

# AF 32® 薄板ガラス

## 製品情報

AF 32® eco は無アルカリ板ガラスで、ダウンドロー法により、厚さ0.03mmから1.1mmが製造されています。ファイヤーポリッシュされた表面は非常にスムーズで、熱膨張率が、シリコンと適合するため、半導体関連のアプリケーションにおける理想的な光学パッケージ材となります。また、転移温度が高いため、約600°Cまでの使用環境に耐えます。AF 32® eco はウェハー形式での納品が可能です、環境にやさしい清澄剤で製造されています。

## アプリケーション

ウェハレベル・チップサイズ・パッケージ (WLP)

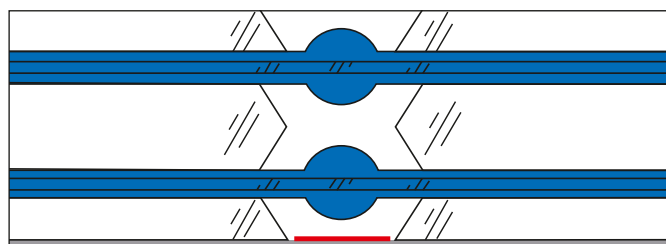
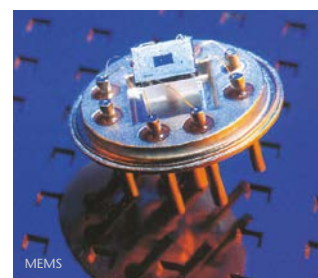
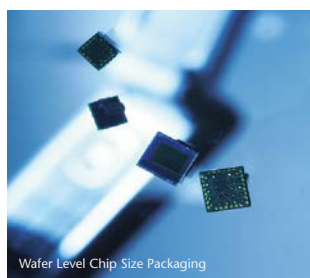
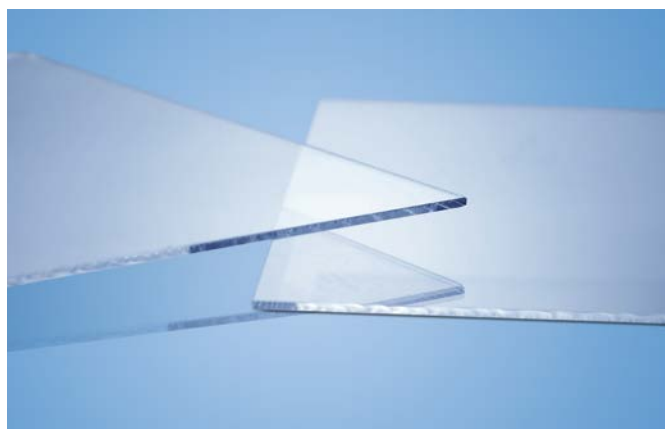
- 熱膨張率がシリコンと適合
- 高い透過率
- 12インチのウェハに適した大型シートサイズ

## MEMS

- 熱膨張率がシリコンと適合
- ファイヤーポリッシュによる両面な面粗さ

ウェハレベル・オプティクス (WLOP)

- 熱膨張率がシリコンと適合
- 高い透過率
- 多様な厚さ
- 緊密な厚さ管理
- ダイヤモンドソーによるダイシングが容易



## テクニカルデータ

寸法	円形もしくは、方形のウェハ (例: 6", 8", 12")
表面粗度	< 1 nm RMS
厚さ	0.03 mm から 1.1 mm まで
標準的厚さ	0.3 mm, 0.4 mm
視感透過率 $\tau_{vD65}$ (t = 0.5 mm)	91.9 %
平均線熱膨張係数 $\alpha$ (20 °C; 300 °C) (静的測定)	$3.2 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$
転移温度 Tg	717 °C
比誘電率 $\epsilon_r$ at 1MHz	5.1
屈折率 $n_D$	1.5099
比重 $\rho$ (アニール 40 °C/h)	2.43 g/cm <sup>3</sup>



ショット日本株式会社  
アドバンスド オプティクス事業部  
〒160-0004  
東京都新宿区四谷 4-16-3 (9 階)  
Phone 03-5366-2491  
Fax 03-5366-2481  
sn.info@schott.com

[www.schott.com/japan](http://www.schott.com/japan)

**SCHOTT**  
glass made of ideas