

## Deuteriumlampen für HPLC-Detektoren und UV/VIS-Spektrometer



Irgendwann neigt sich die Lebensdauer jeder Deuteriumlampe dem Ende zu. Oft wird dann seitens des Geräteherstellers vom Anwender eine sehr hohe Summe für eine Ersatzlampe gefordert. Da aber kaum ein Gerätehersteller Deuteriumlampen produziert, greifen diese in fast allen Fällen auf Produkte namhafter Lampenhersteller wie z.B. Heraeus Noblelight oder Hamamatsu zurück.

Als offiziell „bevorzugter Händler“ von Heraeus Noblelight und als enger Partner anderer Firmen, die Hamamatsu Deuteriumlampen mit den gerätetypischen Halterungen und Flanschen versehen, können wir Ihnen vorjustierte Lampen für fast alle Geräte anbieten, und das zum größtenteils wesentlich günstigeren Preis als beim Gerätehersteller. Dank umfangreicher Lagerhaltung können meist recht kurze Lieferzeiten realisiert werden.

Die Erstellung unserer Datenbanken erfolgt mit größter Sorgfalt. Somit garantieren wir Ihnen, dass die aufgeführten Deuteriumlampen für Ihre Geräte geeignet sind. Sofern dieses einmal nicht der Fall sein sollte, nehmen wir die Lampe zurück und erstatten Ihnen den vollen Anschaffungspreis.

Heraeus Noblelight hat die Firma Cathodeon Ltd. (GB) bereits im Februar 2004 übernommen. Ein Jahr später erfolgte die Übernahme des amerikanischen Lampenherstellers IST Spectral Technologies. Die drei Produktlinien wurden rationalisiert und ab Juni 2006 die Cathodeon und IST Markennamen nicht mehr verwendet. Somit werden ab sofort Deuteriumlampen aus allen drei Produktionsstätten unter dem Heraeus Noblelight Namen vermarktet und verkauft.

### Heraeus Noblelight Deuteriumlampen

Deuteriumlampen liefern ein fast kontinuierliches Lichtspektrum vom UV-Wellenlängenbereich (160 - 400 nm) bis hin zum sichtbaren Spektralbereich (800 nm). Dies macht sie zur idealen Lichtquelle für hochpräzise Absorptionsmessungen (z.B. für die HPLC). Heraeus Noblelight bietet eine breite Produktpalette an Deuteriumlampen an: Lampen mit einer Lebensdauer von 1000- oder 2000 Stunden, Quarzglas- oder UV-Glas-Kolben, Durchscheinlampen sowie verschiedene Speziallampen, z.B. für sehr kurze Wellenlängen (Vakuum UV-Lampen) oder besonders hohe Intensitäten.

### TECHNISCHE DATEN

Lampentyp:	DX	DS	UV-Glas
Max. Rauschen (AU):	$2 \times 10^{-5}$	$2 \times 10^{-5}$	$2 \times 10^{-4}$
Garantierte Lebensdauer (h):	2000	1000	1000
Wellenlängenbereich (nm):	185-600	185-600	200-600
Blendenöffnung (mm):	0,5/1,0	0,5/1,0	0,5/0,75/1,0

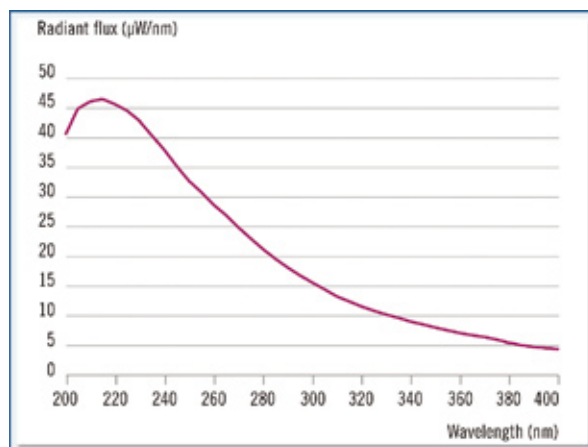


Abbildung: Emission spectrum of doped quartz deuterium lamp

### GARANTIE

Heraeus Noblelight gewährt für seine Deuteriumlampen eine Garantiezeit von 1000 Stunden für alle DO- und DS-Typen, bzw. 2000 Stunden für alle DX-Typen. Die typische Lebensdauer einer Deuteriumlampe wird definiert als die Anzahl der Stunden, nach der die Lichtintensität unter 50% ihres ursprünglichen Wertes bei 280 nm fällt.

### ERSATZLAMPEN-SUCHE / BESTELL- UND PREISINFORMATIONEN

Auf unserer Seite [www.msscientific.de/deuteriumlampen.htm](http://www.msscientific.de/deuteriumlampen.htm) erhalten Sie durch Auswahl des Geräteherstellers eine Auflistung entsprechender Gerätemodelle. Dort wählen Sie dann das für Sie in Frage kommende Modell und erhalten somit weitere Bestell- und Preisinformationen.