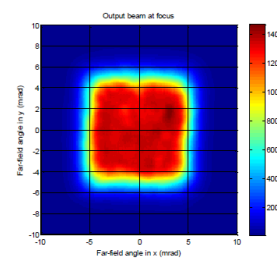
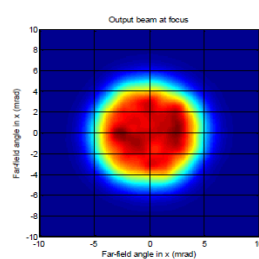
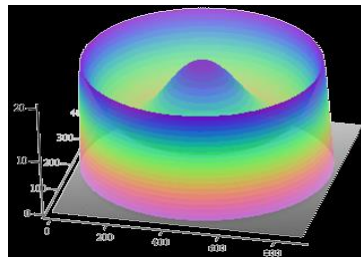
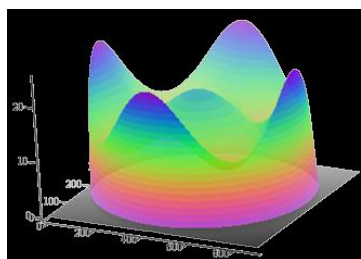




レーザ用ビーム成形デバイス

Power Photonic社は精密な微細光学部品に関する世界的なリーダ企業です。ユーザーに合わせた専用部品を低コストで提供しています。

マイクロレンズを使用したビーム成形デバイスで、入力ビームの変動による影響を最小限にしながら、トップハットやドーナツなど各種スポット形状を実現することができます。また、目的に合わせた特別仕様も製造可能です。



Axicon Arrey Homogenizer

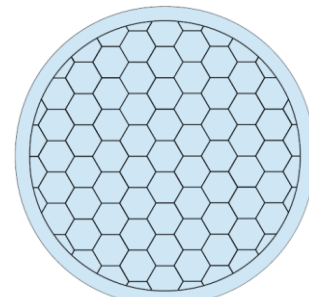
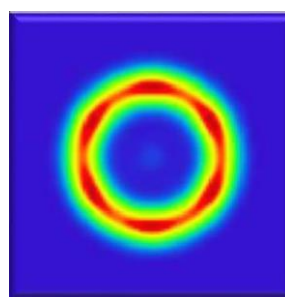
Axicon Arrey Homogenizerは焦点位置にリング状のビームを最高のパフォーマンスと効率で作ります。また、従来品と違い入力ビームの強度分布や配置のばらつきによる影響が少ないホモジナイザーです。

特徴

- ・マルチモードレーザーに対応
- ・任意のリング幅、リング厚さで製作可能
- ・任意の中心部の空隙で製作可能
- ・小さい拡がり角で製造可能
- ・98%を超えるビーム成形効率
- ・CWの20KWの高出力でも使用可能
- ・ダメージ閾値が大きく、 $100\text{J}/\text{cm}^2$ 以上
- ・フォーカスシフト無し

■ アプリケーション

- ・厚さの異なるワークの切断
- ・プリント基板の穴あけ
- ・ソーラーセルの製造



製品仕様

型番	アキシコン角 (度)	フラットピッチ (mm)	横幅 (mm)	高さ (mm)	厚さ (mm)	有効口径幅 (mm)	有効口径高さ (mm)
AXHOM-D1	1.00	1.00	25.4	25.4	1.00	15	15
AXHOM-D3	3.00	1.00	25.4	25.4	1.00	15	15
AXHOM-D5	5.00	1.00	25.4	25.4	1.00	15	15
AXHOM-DX	カスタム	カスタム	カスタム	カスタム	カスタム	カスタム	カスタム



Single Mode Laser Beamshaper

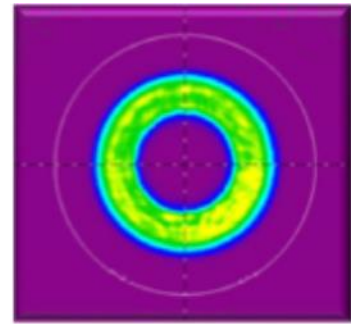
Single Mode Beamshapersは、シングルモードビームをレンズの焦点位置で、様々なイメージ形状になるように設計され、効率よく、最高のパフォーマンス形状が得られます。

特徴

- ・シングルモードレーザーに対応
- ・特殊なイメージ形状、サイズで製作可能
- ・長焦点距離のレンズにも対応可能
- ・ガルバノシステムにも対応可能
- ・98%を超えるビーム成形効率
- ・CWの20KWの高出力でも使用可能
- ・ダメージ閾値が大きく、 $100\text{J}/\text{cm}^2$ 以上
- ・フォーカスシフト無し
- ・スポットサイズを回折限度付近まで絞ることが可能

■ アプリケーション

- ・ポリッシング
- ・マーキング
- ・穴あけ
- ・レーザーリフトオフ
- ・ガラスアニーリング
- ・太陽電池製造
- ・リチウムイオン電池製造

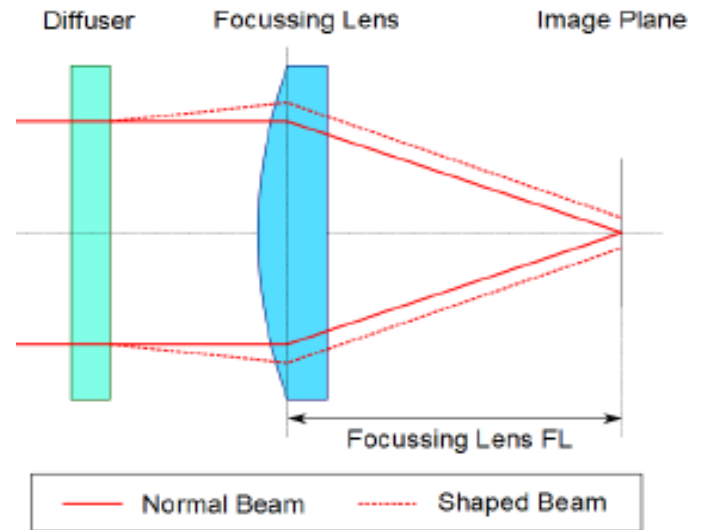


Flat-top Diffusers, Gaussian Diffusers

ディフューザーは、伝達効率が99%を超えるように、また拡がり角を細かく制御できるように設計されています。

特徴

- ・マルチモードレーザーに対応
- ・任意の拡がり角で製作可能
- ・超ガウシアンパラメーターで製作可能
- ・任意のエッジ部の急峻度で製作可能
- ・CWの20KWの高出力でも使用可能
- ・ダメージ閾値が大きく、 $100\text{J}/\text{cm}^2$ 以上
- ・フォーカスシフト無し
- ・最高の焦点透過パフォーマンス



■ アプリケーション (Flat-top Diffusers)

- ・レーザ切断
- ・溶接、ブレイジング、クラディング
- ・レーザピーニング
- ・ポンピングビームのホモジナイザ
- ・超短パルスレーザのホモジナイザ

■ アプリケーション (Gaussian Diffusers)

- ・レーザ切断
- ・溶接、ブレイジング、ソルダリング
- ・レーザピーニング
- ・ダイオードアレイのホモジナイザ
- ・レーザプロジェクション

