

掺铈铝石榴石 Ce:LuAG

简介:

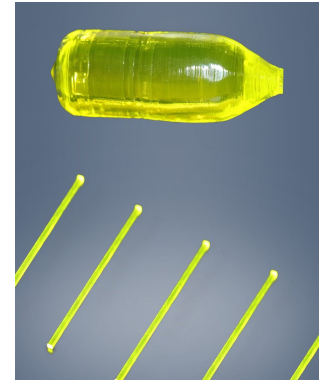
Ce:LuAG 是一种性能优良的闪烁晶体, 具有衰减快 (80ns)、高光产额、510nm 发射峰, 与工业硅 CCD 探测器的灵敏度和良好的机械化学稳定性相当。

主要特点:

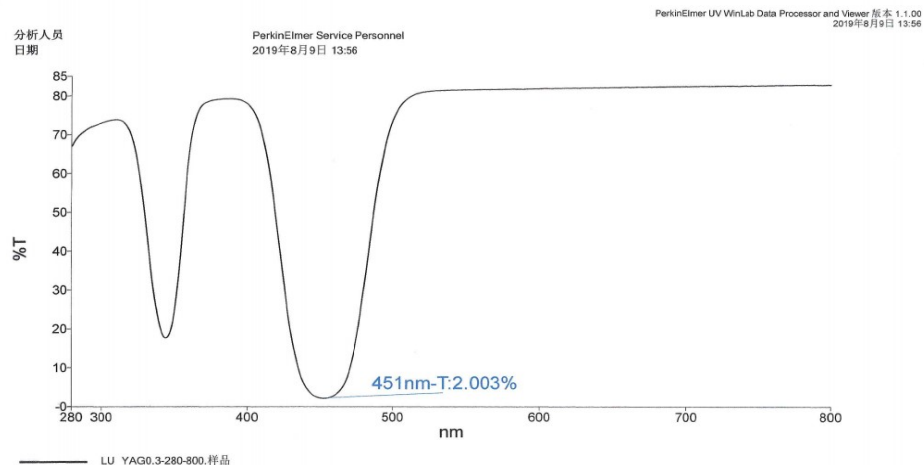
- ◇ 机械和化学性能稳定性好
- ◇ 高密度
- ◇ 快衰变时间
- ◇ 不吸湿性

典型应用:

- ◇ PET 扫描机
- ◇ 高能伽马和带电粒子探测
- ◇ X 射线、beta、紫外射线高空间分辨率像屏
- ◇ LED 照明和激光照明



透射曲线:



材料特性:

分子式	Ce:Lu ₃ Al ₅ O ₁₂
密度	6.73g/cm ³
硬度	8.5 Mohs
熔点	1970°C
发射峰	510nm
晶格常数	a=11.914Å
反射系数	1.84
膨胀系数	8.8*10 ⁻⁶ /°C
衰变时间	80 ns
能量分辨率	< 8%

科瑞思创提供:

定向精度	< 0.5°
公差	±0.05mm
平行度	< 10"
光洁度	10-5
垂直度	< 15'
倒角	< 0.1mm@45°
尺寸	≤ Φ 60mm

备注: 以上参数为参考数据, 具体产品技术要求请联系销售人员确认。