



Professionelle Schattierungs- und Klimasteuerungslösung
für den modernen Gewächshausanbau



Die klimatische Bedrohung für Ertrag und Betrieb

Biologischer Stress



Faktor:
Übermäßige UV- und Infrarotstrahlung (IR).



Externe Schäden:

- Zellschäden und Verfärbungen (Sonnenbrand).

Interne Schäden:

- Verlangsamung der Photosynthese, Dehydrierung und massive Qualitätsverluste der Frucht.

Operationeller Stress



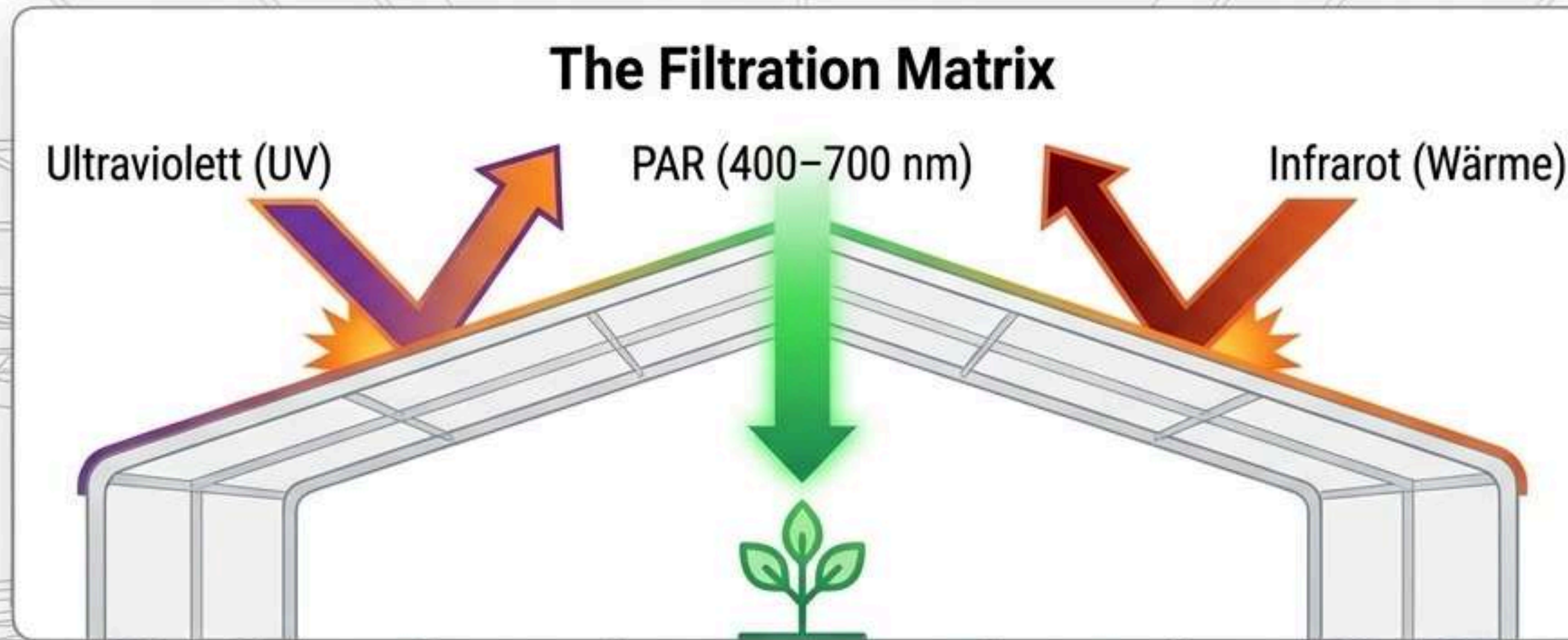
Faktor:
Extreme Hitzeentwicklung unter dem Gewächshausdach.



Auswirkungen:

- Schwieriges Arbeitsklima führt zu geringerer Arbeitseffizienz.
- Deutlich erhöhte Transpiration erfordert extremen Wasser- und Energieverbrauch.

