

▶ オプティカルエレメント ◉ アクロマティックレンズ

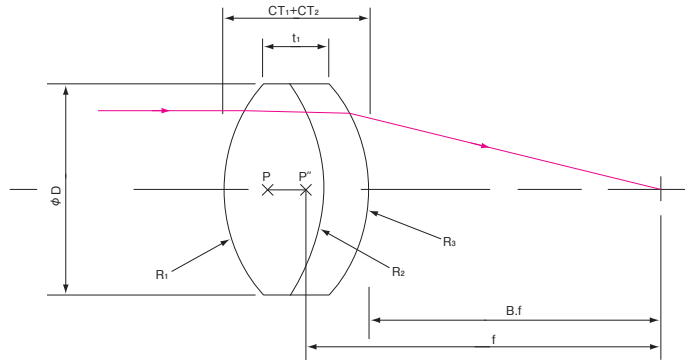
● 近紫外用アクロマティックレンズ(UACL)



▲ 近紫外用アクロマティックレンズ(UACL)

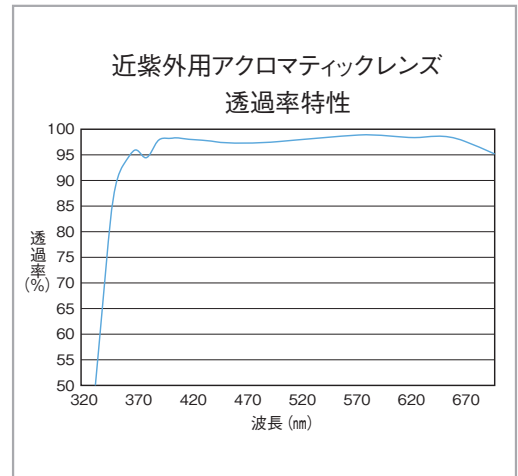
近紫外用アクロマティックレンズは、345～500nm領域を発する多色照明の集光スポットサイズを最小化する目的で製作されました。蛍光アプリケーションへの使用や、水銀アークランプやUV,LED,YAG三倍波レーザーに代表される一般的なUV光源の単純な集光用途に最適です。  
 360～700nmにおいて90%以上の透過率を実現。334nmでは50%以上の透過率が得られます。

● 製品の外観図



レンズ外形 (mm)	12.5	25.0
表面品質 (キズ-ブツ)	40-20	40-20
有効径 (mm)	11.5	24.0
外形公差 (mm)	+0.0 -0.05	+0.0 -0.10
中心厚公差 (mm)	± 0.1	± 0.2
偏心公差	3' ~ 5'	3' ~ 5'
面取り	保護用に必要に応じて処理	

設計波長	405 nm
焦点距離公差	± 2%
反射防止膜	可視-紫外用マルチコーティング
コバ厚	参考値



■ 近紫外用アクロマティックレンズ(UACL)

製品番号	D (mm)	f (mm)	B.f (mm)	t 1 (mm)	中心厚		曲率半径			材質
					CT1 (mm)	CT2 (mm)	R 1 (mm)	R 2 (mm)	R 3 (mm)	
UACL-12.5-25	12.5	25.0	21.69	4.99	5.0	5.00	15.08	11.48	-30.10	N-FK5/F2
UACL-12.5-30	12.5	30.0	27.40	4.40	4.0	4.00	18.66	15.60	-37.78	N-FK5/F2
UACL-12.5-40	12.5	40.0	37.61	4.30	3.5	3.50	24.47	19.17	-50.19	N-FK5/F2
UACL-12.5-50	12.5	50.0	47.48	4.55	3.5	3.50	29.11	25.27	-71.39	N-FK5/F2
UACL-25-50V	25.0	50.0	44.97	6.54	6.5	8.00	30.03	24.15	-63.90	N-FK5/F2
UACL-25-60	25.0	60.0	55.84	5.75	5.5	6.50	36.25	28.67	-76.58	N-FK5/F2
UACL-25-75	25.0	75.0	71.45	5.44	5.0	5.50	45.50	36.34	-96.60	N-FK5/F2
UACL-25-100	25.0	100.0	96.68	5.60	5.0	5.00	58.81	50.72	-141.71	N-FK5/F2
UACL-25-125	25.0	125.0	121.74	5.99	9.0	5.00	72.95	64.21	-181.98	N-FK5/F2