# 206\_Ve\_ERDF\_Stabilizovaný laser HE-NE (FM\_152)

**Technické parametry:**

Půjde o dodávku stabilizovaného laseru GLK3250 TS včetně zdroje a řídicí jednotky, od dodavatele, firmy Lasos Lasertechnik GmbH.

Nabízený laser zajistí splnění všech požadovaných minimálních parametrů a bude mít tyto technické specifikace:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **popis parametru** | **požadovaná hodnota** | **nabízená hodnota** |
| **Stabilizovaný laser** | **1 kus** | **1 kus, model GLK 3250 TS** |
| Typ laseru | kontinuální, jednomódový | kontinuální, jednomódový |
| Vlnová délka (centrum spektrální čáry) | 532±1 nm | 532±0,5 nm |
| Stabilita vlnové délky (po zahřátí laseru, po dobu 8 hodin) | ±3 pm | ±3 pm |
| Šířka spektrální čáry (FWHM) | max 1,0 MHz | ≤ 1,0 MHz |
| Výkon výstupního svazku | min 50 mW |  ≥ 50 mW |
| Dlouhodobá stabilita výkonu (po dobu 8 hodin a teploty ± 3°C) | lepší než ±2%  | ≤ ±2%  |
| Šum (30 Hz – 10 MHz) při maximálním výkonu (RMS) | max 0,5%  | ≤ 0,5% |
| Výstupní mód | TEM00 | TEM00 |
| Kvalita výstulního módu (M2) | max 1,2 | ≤ 1,2 |
| Divergence svazku | max 1,3 mrad | ≤ 1,3 mrad |
| Kruhovitost svazku (poměr dlouhé a krátké osy průřezu svazku) | max 1,15 | ≤ 1,15 |
| Výstupní polarizace | lineární | lineární |
| Poměr užitečné polarizace | min 100:1 | ≥ 200:1 |
| Stabilita pozice svazku (po zahřátí laseru, po dobu 2 hodin a teploty ± 3°C) | max 6 μrad / °C | ≤ 6 μrad / °C |
| Zahrnuje knihovny pro ovladače (či seznam příkazů pro standardní sériový port) pro uživatelem psaný software v LabVIEW | ANO | Ano, součástí dodávky |
| Nejdelší rozměr laserové hlavy (šířka nebo výška nebo hloubka) | max 150 mm | 100 mm |
| Doba zahřátí laseru | max 15 min | <10 minut |
| Zabezpečení | interlock | Ano, interlock |
| Veškeré příslušenství nezbytné k trvalému provozu laseru za splnění všech požadovaných parametrů je součástí dodávky | ANO | Ano, půjde o kompletní dodávku s veškerým nezbytným příslušenstvím |
| Záruční doba | min 12 měsíců | 12 měsíců |
| Provozní doba pokrytá zárukou | min 5000 hodin | 5000 hodin |

Další parametry a popis k laserům lze nalézt samostatně v datových listech v příloze. Jedná se o informativní datové listy, kde se uvedené parametry mohou nepatrně lišit. Garantované parametry jsou uvedeny v tabulce výše.

**Záruční podmínky :**

Záruka na kompletní dodávku celé sestavy je 12 měsíců, resp. 5000 provozních hodin v rámci záruky 12 měsíců.

Záruka začíná běžet od podepsání předávacího protokolu.

V případě záručního servisu bude odezva ze strany prodávajícího na oznámení závady maximálně do 48 hodin telefonicky či e-mailem nebo maximálně do 120 hodin návštěvou technika, zpravidla dříve.

Odstranění závady bude provedeno v co nejkratším termínu, termín odstranění závady je vázán na případnou dodávku náhradního dílu. Běžně to bývá do 30 dnů, v případě potřeby dodávky specifického náhradního dílu či odesílání přístroje k výrobci bude termín záruční opravy řešen vzájemnou domluvou.

### Čestné prohlášení:

Čestně prohlašujeme, že naše nabídka splňuje všechny technické požadavky zadavatele. Nabízené zboží je nové a nepoužité.

V Praze dne 06.12.2019

 …....………….……….……….……………… xxx

Seznam příloh:

 Cenová nabídka

 Datové listy