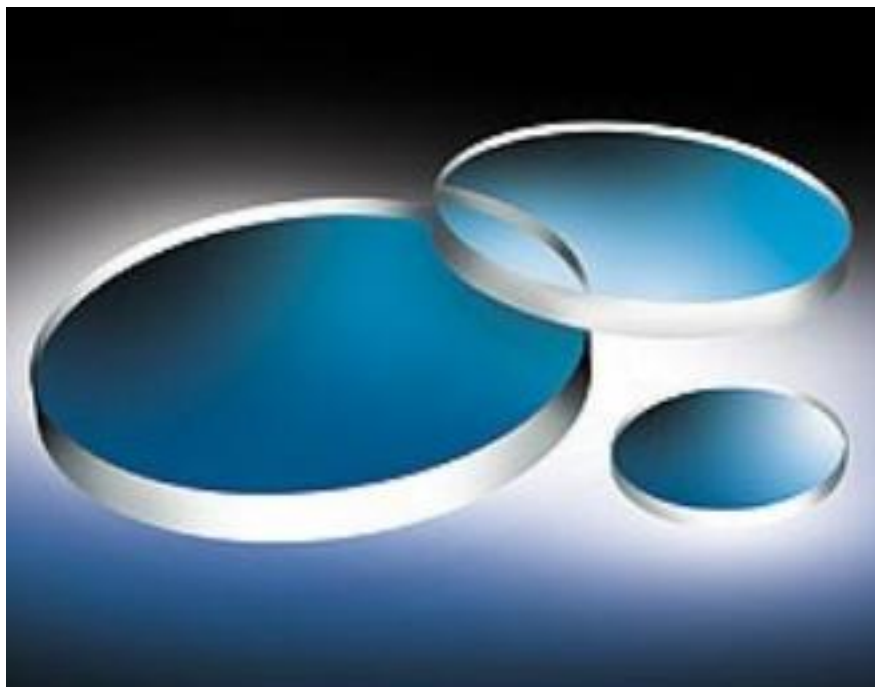


NaCl 氯化钠圆形窗片 40.0X5.0mm



产品描述

NaCl 是在通用光谱窗片和对水分敏感性无重要影响的应用中最有用的材料之一。通过 Kyropoulos 生长方法生产氯化钠。氯化钠容易裂开。在湿度控制条件下，NaCl 可抛光至更高的标准。

产品型号

NACL40-5

核心参数

折射率	反射损耗
1.49065 at 10.6μm	7.5% at 10.6% (2个表面)

详细参数

传输范围:	1.5-10.6μm
折射率:	1.49065 at 10.6μm
反射损耗:	7.5% at 10.6% (2 个表面)
吸收系数:	$7 \times 10^{-6} \text{ cm}^{-1}$ at 1.06μm (1)
吸收峰:	50.1μm
dn / dT :	$-40.83 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C}$
$dn / d\mu = 0$:	n / a
密度:	2.17g / cc
熔点:	801°C
热导率:	$1.25 \text{ W m}^{-1} \text{ K}^{-1}$ at 273K
热膨胀:	$44 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C}$
硬度:	Knoop 18.2 in<100>中 with 200g indenter
比热容:	$854 \text{ J Kg}^{-1} \text{ K}^{-1}$
介电常数:	5.9 at 1MHz

杨氏模量 (E) :	39.98GPa (2)
剪切模量 (G) :	12.61GPa (2)
体积模量 (K) :	24.42GPa (2)
弹性系数:	$C_{11} = 48.5$; $C_{12} = 12.3$; $C_{44} = 12.61$
断裂模量:	3.9MPa (560psi) (2)
泊松比:	0.252
溶解度 :	35.7g / 100g 水, 273K
分子量:	58.45
类/结构:	立方 FCC, NaCl, Fm3m, (100) 裂解

