

WINDOW FILM

HELIOS 80

THE 80 BL ER HPR

É chiaro:
aumenta il
**risparmio
energetico**
di un edificio.

new!

**LLumar**[®]



Profitti chiari: grazie alle possibilità di risparmio energetico.



Le pellicole da esterni LLumar, della serie Helios, aiutano a fornire un risparmio energetico mirato per gli edifici. Aiutano a migliorare la temperatura ambientale ed a ridurre le emissioni di CO₂. Tutto ciò è stato confermato in maniera indipendente in un recente studio pubblicato dall'Università di Padova. La Helios 80 (THE 80 BL ER HPR), ultima nata nella gamma Helios, offre gli eccezionali vantaggi prestazionali che ci si aspetta dalle pellicole della serie Helios, ma con un'elevata trasmissione della luce visibile e senza modificare significativamente l'aspetto estetico dell'edificio.

La nuova THE 80, grazie alle sue superiori caratteristiche nel respingere il calore solare, aiuta a ridurre le temperature interne e può quindi offrire notevoli opportunità di risparmio sui costi di raffrescamento.

Una temperatura interna più confortevole aumenta la sensazione di benessere e migliora la produttività delle persone. Tutto ciò è particolarmente importante nei posti di lavoro. Helios80 permette risparmio energetico e maggior produttività, temi importanti nella gestione d'impresa.

In aggiunta, la nuova Helios 80 può migliorare la tua scheda di eco-compatibilità tramite la riduzione delle emissioni di CO₂. Allo stesso tempo, l'energia risparmiata può avere un positivo effetto sui costi d'esercizio, in quanto possono essere ridotti i costi di raffrescamento.

Prospettive chiare: La migliore trasparenza in casa.

Con la nuova pellicola per vetri Helios 80 il 77% di luce visibile è ancora trasmesso attraverso un vetro standard. Questo massimizza i vantaggi della luce diurna offrendo una naturale e chiara visione del mondo esterno, senza alterare la naturale riflettanza del vetro.



La leggera componente azzurrina della nuova THE 80 si armonizza e si integra nel colore naturale blu/verde dei vetri comuni. I colori appaiono naturali ed una volta installata mantiene una vista chiara e non distorta attraverso il vetro.

La pellicola per vetri Helios 80 offre una visuale superba senza distorsione, con bassissimo effetto specchio, in questo modo l'aspetto estetico dell'edificio rimane „virtualmente“ inalterato. Anche grandi superfici vetrate come le vetrine dei negozi possono essere dotate della nuova Helios 80, ottenendo grandi benefici. Infatti gli oggetti esposti saranno chiaramente visibili dall'esterno, ma protetti dai pericolosi raggi UV.





Compatibilità chiara: applicabile su diversi sistemi vetrati.



La THE 80 può essere applicata su vetro singolo, doppio e anche triplo. In molti casi può essere indicato anche su sistemi vetrati Basso Emissivi.

Progettata per applicazione esterna, la THE80 riduce le possibilità di stress termico sui sistemi vetrati.

Cerca su www.llumar-italia.com l'installatore specializzato LLumar più vicino a te per avere una consulenza gratuita da parte di un esperto.

Questa è una pellicola ad alte prestazioni "signal-free", senza depositi metallici. Non produce quindi effetti negativi sui segnali wireless, radio e cellulari.

Vantaggi chiari: elevate prestazioni a lungo termine.

La Helios 80 è una pellicola a controllo solare molto resistente, tale da offrire protezione a lungo termine. Il rivestimento protettivo esterno applicato sulla THE 80, di altissima qualità e tecnologia innovativa (brevettato), permette di offrire un periodo di garanzia fino a 7 anni. Per maggiori dettagli sul programma di garanzia Helios contatta l'installatore specializzato LLumar più vicino a te su www.llumar-italia.com.



La THE 80 ha eccezionali caratteristiche di resistenza alle intemperie. Ha una superficie idrofobica e oleofobica, brevettata, facile da pulire ed è stabilizzata ai raggi UV e IR per mantenere le sue buone prestazioni a lungo.



Eccellenza chiara: I parametri lo confermano.

