

AF 45™ Dünnglas

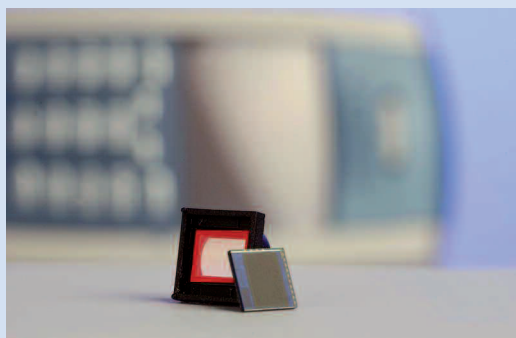
Das Dünnglas AF 45™ ist ein Aluminiumborosilikatglas, das im Down-draw-Verfahren hergestellt wird. Dies ermöglicht die Fertigung in sehr dünnen Dicken zwischen 0,05 mm und 0,5 mm.

Das Glas ist von der Synthese her alkalifrei und verfügt über eine hervorragende Oberflächenqualität, eine hohe Transmission und eine gute Ebenheit. Aufgrund seiner hohen Transformationstemperatur kann das Glas auch für Hochtemperaturanwendungen bis ca. 600 °C genutzt werden.

AF 45™ steht ab Lager in vielen verschiedenen Dicken zur Verfügung sowie nach Kundenspezifikation in runden oder rechteckigen Zuschnitten.



Anwendungen



WLCSP (Wafer Level Chip Size Packaging) von Sensoren

- Alkalifrei von der Synthese her
- Thermischer Längenausdehnungskoeffizient angepasst an Silizium
- Verfügbar in verschiedenen Dicken
- Hohe Lichttransmission
- Niedriger Rauigkeitswert aufgrund der feuerpolierten Oberfläche
- Exakte Einhaltung von Dicken

Technische Daten

Abmessungen	440 mm x 360 mm, andere Abmessungen auf Anfrage
Dicke	0,05 mm bis 0,5 mm
Lichttransmissionsgrad T_{VD65} (d = 0,5 mm)	91,8 %
Mittlerer thermischer Längenausdehnungskoeffizient α (20 °C; 300 °C) (statische Messung)	$4,5 \cdot 10^{-6} \text{ K}^{-1}$
Transformationstemperatur T_g	662 °C
Dielektrizitätskonstante ϵ_r bei 1 MHz	6,2
Brechzahl n_D	1,5254
Dichte ρ (gekühlt mit 40 °C/h)	2,72 g/cm ³

Advanced Materials
SCHOTT AG
Hüttenstraße 1
31073 Grünplan
Germany

Telefon +49 (0)5187/771-464
Telefax +49 (0)3641/2847-469
info.thinglass@schott.com
www.schott.com/advanced_materials

SCHOTT
glass made of ideas