

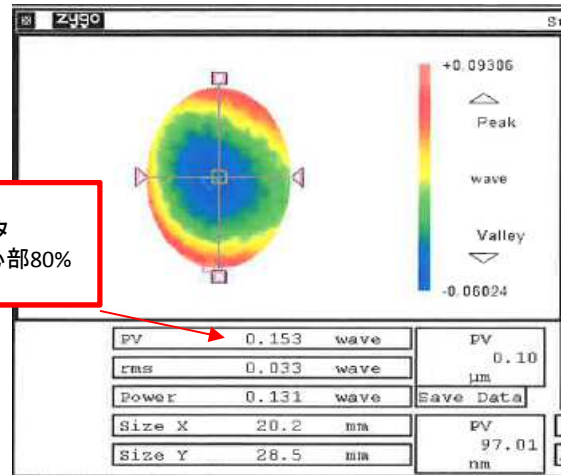
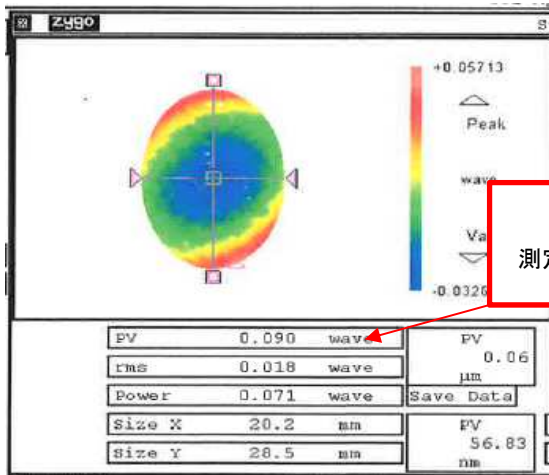
BrightLine[®] 超解像用 レーザーダイクロイック

高い平坦度が要求されるTIRF顕微鏡、構造化照明顕微鏡、
超解像イメージングに最適です！

コート後の反射波面精度 $\lambda/5$ 、 1λ

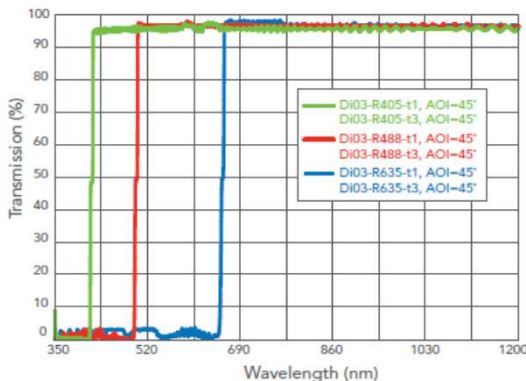
◆ $\lambda/5$ P-V RWE @632.8nm: 基板厚 3.0mm

◆ 1λ P-V RWE @632.8nm: 基板厚 1.0mm



実測データ
測定範囲: 中心部80%

| クラス | 基板の厚さ | 曲率半径 | 仕様 |
|---|--------|--------|---|
| 1 λ P-V Reflected Wavefront Error (RWE) | 1.05mm | ~255m | 【透過】 有効径内において、透過波面に大きな影響は無い。 |
| | | | 【反射(レーザー用)】 ビーム径が10mm以下で平行化された gaussian ビームであれば、ダイクロで反射したレーザー光が、対物レンズ等のレンズ焦点距離を変化させたとしても、その変化は1レーレンジ以内となる。 |
| | | | 【反射(画像用)】 ビーム径が16.7mm以内であれば、ダイクロで反射した後、レンズ等で集光したビームスポットのRMSが、エアリーディスクの1.5倍以内に収まる。 |
| $\lambda/5$ P-V Reflected Wavefront Error (RWE) | 3.0mm | ~1275m | 【透過】 有効径内において、透過波面に大きな影響は無い。 |
| | | | 【反射(レーザー用)】 ビーム径が22.5mm以下で平行光された gaussian ビームであれば、ダイクロで反射したレーザー光が、対物レンズ等のレンズ焦点距離を変化させたとしても、その変化は1レーレンジ以内となる。 |
| | | | 【反射(画像用)】 ビーム径が37.0mm以内であれば、ダイクロで反射した後、レンズ等で集光したビームスポットのRMSが、エアリーディスクの1.5倍以内に収まる。 |



■特徴

- ・最小限に抑えた反射波面の歪み
- ・ $\lambda 350 - 1200\text{nm}$ 間の広い反射・透過特性
- ・高い急峻度
- ・充実したラインナップ