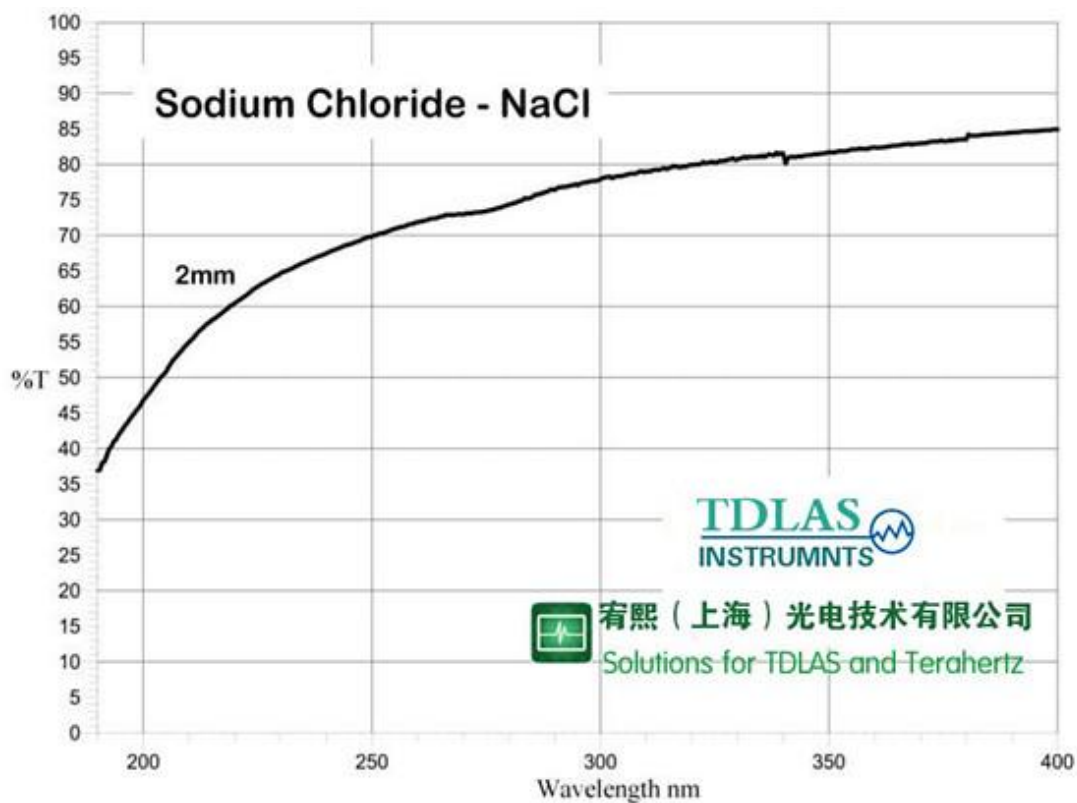
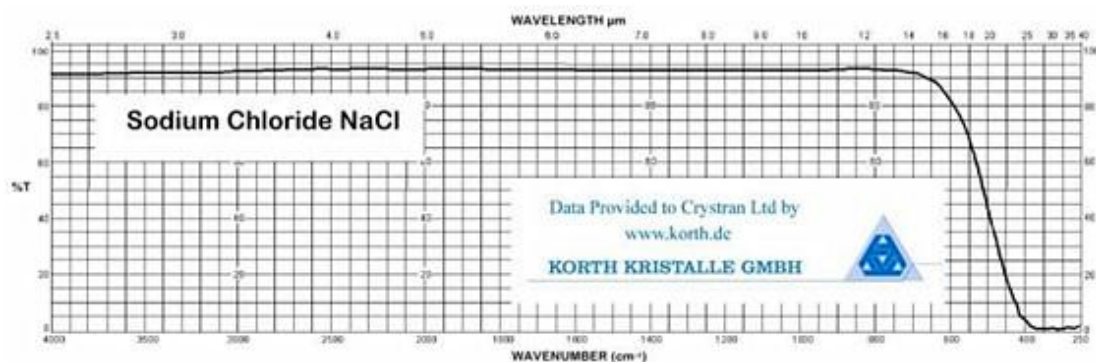
折射率: (No = Ordinary Ray)

μm	No	μm	No	μm	No
0.589	1.54427	0.640	1.54141	0.760	1.53682
0.884	1.53395	0.972	1.53253	1.054	1.53153
1.555	1.53815	2.074	1.52736	9.000	1.501
9.500	1.4998	10.60	1.49065	11.40	1.48476

12.50	1.47568	13.50	1.4666	14.60	1.45572
16.00	1.4399	17.80	1.41649	19.80	1.38559
20.57	1.3735	22.30	1.3403		

特性曲线

光谱透射曲线:



订购信息

NaCl 圆形窗片订购信息:

订购型号	规格	应用范围
NACLP13-1	13.0×1.0mm	IR Polished
NACLP13-2	13.0×2.0mm	IR Polished
NACLP20-2	20.0×2.0mm	IR Polished
NACLP25-5	25.0×5.0mm	IR Polished
NACLP30-5	30.0×5.0mm	IR Polished
NACLP40-5	40.0×5.0mm	IR Polished
NACLP50-5	50.0×5.0mm	IR Polished
NACLP50.8-5	58.0×5.0mm	IR Polished

NaCl 矩形窗片订购信息:

订购型号	规格	应用范围
NACLP23-41-5D	23.0×41.0×5.0mm 打孔 矩形 - FTIR 光谱的常用尺寸, 钻孔以与 NACLP23-41-5 成对使用	IR
NACLP23-41-5	23.0×41.0×5.0mm 未打孔	IR