

# ClimaFex1500



Version: 2026/0622

  
*regineering*

# Pflanzenwuchsschrank 1500 I

Zuverlässiges Temperatur- Licht- und Feuchtmanagement



Der ClimaFex1500 mit zweiflügliger Tür ist die mittelgroße Ausführung unserer Klimaschrankserie. Er ermöglicht eine präzise Regelung von Temperatur, Feuchte und Beleuchtung.

Die Steuerung und Bedienung erfolgen über ein benutzerfreundliches Interface mit Visualisierung, das eine einfache Überwachung und Anpassung aller relevanten Parameter ermöglicht.

Das Regalraster ist flexibel gestaltet und ermöglicht eine individuelle Anordnung, um unterschiedliche Versuchsaufbauten optimal umzusetzen.

Zudem ist der Klimaschrank mit einer Beleuchtung von einem bis vier Kanälen erhältlich und kann auf Wunsch mit einem Sichtfenster ausgestattet werden.

# Technische Spezifikationen

---

## Abmessungen und Aufbau

---

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <b>Innenmaß (B × H × T)</b>         | 1430 x 1210 x 680 mm                    |
| <b>Außenmaß (B × H × T)</b>         | 1550 x 1990 x 960 mm                    |
| <b>Nutzfläche (L x B)</b>           | ca. 1,0 m <sup>2</sup> je Ebene         |
| <b>Türen / Zugang</b>               | 2 flg., Lichte 1430 x 1369 mm           |
| <b>Sichtfenster</b>                 | optional                                |
| <b>Material / Innenbeschichtung</b> | Farbton RAL 9002 oder nach Kundenwunsch |
| <b>Material / Außenbeschichtung</b> | Farbton RAL 9002 oder nach Kundenwunsch |
| <b>Gewicht</b>                      | ca. 350 kg                              |

---

# Technische Spezifikationen

---

## Temperaturbereich und Stabilität

---

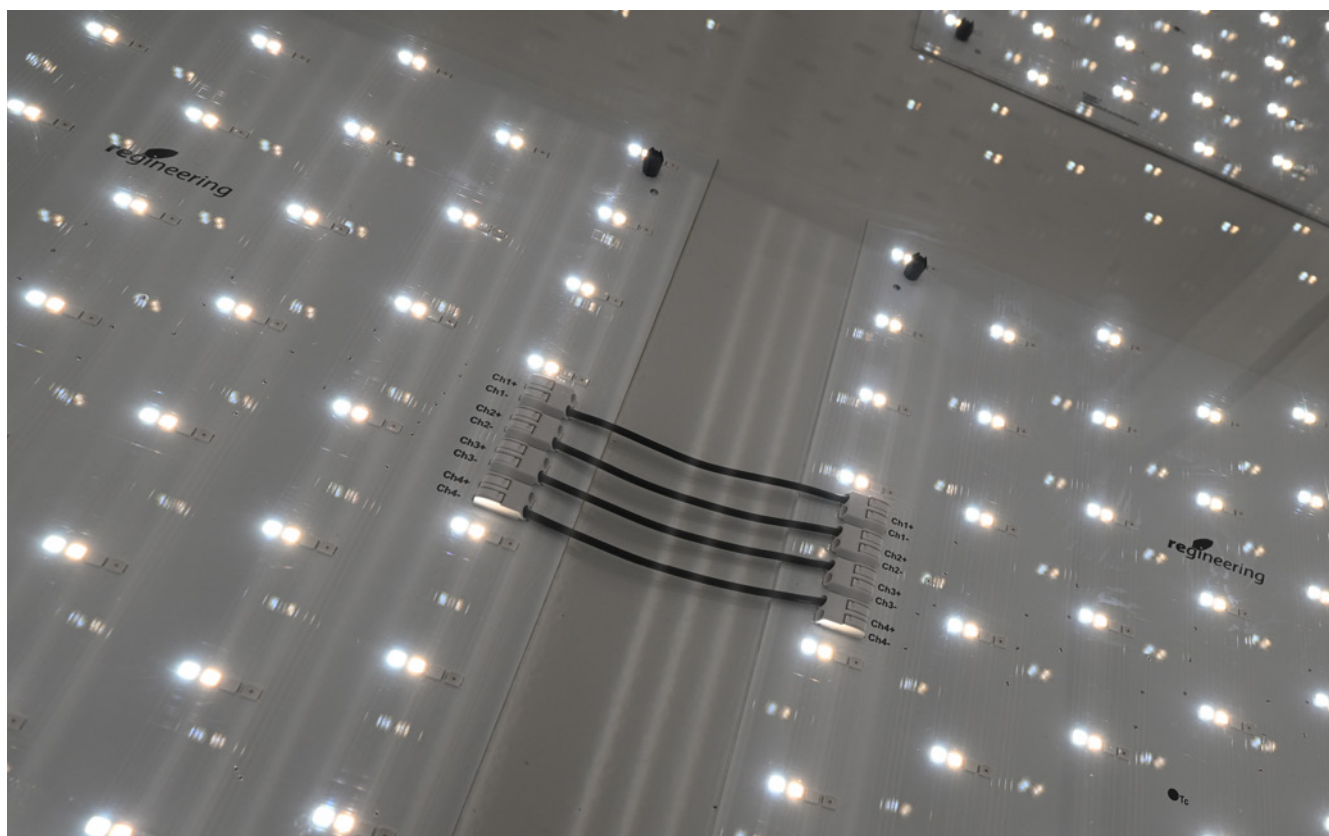
|                               |                           |
|-------------------------------|---------------------------|
| <b>Temperaturbereich</b>      | 5–40 °C                   |
| <b>Temperaturgradient</b>     | 2 K/h                     |
| <b>Temperaturstabilität</b>   | ± 1 °K                    |
| <b>Entfeuchtungsprinzip</b>   | Kondensation              |
| <b>Befeuchtungsprinzip</b>    | Ultraschall               |
| <b>Feuchtebereich</b>         | 45 %–85 % r.F. @ 15–30 °C |
| <b>Feuchteregelstabilität</b> | 5 % r.F.                  |
| <b>Feuchtegradient</b>        | 5 % r.F./h                |

