OPOTEK

Phocus II
Tunable Laser



OPOTEK曾推出革新光声成像领域可调谐激光器市场的Phocus 系列产品，厂家现推出 Phocus II，面向现代成像模式的新一代可调谐激光器。该机型具备更宽的波长调谐范围、全新快速调谐控制功能以及 100Hz 重复频率；终端用户可实时采集数据，实现光声内镜成像，获得更优的信号平均效果，波长切换速度可达 50 毫秒

应用领域

- 体外光声成像
- 光声内镜成像
- 光动力治疗 (PDT)
- 适配所有需要近红外脉冲可调谐激光，且要求设备移动集成式结构、高能量或高重复频率的应用场景

系统特性

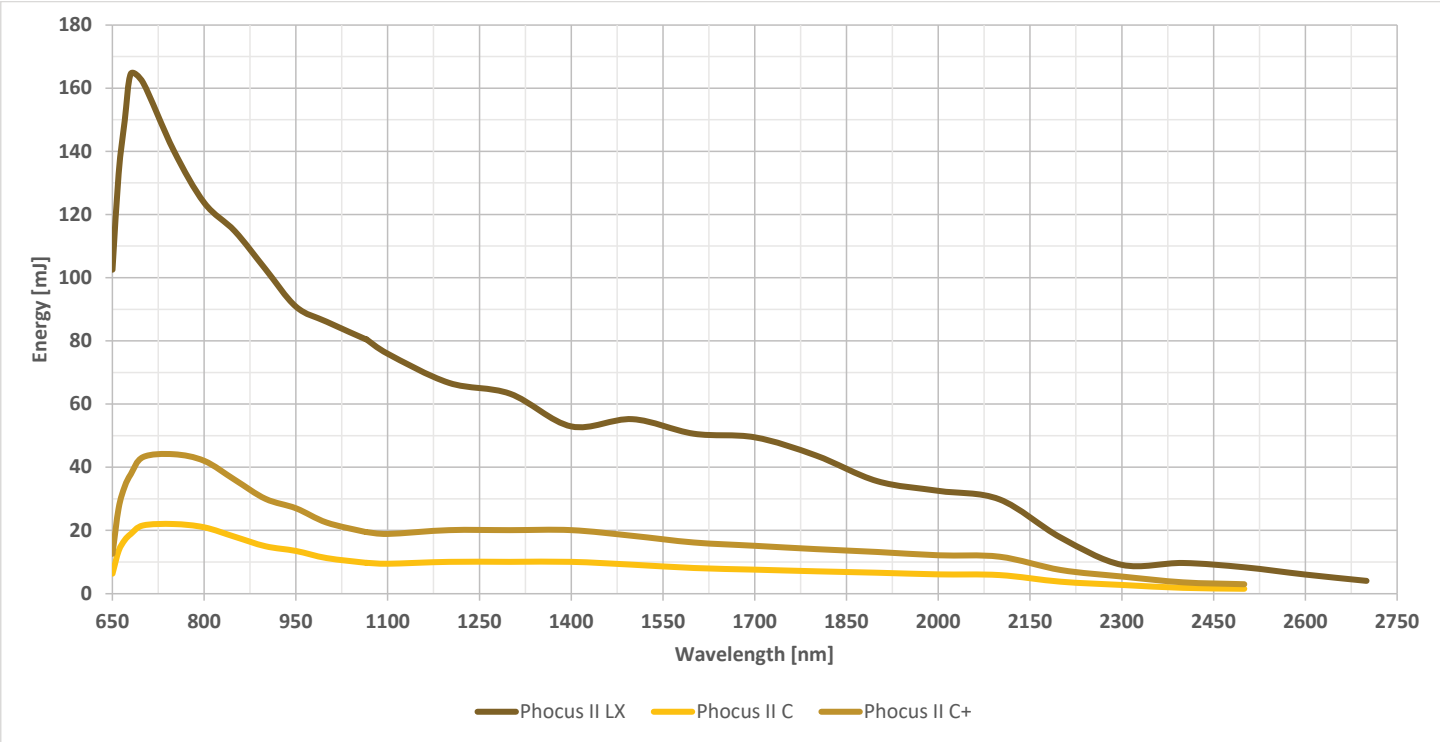
- 隔振、避光且方便移动的机架
- 减震脚轮
- 电源、电控模块、泵浦激光器与光学组件全集成
- 可选闪光灯泵浦（高能量）或 DPSS 二极管泵浦（高重复频率）泵浦激光器
- 泵浦二极管、闪光灯和Q开关可独立或共同触发
- 通过单一USB接口实现完整计算机控制
- 控制软件及软件开发工具包（SDK）
- 波长扫描范围，步长，速度等可编程控制
- 安装调试简便，客户可自助移机
- 终端用户可执行光束准直校验
- 快速温度稳定型泵浦激光器及其谐波模块
- 全部可调谐波长由单一输出端口出光
- 可引出高能量 532nM 光束
- 无需手动切换即可扫描信号光与闲散光所有波长
- 带安全互锁、适配光纤束的输出端口
- 必须接入光纤束才能安全运行

