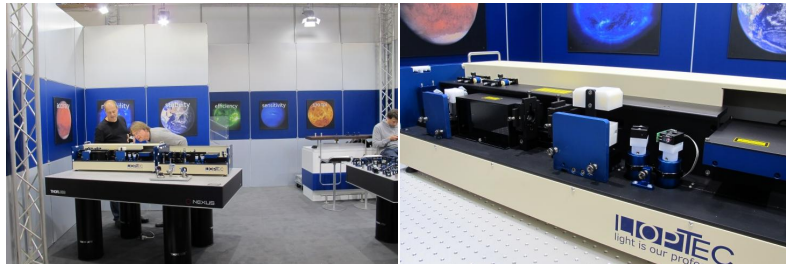


## LIOP-TEC 430nm-900nm 高重频染料激光器



德国 LIOP-TEC 公司创立于 2012 年。公司现任 CTO, Dr. Juergen Lindener-Roenneke 博士有近 20 年的研发和运营染料激光器经验, 也是热衷于染料激光器开发的专家。Pulsare 系列染料激光器则是 Dr. Juergen 潜心研究多年的最新成果。



### 高重频染料激光器 LIOPSTAR-HQ



#### 产品特点:

- 超低 ASE $< 0.05\%$
- 重复频率高达 100 kHz
- 高效激光谐振器
- 不锈钢振荡和放大染料池卡座, 精密, 方便, 耐用
- 高度集成的电子学系统和优秀的 LabView 系统软件
- FCU 自动跟踪单位智能 PI 控制
- 温控倍频晶体
- USB 接口, TCP/IP 远程控制
- 最小型方案

### 换频装置：

- 内部开环倍频器，配速查表
- 自动跟踪 FCU 可用
- 扫描速度最高达 10 nm/min
- 可用重复频率从< 1 Hz up 到 250 kHz
- 温控倍频晶体

### 技术参数：

| LIOPSTAR-HQ 线宽参数  |                  |   |                                  |
|---|------------------|---|----------------------------------|
|   | 光栅               | 调节范围  | 线宽                               |
| LIOPSTAR  | 1800 l/mm, 60 mm | 430 nm – 900 nm   | < 0.08 cm <sup>-1</sup> @ 565 nm |
| LIOPSTAR  | 2400 l/mm, 60 mm | 430 nm – 750 nm   | < 0.06 cm <sup>-1</sup> @ 565 nm |
| LIOPSTAR-HQ参数   |                  |   |                                  |
| 换能效率:<br>Nd:YAG pumped 532 nm, 10 kHz, 10ns, 40W<br>Nd:YAG pumped 355 nm, 10 kHz, 10ns, 15W |                  | 10 W, 25% @ 564 nm Rhodamine 6G<br>6.8 W, 17% @ 640 nm DCM<br>2 W, 13% @ 440 nm Coumarin 120    |                                  |
| 换能效率:<br>Nd:YAG pumped 532 nm, 10 kHz, 10ns, 90W<br>Nd:YAG pumped 355 nm, 10 kHz, 10ns, 30W |                  | 20 W, 22% @ 564 nm Rhodamine 6G<br>13.5 W, 15% @ 640 nm DCM<br>3.3 W, 11% @ 440 nm Coumarin 120 |                                  |
| SHG换能效率   |                  | >10%  |                                  |
| 换能效率:<br>Nd:YAG pumped 532 nm, 1 kHz, 150ns, 90W  |                  | 20 W, 22% @ 564 nm Rhodamine 6G<br>500 mW, 2.5% @ 282 nm SHG                                    |                                  |
| 波长重复性   |                  | < 0.005 nm  |                                  |
| 绝对精度  |                  | < 0.01 nm   |                                  |
| 扫描线性  |                  | < 0.002 nm  |                                  |
| 波长稳定性   |                  | < 0.001 nm/°C   |                                  |
| 发散角   |                  | 0.5 mrad  |                                  |
| 偏振  |                  | > 98 % 竖直   |                                  |
| ASE-背景  |                  | < 0.5 %   |                                  |
| LIOPSTAR-HQ尺寸   |                  |   |                                  |
| LIOPSTAR-HQ   |                  | 1040 mm x 400 mm x 300 mm ± 10 mm, 80 kg  |                                  |
| 光束输入高度  |                  | 180 mm ± 10 mm  |                                  |
| 光束输出高度  |                  | 200 mm ± 10 mm  |                                  |
| LIOPSTAR-HQ 工作要求  |                  |   |                                  |
| 冷却染料容积  |                  | 800 Watt, 谐振器和放大器系统   |                                  |
| 实验室   |                  | 无尘室   |                                  |
| 电压  |                  | 110...230V, 单相, 50 Hz/ 60 Hz  |                                  |
| 电脑  |                  | single USB port   |                                  |
| 操作系统  |                  | Windows XP/ Windows Vista/ Windows 7  |                                  |
| 泵浦激光脉冲冲率 kHz运行  |                  | 最高到150 Watt   |                                  |