



UV- Bestrahlungskammer BS-09



Abb. 1: UV/VIS-Bestrahlungskammer BS-09

Die Bestrahlungskammer BS-09 ist eine leistungsfähige Anlage zur hochintensiven UV/VIS-Bestrahlung größerer Proben. Typische UV/VIS-Bestrahlungsstärken liegen über 500 W/m^2 auf einer bestrahlten Fläche von $35 \times 45 \text{ cm}$. Deutlich höhere Bestrahlungsstärken sind in kürzeren Abständen zur Lampe realisierbar.

Im Bestrahlungsraum werden die Proben mit Raumluft beaufschlagt, um eine zu starke Erwärmung während der Bestrahlung zu vermeiden. Ein Lampenwechsel ist mit dem Schnellwechseleinschub innerhalb weniger Minuten möglich.

Die Bestrahlungsstärke wird geregelt, um gleichmäßige Bestrahlungen zu gewährleisten.

Unerwünschte Spektralbereiche wie UV-C werden ausgefiltert. Durch weitere Filter kann das Spektrum an normierte Bestrahlungsstärken z.B. entsprechend EN ISO 4892, IEC 61345 oder IEC 61215 angepasst werden.

Anwendungen

- Photostabilität von Kunststoffen und anderen Werkstoffen
- Bestrahlungstests von Baugruppen und Modulen
- Bestrahlung von Halbleitern und Solarzellen
- Bestrahlung biologischer und medizinischer Proben

Technische Daten

Bestrahlte Fläche:	35 x 45 cm
Innenhöhe:	70 cm
Bestrahlungsstärken:	> 500 W/m^2 gesamt* > 250 W/m^2 UV-A/B*
Beleuchtungsstärke:	> 80 klx*
Abmessungen:	87 x 52 x 130 cm
Stromversorgung:	3x400 VAC, 16 A
Leistungsaufnahme:	2500 W
Lampe:	2 kW Metallhalogen-Hochdruck
Lampenlebensdauer:	typisch 750 Stunden
Betriebstemperatur:	10 bis 40 °C
Luftfeuchtigkeit:	< 80% nicht kondensierend

* Auf der Grundfläche. Höhere Werte in kürzerem Abstand zur Lampe.

Bestellnummer

Bestrahlungskammer BS-09

860809