BIOTECHNOLOGIE | PFLANZEN | ALGEN | ENTOMOLOGIE

EGCS

PROline

Hochwertige LED-Wachstumskammer

Für Pflanzenwachstum, Keimung, Gewebekultur, Algen und Entomologie. 18 Volumen von 190 bis 3.498 L, mit präziser Regelung von Temperatur, Feuchte, Licht und Luftführung, für jeden Versuch individuell konfigurierbar.


PFLANZEN


KEIMUNG


ALGEN


ENTOMOLOGIE


EGCS 855 mit LED-Beleuchtung an den Einlegeböden

TEMPERATUR (SERIE)	FEUCHTE (SERIE)	LED IN 150 mm ABSTAND	VOLUMEN	KÄLTEMITTEL
+4 bis +60 °C	**30-90 % r. F.**	**1.000 µmol/m²/s**	**18 Modelle**	**R-290**
Optional bis -30 °C und +70/+80 °C	Erweiterbar bis 10 % und bis 95 %	220 serienmäßig; 1.000 mit Hochleistungs-LED	Von 190 bis 3.498 L brutto	Natürlich, GWP 3, ohne FCKW und HFCKW

Klima

Temperatur	+4 bis +60 °C serienmäßig, mit oder ohne Licht
Erweiterbar	Bis -30 °C und +70 °C (+80 °C in einigen Fällen)
Stabilität	±0,3 °C bei +27 °C · Homogenität ±1 °C
Feuchte (r. F.)	30-90 % r. F., ±3 %, zwischen +20 und +45 °C
Erweiterbar	Von 10 % (mit Rotationsentfeuchtung) bis 95 % r. F.; 98 % in einigen Fällen
Befeuchter	Ultraschall, feine Tröpfchen ohne Wärmeeintrag
Heizung	Doppelt: Heißgas-Bypass und Edelstahl-Heizstäbe
Kühlung	R-290 und hermetischer Verdichter auf Schwingungsdämpfern
Umgebung	+10 bis +28 °C

LED-Beleuchtung

Serienmäßig	Neutralweiß 4000 K, 220 µmol/m²/s in 150 mm
Photoperiode	Tag, Nacht und individuelle Zyklen; Schutzart IP65
Hochleistung	Bis 1.000 µmol/m²/s in 150 mm (optional)
Kanäle	1, 3, 4 oder 8, dimmbar, von UV bis Dunkelrot
Farbtemperatur	Von 2700 bis 7000 K (optional)
Position	Tür (1S), Seitenwände (2S), beide (3S) oder Einlegeböden (1L-4L)

Luftführung und Regelung

Luftführung EGCH	Horizontal über beide perforierten Seitenwände
Luftführung EGCV	Über perforierte Rückwand; auf vertikal umrüstbar
Geschwindigkeit	Luftgeschwindigkeit am Display einstellbar
Regler	Serie 4500, PID, 7"-Farb-Touchscreen
Programme	Segmente für Temperatur, Feuchte, Licht, Luft
Aufzeichnung	Alle 15 min, Download per USB, Alarmhistorie
Schnittstellen	Ethernet MODBUS TCP/IP, VNC, RS485 und potenzialfreier Kontakt
Sicherheit	3 Passwortebenen, Alarme, Pufferbatterie 24 h

Aufbau

Gehäuse	Epoxidbeschichteter Stahl, Rollen und Stellfüße
Innenraum	Edelstahl AISI 304, abgerundete Ecken und Ablauf
Tür	Volltür mit Schloss; Innentür aus Glas, 6 mm
Isolierung	60 mm FCKW-freies, eingeschäumtes Polyurethan
Einlegeböden	Edelstahl perforiert, verstellbar, bis 100 kg/m²
Durchführung	1 × 40 mm Durchmesser, mit Stopfen
Netzanschluss	230 V / 50 Hz (Option: 110 V oder 220 V, 60 Hz)