【共通仕様】

| 項目 | 規格 | 備考 |
|-------------------|---------------------|------|
| 外径寸法 | 25.2 x 35.6 ±0.1 mm | |
| 厚さ(1 λ P-V RWE) | 1.05 ±0.05 mm | |
| 厚さ(λ / 5 P-V RWE) | 3.0 ±0.1 mm | |
| 有効径 | 外形の80%以上 | |
| 外観規格 | 60-40 Scratch-dig | 有効径内 |
| 基板の種類 | 石英ガラス | |

| 反射率① | 反射率② | 透過率 | 1 λ P-V RWE 1 mm Thickness 型番 | λ / 5 P-V RWE 3 mm Thickness 型番 |
|--|----------------------|---|-------------------------------------|---------------------------------------|
| > 94% 372 - 410 nm | > 90% 350 - 372 nm | > 93% 417.4 - 1200 nm | Di03-R405-t1-25x36 | Di03-R405-t3-25x36 |
| > 94% 439 - 457.9 nm | > 90% 350 - 439 nm | > 93% 466.1 - 1200 nm | Di03-R442-t1-25x36 | Di03-R442-t3-25x36 |
| > 94% 457.9 - 478 nm | > 90% 350 - 457.9 nm | > 93% 486.6 - 1200 nm | Di03-R473-t1-25x36 | Di03-R473-t3-25x36 |
| > 94% 471 - 491 nm | > 90% 350 - 471 nm | > 93% 499.8 - 1200 nm | Di03-R488-t1-25x36 | Di03-R488-t3-25x36 |
| > 94% 505 - 515 nm | > 90% 350 - 505 nm | > 93% 524.3 - 1200 nm | Di03-R514-t1-25x36 | Di03-R514-t3-25x36 |
| > 94% 514 - 532 nm | > 90% 350 - 514 nm | > 93% 541.6 - 1200 nm | Di03-R532-t1-25x36 | Di03-R532-t3-25x36 |
| > 94% 554 - 568.2 nm | > 90% 350 - 554 nm | > 93% 582.4 - 1200 nm | Di03-R561-t1-25x36 | Di03-R561-t3-25x36 |
| > 94% 593.5 - 594.3 nm | > 90% 350 - 593.5 nm | > 93% 605 - 1200 nm | Di03-R594-t1-25x36 | Di03-R594-t3-25x36 |
| > 94% 632.8 - 647.1 nm | > 90% 350 - 632.8 nm | > 93% 658.8 - 1200 nm | Di03-R635-t1-25x36 | Di03-R635-t3-25x36 |
| > 94% 647.1 - 665.0 nm | > 90% 350 - 647.1 nm | > 93% 677 - 1200 nm | Di03-R660-t1-25x36 | Di03-R660-t3-25x36 |
| > 94% 671.0 - 690.0 | > 90% 350.0 - 671.0 | > 93% 702.5 - 1200 | Di03-R685-t1-25x36 | Di03-R685-t3-25x36 |
| > 94% 780 - 790 nm | > 90% 350 - 780 nm | > 93% 804.3 - 1600 nm | Di03-R785-t1-25x36 | Di03-R785-t3-25x36 |
| > 94% 471 - 491 nm > 94% 559 - 568.2 nm | > 90% 350 - 471 nm | > 93% 503.3 - 543 nm > 93% 582.4 - 1200 nm | Di03-R488/561-t1-25x36 | Di03-R488/561-t3-25x36 |
| > 94% 370 - 410 nm > 94% 473 - 491 nm > 94% 530.5 - 533.5 nm > 94% 632.8 - 647.1 nm | > 90% 350 - 370 nm | > 93% 426 - 462 nm > 93% 502.5 - 518.5 nm > 93% 550 - 613 nm > 93% 663 - 1200 nm | Di03-R405/488/532/635-t1-25x36 | Di03-R405/488/532/635-t3-25x36 |
| > 94% 370 - 410 nm > 94% 473 - 491 nm > 94% 559 - 568.2 nm > 94% 632.8 - 647.1 nm | > 90% 350 - 370 nm | > 93% 426 - 462 nm > 93% 502.5 - 544.5 nm > 93% 582 - 617.5 nm > 93% 663 - 1200 nm | Di03-R405/488/561/635-t1-25x36 | Di03-R405/488/561/635-t3-25x36 |



- 東京本社 東京都豊島区東池袋1-24-1 ニッセイ池袋ビル14階
TEL 03-3981-4421 FAX 03-3989-9608
- 大阪営業所 大阪市淀川区宮原5丁目1-28新大阪八千代ビル別館3F
TEL 06-6398-6777 FAX 06-6398-6778
Email : opl@opto-line.co.jp