

SWITCH | FILM<sup>TM</sup>   
make your choice

[www.switchfilm.it](http://www.switchfilm.it)

Switchfilm è una realtà aziendale nata dalla volontà di portare innovazione nel campo della **sicurezza**, della **privacy on demand** e della **comunicazione digitale nell'industria del vetro**.

SwitchFilm ha l'obiettivo di **creare valore fuori dalle superfici di vetro ordinarie**. Superfici inattive che circondano la nostra vita quotidiana e che possono essere ottimizzate per l'uso in una vasta gamma di applicazioni. I nostri prodotti all'avanguardia sono supportati da anni di ricerca e sviluppo, con ulteriore esperienza nella lavorazione. Cinque anni di garanzia, certificazioni CE/FCC/UL/ISO ed un rigoroso standard di regolamentazione delle specifiche, fornendo un livello di **controllo della qualità** senza precedenti.

SwitchFilm è determinata a soddisfare le richieste dell'industria del vetro e pronta a rispondere alle sfide del mercato in termini di **innovazione, durata, integrazione di applicazioni e formulazioni per manipolare la nitidezza del vetro e dell'immagine**.

*Essere innovativi, per noi, non è un semplice modo di dire, ma è la nostra vera **mission***

# Smart Optical Film

Coating innovativo con **elevate performances** per i nostri **Film smart a cristalli liquidi** che guidano la tendenza verso i settori **Architettura – Automotive – Applicazioni Display LCD su Vetro**

## Eccellente Privacy e Migliore Capacità di Trasparenza

- Oltre l'88% di Trasmissione Luminosa
- Angolo di Visione di 160 gradi con livelli di foschia ridotti



## Applicazioni per il Settore Automotive

- Blocco dei Raggi UV ed IR per un miglior confort ambientale
- Elevata durabilità
- Modellazione con forme personalizzate



## Abbattimento Acustico e Rinforzo dei Vetri per la tua Sicurezza

- Miglior confort interno senza fastidiosi rumori
- Aumento del livello di sicurezza dei tuoi vetri



## Proiezione su vetrate

- Rendi digitali i tuoi Vetri
- Retroproiezione ad alta Risoluzione
- Utilizzo per Promozioni Interattive sulle vetrine



# GAMMA SWITCHFILM SERIES SF 97



**modello white**



**modello grey**



**modello dark**



# SWITCH FILM™

## modello white

Coating che garantisce **le migliori performances** in assoluto di **trasmissione luminosa**. In modalità ON totale trasparenza, in modalità OFF opaco per garantire **Privacy on Demand** immediata.

### FUNZIONI

*Privacy&Security*

*High Smart Design*

*Abbattimento Acustico e rinforzo dei Vetri*

*Gestione degli spazi e delle luci*

*Vetri Digitali in HD*

*ADV con Vetri Digitali con Sistemi di AI per profilazione somatica*

*Tecnologia Touch sul vetro*

*Efficienza Energetica con blocco raggi UV e IR*



*Sample 40x25 White Off*



*Sample 40x25 White On*

Coating che garantisce **le migliori performances tra trasmissione luminosa ed efficienza energetica**. Blocco dei Raggi UV (>99%) e dei Raggi IR (>91%) per un elevato Risparmio energetico su Vetrate Esterne. In modalità ON ampia visibilità, in modalità OFF opaco.

## FUNZIONI

*Privacy&Security*

*High Smart Design*

*Rinforzo dei Vetri*

*Gestione degli spazi*

*Riduzione dei Lux in ingresso*

*Vetri Digitali in HD*

*ADV con Vetri Digitali con Sistemi di AI per profilazione somatica*

*Tecnologia Touch sul vetro*

*Efficienza Energetica con blocco raggi UV e IR*

*Green Material*



*Sample 40x25 Gray Off*



*Sample 40x25 Gray On*

Coating che garantisce **le migliori performances tra trasmissione luminosa ed efficienza energetica**. Blocco dei Raggi UV (>99%) e dei Raggi IR (>91%) per un elevato Risparmio energetico su Vetrate Esterne. In modalità ON ampia visibilità, in modalità OFF opaco.

