



LIMITA L'AZIONE DEGLI INFRA ROSSI (IR)

Gli schermi termo-riflettenti Lumigrey® sono ombreggianti di nuova generazione capaci di schermare efficacemente gli Infra-Rossi (IR), dunque non riducono solamente la luminosità ma anche la temperatura e riescono ad aumentare la quantità di luce diffusa. In effetti le lamine che compongono Lumigrey® subiscono in fase di produzione un trattamento di superficie che le rende riflettenti come uno specchio, attraverso tale processo il materiale plastico diventa capace di riflettere parte delle radiazioni solari. La capacità di limitare gli IR permette agli schermi Lumigrey® di esercitare un buon controllo delle temperature sotto copertura. Inoltre la luce viene in parte riflessa e in parte dispersa ottimizzandone la diffusione nell'ambiente sottostante.

Limits the action of
infrared (IR)

The thermo-reflective screens Lumigrey® are new generation of shading that are able to efficiently screen the Infra-Red (IR), thus not only reduce the brightness but also the temperature and able to increase the quantity of scattered light. In effect the plates that compose Lumigrey® undergo during the production phase a surface treatment that makes them reflective like a mirror, through this process the plastic material becomes capable of reflecting part of the solar radiation. The ability to limit the IR allows Lumigrey® screens to exercise a good temperature control undercover. Additionally, the light is partially reflected and partially dispersed optimizing the spread in the environment below.

DIVERSE GRADAZIONI DI OMBREGGIO

Lumigrey® può essere tessuto in diverse percentuali di ombreggio dal 30 all'80%. Ne consegue che sotto lo schermo Lumigrey® l'ambiente luminoso risulta omogeneo ed è legato al fattore di ombreggio, alla diffusione della luce e alla forte limitazione degli IR. Gli schermi termo-riflettenti Lumigrey® sono applicati da anni per la produzione di **insalatine per la IV gamma**. Infatti le tenere foglioline devono essere protette dalla luce solare diretta e dagli eccessi termici per arrivare dalla semina a un raccolto omogeneo, con una brillante colorazione verde senza alterazioni cromatiche.

Different gradations of
shading

*Lumigrey® can be woven in different percentages of shading from 30 to 80%. It follows that under the Lumigrey® screen the bright environment is homogeneous and is linked to the shading factor, the scattering of light and the strong limitation of IR. The thermo-reflective screens Lumigrey® are applied from years for the production of **salads for the IV range**. In fact, the tender leaves must be protected from direct sunlight and from extremes temperature to get from planting to a homogeneous harvest, with a bright green color without discoloration.*

CONTROLLO DELLE TEMPERATURE

Nella produzione sotto tunnel di **pomodoro o peperone**, luminosità e temperatura in estate sono un fattore limitante da tenere in seria considerazione. Gli schermi termo-riflettenti Lumigrey® garantiscono un eccellente controllo sulle temperature, trasmettendo luce diffusa che non ostacola la colorazione delle produzioni eliminando completamente il danno da scottatura. I vantaggi sono notevoli anche in fase di trapianto estivo, dove temperature minori dell'apparato aereo consentono alle giovani piante un miglior e più rapido attecchimento. Su **piccoli frutti** gli schermi termo-riflettenti Lumigrey® possono fare la differenza in quanto la notevole capacità di controllo termico non ha eguali tra i materiali normalmente utilizzati per ombreggiare le superfici di produzione.

Temperature control

*In production under tunnels of **tomato or pepper**, in summer brightness and temperature are a limiting factor to take into serious consideration. The thermo-reflective screens Lumigrey® provide excellent control on temperature, transmitting diffused light that does not hinder the coloring of productions completely eliminating the damage from sunburn. The advantages are considerable even during summer transplanting, where lower temperatures of air apparatus allow the young plants a better and more rapid engraftment. **On berries** the thermo-reflective screens Lumigrey® can make a difference as the remarkable thermal control capability is unique among the materials normally used to shade the production areas.*

LUMIGREY® SYSTEM

Per migliorare e velocizzare le operazioni di apertura e chiusura degli schermi termo-riflettenti in serra, Agritech propone la tecnologia "Lumigrey® System", ovvero un impianto automatizzato che permette la gestione in tempo reale dell'ombreggiamento, assecondando durante la giornata le necessità della coltura in termini di luce e temperatura, il tutto nel rispetto dell'ambiente utilizzando **fonti di energia rinnovabile**.

LUMIGREY® SYSTEM

*To improve and speed up the opening and closing of the thermo-reflective screens in greenhouses, Agritech proposes "Lumigrey® System" technology, which is an automated system that allows real-time management of shading, pandering during the day the needs of the crop in terms of light and temperature, all in the respect of the environment by using **renewable energy sources**.*

MINOR CONSUMO IDRICO

Gli schermi termo-riflettenti Lumigrey® sono forse uno dei prodotti più eco-friendly della gamma Agritech in quanto permettono anche un notevole risparmio idrico nella gestione delle coltivazioni in ambiente protetto. Una temperatura inferiore implica minor evapo-traspirazione, dunque minor consumo idrico a parità di produzione, ovvero miglior efficienza d'uso dell'acqua. L'acqua è un bene prezioso e insostituibile che va preservato.

Water saving

The thermo-reflective screens Lumigrey® are probably one of the most eco-friendly products of Agritech range as it also allows significant water savings in crop management in a protected environment. A lower temperature means less evapotranspiration, then less water consumption for the same production, or better water use efficiency. Water is a precious and irreplaceable resource that must be preserved.

MAGGIOR BENESSERE IN SERRA

Infine lo schermo Lumigrey® migliora il benessere dei lavoratori in quanto, nel periodo estivo, rende il lavoro meno faticoso ed usurante grazie alla temperatura percepita in serra decisamente più gradevole rispetto all'esterno.

Greater welfare in the
greenhouse

Finally the screen Lumigrey® improves the welfare of workers in that, during the summer, makes the work less strenuous and arduous due to the perceived temperature in the greenhouse much more pleasant than outside.





SCHERMI TERMO-RIFLETTENTI
THERMAL-REFLECTIVE SCREENS

AGRINTECH Srl

Via Maestri del Lavoro Area P.I.P.
84025 Eboli (SA) Italy
Tel. +39 0828.332978
Fax +39 0828.361955
www.agrintech.it
info@agrintech.it

