

DLP式分光光源装置

OL 490/OL 490 NIR

■ 产品特点:

- 高功率: 光源采用500W氙灯;
- 高速扫描: 每秒可扫描12,500波长;
- 高精度: 可设定1nm的波长间隔



可自由设定波长及光通量的超高速单色光源。

通过控制内置DMD(数字微镜芯片)来实现超高速扫描。该项创新性技术的应用,产品具有比传统光栅光源更明亮、更高精度和更宽的谐调范围。过去的单一色光源只能产生设定的单一光谱,与此相比,OL490系列则通过每秒快速扫描指定单一色波长12,500次,可形成单一光谱合成。另外,利用产品的高功率和高速扫描性能,还可应用于生产线领域。

- ### ■ 用途
- 分子成像、医用内视镜、太阳光模拟器、显微镜、光合成、半导体检测设备的开发和检测 (CCD、CMOS、太阳能电池)、光触媒、光异质化、化学成像、生物体机能诊断、食品药物检验等。

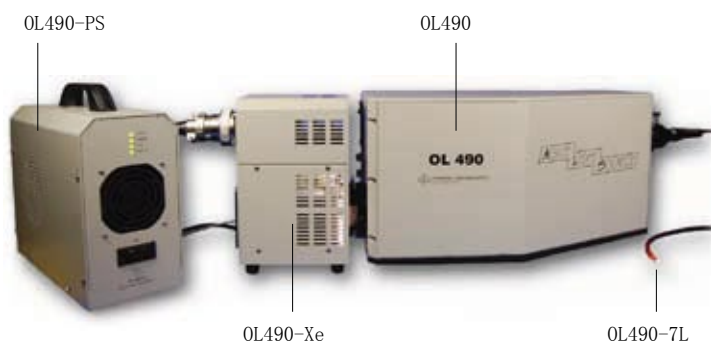
■ 产品规格

型号	OL490	OL490 NIR	
波长范围	380~780nm	760~1600nm	
辐射强度 ^{※1}	狭缝宽度=150 μm	75mW	—
	狭缝宽度=350 μm	200mW	85mW
	狭缝宽度=500 μm	250mW	—
	狭缝宽度=750 μm	350mW	—
波长分辨率 ^{※2}	狭缝宽度=150 μm	~5nm	~10nm
	狭缝宽度=350 μm	≦10nm	≦20nm
	狭缝宽度=500 μm	≦15nm	≦30nm
	狭缝宽度=750 μm	≦20nm	≦40nm
灯管平均寿命	1,000小时 (初始发光强度衰减50%时)		
调光范围	0~100%		
波长精度	±1nm	±2nm	
光谱扫描速率	Max 12,500波长/s		
曝光时间	Min 80 μs		
调制频率	6.25kHz		
输入电压	88~246 VA C		
接口	USB 2.0		
OS应用环境	Windows2000, XP, Vista		
应用软件开发工具包	Lab View, VB, C++		

■ 构成单元

型号	名称	尺寸LWH (cm)	重量 (kg)
OL490-PS	启动电源	32.5×13.5×25	4.7
OL490-Xe	光源单元	16.5×13×26.5	3.8
OL490	光学系统单元	71×25×27	14.5
OL49 0-7L-3-1.0	液体光纤	L=1m, 芯径φ=3, NA=0.59	-
OL49 0-7L-5-1.0 (OP)	液体光纤	L=1m, 芯径φ=5, NA=0.59	-
OL49 0-7L-IR-5-1.0 ^{※1}	液体光纤	L=1m, 芯径φ=5, NA=0.52	-
OL49 0-7L-IR-5-3.0 (OP) ^{※1}	液体光纤	L=1m, 芯径φ=5, NA=0.52	-

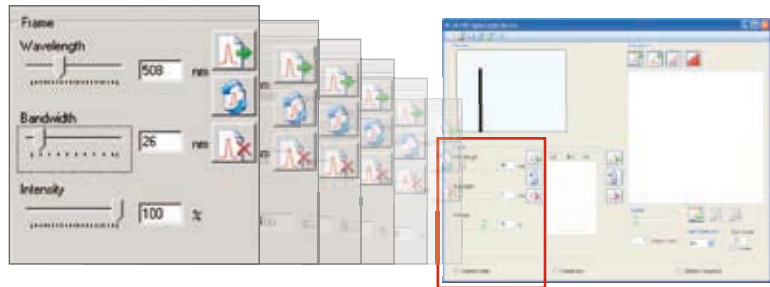
※1: NIR用



※1. 测定条件: 调光率100%, 使用波长380~780nm的φ3液芯光纤的辐射能量。
 ※2. 狭缝: 所有型号均配置。

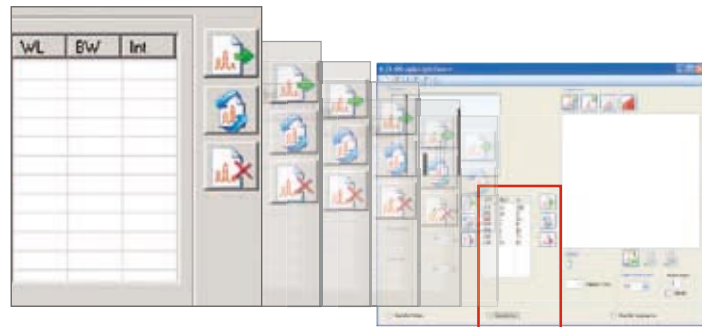
1. Render Sliders

- 可指定波长
- 设定项目有：
 - ①辐射强度；
 - ②波长；
 - ③波长设定数量
 - ④半波宽（视入射狭缝）



2. Render List

- 确认Render Sliders设定内容。

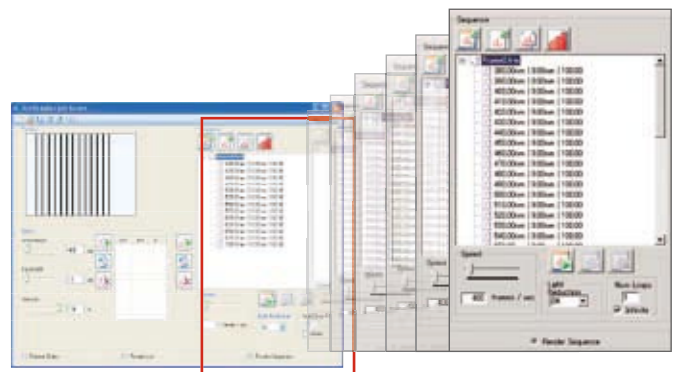


3. Render Sequence

- 保存和执行Render List所创建的条件。
- 设定重复速度和次数。
- 针对设定条件，以10%为单位进行衰减率控制。
- 读取保存的设定条件。
- 显示FRAME中所设定的相应条件。
- 一次性设定模式：可进行Sweeps模式（Spatial和Temporal）。

Sweeps模式 Spatial

- 将捆绑式设定参数导入到同一FRAME内。



Sweeps模式 Temporal

- 波长、辐射强度和半波宽3个参数中任意一个作为基准，进行捆绑式设定。
- Spatial模式采用把所有设定条件指定到同一FRAME内，与此相比，Temporal模式则采用一个设定条件对应一个FRAME的显示方式。

