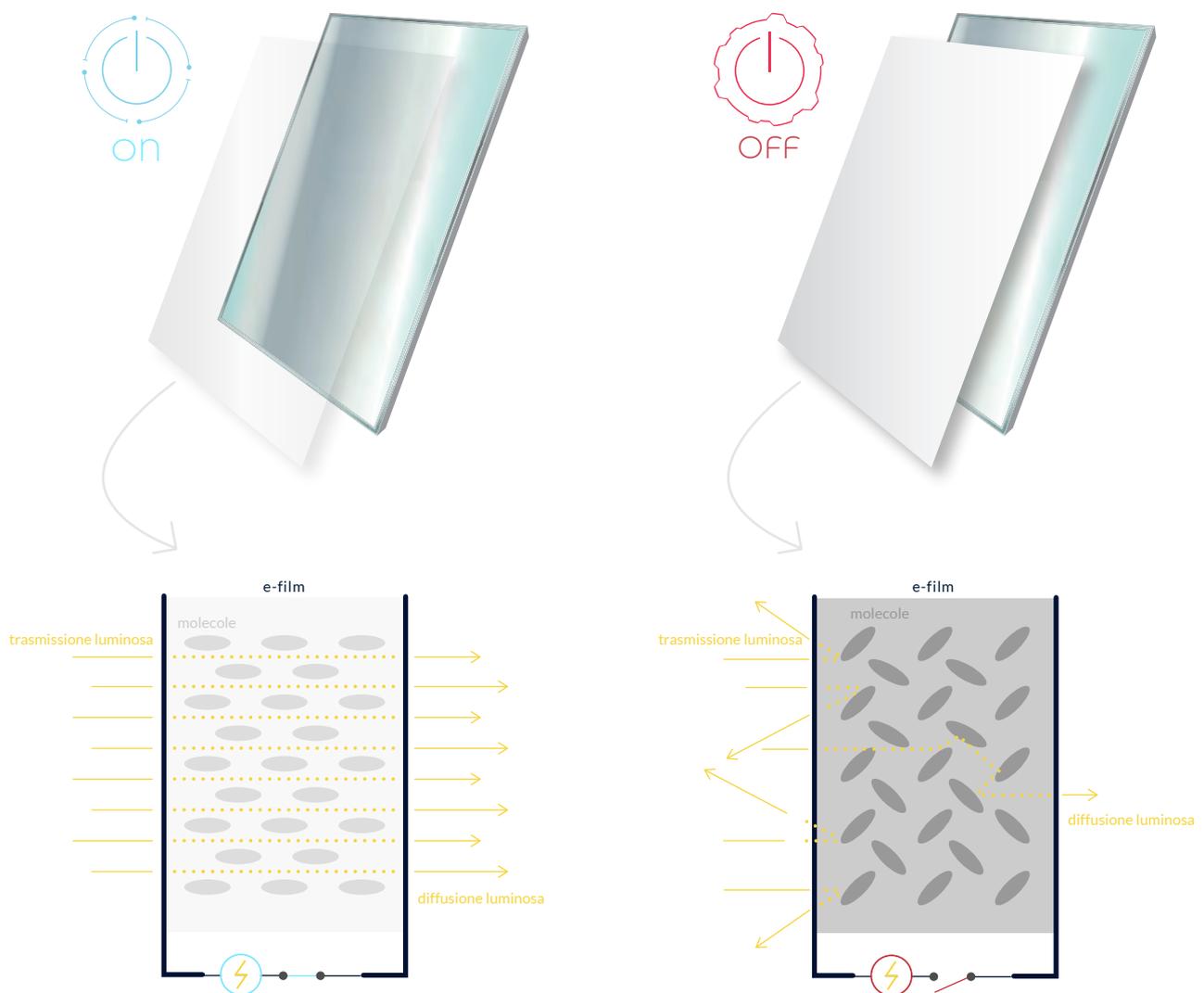
La tecnologia è innovativa nel settore delle pellicole intelligenti.

FUNZIONAMENTO

L'E-FILM ha caratteristiche elettro-ottiche ed è costituito da molecole polimeriche di cristalli liquidi.

Questa pellicola può passare da uno stato trasparente (ON) a uno stato opaco (OFF) mediante un telecomando, un interruttore.

L'orientamento delle molecole di cristalli liquidi determina l'opacità della pellicola. Questo procedimento si attiva sotto la tensione di un campo elettrico.



In modalità ON, le molecole di cristalli liquidi si posizionano in parallelo. La diffusione della luce è importante, il film è trasparente.

In modalità OFF, le molecole di cristalli liquidi si posizionano in modo aleatorio. La luce diffonde in maniera più delicata, e la pellicola opalescente.

APPLICAZIONE

L'applicazione dell'E-FILM richiede una meticolosa pulizia della superficie sulla quale verrà posata. La superficie deve essere del tutto priva di polvere, grasso o altra sporcizia. Uno spray antistatico è molto efficace.

Sarà necessario eseguire un test di compatibilità per evitare i problemi di formazione di bolle e altro.

