

TECHNICKÉ PARAMETRY - Stabilní infračervený laser			
Parametry a součásti dodávaného zařízení bezpodmínečně požadované zadavatelem			
Číslo	Popis parametru	Požadovaná hodnota	Nabízená hodnota
1	Infračervený laser	1 kus	1 kus (laser Koheras Boostik Y10, výrobce NKT Photonics)
1.1	Operační režim	kontinuální (CW), jednofrekvenční	kontinuální (CW), jednofrekvenční
1.2	Vlnová délka (střed spektrální čáry)	1060 nm ± 30 nm	1064 nm
1.3	Maximální výstupní výkon	minimálně 5 W	5 W
1.4	Polarizace výstupního svazku	lineární	lineární
1.5	Kvalita výstupního modu (M ²)	maximálně 1.3	<1,3
1.6	Výstupní element	jednomodové PM vlákno s kolimátorem	jednomodové PM vlákno s kolimátorem
1.7	Délka výstupního vlákna	minimálně 1 m	>1 m
1.8	Šířka spektrální čáry (FWHM)	maximálně 40 kHz	<20 kHz
1.9	Dlouhodobá (≥ 1h) stabilita výkonu (RMS) při konstantní teplotě	maximálně ±2%	maximálně ±2%
1.10	Relativní intenzitní šum (RIN) při maximálním výkonu	maximálně -100 dBc/Hz	maximálně -100 dBc/Hz
1.11	Laditelnost výkonu	ANO	ANO
1.12	Rozsah nastavení výkonu	minimálně 50% - 100%	30% - 100%
1.13	Rychlá modulace vlnové délky	ANO, minimálně 10 kHz	ANO, až 20 kHz
1.14	Frekvenční pásmo rychlé modulace vlnové délky	10 GHz	10 GHz
1.15	Optické oddělení výstupu	minimálně 20 dB	>30 dB
1.16	Možnost řízení přes rozhraní RS-232 nebo USB nebo Ethernet	ANO	ANO
1.17	Životnost	minimálně 5000 hodin	minimálně 5000 hodin
1.18	Zabezpečení (interlock)	ANO	ANO
1.19	Způsob chlazení	ventilátor či externí vodní chladicí jednotka	ventilátor
1.20	Řídící elektronika	ANO	ANO
1.21	Zdroj napájení	ANO	ANO
1.22	Maximální hmotnost systému	30 kg	<25 kg
1.23	Celkové rozměry systému (kromě napájecího kabelu, výstupního vlákna, případně chladicí jednotky)	maximálně 500 x 600 x 250 mm	menší jak 500 x 600 x 250 mm

Dodavatel tímto prohlašuje, že jím nabízený přístroj splňuje veškeré výše uvedené hodnoty technických parametrů.

Toto prohlášení je projevem vážné, pravé a svobodné vůle dodavatele a nebylo učiněno v tísní či za nápadně nevýhodných podmínek. Na důkaz souhlasu připojuje oprávněný zástupce dodavatele svůj vlastnoruční podpis, jak následuje.

V Praze, dne 10. 9. 2020

OptiXs Digitálně podepsal
Ing. Aleš Jandík
Datum: 2020.09.10
09:23:19 +02'00'

Ing. Aleš Jandík, jednatel



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání

