

Bestrahlungssystem BioSun

Beschreibung

BioSun ist ein komplett mikroprozessorkontrolliertes UV-Bestrahlungssystem für Petri-Schalen und Mikrotiterplatten. Der Goldstandard zur UV-Bestrahlung von Zellen.

Das System überwacht automatisch die Emission des UV-Lichts und stoppt selbstständig, wenn der programmierte Wert überschritten wird. Die Bestrahlungszyklen sind somit absolut reproduzierbar und unabhängig von Intensitätsschwankungen der UV-Quelle.

Spezifikationen

- Bestrahlungs-Modi: 312 nm, 365 nm oder 312 / 365 nm kombiniert, dosisorientiert programmierbar
- Vollständig Mikroprozessor gesteuert, dadurch perfekt reproduzierbare Bestrahlungsergebnisse
- Sterilisation der Probenkammer
- UV - Sicherheitsabschaltung beim Öffnen des Probenraums
- Ausziehbarer, großer Probeneinschub mit Edelstahl-Halterung
- Äußerst homogene UV-Ausleuchtung
- Temperaturkontrolle: Maximaltemperatur von 30°C im Strahlungsbereich bei 20°C Raumtemperatur
- Kalibrierte UV-Sensoren
- Kontinuierliche Erfassung der UV-Sensor-Daten, 4 Messungen pro Sekunde
- Anzeige von Zeit, UV-Intensität, Temperatur und Energie
- Gehäuse aus Epoxid-beschichtetem Aluminium

Modelle

BioSun ++:

Spitzensystem für kontrollierte UV-Bestrahlung von Zellen

BioSun UV.H:

Goldstandard zur kontrollierten UV-Bestrahlung von Zellen

Optional

Wunschausstattung USB 2.0 Schnittstelle mit Steuersoftware: Programmierung und Steuerung über PC, graphische Erfassung von Bestrahlungsverläufen, Datenbankstruktur zur Speicherung der Daten.



Bestrahlungssystem BioSun



Schnittstelle zur Datenüberwachung (PC nicht im Lieferumfang enthalten)

Vorteile

- Ständige Überwachung der empfangenen Energie gegenüber der programmierten Energie
- Überwachung von Temperatur, UV-Intensität und Zeitverlauf
- Bestrahlungszeit von weniger als 40 Sekunden für eine programmierte Dosis (Energie) von 150 mJ/cm²
- Leistungsstarkes Kühlsystem
- Optionale Software-Verbindung für die Datenüberwachung und Aufzeichnung
- Benutzer- und Wartungsfreundlich

Bestrahlungssystem BioSun



Technische Daten

Modell	BioSun ++	BioSun UV.H
Bestrahlungsbereich für Petrischalen	260 x 120 mm	260 x 120 mm
Bestrahlungsbereich für Mikrotiterplatten	260 x 90 mm	260 x 90 mm
UV-Quellen	4 x 30 Watt, 365 nm 2 x 30 Watt, 312 nm	4 x 30 Watt, 365 nm 1 x 30 Watt, 312 nm
Bestrahlungshomogenität	312 / 365 nm: ± 7 / 7%	312 / 365 nm: ± 5 / 7%
UV-Sterilisation des Bestrahlungsbereiches	1 x 30 Watt, 254 nm-Röhre	2 x 30 Watt, 254 nm-Röhre
Bestrahlungshöhe	25 mm	25 mm
Maße BioSun-System	1.100 x 500 x 600 mm	1.100 x 500 x 600 mm
Netzspannung	230 V	230 V
Artikelnummer	110.0172	auf Anfrage