

Pflanzenwuchsschrank Economic Premium

Der Pflanzenwuchsschrank Typ Economic Premium ist bestens für Arabidopsis und die Entwicklung von Pflanzen geeignet. Weitere Einsatzgebiete sind u. a. die Kultivierung von Protoplasma, Sporenbildung von Pilzen, Algenwachstum, Zellteilungen und genetische Veränderungen. Die Leuchtstoffröhren sind an beiden Prüfschrankseiten vom Prüfraum thermisch getrennt.

Der Prüfschrank ist mit separaten Verdampfern zur Kühlung und Entfeuchtung ausgestattet. Dadurch entsteht ein homogener Luftstrom, der eine sehr hohe Temperatur-/Feuchtegenauigkeit gewährleistet. Weiterhin verfügt das Gerät über ein Alarmsystem, das über die Programmsteuerung eingestellt werden kann.



Produktvorteile:

- sehr hohe Temperatur-/Feuchtegenauigkeit
- genaue, reproduzierbare Ergebnisse
- extensometrischer Temperatur-/Feuchtesensor
- bestes Verhältnis zwischen Außenabmessungen und Innenraumkapazität
- max. 10 höhenverstellbare Prüfgutablagen (5,4 m²)
- Licht in vier Stufen schaltbar (handelsübliche Leuchtstoffröhren sind einsetzbar)
- einfache Reinigung: Beleuchtung und elektronische Teile liegen außerhalb des Prüfraums
- benutzerfreundliche Bedienung
- wartungsfreundlich

Ausstattung:

- Temperaturbereich: -5 bis +60 °C
- Feuchtebereich: 40 bis 95 % r. F.
- einstellbare Tag-/Nachtzyklen (Temperatur, Luftfeuchte und Licht)
- Programmsteuerung mit 50 Programmen mit jeweils 50 Schritten
- potenzialfreier Schaltkontakt zur Alarmweitschaltung
- Schnittstelle, Typ RS-422
- solides Gehäuse aus epoxiertem Stahl und Edelstahl
- luftgekühltes Kälteaggregat
- einstellbarer Über- und Untertemperaturschutz
- Ultraschallbefeuchter
- Kondensatablauf
- Kabeldurchführung (Ø=40mm) in der Prüfschrankdecke
- abschließbare Tür
- fahrbare Ausführung
- drei höhenverstellbare Prüfgutablagen (Kunststoff in einem Edelstahlrahmen)

Optionen: (weitere Optionen auf Anfrage)

- Tür mit Sichtfenster
- Dimmerfunktion
- zusätzliche Kabeldurchführung (Ø=15mm)
- verschiedene Leuchtstoffröhren (z. B. Schwarzlicht, Fluorescence 2023 [rotes Licht])
- Wasservorratsbehälter (20 l) aus Edelstahl (wird benötigt, wenn der Prüfschrank nicht direkt an ein VE-Wassersystem angeschlossen werden kann)
- Kohlendioxidspülung und -messung
- Auszüge aus Edelstahl
- zusätzliche Prüfgutablagen

Typ		Economic Premium
Temperaturbereich	°C	- 5 bis + 60 (ohne Beleuchtung) 0 bis + 60 (mit Beleuchtung)
Temperaturabweichung (zeitl./räuml.)	K	± 0,5 (ohne Beleuchtung) ±1 (mit Beleuchtung)
Feuchtebereich	% r. F.	ca. 40 bis 95 (abhängig von Temperatur und Licht)
Gesamtvolumen	l	835
Nutzbares Volumen	l	780
Licht	lux/μMol/m ² ·s	20.000/240
Beleuchtung Tageslicht		16 x Brite Gro 2084, 36 W
Innenmaße (B x H x T)	mm	990 x 1340 x 630
Außenmaße (B x H x T)	mm	1240 x 1960 x 900
Gewicht	kg	365
Elektrischer Anschluss		AC 230 V/1 Ph/N/50 Hz