

Härtungskammer BSM-03



Härtungskammer BSM-03

Mit einer Leistung von 2 kW ist die Härtingkammer BSM-03 für großflächige UV-Härtungen und Klebungen bestens geeignet.

Der interne Shutter wird für eine exakte Dosis durch den UV-MAT gesteuert, so dass auch bei Mitteldruckstrahlern eine reproduzierbare Belichtung erreicht wird. Mit einer Bestrahlungsstärke von 150 mW/cm² wird die nötige Dosis typischerweise innerhalb weniger Sekunden erreicht.

Die Härtingkammer kann zum Be- und Entladen bei aktiver Lampe geöffnet werden. Der Shutter wird hierzu mit einer Sicherheitsschaltung überwacht und geschlossen, so dass außerhalb der Kammer keine UV-Strahlung emittiert wird. Der verschiebbare Probenträger erleichtert das Be- und Entladen zudem. Mit einer Belastung von bis zu 20 kg hält dieser allen Beanspruchungen stand.

Mit 60 x 40 cm Grundfläche und einer Höhe von 25 cm bietet der Bestrahlungsraum ausreichend Platz. Die Probenraumtemperatur beträgt im Betrieb ca. 45°C. Durch die hohe Homogenität der Bestrahlung können die Proben beliebig positioniert werden.



Dosis- und Shuttersteuerung UV-MAT

Anwendungen:

- UV-Kleben
- UV-Versiegeln
- UV-Härten

Durch den integrierten Shutter kann die Dosis exakt gesteuert werden.



TECHNISCHE DATEN

Innenmaße	60 x 40 x 25 cm
Abmessungen	77 x 62 x 80 cm
Gewicht	ca. 80 kg
Leistungsaufnahme	2200 W (Belichtung) 850 W (Standby)
Stromversorgung	230 VAC, 10 A
Leistungsfaktor	0,9
Betriebstemperatur	15 bis 30 °C
Luftfeuchtigkeit	< 80%, nicht kondensierend
Lampenlebensdauer	1.000 h bis 3.000 h, typisch
Lampenzahl	1 Stück
Probentemperatur	45 °C +/- 10 °C
Spektralbereiche	1 Standard, 2-4 optional
Bestrahlungsstärke	bis 150 mW/cm ²
Verfügbare Strahler	HG, Fe, Ga
Shuttersteuerung	Pneumatisch, 4-6 bar
Kühlung	1 x DN 100

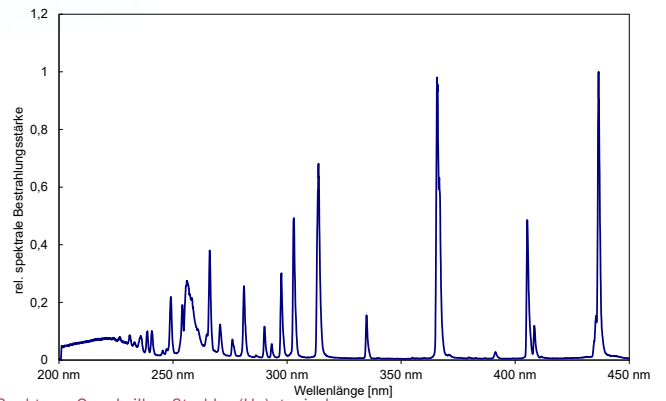
BESTELNUMMERN

BSM-03	860913
UV-MAT	820920M
Radiometersensoren	8144XX
Sensorhalter	86080H
Ersatzlampe Hg	860813H
Ersatzlampe Fe	860813F
Ersatzlampe Ga	860813G

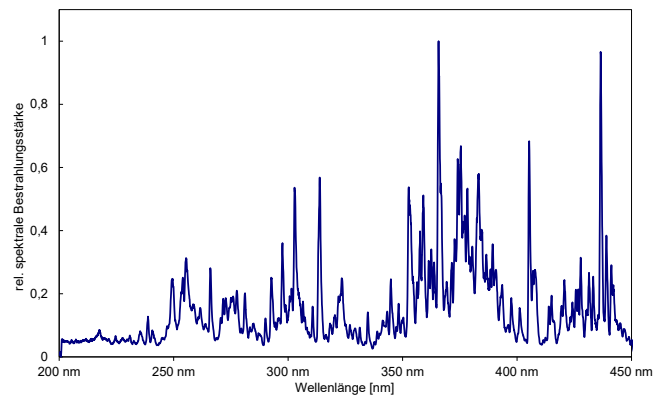
LIEFERUMFANG

BSM-03, Netzanschlusskabel, Anleitung, UV-Lampe (ozonfrei, falls nicht spezifiziert), Sensorhalter

