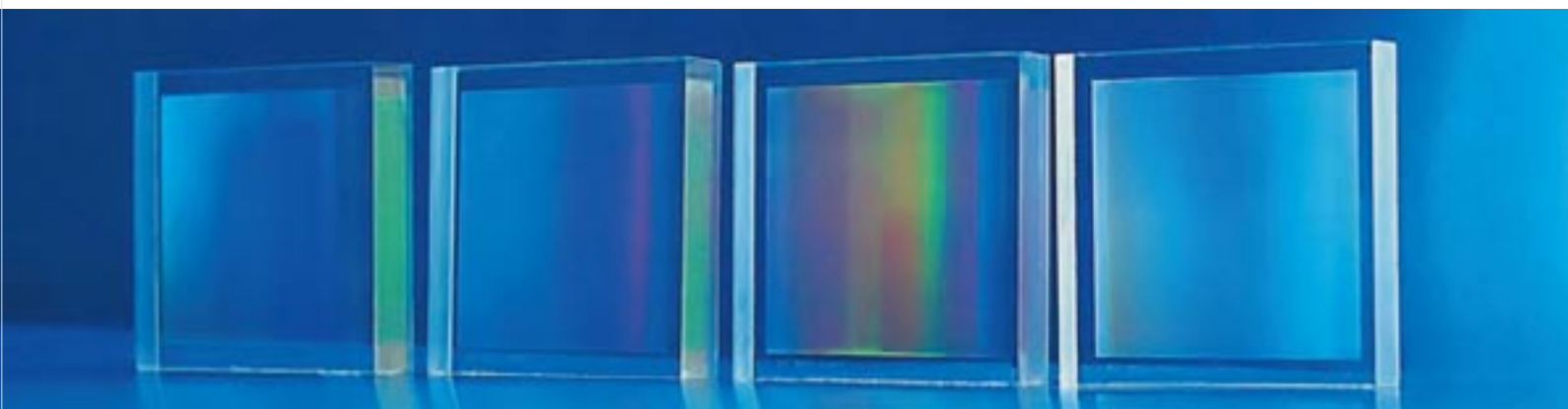




## 熔融石英パルス圧縮用透過型グレーティング



光吸収の全くない透過型グレーティングです。超平面熔融石英の表面をグレーティング構造にし、高効率、高分解能を実現しています。吸収熱が全くないためダメージ閾値が高く、熱安定性に優れています。

これにより誘電体多層膜反射型グレーティングとともに、高出力、高尖塔値レーザーシステムにおいてダイナミックレンジの広いPCG(パルス圧縮用グレーティング)として有効に用いられています。

### 特長

- ・高回折効率をもつ透過型グレーティング
- ・高効率、高均一性 最大効率(98%)
- ・高耐パワー、低熱波面歪み ダメージ閾値(300mJ/cm<sup>2</sup>)
- ・長寿命をもつモノリシック熔融石英
- ・低自己位相変調(低 SPM)
- ・短納期のカスタム設計

### アプリケーション

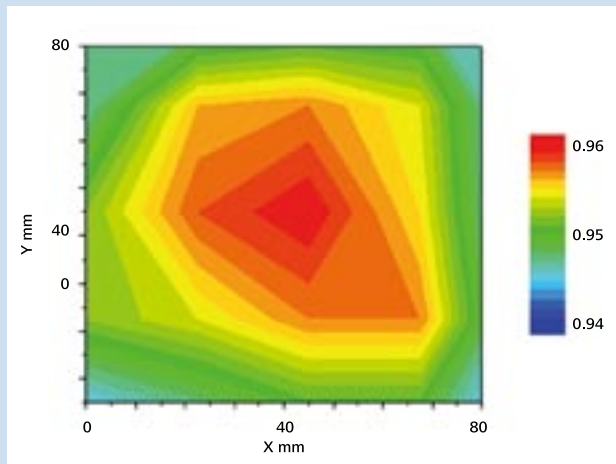
- ・CPA におけるレーザーパルス拡大、圧縮
- ・イントラキャピティ分散制御
- ・波長選択とバンド幅ナローイング
- ・UV レーザアプリケーション

# 溶融石英パルス圧縮用透過型グレーティング

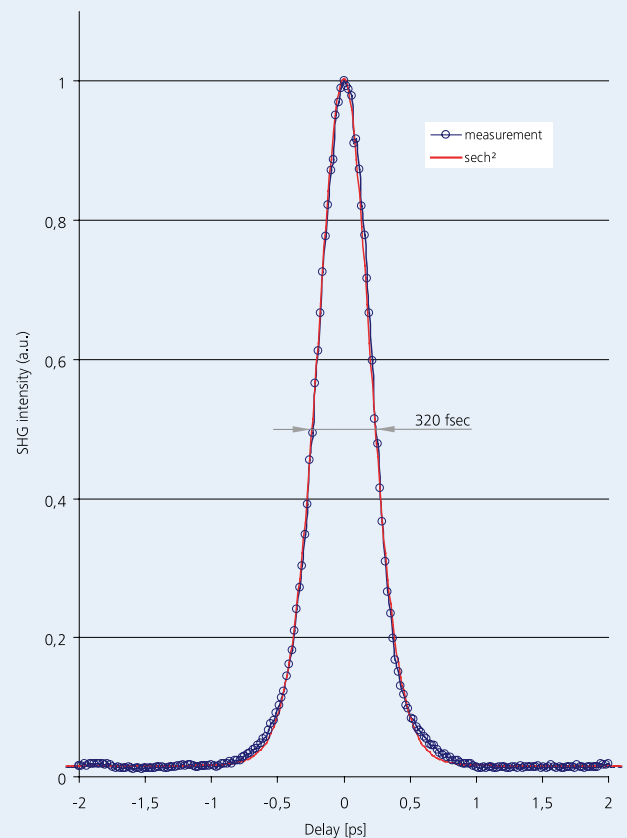
## 仕様

構成：	シングルまたはマルチパス透過型			
超短パルスレーザ：	Ti:サファイア	Yb:KAW,Nd:Glass,Nd:YAG	Yb ファイバ	Er ファイバ
波長：	670 ~ 1080nm	1025 ~ 1064nm	1080nm	1560nm
溝の数 (typ.)：	1480 lines/mm	1250 lines/mm	1000 lines/mm	800 lines/mm
最大効率 <sup>※1</sup> ：	98%	97%	98%	97%
開口径 (typ.)：	~ 125 × 125mm			
偏光：	S偏光			
ダメージ閾値 <sup>※2</sup> ：	300 mJ / cm <sup>2</sup>			
熱負荷 <sup>※3</sup> ：	> 3 kW / cm <sup>2</sup>			
波面歪み：	< $\lambda / 10$			
厚さ <sup>※4</sup> ：	6.3mm			
オプション：	サイズ、厚さ、溝の数			
製品ナンバー：	029130			
※1：ARコート付き、シングルパス、理論的最大値		※3：1080nm, 8kW ディスクレーザ		
※2：800nm, 140fs, 1.480lpmm, AR コート付き		※4：オプション 3.05または2.3mm		

### 一次回折均一性マップの測定例



溝の数：	1480 lines/mm
回折：	-1st order
分散：	0.105°/nm
開口径：	80 × 80 mm
波長：	800nm
偏光：	S偏光
< 測定結果 >	
平均効率：	95.5%
均一性：	±1.2%



※仕様は予告なく変更することがあります。(2011年9月現在)