

## UV 抛光熔融石英(二氧化硅 SiO<sub>2</sub>) 45° 等边直角棱镜 25 x 25mm



### 产品描述

(UV Polished Fused Silica (SiO<sub>2</sub>) 45° prism) 熔融石英 Fused Silica 是一种硬的, 耐高温的纯玻璃。熔融石英用于 UV 和 VIS 光谱组件。IR 级的熔融石英可很好应用于 NIR 波段。熔融石英是玻璃状的石英, 因此是各向同性的。熔融石英坚硬, 具有非常低的膨胀。正常品种的熔融二氧化硅含有在 IR 中强烈吸收的水。提供无熔融二氧化硅的无水品种。

### 产品型号

FSUVPRISM25-45

### 核心参数

工作波长	折射率	尺寸
0.18~ 2.2μm	1.47012 at 4μm	25 x 25 x 25mm

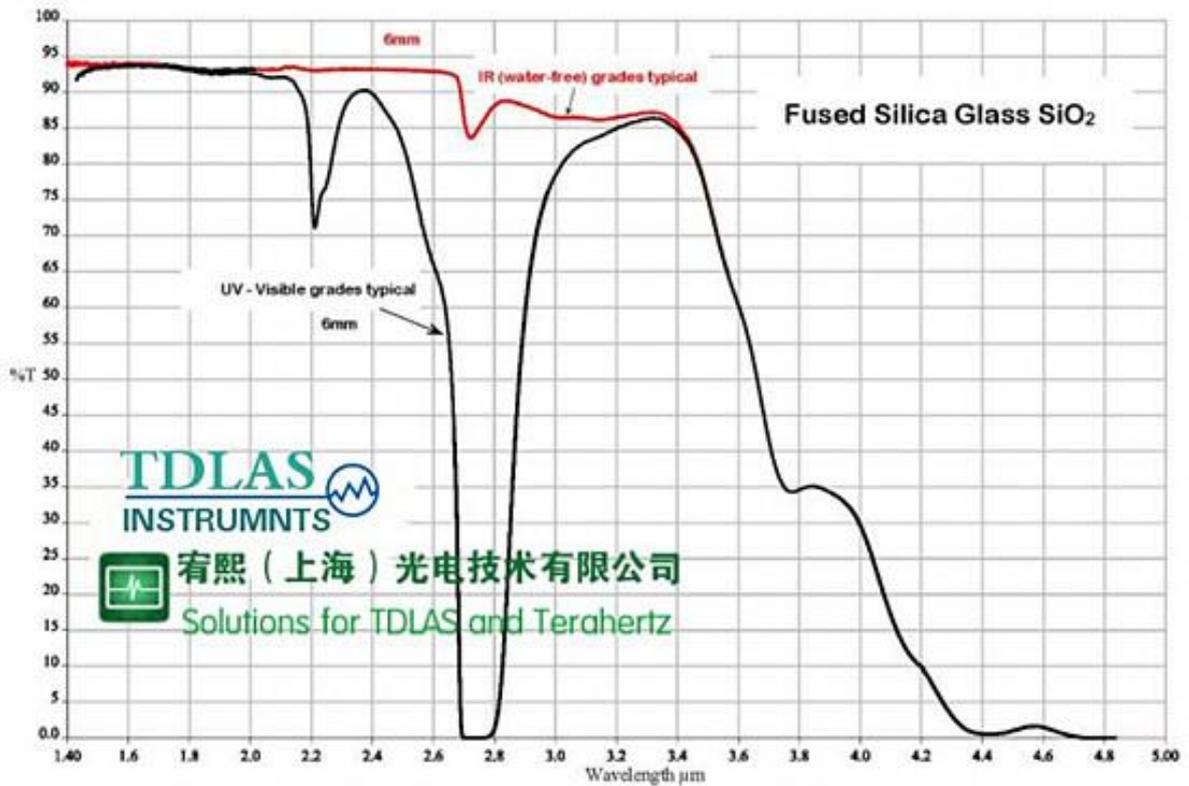
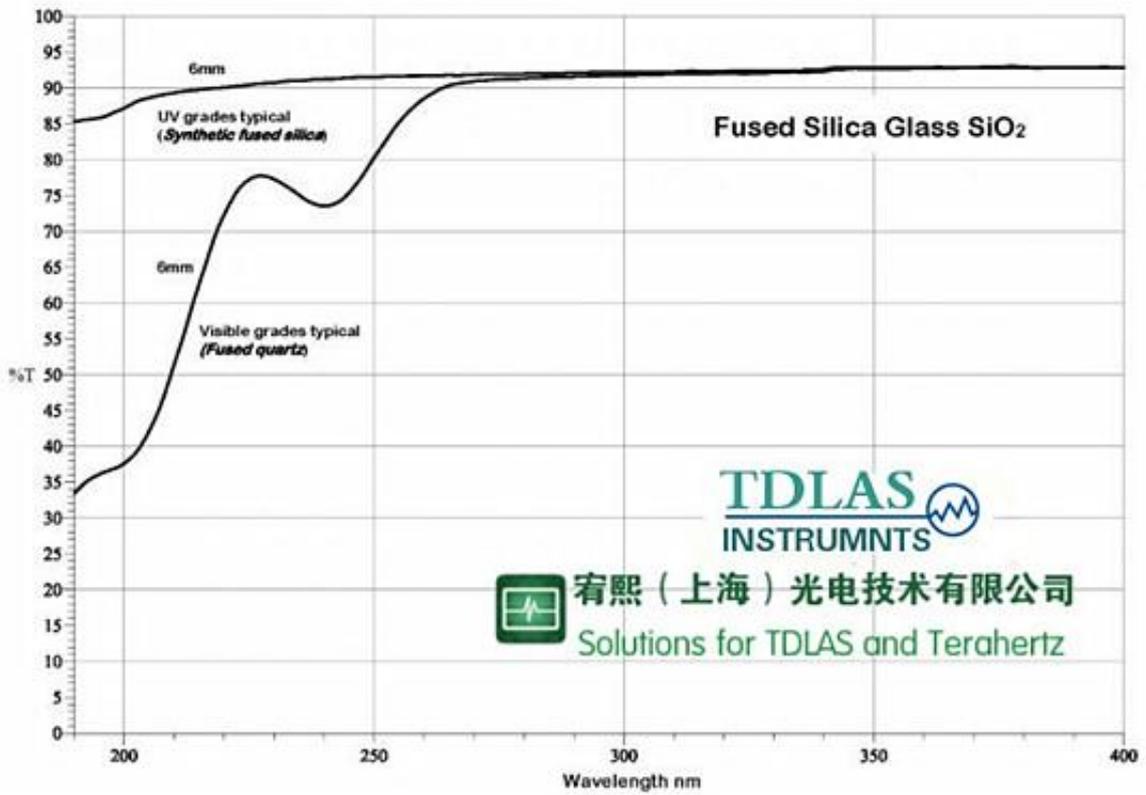
## 详细参数

