

# 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

## Optional

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



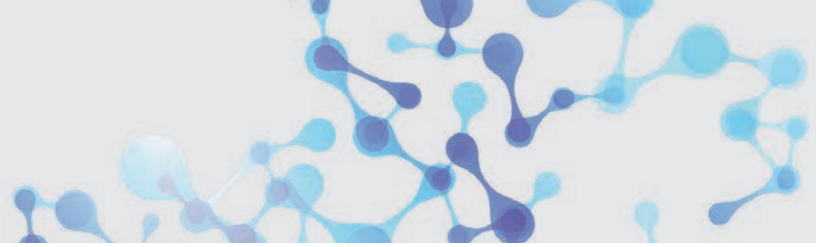
Bio-Sun



Interface 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/cm<sup>2</sup>
- Leistungsstarkes Kühlsystem
- Optionale Software-Verbindung für die Datenüberwachung und Aufzeichnung
- Benutzer- und Wartungsfreundlich



## Bestrahlungssystem BioSun



### Technische Daten

Bestrahlungsbereich	Für Petrischalen: 260 x 120 mm
	Für Elisa-Mikroplatten: 260 x 90 mm
Bestrahlungshöhe	25 mm
Maße BioSun-System	1.100 x 500 x 600 mm
Netzspannung	230 V
Artikelnummer	110.0172

Modell	UV-Bestrahlung	Bestrahlungshomogenität
BioSun ++	4 x 30 W 365 nm 2 x 30 W 312 nm 1 x 30 W 254 nm	312 / 365 nm: ± 7 / 7%
BioSun.UV-H	4 x 30 W 365 nm 1 x 30 W 312 nm 2 x 30 W 254 nm	312 / 365 nm: ± 5 / 7%