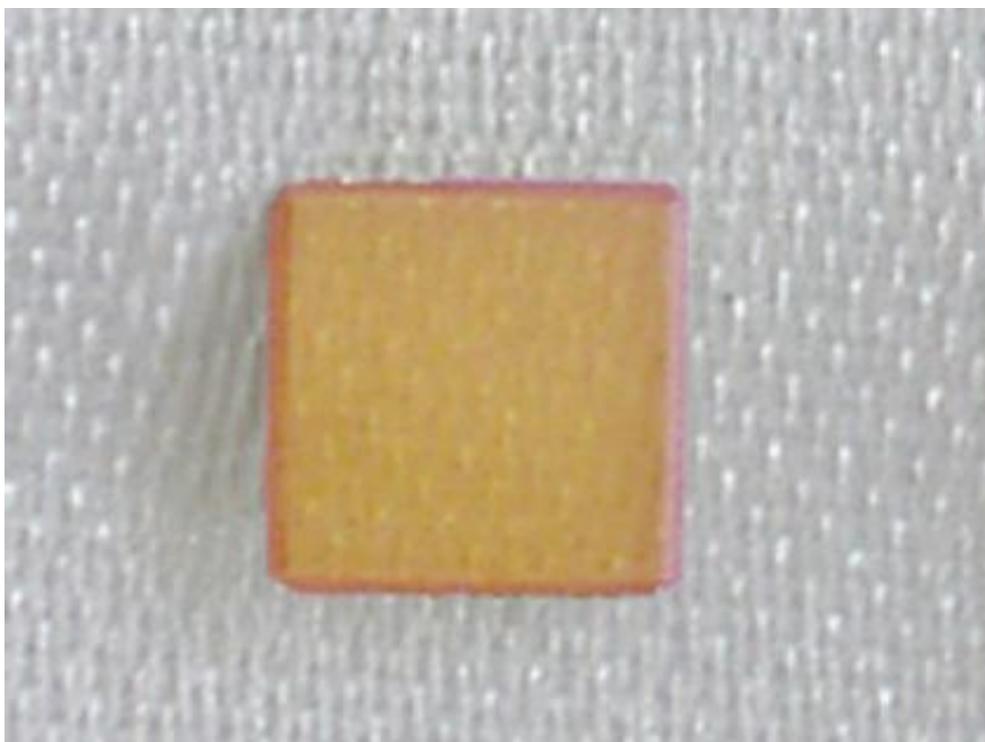




## LGSe 硒镓锂 (LiGaSe<sub>2</sub>) NIR-IR 近红外非线性光学晶体



### 产品描述

LGSe 是一种新型非线性红外材料，具有纤锌矿型结构，紫外透射率可降至 0.38。LiBC<sub>2</sub> 基团中红外晶体的 OPO、OPA、DFG 具有一组重要的物理参数，如带隙大、双光子吸收低、透明范围宽(包括 THz 窗镜)、群速度失配低、导热系数高、热膨胀系数各向异性低等，从而可以有效应用于宽光谱范围的可调谐激光系统。

### 产品型号

LiGaSe<sub>2</sub>

### 应用领域

-





## 核心参数

透光率
0.37 – 13.2 $\mu\text{m}$

## 详细参数

### 主要特性

复合物		LiGaSe <sub>2</sub>
透光率, $\mu\text{m}$		0.37 – 13.2
对称度		$\text{mm}^2$
带隙, eV (300K)		3.57
非线性极化率, pm/V (at 2.3 $\mu\text{m}$ )	d31=9.9; d24=7.7 @2.3 $\mu\text{m}$	
0.2 透明度级别的远 红外吸收边缘	$\mu\text{m}$	218
	THz	1.37
热导率 k, WM/M°C		4.8-5.8 calc.
光学倍频截止	1.57 - 11.72	



## 光学元件参数

定位精度, arc min		< 30
平行度, arc sec		< 30
平面度	546 nm	$\lambda/4$
表面质量, scratch/dig		30/20

