

# ReduHeat®

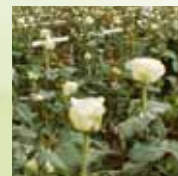
## OPTIMALE NUTZUNG VON WACHSTUMSLICHT (PAR) UND STARKE EINSCHRÄNKUNG DER WÄRMESTRAHLUNG



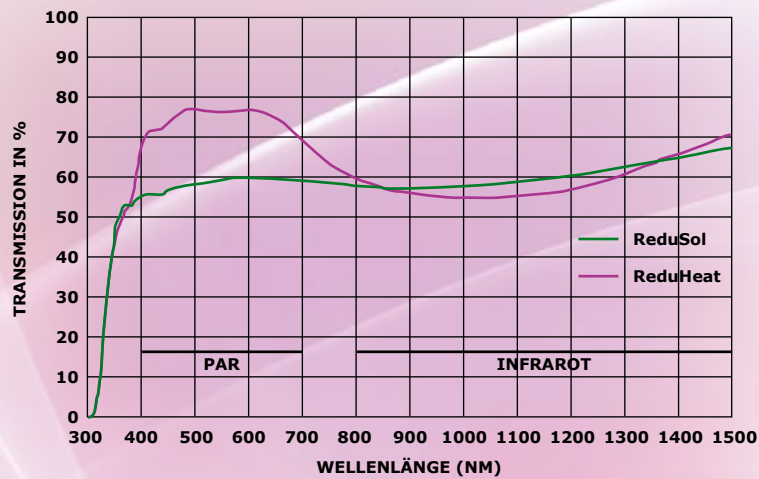
**PAR (Photosynthetic Active Radiation) gilt als das wichtigste Licht für das Pflanzenwachstum. Sie möchten gegen Wärme schattieren, aber das Licht für das Wachstum Ihrer Pflanzen erhalten?**

### **WAS IST REDUHEAT?**

ReduHeat unterscheidet sich von anderen, eher traditionellen Schattiermitteln durch ein anderes Verhältnis zwischen Lichtdurchlässigkeit (Transmission) und Wärmeschutz. ReduHeat ist ein Coating mit Spezialpigmenten. Diese Pigmente lassen Wachstumslicht (PAR) durch und reflektieren die Wärmestrahlung (NIR) besser. Ein wichtiger Vorteil von ReduHeat ist die einstellbare Schattierwirkung. Damit können Sie das Klima in Ihrem Gewächshaus noch besser auf die speziellen Bedürfnisse Ihrer Pflanzen abstimmen.



### VERGLEICH DER TRANSMISSIONSSPEKTREN VON REDUSOL UND REDUHEAT



- Bei gleicher Temperaturreduzierung (infraroter Teil) wie mit ReduSol erreichen Sie mit ReduHeat eine höhere Lichttransmission.

### DIE VORTEILE VON REDUHEAT

- Mehr Fotosynthese, also mehr Wachstum.
- Das Licht dringt dank seines diffusen Charakters tiefer ein.
- Reduziert die Verwendung von Schattiertüchern.
- ReduHeat ist überaus widerstandsfähig; eine einmalige Anwendung pro Saison ist meist ausreichend.
- Leichte Entfernung mit ReduClean.
- Geeignet für Glas, Acrylat, Polycarbonat und Folie.
- Weniger Lüftung erforderlich, also höherer CO<sub>2</sub>-Wert im Gewächshaus.
- Besseres Wassermanagement, weniger Wassergifte.
- Extra Kühleffekt in Kombination mit Wassersprühern auf dem Dach.
- Gesunde, kompakte Pflanzen.
- Bei Gemüse weniger Produktionsausfälle durch Grauschimmel und aufgeplatzte Früchte.
- Erhalt der Farbe.
- Gleichmäßiges Klima, keine Stressspitzen.
- Angenehmes Arbeitsklima.



