

Laser ιόντων Αργού

- Είναι πiό ισχυρό απο το laser HeNe. Η ισχύς του μπορεί να είναι μερικά Watt ή ακόμα και μερικές δεκάδες Watt.
- Εκπέμπει τις πiό ισχυρές του γραμμές στα μήκη κύματος 488 nm στο μπλέ και 514.5 nm στο πράσινο.
- Δέσμη laser ιόντων αργού ~1 Watt χωρίς να εστιαστεί πέφτει σε ένα κομμάτι χαρτόνι. Το χαρτόνι καίγεται αμέσως.
- Το φάσμα της δέσμης laser ιόντων αργού διέρχεται από οπτικό φράγμα, περιθλάται και παρατηρούνται οι κηλίδες περίθλασης διαφόρων τάξεων.
- Στη περίθλαση μηδενικής τάξης όλες οι κηλίδες συμπίπτουν και τα μήκη κύματος δεν ξεχωρίζουν.
- Στη περίθλαση 4ης τάξης έχουν ξεχωρίσει οι κηλίδες αρκετά, για να παρατηρηθούν τρία μήκη κύματος: το μπλέ, το ανοιχτό μπλέ και το πράσινο.