

# PHOTOLUMINESZENZ-MESSPLATZ

## TYP

FluoroVista, Spectroscopy & Imaging GmbH

## LEISTUNGSSPEKTRUM

- hochsensitives und hochauflösendes modulares Fluoreszenz-Messsystem
- Ermittlung der spektral aufgelösten Anregungs- und Emissionseigenschaften von fluoreszierenden Festkörpern, Pulvern und Flüssigkeiten
- Bestimmung der strahlenden Lebensdauer von spektral aufgelösten Fluoreszenzprozessen
- Bestimmung der Transmittanz

## TECHNISCHE DATEN

### Anregung:

- Xenon-Leuchtmittel: 190 bis 2.700 nm, 75 W
- Laserdioden: 375 nm, 405 nm, 450 nm, 805 nm, 980 nm
- diverse Leuchtdioden: 365 bis 650 nm

### Monochromatoren:

- Anregung: 2 Eingänge, 300 mm Brennweite, 3-facher Gitterturm (1.200 Striche/mm; 2.400 Striche/mm; Spiegel)
- Emission: 2 Ausgänge, 300 mm Brennweite, 3-facher Gitterturm (600, 1.200 und 2.400 Striche/mm)

### Detektoren:

- Vis: 200 nm bis 950 nm, Peltier-gekühlter Photomultiplier
- NIR: 800 nm bis 1.700 nm, Peltier-gekühlte InGaAs-Photodiode
- Vis-NIR: 250 nm bis 1.100 nm, Si-CCD-Kamera, 1.024 × 256 Pixel
- Vis-NIR: 300 nm bis 1.100 nm, Si-Photodiode

## 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