

www.shafaparto.ir
info@shafaparto.ir



PAS
LASER
SOURCE SERIES



چشمه های لیزری سبز

DP Series

Nd:YAG,KTP Laser



این چشمه های لیزری از نوع لیزرهای حالت جامد هستند که از رادهای Nd:YAG و Nd:YVO₄ برای ایجاد طول موج ۱۰۶۴nm بهره می برند. منبع پمپاژ در این نوع لیزرها، دیودهای پرتوانی است که بصورت عرضی راد را پمپ می کنند. طول موج ۱۰۶۴nm با استفاده از کریستال KTP تبدیل به ۵۳۲nm می شود. بیشینه توان این لیزرها از ۲۰۰mw تا ۱۰۰w نور سبز است. این چشمه های لیزری در زمینه های تحقیقاتی، پزشکی و صنعت دارای کاربردهای فراوانی است که می توان به مواردی همچون اسپکتروسکوپی لیزری، پردازش مواد، هولوگرافی، تداخل سنجی، اهداف آموزشی و آزمایشگاهی، جراحی های عمومی، حکاکی، برش های نازک و میکروماشین کاری اشاره کرد.

PAS

LASER

SOURCE SERIES

چشمه های لیزری سبز

Nd:YAG, KTP Laser

DP Series

| Technical Data | | | |
|---|---|---|---|
| Laser name | Second harmonic of diode pumped solid state laser | | |
| Model | C002 | C005 | DP0.5 |
| Wavelength(nm) | 532 | 532 | 532 |
| Operating mode | CW | CW | CW |
| Output power (mW) | 200 | 500 | 5 |
| Power stability (rms, over 4 hours) | <3% | <5% | <3% |
| Transverse mode | TEM ₀₀ | TEM ₀₀ | TEM ₀₀ |
| M ² factor | <1.2 | <1.2 | <1.1 |
| Beam diameter at the aperture 1/e ² (mm) | ?1.2 | ?2< | ~3 |
| Beam divergence, full angle (mrad) | <1.5 | <1.5 | 2±0.2 |
| Polarization ratio | >100:1,Horizontal±5 degree(vertical optional) | >100:1,Horizontal±5 degree(vertical optional) | >100:1,Horizontal±5 degree(vertical optional) |
| Warm-up time(minutes) | <8' | <8' | <8' |
| Beam height from base plate(mm) | 25 | 26 | 26 |
| Pointing stability after warm-up (mrad) | <0.05 | <0.05 | <0.05 |
| Wight (Kg) | 0.6 | 2 | 4.5 |
| Laser dimension (W*D*H) (cm ³) | 73*140.5*46.2 | 70*197*50 | 260×112×105 |
| Supply dimension (W*D*H) (cm ³) | 155*153*92 | 145*277*106 | 150*282*111 |

دفتر فروش

تلفکس ۰۲۱۵۶۲۷۷۰۴۰

موبایل ۰۹۱۲۰۲۶۱۳۰۲

www.shafaparto.ir
info@shafaparto.ir