



氟化锂红外窗口(LiF)



主要性能参数	
晶体结构	立方
晶格常数	$a=4.026 \text{ \AA}$
熔点 (°C)	870
密度 (g/cm ³)	2.60
硬度	4.0 (mohs)
热膨胀系数	$37.0 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C}/\text{c}$
折射率	$n_o=1.39212$
透过波段	0.11-7.00
透 过 率	$> 85\% @ 5\text{m} > 65\% @ 0.2\text{m}$
色彩离差 Hf-Hc	0.00395
温度系数 $dh/dt \times 10^{-6}$	12.7 @0.6 m
晶体生长方法	Bridgeman
解理面	$\langle 100 \rangle$
尺寸	10x3, 10x5, 10x10, 15x15, , 20x15, 20x20, dia2" x 0.33mm dia4" x 80mm
厚度	0.5mm, 1.0mm
抛光	单面或双面
晶面定向精度:	$\pm 0.5^\circ$
边缘定向精度:	2° (特殊要求可达 1° 以内)
斜切晶片	可按特定需求, 加工边缘取向的晶面按特定角度倾斜 (倾斜角 $1^\circ - 45^\circ$) 的晶片
Ra:	$\leq 5 \text{ \AA}$ ($5\mu\text{m} \times 5\mu\text{m}$)
包装	100 级洁净袋, 1000 级超净室

电话 :021-69918486, 69918652, E-mail:gzhchen@siom.ac.cn;sales@sgcrystal.com

网址 :www.sgcrystal.com



中科院上海光机所光电材料研发事业部产品介绍

电话 :021-69918486, 69918652, E-mail:gzhchen@siom.ac.cn;sales@sgcrystal.com
网址 :www.sgcrystal.com