

## ***Laser βαφής μεταβλητού μήκους κύματος***

- Το laser αυτό χρησιμοποιεί σαν οργανική βαφή Rhodamine 6G.
- Για να λειτουργήσει αντλείται με laser ιόντων αργού. Το laser Rhodamine 6G βαφής εκπέμπει τότε στα μήκη κύματος: ανοιχτό πράσινο, κίτρινο, πορτοκαλί, κόκκινο και βαθύ κόκκινο.
- Η δέσμη laser αργού εστιάζει πάνω σε πίδακα διαλύματος βαφής. Ο φθορισμός που του δημιουργεί, περνώντας μέσα από φακό, καταλήγει σε δακτυλιοειδή κοιλότητα συντονισμού με 4 κάτοπτρα.
- Η εκπεμπόμενη δέσμη laser βαφής περνά μέσα από ειδικό πέτασμα και διαχέεται για να μπορεί να παρατηρηθεί καλύτερα. Παρατηρούνται έτσι τα διάφορα χρώματα της.
- Για να απομονωθούν τα διάφορα μήκη κύματος, η δέσμη περνάει μέσα από ένα διπλοθλαστικό στοιχείο. Περιστρέφοντας το παρατηρούνται κάθε ένα από τα μήκη κύματος.
- Παρατηρούνται έτσι πάνω στο πέτασμα διάχυσης, :διαδοχικά τα χρώματα: κόκκινο, πορτοκαλί, κίτρινο, κίτρινοπράσινο, ανοιχτό πράσινο.