

## **UV Inkubator UI 950**

Tischgerät für Inkubation und UV-Sterilisation

- Mikroprozessor-gesteuerte Inkubationstemperatur
- LED-Display für einfache Bedienung
- Leicht zu reinigender Innenraum aus rostfreiem Edelstahl



# UV Inkubator UI 950

## Produktbeschreibung

Der UV Inkubator UI 950 besitzt eine präzise Temperatursteuerung und hohe Temperaturuniformität zur Inkubation von biologischen Assays, Pilz- oder Bakterienkulturen, Eiern und anderen Proben bis zu 68° C. Zur Sterilisation der Inkubationskammer zwischen Experimenten ist das Gerät mit UV-Röhren ausgestattet, die kurzwelliges (254 nm) UV-Licht aussenden. Durch die Anwendung der keimtötenden Eigenschaften des UV-Lichts lassen sich lebensfähige Pilze, Bakterien und Hefen abtöten und Kreuzkontaminationen zwischen Experimenten vermeiden.

Zum Schutz der Anwender blockiert die Tür des Inkubators UV-Licht und lässt keine Strahlung passieren. Die keimtötende UV-Lampe wird automatisch ausgeschaltet, sobald die Tür geöffnet wird. Daher besteht kein Risiko für Schäden an ungeschützten Hautpartien oder den Augen durch die intensive UV-Strahlung. Zur Sicherheit bietet der UV Inkubator UI 950 ein automatisches Dekontaminationsprotokoll durch hochintensives, kurzwelliges UV-Licht. Darüber hinaus ist der Innenraum des Gerätes aus rostfreiem Edelstahl gefertigt und lässt sich leicht durch nicht-aggressive, milde Detergenzien reinigen. Das Gerät ist mit zwei Ablagen aus Edelstahl ausgestattet, die an drei unterschiedlichen Positionen eingesetzt werden können. Diese flexible Anpassung erlaubt die gleichzeitige Inkubation verschieden großer Proben.

## Features

- Mikroprozessor-gesteuerte Inkubationstemperatur
- LED-Display für einfache Bedienung
- Heizelement und Lüfter schaffen gleichbleibende Temperaturen innerhalb der Kammer
- Temperaturbereich: RT +3°C bis 68°C maximal; Genauigkeit  $\pm 0,5^\circ\text{C}$
- Temperaturuniformität: +0,5°C bei 37°C
- Zuverlässige Sterilisation durch kurzwelliges (254 nm) UV-Licht
- Die Tür aus klarem Polycarbonat erlaubt eine einfache Beobachtung der Proben und UV-Schutz
- Zwei luftdurchlässige Ablagen sind enthalten. Diese können entfernt und bis zu maximal 150 x 10 cm Agarplatten inkubiert werden.
- Leicht zu reinigender Innenraum aus rostfreiem Edelstahl
- Gehäuse aus robustem, pulverbeschichtetem Aluminium



## Technische Daten

| Temperatur                                     |  |
|--|--|
| Bereich  | RT +3°C bis 68°C   |
| Sensor   | LM345 Integrierter Temperatursensor  |
| Controller                                     | PI   |
| Sollwerteinstellung                            | Digital  |
| Display  | Digital LED  |
| Genauigkeit                                    | ±0,5°C   |
| Uniformität                                    | +0,5°C bei 37°C  |
| Durchschnittliche relative Feuchte (Innenraum) | ~ 80%  |
| Unit Heat Load                                 |  |
| Typischer Betrieb                              | Inkubation   |
| Heizelement                                    | 1.250 Watt<br>3.923,9628779 BTU/h (115V, 10A)                              |
| Maße   |  |
| Außen B x H x T                                | 44,5 x 43,2 x 35,6 cm  |
| Innen B x H x T                                | 35,6 x 27,2 x 27,7 cm  |
| Ablagen  |  |
| Maße (B x T)                                   | 33,8 x 21,6 cm   |
| Konstruktion                                   | Rostfreier Edelstahl   |
| Oberfläche                                     | 729,35 cm <sup>2</sup>   |
| Konstruktion                                   |  |
| Volumen Innenraum                              | 26,9 Liter   |
| Innenraum                                      | Rostfreier Edelstahl   |
| Außenverkleidung                               | Aluminium, pulverbeschichtet   |
| Tür  | Acrylglas  |
| Gewicht  | 21,3 kg  |
| Stromversorgung                                |  |
| 115 V  | 60 Hz  |
| 230 V  | 60 Hz  |
| 110 V  | 50/60 Hz   |
| Zusätzliche Spezifikationen                    |  |
| Verschmutzungsgrad                             | 2%   |
| Installationskategorie                         | II   |
| Umgebungsbedingungen                           | 5°C bis 40°C, max. 2.000m NN   |
| Innenbetrieb                                   | Der Inkubator ist ausschließlich für den Betrieb in Innenräumen ausgelegt. |
| Stromversorgung                                | Sollte die nominale Betriebsspannung nicht mehr als 10% überschreiten      |
| Maximale Leistungsaufnahme                     | 1.150 Watts  |

