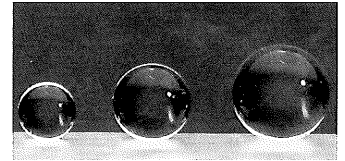
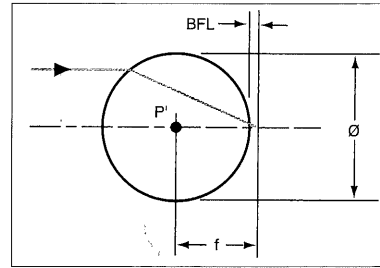


## ■ボールレンズ

通常のレンズに比べて焦点距離が極めて短かく、ファイバーへの集光やコリメートに非常に良く使用されます。ルビー、サファイア材のレンズは、より過酷な条件で使用可能。すぐれた化学的耐久性を持ち、特に赤外波長域で良好な透過率を持っています。

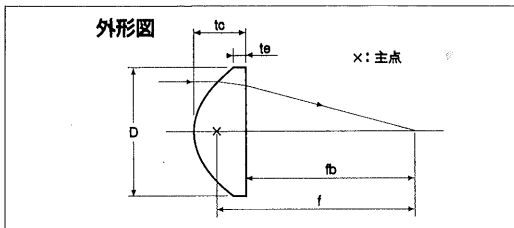


《仕様》BK-7 : Nd 1.517  
 外径公差 : ±5 μm  
 真球度 : 1/2 λ

赤外用 : Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> (ルビーはルビードープAl<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)  
 Nd : 1.77 比重 : 3.98 表面仕上げ : 40-20  
 外径 : ±0.64 μm、真球度 : ±0.64 μm、強度 : 300,000PSI、熔融温度 : 2053℃

種類 直径 mm	BK-7				赤外用 (FL、後側FLは共通)					
	FL mm	後側FL mm	コード	価格	FL mm	後側FL mm	サファイア		ルビー	
							コード	価格	コード	価格
1.0	0.73	0.23	596	¥4,300	0.507	0.07	721	¥2,900	734	¥3,100
1.5	1.10	0.35	597	¥4,300	0.860	0.11	722	¥2,900	735	¥3,100
2.0	1.47	0.47	598	¥4,300	1.150	0.15	723	¥2,900	736	¥3,100
2.5	1.83	0.58	599	¥4,300	1.440	0.19	724	¥2,900	737	¥3,100
3.00	2.20	0.70	600	¥4,300	1.600	0.21	725	¥2,900	738	¥3,100
4.00	2.93	0.93	601	¥4,300	1.720	0.22	726	¥4,900	739	¥5,700
5.00	3.67	1.17	602	¥4,300	2.300	0.30	729	¥6,500	740	¥7,400
6.00	4.40	1.40	603	¥4,300						
8.00	5.87	1.87	604	¥5,400						
10.00	7.34	2.34	605	¥5,400						

## ■PCX型非球面コンデンサーレンズ



非球面レンズは高効率な照明光学系に主として用いられ、利点としてはfナンバーの低いレンズでも球面収差の修正度が高く、したがって光学系の設計に当たってレンズの枚数を少なくし、内面反射量を減少させエネルギー効率が高くなる。コンデンサー光学系として使用の際は2枚のレンズの凸面を向かい合せに配置することをおすすめします。

径±0.25 mm、厚さ±0.25 mm、F.L.±5%、材料クラウンガラス

コード	外径 (mm)	F.L. (mm)	BFL (mm)	有効径 (mm)	F値	中心厚 (mm)	フチ厚 (mm)	価格
4001	6.5	5.3	4.00	5.8	0.8	2.10	0.50	¥5,100
4002	8.0	7.3	5.25	7.3	0.9	3.35	1.30	¥5,100
4003	9.0	9.0	6.50	8.0	1.0	4.00	1.58	¥5,100
4004	10.5	9.3	7.12	9.8	0.9	3.80	1.10	¥5,700
4005	12.0	12.0	7.00	11.0	1.0	7.50	4.20	¥5,700
4006	16.0	10.8	6.10	14.0	0.7	8.00	2.60	¥5,700
4007	20.0	15.5	9.50	18.5	0.8	8.80	2.00	¥5,700
4008	27.0	13.0	6.90	21.5	0.5	9.25	2.00	¥5,700
4009	30.0	19.0	10.50	26.5	0.6	13.00	1.90	¥6,500
4010	35.0	26.2	16.40	31.0	0.7	15.00	4.00	¥6,900
4011	40.0	28.5	18.50	35.0	0.7	15.00	2.00	¥6,900
4012	45.0	31.2	19.36	37.5	0.7	18.00	3.00	¥6,900
4013	50.0	37.0	24.90	45.0	0.7	16.70	2.00	¥7,900
4014	57.0	42.0	25.20	51.0	0.7	27.00	2.70	¥7,900
4015	75.0	50.0	30.50	73.0	0.6	30.00	3.00	¥9,400