**Termék neve:** 642nm/150 mW dióda lézer

**Beszerzendő mennyiség:** 1 darab

**Teljesítési helyszín:** PTE SzKK, 7624 Pécs, Ifjúság útja 20.

**Gyártó:**

**Megajánlott termék típusa:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Elvárt műszaki paraméterek** | **Minimális elvárás** | **Megajánlott termék paraméterei** |
| Alkalmazási lehetőségek:  A lézer lehetővé teszi a távoli vörösben gerjeszthető fluorofórokkal történő munkát (pl. Cy5). | Igen |  |
| 642nm hullámhossz | Igen |  |
| Méretek: 40x40x100mm | Igen |  |
| Relatív páratartalom: <90% | Igen |  |
| Környezeti hőmérséklet tartomány: 15-40 C° | Igen |  |
| Melegedési idő: <5 min. | Igen |  |
| Hő disszipáció: <12W | Igen |  |
| Teljesítmény felvétel: <18W | Igen |  |
| Digitális interfész: RS232 <115.200 baud | Igen |  |
| Minősítés: CE, Class IIIb, level 4 ESD védelem | Igen |  |
| Elektronikus fényzár: 40/10µs | Igen |  |
| Teljesítmény stabilitás (48h; T<±5) (%): < ± 0.5% | Igen |  |
| Attenuációs arány: >1000:1 | Igen |  |
| Ki/Be kapcsolási frekvencia (MHz): 100 | Igen |  |
| Modulációs jel (V): 0...5 TTL | Igen |  |
| Maximális modulációs frekvencia, analog (MHz): <1 | Igen |  |
| Maximális modulációs frekvencia, dig. (MHz): 250 | Igen |  |
| Polarizációs arány: >100:1 | Igen |  |
| Kimeneti teljesítmény: 100mW | Igen |  |
| Pointing stabilitás (µrad/K): <5 | Igen |  |
| Nyaláb átmérő: 1.1mm | Igen |  |
| Teljesítmény stabilitás (48h; T<±5) (%): < ± 0.5% | Igen |  |
| Spektrális szélesség: < ±5 | Igen |  |
| Ellipszis: <10% | Igen |  |