

# OL SERIES 750 AUTOMATED SPECTRORADIOMETRIC MEASUREMENT SYSTEM SPECTRAL SENSITIVITY PERFORMANCE SPECIFICATIONS

NOISE EQUIVALENT IRRADIANCE (W/cm <sup>2</sup> nm)								
INPUT OPTICS	HBW	DETECTOR	@300 nm	@550 nm	@750 nm	@1000 nm	@1500 nm	@2500 nm
None	5 nm	Si	1.5 x 10 <sup>-13</sup>	3 x 10 <sup>-14</sup>	3.5 x 10 <sup>-14</sup>	2.5 x 10 <sup>-14</sup>		
	5 nm	PMT	7.5 x 10 <sup>-15</sup>	2 x 10 <sup>-15</sup>	2 x 10 <sup>-15</sup>			
	10 nm	PbS				1 x 10 <sup>-11</sup>	9 x 10 <sup>-12</sup>	1 x 10 <sup>-11</sup>
<b>NOISE EQUIVALENT RADIANCE (W/Ster cm<sup>2</sup>nm)</b>								
INPUT OPTICS	HBW	DETECTOR	@300 nm	@550 nm	@750 nm	@1000 nm	@1500 nm	@2500 nm
None <sup>2</sup>	5 nm	Si	3 x 10 <sup>-12</sup>	9 x 10 <sup>-13</sup>	1 x 10 <sup>-12</sup>	9 x 10 <sup>-13</sup>		
	5 nm	PMT	1.5 x 10 <sup>-13</sup>	7 x 10 <sup>-14</sup>	3 x 10 <sup>-13</sup>			
	20 nm	PbS				1.5 x 10 <sup>-10</sup>	5 x 10 <sup>-11</sup>	8 x 10 <sup>-11</sup>
Reflex Telescope <sup>3</sup>	5 nm	Si	2 x 10 <sup>-11</sup>	8 x 10 <sup>-12</sup>	1 x 10 <sup>-11</sup>	8 x 10 <sup>-12</sup>		
	5 nm	PMT	1 x 10 <sup>-12</sup>	5 x 10 <sup>-13</sup>	2 x 10 <sup>-12</sup>			
	20 nm	PbS				4 x 10 <sup>-10</sup>	1 x 10 <sup>-10</sup>	3 x 10 <sup>-9</sup>
Reflex Microscope <sup>4</sup>	5 nm	Si	6 x 10 <sup>-11</sup>	1.5 x 10 <sup>-11</sup>	6 x 10 <sup>-11</sup>	1.5 x 10 <sup>-11</sup>		
	5 nm	PMT	2 x 10 <sup>-12</sup>	1 x 10 <sup>-12</sup>	3.5 x 10 <sup>-12</sup>			
	20 nm	PbS				8 x 10 <sup>-10</sup>	2.5 x 10 <sup>-10</sup>	6 x 10 <sup>-10</sup>

<sup>1</sup> 6-Inch diameter sphere

<sup>2</sup> Source overfills FOV of monochromator

<sup>3</sup> 1° FOV aperture

<sup>4</sup> 1-Inch diameter, 1:1 objective lens