

**Data for Dyes for Nd: YAG Laser Pumped Dye Lasers**

| Dye               | Peak<br>(nm) | Tuning<br>Range<br>(nm) | Solvent  | Concentr.<br>(g/l) | Effic.<br>(%) | Pump<br>Wavelength |
|-------------------|--------------|-------------------------|----------|--------------------|---------------|--------------------|
| PTP               | 340          | 333-348                 | CH       | 0,16               | 6             | 266                |
| Butyl-PBD         | 365          | 355-389                 | CH       | 0,45               | 5             | 266                |
| Exalite 376       | 376          | 369-381                 | DI       | 0,15               | 15            | 355                |
| Exalite 384       | 384          | 377-388                 | DI       | 0,3                | 17            | 355                |
| Exalite 389       | 389          | 378-395                 | DI       | 0,2                | 20            | 355                |
| Exalite 398       | 398          | 391-404                 | DI       | 0,3                | 22            | 355                |
| RDC 387**         | 387          | 390-396                 | DI       | 0,13               | 18            | 355                |
| BiBuQ             | 390          | 380-410                 | ME/TO    | 1,4                | 4             | 355                |
| Stilbene 3        | 425          | 414-445                 | ME       | 0,2                | 17            | 355                |
| Coumarin 120      | 440          | 428-453                 | ME       | 0,2                | 15            | 355                |
| Coumarin 47       | 455          | 440-468                 | Isopr.   | 0,21               | 14            | 355                |
| Coumarin 47       | 460          | 446-478                 | ME       | 0,25               | 14            | 355                |
| Coumarin 102      | 471          | 450-485                 | Isopr.   | 0,53               | 14            | 355                |
| Coumarin 102      | 481          | 460-495                 | ME       | 0,4                | 14            | 355                |
| Coumarin 307      | 500          | 475-510                 | Isopr.   | 0,33               | 18            | 355                |
| Coumarin 307      | 508          | 488-540                 | ME       | 0,4                | 18            | 355                |
| Coumarin 152      | 518          | 490-540                 | Isopr.   | 0,3                | 15            | 355                |
| Coumarin 152      | 525          | 510-565                 | ME       | 0,3                | 15            | 355                |
| Coumarin 153      | 535          | 515-560                 | Isopr.   | 1,7                | 18            | 355                |
| Coumarin 153      | 540          | 515-570                 | ME       | 2,5                | 18            | 355                |
| Flourscein 27     | 548          | 539-590                 | ME basic | 0,8                | 30            | 532                |
| Rhodamine 6G*     | 565          | 554-585                 | ME       | 0,14               | 30            | 532                |
| Rhodamine B       | 580          | 590-605                 | ME       | 0,2                | 28            | 532                |
| Sulforrhodamine E | 587          | 580-620                 | ME       | 0,26               | 28            | 532                |
| DCM               | 640          | 607-663                 | ME       | 0,35               | 30            | 532                |
| DCM               | 660          | 620-687                 | DMSO     | 0,4                | 30            | 532                |
| DCM/Pyridine 1    |              | 630-680                 | Isopr.   | 0,8/0,2            | 20            | 532                |
| RDC 650           |              | 630-720                 | DMSO     | 0,1                | 14            | 532                |
| Pyridine 1        | 698          | 665-725                 | ME       | 0,3                | 20            | 532                |
| Pyridine 2        | 722          | 695-745                 | ME       | 0,26               | 22            | 532                |
| Styryl 7          | 720          | 701-749                 | ME       | 0,12               | 18            | 532                |
| Styryl 8          | 750          | 720-777                 | ME       | 0,15               | 9             | 532                |
| Styryl 9          | 816          | 790-845                 | ME       | 0,14               | 11            | 532                |
| LDS 867           | 866          | 830-910                 | ME       | 0,15               | 15            | 532                |
| LDS 925           | 960          | 870-1040                | ME       | 0,8-1,2            | 11            | 532                |

\* Rhodamine B and Rhodamine 6G can be mixed. Thus the tuning ranges can be shifted.

\*\* Extremely long lifetime