

SCHOTT D 263™ T eco

成像和传感领域的黄金标准

硼硅薄玻璃SCHOTT D 263™ T eco 是成像和传感领域的黄金标准。由于采用了独特的下拉法生产技术，SCHOTT D 263™ T eco具有火焰抛光表面，高光学精度以及几何学精度。该玻璃拥有各种厚度，从 1.1 mm 到 0.03 mm 都可以选择。



高光学透射率



厚度范围广



高
化学稳定性



严格的几何特性



低粗糙度的火焰抛
光表面



高温稳定性

应用

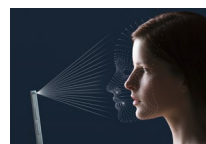
全面的技术优势使 SCHOTT D 263™ T eco 在不同领域的许多应用中享誉极高，并在这些市场中树立了自己的黄金标准。

SCHOTT D 263™ T eco 可用于：

- 红外截止滤光片
- 光学低通滤波器 (OLPF) 基片
- 晶圆级光学器件
- 微透镜阵列 (MLA)
- 衍射光学元件 (DOE)
- 扩散片
- 传感器盖板
- 晶圆载片



汽车



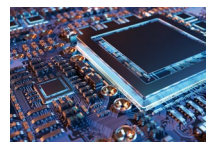
消费电子



智能家居



光学器件



半导体



工业

SCHOTT

凝智慧 享未来 肖特科技

SCHOTT D 263™ T eco

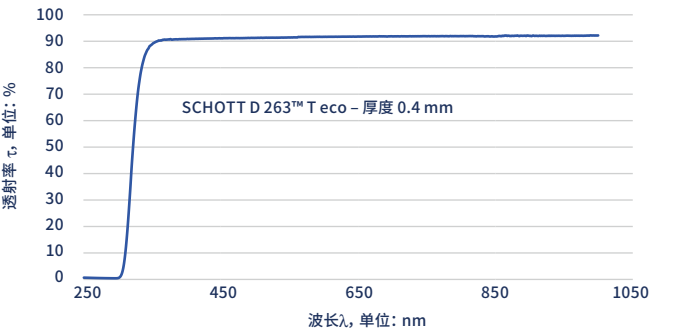
杰出的、适应性强的技术优势

高光学透射率

凭借独特的玻璃组份和优质的原料，SCHOTT D 263™ T eco 从紫外线到近红外范围内都具有极高的光学透射率。无色的外观有助于提供最佳的图像质量，使其在任何应用场景下，都不会出现着色效果。

高化学稳定性

SCHOTT D 263™ T eco 的性能在各种严苛条件下都可以保持稳定。高的化学稳定性保证了其在消费电子、半导体、汽车和光学领域的经久耐用。



光学特性		
折射率 n_o	1.5230	
透射率	91.7%	
τ_{VD65} (d = 0.30 mm)		

化学特性		
耐水性	DIN ISO 719	HGB 1
耐酸性	DIN 12116	S 3
耐碱性	DIN ISO 695	A 2

几何特性	板材		晶圆和基板	
规格*	最小长 x 宽 [mm]	440 x 360	方形最小值	50 x 50
	最大长 x 宽 [mm]	510 x 430	方形最大值	300 x 300
			圆形最小值	50 (2 英寸)
			圆形最大值	300 (12 英寸)
厚度范围	最小 [mm]	0.03		
	最大 [mm]	1.10		
表面粗糙度	< 1 nm RMS			

* 可根据要求提供定制规格。

厚度范围广

虽然 SCHOTT D 263™ T eco 不仅具有多种厚度 (从 0.03 mm 到 1.1 mm)，而且板材、切割片和晶圆都提供严格的几何公差的质量保证。

严格的几何特性

严格的厚度公差、低总厚度偏差以及低翘曲成就了高质量的晶圆级光学器件。

力学特性		
密度 ρ	g/cm ³	2.51
杨氏模量 E	kN/mm ²	72.9
泊松比 μ		0.21
努氏硬度	HK 0.1/20	470
维氏硬度	HV 0.2/25	510
化学强化	可以	

电学性能		
介电常数 ϵ_r	1 GHz	6.4
	5 GHz	6.3
耗散因数 $\tan \delta$, 单位: 10^{-4}	1 GHz	74
	5 GHz	101

热学特性		
热膨胀系数 α (20°C; 300°C)	$7.2 \cdot 10^{-6} \text{ K}^{-1}$	
玻璃的转变温度 T_g	557°C	

