



LAPシリーズのレンズとの組合せにより
f/3.3が得られる

エアスペース構造により、可視～近赤
外の中高エネルギーレーザーに使用可能

LAPシリーズと組み合わせることにより
ポストによるマウントが可能

CVIメレスグリオのAPMシリーズ アプラ
ナティックメニスカスレンズは、LAPシリー
ズ 正のレーザーアプラナート固有の収差を
最小に保ちながら、LAPレンズの焦点距離を
短縮します。LAPとAPMの組合せにより、
手頃な価格でf/3.3の集光システムが完成しま
す。

アプラナティック メニスカスレンズ

製品番号	対応する アプラナート レンズ	組合せ後の 焦点距離 (mm)	組合せ後の バックフォーカス BFD (mm)	有効径 CA (mm)	ワーキング ディスタンス WD (mm)	外径 D (mm)	長さ L Lmm)
標準タイプのハウジング							
APM-50.0-10.0	LAP-50.0-10.0	33.0	25.0	10.0	20.7	24.4	21.6
APM-75.0-15.0	LAP-75.0-15.0	51.0	41.6	15.0	35.0	31.7	25.4
APM-100.0-20.0	LAP-100.0-20.0	66.0	50.7	20.0	45.4	35.5	25.4
APM-125.0-25.0	LAP-125.0-25.0	83.0	69.0	25.0	61.8	38.1	31.8
APM-150.0-30.0	LAP-150.0-30.0	99.0	87.1	30.0	80.2	43.8	31.8
APM-200.0-40.0	LAP-200.0-40.0	132.0	114.9	40.0	109.6	57.2	38.1
APM-250.0-50.0	LAP-250.0-50.0	166.0	144.1	50.0	137.0	69.2	47.0
APM-300.0-60.0	LAP-300.0-60.0	198.0	168.8	60.0	163.2	82.5	49.5
APM-500.0-100.0	LAP-500.0-100.0	333.0	305.4	100.0	294.8	120.0	60.3
ポストマウントタイプ							
APM-50.0-10.0-PM	LAP-50.0-10.0-PM	33.0	25.0	10.0	22.6	33.7	16.1
APM-75.0-15.0-PM	LAP-75.0-15.0-PM	51.0	41.6	15.0	38.2	38.1	16.0
APM-100.0-20.0-PM	LAP-100.0-20.0-PM	66.0	50.7	20.0	50.2	38.1	24.6
APM-125.0-25.0-PM	LAP-125.0-25.0-PM	83.0	69.0	25.0	66.2	38.1	25.3
APM-150.0-30.0-PM	LAP-150.0-30.0-PM	99.0	87.1	30.0	96.9	57.2	22.5
APM-200.0-40.0-PM	LAP-200.0-40.0-PM	132.0	114.9	40.0	109.9	66.7	33.0
APM-250.0-50.0-PM	LAP-250.0-50.0-PM	166.0	144.1	50.0	137.3	69.9	40.9
APM-300.0-60.0-PM	LAP-300.0-60.0-PM	198.0	168.8	60.0	168.5	85.7	58.2
APM-500.0-100.0-PM	LAP-500.0-100.0-PM	333.0	305.4	100.0	252.7	127.7	57.4

基板材質	BK7
表面品位	40-20(MIL-PRF-13830Bによる)
設計波長	633 nm
ハウジングの寸法公差	± 0.127 mm
減反射コーティング	R ≤ 0.25 %/1面、ユーザーにより指定
透過波面収差	/2(P-V@633 nm、有効口径の95%において)
損傷しきい値	4 J/cm ² 、20 ns、20 Hz(パルス @1064 nm)

APMレンズは、コマ収差または球面
収差を大きくする事なくシステム全体
の焦点距離を縮小します。球面収差と
コマを発生させないためには、基の
LAPレンズで発生する球状波面にAPM
レンズのデザインを整合させる必要が
あります。この条件から、メニスカス
レンズの前側と後側の曲率半径、およ
び中心厚を決定します。また、APMレ
ンズは組み合わせるレーザーアプラ
ナートに対して正確な間隔を置いて配置

されなければなりません。従って、
APMとLAPレンズは一对で使用されま
す。適切な間隔と組合せられるLAPの正
しい方向が確保されるよう、APMレン
ズはハウジングに収められています。
APMレンズは、レーザーアプラナート
とは別に注文することもできます。こ
れにより、既存のシステムの焦点距離
を後から変更することが可能となりま
す。

ご注文方法

レンズの製品番号

ARコーティングの波長(nm)

488 514.5 532 633 780 800 980 1054 1064 1070 1080 1090 1310 1550 2100

ポストマウントタイプ

PM

APM-150.0-30.0 1064 PM