## FUNZIONI

*Privacy&Security*

*High Smart Design*

*Rinforzo dei Vetri*

*Gestione degli spazi*

*Riduzione dei Lux in ingresso*

*Vetri Digitali in HD*

*ADV con Vetri Digitali con Sistemi di AI per profilazione somatica*

*Tecnologia Touch sul vetro*

*Efficienza Energetica con blocco raggi UV e IR*

*Green Material*



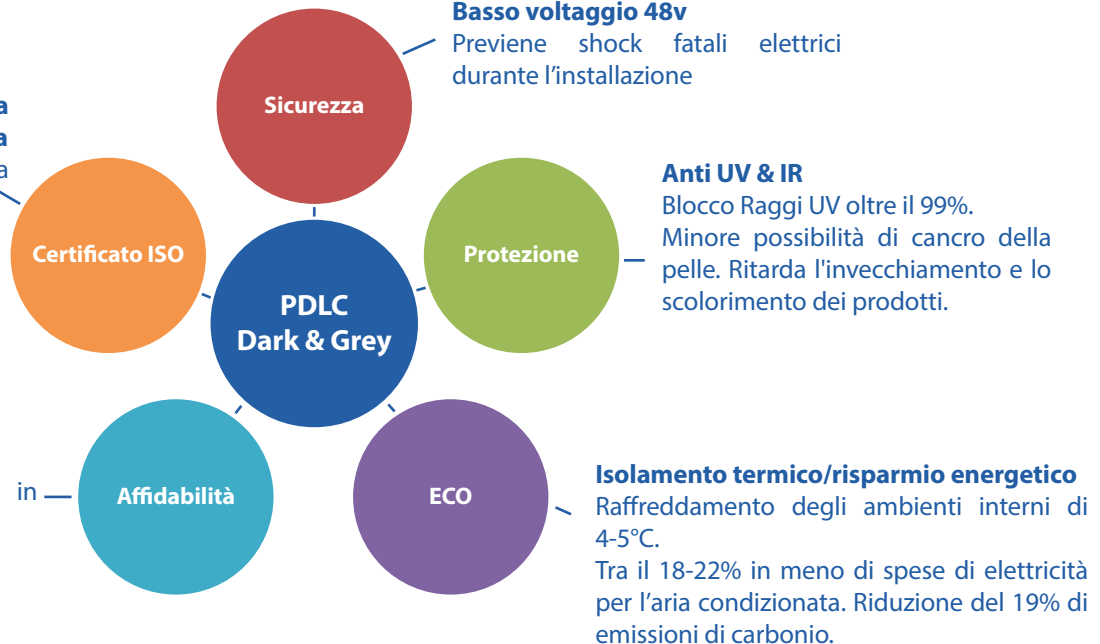
*Sample 40x25 Dark Off*



*Sample 40x25 Dark On*

## Vantaggi dei nostri **Materiali Green**

**Materie prime di qualità ottica  
dalla produzione optoelettronica**  
Materiali grezzi Giapponesi di alta  
qualità.





I nuovi coating dei modelli **Grey&Dark** sono stati realizzati per ottenere una vetrata Lcd Switch, ma **assicurando notevoli valori di Efficienza Energetica**, quali:

**- Riduzione dei Costi Energetici sino al 54%**

(Durata Test: 21gg su Vetrate Esterne; Rilevazione temperature esterne/interne: 9 ore al dì, dalle 8.00 am alle 17:00 pm; riduzione sino a 5 gradi di differenza tra temperatura esterna ed interna).

**- Blocco dei Raggi UV A e B sino al 99,5%**

**- Riduzione dei LUX di ingresso** (senza Film ingresso oltre 6000LUX; con Film in ON 4250LUX; con Film in OFF 1800LUX rilevati a mt. 1 di distanza).

