

# ReduSystems®

*The bright side of growing*



## DIFFUS

Maximale Lichtverteilung mit minimalem Lichtverlust

[www.redusystems.de](http://www.redusystems.de)

## Die flexibelste Lösung für diffuses Licht



### Was ist ReduFuse?

ReduFuse ist ein Coating, das Licht, das durch die Gewächshauswand fällt, diffus macht. Diffuses Licht dringt tiefer in das Gewächs ein und kann zu einem höheren Ertrag und besserer Qualität führen.

### Eigenschaften

- Sehr hohe Lichtübertragung
- Gleichmäßiges Klima durch Lichtverteilung
- Weniger Stress im Gewächs
- Mehr Photosynthese, auch im unteren Teil des Gewächses
- Niedrigere Blatttemperatur
- Transparent bei Regen
- Sehr abriebfest
- Angenehmes Arbeitsklima für die Mitarbeiter

### Anwendung

ReduFuse eignet sich für alle Gewächse mit hohem Lichtbedarf. ReduFuse schirmt kaum ab und bietet daher keinen Schutz gegen Wärmeeinstrahlung. ReduFuse wird erfolgreich beim Gemüse sowie Blumen und Pflanzen mit hohem Lichtbedarf angewendet.

### Auftragen

Zum Erzielen des besten Resultats muss man ReduFuse, verdünnt mit einer bestimmten Menge sauberes Wasser, gleichmäßig auf einer

sauberen und trockenen Gewächshausfläche durch Verspritzen auftragen. Die Menge an zugegebenem Wasser, hängt von der Art der Anwendung ab. ReduFuse darf nur auf einem gläsernen Gewächshaus angewendet werden, auf dem ein Gewächshausreiniger eingesetzt werden kann. Dabei kann man ReduFuse am besten maschinell verspritzen. Die nachfolgende Tabelle ist eine Richtlinie für die zu verwendende Eimermenge und den dazugehörigen Effekt auf das Gewächshausklima.

### Entfernen

ReduFuse lässt sich mit ReduClean entfernen. Verteilen Sie (am besten maschinell) bei trockenen Witterungsumständen mindestens 250 Liter ReduClean pro Hektar über die zu entfernende Oberfläche, wenn innerhalb von zwei Tagen eine beträchtliche Niederschlagsmenge erwartet wird. Die ReduClean muss verdünnt werden mit 5 bis 7 Teilen sauberes Wasser. In den meisten Fällen wird die Schicht durch das Regenwasser ganz abgespült. Falls das Reinigungsergebnis ungenügend ist, muss man die Gewächshausoberfläche mit einem Gewächshausreiniger säubern.

**Für weitere Informationen besuchen Sie bitte [www.reduystems.de](http://www.reduystems.de)**

Eimer pro ha	Wärmereflektion	Wuchslichtschutz (PAR)	Verschleißfestigkeit
20	+++++	+++++	+++++
14	+++++	+++++	+++++

## Optimale Diffusität kombiniert mit Wärmeschutz



### Was ist ReduFuse IR?

ReduFuse IR ist ein Coating, das dafür sorgt, dass Wärmestrahlung zum Teil draußen bleibt, und das zugleich das Sonnenlicht, das durch das Gewächshaus fällt, diffus macht.

### Eigenschaften

- Hohe Lichtübertragung
- Reflektion von Wärmestrahlung (Infrarot)
- Gleichmäßiges Klima durch Lichtverteilung
- Weniger Stress im Gewächs
- Mehr Photosynthese, auch im unteren Teil des Gewächses
- Niedrigere Blatttemperatur
- Sehr abriebfest
- Leicht zu entfernen mit ReduClean
- Angenehmes Arbeitsklima für die Mitarbeiter
- Geeignet für Glas, Acryl, Polycarbonat und Plastikfolie

### Anwendung

ReduFuse IR eignet sich für alle Gewächse mit hohem Lichtbedarf und wird erfolgreich beim solchen Blumen, Pflanzen und Gemüsesorten in warmem Klima oder in warmen Perioden angewendet. ReduFuse IR eignet sich also vor allem für Gewächse, die von diffusem Licht profitieren, die allerdings nicht zu viel Wärme vertragen.

### Auftragen

Zum Erzielen des besten Resultats muss man ReduFuse IR, verdünnet mit einer bestimmten Menge sauberes Wasser, gleichmäßig auf einer sauberen und trockenen Gewächshausfläche durch Verspritzen auftragen. Die Menge an zugegebenem Wasser, hängt von der Art der Anwendung ab. Dabei kann man ReduFuse IR am besten maschinell verspritzen. Die nachfolgende Tabelle ist eine Richtlinie für die zu verwendende Eimermenge und den dazugehörigen Effekt auf das Gewächshausklima.

### Entfernen

ReduFuse IR lässt sich einfach entfernen. Wenn innerhalb einiger Tage Regen erwartet wird, verteilen Sie bei trockenen Witterungsverhältnissen mindestens 250 Liter ReduClean pro Hektar über die zu reinigen Oberfläche. Die ReduClean muss verdünnet werden mit 5 bis 7 Teilen sauberes Wasser. Die Schicht wird bei einer ausreichenden Niederschlagsmenge durch das Regenwasser ganz abgespült.

**Für weitere Informationen besuchen Sie bitte [www.redusystems.de](http://www.redusystems.de)**

Eimer pro ha	Wärmereflektion	Wuchslichtschutz (PAR)	Verschleißfestigkeit
22	+++++	+++++	+++++
18	+++++	+++++	+++++

ReduSystems ist eine Gruppe von entfernbaren Coatings, die es dem Züchter ermöglichen, das Gewächshausklima besser zu beeinflussen. Die ReduSystems Coatings werden mit Hilfe vorhandener Spritzapparatur auf der Gewächshausoberfläche angelegt und sind eine ganze Saison lang resistent gegen Witterungseinflüsse. ReduSystems Coatings lassen sich jederzeit mit ReduClean entfernen.

Da keine Situation dieselbe ist, bietet das ReduSystems Paket jedem Züchter weltweit eine geeignete Lösung. Innerhalb der ReduSystems Gruppe kann man 3 Produktserien unterscheiden:

## SCHATTIEREN

### Effektiver Schutz gegen ein Überschuß von Wärme und/oder Licht

Coatings, die die Gewächs- und Gewächshaustemperatur durch das Reflektieren von Infrarotlicht, das Erwärmung reduzieren, anrichtet. Wuchslicht wird, abhängig vom gewählten Produkt, in mehr oder weniger starkem Ausmaß durchgelassen.

## DIFFUS

### Maximale Lichtverteilung bei minimalem Lichtverlust

Coatings, die Sonnenlicht maximal verteilen unter Beibehaltung einer hohen Lichtübertragung. Wärmestrahlung (Infrarot) wird, abhängig vom gewählten Produkt, in mehr oder weniger starkem Ausmaß reflektiert.

## SPEZIALITÄTEN

### Wo Innovationen das Licht sehen

Im Labor von Mardenkro werden in Dialog mit weltweit hoch angesehenen Forschungszentren, Universitäten und Züchtern ständig neue Produkte entwickelt. Die Gruppe der Spezialitäten sind Coatings, die sich auf bestimmte Gewächse oder Klimabedingungen richten. Sie beinhaltet auch Innovationen, deren Anwendbarkeit auf verschiedene Gewächse weiter untersucht werden soll.



**Mardenkro B.V.**

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