



ビームエキスパンダ ◀ オプティカルエレメント ▶

ビームエキスパンダ (清原光学製)



↑ LBE-10



↑ LBE-25



↑ LBE-50

レーザービームを拡大しコリメートすることが出来ます。また、ビームの広がり角を拡大倍率の逆数分小さくします。干渉計などのレーザー測定に使用できます。

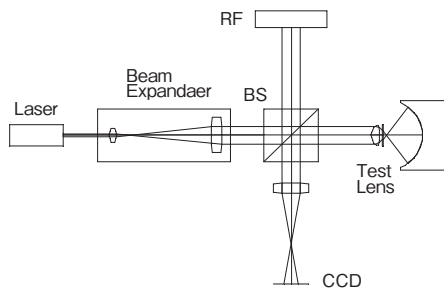
遠方にレーザー光を照射するときビームの広がり角を調整する事が可能です。また、集光レンズと組み合わせてなど、生のビームより小さいビーム径で集光させる事が可能です。

光学系はガリレオタイプおよびケプラータイプで、各倍率の製品があります。



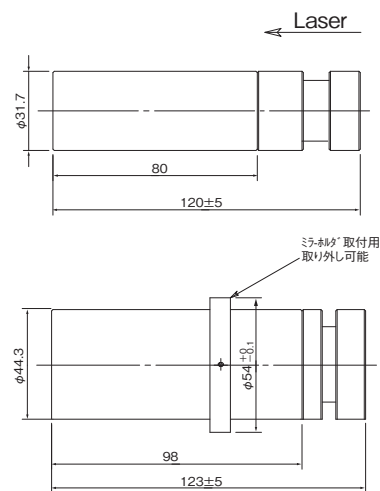
(写真は LBE-10)

トワイマン・グリーン型干渉計
概略図



ビームエキスパンダ使用例

製品の外観図



■ ビームエキスパンダ

製品番号	対応波長 (nm)	筒外形 (mm)	全長 (mm)	倍率	透過波面精度	タイプ	入射開口径 (mm)	最大出射有効径 (mm)	
LBE-05-266	266	φ 31.8	110	× 5	λ / 4	G	φ 2	φ 20	
LBE-10-266		φ 31.8	118	× 10	λ / 4	G	φ 2	φ 20	
LBE-20-266		φ 44.5	160	× 20	λ / 2	G	φ 2	φ 30	
LBE-30-266		φ 60	300	× 30	λ / 2	G	φ 1.5	φ 50	
LBE-05-325355	325 355	φ 31.8	110	× 5	λ / 4	G	φ 2	φ 20	
LBE-10-325355		φ 31.8	118	× 10	λ / 4	G	φ 2	φ 20	
LBE-20-325355		φ 44.5	160	× 20	λ / 2	G	φ 2	φ 30	
LBE-30-325355		φ 60	300	× 30	λ / 2	G	φ 1.5	φ 50	
LBE-055-5326328	532 632.8	φ 15	50	× 5	λ / 4	G	φ 2	φ 8	
LBE-05-5326328		φ 31.8	110	× 5	λ / 10	G	φ 2	φ 20	
LBE-08-5326328		φ 31.8	115	× 8	λ / 10	G	φ 2	φ 20	
LBE-10-5326328		φ 31.8	118	× 10	λ / 10	G	φ 2	φ 20	
LBE-15-5326328		φ 36	135	× 15	λ / 8	G	φ 2	φ 25	
LBE-20-5326328		φ 44.5	157	× 20	λ / 4	G	φ 2	φ 30	
LBE-25-5326328		φ 44.5	120	× 25	λ / 2	K	φ 2	φ 30	
LBE-50-5326328		φ 60	300	× 50	λ / 4	K	φ 1.5	φ 50	
LBE-05-1064		1064	φ 31.8	115	× 5	λ / 10	G	φ 2	φ 20
LBE-08-1064			φ 31.8	120	× 8	λ / 10	G	φ 2	φ 20
LBE-10-1064	φ 31.8		125	× 10	λ / 10	G	φ 2	φ 20	
LBE-20-1064	φ 44.5		157	× 20	λ / 4	G	φ 2	φ 30	
LBE-30-1064	φ 60		300	× 30	λ / 4	G	φ 1.5	φ 50	

※透過波面精度は632.8nm干渉計で計測した値の波長換算値(入射ビーム径φ1mm)。

※ご希望の波長・倍率で特注品も製作可能です。

※タイプ G:ガリレオタイプ K:ケプラータイプ の光学系の略。

※倍率は入射したレーザー光の拡大率で、入射径・最大出射有効径によるものではありません。

※入射径、最大出射有効径は金枠による機械的制限で、倍率によるものではありません。