透射范围:	0.18~ 2.2 $\mu$ m (IR 等级为 3 $\mu$ m)
折射率:	1.47012 at 4 $\mu$ m
反射损耗:	7.0% at 0.4 $\mu$ m (2 个表面)
吸收系数:	$10 \times 10^{-6} \text{ cm}^{-1}$ at 1 $\mu$ m
吸收峰:	n/a
dn/dT:	$+12.9 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C}$
dn/d $\mu$ = 0:	1.3 $\mu$ m
密度:	2.203g / cc
熔点:	1600 $^\circ\text{C}$ (软化)
热导率:	$1.38 \text{ W m}^{-1} \text{ K}^{-1}$
热膨胀:	$0.55 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C}$ at 300K
硬度:	Knoop 500 with 200g indenter
比热容量:	$703 \text{ J Kg}^{-1} \text{ K}^{-1}$
介电常数:	在 25GHz 下为 3.78
杨氏模量 (E) :	73.1GPa
剪切模量 (G) :	31.2GPa
体积模量 (K) :	36.7GPa
弹性系数:	n / a
表观弹性极限:	55 MPa (7980 psi)

泊松比:	0.17
溶解性:	不溶于水
分子量:	28.09
类别/结构:	非晶玻璃

### 折射率:(No = Ordinary Ray 普通射线)

$\mu\text{m}$	No	$\mu\text{m}$	No	$\mu\text{m}$	No
0.20	1.55051	0.25	1.50745	0.30	1.48779
0.36	1.47529	0.40	1.47012	0.45	1.46557
0.50	1.46233	0.55	1.46008	0.60	1.45804
0.65	1.45653	0.70	1.45529	0.75	1.45424
0.8	1.45332	0.85	1.4525	0.90	1.45175
1.0	1.45042	1.1	1.4492	1.2	1.44805
1.3	1.44692	1.5	1.44462	1.6	1.44342
1.7	1.44217	1.8	1.44087	1.9	1.43951
2.0	1.43809	2.2	1.43501	2.4	1.43163
2.6	1.42789	2.8	1.42377	3.0	1.41925
3.2	1.41427	3.37	1.41099		



## 订购信息

**产品型号:** FSUVPRISM15-45

UV Polished Fused Silica (SiO<sub>2</sub>) 45° prism  
15 x 15 x 15mm 45° right angle prism.

**产品型号:** FSUVPRISM25-45

UV Polished Fused Silica (SiO<sub>2</sub>) 45° prism  
25 x 25 x 25mm 45° right angle prism.