



## 415 ~ 700 nm 用レーザーグレード 貼り合せ アクロマート、グリーンオプティクス

レーザーグレード アクロマートレンズは、LAOシリーズのレンズよりも焦点距離の公差が厳しく、より良い表面品質で製造されています。

無限共役比をコンピュータにより最適化

近軸光学特性が良好な設計

低中程度のパワーのレーザービームの操作や  
集光の用途に

球面収差とコマ収差が極めて小さい

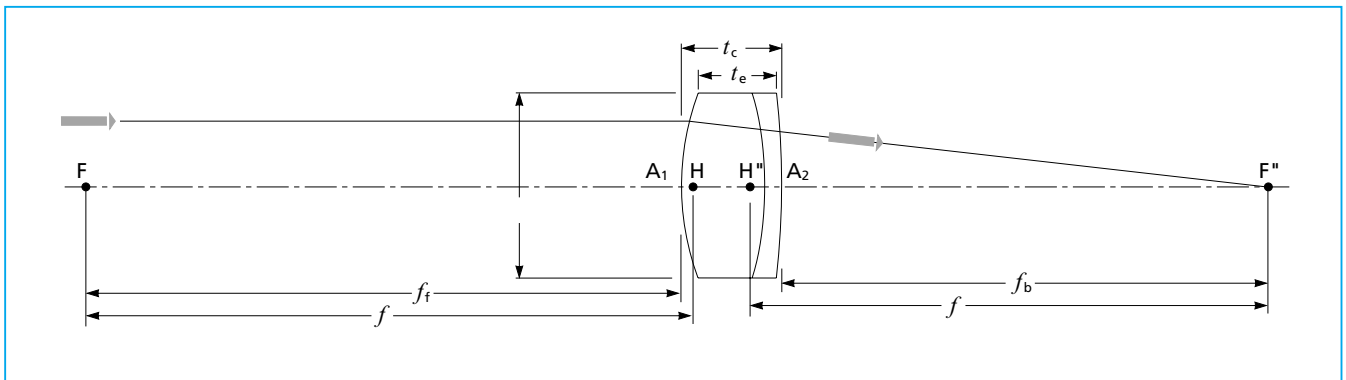
標準でHEBBAR™ 415 ~ 700 nm用コーティング付き  
(他のコーティングにも特別注文にて対応可能)

鉛と砒素を含有しないエコ硝材を使用

## Do you need ...

### 自動センタリングレンズホルダ

自動センタリングレンズホルダ(製品番号07 LHJ 221 および07 LHJ 223)は、直径5 ~ 80 mmのレンズの保持に適した製品です。3本の保持アームにより得られる自動センタリング機構は、ロックネジにより固定する事が可能です。詳しくは、レーザー & オプティクスガイド(3)をご参照ください。



415 ~ 700 nm 用レーザーグレード 貼り合せアクロマート、グリーンオプティクス

ワンドウと  
オプティカルミラー

プリズムと  
リトロフレクター

球面  
レンズ

シリンドリカル  
レンズ

マルチエレメント  
レンズ

ミラー

ビームスプリッター

波長板

偏光用光学素子

超短パルス用  
光学素子

フィルタ  
と  
エタロン

高エネルギー  
レーザー  
用光学部品

ダイオード  
レーザー  
用光学部品

375 & 405 nm  
LD用光学部品

## 仕様：415～700 nm 用レーザーグレード 貼り合せアクロマート、グリーンオプティクス

|                |                                     |
|----------------|-------------------------------------|
| 中心厚の公差         | $t_c \pm 0.25$ mm                   |
| 偏芯             | 3 分                                 |
| 直径の公差          | +0/ - 0.15 mm                       |
| 表面品位           | 20-10 スクラッチ & ディグ                   |
| エッジの処理         | 0.25～0.50 mmの面取り                    |
| 接着剤            | 紫外線硬化型 合成ポリエステル樹脂                   |
| 最大使用温度         | 90 (接着剤の限界温度)                       |
| 近軸焦点距離の公差      | $f \pm 1$ % (589.0 nmにおいて)          |
| 設計波長           | 486.1 nm(青) 589.0 nm(黄) 656.3 nm(赤) |
| 波長域            | 400～2300 nm                         |
| 面精度 (有効径内において) |                                     |
| F値 < 3.0の時     | < /2                                |
| F値 3.0の時       | < /4                                |
| 有効径 (CA)       | 直径の90 %                             |
| レンズの向き         | 曲率半径の小さい側を無限遠共役側に向ける                |
| コーティング         | HE-415-700 (/078 HEBBAR™)           |
| 光学材質           | N-BAK4、N-SF10、もしくは同等品               |

## 鉛と砒素を含有しない 415～700 nm 用レーザーグレード 貼り合せアクロマート

| f<br>(mm) | (mm) | F値  | $t_c$<br>(mm) | $t_e$<br>(mm) | $f_f$<br>(mm) | $f_b$<br>(mm) | 製品番号       |                |
|-----------|------|-----|---------------|---------------|---------------|---------------|------------|----------------|
|           |      |     |               |               |               |               | 旧製品番号      | 新製品番号          |
| 10.0      | 5.0  | 2.2 | 3.7           | 3.0           | 9.3           | 8.3           | 01 LAL 401 | LAL-10.0-5.0   |
| 15.0      | 7.5  | 2.2 | 4.8           | 3.7           | 14.2          | 12.7          | 01 LAL 403 | LAL-15.0-7.5   |
| 20.0      | 10.0 | 2.2 | 5.9           | 4.5           | 19.0          | 17.2          | 01 LAL 405 | LAL-20.0-10.0  |
| 25.0      | 12.0 | 2.3 | 5.8           | 4.1           | 24.2          | 22.2          | 01 LAL 407 | LAL-25.0-12.0  |
| 30.0      | 12.0 | 2.8 | 5.8           | 4.5           | 29.0          | 27.3          | 01 LAL 409 | LAL-30.0-12.0  |
| 40.0      | 15.0 | 3.0 | 7.0           | 5.4           | 38.8          | 36.8          | 01 LAL 411 | LAL-40.0-15.0  |
| 50.0      | 20.0 | 2.8 | 7.8           | 5.6           | 48.8          | 46.3          | 01 LAL 413 | LAL-50.0-20.0  |
| 75.0      | 25.0 | 3.3 | 7.0           | 4.7           | 74.1          | 71.5          | 01 LAL 415 | LAL-75.0-25.0  |
| 100.0     | 40.0 | 2.8 | 12.0          | 7.6           | 98.5          | 93.9          | 01 LAL 417 | LAL-100.0-40.0 |

旧メスグリオ製品番号は、新たなCVIメスグリオ製品番号に置き換わります。