Modelle und Abmessungen

18 VOLUMEN

MODELL	NUTZ- / BRUTTOVOLUMEN (L)	INNEN (mm)	AUSSEN (mm)	EINLEGEBÖDEN	FLÄCHE (m²)	LICHTPOSITIONEN
EGCS 165 NEU	162 / 190	600 × 600 × 450	1.200 × 900 × 650	2	0,64	—
EGCS 195	185 / 190	520 × 620 × 550	725 × 800 × 1.000	1	0,29	1S-3S · 1L-2L
EGCS 355	306 / 350	760 × 620 × 650	800 × 800 × 1.200	2	0,64	1S-3S · 1L-2L
EGCS 405	214 / 390	410 × 435 × 1.200	650 × 600 × 1.690	4	0,60	1S-3S · 1L-3L
EGCS 505	416 / 490	605 × 625 × 1.100	850 × 800 × 1.730	3	0,96	1S-3S · 1L-3L
EGCS 605	424 / 590	605 × 540 × 1.300	850 × 700 × 1.980	4	1,12	1S-3S · 1L-3L
EGCS 705	492 / 665	605 × 625 × 1.300	850 × 800 × 1.980	3	0,96	1S-3S · 1L-3L
EGCS 755	605 / 735	605 × 625 × 1.600	1.200 × 800 × 1.980	4	1,28	1S-3S · 1L-4L
EGCS 855	690 / 860	850 × 625 × 1.300	1.100 × 800 × 1.980	4	1,92	1S-3S · 1L-4L
EGCS 1205	912 / 1.180	850 × 825 × 1.300	1.100 × 1.000 × 1.980	4	2,56	1S-3S · 1L-4L
EGCS 1505	1.178 / 1.490	1.450 × 625 × 1.300	1.700 × 800 × 1.980	4+4	2,56	1S-2S · 1L-4L
EGCS 1805	1.450 / 1.850	1.450 × 625 × 1.600	2.050 × 800 × 1.980	4+4	2,56	1S-2S · 1L-4L
EGCS 1905 NEU	1.690 / 1.904	2.000 × 650 × 1.300	2.250 × 900 × 1.980	4+4+4	3,84	—
EGCS 2205	1.745 / 2.190	1.450 × 925 × 1.300	1.700 × 1.100 × 1.980	4+4	3,84	1S-2S · 1L-4L
EGCS 2305 NEU	2.210 / 2.305	2.000 × 850 × 1.300	2.250 × 1.100 × 1.980	4+4+4	5,16	—
EGCS 2805	2.150 / 2.798	1.450 × 925 × 1.600	2.050 × 1.100 × 1.980	4+4	3,84	1S-2S · 1L-4L
EGCS 2905	2.410 / 2.950	2.410 × 625 × 1.600	3.000 × 800 × 1.980	4+4+4	3,84	1S · 1L-4L
EGCS 3505	2.880 / 3.498	1.950 × 925 × 1.600	2.550 × 1.100 × 1.980	4+4	5,68	1S · 1L-4L

Maße in mm (Breite × Tiefe × Höhe). Nutz- / Bruttovolumen in Litern. Jedes Modell gibt es mit seitlicher (EGCHS) oder rückseitiger Luftführung (EGCVS) und mit oder ohne Feuchteregelung (HR). Licht: S in Tür und Seitenwänden, L an den Einlegeböden. Lichtpositionen der neuen Modelle auf Anfrage.

SO LESEN SIE DIE MODELLBEZEICHNUNG

EGC	H	S	855	HR	3L	LED
Serie der Pflanzenwachstumskammern	Luftführung seitlich (H) oder hinten (V)	Mit Display	Volumen, siehe Tabelle	Mit Feuchteregelung	Licht: 1S-3S in Tür und Seitenwänden, 1L-4L an Einlegeböden	LED-Beleuchtung

Optionen und Zubehör

KLIMA UND WASSER

- Wassergekühlter Verflüssiger
- Umkehrosmose oder kontinuierliche Entsalzung
- Externer 20-L-Tank mit Pumpe
- Nebel oder Tau, automatische Bewässerung
- Thermische und H_2O_2-Dekontamination

LICHT UND MESSUNG

- Mehrkanalspektren nach Maß
- Transparente Schale mit Licht von unten
- PAR-Quantensensor und PPFD-Messgerät
- PAR-Spektralmessgerät
- UV-Röhre zur Sterilisation

LUFT, GASE UND INNENRAUM

- CO_2-Regelung nach Sollwert (NDIR)
- CO_2-Wäscher unter Umgebungsniveau
- Automatischer oder manueller Luftaustausch
- Verstärkter Teleskopboden und Schüttler
- Doppelsteckdose innen, weitere Durchführungen

REGELUNG UND AUSFÜHRUNG

- Software EQUITEC FITOCONTROL
- GSM-Alarmmodul
- 7-Tage-Schreiber und Datenlogger
- Innenraum AISI 316 oder Gehäuse AISI 304
- Tür aus gehärtetem Glas

PAKET ALGEN

- CO_2-Sollwertregelung (NDIR)
- Mehrkanalspektren und Schüttler
- ALGAEFLOW-Begasung in Kolben oder Röhren
- Transparente Schalen mit Licht von unten

PAKET ENTOMOLOGIE

- Warmweiße LED 2800 K, flimmerfrei
- Schutzgitter an Motoren und Kanälen, HEPA-Filter
- Externer Ultraschallbefeuchter
- Netzkäfige und phenolbeschichteter Verdampfer

