

Spektroskopie

Zum spektralen Analyse der Plasmastrahlung steht ein Kompaktspektrometer von Avantes zur Verfügung.

Spektrometer

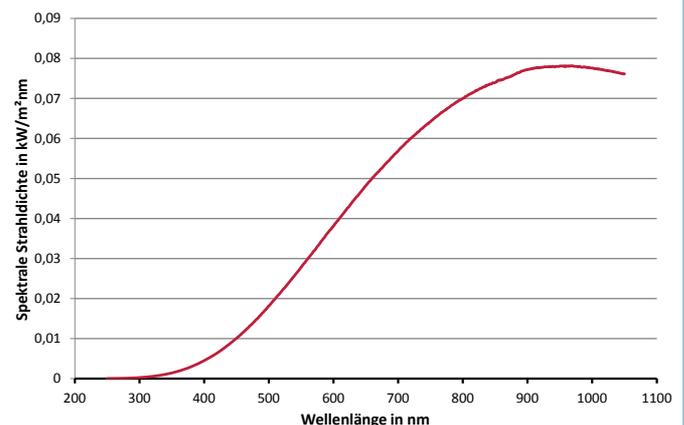
Das Kompaktspektrometer (Kennung AvaSpec-ULS2048-XL) besitzt folgende Eigenschaften:

- Wellenlängenbereich von 200 nm bis 1100 nm
- Wellenlängenauflösung von 1,5 nm
- Variable Integrationszeit von 2 μ s bis 20 s
- Minimales Abtastintervall von 2,09 ms
- Abmessungen 175 x 110 x 44 mm



Beispielhafte Messung

Gemessene spektrale Intensität der Wolframband-Lampe.



Neutraldichtefilter

Es stehen Neutraldichtefilter mit verschiedenen Absorptionskoeffizienten zur Reduzierung der einstrahlenden Leistung zur Verfügung.

Wolframband-Lampe

Zur Kalibrierung des Spektrometers steht eine Wolframband-Lampe zur Verfügung.