

THEIA 二极管 Nd:YAG 激光器系列

专为工业应用设计
高可靠性及超长生命周期
高能量 & 高平均功率



THEIA 二极管泵浦固态激光器

应用

- 激光冲击强化
- 激光粘合测试
- 激光退火
- 激光剥离
- 激光清洁
- 用于太瓦级 TiSa 放大器泵浦

特点及受益

- 高能量（焦耳级）与 高平均功率 (>100W), 来自同一光束
- 卓越性能, 适用于最严苛工业应用
- 应用于加工工艺的最可靠解决方案,
- 运行及维护成本低
- 二极管泵浦, 超长产品生命周期

物理特性

电源

20.9 x 22 x 31.1 in 65 x 60 x 83 cm

冷却单元

14.6 x 17.4 x 28.4 in 37 x 44 x 72 cm

激光头

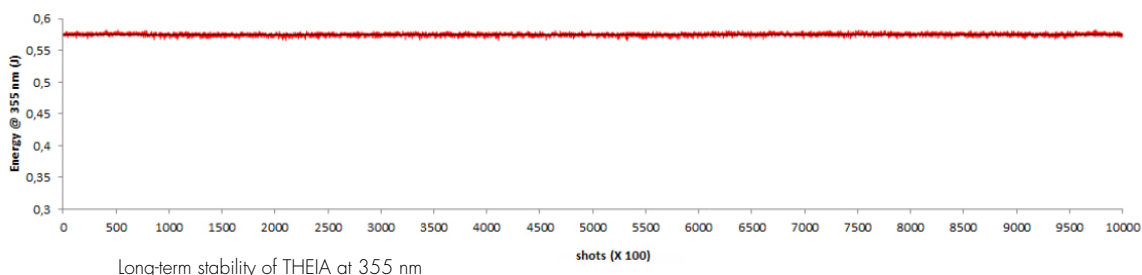
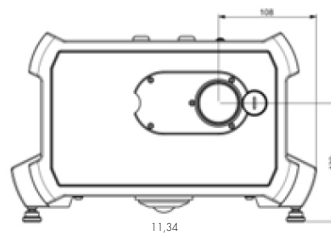
63 x 11.34 x 7.4 in 160 x 28.8 x 18.8 cm

技术规格

| MODEL | THEIA |
|-----------------|-----------|
| 重复频率 (Hz) | Up to 200 |
| 单脉冲能量 (mJ) | |
| -> At 1064 nm | ≥ 1000 |
| -> At 532 nm | ≥ 700 |
| -> At 355 nm | ≥ 500 |
| 脉间能量稳定性 (% rms) | < 1 |
| 典型脉宽 (ns) | 10 |

Utilities and environment requirements

| | | |
|-------|-----------------|------------|
| 供电电压 | 230 VAC ± 5% 单相 | |
| 供电频率 | 50 – 60 Hz | |
| 制冷水流量 | > 2.7 gal/min | > 10 L/min |
| 制冷水静压 | 43.5 – 72 psi | 3 – 5 bars |
| 制冷水温度 | 15 – 17 °C | |



Thales LAS France SAS – 2, avenue Gay-Lussac – 78990 Élancourt – FRANCE

Tél: + 33 (0)1 30 96 70 00 > thalesgroup.com < [in](#) [tw](#) [f](#) [yt](#)

thales-laser@fr.thalesgroup.com – www.thalesgroup.com/en/lasers