

Leistungsbeschreibung

Für das Institut für Chemie (Abteilung Analytische Chemie und Umweltchemie) der Universität Rostock ist ein Nd:YAG-Festkörperlaser mit Auskopplung der 4. und 5. harmonischen Wellenlänge (266/213 nm) zu beschaffen. Das Lasersystem muss zur Laserionisierung im Einsatzfeld der Massenspektrometrie geeignet sein.

Folgende Anforderungen müssen erfüllt werden:

- Nd:YAG-Festkörperlaser mit Auskopplung der 4. und 5. harmonischen Wellenlänge (266/213 nm)
- Dioden-gepumpter Laser mit einer frei einstellbaren Wiederholrate von 1 bis 100 Hz
- Pulsenergie bei der fundamentalen Wellenlänge von 1064 nm: mindestens 10 mJ
- Ausgangsenergie bei 266 nm: mindestens 2 mJ
- kompakte Bauweise; Abmessungen des Laserkopfes: < 60 x 40 x 20 cm
- Verbindung zwischen Laserkopf und Netzteil mit einer Länge von mindestens 3 m
- Strahldurchmesser: < 2,5 mm
- Linienbreite: < 0,7 cm⁻¹
- Garantie auf die Pumpdiode: mindestens 2 Jahre oder mindestens 4 Milliarden Pulse
- elektrischer Anschluss: 230 V / 16 A, maximale Leistungsaufnahme: 3 kW
- Wasserkühlung oder eine technologisch gleichwertige bzw. bessere Kühllösung

Die genannten Anforderungen sind Mindestanforderungen. Ein Angebot kann nur berücksichtigt werden, wenn sämtliche Mindestanforderungen erfüllt sind. Die Beauftragung erfolgt vorbehaltlich der haushalts- und vergaberechtlichen Freigaben sowie der Prüfung der Preisangemessenheit.

Die Lieferung erfolgt frei Verwendungsstelle (DPU Incoterms 2020):

Universität Rostock
Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät
Institut für Chemie, Analytische Chemie und Umweltchemie
Albert-Einstein-Str. 25
Labor 014
18059 Rostock
Deutschland