OPOTEK

Lucis C
ND:YAG Laser



Lucis C Nd:YAG 激光器基于二极管泵浦固体（DPSS）技术，是一款高性价比交钥匙式 Nd:YAG 激光器，在 100Hz 重复频率条件下最高可输出 300 mJ 基频能量。每秒可采集更多数据点，优化信号平均效果，实现实验事件实时探测，并提升图像成像帧率。该激光头结构紧凑，适合空间受限的实验室环境；与闪光灯泵浦机型相比，设备射频噪声更低。

系统特性

- 二极管泵浦固体激光（DPSS）
- 泵浦二极管寿命：40 亿次激光脉冲
- 近高斯光束轮廓
- 泵浦二极管和Q开关可独立或共同触发
- 触摸屏远程控制
- 通过USB 实现计算机控制
- 安装调试简便，终端用户可自行安装
- 温控电动谐波模块（可选）

应用

- 激光雷达 (LIDAR)
- 钛宝石 / 光参量振荡器 / 染料激光器泵浦
- 激光诱导击穿光谱 (LIBS)
- 激光诱导损伤阈值(LIDT)
- 激光诱导荧光(LIF)
- 所有需要纳秒 *Nd:YAG* 高能量、高重复频率脉冲激光的应用场景

可选配置

- 电动可变衰减器 (MVA)
- 二次谐波发生模块(SHG)
- 三次谐波发生模块(THG)
- 四次谐波发生模块 (FHG)

OPOTEK

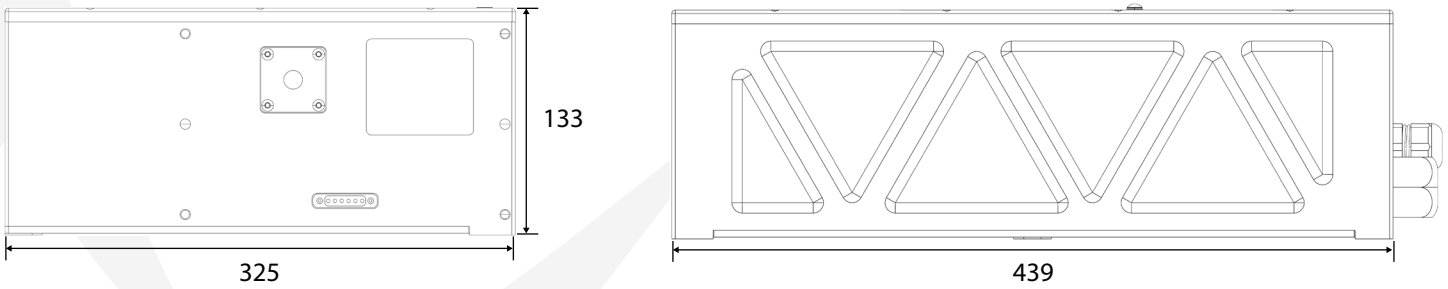
Lucis C
ND:YAG Laser

技术规格

	Lucis C1500	Lucis C3000
基频1064nm**能量**(mJ)	150	300
532 nm	75	150
355 nm	40	80
266 nm	20	40
重复频率(Hz)	100	
脉冲宽度(ns)[1]	10	
脉冲时间稳定性(%)[2]	2	
近场光束直径(mm)[3]	5	6.5
光束发散角(mrad)[4]	< 3	< 4
偏振态	水平	
时序抖动(ns)[5]	± 1.0	
光束轮廓[6]	钟形	
指向稳定性(μrad)	± 20	

1 FWHM
2 1064nm 条件下 RMS，99% 脉冲样本
3 输出端口处
4 全角包含86%能量
5 相对于外触发信号
6 近高斯光束

LUCIS C 激光头**(11.5 Kg)**长度单位毫米mm



水冷机**(25 Kg)**

- 590 x 290 x 470 (L x W x H)
- 集成式风冷-水热交换器
- 冷却液：蒸馏水
- 工作环境温度：8 – 28 °C
- 220-240 VAC, 50/60 Hz, 800 VA

泵浦二极管电源 **(15 Kg)**

- 430 x 465 x 133 (L x W x H)
- 工作环境温度：18 – 28 °C
- 100-240 VAC, 50/60 Hz