

## EOT Yb:YAG 掺镱:钇铝石榴石晶体



### 产品描述:

EOT GmbH已经发展了超过20年的掺镱钇铝石榴石。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。高质量掺镱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:

- ☀ 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	Y <sub>3</sub> Al <sub>5</sub> O <sub>12</sub>
基质晶体	0.1 at% to 25 at%
Yb <sup>3+</sup> 掺杂浓度	[111] and [100]
朝向	1030 nm
激光波长	$8.2 \times 10^{-21} \text{ cm}^2$
吸收截面积	$2.03 \times 10^{-20} \text{ cm}^2$
发射截面积	1.82
1030nm处折射率	

## 技术规格:

杆长或盘厚度	0.1 mm 到 100 mm
杆和盘直径	1 mm 到 75 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