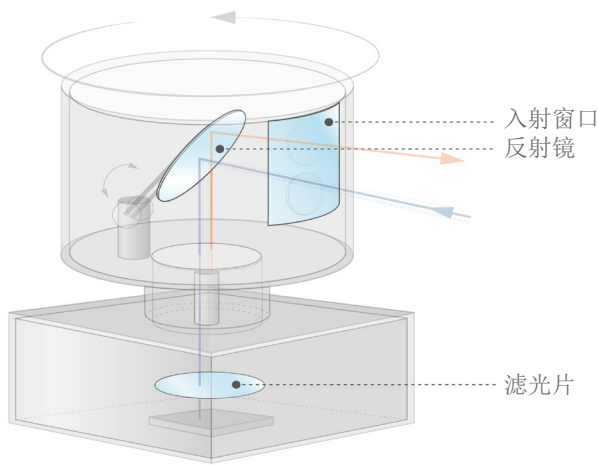


应用于激光雷达系统的 BOROFLOAT® 33

触及未来

BOROFLOAT® 33 性能稳定可靠、用途广泛，可以满足复杂的应用要求。因此，BOROFLOAT® 33 可为激光雷达系统提供完美的解决方案。它拥有出众的品质和完美的平整度，集卓越的耐热性、光学性能、化学稳定性和机械性能于一体，独一无二。



传统激光雷达装置的3个部件可以应用 Borofloat® 33 硼硅玻璃。

入射窗口

- 超高透过率
- 超高的化学稳定性
- 卓越的耐热/稳定性
 - 低温范围内的低热膨胀率
- 优异的机械性能
 - 超强的耐磨和耐刮擦性
 - 高抗冲击性

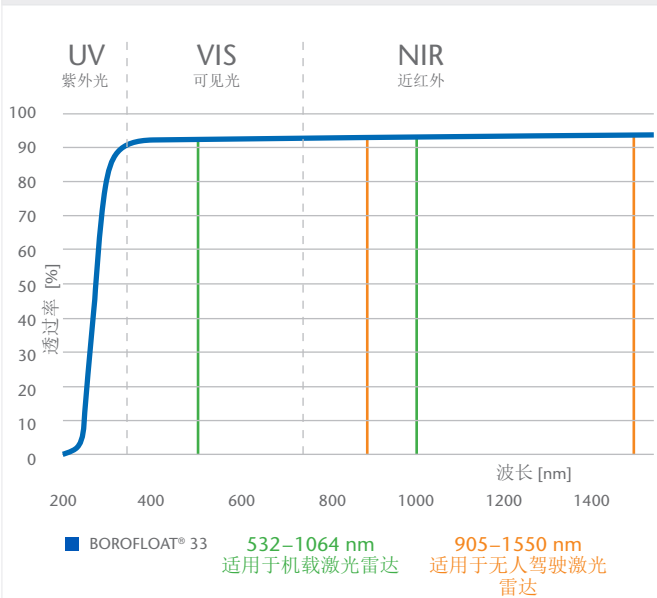
反射镜（分光镜）

- 优异的温度稳定性
- 卓越的耐热冲击性

滤光片

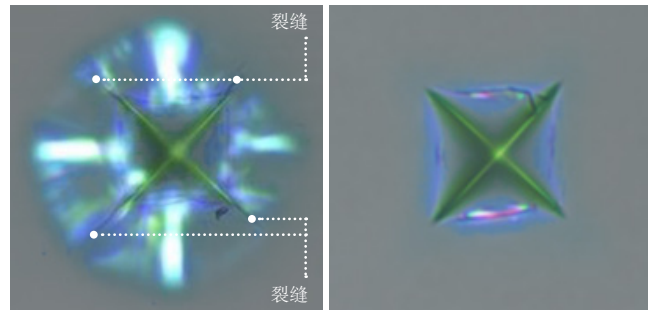
- 显著提高无色外观的透明度
- 可见光范围内低色偏
- 线性热膨胀系数低 (C.T.E. $3.25 \cdot 10^{-6} \text{ K}^{-1}$)
- 独特的微浮法工艺使其具有良好的平整度

显著提高透过率



抗冲击性

在2N负载下出现裂纹



钠钙玻璃

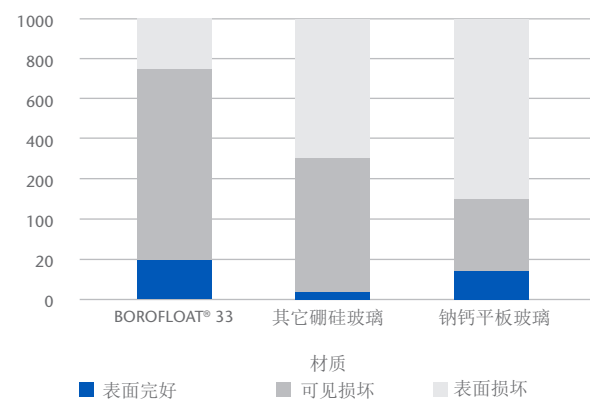
BOROFLOAT® 33

与其它防护玻璃相比，Borofloat®33 的易碎性更低，并且更能抵抗尖锐物的冲击，例如石头的冲击。

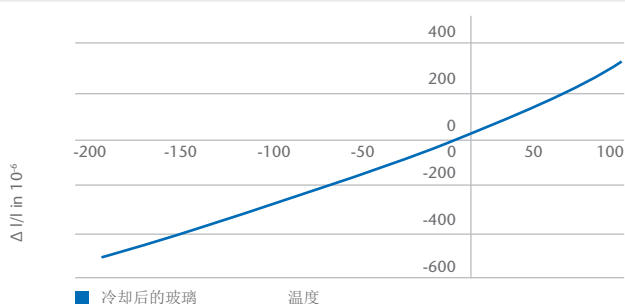
SCHOTT

凝智慧 享未来 肖特科技

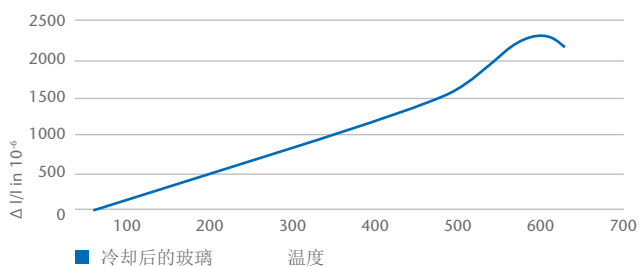
耐磨和耐刮擦性



低温范围内的膨胀现象



热膨胀



热学特性

线性热膨胀系数	$3.25 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$
比热容	0.83 kJ/(kg·K)
热导率	1.2 W/(m·K)

最高工作温度

短期使用	500 °C
长期使用	450 °C

粘度

工作点	1270 °C
利特尔顿温度/软化点	820 °C
退火点	560 °C
应变点	518 °C
玻璃转化温度	525 °C

化学稳定性

耐水性	(根据 ISO 719 / DIN 12 111) (根据 ISO 720)	HGB 1 HGA 1
耐酸性	(根据 ISO 1776 / DIN 12 116)	1
耐碱性	(根据 ISO 695 / DIN 52 322)	A 2



扫微信二维码
关注肖特 SCHOTT

肖特 (上海) 精密材料和设备国际贸易有限公司
上海市虹梅路1801号凯科国际大厦301室
邮编: 200233

电话: +86 (0)21 3367 8000
传真: +86 (0)21 3367 8080
info.china@schott.com
www.schott.com/borofloat

SCHOTT
凝智慧 享未来 肖特科技