

FİBER KABLO ÇIKIŞLI DİYOT LAZER SİSTEMLERİ

Çeşitli dalga boyu ve çıkış güçlerinde tasarlanan lazer sistemlerinde diyot lazer, termoelektrik soğutma sistemi, optik parçalar ve elektronik kontrol devreleri tek bir kutuda bir araya getirilmiştir. Bu kompakt yapıdaki lazer sistemlerinde hassas akım kontrolü ve termoelektrik soğutma sistemi sayesinde stabil güç çıkışı sağlanmaktadır. Ayrıca fiber kablunun ucunda bulunan asferik mercek sayesinde yoğun ve dairesel ışın çıkışı elde edilmektedir.



Tasarım ve üretimini yaptığımız fiber çıkışlı lazer sistemleri özellikleri :

- ✓ Sürekli ve Darbeli kipte çalışma
- ✓ Dalga boyu kaydırma (± 10 nm)*
- ✓ $< \%1$ güç durağanlığı
- ✓ ± 0.01 °C sıcaklık salınımı

* Lazer çeşidine göre değişmektedir.

► 100 mW gücünde 532 nm Nd:YAG lazeri



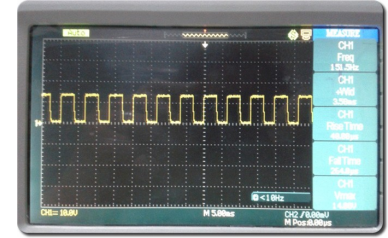
Darbeli kipte çalışan lazerde aşağıdaki değerler ayarlanabilmektedir :

- ✓ Lazer Gücü
- ✓ Atım Frekansı (0-1000 Hz)
- ✓ Atım Genişliği (0.1-1000 ms)
- ✓ Atım Süresi (1-10000 sn.)

Hesaplanan Değerler :

- ✓ Toplam Enerji
- ✓ Ortalama Güç

► Darbeli kipte çalışma ara yüzü



► 150 Hz frekans ve 3,5 ms atım genişliğinde çalışan lazerimiz ölçümü



Sürekli kipte çalışan lazerde aşağıdaki değerler ayarlanabilmektedir :

- ✓ Lazer Gücü
- ✓ Işıma Süresi

Hesaplanan Değerler :

- ✓ Toplam Enerji

► Sürekli kipte çalışma ara yüzü

Standart Lazer Dalga Boyu ve Fiber Çıkış Güçleri

Dalga Boyu** (nm)	Çıkış Gücü*** (mW)
405	0-2000
450	0-2000
532	0-2000
635	0-2000
650	0-2000
660	0-2000
780	0-2000
785	0-2000
808	0-2000
850	0-2000
905	0-2000
940	0-2000
980	0-2000
1064	0-2000

** Farklı lazer dalga boyları için irtibata geçiniz.

*** Güç değerleri aralık ifade etmektedir, azami lazer gücü müşterinin ihtiyacına uygun olarak temin edilmektedir.

**** Boyutların haber verilmeden değiştirilme hakkı saklıdır.

KENAR Mühendislik Müşavirlik Proje Hizmetleri İmalat ve Pazarlama Sanayi Tic. Ltd. Şti.

Hacettepe-İvedik OSB Teknokenti
1368.Cad No:61, 4.Kat, Ofis No:29
Yenimahalle/ANKARA

t 0 312 394 81 44

f 0 312 394 81 45

info@kenarmuhendislik.com.tr

