



EOT CTH:YAG 掺铬铽钕:钇铝石榴石晶体 (Y3Al5O12) 2100nm



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。

产品特点

与灯管泵光谱高度重叠、 2100 nm 高转换效率

产品型号

EOT-YAG-CHT-2100

应用领域

闪光灯泵浦激光器

调Q激光器

医疗

商业



核心参数

基质晶体	激光波长	折射率
Y3Al5O12	2100 nm	1.80

详细参数

材料参数	
基质晶体	$Y_3Al_5O_{12}$
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	$7 \times 10^{-21} \text{ cm}^2$
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

特性曲线

铬钽钛掺杂钇铝石榴石的吸收光谱 (1.0 nm SBW)

