BIOTECNOLOGÍA · PLANTAS

ERIS INOX LED

ECOline

Cámaras de cultivo LED para plantas

Para fisiología vegetal, germinación, propagación, fotoperiodo y cultivo de tejidos. 5 volúmenes de 150 a 1.345 L en acero inoxidable, con control de temperatura, luz LED configurable y, si hace falta, humedad.


PLANTAS ALTAS


PLANTAS BAJAS


GERMINACIÓN


CULTIVO DE TEJIDOS


ERIS 855 INOX 3S LED: luz en puerta y laterales

TEMPERATURA DE SERIE	HUMEDAD (VERSIÓN HR)	LUZ LED A 150 mm	VOLÚMENES	REFRIGERANTE NATURAL
+10 a +55 °C	**30-80 % HR**	**220 µmol/m²/s**	**5 modelos**	**R-290**
Opcional hasta -10 °C o hasta +60 °C	Ampliable al 20 % o al 90 %; 95 % en casos limitados	De serie; hasta 450 opcional y más bajo pedido	De 150 a 1.345 L brutos	GWP 3, sin CFC ni HCFC

Clima

Temperatura	+10 a +55 °C de serie, con luz o sin ella
Rango ampliado	Opcional hasta -10 °C o hasta +60 °C
Estabilidad	±0,3 °C a +27 °C · ±0,5 °C a +40 °C
Uniformidad	±1 °C a +27 °C · ±0,5 °C a +40 °C
Humedad (HR)	30-80 % HR, ±3 %, entre +20 y +45 °C
Humedad ampliada	Al 20 % o al 90 % HR; 95 % en casos limitados
Humidificador	Ultrasónico, de gota fina y sin aportar calor
Refrigeración	Por aire, compresor hermético y R-290
Ambiente	+10 a +28 °C

Iluminación LED

De serie	Blanco neutro 4000 K, 220 µmol/m²/s a 150 mm
Fotoperiodo	Día, noche y ciclos a medida; protección IP65
Más intensidad	Hasta 450 µmol/m²/s a 150 mm; más bajo pedido
Canales	1, 3, 4 u 8 regulables, del UV al rojo lejano
Versión 3L LED	Un canal rojo profundo y dos azules
Color	De 2700 a 7000 K (opcional)
Posición	Puerta (1S), laterales (2S), ambos (3S) o estantes (1L-4L)

Flujo de aire y control

Flujo de aire	Horizontal a nivel de estante, retorno ascendente
Velocidad del aire	0,1-0,8 m³/min, regulable en pantalla (opcional)
Controlador	Serie 4500, PID, pantalla táctil a color de 7"
Programas	Por segmentos: temperatura, humedad, luz y aire
Registro	Cada 15 min, descarga por USB y alarmas
Conectividad	Ethernet MODBUS TCP/IP, VNC, RS485 y contacto libre de potencial
Seguridad	3 niveles de contraseña, alarmas y batería de 24 h
Software	EQUITEC FITOCONTROL (opcional)

Construcción

Exterior	Acero con recubrimiento epoxi
Interior	Inox AISI 304, esquinas redondeadas y drenaje
Puerta	Ciega, con cerradura
Aislamiento	45 (155), 55 (255 y 455) o 75 mm (855 y 1345)
Estantes	Inox perforado, regulables, hasta 100 kg/m²
Pasamuros	1 de 40 mm de diámetro, con tapón
Alimentación	230 V / 50 Hz (opción 110 V o 220 V a 60 Hz)

Modelos y medidas

5 VOLÚMENES

MODELO	VOLUMEN ÚTIL / BRUTO (L)	INTERIOR (mm)	EXTERIOR (mm)	PUERTA (mm)	ESTANTES	ESTANTE (mm)	SUPERFICIE POR ESTANTE (m²)	POSICIONES DE LUZ
ERIS 155 INOX LED	105 / 150	505 × 451 × 617	605 × 695 × 830	505 × 550	2	458 × 398	0,18	1S-3S · 1L-2L
ERIS 255 INOX LED	222 / 250	520 × 468 × 913	675 × 765 × 1.540	560 × 855	3	470 × 443	0,21	1S-3S · 1L-3L
ERIS 455 INOX LED	384 / 455	570 × 504 × 1.338	670 × 785 × 1.955	570 × 1.388	4	500 × 443	0,22	1S-3S · 1L-4L
ERIS 855 INOX LED	718 / 855	645 × 803 × 1.338	797 × 1.085 × 1.955	605 × 1.350	4	595 × 745	0,44	1S-3S · 1L-4L
ERIS 1345 INOX LED	1.160 / 1.345	1.234 × 688 × 1.338	1.385 × 916 × 1.955	534 × 1.350	4+4	483 × 598	0,29	1S-3S · 1L-4L

Medidas en mm (ancho × fondo × alto). Volumen útil / bruto en litros. Puerta: hueco libre (ancho × alto). Estante: ancho × fondo. Cada modelo se fabrica con o sin control de humedad (ERIS HR). Luz: S en puerta y laterales, L en estantes.