选项

- 实时能量监测
- 电动可变衰减器
- 实时波长监测
- 光纤束传输组件
- 快速调谐（波长切换时间＜50 毫秒）
- 可引出 1064nM 光束

OPOTEK

Phocus II
TUNABLE LASER



技术规格	Phocus II LX	Phocus II C	Phocus II C+
波长范围(nm)	650 - 2700	650 - 2500	
OPO峰值能量(mJ)	参考调谐曲线		
重复频率(Hz)	10	100	100
脉冲稳定性(%)[1]	2		
线宽(cm^{-1})[2]	10 - 15		
调谐步长分辨率(nm)	< 1.5		
信号光	< 0.5		
闲频光	< 1.5		
泵浦能量(mJ)	430 @ 532 nm	75 @ 532 nm	150 @ 532 nm
脉冲宽度(ns)[3]	< 9		
光束直径(mm)[4]	9	5	6.5
光束发散角(mrad)[5]	< 2		
信号光偏振态	水平		
闲频光偏振态	垂直		
可输出满功率 1064nm光束(mJ)	850	150	300
可引出残余 532nm 光束(mJ)	100	30	60

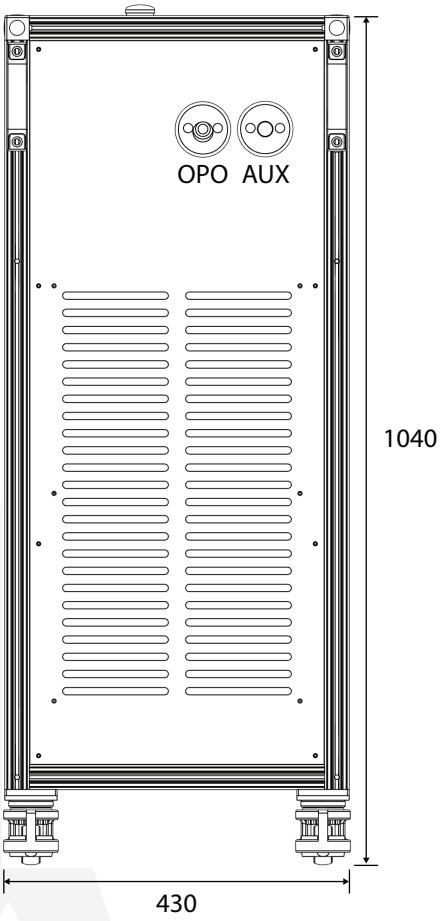
1 OPO峰值均方根：99%脉冲

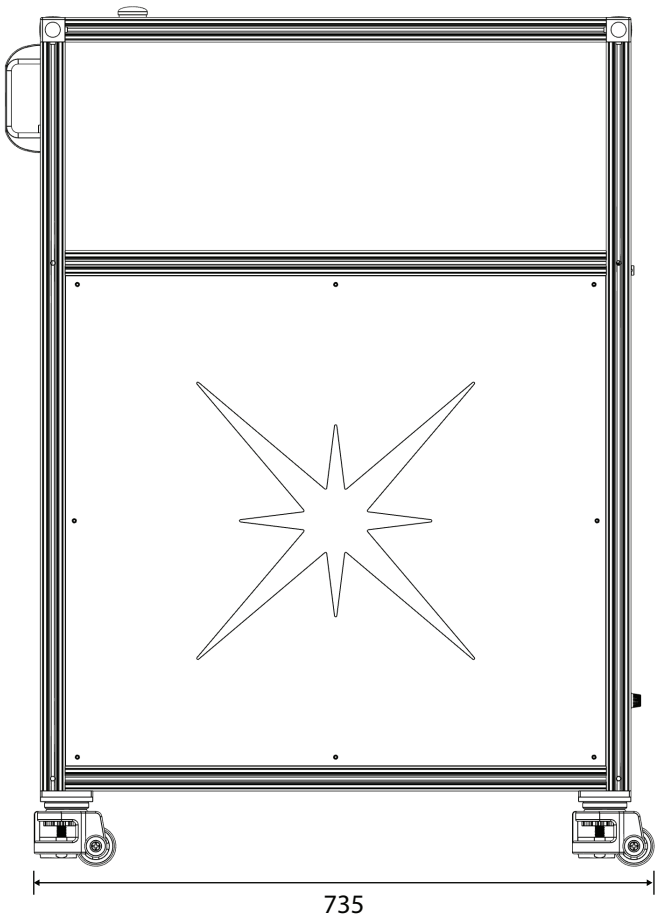
2 670 nm 及以上

3 FWHM

4 输出端口处

5 全角，按峰值光强 $1/e^2$ 定义；在 OPO 峰值能量条件下





重量: 68 KG

使用要求

- 工作环境温度：18 – 28 ℃
- 100-240 VAC, 50/60 Hz, 单相 1000 VA
- 长度单位毫米㎜