IR抛光衰减全反射KRS5 溴碘化铊 ATR 45°棱镜 梯形 0.6-40um

产品描述:

KRS5深红外材料具有高折射率，广泛用于ATR棱镜，窗片和透镜光谱学。结合锗，KRS5也可用于无热绝缘IR成像系统。KRS-5通过密封Stockbarger晶体生长技术。选择高纯度的起始材料以确保在2μm和16μm之间不存在阴离子吸收带，并且通过使用120mm的路径长度来检查所有晶体的质量。

注意：铊盐被认为有毒性，应小心处理。

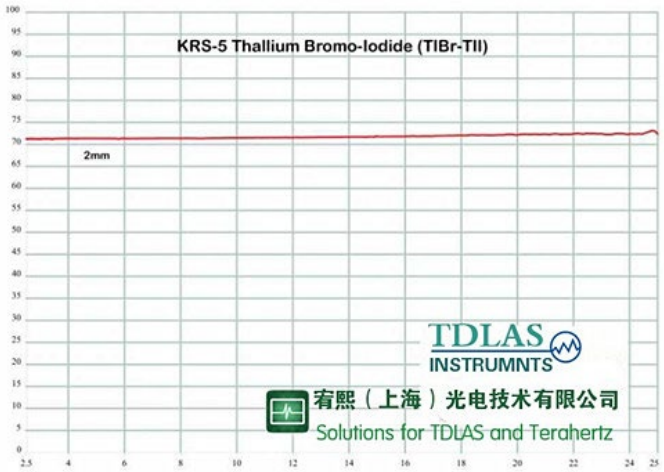
通用参数:

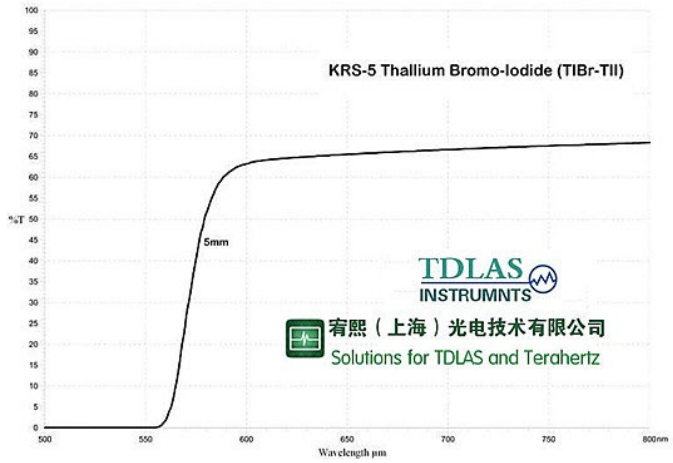
透射范围:	0.6～40μm
折射率:	2.371 (10μm) (1) (3)
反射损耗:	28.4% at 10μm (2个表面)
吸收系数:	n / a
吸收峰:	n / a
dn / dT:	-235×10^{-6}/°C
dn /dμ= 0:	7μm
密度;	7.371g / cc (3)
熔点:	414.5°C (3)
热导率:	0.544W $m^{-1}K^{-1}$ at 293K
热膨胀:	58×10^{-6}/°C (2)
硬度:	Knoop 40.2 (2)
比热容:	200J$Kg^{-1}K^{-1}$ at 273K
介电常数:	32.5
杨氏模量 (E) :	15.85GPa (2)
剪切模量 (G) :	5.79GPa (2)
体积模量 (K) :	19.78GPa (2)
弹性系数:	C11 = 331; C12 = 13.2; C44 = 5.79
表观弹性极限:	26.2 MPa (2)

泊松比:	0.369
溶解度:	0.05g / 100g water at 293K
分子量:	42mole%TlBr; 58mole%TlI
类型/结构:	立方, CsCl结构, Pm3m, 无裂解 (3)

折射率:(No = Ordinary Ray)

μm	No	μm	No	μm	No
0.54	2.68059	1.00	2.44620	1.50	2.40774
2.00	2.39498	3.00	2.38574	4.00	2.38204
5.00	2.37979	6.00	2.37797	7.0	2.37627
8.0	2.37452	9.0	2.37267	10.0	2.37069
11.0	2.36854	12.0	2.36622	13.0	2.36371
14.0	2.36101	15.0	2.35812	16.0	2.35502
17.0	2.35173	18.0	2.34822	19.0	2.34451
20.0	2.34058	21.0	2.33643	22.0	2.33206
23.0	2.32746	24.0	2.32264	25.0	2.31758
26.0	2.31229	27.0	2.30676	28.0	2.30098
29.0	2.29495	30.0	2.28867	31.0	2.28212
32.0	2.27531	33.0	2.26823	34.0	2.26087
35.0	2.25322	36.0	2.24528	37.0	2.23705
38.0	2.22850	39.0	2.21965	40.0	2.21047





产品型号:KRS5PRISM36-10-2-45

IR Polished KRS5 ATR prism (Attenuated Total Reflection)

35.6 x 10 x 2mm 45° ATR prism

梯形

产品型号:KRS5PRISM52-20-2-45

IR Polished KRS5 ATR prism (Attenuated Total Reflection)

52 x 20 x 2mm 45° ATR prism

梯形