

Bestrahlungskammer BS-04



Abb. 1: UV/VIS-Bestrahlungskammer BS-04
mit Dosissteuerung UV-MAT

Die Bestrahlungskammer BS-04 ist eine große, robuste Anlage zur zeit- oder dosisgesteuerten gleichmäßigen Bestrahlung von Proben mit UV oder sichtbarem Licht. 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. Der Bestrahlungsraum hat eine Grundfläche von 60x60 cm und eine Höhe von 28 cm.

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
- Photostabilitätstests
- UV- und Tageslichtmaterialprüfung
- UV-Kleben -Versiegeln und -Härten

Lampe	Bestrahlungs- / Beleuchtungsstärke			
	UV-C mW/cm ²	UV-B mW/cm ²	UV-A mW/cm ²	VIS klx
UV-C	8	0,1	0,1	2
UV-B	0,1	4	3	3
UV-A	-	0,1	5	2
UV-A+	-	0,2	10	4
D-65	-	-	0,2	20

Bei D-65 entspricht 1klx 0.357mW/cm²

Tabelle: Typische Bestrahlungsstärken mit einem Spektralbereich

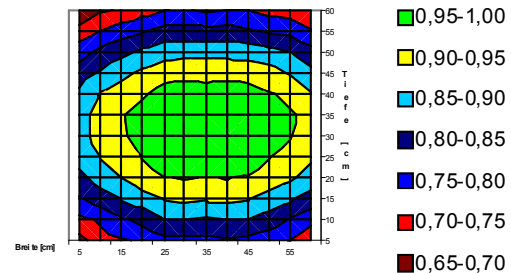


Abb. 2: Bestrahlungsstärke auf der Grundfläche

Technische Daten

Innenmaße:	60 x 60 x 28 cm
Abmessungen:	95 x 73 x 64 cm
Gewicht:	ca. 60 kg
Stromversorgung:	230 VAC, 3 A
Leistungsaufnahme:	400 W (20 Röhren á 18/20W) UV-A+ 800W (20 Röhren á 40W)
Betriebstemperatur:	10 bis 40 °C
Luftfeuchtigkeit:	< 80% nicht kondensierend

Bestellnummer

Bestrahlungskammer BS-04 860804

Optionen:

- 2 Spektralbereiche
- Dosissteuerung UV-MAT

Optionen und Spektralbereiche bei Bestellung bitte angeben.