**- Riduzione Emssioni di Carbonio del 19%**

Simulazione annuale				
	Vetro Clear	Altro film di isolamento termico (w/o PDLC)	Materiale Green - Dark & Grey	
			On-clear	Off-opaque
Simulazione consumi elettrici (kWh)	1015	882	877	823
Potenza ridotta (gradi)	-	-133	-138	-192
Riduzione annuale	-	-13,1%	-13,6%	-18,9%
Riduzione annuale di emissione carbonio (Kg)	-	-66,77	-69,28	-96,38

*Effettiva Riduzione emissioni Carbonio (19%)*

Illuminazione (Lux)	Prima dell'installazione	PDLC On Clear	PDLC Off Opaque
1 metro di distanza dalla finestra (altezza desktop)	<6000	4250	1800
2 metri di distanza dalla finestra (altezza desktop)	800	650	1000

*Riduzione lux ambiente - Modelli Grey & Dark*

# GAMMA SWITCHFILM RANGE - Series SF 97

Series		SF 97	SF 97	SF 97	SF 97
Models		White ADH	White LAM	Grey ADH	Dark ADH
Application Field		Interior	Interior	Curtain Wall/Facade	Curtain Wall/Facade
Thickness (mm) - without liner		0,265 mm ( <b>adhesive</b> )	0,12 mm ( <b>laminated</b> )	0,28 mm ( <b>adhesive</b> )	0,28mm ( <b>adhesive</b> )
Mode		On : Transparent; Off : Opaque			
Maximum Size Suggested		1,500 x 3,600mm	1,500 mm x 3,600mm	1,500 x 3,600mm	1,500 x 3,600mm
Optical Properties	Total Transmittance	> 86%(On) > 74%(Off)	> 86%(On) > 74%(Off)	> 66%(On) > 58%(Off)	> 36%(On) > 31%(Off)
	Haze	< 3,5%(On) > 96%(Off)	< 3,5%(On) > 96%(Off)	< 4,5%(On) > 97%(Off)	< 4,5%(On) > 97%(Off)
	Viewing Angle	160°	160°	160°	160°
	UV cut	>99%	22%(On) / 29%(Off)	>99%	>99%
	IR cut	27%(On) / 44%(Off)	22%(On) / 29%(Off)	87%(On) 91%(Off)	90%(On) 93%(Off)
SHGC	Solar Heat Gain Coefficient	0.79 (On) 0.62 (Off)	0.84 (On) 0.75 (Off)	0.49 (On) 0.40 (Off)	0.38 (On) 0.32 (Off)
Electrical Properties		Driving Voltage 48 V(AC), Frequency :50 ~ 60 Hz Power Consumption: 5 ~10W / m <sup>2</sup> Response Time: Off to On : < 10ms/ On to Off : < 200ms			
Operation Temp.		-10 + 60°C			
Storage Temp.		-20 + 65°C			

# GAMMA SWITCHFILM SERIES SF 95

 **modello white**

 **modello green**

 **modello grey**

 **modello dark**

Coating che garantisce le migliori performances in assoluto tra trasmissione luminosa ed angolazione visiva. In modalità ON totale trasparenza, in modalità OFF opaco per garantire Privacy on Demand. Coating traslucente indicato per settore **automotive ed architecture**.

