



## FCC-L 150 1L - Camera di crescita 150 lt con luci su un ripiano senza umidità

Progettate secondo principi di semplicità, funzionalità e affidabilità, rappresentano la soluzione ideale per i laboratori che necessitano di uno strumento versatile e intuitivo per le attività di routine, tra cui la crescita delle piante, la germinazione dei semi, la coltivazione in vitro e la ricerca sperimentale. Disponibili in un'ampia gamma di capacità e configurazioni, le camere di crescita FCC-L sono dotate di una camera interna in acciaio inox AISI 304 e di un avanzato sistema di circolazione forzata dell'aria, che garantisce un'eccellente uniformità di temperatura all'interno del vano di lavoro. Il sistema di refrigerazione con gas ecologico R-290, abbinato all'umidificazione a ultrasuoni, assicura condizioni operative stabili, elevate prestazioni e consumi energetici ridotti. Il sistema di illuminazione a LED garantisce una distribuzione omogenea della luce sull'intera area di coltivazione, mentre il fotoperiodo giorno/notte programmabile consente di riprodurre con precisione i cicli naturali di illuminazione. Per adattarsi alle diverse esigenze applicative, l'illuminazione a LED può essere configurata sulla porta, sulle pareti laterali o direttamente sui ripiani, offrendo la massima flessibilità per un'ampia varietà di protocolli di coltivazione e ricerca.





## Descrizione

### Campi di applicazione

- Crescita piante
- Germinazione semi
- Coltura cellule e tessuti vegetali
- Industria chimica
- Test che richiedono una specifica temperatura e illuminazione
- Manipolazione genetica piante
- Coltivazione protoplasti e cellule
- Incubazione e allevamento insetti
- Industria chimica e farmaceutica
- Ricerca
- Test di Qualità
- Biotecnologia vegetale
- Selvicoltura e industria legname
- Industria cosmetica

### Caratteristiche standard

- Controller: touchscreen display
- Display grafico a colori 7"
- Registrazione dati (data logger)
- Ventilazione verticale
- Porta cieca
- Sistema di raffreddamento ad aria con gas R-290
- Illuminazione a LED bianco neutro da 4000 K, con intensità fino a 220  $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$
- Fotoperiodo programmabile giorno/notte
- Finiture interne in acciaio inox AISI 304
- Finiture esterne in acciaio verniciato epossidico
- Ripiani perforati in acciaio inox inclusi
- Foro interna di 40 $\varnothing$  mm
- Porta Usb
- 3 livelli di protezione tramite password numerica
- Porta MODBUS TCP/IP
- Contatto libero da potenziale
- Batteria: 24 ore (optional: 48 ore)
- Allarme mancanza tensione
- Allarme visivo e acustico
- Chiusura porta con chiave

### Caratteristiche opzionali

- Spettri luminosi personalizzabili
- Illuminazione a spettro variabile
- Sensore digitale di luce quantica
- Misuratore spettrale PAR
- Misuratore PAR
- Sistema di programmazione e monitoraggio (FALC BioCONTROL SUITE)
- Sistema di ricambio dell'aria
- Sistema automatico di controllo della CO<sub>2</sub>
- Regolatore per ricambio dell'aria



- 
- 4 ruote regolabili
  - Porta interna in vetro
  - Porta esterna in vetro
  - Serbatoio dell'acqua
  - Sistema di purificazione dell'acqua
  - Finiture interne in acciaio verniciato epossidico oppure in acciaio inox AISI 316
  - Finiture esterne in acciaio inox AISI 304
  - Doppia presa interna
  - Notifica da remoto degli allarmi
  - Possibilità di includere uno scuotitore
  - Sistema di decontaminazione
  - Pompa di caricamento dell'acqua
  - Ripiani telescopico rinforzati
  - Ripiani trasparenti



| Caratteristiche tecniche                   |                                              |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Capacità                                   | 150 lt                                       |
| Uniformità della temperatura senza umidità | +/-1 °C a +27°C<br>+/-0.5°C a +40°C          |
| Range temperatura senza umidità            | +10°C a +55°C (Optional: +4/0/-10/-20/-30°C) |
| Stabilità della temperatura senza umidità  | +/-0.3 °C a +27°C<br>+/-0.5°C a +40°C        |
| Controller                                 | Touchscreen display                          |
| Ventilazione                               | Verticale                                    |
| Materiale ripiano                          | Acciaio inox (AISI 304)                      |
| Superficie ripiano                         | 0.18 m2                                      |
| N. ripiani                                 | 2                                            |
| Portata massima ripiano                    | 100 kg                                       |
| Foro passaggio cavi/sonde                  | ø 40 mm                                      |
| N. porte                                   | 1                                            |
| Tipo di refrigerante                       | R-290                                        |
| Ambiente di lavoro                         | da +10°C a +28°C                             |
| Dimensioni ripiano                         | 458x398 mm                                   |
| Alimentazione                              | 230V/50Hz (optional: 110V/60Hz o 220V/60Hz)  |
| Codice                                     | 701.2102.01/4                                |
| Dimensioni interne (LxPxA)                 | 505x451x617 mm                               |
| Dimensioni esterne (LxPxA)                 | 605x695x830 mm                               |
| Peso                                       | 105 Kg                                       |
| Potenza                                    | 1250 W                                       |
| Porta libera (apertura porta)              | 505x550 mm                                   |
| Spessore isolamento                        | 45 mm                                        |



## Galleria immagini

