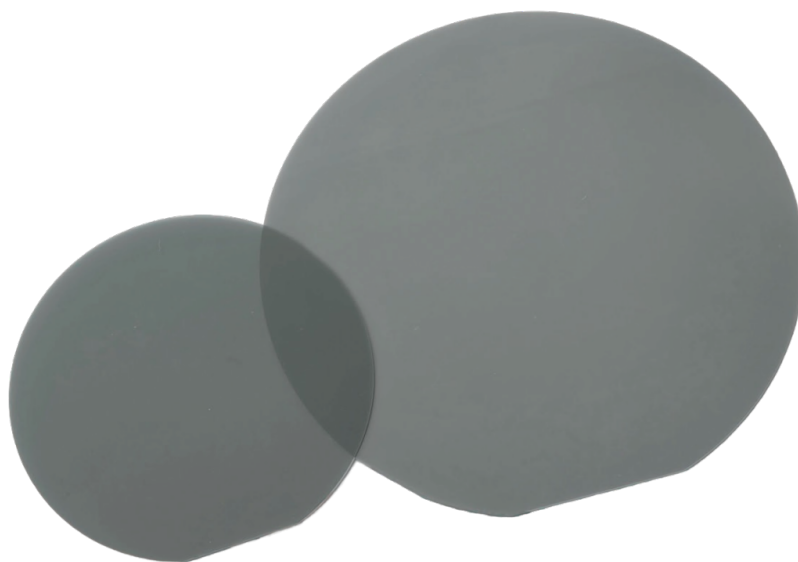


## Ниобат и танталат лития ( $\text{LiNbO}_3$ , $\text{LiTaO}_3$ )



**Производитель:**

АО «Диполь Технологии»

**Цена:**

Цена по запросу

### Описание

$\text{LiNbO}_3$  и  $\text{LiTaO}_3$  одни из наиболее привлекательных материалов для оптоэлектроники.

Уникальные электрооптические, фотоупругие, пьезоэлектрические и нелинейные свойства в комбинации с хорошими механическими свойствами, химической стабильностью и широким диапазоном пропускания послужили основой для создания целого ряда приборов.

### Применение

Кристаллы ниобата лития LiNbO<sub>3</sub> и танталата лития LiTaO<sub>3</sub> находят широкое применение в качестве систем управления и преобразования частот лазерного излучения, а также в оптических вычислительных системах в качестве носителей информации с высокой плотностью записи

## Спецификация

LiNbO <sub>3</sub> , LiTaO <sub>3</sub>			
Диаметр (мм)	76.2	100	150
Ориентация	LN: 64° Rot. Y-cut±0.2° / 127.86° Rot. Y-cut±0.2° / Y-cut±0.2° LT: 36° Rot. Y-cut±0.2° / 42° Rot. Y-cut±0.2° / X-cut±0.2°		
Основной срез (град.)	LN: Perpendicular to X ± 0.2° / Perpendicular to Z±0.2° LT: Perpendicular to X ± 0.2° / Perpendicular to 112.2° Y±0.2°		
Вспомогательный срез (град.)	LN: CW 180° / CW 225° / CW 270°±0.5° from Primary LT: CW 225° / CW 270° / CW 315°±0.5° from Primary		
Толщина (мкм)	(200~500) ± 20		
TTV (мкм)	2~50		
Wow (мкм)	RMS<0.5		
Рабочая сторона (Å)	Ra ≤ 8		
Обратная сторона (мкм)	LN: 0.2 ≤ Ra ≤ 0.7 LT: 0.2 ≤ Ra ≤ 0.5 or 0.08 ≤ Ra ≤ 0.15		