

Data for Dyes for Excimer Laser Pumped Dye Lasers

Dye	Peak (nm)	Tuning Range (nm)	Solvent	Concentr. (g/l)	Effic. (%)	Pump Wavelength
BM-Terphenyl	334	312-343	CH	0,5	4	242
PTP	343	330-349	DI or PC	0,2	8	308
DMQ	360	342-385	DI or EtOH	0,3	9	308
Butyl-PBD	363	355-387	DI or PC	0,3	7	308
RDC 360	360	342-373	DI	0,3	18	308
RDC 360-NEU	355	338-365	EtOH	0,6	18	308
RDC 370	370	349-384	DI	0,2	13	308
RDC 376	376	366-390	DI	0,2	17	308
RDC 388*	388	380-394	DI	0,4	17	308
RDC 389*	389	378-396	DI	0,4	14	308
RDC 390*	390	366-399	DI	0,3	12	308
QUI*	390	364-404	DI	0,2	12	308
BBD	378	366-405	PC		8	308
PBBO	399	386-430	PC	0,4	8	308
Stilbene 3	428	409-460	EtOH or PC	0,6	12	x08
Coumarin 2	451	430-480	EtOH	1,3	18	308
		425-490	PC		19	308
Coumarin 102	480	4x0-510	EtOH	2,0	20	308
	470	450-505	PC		22	308
RDC 480**	480	459-510	EtOH or PC	1,2	20	308
Coumarin 307	500	479-555	EtOH or PC	3,0	17	308
Coumarin 334	528	504-554	PC		14	308
Coumarin 153	544	520-602	EtOH or PC	3,8	16	308
RDC 550***	550	528-580	EtOH	1,0	14	308
Rhodamine 6G	580	570-610	EtOH or PC	1,0	16	308
Rhodamine B	503	588-644	EtOH	1,0	12,5	308
	610	595-655	PC		15	308
Rhodamine 101	620	610-670	EtOH	1,0	12,5	308
DCM	555	625-688	EtOH	0,7	12	308
	640	605-698	PC		15	308
RDC 650	665	600-705	DMSO	1,5	15	308
Pyridin 1	712	670-760	DMSO	0,8	12	308
	695	655-760	PC		12	308
Pxridin 2	740	693-785	DMSO	0,7	12	308
	720	680-780	PC		12	308
Rhodamine 800	810	775-820	DMSO	0,9	11	308
	798	755-820	PC		8	308
Styryl 9	850	810-878	DMSO	1,0	9	308

* Extremely long lifetime

** double lifetime as Coumarin 102

*** lifetime comparable with Rhodamine 6G