

Wachstumsschrank

Außenmaße	106 x 87 x 210 cm (B x T x H) + Zusatzanbauten für Bodentemperierung; auf 4 Stück Hochlastlaufrollen, davon 2 Stück mit Feststeller
Arbeitshöhe	verstellbar bis ca. 900 mm lichte Höhe zwischen Arbeitsebene und Beleuchtungsebene, Beleuchtungsebene werkzeuglos höhenverstellbar
Leergewicht	ca. 280 kg
elektrischer Anschlusswert	230 VAC /ca. 3,0 kW max. bei voller Beleuchtung.



ATMOSPHÄRENEINHEIT

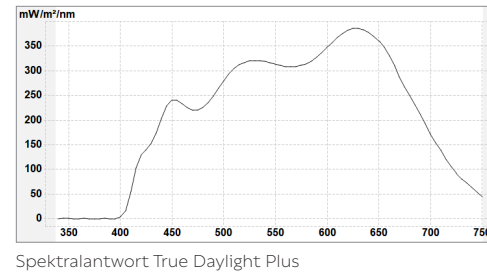
Temperaturbereich	-5°C/-2°C (ohne/mit Licht) bis +40°C, stufenlos einstellbar
Befeuchtung	Be- und Entfeuchtungssystem für hochgenaue Einstellung der Luftfeuchtigkeit

LYSIMETEREINHEIT

Umluftbetrieb mit Temperaturbereich	-10°C ... 40°C, stufenlos einstellbar
--	---------------------------------------

BELEUCHTUNGSEINHEIT

TrueDaylight PLUS	speziell für die pflanzenbiologische Forschung entwickelte LEDs
Abstrahlwinkel	120°
Farbwiedergabeindex	CRI=96
Intensität	bis zu 2.000 $\mu\text{mol}/(\text{m}^2 \cdot \text{s})$, dimmbar von 0-100%



Perfektes Team: EcoClim + UGT Lysimeter

Sie können bis zu sechs Lysimeter in den EcoClim einsetzen.

Sie sagen, was Sie brauchen und wir wählen die richtigen Lysimeter für Sie aus – auf Wunsch auch wägbare.

Wir bieten Ihnen auch gerne unsere bewährte Monolith-Entnahmetechnik an.



ECOCLIM

Creates nature - creates climate

Der Wachstumsschrank
für pflanzenbiologische
Anwendungen

Steuern Sie Temperatur,
Feuchte und CO₂-Konzentration
in zwei Klimabereichen



ECOCLIM

Stabile Parameter für Ihr Forschungsvorhaben!

Der EcoClim Wachstumsschrank wurde für pflanzenbiologische Anwendungen entwickelt, die stabile und konsistente Umgebungsbedingungen erfordern. Er verfügt mit einer horizontalen Isolierebene über zwei Klimabereiche.

Im oberen Atmosphärenbereich steuern Sie die Temperatur, Feuchte und CO₂-Konzentration. In der Abtrennung zwischen den Klimazonen befinden sich Aufnahmeöffnungen für 6 Kleinlysimeter, die wir als UGT Ihnen als Gesamtlösung mitanbieten können. Die Temperatur in diesem unteren Bereich können Sie unabhängig einstellen und dient der Regulierung der Lysimeter.

Der Wachstumsschrank wird von True Daylight PLUS-LED-Paneelen beleuchtet. Dieser LED-Typ weist ein für das Pflanzenwachstum bestens geeignetes Licht auf. Dieses Licht wurde bereits erfolgreich von namhaften Lehrstühlen in Europa getestet. Diese Beleuchtungsebene können Sie auch ohne Werkzeug in ihrer vertikalen Position verstellen.

Über das große Touchpanel programmieren Sie schnell und intuitiv die Kammerparameter und die Anzeige der aktiven Soll- und Ist-Werte. Alle Alarmwerte können Sie sich auch per E-Mail oder SMS senden lassen. Der integrierte LAN-Port dient zur Fernüberwachung und -programmierung der Schrankparameter und ermöglicht zudem die komfortable Fernwartung und den Fernsupport.

Der EcoClim im Überblick

- ✓ Energieeffiziente Kältemaschine
- ✓ Eine Beleuchtungsebene
- ✓ Aufnahme von 6 Kleinlysimetern
- ✓ Zwei thermisch isolierte Klimabereiche
- ✓ Horizontale Luftführung
- ✓ 12" Touchpanel
- ✓ Entfeuchtung im Standard
- ✓ Kabelausführung für Lysimeter-Messtechnik



ECOCLIM

Forschung auf kleinstem Raum

Klimatisierung im Atmosphärenbereich

(oberer Klimabereich)

Luftgekühlte, sehr energiesparende Kälteanlage mit Heißgas-Regelung und drehzahlregulierten Ventilatoren.

Befeuchtung über Ultraschall-Befeuchtungssystem.

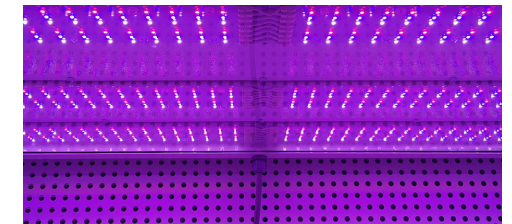


Beleuchtung TrueDaylight PLUS

Speziell für die pflanzenbiologische Forschung entwickelte LEDs.

Jede LED besitzt einen Abstrahlwinkel von 120°, zusammen mit der Anordnung auf Flächenmodulen wird die bestmögliche Homogenität auf der Anzuchtfläche erzeugt.

Jede Beleuchtungsebene ist separat schalt- und dimmbar von 100% bis 1%.



Klimatisierung im Lysimeterbereich

(unterer Klimabereich)

Umluftbetrieb mit Temperaturbereich: -10°C ... 40°C, stufenlos einstellbar.

