



Dr. Gröbel
UV-Elektronik GmbH

we apply photonics.

Bestrahlungskammer BS-05



Abb. 1: UV/VIS-Bestrahlungskammer BS-05 mit Dosissteuerung UV-MAT

Die Bestrahlungskammer BS-05 ist eine große, robuste Anlage zur zeit- oder dosisgesteuerten gleichmäßigen Bestrahlung von Proben mit UV oder sichtbarem Licht. Die Kammer enthält einen Quarzglas-Drehhalter, der speziell zur allseitigen Bestrahlung und ständigen Durchmischung flüssiger Proben in Beuteln geeignet ist. Andere Halter sind optional verfügbar. Der Bestrahlungsraum hat eine Grundfläche von 80x60 cm und eine Höhe von 30 cm.

Die Kammer kann zum Erreichen hoher Bestrahlungsstärken vollständig für einen der Spektralbereiche UV-C, UV-B, UV-A oder Tageslicht D65 ausgerüstet werden. Ein besonders flexibler Einsatz ist mit dem Einbau zweier getrennt steuerbarer Spektralbereiche möglich.

Die optionale Dosissteuerung erfolgt mit der Bestrahlungssteuerung UV-MAT (siehe separates Produktblatt), die zwei Spektralbereiche getrennt steuern kann. Die Messung der Dosis erfolgt dabei mit bezüglich einer PTB-Referenz kalibrierten Sensoren (Produktblätter: Radiometer UV- und VIS-Sensoren).

Anwendungen

- Bestrahlung von Bakterien- und Zellkulturen
- Bestrahlung flüssiger medizinischer Proben
- Gleichmäßige beidseitige UV-Aushärtung



Abb. 2: Quarzglas-Drehhalter 50x25 cm

Dr. Gröbel UV-Elektronik GmbH
Goethestraße 17
D-76275 Ettlingen
Deutschland



Dr. Gröbel
UV-Elektronik GmbH
we apply photonics.

Telefon: +49-7243-718390
Fax: +49-7243-71839300
Internet: <http://www.uv-groebel.de>
eMail: info@uv-groebel.de

Strahlungsverteilung

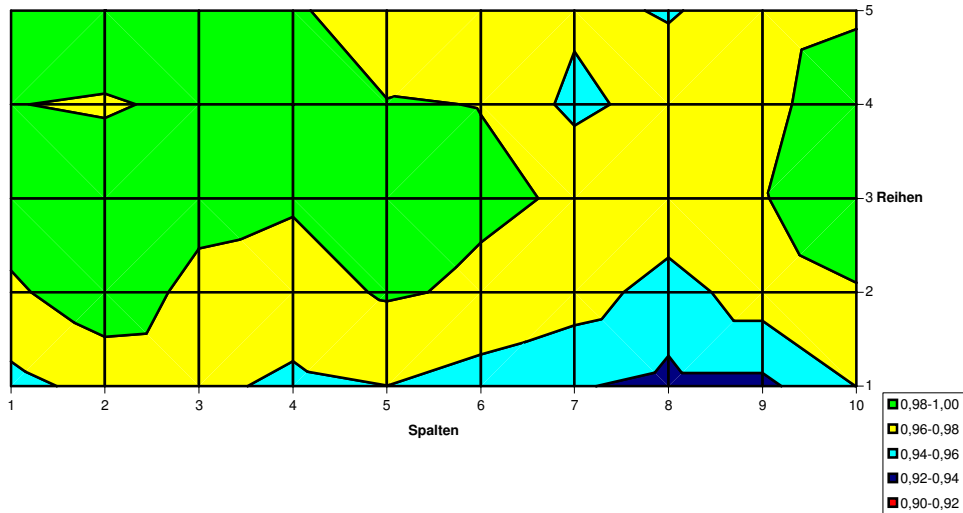


Abb. 3: Bestrahlungsstärkeprofil auf dem Quarzglas-Halter. Die typische Variation liegt bei +/- 4%.

Technische Daten

Innenmaße: 80 x 60 x 30 cm
 Haltergröße: 50 x 25 cm
 Bestrahlungsstärke: 6 mW/cm² UV-A
 Abmessungen: 115 x 80 x 151 cm
 Gewicht: ca. 80 kg
 Stromversorgung: 230 VAC, 6 A
 Leistungsaufnahme: ca. 900 W
 Betriebstemperatur: 10 bis 40 °C
 Luftfeuchtigkeit: < 80%
 nicht kondensierend

Bestellnummer

Bestrahlungskammer BS-05 860805

Optionen:

- 2 Spektralbereiche
- Dosissteuerung
- Kundenspezifischer Halter

Optionen und Spektralbereiche bei Bestellung bitte angeben.