



Lens material : UVFS
 Transmitted wavefror : $\lambda/4$ p-v @ 632 nm
 Overall transmission : 99%
 Laser induced damage : >10 J/cm² 10 Hz, 10 ns, 1064 nm
 Mounting thread : SM1
 Housing material : black anodized aluminium

型式	波長 (nm)	倍率	入射側有効 径	出射側有効径 (φ mm)	サイズ (mm)
FBE-1.2x-1030-1064	1020-1070	1.2x	10	12	Ø30 x 59.4
FBE-1.5x-1030-1064	1020-1070	1.5x	10	15	Ø30 x 58.4
FBE-2x-1030-1064	1020-1070	2X	6	12	Ø30 x 60.8
FBE-2.5x-1030-1064	1020-1070	2.5x	6	15	Ø30 x 80.6
FBE-3x-1030-1064	1020-1070	3X	5	15	Ø30 x 59.4
FBE-4x-1030-1064	1020-1070	4X	4.5	18	Ø30 x 82.9
FBE-5x-1030-1064	1020-1070	5X	3.5	17.5	Ø30 x 87.5
FBE-1.2x-0515-0532	515-532	1.2x	10	12	Ø30 x 58.2
FBE-1.5x-0515-0532	515-532	1.5x	9	13.5	Ø30 x 57.3
FBE-2x-0515-0532	515-532	2X	6	12	Ø30 x 59.6
FBE-2.5x-0515-0532	515-532	2.5x	6	15	Ø30 x 78.8
FBE-3x-0515-0532	515-532	3X	4.5	15	Ø30 x 58.2
FBE-4x-0515-0532	515-532	4X	4	16	Ø30 x 81.7
FBE-5x-0515-0532	515-532	5X	3	15	Ø30 x 87.6
FBE-1.2x-0343-0355	343-355	1.2x	10	12	Ø30 x 56.6
FBE-1.5x-0343-0355	343-355	1.5x	8.5	12.75	Ø30 x 55.7
FBE-2x-0343-0355	343-355	2X	5	10	Ø30 x 58.1
FBE-2.5x-0343-0355	343-355	2.5x	5	12.5	Ø30 x 79.4
FBE-3x-0343-0355	343-355	3X	5	15	Ø30 x 56.6
FBE-4x-0343-0355	343-355	4X	4	16	Ø30 x 80.1
FBE-5x-0343-0355	343-355	5X	3	15	Ø30 x 85.1



Lens material : UVFS
 Transmitted wavefror : $\lambda/4$ p-v @ 632 nm
 Overall transmission : 97%
 Laser induced damag : >5 J/cm² 10 Hz, 10 ns, 1064 nm
 Housing material : black anodized aluminium

型式	波長 (nm)	倍率	最大入射ビーム (mm)	サイズ (mm)
VBE-1X-4X-1030-1064-B	1030-1064	1x-4x	1x : ϕ 4.5 2x : ϕ 7.0 3x : ϕ 5.0 4x : ϕ 4.0	ϕ 41 x 120
VBE-2X-8X-1030-1064-B	1030-1064	2x-8x	2x : ϕ 5.0 3x : ϕ 5.0 4x : ϕ 5.0 5x : ϕ 4.0 6x : ϕ 3.0 7x : ϕ 2.5 8x : ϕ 2.5	ϕ 41 x 147.5
VBE-1X-4X-0515-0532-B	515-532	1x-4x	1x : ϕ 4.5 2x : ϕ 6.5 3x : ϕ 4.0 4x : ϕ 3.5	ϕ 41 x 120
VBE-2X-8X-0515-0532-B	515-532	2x-8x	2x : ϕ 5.0 3x : ϕ 5.0 4x : ϕ 4.0 5x : ϕ 3.0 6x : ϕ 2.5 7x : ϕ 2.25 8x : ϕ 2.0	ϕ 41 x 147.5
VBE-1X-4X-0343-0355-B	343-355	1x-4x	1x : ϕ 4.0 2x : ϕ 5.5 3x : ϕ 3.0 4x : ϕ 3.0	ϕ 41 x 120
VBE-2X-8X-0343-0355-B	343-355	2x-8x	2x : ϕ 5.0 3x : ϕ 5.0 4x : ϕ 4.0 5x : ϕ 3.0 6x : ϕ 2.5 7x : ϕ 2.35 8x : ϕ 2.0	ϕ 41 x 145

電動ズームビームエキスパンダー

Altechna社



Motorized magnification	:	1x-4x
Max input beam diameter	:	5 mm
Transmittance	:	>98% (>99% on request)
Pointing stability	:	<100 μrad
Expansion accuracy	:	< 2.5%
Suitable for long beam path	:	>2 meters propagation
24/7 expansion repeatability	:	<1% (50 μm)
Operation speed	:	<1 sec from min to max
Longevity	:	>10 million cycles
Control interfaces	:	RS232, USB, LAN

