

優位点

アライメントの工程が1回で完了します
アライメント裕度が増す

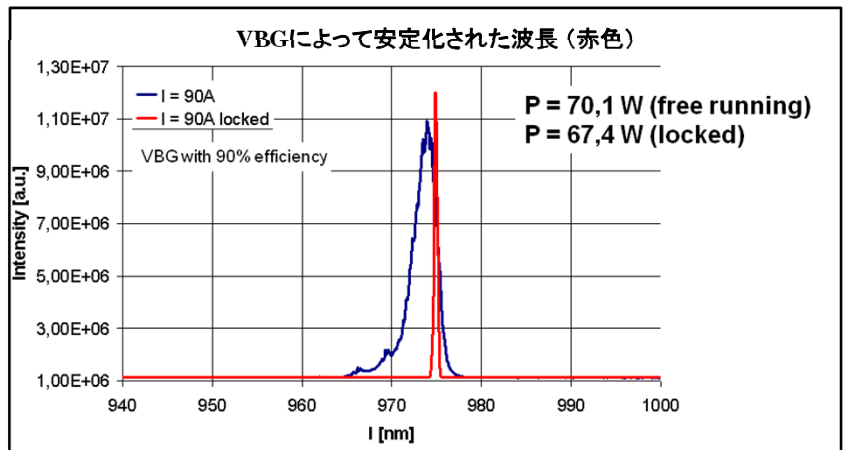
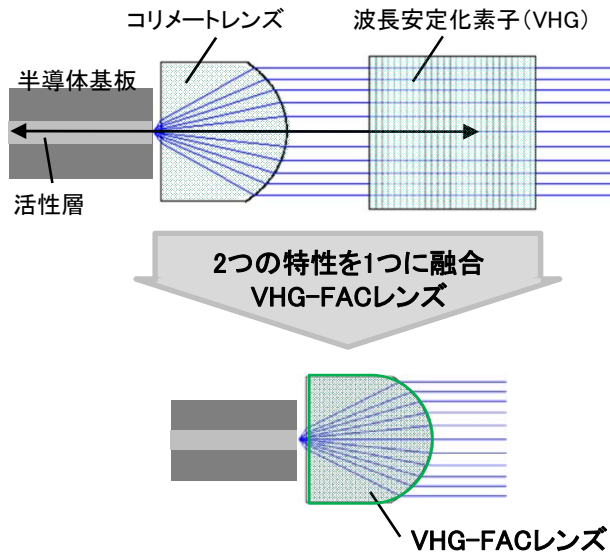
概要

ポリウムホログラフィックグレーティング (VHG) は、外部共振構造レーザー (ECL) を形成することによって、半導体レーザーの発振波長を狭帯化し、安定化することができます。従来の外部共振構造レーザーは、リゾネータにレーザー光を戻し、誘導放出を促すことによって発振波長を固定します。その際の、コリメータレンズの前に設置するVHGのアライメントには大変な精度さが要求されます。

一方の新しく開発された『VHG-FACレンズ』は、FACレンズ内部にグレーティングを刻んでおり、FACレンズにVHGの特性を融合したオプティクスです。これにより、アライメントの工程が一度で済み、また、アライメント裕度が従来のタイプよりも増しております。

特徴

- 発振波長の安定化
- 実装が容易
- 半導体レーザーのスマイルの影響が少ない
- 半導体レーザー温度依存性の低減
- 半導体レーザー歩留まりの改善
- 狭線幅 < 0.5nm (FWHM)
- 高信頼性かつ高安定性
- 標準対応波長 976nm
- 特注波長対応可能



線幅: < 0.5nm (FWHM)
温度上昇による波長シフト: ~0.01nm/°C

仕様予備試験について

仕様値は予告無しに変更させて頂く場合がございます。ご購入して頂いたレーザーにはすべてに試験データを添付致します。ご使用になる前にこの試験データの仕様値をご参照ください。

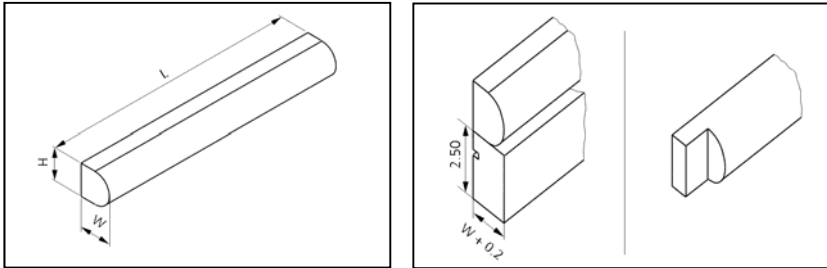
仕様

| Lens Type | NA | EFL [mm] | BFL [mm] | L [mm] | H [mm] | W [mm] | SB | HB | XB | D [mrad] |
|-------------|------|----------|----------|--------|--------|--------|----|----|----|----------|
| FAC-065-900 | 0.65 | 0.90 | 0.16 | 12 | 1.10 | 1.10 | X | X | X | 0.8 |
| FAC-065-780 | 0.65 | 0.78 | 0.05 | 12 | 0.88 | 1.10 | X | X | X | 0.9 |

| Quality Standards | | | |
|-------------------|-----------------------|---------------------------------------|------|
| SB | Standard Brightness | power within an angle of +/- D [mrad] | >75% |
| HB | High Brightness | power within an angle of +/- D [mrad] | >85% |
| XB | Extra-High Brightness | power within an angle of +/- D [mrad] | >90% |

| Options | |
|---|--|
| Customized numerical aperture, focal length and back focal length | |
| Customized length | |
| Customized coating | |
| Bottom, side taps or shoulders for mounting | |

| | |
|---|--|
| NA: Numerical aperture | L: Length (+/- 0.10mm) according to customer specification |
| EFL: Effective focal length @ 976nm | H: Height (+/- 0.01mm) |
| BFL: Backfocal length @ 976nm | W: Width (+/- 0.01mm) |
| Standard coating: AR 780-1020nm | Transmission: >99% |
| Quality specification for laser bar with divergence of 35 degree (FWHM) | |



品質

オンダックス社(米国)とインジェネリック社(独)の高度な専門知識と豊富な経験を融合し、非常に特殊な製品を開発致しました。

品質保証の点に関しては、インジェネリック社では製造工程を通じ、製品の全数検査を行っております。部品の検査からそれぞれの加工されたアイテムの最終管理まで、すべての工程を記録しております。もしお客様が必要であれば、全ての検査データや測定データを、いつでもご希望に応じてご提供することが可能です。

オンダックス社はVHGのリーディング製造企業です。一貫した品質と性能のVHGをご提供いたします。