Noi consigliamo fortemente contro la luce diretta del sole (installazione sulle facciate). Quando due o più pannelli E-FILM devono essere installati fianco a fianco su una singola lastra di vetro, raccomandiamo di lasciare uno spazio vuoto di 0,5 - 1 mm fra ciascuna pellicola. Questo previene che un cortocircuito elettrico danneggi gli angoli delle pellicole.

RACCOMANDIAMO L'USO DI:



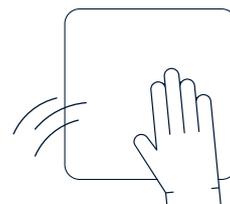
GUANTI

E' preferibile indossare **guanti antistatici** per l'intera durata del processo allo scopo di evitare tracce di grasso.



TUTA

Si raccomanda di indossare una tuta antistatica per isolare la polvere nell'aria.



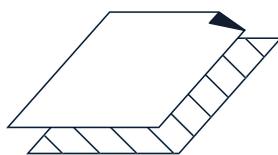
PULIZIA

Si consiglia di attendere 30 giorni per pulire le superfici una volta applicato l'e-film.
Per la pulizia, preferire soluzioni non abrasive e utilizzare un panno in microfibra.



APPLICAZIONE

L'E-FILM è un prodotto ad applicazione a secco. Non applicare da bagnato, in quanto danneggerebbe permanentemente la pellicola



PROTEZIONE

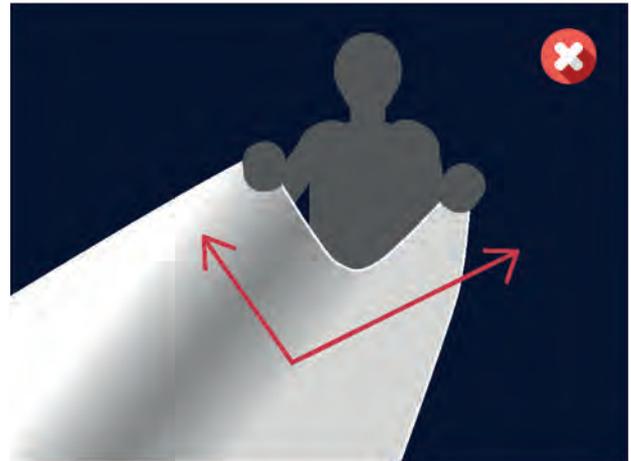
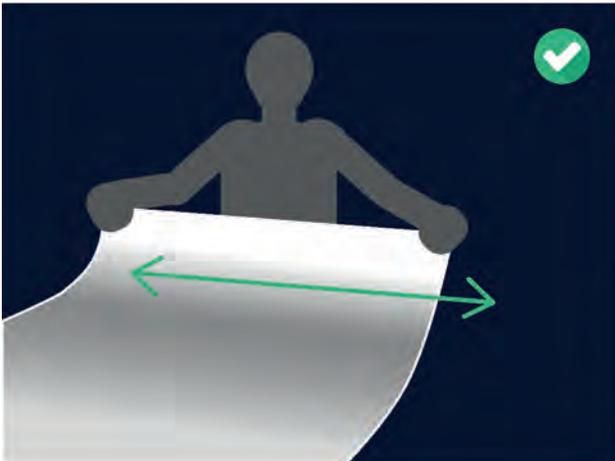
Per minimizzare il rischio, non rimuovere il liner superiore finché l'installazione non è stata completata.



PRESSIONE

L'E-FILM non dovrebbe mai essere installato in situazioni in cui può essere soggetto a pressione o a stress meccanico.
Esempio: a differenza di altre pellicole per vetri, questa non dovrebbe essere posizionata sotto una cornice se è di alluminio o plastica.

IMPORTANTE:



- Mai piegare o arrotolare l'E-FILM
- Tenere sempre il film in posizione distesa a terra e dritto
- Quando si maneggia il film, prestare particolare attenzione ai bordi.

SETTORI DI APPLICAZIONE:

L'E-FILM è perfettamente indicato per qualsiasi utilizzo o settore:

- Negozi: vetrine, eventi, sale di videoproiezione, ...
- Imprese: uffici, sale riunioni, condivisione di un ambiente di lavoro, open space, banche, ...
- Privati: finestre, cabine doccia, finestrini, vetrate, ...
- Ospedali: blocco operatorio, medicina privata, pronto soccorso, ...

