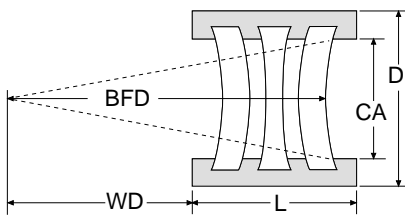
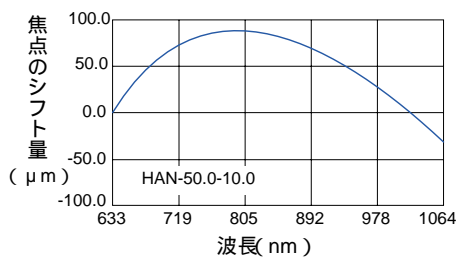


HAPシリーズ 正のレーザーアクロマート



HANシリーズ 負のレーザーアクロマート



1064/633 nm用アクロマートHAN-50.0-10.0  
の波長に対する焦点シフト量

1064/633 nm エアースペースレーザーアクロマート

製品番号	焦点距離 (mm)	有効径 CA	ワーキング ディスタンス WD(mm)	バック フォーカス BFL(mm)	鏡筒の外径 D (mm)	鏡筒の長さ L (mm)
正のアクロマート						
HAP-10.0-2.0	10.0	2.0	7.0	7.7	12.7	4.3
HAP-15.0-3.0	15.0	3.0	10.0	11.7	12.7	11.4
HAP-25.0-5.0	25.0	5.0	20.6	21.6	19.0	8.0
HAP-50.0-10.0	50.0	10.0	41.0	45.7	19.0	11.8
HAP-75.0-15.0	75.0	15.0	64.0	68.7	25.4	14.7
HAP-100.0-20.0	100.0	20.0	90.1	93.3	28.6	14.4
HAP-125.0-25.0	125.0	25.0	112.0	119.4	31.8	19.0
HAP-150.0-30.0	150.0	30.0	135.0	143.1	40.6	19.0
HAP-200.0-40.0	200.0	40.0	184.0	190.6	50.8	22.4
HAP-250.0-50.0	250.0	50.0	233.0	239.6	61.3	24.7
負のアクロマート						
HAN-10.0-2.0	-10.0	2.0	12.0	-11.4	12.7	7.4
HAN-15.0-3.0	-15.0	3.0	18.0	-17.1	12.7	8.1
HAN-25.0-5.0	-25.0	5.0	30.0	-30.5	14.0	12.7
HAN-50.0-10.0	-50.0	10.0	57.0	-54.1	19.0	16.9

基板材質	BK7、およびSF11
表面品位	40-20( MIL-PRF-13830Bによる )
ハウジングの寸法公差	± 0.127 mm
減反射コーティング	R ≤ 0.5%/1面( 1064 nmおよび633 nmにおいて )
透過波面収差	/2( P-V@633 nm、有効径の95%において )
損傷しきい値	4 J/cm <sup>2</sup> 、20 ns、20 Hz( パルス@1064 nm )

2波長のビームの操作に

1064 nmおよび633 nmにおいて同一の焦点距離

800 nmのTi:サファイアレーザーに対し優れた収色性能を持つ

高エネルギーレーザーに使用可能なエアースペース構造

全ての面に1064 nmおよび633 nm用ARコーティング付き

このエアースペース配置されたトリプレットレンズは、1064 nmと633 nmにおいて同じ焦点距離を有しています。これにより、Nd:YAGレーザーとHeNeレーザーのビームを同じポイントに集光する事ができます。また、Nd:YAGとHeNeのビームが、同じレンズ間隔においてコリメートされるビームエクspandaを形成する事が可能です。

このレンズは、1064 nmと633 nmにお

ける球面収差と、1064 nmにおけるコマ収差が補正されています。エアースペース構造のため、ハイパワーNd:YAGレーザーに使用することができます。コーティングは、1064 nmよ633 nmにおいて1面当りの反射ロスが0.5%以下となるよう設計されています。

このレンズの性能をテレスコープ用対物レンズと比較するために、テレスコープを構成する2枚のCVIメスグリオ製貼り合せアプラナートレンズと、2枚のハイパワー用アクロマートの光線追跡を行なうことができます。ハイパワー用アクロマートは、優れた波面の質を呈し、2つのレーザー波長において色収差が抑えられています。この製品内部のレンズ同士は空気間隔を持ち、効率の高い減反射コーティングが施され、テレスコープ用の対物レンズでは不具合が発生するようなハイパワー向けの用途にも適しています。