

高性能ビームエキスパンダ

High Performance Beam Expander

非球面レンズと高精度マウントを採用

Aspheric lens and high-precision mounts



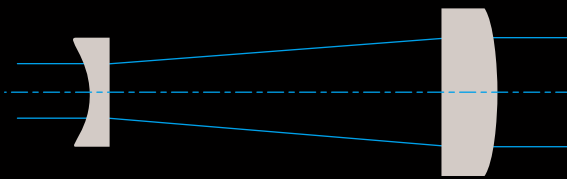
・ビーム品質の劣化を抑制
Suppress beam quality degradation

・構成レンズ削減によるロス低減、
熱レンズ効果抑制
Reduce losses and suppress thermal lens effect
by minimizing number of configuration lenses

・短焦点レンズによりコンパクト化
Achieve compact size with short focus lens

・光軸ずれ抑制
Suppress beam axis deviation

ガリレオ式 Galilean designs



レンズ構成は凹レンズと凸レンズを組み合わせたガリレオ式を採用
Galilean designs, combining a convex lens with a concave lens, is adopted for the lens configuration.

- ・集光点を持たないため、高出力レーザーに対応
*This configuration doesn't have a focal point can be used with high-power lasers
- ・全長を短くすることが可能
*The total length can be shortened.

対応波長 Compatible Wavelengths



遠赤外 (10.6 μ m) ~ 深紫外 (266nm)
Far-Infrared (10.6 μ m) to Deep-Ultraviolet (266nm)

発散角調整機構付

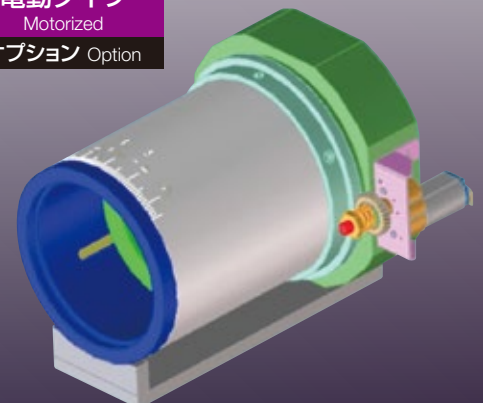
With beam divergence adjustment mechanism

固定倍率タイプ・ズームタイプをラインアップ
Fixed magnification and variable magnification (zoom) available

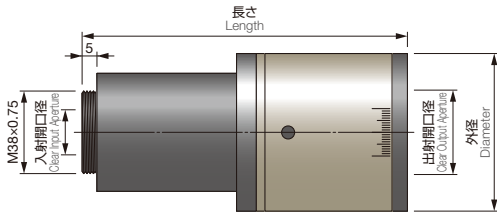
電動タイプ

Motorized

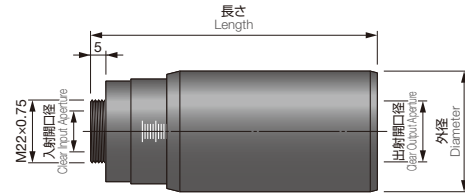
オプション Option



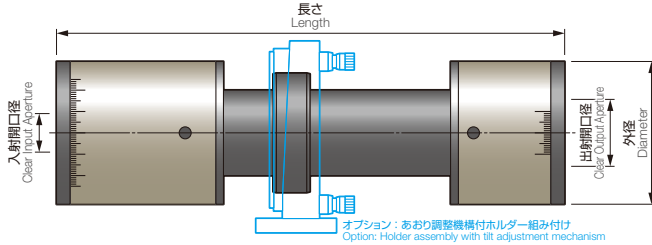
固定倍率 Hタイプ 発散角調整機構:ヘリコイド式
Fixed magnification H Type Beam divergence adjustment mechanism: Helicoid type



固定倍率 Cタイプ 発散角調整機構:スライド式
Fixed magnification C Type Beam divergence adjustment mechanism: Sliding type



ズームタイプ 倍率および発散角調整機構:ヘリコイド式
Variable magnification (zoom) Magnification and beam divergence adjustment mechanism: Helicoid type



ビームエキスパンダのタイプ(固定倍率H、C、ズーム)、波長、倍率、入射開口径、出射開口径をご指定ください。
Specify the beam expander type(fixed magnification H, C, zoom), wavelength, magnification, clear input aperture and clear output aperture.