---

# Technische Spezifikationen

## Beleuchtung

|                        |   |
|------------------------|---|
| <b>Kanäle</b>          | bis zu 4 separat dimmbare Kanäle                  |
| <b>Dimmung</b>         | flickerfreie Analogdimmung 1–100 %                |
| <b>Lichtfarben</b>     | kaltweiß, warmweiß, blau, red oder farred         |
| <b>Photonenausstoß</b> | 2000 $\mu\text{mol/s}$                            |
| <b>Ansteuerung</b>     | separat, ebenenweise                              |
| <b>Homogenität</b>     | LED-Verteilung optimiert für hohe Gleichmäßigkeit |



# Technische Spezifikationen

---

## Lüftung / Luftführung

---

|                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| <b>Umluftleistung</b> | 520 m <sup>3</sup> /h |
|-----------------------|-----------------------|

|                         |           |
|-------------------------|-----------|
| <b>Lüftungsregelung</b> | EC-Lüfter |
|-------------------------|-----------|

---

## Energie und Versorgung

---

|                 |                     |
|-----------------|---------------------|
| <b>Spannung</b> | 230 V 1-phasig 16 A |
|-----------------|---------------------|

|                                 |        |
|---------------------------------|--------|
| <b>Anschlusswert / Leistung</b> | 2,6 kW |
|---------------------------------|--------|

|  |        |
|--|--------|
| <b>Stromverbrauch im Referenzbetrieb</b> | 1,1 kW |
|--|--------|

# Technische Spezifikationen

---

## Steuerung und Bedienung

---

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>Steuerung</b>                      | Speicherprogrammierbare Steuerung mit Touchpanel            |
| <b>Display</b>                        | 15,6"   |
| <b>Programmierbarkeit</b>             |   |
| Manueller Sollwert                    | ✓   |
| Tagesverlauf                          | ✓   |
| Optional                              | preiTH (Relativzeitprogramm mit bis zu 10.000 Stützpunkten) |
| <b>Kommunikation / Schnittstellen</b> | Ethernet, ModBus TCP, pot. freier Kontakt                   |
| <b>Alarmsignalisierung</b>            | ✓   |
| <b>Alarmweitermeldung</b>             | ✓   |

---

## Regalsystem

---

|               |                                 |
|---------------|---------------------------------|
| <b>Regal</b>  |                                 |
| Regalsystem   | höhenverstellbares Profilsystem |
| Regaltraglast | 50 kg je Ebene                  |
| Regalebenen   | 1–5                             |

# Zubehör

---

---

## **Sichtfenster**

---

Sichtfenster mit den Maßen 300 x 300 mm inkl. Verdunklungsklappe

---

## **Vertikale Bodenbelüftung**

---

Durch spezielle Luftleitbleche unter den Regalflächen wird eine vertikale Luftführung erzielt. Die Luft wird über einen perforierten Boden von unten an die Kultur geleitet. Bei Versuchsaufbau mit Petrischalen wird so die Kondensatbildung am Deckel verhindert.

---

## **Wasseraufbereitung**

---

Automatische Nachspeiseeinrichtung zur Erzeugung von vollentsalztem Wasser

---

## **Steckdose schaltbar**

---

Die Steckdose im Nutzraum ist zeitgesteuert aktivierbar.

---

## **Erweiterter Temperaturbereich**

---

-2 – 50 °C

---

## **Verschließbare Durchführungen**

---

Durchführungen mit Durchmesser 50 mm inkl. Verschlussstopfen werden nach Kundenwunsch positioniert.

# Zubehör

---

---

## **Lichtintensitätsmessung**

---

Die Lichtintensität wird über einen PAR-Sensor gemessen und in der Steuerung historisiert.

---

## **CO<sub>2</sub>-Messung**

---

Der CO<sub>2</sub>-Gehalt wird über einen Sensor gemessen und in der Steuerung historisiert.

---

## **CO<sub>2</sub>-Anreicherung**

---

Der CO<sub>2</sub>-Gehalt der Luft kann über Regelventile erhöht werden.

---

## **O<sub>2</sub>-Messung**

---

Der O<sub>2</sub>-Gehalt wird über einen Sensor gemessen und in der Steuerung historisiert.

---

## **O<sub>2</sub>-Begasung**

---

Der O<sub>2</sub>-Gehalt der Luft kann über Regelventile erhöht werden.

## Interesse geweckt?

---

Kontaktieren Sie uns:



**regineering GmbH**

Am Dörrenhof 13 A  
85131 Preith  
Deutschland

Tel.: +49 8421 93766 0

Fax: +49 8421 93766 111

[vertrieb@regineering.com](mailto:vertrieb@regineering.com)

[www.regineering.com](http://www.regineering.com)

---

Sie benötigen eine individuell  
zugeschnittene Lösung?  
Wir entwerfen, planen und realisieren  
sie in enger Zusammenarbeit  
mit Ihnen.