

レーザー加工用回折光学素子 (DOE)

住友電気工業株式会社



分岐DOE

レーザー光を複数に分岐し、レンズと組み合わせることで多点同時集光を実現

レーザー光
Laser light

分岐DOE
Diffractive Beam Splitter

集光レンズ
Focusing lens

表面パターン

ライン状分岐

格子状分岐

1 独自の設計技術により、様々な分岐パターンに対応可能！

2 同時多点穴あけ、複数ライン切断、スクライプ加工に最適！

DOEホモジナイザ

円形、矩形、ラインビームなど様々なフラットトップ強度分布を形成。

(a) 矩形フラットトップビーム

入射ビーム
 $\lambda=532\text{nm}$, TEM₀₀, $\phi 2\text{mm}$

DOE

70mm

出射ビーム
1.0×0.5mm

断面強度

(b) ラインフラットトップビーム

入射ビーム
 $\lambda=532\text{nm}$, TEM₀₀, $\phi 3\text{mm}$

DOE

100mm

出射ビーム
4.0×0.1mm

断面強度

スクライプ、アニーリング加工に利用可能。高集光&長焦点深度タイプもラインナップ。