



Opis przedmiotu zamówienia Moduły diód laserowych:

1) Moduł 1: 2 sztuki

Charakterystyka elektrooptyczna (TCASE = 25 ° C):

- Szczytowa długość fali: min. 531 nm typ. 532 nm maks. 533 nm
- Moc promieniowania: 5 mW
- Średnica wiązki przy otworze: 1,5 mm
- Tryb poprzeczny: TEM00
- Czas nagrzewania <3 s
- Dywergencja wiązki: 0,6 mrad
- Prąd roboczy: 200 mA
- Napięcie zasilania: min. 2,2 Typ. 3 Maks. 3,2 VDC
- Materiał korpusu: mosiądz
- Materiał soczewki: akryl
- Wymiary \varnothing 13 x 37 (55) mm
- Złącze IEC 60130-10, typ A, 5,5 / 2,1 mm
- Średni czas do wystąpienia awarii (MTTF): min. 3000 godz

2) Moduł 2: 2 sztuki

Charakterystyka elektrooptyczna (TCASE = 25 ° C):

- Szczytowa długość fali: min. 531 nm typ. 532 nm maks. 533 nm
- Moc promieniowania: 5 mW
- Średnica wiązki przy otworze: 1,5 mm
- Tryb poprzeczny: TEM00
- Czas nagrzewania <3 s
- Prąd roboczy: 200 mA
- Napięcie zasilania: min. 2,2 Typ. 3 Maks. 3,2 VDC
- Materiał korpusu: mosiądz
- Materiał soczewki: akryl
- Wymiary \varnothing 13 x 37 (55) mm
- Złącze IEC 60130-10, typ A, 5,5 / 2,1 mm
- Średni czas do wystąpienia awarii (MTTF): min. 3000 godz



**POLITECHNIKA
GDAŃSKA**

WYDZIAŁ ELEKTRONIKI,
TELEKOMUNIKACJI I INFORMATYKI



3) Moduł 3: 2 sztuki

- Długość fali: 532 nm
- Moc wyjściowa: 1 mW, klasa lasera II
- Dywergencja: 0,5 mrad
- Otwór wyjściowy: \varnothing 5 mm
- Odległość robocza: 50 mm
- Optyka: szklana soczewka (obustronnie powlekana AR)
- Kryształ: Nd: YVO4 i KTP
- Tryb wiązki: TEM00, wyjście ciągłe
- Napięcie robocze: 3 V DC
- Prąd roboczy: \leq 300 mA
- Czas nagrzewania: <15 minut
- Stabilność: $<\pm$ 20%
- Temperatura pracy: +15... +30 ° C
- Wymiar: \varnothing 16 mm x 60 mm
- Długość przewodu: 2x 100 mm
- Czas życia: \geq 5000 godzin