

BOROFLOAT® 33 —— 光学性能

优异特性造就卓尔不凡!

来自德国的BOROFLOAT®33是世界上第一个浮法的硼硅酸盐平板玻璃。其卓越的质量和平整度与出色的热学、光学、化学和机械特性完美结合。BOROFLOAT®33的化学成分和物理值符合DIN ISO 3585和DIN EN 1748 T1标准。重新发现BOROFLOAT®33, 体验这款万能玻璃材料的无限潜力。BOROFLOAT® —— 品质铸就卓越!



BOROFLOAT® 33制成的光轮

核心优势

卓越的高透光率

- 在可见, 近红外和紫外波段高透过
- 优异的外观质量和透光率
- 低固有荧光和过度曝光倾向

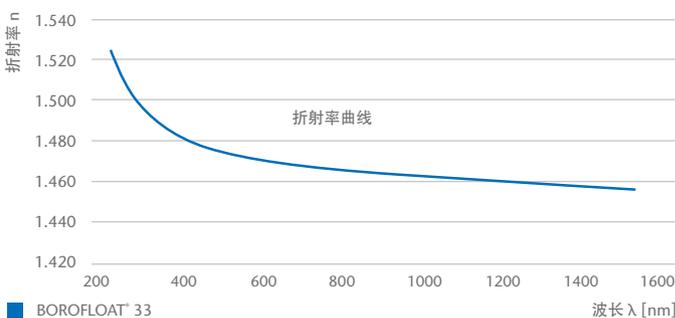
光学数据	
阿贝值 ($v_e = (n_e - 1) / (n_f - n_c)$)	65.41
折射率 (n_d)	1.471
色散 ($n_f - n_c$)	71.4×10^{-4}
应力光弹系数 (K)	$4.0 \times 10^{-6} \text{ mm}^2 \text{ N}^{-1}$

参考值, 非保证值

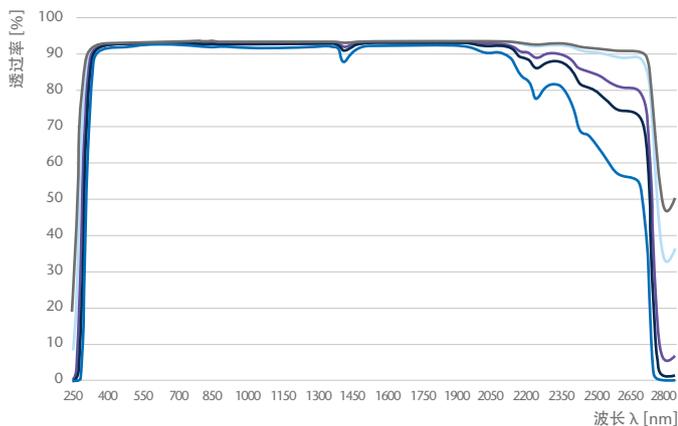
色散

	$n_{248.3}$ *	$n_{296.7}$	n_i	n_g	n_f	n_e	n_d	$n_{632.8}$	n_c	n_s	n_t	$n_{1529.6}$
λ	248.3	296.7	365.0	435.8	480.0	546.1	587.6	632.8	643.8	852.1	1014.0	1529.6
n	1.525	1.504	1.489	1.480	1.477	1.473	1.471	1.470	1.470	1.465	1.463	1.456

