BIOTECNOLOGÍA · ALGAS

EGCS ALG

PROline

Cámaras de cultivo LED para algas

Versión de la EGCS para algas, microalgas, cianobacterias, Daphnia y estudios marinos. 18 volúmenes de 190 a 3.498 L, con opciones de CO_2 por consigna, burbujeo ALGAEFLOW, LED multicanal y agitación.


MICROALGAS


LUZ DESDE ABAJO


AGITACIÓN


LED MULTICANAL


EGCS 605 con LED en la puerta (1S)

TEMPERATURA DE SERIE	HUMEDAD DE SERIE	LUZ LED A 150 mm	CO_2 POR CONSIGNA	VOLÚMENES
+4 a +60 °C	**30-90 % HR**	**1.000 µmol/m²/s**	**0-2.000 ppm**	**18 modelos**
Opcional hasta -30 °C y +70/+80 °C	Ampliable al 10 % y al 95 %	220 de serie; 1.000 en alto rendimiento	Opcional, sensor NDIR, estabilidad ±50 ppm	De 190 a 3.498 L brutos

Clima

Temperatura	+4 a +60 °C de serie, con luz o sin ella
Rango ampliado	Hasta -30 °C y +70 °C (+80 °C en algunos casos)
Estabilidad	±0,3 °C a +27 °C · uniformidad ±1 °C
Humedad (HR)	30-90 % HR, ±3 %, entre +20 y +45 °C
Humedad ampliada	Del 10 % (con deshumidificación rotativa) al 95 % HR; 98 % en algunos casos
Humidificador	Ultrasónico, de gota fina y sin aportar calor
Frío y calor	R-290 (GWP 3) y calefacción doble
Ambiente	+10 a +28 °C

Iluminación LED

De serie	LED blanco neutro 4000 K, 220 µmol/m²/s a 150 mm
Fotoperiodo	Día, noche y ciclos a medida; protección IP65
Alto rendimiento	Hasta 1.000 µmol/m²/s a 150 mm (opcional)
Espectros	Multicanal a medida: azul, rojo y luz negra
Canales	1, 3, 4 u 8 regulables, del UV al rojo lejano
Color	De 2700 a 7000 K (opcional)
Luz desde abajo	Bandejas transparentes (opcional)
Posición	Puerta (1S), laterales (2S), ambos (3S) o estantes (1L-4L)

CO_2 y agitación (opcional)

Control de CO_2	Por consigna desde el controlador principal
Sensor	NDIR interno, rango estándar de 0 a 2.000 ppm
Estabilidad	±50 ppm, con inyección desde botella de CO_2
ALGAEFLOW	Lleva el CO_2 de la cámara a matraces o tubos
Caudal	Regulable, con rotámetro y línea de distribución
Depurador	Baja el CO_2 por debajo del nivel ambiental
Agitadores	Orbitales o recíprocos, para Erlenmeyer y Petri
Estante reforzado	Telescópico, inox perforado, hasta 100 kg/m²

Aire, control y construcción

Flujo de aire	Lateral (EGCH) o trasero (EGCV), velocidad regulable
Controlador	Serie 4500, PID, pantalla táctil a color de 7"
Registro	Cada 15 min, descarga por USB, historial de alarmas
Conectividad	Ethernet MODBUS TCP/IP, VNC y RS485
Seguridad	3 niveles de contraseña, alarmas y batería de 24 h
Interior	Inox AISI 304, esquinas redondeadas y drenaje
Puerta	Ciega con cerradura; interior de cristal de 6 mm
Alimentación	230 V / 50 Hz (opción 110 V o 220 V a 60 Hz)

Modelos y medidas

18 VOLÚMENES

MODELO	VOLUMEN ÚTIL / BRUTO (L)	INTERIOR (mm)	EXTERIOR (mm)	ESTANTES	SUPERFICIE (m^2)	POSICIONES DE LUZ
EGCS 165 NUEVO	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 NUEVO	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 NUEVO	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

Medidas en mm (ancho × fondo × alto). Volumen útil / bruto en litros. Los 18 modelos EGCS se fabrican en versión ALG, con flujo lateral (EGCHS) o trasero (EGCVS) y con o sin control de humedad (HR). Luz: S en puerta y laterales, L en estantes. Posiciones de luz de los modelos nuevos: consúltanos.

