



## 回折型ディフューザ（拡散板）

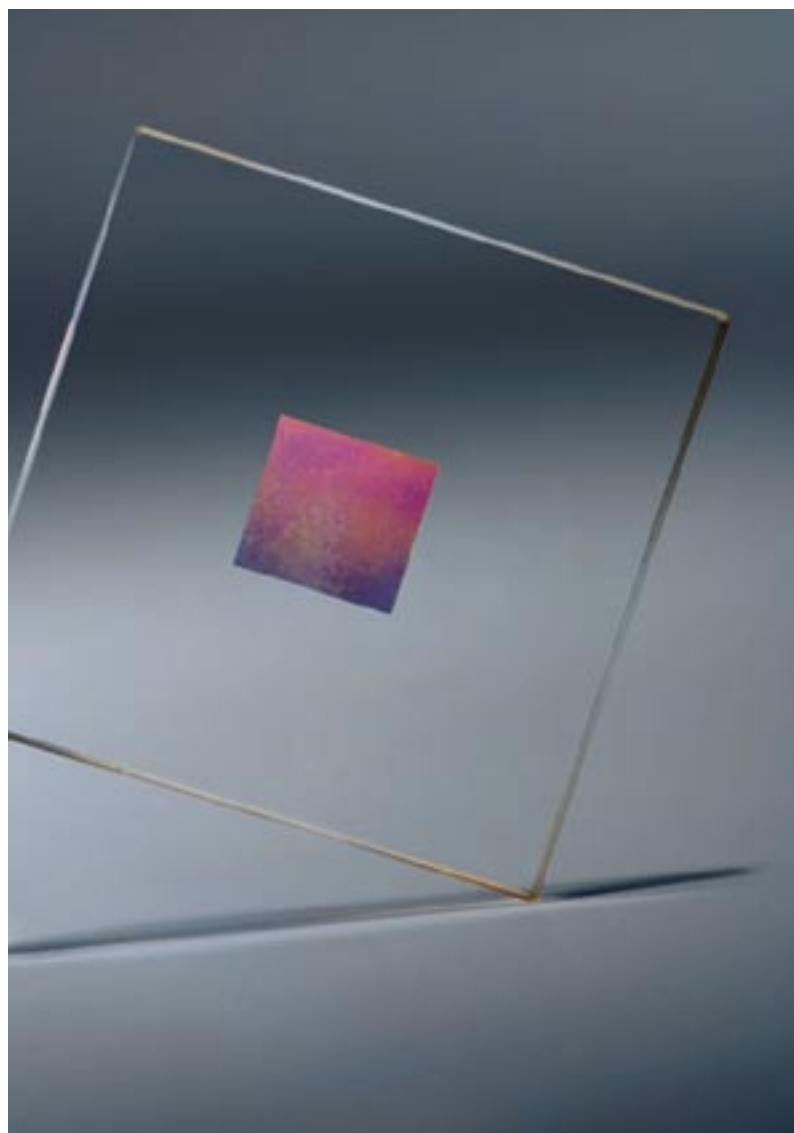
回折型ディフューザはレーザー光の均一な拡散に有効です。回折型であることで高効率にシャープなエッジを持つトップハット形状をはじめ、望みの形状のビームプロファイルを形成することができます。主にディフューザ単体で、もしくは集光レンズと組み合わせて使用します。単体使用の場合、ビームパターンの照射面でのサイズは拡散角と素子と照射面の距離に依存します。集光レンズとの組み合わせでは、レンズの焦点面に均一な照射パターンを形成でき、そのサイズはレンズの焦点距離とディフューザの拡散角で決まります。

### 特長

- ・ 正確で高精細な拡散角の制御
- ・ 高効率、低散乱
- ・ 均一なトップハットまたはカスタムの照明パターン
- ・ 様々なスポット形状
- ・ UVからIRまで幅広い波長に最適化
- ・ 高耐パワーかつ長寿命
- ・ 入射ビーム形状と位置に依存しない

### アプリケーション

- ・ 最適なスポット形状および強度分布でのレーザー加工
- ・ 医療用レーザー治療
- ・ 露光機、検査装置の光源
- ・ レーザ光の均一化および整形

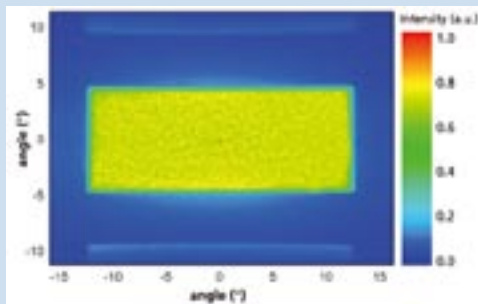


# 回折型ディフューザ (拡散板)

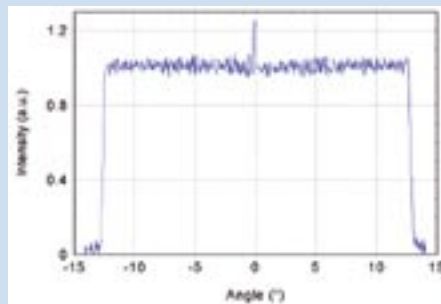
## 仕様

照明形状:	ライン, 四角形, 円形, 六角形など,
効率:	75 %~ 90%(ARコート有りの場合)
均一性:	± 2 % ~ ± 5 %
拡散角 (FWHM):	~ ± 25° @ 193 nm
エッジ・ステープネス:	レーザ拡散角に依存
波長:	193 nm ~ 14 μm (1波長選択)
サイズ:	5 × 5mm <sup>2</sup> ~ 120 × 5mm <sup>2</sup>
硝材:	融解石英, ZnSe, Ge, Si, GaP, サファイア, CaF <sub>2</sub>
ARコート:	レーザラインまたはブロードバンド
オプション:	カスタムな強度分布, 拡散角, 照明形状, 他の硝材
製品ナンバ:	029112

### 回折型ディフューザによって得られる一般的な強度分布@193nm



CCDカメラ像



強度分布

効率:	> 70 %
均一性:	< ± 2.5 %
角度:	23° × 9°
次回折光:	< 0.3 %

※仕様は予告なく変更することがあります。(2011年9月現在)