



EOT Nd:YAG 掺钕:钇铝石榴石晶体 (Y3Al5O12) 1064nm



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 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。高质量掺钕钇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-Nd-1064

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	946 nm、1064 nm、1319 nm、1444 nm	1.81

详细参数

材料参数	
基质晶体	Y ₃ Al ₅ O ₁₂
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 μs (取决于掺杂浓度)
发射截面积(1064 nm)	7 x 10 ⁻²¹ cm ²
折射率(1064 nm)	1.81

激光杆标准规格	
长度	Max. 到 130 mm
直径	1 mm 到 25 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
偏振消光比	> 30 dB

特性曲线

掺钕钇铝石榴石吸收光谱