型番例 **BXH A1 X2 - 25 - 45**
Cat. No. **BXH** 固定倍率 Hタイプ Fixed magnification H Type **A1** 波長 Wavelength Z:10600nm A1:1050 **X2** 倍率 Magnification (2.0) **25** 入射開口径 Clear Input Aperture (φ25mm) **45** 出射開口径 Clear Output Aperture (φ45mm)

ZX:ズームタイプ Variable magnification (zoom) ~1080nm A2:532nm A3:355nm A4:266nm

仕様 Lineup

固定倍率 Hタイプ
(高性能タイプ)
Fixed magnification H Type
(High Performance Type)

型番 Cat. No.	波長(nm) Wavelength	倍率 Magnification	入射開口径 φ(mm) Clear Input Aperture	出射開口径 φ(mm) Clear Output Aperture	外径φ(mm) ×長さ(mm) Diameter Length
BXHA4 X2-25-45	266	2.0	25	45	70 × 130
BXHA3 X2-25-45		2.0			70 × 130
BXHA3 X3-25-45		3.0			70 × 185
BXHA3 X4-25-45		4.0			70 × 225
BXHA2 X2-25-45	532	2.0			70 × 130
BXHA2 X3-25-45		3.0			70 × 185
BXHA2 X4-25-45		4.0			70 × 225
BXHA2 X5-25-45		5.0			70 × 235
BXHA1 X2-25-45		1050~1080			2.0
BXHA1 X3-25-45	3.0				70 × 185
BXHA1 X4-25-45	4.0				70 × 225
BXHA1 X5-25-45	5.0				70 × 235
BXHA1 X6-25-45	6.0		70 × 250		
BXHZ X2-25-45	10600		2.0	70 × 100	
BXHZ X3-25-45		3.0	70 × 110		
BXHZ X4-25-45		4.0	70 × 130		

※波長10600nmタイプは、波長9300~9400nmへの変更も承っております。 The 10600 nm wavelength type can be changed to a 9300 nm to 9400 nm wavelength.

固定倍率 Cタイプ
(コンパクトタイプ)
Fixed magnification H Type
(Compact Type)

CO₂レーザー用
For CO₂ laser

型番 Cat. No.	波長(nm) Wavelength	倍率 Magnification	入射開口径 φ (mm) Clear Input Aperture	出射開口径 φ (mm) Clear Output Aperture	外径φ(mm) ×長さ(mm) Diameter Length
BXCZ X2-11-21	10600	2.0	11	21	42 × 64
BXCZ X2.5-11-21		2.5			42 × 96
BXCZ X3-11-21		3.0			42 × 86
BXCZ X3.5-11-21		3.5			42 × 92
BXCZ X4-11-34		4.0			50 × 106
BXCZ X5-11-47		5.0			60 × 120

ズームタイプ
Variable magnification (zoom)

型番 Cat. No.	波長(nm) Wavelength	倍率 Magnification	入射開口径 φ (mm) Clear Input Aperture	出射開口径 φ (mm) Clear Output Aperture	外径φ(mm) ×長さ(mm) Diameter Length
ZXA3 X3-5-17-27	355	3~5	17	27	70 × 251
ZXA2 X3-5-17-27	532				
ZXA1 X3-5-17-27	1050~1080				
ZXZ X2-5-24-35	10600	2~5	24	35	70 × 170

※記載の仕様以外にも各種取り扱っておりますので、具体的にご相談ください。
Specifications other than those listed above are also possible. Contact Sumitomo Electric Industries for details.



- ZnSeダストを吸い込まないこと。Please do not inhale ZnSe dust.
- 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.
- ZnSeを用いた光学部品には毒物に指定されているZnSeが含まれますので、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下さい。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 〒664-0016 兵庫県伊丹市昆陽北1-1-1 TEL(072)772-4531
Sumitomo Electric Industries, Ltd. FAX(072)772-4595
Hardmetal Division
Global Marketing Department 1-1-1, Koyakita, Itami, Hyogo 664-0016, Japan TEL+81-(72)-772-4535 FAX+81-(72)-771-0088

TOKYO 直営営業部 東京営業グループ ☎(03)6406-2635 名古屋営業グループ ☎(052)589-3873* 大阪営業グループ ☎(06)6221-3600
NAGOYA 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)589-3873* 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 製造元 **住友電工ハードメタル株式会社**
営業部 東京 ☎(03)6406-2814 中部 ☎(052)589-3840* 大阪 ☎(06)6221-3900

フリーダイヤル 110番
http://www.sumitool.com **0120-159110**
【取組センター】 9:00~12:00, 13:00~17:00 (土・日・祝日を除く)

※営業所移転につき、2016年6月より所在地・電話番号・FAXが変更になりました。

この印刷物は再生紙を使用しています。

(2017.3) I SN