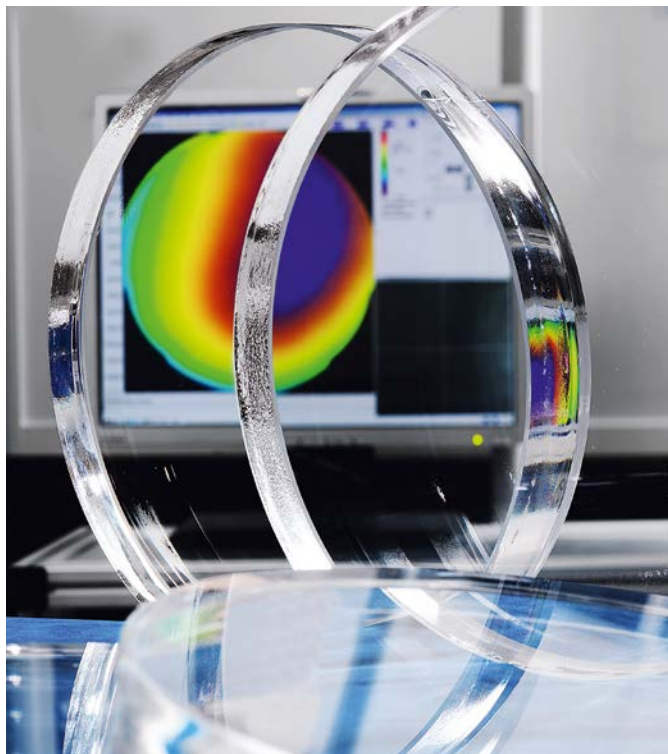


# 大型精密光学部品向けの極めて高均質なガラス

高均質性ガラス



## 製品情報

光学材料の優れた品質は、その均質性に反映されており、具体的に言えば屈折率がガラス全体に対して非常に狭い変動幅内に収束しています。高出力レーザー及び天文学用途で 사용되는光学ガラスは、特に非常に高い均一性を必要とします。

幅広い光学ガラス製品群の一部として、SCHOTTは、均質性のレベルH5までの高品質なガラスを製造しています。需要の増加に応じて、SCHOTTは現在、顧客仕様に応じた品質レベルH4までのガラスを短納期で提供いたします。これらのガラスの幾つかは、波長365nmでの極めて高い屈折率均質性と高い紫外線透過率を組み合わせた線用ガラスとして利用できます。

## 利点

- 特定の高均質性ガラス（品質レベルH4）は在庫品として短期間で用意が可能です。
- 屈折率の最大許容ばらつきは非常に狭く、H4ガラスのPV値は  $2 \times 10^{-6}$  です (H5ガラスは  $1 \times 10^{-6}$ )。
- この品質のガラスは極めて高い解像度の画像を実現します。
- すべての製品に個別のテスト証明書が提供されます；均質性は非常に正確で高度な干渉計を用いて測定されます。
- 光学ガラスのスペシャリストが専門的な助言、ワールドクラスのサポート、および多数の詳細なアプリケーションのノウハウを提供します。

## アプリケーション

- 高出力レーザー技術、計測技術
- 半導体産業
- 天文アプリケーション向けの衛星技術、写真測量

**SCHOTT**  
glass made of ideas

## 材料の在庫リストおよび最大寸法

ガラスタイプ*	供給形状*	最大寸法*	均質性レベル
F2	円板	ø 290 mm, thickness: 100 mm	H4
LF5	円板	ø 220 mm, thickness: 45 mm	H4
LLF1	円板	ø 220 mm, thickness: 45 mm	H4
SCHOTT N-BK 7®	ブロック材	400 mm x 400 mm x 70 mm	H4
	ブロック材	250 mm x 250 mm x 100 mm	H4
N-FK5	円板	ø 240 mm, thickness: 50 mm	H4
N-FK51A	円板	ø 200 mm, thickness: 40 mm	H4
N-KzF511	円板	ø 170 mm, thickness: 40 mm	H4
N-LaK22	円板	ø 200 mm, thickness: 50 mm	H4
SF5	ブロック材	150 mm x 150 mm x 60 mm	H4

\* 従来通り、他のガラスタイプ、供給形状および寸法（寸法はガラスの種類によって異なります）のご要望も承ります。弊社にご連絡ください。

材料はカスタマイズ製品のみ利用可能。

ご要望に応じて2方向から測定したカットブランクを提供いたします。

## 仕様

SCHOTTは、5つのレベルの均質性ガラスを提供しています。製造プロセスを慎重に制御することで、H4品質のガラス片は最大の屈折率ばらつきがPV値で $2 \times 10^{-6}$ 、そしてH5品質は $1 \times 10^{-6}$ を有します。屈折率の最大の変化は、ISO12123に従ってPV値で表されます。

詳細な情報は、当社の光学ガラスポケットカタログに記載されています。さらにご不明な点、ご質問などがございましたら、ご連絡ください。

## 品質保証

SCHOTTは、ISO9001および14001の認証を取得しており、信頼できるパートナーとしての要素をすべて満たしています。当社の光学ガラスは、出荷前に厳格な品質検査に供されます。光学ガラスの製造は、常にすべての段階でモニターされ、さらに、種々の最終検査も行われます。

マインツにある、物理的および化学的性質を測定するためのアドバンスドオプティクス研究室は、ISO17025:2005に基づいてドイツDAkkS連邦共和国国家認定機関によって認定されています。



シヨット日本株式会社  
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