### FUNZIONI

Privacy&Security

High Smart Design

Abbattimento Acustico e rinforzo dei Vetri

Gestione degli spazi e delle luci

Vetri Digitali in HD

ADV con Vetri Digitali con Sistemi di AI per profilazione somatica

Tecnologia Touch sul vetro



*Automotive use*



*Architectural use*



*Architectural use*

# GAMMA SWITCHFILM - Series SF 95 (Adhesive)

Series		SF 95	SF 95	SF 95	SF 95
Models		White ADH	Green ADH	Grey ADH	Dark ADH
Application Field		Interior	Curtain Wall/Facade	Curtain Wall/Facade	Curtain Wall/Facade
Thickness (mm) - without liner		0,45 mm ( <b>adhesive</b> )	0,45 mm ( <b>adhesive</b> )	0,45 mm ( <b>adhesive</b> )	0,45mm ( <b>adhesive</b> )
Mode		On : Transparent; Off : Opaque			
Maximum Size Suggested		1,500 x 3,600mm	1,500 mm x 3,600mm	1,500 x 3,600mm	1,500 x 3,600mm
Optical Properties	Total Transmittance	> 84%(On) > 63%(Off)	> 67%(On) > 51%(Off)	> 49%(On) > 37%(Off)	> 34%(On) > 25%(Off)
	Haze	< 3%(On) < 96%(Off)	< 4%(On) < 96%(Off)	< 4%(On) < 96%(Off)	< 4%(On) < 96%(Off)
	Viewing Angle	160°	160°	160°	160°
	UV cut	>99%	>99%	>99%	>99%
	IR cut	34%(On) 44%(Off)	92%(On) 93%(Off)	92%(On) 93%(Off)	92%(On) 93%(Off)
SHGC	Solar Heat Gain Coefficient	0.77 (On) 0.66 (Off)	0.49 (On) 0.43 (Off)	0.44 (On) 0.39 (Off)	0.40 (On) 0.36 (Off)
Electrical Properties		Driving Voltage 48 V(AC), Frequency :50 ~ 60 Hz Power Consumption: 5 ~10W / m <sup>2</sup> Response Time: Off to On : < 10ms/ On to Off : < 200ms			
Operation Temp.		-10 + 60°C			
Storage Temp.		-20 + 65°C			

# GAMMA SWITCHFILM - Series SF 95 (Laminated)

Series		SF 95	SF 95	SF 95	SF 95
Models		White LAM	Green LAM	Grey LAM	Dark LAM
Application Field		Interior	Curtain Wall/Facade	Curtain Wall/Facade	Curtain Wall/Facade
Thickness (mm) - without liner		0,21 mm ( <b>laminated</b> )	0,21 mm ( <b>laminated</b> )	0,21 mm ( <b>laminated</b> )	0,21 mm ( <b>laminated</b> )
Mode		On : Transparent; Off : Opaque			
Maximum Size Suggested		1,500 x 3,600mm	1,500 mm x 3,600mm	1,500 x 3,600mm	1,500 x 3,600mm
Optical Properties	Total Transmittance	> 87%(On) > 73%(Off)	> 70%(On) > 55%(Off)	> 51%(On) > 39%(Off)	> 36%(On) > 27%(Off)
	Haze	< 3%(On) < 96%(Off)	< 4%(On) < 96%(Off)	< 4%(On) < 96%(Off)	< 4%(On) < 96%(Off)
	Viewing Angle	160°	160°	160°	160°
	UV cut	43%(On) 29%(Off)	>99%	>99%	>99%
	IR cut	22%(On) 29%(Off)	90%(On) 92%(Off)	90%(On) 92%(Off)	90%(On) 92%(Off)
SHGC	Solar Heat Gain Coefficient	0.84 (On) 0.75 (Off)	0.51 (On) 0.45 (Off)	0.45 (On) 0.40 (Off)	0.41 (On) 0.37 (Off)
Electrical Properties		Driving Voltage 48 V(AC), Frequency :50 ~ 60 Hz Power Consumption: 5 ~10W / m <sup>2</sup> Response Time: Off to On : < 10ms/ On to Off : < 200ms			
Operation Temp.		-10 + 60°C			
Storage Temp.		-20 + 65°C			

