

# UV-VIS-NIR-SPEKTROMETER

## TYP

Cary 5000, Agilent Technologies Deutschland GmbH

## LEISTUNGSSPEKTRUM

- Transmissionsmessungen von 200 nm bis 3.300 nm
- Messung der Transmittanz, Reflektanz, Vorwärts- und Rückstreuung mit Integrationskugel im Spektralbereich von 200 nm bis 2.500 nm
- Transmissionsmessung von Flüssigkeiten in Küvetten
- Bestimmung von Schichtdicke und optischen Konstanten von semitransparenten Schichten durch optische Simulation

## TECHNISCHE DATEN

### Lichtquellen, Anregung:

- Deuterium-, Halogen- und Quecksilberdampfampe
- spektrale Auflösung:
  - 0,05 nm bis 5 nm (UV, Vis)
  - 0,1 nm bis 20 nm (NIR)
- Zweistrahl-Monochromator

### Probengröße:

- Feststoffe: 20 mm bis 80 mm
- Flüssigkeiten: 3 ml bis 4 ml

### Detektoren:

- Photomultiplier R928: 200 nm bis 900 nm
- Bleisulfid-Photodiode: 760 nm bis 3.300 nm
- Integrationskugel Ø 150 mm: 200 nm bis 2.500 nm
- kleinste messbare Transmission:  $10^{-6}$  %

## Fraunhofer-Anwendungszentrum für Anorganische Leuchtstoffe

Außenstelle des Fraunhofer IMWS

Lübecker Ring 2  
59494 Soest

Ansprechpartner  
Dr. Bernd Ahrens  
Telefon +49 2921 378-3554  
bernd.ahrens@imws.fraunhofer.de

[www.awz-soest.fraunhofer.de](http://www.awz-soest.fraunhofer.de)

IN ZUSAMMENARBEIT MIT