Selektive Lichtfiltration statt radikaler Blockade



Ultraviolett (UV)

Aktion: Reflektiert.
Effekt: Verhindert externe Zellschäden und Verfärbungen.

PAR (Photosynthetically Active Radiation)

Aktion: Transmittiert.
Effekt: Das für das Wachstum essenzielle Licht passiert die Membran ungehindert, was die Photosynthese maximiert.

Infrarot (IR)

Aktion: Reflektiert.
Effekt: Senkt die Innentemperatur und verhindert Hitzestress sowie Dehydrierung.

Wirtschaftliche Vorteile & Ertragsoptimierung

1

Anlagenklima & Materialschutz

- Senkung der Innentemperatur auf ein photosynthetisch optimales Niveau.
- Verlängert die Lebensdauer von Gewächshausmaterialien (Glas, Polycarbonat, PE-Folien).

2

Ressourcen-Management

- Signifikante Reduktion der pflanzlichen Transpiration.
- Messbare Einsparungen beim Wasser- und Energieverbrauch.

3

Ertrag & Qualität

- Konstante, stressfreie Photosynthese führt zu höherem Ertrag.
- Geringere Produktionskosten bei gleichzeitig gesteigerter, marktfähiger Fruchtqualität.



Ertragsoptimierung



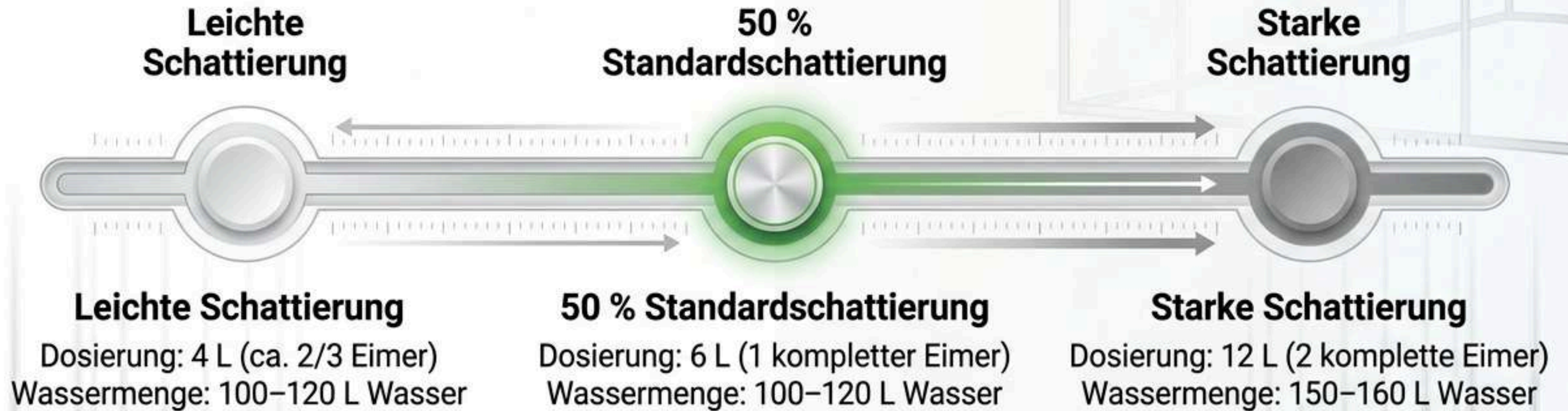
Messbare Temperaturabsenkung

Logistische Überlegenheit durch kompakte Effizienz

Veraltete Methoden (Kalk/Farbe)	Photosynthesis Green Greenhouse Shader
✗ Schwere, unhandliche 20–25 kg Gebinde.	✓ Kompakter, leicht zu handhabender 6-Liter-Eimer.
✗ Blockiert oft unprofessionell auch das essenzielle PAR-Licht.	✓ Gleiche Flächenwirksamkeit bei drastisch reduzierter Einsatzmenge.
✗ Erfordert aggressive chemische Lösungsmittel zur saisonalen Entfernung.	✓ Keine Lösungsmittel erforderlich – reinigt sich rückstandslos.



