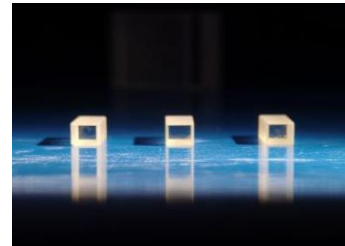


CLBO 晶体

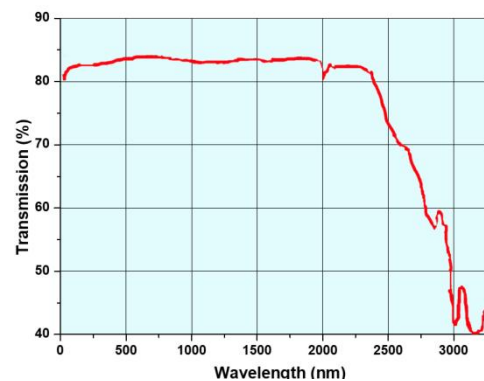
硼酸铯锂 ($\text{CsLiB}_6\text{O}_{10}$, CLBO) 的紫外截止边短 (180 nm), 又具有较大的有效非线性光学系数 (2 倍于 KDP), 同时其接收角度大, 离散角小, 可通过相位匹配获得 193 nm 的真空紫外光输出, 是一种优秀的深紫外非线性光学晶体材料。启扬光学可根据客户需求定制不同尺寸、不同要求的晶体器件 (请咨询选购)。

主要特点:

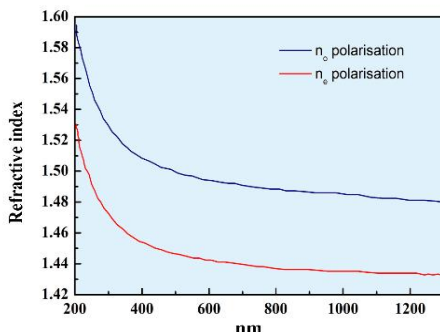
- ◆ 接收角度大, 离散角小
- ◆ 短波截止边短可达 180 nm
- ◆ 有效非线性光学系数 (约两倍的 KDP)
- ◆ 因生长周期短, 可生长大尺寸晶体
- ◆ 对 Nd:YAG 激光器的四倍频、五倍频转换效率高
- ◆ 可通过相位匹配获得 193 nm 的真空紫外光输出



CLBO 透过曲线



折射率色散



典型应用:

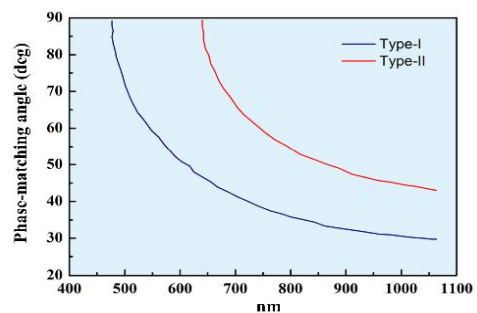
- ◆ 全固态紫外激光器
- ◆ 半导体检测、PCB 钻孔
- ◆ 光学参量振荡器
- ◆ 266 nm 全固态激光器

定制化服务:

- ◆ 尺寸, 角度均可定制
- ◆ 可根据客户需求镀膜
- ◆ 高品质质量保证

注: CLBO 极易潮解, 请在干燥环境下使用及保存。

更多晶体结构和物理特性请见附录 P20



I 和 II 型的相位匹配角随基波波长的变化