

# フッ化リチウム

德硅凯氣  
DESIOPTOE

## LiF データシート



DESIOPTOEはフッ化物結晶の専門サプライヤーです。

DESIOPTOEの優れた結晶成長技術により、高品質のフッ化リチウム結晶を継続的に生産することができ、幅広い波長の光学用途に適している。

フッ化リチウム結晶は $0.12\mu\text{m}\sim 7\mu\text{m}$ の範囲で優れた透過率がある、真空紫外域での透過率は既知の光学材料の中で最も高い。

フッ化リチウムは、真空紫外域、可視域、赤外域の窓、プリズム、レンズに使用できる。近年の深紫外技術の発展に伴い、フッ化リチウム結晶は、深紫外帯域での高い透過率と短いカットオフ波長により、ますます注目されている。

### 主な利点

優れた広帯域透過率

高いレーザー耐久性

低応力複屈折

優れた紫外線透過率

高い屈折率均一性

## 物理特性

結晶構造	立方晶系
クリアビーズ平面	(100)
格子定数	a=4.026
分子量	25.9394 g/mol
密度	2.635 g/cm <sup>3</sup>
融点	870 °C
溶解度	0.27 g/l H <sub>2</sub> O at 20 °C

## 屈折率

n=1.3921  
v<sub>d</sub>=97.29

## 熱特性

比熱容量	1562 J/kg . K
熱伝導率	11.3 @314K
線熱膨張係数	37.0 10 <sup>-6</sup> /°C

## 機械特性

ヤング率	(GPa)	64.79
ポアソン比	μ	0.22
ヌープ硬度		102 (600g)

## DESIOPTOE はフッ化物結晶透過率

コーティングなしサンプル、表面効果補正なし