CÓMO SE LEE LA REFERENCIA

ERI	S	855	INOX	3L	LED
Incubador refrigerado	Con pantalla	Volumen, ver la tabla	Interior de acero inoxidable	Luz: 1S-3S en puerta y laterales, 1L-4L en estantes	Iluminación LED

Opciones y accesorios

AGUA Y RIEGO

- Ósmosis inversa para el humidificador
- Bomba de carga o descarga de agua
- Riego programable: goteo, niebla, hidroponía…
- Descontaminación con H_2O_2 (MycoFog)

LUZ Y MEDIDA

- Espectros a medida, del UV al rojo lejano
- Estante transparente con luz desde abajo
- Sensor cuántico PAR, lectura en pantalla
- Medidor espectral de PAR PG200N
- Medidor de PPFD de 400 a 700 nm

AIRE, CO_2 E INTERIOR

- Control de CO_2 por consigna (NDIR)
- Renovación de aire con filtros HEPA
- Roseta manual de aire
- Estante telescópico reforzado
- Agitadores orbitales o recíprocos
- Enchufe doble interior

CONTROL Y ACABADOS

- Software EQUITEC FITOCONTROL
- Avisos por SMS con módem GSM
- Batería de 48 o 72 h, según modelo
- Puerta de cristal templado o interior de 6 mm
- Interior AISI 316 o epoxi, exterior AISI 304

CÓMO ELEGIR EL MODELO

1 Altura del cultivo
Para plantas altas, luz en puerta y laterales (1S-3S). Para plántulas, placas o in vitro, luz en cada estante (1L-4L).

2 Estantes iluminados
Marcan cuántas bandejas puedes tener a la vez: hasta 2L en el ERIS 155, 3L en el 255 y 4L en los demás.

3 Espectro
Para ensayos de calidad de luz, elige la versión multicanal, con 1, 3, 4 u 8 canales regulables.

4 Rango de temperatura
Por debajo de +10 °C o por encima de +55 °C, pide la versión ampliada: hasta -10 °C o hasta +60 °C.

La gama en imágenes

5 VOLÚMENES



ERIS 155 INOX LED

VOLUMEN ÚTIL / BRUTO
105 / 150 L

EXTERIOR
605 × 695 × 830 mm

PUERTA (HUECO LIBRE)
505 × 550 mm

ESTANTES
2 · 458 × 398 mm



ERIS 255 INOX LED

VOLUMEN ÚTIL / BRUTO
222 / 250 L

EXTERIOR
675 × 765 × 1.540 mm

PUERTA (HUECO LIBRE)
560 × 855 mm

ESTANTES
3 · 470 × 443 mm



ERIS 455 INOX LED

VOLUMEN ÚTIL / BRUTO
384 / 455 L

EXTERIOR
670 × 785 × 1.955 mm

PUERTA (HUECO LIBRE)
570 × 1.388 mm

ESTANTES
4 · 500 × 443 mm



ERIS 855 INOX LED

VOLUMEN ÚTIL / BRUTO
718 / 855 L

EXTERIOR
797 × 1.085 × 1.955 mm

PUERTA (HUECO LIBRE)
605 × 1.350 mm

ESTANTES
4 · 595 × 745 mm



ERIS 1345 INOX LED

VOLUMEN ÚTIL / BRUTO
1.160 / 1.345 L

EXTERIOR
1.385 × 916 × 1.955 mm

PUERTA (HUECO LIBRE)
534 × 1.350 mm

ESTANTES
4+4 · 483 × 598 mm

Imágenes de la versión estándar, orientativas. La posición de la luz, el tipo de puerta y los acabados dependen de la configuración. Estantes: número y medida (ancho × fondo).

¿Qué ERIS INOX LED necesita tu ensayo?

Cuéntanos qué cultivas, cuánta superficie necesitas y qué clima y luz buscas. Te proponemos el modelo y la configuración.

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

FICHA ONLINE