## DOSIERUNG VON REDUHEAT

FÜR 1 HEKTAR UND BEI VERWENDUNG VON 2000 L SPRITZFLÜSSIGKEIT:			
VERDÜNNUNGS-FAKTOR REDUHEAT : WASSER	ZAHL DER EIMER REDUHEAT	TRANSMISSION WACHSTUMSLICHT (PAR) IN %	TRANSMISSION WÄRMESTRAHLUNG (NIR) IN %
1:2	44	60	46
1:3	33	68	54
1:4	27	72	62
1:5	22	78	72

- Die oben stehenden Werte wurden unter Laborbedingungen bei manueller Anwendung gemessen und sind nur unverbindliche Richtwerte.
- Die Schattierwirkung versteht sich einschließlich Gewächshausabdeckung, aber ohne Aufbauten.

**Schlussfolgerung: der relative Lichtgewinn in PAR beträgt circa 25 %.**

### FÜR WELCHE KULTUREN IST REDUHEAT IDEAL?

- Für Pflanzen mit hohem Lichtbedarf, z.B. Rosen, Friesen, Alstroemeria, Chrysanthemen, Lilien usw.
- Für alle Kulturen, bei denen Schattiermittel mit einer Schattierwirkung von 60 % oder weniger eingesetzt werden.
- Für traditionell nicht schattierte Pflanzen, um bei niedrigem Lichtverlust diffuses Licht zu erzeugen, z.B. Tomaten, Paprika, Gurken, Erdbeeren usw.
- Für Gewächse, die ein konstantes Lichtniveau und einen hinreichenden Hitzeschutz erfordern, lässt sich ReduHeat mit ReduSol kombinieren. Wenn zu Saisonbeginn mit einer dünnen Schicht ReduHeat schattiert und anschließend eine Schicht ReduSol aufgetragen wird, kann ein besserer Schutz mit relativ mehr Wachstumslicht (PAR) erzielt werden. So erreichen Sie eine optimale Schattierwirkung in der Saison, in der Pflanzen wie Orchideen und Anthurien wachsen.

### ANWENDUNG UND DOSIERUNG VON REDUHEAT

ReduHeat zunächst kurz umrühren und dann in sauberes Wasser einrühren. ReduHeat auf eine saubere Oberfläche auftragen. Für eine gute, geschlossene Schicht sollten Sie unter gut trocknenden Bedingungen spritzen. ReduHeat kann sowohl von Hand als auch mit einer Spritzpumpe bzw. -maschine oder von einem Hubschrauber oder Flugzeug aus aufgetragen werden. Aus der über Tabelle können Sie die für Ihre Schattierwirkung benötigte Menge ReduHeat ablesen.

ReduHeat ist in Eimern von 15 kg (circa 13 l) erhältlich.





**FOLGENDE ASPEKTE SIND ZU BERÜCKSICHTIGEN:**

- ReduHeat enthält keine umweltschädlichen Komponenten. Laut niederländischem Erlass über Gewächshauskulturen vom 21. Februar 2002 (Vorschrift 2 Buchstabe 1 d) ist es bei der Anwendung von ReduClean auf ReduHeat gestattet, Spülwasser in das Oberflächenwasser abzuleiten.
  - Um eine Veränderung des pH-Werts im Beckenwasser zu verhindern, wird empfohlen, bei der Anwendung und Entfernung von ReduHeat Zugang und Abfluss des Wasserbeckens abzusperren.
  - Um eine Reinigung des Gewächshauses zu gewährleisten, darf ReduHeat nicht mit anderen Schattiermitteln - außer ReduSol und Mardenkro Spritzkreide flüssig - kombiniert werden.
  - Die Verwendung von Wassersprühern auf dem Dach mit kalk- oder eisenhaltigem Wasser bzw. Schmutzwasser kann zu Problemen bei der Entfernung führen.
- Weitere Informationen über ReduHeat können Sie finden auf [www.redusystems.com](http://www.redusystems.com)