DATI TECNICI

- **Spessore:** 540 microns
- **Dimensioni:** su misura (altezza massima 1520 mm)
- **Corrente:** 0,08 A/m²
- **Tensione elettrica (uscita):** 60 V(CA 50/60 Hertz)
- **Consumo di energia:** 7 Watt/M²
- **Tempo di risposta:** <20 ms
- **Durata della vita:** >50.000 ore (evitare di superare le 24 h di funzionamento)
- **Garanzia (film e accessori elettrici):** 2 anni
- **Dati per colori:**

	BIANCO	GRIGIO	NERO
Trasmissione luce visibile	Acceso: 82% Spento: 19%	Acceso: 51,7% Spento: 11%	Acceso: 8,4% Spento: 1%
Assorbimento UV	99%	99%	99%
Infrarossi respinti	>90%	>90%	>96%

ISTRUZIONI ELETTRICHE

Parametri standard del trasformatore (altri su richiesta)

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

Parametri del telecomando a controllo remoto

- **Batteria (non inclusa):** 1 pila A23/ batteria 12v
- **Caratteristica:** ON/OFF (variante opzionale)
 - **Consumo in standby:** $\leq 0,04$ mW
- **Distanza massima di controllo:** max. 25 metri (con visibilità)
 - **Frequenza:** >45-70 Hz
 - **Dimensione:** 120x46x14 mm

Condizioni operative

- **Temperatura operativa:** -20°C fino a 60°C

Un ordine contiene:



• 1 Trasformatore



• 1 Controllo Remoto



1 1 Cavo Elettrico 220v- (trasformatore)

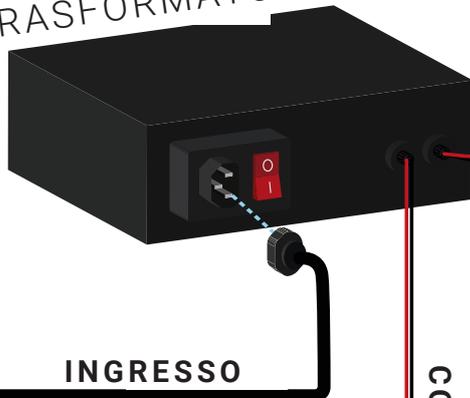


2 1 Cavo Output 60v- (E-FILM)

3 1 Cavo interruttore a parete

(da specificare > come sostituzione del controllo remoto)

TRASFORMATORE



INGRESSO

CONNESSIONE



USCITA

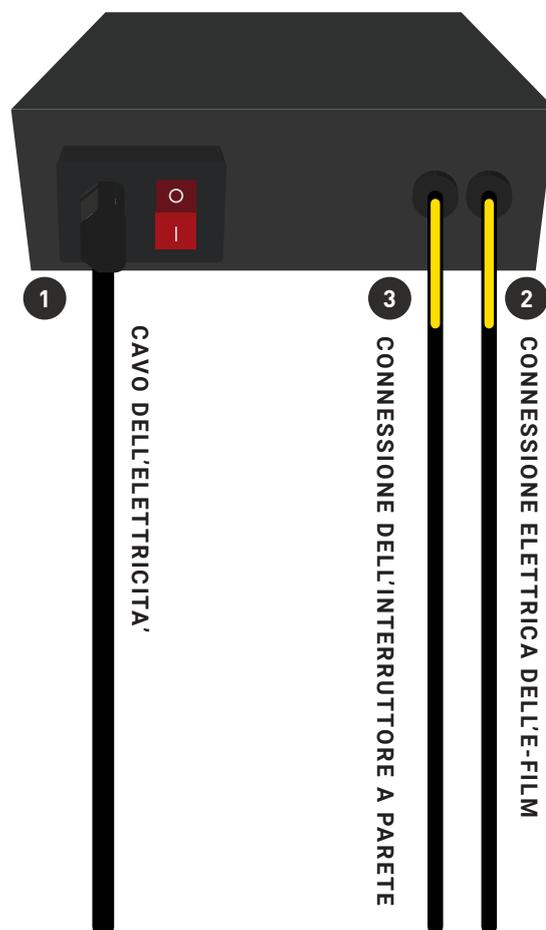


E-FILM

E-FILM

Precauzioni

1. Il trasformatore deve assolutamente essere tenuto lontano da fonti di calore o acqua. Idealmente il trasformatore dovrebbe essere installato in una scatola incassata connessa al pannello elettrico, con un orologio che indica l'ora reale, garantendo un'interruzione giornaliera di corrente.
2. Ogni uso del prodotto con voltaggio in ingresso o in uscita più alto di quello specificato è proibito.
3. Tutto il cablaggio deve essere eseguito da un elettricista autorizzato e con la corrente anticipatamente staccata.
4. Prima di connettere la pellicola e il trasformatore, la corrente deve essere sempre staccata.
5. Tutti i terminali devono essere strettamente accordati con lo schema elettrico, altrimenti potrebbe causare seri danni.
6. **Raccomandiamo fortemente che il controllo remoto sia montato sulla parete vicino alla finestra su cui è installata la pellicola, così che la pellicola sia visibile ogni volta che viene usato il controllo remoto.**
7. **Per evitare di dover selezionare la modalità ON continuamente, chiedere all'elettricista di aggiungere un timer al trasformatore in dotazione.**
8. Inserire il trasformatore nel box elettrico.



Come installare il controllo remoto



- Controllare che i cavi siano correttamente connessi a entrambi gli estremi
- Assicurarsi che la batteria non sia esaurita o non adeguata e sostituirla se necessario.
- Spegnerne il trasformatore
- Tenere premuti contemporaneamente il pulsante più alto e quello in mezzo e accendere il trasformatore
- Rilasciare i pulsanti immediatamente appena la pellicola diventa trasparente
- Tutto è stato connesso