# SWITCH FILM™

## Gamma **Kit Controller**

### **Modello SFD100 Dimmer**

Il modello SFD100 ha funzionalità On/Off/Dimmer

Può gestire fino ad un massimo di mq.12 di Films

Dotato di un elegante Telecomando comprensivo di placca per fissaggio al muro



*Modello SFD100 Dimmer*

### **Modello SF50**

Il modello SF50 ha funzionalità On/Off

Può gestire fino ad un massimo di mq.5 di Films

Dotato di un elegante Telecomando con placca per fissaggio a muro



*Modello SF50 On/Off*

# GAMMA FILM OPTOMETRICI



**modello matrix**

i nostri prodotti



Modello Matrix

Bobina in versione Lamine su vetro o plexiglass



# SWITCHFILM™

## modello **MATRIX**

**MATRIX from SwitchFilm™** per Laminato nel Vetro/Plexi è un Film/Pellicola dotato di matrici molto innovative, utilizzato nell'Exterior o Interior Design, per la Creazione di Grafiche o Indicazioni/Testi ed altro.

Ha una caratteristica unica: **si auto-illumina al buio senza utilizzo di fonti energetiche**. Può fungere da **fonte di luce autonoma** di emergenza in caso di interruzione di corrente, oppure in una Facciata Continua di un edificio o come schermatura su pareti vetrate di giorno ed illuminate la sera. **Cattura la luce del giorno e la rilascia al buio.**



*Model MATRIX in the light*



*Model MATRIX in the dark*

# SWITCH FILM™

## modello MATRIX

### *CARATTERISTICHE - MODELLO MATRIX*

Larghezza e Lunghezza	1000mm x 20M /per Bobina
Spessore	190 µm
Forma	Forma Qualsiasi forma, compresi fori e tagli sul Film
Colore	Giallo-Verde
Luminosità dopo incandescenza	Luminosità di 20 minuti dopo 4 minuti di irradiazione a D65 con 200Lx
Utilizzo	Per Laminazione Vetro o Plexi
Temperatura	Da -20 ad 80 C
Luminosità	Da 300 a 500 Lux ( gamma spettro visibile da 400nm a 700nm)
Distanza	Mt.1
Ciclo vitale	Oltre 20 Anni

### *DURATA DELLA PERSISTENZA DELLA LUCE*

0 minuti	868mcd/m2
10 minuti	156mcd/m2
30 minuti	54mcd/m2
60 minuti	26mcd/m2
120 minuti	11mcd/m2

## CONDIZIONI DI VENDITA

1. Garanzia anni cinque sulla Gamma SwitchFilm PDLC dalla data di fatturazione. Anni uno sui kit controller dalla data di fatturazione, salvo diversamente specificato (escluse parti di consumo e soggette a normale usura).
2. Trasporto a Vs. carico o a mezzo corriere con addebito spese in fattura.
3. Consegna presso vostro indirizzo, da valutare tempi (salvo imprevisti / salvo venduto).
4. La decorrenza dei termini di consegna si intende dal momento della ricezione della nostra Conferma d'Ordine debitamente controfirmata per accettazione e perfezionata in base ai termini di pagamento accordati. Nel caso di pagamento tramite bonifico bancario anticipato, la merce potrà essere spedita e/o ritirata solo a pagamento effettuato con disponibilità bancaria della somma pattuita.
5. Installazione: non è espressamente richiesto l'intervento del nostro personale tecnico; ove richiesto è da intendersi a Vostro carico (da convenire).
6. Pagamento BB a merce pronta.
7. Difformità: eventuali reclami e/o richieste di reso per merce difettosa dovranno pervenire esclusivamente per iscritto e/o concordati con il commerciale di riferimento, entro e non oltre 7 (sette) giorni dal ricevimento della stessa.
8. Riservatezza: SwitchFilm Srl si impegna a non divulgare metodologie e tecnologie di produzione e qualsiasi tipo di informazione di cui si venga a trovare a conoscenza nell'espletamento dell'attività.

SWITCH | FILM™

make your choice

Via Cavour, 27 - 73058 - Tuglie (LE) - ITALY - P.IVA IT04768660757  
telefono: 0833 1976657

     
[www.switchfilm.it](http://www.switchfilm.it)

distributore autorizzato