



Dr. Gröbel
UV-Elektronik GmbH

we apply photonics.

UV- Bestrahlungskammer BS-08



Abb. 1: UV/VIS-Bestrahlungskammer BS-08 mit Wasser-Luft-Kühler

Die Bestrahlungskammer BS-08 ist eine leistungsfähige Anlage zur hochintensiven UV-Bestrahlung kleiner und mittelgroßer Proben. Typische UV-Bestrahlungsstärken liegen bei etwa 100 mW/cm^2 auf einer bestrahlten Fläche von $8 \times 12 \text{ cm}$.

Die Proben werden über eine Schublade in den Bestrahlungsraum eingeführt. Im Bestrahlungsraum werden die Proben mit gekühlter trockener Luft beaufschlagt, um eine zu starke Erwärmung während der Bestrahlung zu vermeiden. Die Kühlluft dient anschließend der Kühlung von Elektronik und Lampe. Die Lampenleistung wird zwischen den Bestrahlungen reduziert. Effiziente Kühlung und Leistungsreduktion tragen zu einer hohen Lampenlebensdauer bei.

Ein Lampenwechsel ist mit dem Schnellwechseleinschub innerhalb weniger Minuten möglich. Die Lampenleistung wird geregelt, um gleichmäßige Bestrahlungen zu gewährleisten.

Anwendungen

- Härtung von Kontaktlinsen
- UV-Kleben, -Versiegeln und -Härten
- Bestrahlung von Halbleitern
- Bestrahlung biologischer und medizinischer Proben

Technische Daten

Bestrahlte Fläche:	8 x 12 cm
Bestrahlungsstärke:	ca. 100 mW/cm^2 UV
Kühllufttemperatur:	15 °C
Abmessungen:	55 x 55 x 71 cm
Gewicht:	ca. 60 kg
Stromversorgung:	230 VAC, 10 A
Leistungsaufnahme:	ca. 1500 W
Lampe:	1 kW Hg-Hochdruck
Lampenlebensdauer:	typisch 1.500 Stunden
Betriebstemperatur:	10 bis 40 °C
Luftfeuchtigkeit:	< 80% nicht kondensierend

Bestellnummer

Bestrahlungskammer BS-08 860808

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