BIOTECHNOLOGIE | PFLANZEN

ERIS INOX LED

ECOline

LED-Pflanzenwachstumskammern

Für Pflanzenphysiologie, Keimung, Vermehrung, Photoperiodenstudien und Gewebekultur. 5 Volumen von 150 bis 1.345 L aus Edelstahl, mit Temperaturregelung, konfigurierbarer LED-Beleuchtung und bei Bedarf Feuchte.


HOHE PFLANZEN


NIEDRIGE PFLANZEN


KEIMUNG


GEWEBEKULTUR


ERIS 855 INOX 3S LED: Licht in Tür und Seitenwänden

TEMPERATUR (SERIE)	FEUCHTE (VERSION HR)	LED IN 150 mm ABSTAND	VOLUMEN	KÄLTEMITTEL
+10 bis +55 °C	**30-80 % r. F.**	**220 µmol/m²/s**	**5 Modelle**	**R-290**
Optional bis -10 °C oder bis +60 °C	Erweiterbar auf 20 % oder 90 %; 95 % in Einzelfällen	Serienmäßig; optional bis 450, mehr auf Anfrage	Von 150 bis 1.345 L brutto	Natürlich, GWP 3, ohne FCKW und HFCKW

Klima

Temperatur	+10 bis +55 °C serienmäßig, mit oder ohne Licht
Erweiterbar	Optional bis -10 °C oder bis +60 °C
Stabilität	±0,3 °C bei +27 °C · ±0,5 °C bei +40 °C
Homogenität	±1 °C bei +27 °C · ±0,5 °C bei +40 °C
Feuchte (r. F.)	30-80 % r. F., ±3 %, zwischen +20 und +45 °C
Erweiterbar	20 % oder 90 % r. F.; 95 % in begrenzten Fällen
Befeuchter	Ultraschall, feine Tröpfchen ohne Wärmeeintrag
Kühlung	Luftgekühlt, hermetischer Verdichter und R-290
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
Mehr Intensität	Bis 450 µmol/m²/s in 150 mm; mehr auf Anfrage
Kanäle	1, 3, 4 oder 8, dimmbar, von UV bis Dunkelrot
Version 3L LED	Ein tiefroter und zwei blaue Kanäle
Farbtemperatur	Von 2700 bis 7000 K (optional)
Position	Tür (1S), Seitenwände (2S), beide (3S) oder Einlegeböden (1L-4L)

Luftführung und Regelung

Luftführung	Horizontal je Einlegeboden, Rückluft nach oben
Geschwindigkeit	0,1-0,8 m³/min, am Display einstellbar (optional)
Regler	Serie 4500, PID, 7"-Farb-Touchscreen
Programme	Segmente: Temperatur, Feuchte, Licht und Luft
Aufzeichnung	Alle 15 min, Download per USB und Alarme
Schnittstellen	Ethernet MODBUS TCP/IP, VNC, RS485 und potenzialfreier Kontakt
Sicherheit	3 Passwortebenen, Alarme, Pufferbatterie 24 h
Software	EQUITEC FITOCONTROL (optional)

Aufbau

Gehäuse	Epoxidbeschichteter Stahl
Innenraum	Edelstahl AISI 304, abgerundete Ecken und Ablauf
Tür	Volltür mit Schloss
Isolierung	45 (155), 55 (255, 455) oder 75 mm (855, 1345)
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

5 VOLUMEN

MODELL	NUTZ- / BRUTTOVOLUMEN (L)	INNEN (mm)	AUSSEN (mm)	TÜR (mm)	EINLEGEBÖDEN	EINLEGE-BODEN (mm)	FLÄCHE JE EINLEGE-BODEN (m²)	LICHTPOSITIONEN
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

Maße in mm (Breite × Tiefe × Höhe). Nutz- / Bruttovolumen in Litern. Tür: lichte Öffnung (Breite × Höhe). Einlegeboden: Breite × Tiefe. Jedes Modell gibt es mit oder ohne Feuchteregelung (ERIS HR). Licht: S in Tür und Seitenwänden, L an den Einlegeböden.

