

## EOT Yb:YAG 掺镜:钇铝石榴石晶体 (Y3Al5O12) 1030nm



### 产品描述

EOT GmbH 已经发展掺钇钷铝石榴石超过 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 hao 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。高质量掺钇钷铝石榴石是高功率激光器的高效介质。

### 产品特点

晶体质量高、大尺寸球 (根据要求没有核心)

### 产品型号

EOT-YAG-Yb-1030

### 应用领域

高功率皮秒激光器

二极管-泵浦激光器

工业激光器

## 核心参数

基质晶体	激光波长	折射率
Y3Al5O12	1030 nm	1.82

## 详细参数

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

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° ± 5°
滚筒抛光	可根据要求打磨或抛光
平坦度	优于 λ/10
平行度	小于 10 弧秒
垂直性	小于 5 弧分