Flexible Anpassung an den kulturspezifischen Bedarf



Die Schattierungsdichte ist stufenlos an die Sonnenintensität und die spezifischen Anforderungen Ihrer Kultur anpassbar. (Alle Werte bezogen auf 1.000 m² Dachfläche)

Präzise Vorbereitung für eine homogene Membran

1



Das Pre-Mix Timing

Die berechnete Menge Greenhouse Shader muss verdünnt werden.
Vorgabe: Mindestens 2 Stunden vor der Ausbringung, idealerweise über Nacht ruhen lassen.

2



Die Verdünnungsrate

Mischverhältnis: 8- bis 10-fache Wassermenge des Eigenvolumens.
Beispiel: 6 L Produkt werden mit 50–60 L Wasser in einem separaten Behälter (mind. 50 L Fassungsvermögen) vorgemischt.

3



Der Transfer

Etwas Wasser in den Tank der Gartenbauspritze füllen. Den vorbereiteten Pre-Mix in den Tank gießen. Den Tank auf die kalibrierte Zielmenge auffüllen, während das Rührwerk permanent läuft.

Skalierbare Ausbringung für jede Betriebsgröße

Prüfkriterien vor der Ausbringung

- ☁️ ✓ **Wettervorhersage:** Kein Regen am Tag der Anwendung sowie 2–3 Tage danach.
Photosynthesis Green.
- 🌀 ✓ **Klimabedingungen:** Photosynthesis Green.
Windstilles Wetter am Tag der Ausbringung.
- ⚙️ ✓ **Funktionsprüfung:** Sicherstellen, dass Sprüh- und Mischanlagen korrekt arbeiten.

Ausbringungsmethoden

Gartenbauspritzen

Für Standardanlagen (Boden- oder Dachanwendung).



Agrardrohnen

Für moderne Präzisionsanwendungen.



Hubschrauber

Für großflächige Agrarkomplexe und hohe Gewächshäuser.



Die Applikationstechnik für lückenlosen Schutz



Sprühlanze in einem Winkel von ca. 45° zur Oberfläche halten.

Verwendung von Düsen mit 1,5–2 mm Durchmesser.

Homogenes Besprühen aller Oberflächen ohne Leckagen, um eine gleichmäßige Membran zu erzeugen.

Pro-Tipp: Stark verschmutzte Dächer vorab mit Wasser (und ggf. weicher Bürste) reinigen. Das Produkt haftet schlecht auf Schmutz und wird sonst bei Regen vorzeitig abgewaschen.



Saisonale Entfernung ohne chemische Lösungsmittel

KEINE ZUSÄTZLICHEN LÖSUNGSMITTEL ERFORDERLICH.

Der Prozess

- In der Regel wäscht sich das Produkt durch starke herbstliche Niederschläge nach der Saison natürlich ab.
- Bei unzureichendem Sommerregen kann die behandelte Oberfläche einfach mit klarem Wasser (Hochdruck) und, falls nötig, einer weichen Bürste gereinigt werden.

Materialkompatibilität

Rückstandslose Säuberung ohne Beschädigung von Folien- (PE), Polycarbonat- oder Glasabdeckungen.



Offizielle Partnerschaft und Exportkanäle

Herstellerinformationen

Hergestellt von: DOĞAL KİMYA (Kimyevi Maddeler ve Zirai İlaclar San. ve Tic. A.S.)

Zertifizierungen zur Qualitätssicherung:



Digitale Präsenz & Kontakt

Offizieller Exportkanal: @dogal_export

Website: www.greenhouseshader.com

Plattformen: LinkedIn, Instagram, Facebook, YouTube

Kontaktieren Sie unser Vertriebsteam für Ihre spezifische Bedarfsanalyse.