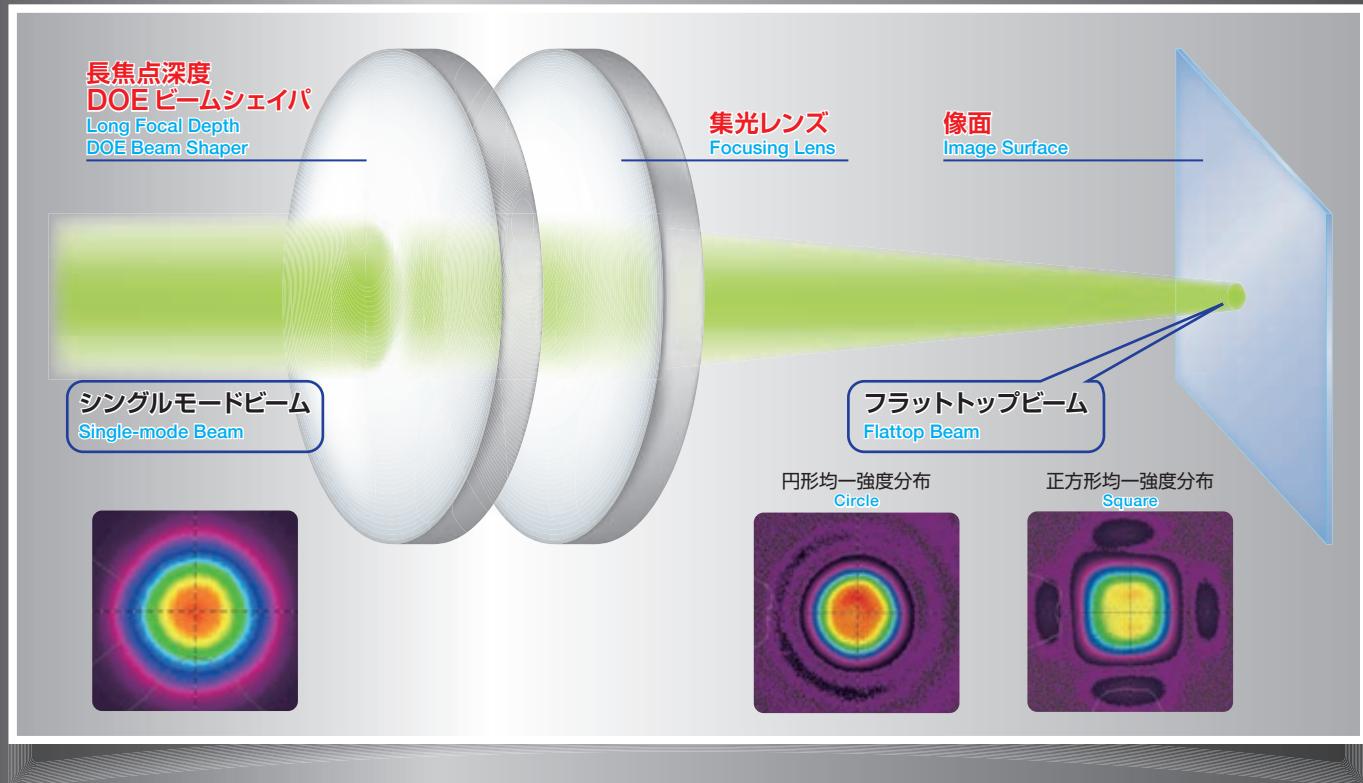


シングルモードレーザー用集光機能分離型
For Single-mode Laser / Non-Focus

長焦点深度DOEビームシェイパ

Long Focal Depth DOE Beam Shaper [Diffractive Optical Element]



