BIOTECHNOLOGIE | PLANTES

ERIS INOX LED

ECOline

Chambres de croissance LED pour les plantes

Pour la physiologie végétale, la germination, la propagation, la photopériode et la culture de tissus. 5 volumes de 150 à 1345 L en acier inoxydable, contrôle de la température, LED configurable et, si besoin, humidité.


PLANTES HAUTES


PLANTES BASSES


GERMINATION


CULTURE DE TISSUS


ERIS 855 INOX 3S LED : éclairage sur la porte et les côtés

TEMPÉRATURE STANDARD	HUMIDITÉ (VERSION HR)	ÉCLAIRAGE LED À 150 mm	VOLUMES	RÉFRIGÉRANT NATUREL
+10 à +55 °C	**30-80 % HR**	**220 µmol/m²/s**	**5 modèles**	**R-290**
En option jusqu'à -10 °C ou jusqu'à +60 °C	Extensible à 20 % ou 90 % ; 95 % dans des cas limités	En standard ; jusqu'à 450 en option, plus sur demande	De 150 à 1345 L bruts	PRG 3, sans CFC ni HCFC

Climat

Température	De +10 à +55 °C en standard, avec ou sans lumière
Plage étendue	En option jusqu'à -10 °C ou jusqu'à +60 °C
Stabilité	±0,3 °C à +27 °C · ±0,5 °C à +40 °C
Homogénéité	±1 °C à +27 °C · ±0,5 °C à +40 °C
Humidité (HR)	30-80 % HR, ±3 %, entre +20 et +45 °C
Humidité étendue	À 20 % ou 90 % HR ; 95 % dans des cas limités
Humidificateur	À ultrasons, gouttes fines, sans apport de chaleur
Réfrigération	À air, compresseur hermétique et R-290
Temp. ambiante	De +10 à +28 °C

Éclairage LED

En standard	Blanc neutre 4000 K, 220 µmol/m²/s à 150 mm
Photopériode	Jour, nuit et cycles personnalisés ; protection IP65
Plus d'intensité	Jusqu'à 450 µmol/m²/s à 150 mm ; plus sur demande
Canaux	1, 3, 4 ou 8 réglables, de l'UV au rouge lointain
Version 3L LED	Un canal rouge profond et deux bleus
Couleur	De 2700 à 7000 K (en option)
Position	Porte (1S), côtés (2S), les deux (3S) ou étagères (1L-4L)

Flux d'air et régulation

Flux d'air	Horizontal par étagère, retour ascendant
Vitesse de l'air	0,1-0,8 m³/min, réglable à l'écran (en option)
Régulateur	Série 4500, PID, écran tactile couleur de 7"
Programmes	Segments de température, humidité, lumière et air
Enregistrement	Toutes les 15 min, export USB et alarmes
Connectivité	Ethernet MODBUS TCP/IP, VNC, RS485, contact sec
Sécurité	3 niveaux de mot de passe, alarmes, batterie 24 h
Logiciel	EQUITEC FITOCONTROL (en option)

Construction

Extérieur	Acier revêtu d'époxy
Intérieur	Inox AISI 304, coins arrondis et drainage
Porte	Pleine, à serrure
Isolation	45 (155), 55 (255 et 455) ou 75 mm (855 et 1345)
Étagères	Inox perforé, réglables, jusqu'à 100 kg/m²
Passe-paroi	1 de 40 mm de diamètre, avec bouchon
Alimentation	230 V / 50 Hz (option 110 V ou 220 V à 60 Hz)

Modèles et dimensions

5 VOLUMES

MODÈLE	VOLUME UTILE / BRUT (L)	INTÉRIEUR (mm)	EXTÉRIEUR (mm)	PORTE (mm)	ÉTAGÈRES	ÉTAGÈRE (mm)	SURFACE PAR ÉTAGÈRE (m²)	POSITIONS DE L'ÉCLAIRAGE
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

Dimensions en mm (largeur × profondeur × hauteur). Volume utile / brut en litres. Porte : passage libre (largeur × hauteur). Étagère : largeur × profondeur. Chaque modèle est fabriqué avec ou sans contrôle de l'humidité (ERIS HR). Éclairage : S sur la porte et les côtés, L sur les étagères.