* 对色散曲线进行外推得出的值

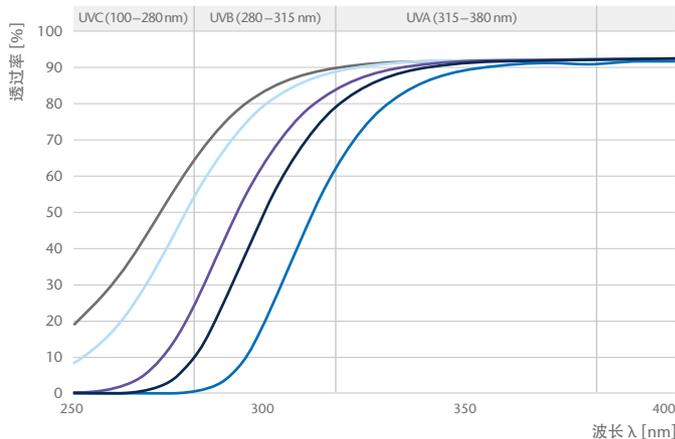


透过率 250 – 2800 nm



■ 厚度 0.7 mm ■ 厚度 1.1 mm ■ 厚度 3.3 mm ■ 厚度 5.0 mm ■ 厚度 11.0 mm

透过率 250 – 400 nm

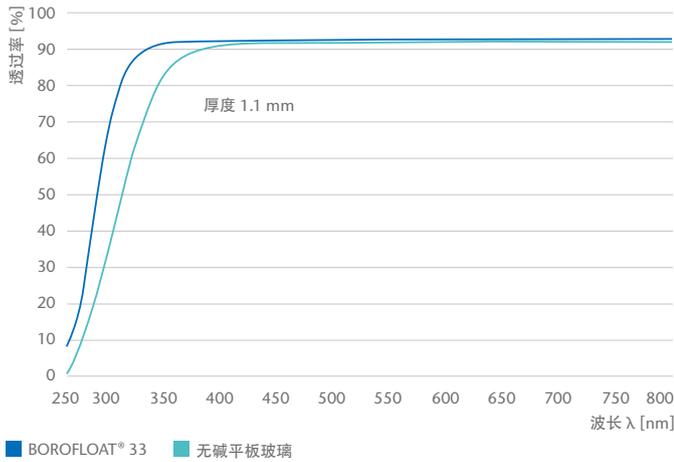


SCHOTT

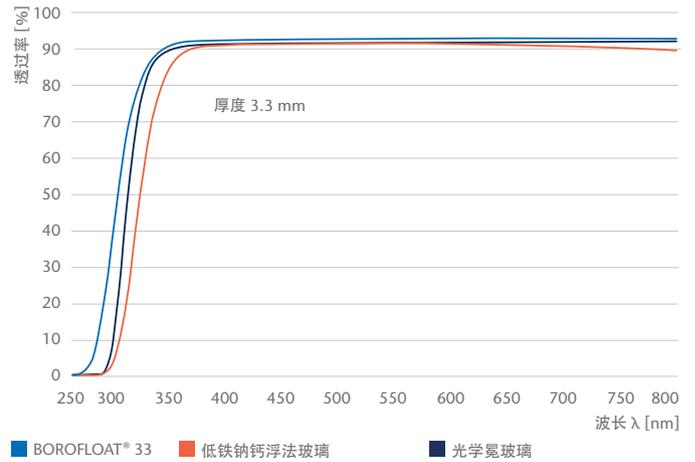
凝智慧 享未来 肖特科技

250 – 800 nm 下透过率– BOROFLOAT® 33与其他玻璃材料的对比

适用于薄玻璃基片的应用



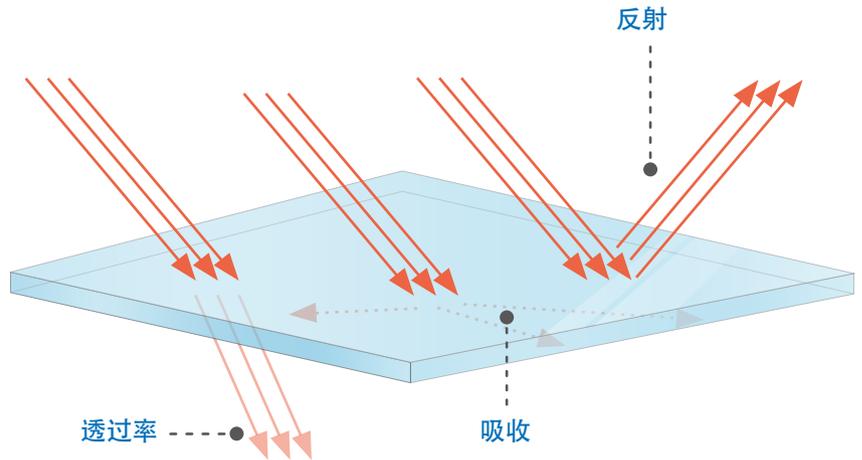
适用于较厚玻璃基片的应用



光辐射

玻璃可传输一定数量的辐射能。入射辐射能由于吸收和反射而降低（多达8%）*。反射、透射和吸收总量为100%。玻璃成分、网络结构和玻璃厚度以及辐射波长均能直接影响辐射能的传输强度。

* 浮法玻璃表面的反射损失通常大约为8%。



紫外透过率 τ_{UV} 和透光率 τ_V

紫外线透过率 τ_{UV} 和透光率 τ_V 均根据 DIN EN 410:2011-04中介绍的方法计算。此欧洲标准介绍了建筑物中玻璃的发光和太阳能特性的测定方法。

		BOROFLOAT® 33							低铁钠钙浮法玻璃		无碱平板玻璃*
玻璃厚度	mm	0.7	1.1	3.3	3.8	5.0	9.0	11.0	3.3	5	1.1
τ_{UV} (280–380 nm)	%	91.8	91.6	90.5	89.9	89.3	85.9	84.9	83.7	80.0	84.1
τ_V (380–780 nm)	%	92.8	92.7	92.6	92.5	92.5	92.0	91.9	91.5	91.0	92.3

*液晶显示基材玻璃

数据表中列出的所有值均为参考值。



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
Email: info.borofloat@schott.com
www.schott.com/cn/borofloat

SCHOTT
凝智慧 享未来 肖特科技