Die Baureihe im Überblick

18 VOLUMEN



EGCS 165 NEU

NUTZ- / BRUTTOVOLUMEN
162 / 190 L
AUSSENMASSE
1.200 × 900 × 650 mm
EINLEGEBÖDEN
2 · 0,64 m²



EGCS 195

NUTZ- / BRUTTOVOLUMEN
185 / 190 L
AUSSENMASSE
725 × 800 × 1.000 mm
EINLEGEBÖDEN
1 · 0,29 m²



EGCS 355

NUTZ- / BRUTTOVOLUMEN
306 / 350 L
AUSSENMASSE
800 × 800 × 1.200 mm
EINLEGEBÖDEN
2 · 0,64 m²



EGCS 405

NUTZ- / BRUTTOVOLUMEN
214 / 390 L
AUSSENMASSE
650 × 600 × 1.690 mm
EINLEGEBÖDEN
4 · 0,60 m²



EGCS 505

NUTZ- / BRUTTOVOLUMEN
416 / 490 L
AUSSENMASSE
850 × 800 × 1.730 mm
EINLEGEBÖDEN
3 · 0,96 m²



EGCS 605

NUTZ- / BRUTTOVOLUMEN
424 / 590 L
AUSSENMASSE
850 × 700 × 1.980 mm
EINLEGEBÖDEN
4 · 1,12 m²



EGCS 705

NUTZ- / BRUTTOVOLUMEN
492 / 665 L
AUSSENMASSE
850 × 800 × 1.980 mm
EINLEGEBÖDEN
3 · 0,96 m²



EGCS 755

NUTZ- / BRUTTOVOLUMEN
605 / 735 L
AUSSENMASSE
1.200 × 800 × 1.980 mm
EINLEGEBÖDEN
4 · 1,28 m²



EGCS 855

NUTZ- / BRUTTOVOLUMEN
690 / 860 L
AUSSENMASSE
1.100 × 800 × 1.980 mm
EINLEGEBÖDEN
4 · 1,92 m²



EGCS 1205

NUTZ- / BRUTTOVOLUMEN
912 / 1.180 L
AUSSENMASSE
1.100 × 1.000 × 1.980 mm
EINLEGEBÖDEN
4 · 2,56 m²



EGCS 1505

NUTZ- / BRUTTOVOLUMEN
1.178 / 1.490 L
AUSSENMASSE
1.700 × 800 × 1.980 mm
EINLEGEBÖDEN
4+4 · 2,56 m²



EGCS 1805

NUTZ- / BRUTTOVOLUMEN
1.450 / 1.850 L
AUSSENMASSE
2.050 × 800 × 1.980 mm
EINLEGEBÖDEN
4+4 · 2,56 m²



EGCS 1905 NEU

NUTZ- / BRUTTOVOLUMEN
1.690 / 1.904 L
AUSSENMASSE
2.250 × 900 × 1.980 mm
EINLEGEBÖDEN
4+4+4 · 3,84 m²



EGCS 2205

NUTZ- / BRUTTOVOLUMEN
1.745 / 2.190 L
AUSSENMASSE
1.700 × 1.100 × 1.980 mm
EINLEGEBÖDEN
4+4 · 3,84 m²



EGCS 2305 NEU

NUTZ- / BRUTTOVOLUMEN
2.210 / 2.305 L
AUSSENMASSE
2.250 × 1.100 × 1.980 mm
EINLEGEBÖDEN
4+4+4 · 5,16 m²



EGCS 2805

NUTZ- / BRUTTOVOLUMEN
2.150 / 2.798 L
AUSSENMASSE
2.050 × 1.100 × 1.980 mm
EINLEGEBÖDEN
4+4 · 3,84 m²



EGCS 2905

NUTZ- / BRUTTOVOLUMEN
2.410 / 2.950 L
AUSSENMASSE
3.000 × 800 × 1.980 mm
EINLEGEBÖDEN
4+4+4 · 3,84 m²



EGCS 3505

NUTZ- / BRUTTOVOLUMEN
2.880 / 3.498 L
AUSSENMASSE
2.550 × 1.100 × 1.980 mm
EINLEGEBÖDEN
4+4 · 5,68 m²

Abbildungen der Standardausführung, unverbindlich. Lichtposition, Türtyp und Ausführung hängen von der Konfiguration ab.

Welche EGCS braucht Ihr Versuch?

Sagen Sie uns, was Sie anbauen, wie viel Fläche Sie brauchen und welches Klima und Licht Sie suchen. Wir schlagen Ihnen Modell und Konfiguration vor.

contact@testinglab.es · +34 918 273 484 · www.testinglab.es

PRODUKTSEITE