COMMENT LIRE LA RÉFÉRENCE

ERI — Incubateur réfrigéré

S — Avec écran

855 — Volume, voir le tableau

INOX — Intérieur en acier inoxydable

3L — Éclairage : 1S-3S sur porte et côtés, 1L-4L sur étagères

LED — Éclairage LED

Options et accessoires

EAU ET IRRIGATION

- Osmose inverse pour l'humidificateur
- Pompe de remplissage ou de vidange d'eau
- Irrigation programmable : goutte-à-goutte, brumisation, hydroponie…
- Décontamination au H_2O_2 (MycoFog)

LUMIÈRE ET MESURE

- Spectres sur mesure, de l'UV au rouge lointain
- Étagère transparente éclairée par le dessous
- Capteur quantique PAR, affichage à l'écran
- Mesureur spectral de PAR PG200N
- Mesureur de PPFD de 400 à 700 nm

AIR, CO_2 ET INTÉRIEUR

- Contrôle du CO_2 par consigne (NDIR)
- Renouvellement d'air avec filtres HEPA
- Rosace d'aération manuelle
- Étagère télescopique renforcée
- Agitateurs orbitaux ou à va-et-vient
- Prise double intérieure

CONTRÔLE ET FINITIONS

- Logiciel EQUITEC FITOCONTROL
- Alertes SMS par modem GSM
- Batterie de 48 ou 72 h, selon modèle
- Porte en verre trempé ou contre-porte de 6 mm
- Intérieur AISI 316 ou époxy, extérieur AISI 304

COMMENT CHOISIR LE MODÈLE

1 Hauteur de la culture
Pour les plantes hautes, éclairage sur la porte et les côtés (1S-3S). Pour les plantules, les boîtes ou l'in vitro, éclairage sur chaque étagère (1L-4L).

2 Étagères éclairées
Elles fixent le nombre de plateaux simultanés : jusqu'à 2L sur l'ERIS 155, 3L sur le 255 et 4L sur les autres.

3 Spectre
Pour les essais de qualité de la lumière, choisissez la version multicanal, avec 1, 3, 4 ou 8 canaux réglables.

4 Plage de température
En dessous de +10 °C ou au-dessus de +55 °C, demandez la version étendue : jusqu'à -10 °C ou jusqu'à +60 °C.

La gamme en images

5 VOLUMES



ERIS 155 INOX LED

VOLUME UTILE / BRUT
105 / 150 L

EXTÉRIEUR
605 × 695 × 830 mm

PORTE (PASSAGE LIBRE)
505 × 550 mm

ÉTAGÈRES
2 · 458 × 398 mm



ERIS 255 INOX LED

VOLUME UTILE / BRUT
222 / 250 L

EXTÉRIEUR
675 × 765 × 1 540 mm

PORTE (PASSAGE LIBRE)
560 × 855 mm

ÉTAGÈRES
3 · 470 × 443 mm



ERIS 455 INOX LED

VOLUME UTILE / BRUT
384 / 455 L

EXTÉRIEUR
670 × 785 × 1 955 mm

PORTE (PASSAGE LIBRE)
570 × 1 388 mm

ÉTAGÈRES
4 · 500 × 443 mm



ERIS 855 INOX LED

VOLUME UTILE / BRUT
718 / 855 L

EXTÉRIEUR
797 × 1 085 × 1 955 mm

PORTE (PASSAGE LIBRE)
605 × 1 350 mm

ÉTAGÈRES
4 · 595 × 745 mm



ERIS 1345 INOX LED

VOLUME UTILE / BRUT
1 160 / 1 345 L

EXTÉRIEUR
1 385 × 916 × 1 955 mm

PORTE (PASSAGE LIBRE)
534 × 1 350 mm

ÉTAGÈRES
4+4 · 483 × 598 mm

Images de la version standard, à titre indicatif. La position de l'éclairage, le type de porte et les finitions dépendent de la configuration. Étagères : nombre et dimensions (largeur × profondeur).

Quelle ERIS INOX LED pour votre essai ?

Indiquez-nous ce que vous cultivez, la surface nécessaire, le climat et la lumière recherchés.
Nous vous proposerons le modèle et la configuration.

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

FICHE EN LIGNE