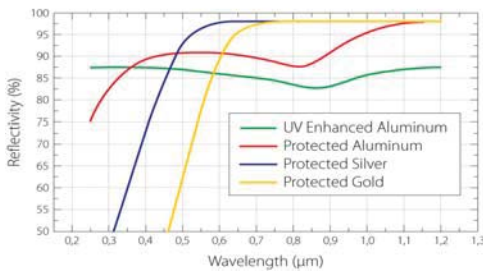
型式	波長 (nm)	倍率
MTX-1X-4X-1030-1064	1064-1030	1x-4x
MTX-1X-4X-0515-0532	515-532	1x-4x
MTX-1X-4X-0343-0355	343-355	1x-4x

反射型ビームエキスパンダー

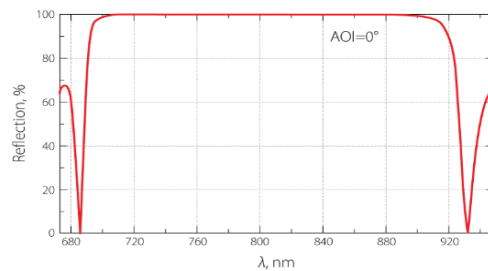
Altechna社



Typical reflectivity of metal coatings



BBHR>99.5 % @ 760-840 nm, AOI =0 deg

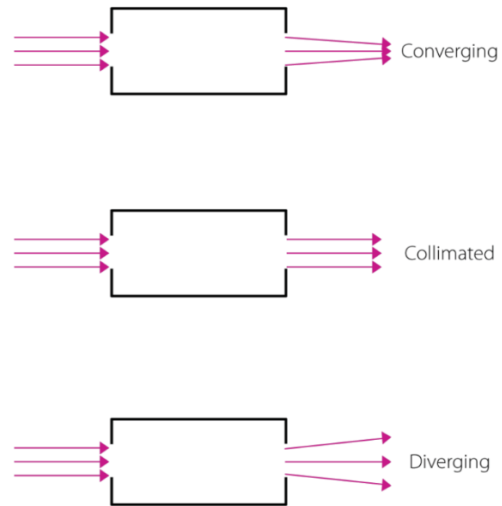
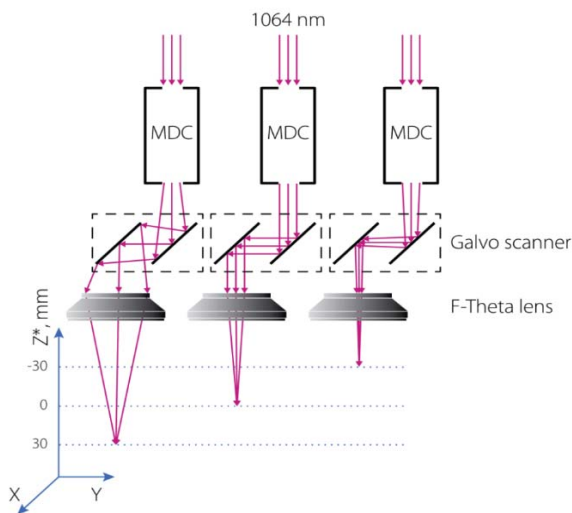


型式	波長 (nm)	倍率	タイプ
6-RBE-Tx2-10-90	1010 - 1090	2x	Dielectric
6-RBE-Tx4-10-90	1010 - 1090	4x	Dielectric
6-RBE-Tx2-S	600-1200	2x	Metallic
6-RBE-Tx2-75-85	750 - 850	2x	Dielectric

3Dアプリ MDC 電動ダイバージェンスコントローラ

Altechna社

MDCは電動リモートで焦点位置を変動することができるユニットです。ビームの発散角を調整することにより焦点位置を変動するため、2Dガルバのスキュナを3Dガルバノスキュナにアップグレードすることが可能です。



Max input beam diameter
Focus speed
Divergence adjustment rate
Damage threshold

Resolution
Beam wander
Dimensions (H x L x W)
Weight
Control interface

up to 6 mm
200 mm/s
up to 30 mrad/s
>10 J/cm² 10 Hz, 10 ns, 1064 nm
>7 J/cm² 10 Hz, 10 ns, 532 nm
< 1 μrad/step
< 0.5 mrad
26.5 x 147 x 55 mm
340 g
USB

型式	波長 (nm)	倍率	タイプ
MDC-1064	1030-1064	32	from -0.6 to +5.5
MDC-0532	1515-532	34	from -0.8 to +4.9
MDC-0355	343-355	36	from -0.9 to +4.4