集光レンズと組み合わせて、焦点位置でのビームの
ピーク強度を低減し、長焦点深度を実現

組み合わせる集光レンズの焦点距離を変えることで、
サイズが変化

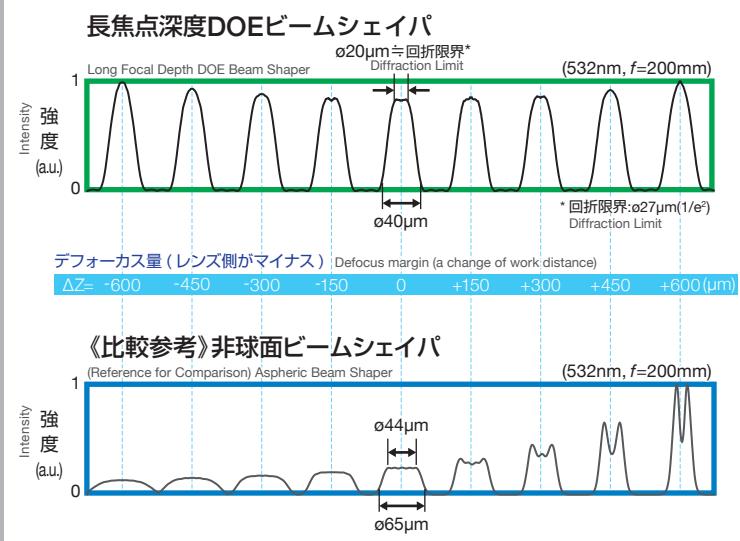
円形と正方形の2タイプを用意。テーパを抑えた
微細な切断・穴あけや正方形ビームを利用した高効率
パターニング加工を実現

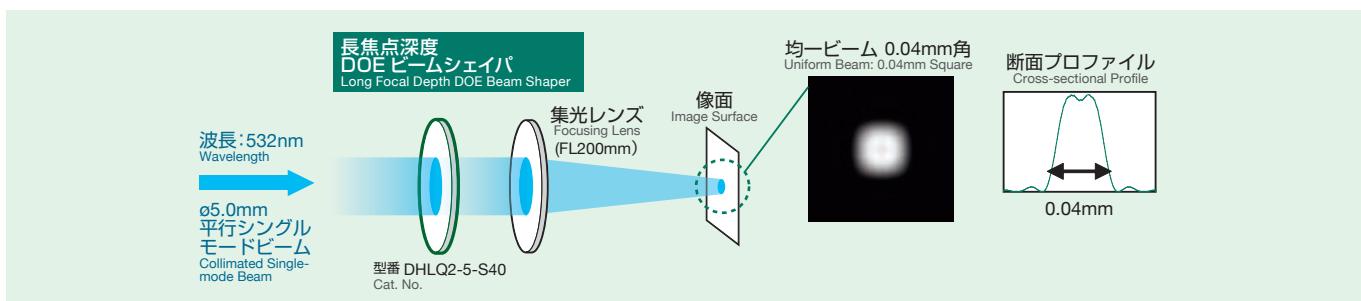
The combination with a focusing lens reduces the peak
intensity of the beam at the focal position, which achieves
the long focal depth.

Flattop beam size can be changed linearly with the focal
length of the focusing lens.

We offer two types: circular and square. Micro-cutting and
micro-drilling with suppressed taper and effective
 patterning using a square beam is achieved.

デフォーカス特性 Defocus characteristics





■標準品ラインアップ Lineup

型番 Cat. No.	波長 Wavelength (nm)	入射ビーム径 Incident Beam Diameter ($1/e^2$ Ømm)	フラットトップ形状(代表例) Typical Flattop Shape (μm)*	回折効率 Diffraction Efficiency	寸法(mm) Dimensions	
					ØD	T
DHL Z1-8-290	10600	8.0	ø290	約95%	25.4	5.08
DHL Z1-7.2-S310		7.2	310 × 310	約90%	25.4	5.08
DHL Q1-4.7-80	1064	4.7	ø80	約95%	25.0	5.00
DHL Q1-5-S80		5.0	80 × 80	約90%	25.0	5.00
DHL Q2-4.7-40	532	4.7	ø40	約95%	25.0	5.00
DHL Q2-5-S40		5.0	40 × 40	約90%	25.0	5.00
DHL Q3-4.7-27	355	4.7	ø27	約95%	25.0	5.00
DHL Q3-5-S27		5.0	27 × 27	約90%	25.0	5.00
DHL Q4-4.7-20		4.7	ø20	約95%	25.0	5.00
DHL Q4-5-S20	266	5.0	20 × 20	約90%	25.0	5.00
DHL Q4-3-S34		3.0	34 × 34	約90%	25.0	5.00



