



肖特 SCHOTT RealView® 2.0 轻量化版

赋能下一代轻量化 AR 波导

随着智能眼镜日益融入人们的日常生活,佩戴舒适度成为了产品成功的关键因素。与传统的高折射率玻璃方案相比, SCHOTT RealView® 2.0 轻量化版通过将高折射率与显著降低的密度进行独特结合,完美解决了这一挑战。SCHOTT RealView® 2.0 轻量化版的独特之处在于,它在一个单一的材料平台上,汇集了高折射率、低密度、卓越的光学透过率以及出色的机械坚固性——这是一种传统上极难同时实现的性能组合。

该材料专为增强现实应用开发,将卓越的材料品质与成熟的工业量产能力完美结合。由此诞生的这种材料,能够在不牺牲机械强度的前提下,实现更大的视场角、更轻的波导片、更明亮的视觉体验,以及卓越的全天候佩戴舒适度。

SCHOTT RealView® 2.0 轻量化版如何助力下一代 AR 设备?

- 凭借其高折射率,赋能更大视场角(FoV)的波导设计。
- 通过高光学透过率,带来更明亮的 AR 视觉体验。
- 与传统高折射率玻璃方案相比,密度显著降低,有效减轻波导片重量。
- 在不妥协耐用性的前提下,支持舒适的全天候佩戴。
- 实现了高折射率、低密度、光学透过率和机械强度的最佳平衡。

SCHOTT RealView® 2.0 轻量化版还有哪些额外优势?

- 增强的硬度和断裂韧性有助于减少裂纹扩展并提升产品耐用度。
- 极低的脆性有助于限制破碎碎化,支持可靠的晶圆加工。
- 高机械坚固性有力地保障了加工良率与长期的产品可靠性。
- 提供肖特经过验证的超平坦晶圆级产品,从而赋能更薄的先进波导设计理念。
- 提供最大至 300 mm 的圆形晶圆以及最大至 310 mm × 310 mm 的大尺寸面板。
- 基于肖特成熟的 AR 产品量产平台打造,全球晶圆出货量已超过 50 万片。

关键数据	
折射率 (n _d)	1.988
密度	3.99 g/cm ³
光学透过率	>96% @ 460 nm / 10 mm 光程
机械坚固性	增强的硬度与断裂韧性

晶圆规格	最大 300 mm (圆形), 310 mm (方形)
------	-----------------------------



SCHOTT RealView® 2.0 轻量化版 —— 为卓越强度而生,有效抵抗变形、裂纹扩展与碎裂。