

D 263[®] T eco

イメージング&センシングのゴールドスタンダード

この薄板ホウケイ酸ガラスは、イメージングやセンシングの分野でゴールドスタンダードとなっています。独自のダウンドロー技術により、D 263[®] T ecoは、ファイヤーポリッシュされた表面、高い光学的、幾何学的な精度を備えています。0.03 mmから1.1 mmまで、さまざまな板厚が用意されています。



高い光学透過率



幅広い板厚範囲



優れた耐薬品性



精密な形状特性



低粗度のファイヤーポリッシュされた表面



高温安定性

応用分野

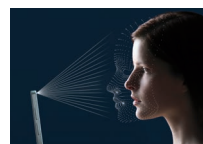
D 263[®] T ecoは、卓越した技術により、さまざまな分野の多くの用途で高く評価されているガラスです。これらの市場で金字塔を打ち立てています。

D 263[®] T ecoは、以下のような用途に使用することができます。

- IRカットフィルター
- 光学ローパスフィルタ(OLPF)基板
- ウェハレベル光学系
- マイクロレンズアレイ(MLA)
- 回折光学素子(DOE)
- 拡散板
- センサーカバー
- キャリアウェハ



自動車



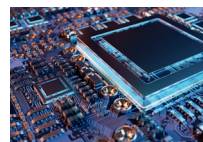
家電製品



スマートホーム



光学部品



半導体



産業機器

SCHOTT
glass made of ideas

SCHOTT D 263[®] T eco

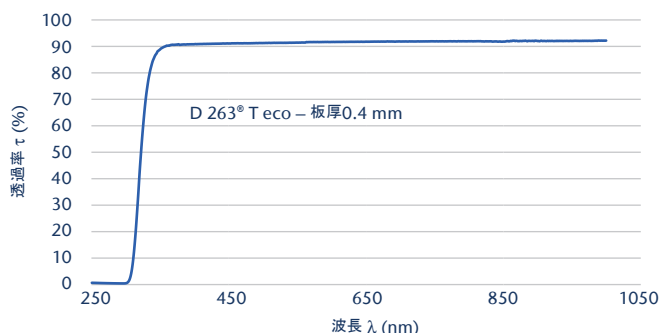
卓越した技術的優位性と適応性

高い光学透過率

D 263[®] T ecoのユニークな組成と最高品質の原料ブレンドにより、紫外線から近赤外線の領域まで高いレベルの光透過率を実現しています。また、無色透明であるため、用途に応じて不要な着色がなく、最適な画質が得られます。

高い化学的安定性

SCHOTT D 263[®] T ecoは、過酷な条件下でも一貫して良い性能を発揮します。特に、家電、半導体、自動車、光学分野などでは優れた耐薬品特性が支となります。



光学的特性

屈折率 n_D	1.5230
光線透過率 τ_{vD65} (d = 0.30 mm)	91.7 %

化学的特性

耐加水分解性	DIN ISO 719	HGB 1
耐酸性	DIN 12116	S 3
耐アルカリ性	DIN ISO 695	A 2

幾何学的性質

	シート	ウェハ	
フォーマット*	最小 長さ×幅 [mm]	440 x 360	長方形 最小 50 x 50
	最大 長さ×幅 [mm]	510 x 430	長方形 最大 300 x 300
			円形 最小 50 (2インチ)
			円形 最大 300 (12インチ)
板厚範囲	最小 [mm]	0.03	
	最大 [mm]	1.10	
表面粗度		< 1 nm RMS	

* ご要望に応じて、カスタマイズしたフォーマットでご提供可能です。

幅広い板厚ラインナップ

D 263[®] T ecoは、0.03 mmから1.1 mmまでの幅広い板厚ラインナップがありますが、ガラスの幾何公差は常に厳しく、シート、カット基板、ウェハの品質が保証されています。

タイトなジオメトリ特性

高精度の板厚公差、低TTVおよび、反り特性により、ウェハレベルの高品質な光学系を実現します。

機械的特性

密度 ρ	g/cm ³	2.51
ヤング率 E	kN/mm ²	72.9
ポアソン比 μ		0.21
ヌーブ硬度	HK 0.1/20	470
ピッカース硬度	HV 0.2/25	510
化学強化加工		可能

電気的特性

誘電率 ϵ_r	1 GHz	6.4
	5 GHz	6.3
誘電正接 $\tan \delta$ 単位: 10^{-4}	1 GHz	74
	5 GHz	101

熱的特性

熱膨張係数 α (20 °C; 300 °C)	$7.2 \cdot 10^{-6} \text{ K}^{-1}$
転移温度 T_g	557 °C

carbon neutral
natureplus.com | 04-77422010
print production

MIX
FSC
FSC® C008655
www.fsc.org

JAPANESE 01/2023 kn/nino Printed in Germany

schott.com

ショット日本株式会社, 〒162-0067 東京都新宿区富久町 8-21 (7階)
電話 03-5366-2491, sn.info@schott.com

SCHOTT
glass made of ideas