SO LESEN SIE DIE MODELLBEZEICHNUNG

ERI — Kühlbrutschrank

S — Mit Display

855 — Volumen, siehe Tabelle

INOX — Innenraum aus Edelstahl

3L — Licht: 1S-3S in Tür und Seitenwänden, 1L-4L an Einlegeböden

LED — LED-Beleuchtung

Optionen und Zubehör

WASSER UND BEWÄSSERUNG

- Umkehrosmose für den Befeuchter
- Pumpe zum Befüllen oder Entleeren
- Programmierbare Bewässerung: Tropf, Nebel, Hydroponik…
- H_2O_2-Dekontamination (MycoFog)

LICHT UND MESSUNG

- Spektren nach Maß, von UV bis Dunkelrot
- Transparenter Einlegeboden mit Licht von unten
- PAR-Quantensensor, Anzeige am Display
- PAR-Spektralmessgerät PG200N
- PPFD-Messgerät für 400-700 nm

LUFT, CO_2 UND INNENRAUM

- CO_2-Regelung nach Sollwert (NDIR)
- Luftaustausch mit HEPA-Filtern
- Manuelle Lüftungsrosette
- Verstärkter Teleskopboden
- Orbital- oder Reziprokschüttler
- Doppelsteckdose innen

REGELUNG UND AUSFÜHRUNG

- Software EQUITEC FITOCONTROL
- SMS-Meldungen per GSM-Modem
- Pufferbatterie 48 oder 72 h, je nach Modell
- Tür aus gehärtetem Glas oder Innentür aus Glas, 6 mm
- Innenraum AISI 316 oder Epoxid, Gehäuse AISI 304

SO WÄHLEN SIE DAS MODELL

1 Kulturhöhe
Für hohe Pflanzen Licht in Tür und Seitenwänden (1S-3S). Für Keimlinge, Platten oder In-vitro-Kulturen Licht an jedem Einlegeboden (1L-4L).

2 Beleuchtete Einlegeböden
Sie bestimmen, wie viele Schalen gleichzeitig Platz finden: bis 2L beim ERIS 155, 3L beim 255 und 4L bei den übrigen.

3 Spektrum
Für Versuche zur Lichtqualität wählen Sie die Mehrkanalausführung mit 1, 3, 4 oder 8 dimmbaren Kanälen.

4 Temperaturbereich
Unter +10 °C oder über +55 °C bestellen Sie die erweiterte Ausführung: bis -10 °C oder bis +60 °C.

Die Baureihe im Überblick

5 VOLUMEN



ERIS 155 INOX LED

NUTZ- / BRUTTOVOLUMEN
105 / 150 L

AUSSENMASSE
605 × 695 × 830 mm

TÜR (LICHTE ÖFFNUNG)
505 × 550 mm

EINLEGEBÖDEN
2 · 458 × 398 mm



ERIS 255 INOX LED

NUTZ- / BRUTTOVOLUMEN
222 / 250 L

AUSSENMASSE
675 × 765 × 1.540 mm

TÜR (LICHTE ÖFFNUNG)
560 × 855 mm

EINLEGEBÖDEN
3 · 470 × 443 mm



ERIS 455 INOX LED

NUTZ- / BRUTTOVOLUMEN
384 / 455 L

AUSSENMASSE
670 × 785 × 1.955 mm

TÜR (LICHTE ÖFFNUNG)
570 × 1.388 mm

EINLEGEBÖDEN
4 · 500 × 443 mm



ERIS 855 INOX LED

NUTZ- / BRUTTOVOLUMEN
718 / 855 L

AUSSENMASSE
797 × 1.085 × 1.955 mm

TÜR (LICHTE ÖFFNUNG)
605 × 1.350 mm

EINLEGEBÖDEN
4 · 595 × 745 mm



ERIS 1345 INOX LED

NUTZ- / BRUTTOVOLUMEN
1.160 / 1.345 L

AUSSENMASSE
1.385 × 916 × 1.955 mm

TÜR (LICHTE ÖFFNUNG)
534 × 1.350 mm

EINLEGEBÖDEN
4+4 · 483 × 598 mm

Abbildungen der Standardausführung, unverbindlich. Lichtposition, Türtyp und Ausführung hängen von der Konfiguration ab. Einlegeböden: Anzahl und Maß (Breite × Tiefe).

Welche ERIS INOX LED 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