Dati tecnici conformi alle norme EN 410 e EN 673.	vetro singolo 4 mm		vetro camera 4/16/4 mm	
	non trattato	con Helios80	non trattato	con Helios80
Trasmissione Energia Solare, τ_e	82%	43%	68%	37%
Riflessione Energia Solare, ρ_e	8%	6%	13%	9%
Assorbimento Energia Solare, a_e	10%	50%	19%	54%
Trasmissione della Luce Visibile, τ_v	89%	77%	80%	70%
Riflessione della Luce Visibile (Esterna), ρ_{ve}	8%	8%	15%	13%
Riflessione della Luce Visibile (Interna), ρ_{vi}	8%	8%	15%	15%
Raggi Ultravioletti Trasmessi, τ_{UV}	> 40%	< 0,1%	> 40%	< 0,1%
Raggi Ultravioletti Respinti	< 60%	> 99,9%	< 60%	> 99,9%
Valore g	0,84	0,55	0,74	0,45
Coefficiente di Ombreggiatura	0,97	0,63	0,85	0,51
Totale Energia Solare Respinta	16%	45%	26%	55%
Riduzione dell'Abbaglio	0%	12%	9%	21%
Valore U, su vetri singoli (W/m ² .K)	5,8	5,7	-	-
Valore U, su vetri camera, intercapedine aria (W/m ² .K)	-	-	2,8	2,7
Emissività, ϵ_n	0,89	0,87	0,89	0,87
Posizione dell'installazione	-	Esterna	-	Esterna
Garanzia	-	7/5 anni*	-	7/5 anni*

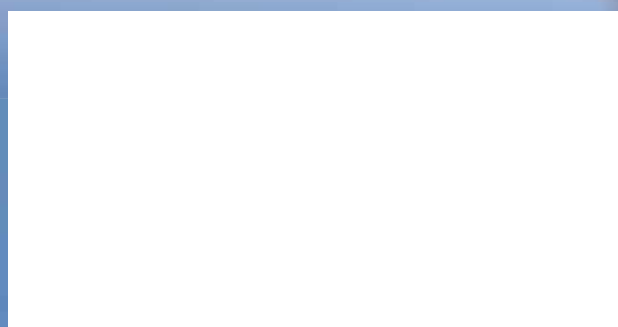
* 7 anni in verticale / 5 anni inclinato (inclinato fino a 20°), Contattare Solutia Performance Films per ulteriori dettagli.
Tutti i valori contenuti nelle schede tecniche sono determinati dal costruttore e da laboratori indipendenti.

Solutia Performance Films, è una società controllata di Eastman Chemical Company, con oltre 50 anni di esperienza nella produzione di pellicole e tecnologia per massimizzare l'efficienza su vetro, quali soluzioni precise per soddisfare le elevate esigenze dei nostri clienti. La nostra esperienza, basata su decenni di operatività ci permette di svolgere un ruolo di primo piano a livello mondiale nella produzione di pellicole professionali per vetri per il settore automobilistico e delle costruzioni edili.

Le pellicole per vetri prodotte da Solutia Performance Films forniscono comfort, estetica, risparmio energetico, sicurezza e protezione. La nostra rete di vendita professionale utilizza pellicole di alta qualità installate seguendo i più elevati standard di lavoro. Lavoriamo a stretto contatto con progettisti, fornitori e utenti finali al fine di garantire a tutti i nostri clienti di beneficiare delle più recenti tecnologie nell'ambito di pellicole ad alte prestazioni per vetri.

In Europa Solutia/CPFilms è certificata ISO 9001:2008 (certificato nr. GB95/5381 rilasciato da SGS UK Ltd).

© 2013 Solutia Inc., una controllata della Eastman Chemical Company. LLumar e il logo LLumar sono marchi registrati di LLumar Solutia Inc. e/o delle sue filiali. Il simbolo ® utilizzato nel presente documento individua i marchi registrati negli Stati Uniti e non implica nulla circa lo stato dei marchi registrati in altri paesi. Tutti i diritti riservati. Si declina ogni responsabilità per eventuali errori.



Il Vostro installatore LLumar autorizzato www.llumar-italia.com



I prodotti LLumar sono distribuiti in Italia da:

ABIRES®

divisione edilizia della 1CAR® srl

Via dei Ronchi, 3/b – 35127 Padova PD

Tel. 049 8704723 – Fax 049 8705216

www.pellicoleonline.it info@pellicoleonline.it