

非球面コンデンサーレンズ

Aspheric Condenser Lenses

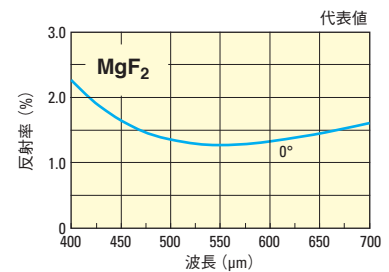
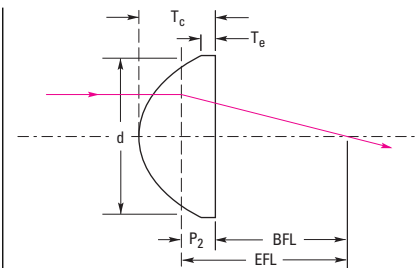


- 非球面の表面形状により球面収差を低減
- 球面レンズよりも高いNA
- 集光用途に最適
- OEM用に適した価格

これらのレンズの表面は、球面収差を補正するために非球面形状となっています。B270ガラスが使用されていて、単層MgF₂コーティングが利用できます。これらのレンズでは、可視領域から近赤外領域において優れた透過率を得ることができます。非球面は精密成型され、球面および平面に対しては研削と研磨が行われます。集光、投影、照明、検出などの用途において理想的です。直径6.8 mmから75 mmまでの多様なサイズがあります。

仕様

焦点距離 (587.6 nm)	±5 %
基材	B270光学クラウンガラス
波長	380-2100 nm
有効開口	直径の中心部で80%
表面品質	80-50スクラッチ・ディグ
直径公差	+/-0.25 mm (直径10 mm未満)、 +/-0.3 mm (直径10~25 mm)、 +0.2/-0.4 mm (直径25~70 mm)、 +/-0.5 mm (直径75 mm)
中央部厚さ (T _c) 公差	±0.3 mm (直径25 mm未満) ±0.4 mm (直径25~70 mm未満)、 ±0.5 mm (直径75 mm)
エッジ部厚さ (T _e)	中央部厚さ公差に同じ
球面レンズ偏芯	±30 arc min (直径10 mm未満)、 ±35 arc min (直径10~25 mm)、 ±25 arc min (直径25~70 mm)、 ±20 arc min (直径75 mm)
使用温度	最大200°C (392°F)
反射防止コーティング	単層MgF ₂ 、Ravg <1.5%、Rmax <2.5%、400-700 nm
耐久性	MIL-C-675C (中度耐摩耗性)
清掃	こすらないこと。レンズ用ティッシュにアセトンまたはイソプロピルアルコールを 含ませての清掃を推奨 (P854を参照してください)
損傷しきい値	ARコーティング: 500 W/cm ² CW、1J/cm ² 10 nsecパルス、代表値



VLHシリーズ 可変レンズホルダ (P895参照)

発注のご案内

直径 (mm)	EFL (mm)	非球面直径 (mm)	F/#	BFL (mm)	P ₂ (mm)	T _c (mm)	T _e (mm)	S ₂ 形状	R ₂ (mm)	モデル	Price	モデル	Price	
											コーティングなし	MgF ₂		
6.8	6.0	6.8	0.88	4.12	-1.83	2.78	0.56	Plano		KPA010	¥4,700	KPA010-C	¥6,600	
9.0	6.78	9.0	0.75	4.08	-2.72	5.0	1.3	Convex	11.90	KPA013	¥4,700	KPA013-C	¥6,600	
12.0	8.0	12.0	0.67	4.13	-3.87	5.9	1.65	Convex	12.18	KPA016	¥4,700	KPA016-C	¥6,600	
15.0	12.2	15.0	0.81	7.8	-4.20	7.5	2.0	Plano		KPA019	¥4,700	KPA019-C	¥6,600	
24.0	18.0	24.0	0.75	11.2	-6.80	10.4	1.6	Plano		KPA028	¥4,700	KPA028-C	¥6,600	
25.0	17.0	25.0	0.68	9.8	-7.20	11.0	2.5	Plano		KPA031	¥4,700	KPA031-C	¥6,600	
32.5	23.0	32.5	0.71	14.85	-8.15	12.4	2.5	Plano		KPA034	¥6,000	KPA034-C	¥9,300	
35.0	26.2	31.1	0.84	16.4	-9.80	13.9	4.0	Plano		KPA037	¥6,000	KPA037-C	¥9,300	
40.0	22.0	38.0	0.58	7.55	-14.45	21.0	2.0	Convex	50.00	KPA040	¥6,000	KPA040-C	¥9,300	
45.0	31.18	39.7	0.79	19.36	-11.82	18.0	3.0	Plano		KPA043	¥6,000	KPA043-C	¥9,300	
50.0	37.0	47.0	0.79	24.9	-12.10	16.7	2.0	Plano		KPA046	¥7,300	KPA046-C	¥10,000	
75.0	50.0	75.0	0.67	30.5	-19.50	30.0	3.0	Plano		KPA055	¥7,300	KPA055-C	¥14,500	