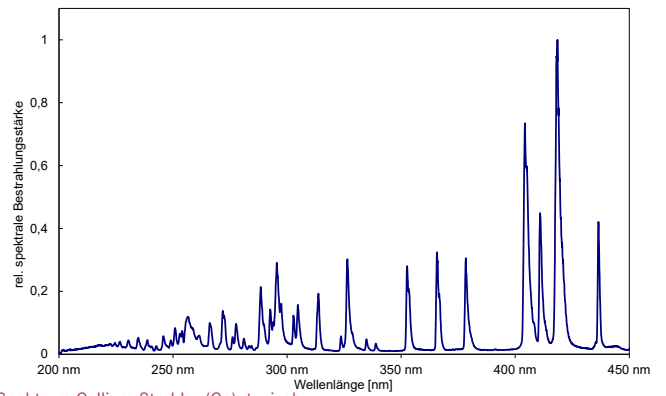
Der Ableitstrom des eingebauten Umrichters SINAMICS V20 kann größer als 3,5 mA sein. Daher ist eine feste Erdverbindung erforderlich.



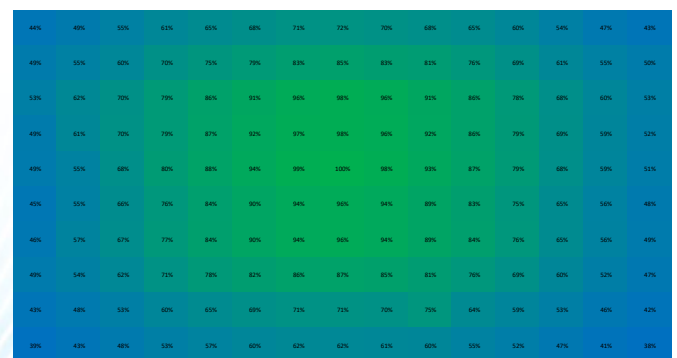
Spektrum Quecksilber-Strahler (Hg), typisch



Spektrum Eisen-Strahler (Fe), typisch



Spektrum Gallium-Strahler (Ga), typisch



Homogenität der Bestrahlung in der Probenebene (60 x 40 cm²)

ZUBEHÖR & OPTIONEN

Die Härtungskammer ist modular erweiterbar und daher optimal für unterschiedliche Anwendungen.

Gerne unterstützen wir bei Ihrer individuellen Konfiguration.

UV-MAT

Die Bestrahlungssteuerung UV-MAT misst kontinuierlich die Bestrahlungsstärke und beendet bei der eingestellten Zieldosis die Bestrahlung. Daher ist die Bestrahlung unabhängig von Lampenalterung, Verschmutzung oder Temperatur.



TIMER



Alternativ zur Dosissteuerung bieten wir einen einstellbaren Timer an. Dieser eignet sich für einfache Bestrahlungen zwischen 1 s und 500 h.

SENSOREN

Die kalibrierten Radiometersensoren dienen als Messköpfe für die Dosissteuerung. Der integrierte Diffusor sorgt für die erforderliche Cosinus-Korrektur. Durch den Einsatz geeigneter Materialien wird hierbei eine hervorragende Langzeitstabilität erreicht. Die Sensoren sind rückführbar auf die PTB kalibriert, nachkalibrierbar und werden mit Werks-Kalibrierzertifikat ausgeliefert.

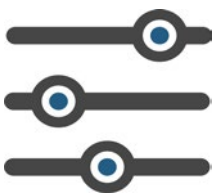


SENSORHALTER

Der Sensorhalter fixiert einen oder zwei Radiometersensoren seitlich in der Bestrahlungskammer. Für die Messung der Bestrahlungsstärke auf dem Bestrahlungsgut sind die Sensoren entnehmbar. Somit kann die Bestrahlungsstärke am gewünschten Ort bestimmt werden. Über einen Faktor kann der UV-MAT justiert werden.



DIMMER



Mit der Option Lampendimmung kann die Bestrahlungsstärke variiert werden. Die Einstellung erfolgt am UV-MAT.