※波長 10600nm は FL127。それ以外の波長は FL200 集光レンズ使用時

※The wavelength of 10,600nm is the value with FL127 focusing lens; the other wavelengths are values with the FL200 focusing lens

波長、入射ビーム径、フラットトップ形状をご指定ください。

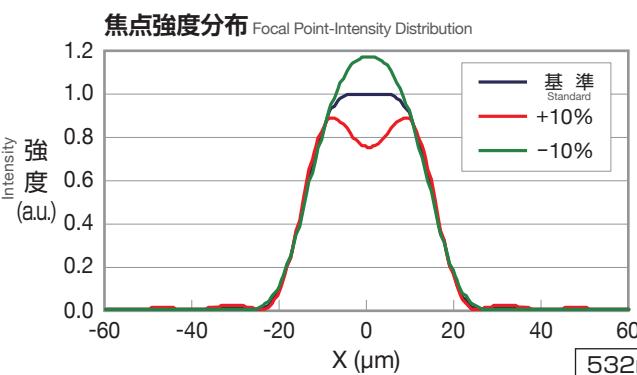
Specify wavelength, incident beam diameter and flattop shape.

型番例
Product No.

DHL Q2 - 5 - S40

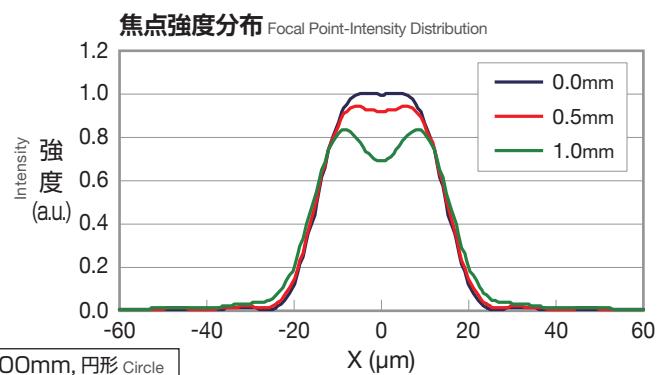
波長
Wavelength
Z1: 10600nm
Q1: 1064nm
Q2: 532nm
Q3: 355nm
Q4: 266nm入射ビーム径
Incident Beam Diameter
(5mm)
フラットトップ形状
Flattop Shape
(S:Square 40×40mm)

■入射ビーム径変化の影響 The influence of the incident beam diameter change



532nm, f=200mm, 円形 Circle

■入射光軸ズレの影響 The influence of the incident beam decenter



警告

- 火中に廃棄しないこと。Do not dispose by incineration.
- 酸、アルカリに浸さないこと。Do not dip in acid or alkali.
- レンズは酸やアルカリとは区別して保管してください。Please store away from acid and alkali.
- 廃棄の際は、都道府県指定の産業廃棄物処理業者に処理を委託してください。Disposal should be in compliance with all applicable laws and regulations.

◆住友電気工業株式会社

ハードメタル事業部 T664-0016 兵庫県伊丹市昆陽北1-1-1 TEL(072)772-4531
Sumitomo Electric Industries, Ltd.
Hardmetal Division
FAX(072)772-4595

Global Marketing Department 1-1-1, Koyakita, Itami, Hyogo 664-0016, Japan TEL+81-(72)-772-4535 FAX+81-(72)-771-0088

直需営業部 東京営業グループ ☎(03)6406-2635 名古屋営業グループ ☎(052)963-2841 大阪営業グループ ☎(06)6221-3600

流通販売部 東京市販グループ ☎(03)6406-2636 名古屋市販グループ ☎(052)963-2880 大阪市販グループ ☎(06)6221-3700

◆住友電工ツールネット株式会社
営業部 東京 ☎(03)6406-2814 中部 ☎(052)209-6285 大阪 ☎(06)6221-3900

>>> 切削工具の最新情報を発信中 <<<

<http://www.sumitool.com>

製造元 ◆住友電工ハードメタル株式会社

フリーダイヤル いい工具 110番

技術相談サービス 9:00~12:00, 13:00~17:00 (土・日・祝日を除く)

0120-159110

この印刷物は再生紙を使用しています。

(2015.9) I NT