

Pflanzenwuchsschrank Microclima

Der Pflanzenwuchsschrank Typ Microclima ist in 2 Größen mit einem Nutzraumvolumen von 1000 und 1750 l lieferbar. Wenn es darum geht, alle Entwicklungsstadien einer Pflanze während des Wachstumsprozesses zu beobachten, ist der Microclima das prädestinierte Gerät. Mit sehr hoher Genauigkeit können alle Stadien erforscht werden - vom Keimen der Saat über das Wachstum bis hin zur Blüte.



Der Pflanzenwuchsschrank, Typ Microclima 1000 wird europaweit für Arabidopsis eingesetzt!

Die Beleuchtung ist - durch thermisches Glas getrennt - oberhalb der Arbeitsflächen installiert. Durch Einsatz von Leuchtdioden (optional) ist der Schrank in der Lage, das Lichtspektrum zwischen 650 und 750 nm abzudecken. Der Prüfschrank ist mit separaten Verdampfern zur Kühlung und Entfeuchtung ausgestattet. Dadurch entsteht ein homogener Luftstrom, der eine sehr hohe Temperatur-/Feuchtegenauigkeit gewährleistet.

Produktvorteile:

- sehr hohe Temperatur-/Feuchtegenauigkeit
- sehr genaue, reproduzierbare Ergebnisse
- 0,9 bzw. 1,4 m² Arbeitsfläche (erweiterbar auf 1,8 bzw. 2,8 m²)
- max. Pflanzenwuchshöhe 1,2 m
- regulierbarer Luftstrom im Prüfraum (vertikal, max. 0,3 m/Sek.)
- Prüfgutablagen teilbar: Erlaubt Pflanzenwachstum in verschiedenen Höhen mit ununterbrochenem Licht. Der Einfluss der Lichtintensität auf Wachstum und Blüte kann durch verschiedene Platzierung der Prüfgutablagen erforscht werden.
- einfache Reinigung: Beleuchtung und elektronische Teile liegen außerhalb des Prüfraums
- benutzerfreundliche Bedienung
- wartungsfreundlich

Ausstattung:

- Temperaturbereich: +4 bis +50 °C
- Feuchtebereich: 40 bis 95 % r. F.
- Programmsteuerung mit 99 Programmen mit jeweils 99 Schritten; enthält alle aktuellen Features für den Bereich Pflanzenwuchs
- voneinander unabhängig einstellbare Tag-/Nachtzyklen (Temperatur, Luftfeuchte und Licht)
- luftgekühltes Kälteaggregat (FCKW-frei)
- Ultraschallbefeuchter
- Kondensatablauf
- solides Gehäuse aus epoxiertem Stahl; Prüfraum aus Edelstahl
- abschließbare Tür mit Fenster (450 x 650 mm)
- fahrbare Ausführung
- 1 teilbare Prüfgutablage (Kunststoff in einem Edelstahlrahmen)

Optionen:

- erweiterter Temperaturbereich von -20 bis +50 °C
- erweiterte Lichtintensität 50.000 und 100.000 lux
- dimmbares Licht
- Wasservorratsbehälter (20 l) aus Edelstahl. Wird benötigt, wenn Prüfschrank nicht direkt an ein VE-Wassersystem angeschlossen werden kann
- via RS-422 Schnittstelle Aufzeichnung von Temperatur und Luftfeuchte
- verschiedene Leuchtstoffröhren
- Leuchtdioden (zweireihig angeordnet) 650 – 750 nm, Verhältnis »red« und »farred« =1,0
- elektronische Vorschaltgeräte
- doppeltes Plattform-System – speziell für die Forschung mit Arabidopsis
- Kohlendioxidspülung und -messung
- potenzialfreier Schaltkontakt zur Alarmweitschaltung

(weitere Optionen auf Anfrage)

Typ	Microclima 1000	Microclima 1750
Temperaturbereich °C	+ 10 bis + 50 (mit Beleuchtung) + 4 bis + 50 (ohne Beleuchtung)	
Temperaturabweichung K	± 1	
Feuchtebereich % r. F.		
bei 40 °C	40 bis 95	
bei 30 °C	45 bis 95	
bei 20 °C	55 bis 95	
Nutzraumvolumen l	1000	1750
Nutzbare Fläche m ²	0,9/1,8	1,4/2,8
Licht lux/μMol/m ² -s	30.000/400 50.000/600 100.000/1200	
Beleuchtung (für 30.000 lux Standardversion)	12 x 36 W Brite Gro 2084 3 x 36 W Brite Gro 2023 –	14 x 58 W Brite Gro 2084 5 x 58 W Brite Gro 2023 4 x 18 W Colour 840
Innenmaße (B x H x T) mm	1275 x 1200 x 675	1835 x 1200 x 770
Außenmaße (B x H x T) mm	1860 x 2045 x 1055	2415 x 2045 x 1055
Gewicht/netto kg	500	700
Elektrischer Anschluss	AC 230 V/1 Ph/N/50 Hz	AC 380 V/3 Ph/N/50 Hz