ELECTRONIC SUPPLEMENTARY INFORMATION

Improved performance of perylenediimide-based lasers

M. G. Ramirez,^a M. Morales-Vidal^a V. Navarro-Fuster,^a Pedro G. Boj,^b J.A. Quintana,^b J.M. Villalvilla,^a A. Retolaza,^c S. Merino^c and María A. Díaz-García^{*a}

^{*a*} Dpto. Física Aplicada, Instituto Universitario de Materiales de Alicante y Unidad Asociada UA-CSIC, Universidad de Alicante, 03080 Alicante, Spain. *Corresponding author E-mail: <u>maria.diaz@ua.es</u>; Fax: +34 96 590 9726; Tel: +34 96 590 3543.

^b Dpto. Óptica, Instituto Universitario de Materiales de Alicante y Unidad Asociada UA-CSIC, Universidad de Alicante, 03080 Alicante, Spain.

^c Micro and Nanotechnology Department, Tekniker, Eibar 20600, Spain.

Fig. S1 ASE wavelength, λ_{ASE} , (a) and ASE linewidth, FWHM_{ASE}, (b) for PS films doped with different concentrations of PDI-C6 (full squares) and PDI-O (open triangles). The error is (± 0.4) in the λ_{ASE} and (± 0.8) in the FWHM_{ASE}.











