25220-KR: einfrequente Laserlichtquelle
VO: UVgO Vergabeart: Ex post Veröffentlichung (§ 30 Abs. 1)

Bekanntmachung

Angaben zum Auftraggeber

Bezeichnung	Laser Zentrum Hannover e.V.
Kontaktstelle	Vergabestelle LZH
Zu Händen	Bernd Grosche
Postanschrift	Hollerithallee 8
Ort	30419 Hannover
Telefon	+49 5112788-402
E-Mail	vergabe@lzh.de
URL	https://www.lzh.de
UST.-ID	DE 115 669 907

Art und Umfang der Leistung

Es soll eine einfrequente Laserlichtquelle bei 1064nm Wellenlänge erworben werden. Die Lichtquelle soll folgende Eigenschaften aufweisen:

- Ausgangsleistung 400 mW
- Laserwellenlänge 1064 nm
- Linienbreite <1kHz
- Lineare Ausgangspolarisation mit >18 dB PER
- Hoher transversaler Grundmodenanteil von >98 %
- Relatives Leistungsrauschen <3xE(-8) zwischen 100 Hz und 100 kHz
- Frequenzrauschen <2 kHz/Hz^(1/2) * Hz/f zwischen 1 Hz und 10 kHz
- Thermale Einstellung der optischen Frequenz
  - Koeffizient ~3 GHz /K
  - Einstellungsspanne ohne Modensprung >6 GHz
  - Thermische Bandbreite 100 mHz
- Piezogetriebene Einstellung der optischen Frequenz
  - Koeffizient ~ 3 MHz/V
  - Einstellungsspanne 100 MHz
  - Piezobandbreite >20 kHz
- Jegliche Ansteuerungselektronik inkludiert

Haupterfüllungsort

Bezeichnung	Laser Zentrum Hannover e.V.
Postanschrift	Hollerithallee 8
Ort	30419 Hannover

Auftragsvergabe

Wirtschaftsteilnehmer

Bezeichnung	VM Photonics GmbH
Ort	31832 Springe

Verfahrensart

Verfahrensart	Verhandlungsvergabe

Zusätzliche Angaben

Bekanntmachungs-ID: CXP4YM4MTMY

Generierungsdatum: 03.11.2026 07:24:07 Uhr
© 2017 – 2026 cosinex GmbH