CÓMO SE LEE LA REFERENCIA

EGC	H	S	ALG	HR	LED
Serie de cámaras de cultivo	Flujo lateral (H) o trasero (V)	Con pantalla	Versión para algas	Con control de humedad	Iluminación LED: 1S-3S en puerta y laterales, 1L-4L en estantes

Opciones y accesorios

CLIMA Y AGUA

- Condensadora refrigerada por agua
- Ósmosis inversa o desmineralización continua
- Depósito externo de 20 L con bomba
- Niebla o rocío y riego automático
- Descontaminación térmica y con H_2O_2

LUZ Y MEDIDA

- Sensor cuántico PAR con lectura en pantalla
- Medidor PPFD compacto
- Medidor espectral de PAR PG200N
- Tubo UV para esterilización

AIRE E INTERIOR

- Renovación de aire automática y filtros HEPA
- Roseta manual de ventilación
- Evaporador inox para ambientes salinos
- Enchufe doble interior y más pasamuros

CONTROL Y ACABADOS

- Software EQUITEC FITOCONTROL
- Módulo de alarma GSM
- Registrador de 7 días y data loggers
- Interior AISI 316 o exterior AISI 304
- Puerta de cristal templado

PACK ALGAS

- CO_2 por consigna con sensor NDIR
- Espectros multicanal a medida
- Bandejas transparentes con luz desde abajo
- Burbujeo ALGAEFLOW hacia matraces o tubos
- Agitadores orbitales o recíprocos
- Estante telescópico reforzado

La gama en imágenes

18 VOLÚMENES



EGCS 165 NUEVO
VOLUMEN ÚTIL / BRUTO
162 / 190 L
EXTERIOR
1.200 × 900 × 650 mm
ESTANTES
2 · 0,64 m²



EGCS 195
VOLUMEN ÚTIL / BRUTO
185 / 190 L
EXTERIOR
725 × 800 × 1.000 mm
ESTANTES
1 · 0,29 m²



EGCS 355
VOLUMEN ÚTIL / BRUTO
306 / 350 L
EXTERIOR
800 × 800 × 1.200 mm
ESTANTES
2 · 0,64 m²



EGCS 405
VOLUMEN ÚTIL / BRUTO
214 / 390 L
EXTERIOR
650 × 600 × 1.690 mm
ESTANTES
4 · 0,60 m²



EGCS 505
VOLUMEN ÚTIL / BRUTO
416 / 490 L
EXTERIOR
850 × 800 × 1.730 mm
ESTANTES
3 · 0,96 m²



EGCS 605
VOLUMEN ÚTIL / BRUTO
424 / 590 L
EXTERIOR
850 × 700 × 1.980 mm
ESTANTES
4 · 1,12 m²



EGCS 705
VOLUMEN ÚTIL / BRUTO
492 / 665 L
EXTERIOR
850 × 800 × 1.980 mm
ESTANTES
3 · 0,96 m²



EGCS 755
VOLUMEN ÚTIL / BRUTO
605 / 735 L
EXTERIOR
1.200 × 800 × 1.980 mm
ESTANTES
4 · 1,28 m²



EGCS 855
VOLUMEN ÚTIL / BRUTO
690 / 860 L
EXTERIOR
1.100 × 800 × 1.980 mm
ESTANTES
4 · 1,92 m²



EGCS 1205
VOLUMEN ÚTIL / BRUTO
912 / 1.180 L
EXTERIOR
1.100 × 1.000 × 1.980 mm
ESTANTES
4 · 2,56 m²



EGCS 1505
VOLUMEN ÚTIL / BRUTO
1.178 / 1.490 L
EXTERIOR
1.700 × 800 × 1.980 mm
ESTANTES
4+4 · 2,56 m²



EGCS 1805
VOLUMEN ÚTIL / BRUTO
1.450 / 1.850 L
EXTERIOR
2.050 × 800 × 1.980 mm
ESTANTES
4+4 · 2,56 m²



EGCS 1905 NUEVO
VOLUMEN ÚTIL / BRUTO
1.690 / 1.904 L
EXTERIOR
2.250 × 900 × 1.980 mm
ESTANTES
4+4+4 · 3,84 m²



EGCS 2205
VOLUMEN ÚTIL / BRUTO
1.745 / 2.190 L
EXTERIOR
1.700 × 1.100 × 1.980 mm
ESTANTES
4+4 · 3,84 m²



EGCS 2305 NUEVO
VOLUMEN ÚTIL / BRUTO
2.210 / 2.305 L
EXTERIOR
2.250 × 1.100 × 1.980 mm
ESTANTES
4+4+4 · 5,16 m²



EGCS 2805
VOLUMEN ÚTIL / BRUTO
2.150 / 2.798 L
EXTERIOR
2.050 × 1.100 × 1.980 mm
ESTANTES
4+4 · 3,84 m²



EGCS 2905
VOLUMEN ÚTIL / BRUTO
2.410 / 2.950 L
EXTERIOR
3.000 × 800 × 1.980 mm
ESTANTES
4+4+4 · 3,84 m²



EGCS 3505
VOLUMEN ÚTIL / BRUTO
2.880 / 3.498 L
EXTERIOR
2.550 × 1.100 × 1.980 mm
ESTANTES
4+4 · 5,68 m²

Imágenes de la versión estándar, orientativas. La posición de la luz, el tipo de puerta y los acabados dependen de la configuración.

¿Qué EGCS ALG necesita tu cultivo?

Cuéntanos qué especies cultivas, en qué recipientes y qué luz, CO_2 y agitación necesitas. Te proponemos el modelo y la configuración.

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

FICHA ONLINE