

EOT Nd:YAG 掺钕:钇铝石榴石晶体



产品描述:

EOT GmbH已经发展掺钕钇铝石榴石超过20年。在此期间,材料的性质和质量经过改进,使其成为市场上最好的解决方案之一。你会发现我们的材料相较于市场上常见的材料有更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。高质量掺钕钇铝石榴石是高功率激光器的高效介质。

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

产品特点:

- ☀ 晶体质量高
- ☀ 大尺寸球(根据要求没有核心)

产品选项:

- ☀ 可提供平板、盘和杆
- ☀ 大尺寸可用
- ☀ 大量掺杂浓度
- ☀ 粘结杆和板
- ☀ 定制涂料可用

产品应用:

- ☀ 高功率皮秒激光器
- ☀ 二极管-泵浦激光器
- ☀ 工业激光器

材料参数:

基质晶体	Y3Al5O12
掺杂浓度 (± 0.1 at%)	0.05 at% 到 2.5 at%
朝向	[111] and [100]
激光波长	946 nm, 1064 nm, 1319 nm, 1444 nm
荧光寿命(1064 nm)	235 μ s (取决于掺杂浓度)
发射截面积(1064 nm)	7×10^{-21} cm ²
折射率(1064 nm)	1.81

激光杆标准规格:

长度	最大到 130 mm
直径	1 mm 到 25 mm
倒圆角	0.08 mm 到 0.13 mm 在 $45^\circ \pm 5^\circ$
滚筒抛光	可根据要求打磨或抛光
平坦度	优于 $\lambda/10$
平行度	小于10弧秒
垂直性	小于5弧分
偏振消光比	>30 dB

掺钕钇铝石榴石吸收光谱:

