

EOT CTH:YAG 掺铬铽钕:钇铝石榴石晶体



产品描述:

EOT GmbH已经发展了超过20年的掺铬铽钕钇铝石榴石。在此期间,材料的性质和质量经过改进,使其成为市场上优秀的解决方案之一。你会发现我们的材料相较于市场上常见的材料有低的吸收率和更高的传输率。我们专门控制掺杂水平,以优化您的泵浦要求。高质量掺铽钕钇铝石榴石是一种高效的激光介质,可用于发射1030nm的高功率激光。它被广泛应用于工业激光器。

拥有超过20年的抛光和制造经验,EOT GmbH在提供2D和3D水晶设计方面已非常卓越。我们还提供低吸收,高损伤阈值光学涂层。

产品特点:

- ☀ 与灯管泵光谱高度重叠
- ☀ 2100 nm高转换效率

产品选项:

- ☀ 闪光灯泵浦激光器
- ☀ 调Q激光器
- ☀ 医疗
- ☀ 商业

产品应用:

- ☀ 黏合的封端
- ☀ 曲率或平坦的封端
- ☀ 细磨或抛光
- ☀ 锥形杆封端

材料参数:

基质晶体	Y3Al5O12
掺杂浓度 (晶体中)	Cr ³⁺ + 1.8 at%
	Tm ³⁺ + 6.0 at%
	Ho ³⁺ + 0.36 at%
朝向	[111] within 2°
激光波长	2100 nm
荧光寿命	8.5 ms
发射截面积	7 x 10 ⁻²¹ cm ²
2100nm处折射率	1.80

激光杆标准规格:

长度	典型值 100 mm 到 130 mm
直径	典型值 4 mm 到 6 mm
抗反射膜	特殊, 超密, 氢氧自由基涂层; 高反射率涂层可选

掺钕钇铝石榴石吸收光谱:

