

# ReduSystems®

*The bright side of growing*



## **DIFFUSIONE**

Diffusione massima della luce con perdita minima di luce per la crescita

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

## La soluzione più flessibile per la luce diffusa



### Cos'è ReduFuse

ReduFuse è un prodotto ombreggiante che consente la diffusione della luce attraverso la copertura della serra. La luce diffusa penetra più in profondità nelle piante, con un conseguente miglioramento della resa e della qualità.

### Caratteristiche

- Trasmissione della luce molto elevata
- Clima uniforme grazie alla diffusione della luce
- Minore stress per le piante
- Maggiore fotosintesi, anche nella parte inferiore della pianta
- Temperatura delle foglie più bassa
- Trasparente in caso di pioggia
- Altamente resistente all'usura
- Clima di lavoro gradevole per i dipendenti
- Adatto esclusivamente per vetro

### Utilizzo

ReduFuse è adatto per tutte le piante che necessitano di molta luce. ReduFuse fornisce una schermatura molto limitata, quindi non protegge dall'irradiazione di calore. ReduFuse viene utilizzato con successo sulle serre per la coltivazione di ortaggi nonché di fiori e piante che richiedono molta luce.

### Applicazione

Per un risultato ottimale, ReduFuse va diluito

con una determinata quantità di acqua pulita, quindi applicato uniformemente spruzzandolo sulla copertura pulita e asciutta della serra. La quantità di acqua da aggiungere dipende dal metodo di applicazione. La spruzzatura meccanica di ReduFuse è preferibile. ReduFuse può essere utilizzato esclusivamente per coperture in vetro sulle quali è possibile installare un sistema di lavaggio. La tabella sottostante indica la quantità di secchi da utilizzare e l'effetto che ne deriva per il clima della serra.

### Rimozione

ReduFuse può essere rimosso mediante ReduClean. In condizioni di clima asciutto, applicare (preferibilmente in modo meccanico) almeno 250 litri di ReduClean, diluito con acqua in base a un rapporto compreso tra 1:5 e 1:7, su un ettaro della superficie da ripulire. Il prodotto va applicato solo quando sono previste piogge abbondanti nell'arco dei due giorni successivi. Nella maggior parte dei casi lo strato viene rimosso completamente dalla pioggia. Se il risultato della rimozione non è soddisfacente, occorre pulire la copertura della serra con un apposito sistema di lavaggio dotato di spazzole.

**Per maggiori informazioni**  
**[www.reduystems.it](http://www.reduystems.it)**

Secchi per ha	Calore riflesso	Riflessione della luce PAR	Resistenza all'usura
20	+++++	+++++	+++++
14	+++++	+++++	+++++

## Diffusione ottimale unita a protezione dal calore



### Cos'è ReduFuse IR?

ReduFuse IR è un rivestimento che fornisce una protezione parziale dall'irradiazione di calore e, allo stesso tempo, consente la diffusione della luce solare che entra attraverso la copertura della serra.

### Caratteristiche

- Elevata trasmissione della luce
- Riduce la temperatura della serra grazie all'elevata schermatura dei raggi infrarossi
- Clima uniforme grazie alla diffusione della luce
- Minore stress per le piante
- Maggiore fotosintesi, anche nella parte inferiore della pianta
- Temperatura delle foglie più bassa
- Altamente resistente all'usura
- Facilmente rimovibile mediante ReduClean
- Clima di lavoro gradevole per i lavoratori
- Adatto per vetro, acrilato, policarbonato e film plastici

### Utilizzo

ReduFuse IR è adatto per tutte le piante che necessitano di molta luce e viene utilizzato con successo sulle serre per la coltivazione di fiori, piante e ortaggi che richiedono molta luce in climi o in periodi caldi. ReduFuse IR è dunque particolarmente adatto per le piante che

traggono beneficio dalla luce diffusa ma che non tollerano un calore eccessivo.

### Applicazione

Per un risultato ottimale, ReduFuse IR va diluito con una determinata quantità di acqua pulita, quindi applicato uniformemente mediante spruzzatura sulla copertura pulita e asciutta della serra. La quantità di acqua da aggiungere dipende dal metodo di applicazione. La spruzzatura meccanica di ReduFuse IR è preferibile. La tabella sottostante indica la quantità di secchi da utilizzare e l'effetto che ne deriva per il clima della serra.

### Rimozione

ReduFuse IR può essere rimosso facilmente mediante ReduClean. In condizioni di clima asciutto, applicare almeno 250 litri di ReduClean, diluito con acqua in base a un rapporto compreso tra 1:5 e 1:7, su un ettaro della superficie da ripulire. Il prodotto va applicato solo quando sono previste piogge abbondanti nei giorni successivi. Se le precipitazioni sono sufficienti, lo strato viene rimosso completamente dalla pioggia.

**Per maggiori informazioni**  
**[www.reduystems.it](http://www.reduystems.it)**

Secchi per ha	Calore riflesso	Riflessione della luce PAR	Resistenza all'usura
22	+++++	+++++	+++++
18	+++++	+++++	+++++

ReduSystems è un gruppo di prodotti ombreggianti rimovibili che consente ai coltivatori di gestire meglio il clima all'interno della serra. I prodotti ReduSystems vengono applicati alla superficie della copertura della serra per mezzo di appositi spruzzatori e resistono alle condizioni atmosferiche per un'intera stagione. I rivestimenti ReduSystems possono essere rimossi in qualsiasi momento mediante il prodotto ReduClean.

Dal momento che ogni situazione è diversa dall'altra, il pacchetto ReduSystems offre una soluzione adeguata per ogni coltivatore in qualsiasi parte del mondo. Il gruppo ReduSystems comprende tre linee di prodotti.

## OMBREGGIANTI

### **Protezione efficace dal calore e/o dalla luce eccessivi**

Prodotti che riducono la temperatura delle piante e della serra attraverso la riflessione degli infrarossi che provocano il riscaldamento. A seconda del prodotto utilizzato, la luce per la crescita penetra in misura maggiore o minore.

## DIFFUSIONE

### **Diffusione massima della luce con perdita minima di luce per la crescita**

Rivestimenti che consentono la massima diffusione della luce solare con un'elevata trasmissione della luce PAR. A seconda del prodotto utilizzato, le irradiazioni di calore (infrarossi) vengono riflesse in misura maggiore o minore.

## SPECIALITA'

### **Dove le innovazioni vedono la luce**

Presso il laboratorio di Mardenkro vengono sviluppati costantemente nuovi prodotti, in collaborazione con prestigiosi centri di ricerca internazionali, università e coltivatori. I prodotti ombreggianti del gruppo specialita' sono concepiti per piante o condizioni climatiche specifiche. Questo gruppo presenta inoltre innovazioni la cui applicabilità a diverse piante è ancora in fase di studio.



**Mardenkro B.V.**

Geerstraat 8 • 5111 PS Baarle-Nassau (NL) • T: +31 (0)13 507 7069  
sales@redusystems.com • www.redusystems.it