非球面レンズ

AGL-D

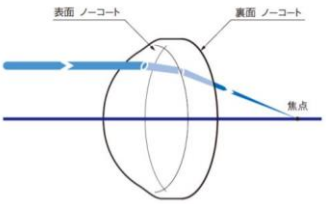
RoHS

平凸レンズの凸面を非球面形状にすることで、球面収差が小さい短焦点レンズを作ることができます。照明光を小さく絞ったり、1点から発散している光を効率よく集めるときに使われます。

- 特殊な研磨装置を使って、非球面形状に加工しているので、プレス品で生じるヒケ、カン、カケは発生しません。
- 掲載製品以外にも各種のＮＡや長焦点距離の非球面レンズの製作も可能です。

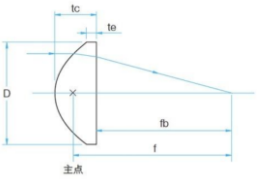
共通仕様	
設計波長	587.56nm
材料	S-BSL　：1.51633 S-LAH89：1.8515
形状	表面：非球面 裏面：平面
偏芯	5分以内
コーティング	ノーコート
スクラッチ－ディグ	60μm-400μm
形状誤差	±10μm

機能説明図



外形図

単位〔mm〕



●公差

外径	φ80以下	$\phi D^{+0}_{-0.1}$
	φ100	$\phi D^{+0}_{-0.2}$
厚さ	φ80以下	tc±0.1
	φ100	tc±0.15
焦点距離		±5%

ご案内

- ご指定いただいた外径サイズや焦点距離で非球面レンズを製作いたします。小ロット（1個から）の製作も承ります。
- 反射防止膜コート付きの非球面レンズの製作も承ります。

注意

- 非球面レンズは光を入射する向きがあります。必ず凸面から平行光を入射させてご使用ください。
  平面側から平行光を入射させると、球面収差が大きくなり小さく集光させることができません。
- この非球面レンズは色消しレンズにはなっていません。
- 計波長以外の波長で使用した場合は焦点距離（バックフォーカス）が変わります。
- レンズには反射防止膜コートが施されていないので、レンズの表面と裏面の反射による損失で透過率は85%以下になります。

仕様

品番	価格〔¥〕	材質	外径 φD〔mm〕	焦点距離 f〔mm〕	バックフォーカス fb〔mm〕	NA	コバ厚 te〔mm〕	中心厚 tc〔mm〕	有効径〔mm〕
AGL-15-D-12P	12,000	S-LAH89	φ15	12	9.0	0.5	2.65	5.5	φ12.5
AGL-15-D-20P	12,000	S-LAH89	φ15	20	17.6	0.32	2.83	4.5	φ13
AGL-15-D-30P	11,000	S-BSL7	φ15	30	27.0	0.22	2.64	4.5	φ13
AGL-20-D-12P	14,000	S-LAH89	φ20	12	7.7	0.65	2.76	8	φ16.5
AGL-20-D-15P	12,000	S-LAH89	φ20	15	11.2	0.54	2.92	7	φ17
AGL-20-D-20P	12,000	S-LAH89	φ20	20	16.8	0.41	3.00	6	φ17
AGL-20-D-25P	12,000	S-LAH89	φ20	25	22.3	0.33	2.62	5	φ17
AGL-20-D-40P	12,000	S-BSL7	φ20	40	36.7	0.21	2.52	5	φ17
AGL-25-D-15P	15,000	S-LAH89	φ25	15	9.9	0.67	2.97	9.5	φ21.5
AGL-25-D-20P	13,000	S-LAH89	φ25	20	15.9	0.53	2.76	7.5	φ22
AGL-25-D-25P	13,000	S-LAH89	φ25	25	21.5	0.43	2.76	6.5	φ22
AGL-25-D-50P	12,000	S-BSL7	φ25	50	46.0	0.23	2.90	6	φ22.5
AGL-25-D-100P	11,000	S-BSL7	φ25	100	97.0	0.11	2.98	4.5	φ22.5

SIGMAKOKI シグマ光機株式会社

東京本社／営業部
東京都墨田区緑1-19-9
TEL.03-5638-6551 / FAX.03-5638-6550
E-mail sales@sigma-koki.com

大阪支店
大阪市淀川区西中島4-9-28
TEL.06-6307-4835 / FAX.06-6307-4834
E-mail sales.osaka@sigma-koki.com

九州営業所
福岡市博多区比恵町3-17
TEL.092-481-4300 / FAX.092-481-4310
E-mail sales.kyushu@sigma-koki.com

仕様									
品番	価格〔¥〕	材質	外径 φD 〔mm〕	焦点距離 f 〔mm〕	バックフォーカス fb 〔mm〕	NA	コバ厚 te 〔mm〕	中心厚 tc 〔mm〕	有効径 〔mm〕
AGL-30-D-20P	16,000	S-LAH89	φ30	20	14.9	0.61	2.57	9.5	φ26
AGL-30-D-25P	14,000	S-LAH89	φ30	25	20.7	0.5	2.56	8	φ26
AGL-30-D-30P	14,000	S-LAH89	φ30	30	26.2	0.44	2.51	7	φ27
AGL-30-D-60P	12,000	S-BSL7	φ30	60	55.7	0.23	2.77	6.5	φ27
AGL-40-D-30P	17,000	S-LAH89	φ40	30	24.1	0.57	2.89	11	φ36
AGL-40-D-40P	15,000	S-LAH89	φ40	40	35.4	0.44	2.52	8.5	φ36
AGL-40-D-50P	15,000	S-LAH89	φ40	50	45.9	0.35	2.75	7.5	φ36
AGL-40-D-70P	14,000	S-LAH89	φ40	70	66.8	0.25	2.62	6	φ36
AGL-40-D-100P	13,000	S-BSL7	φ40	100	95.7	0.18	2.56	6.5	φ36
AGL-50-D-40P	18,000	S-LAH89	φ50	40	33.5	0.53	2.55	12	φ45
AGL-50-D-70P	16,000	S-LAH89	φ50	70	65.7	0.32	2.71	8	φ45
AGL-50-D-100P	14,000	S-BSL7	φ50	100	94.0	0.23	2.79	9	φ45
NEW AGL-60-D-100P	25,000	S-BSL7	φ60	100	89.4	0.27	6.95	16	φ54
NEW AGL-60-D-125P	24,000	S-BSL7	φ60	125	116.4	0.22	5.86	13	φ54
NEW AGL-60-D-150P	23,000	S-BSL7	φ60	150	142.7	0.18	5.1	11	φ54
NEW AGL-70-D-100P	27,000	S-BSL7	φ70	100	89.4	0.32	3.51	16	φ63
NEW AGL-70-D-125P	26,000	S-BSL7	φ70	125	116.4	0.25	3.2	13	φ63
NEW AGL-70-D-150P	25,000	S-BSL7	φ70	150	142.7	0.21	2.92	11	φ63
NEW AGL-80-D-100P	31,000	S-BSL7	φ80	100	86.8	0.37	3.39	20	φ72
NEW AGL-80-D-125P	30,000	S-BSL7	φ80	125	113.8	0.29	4.06	17	φ72
NEW AGL-80-D-150P	29,000	S-BSL7	φ80	150	140.1	0.24	4.37	15	φ72
NEW AGL-100-D-150P	37,000	S-BSL7	φ100	150	135.5	0.3	5.09	22	φ90
NEW AGL-100-D-175P	36,000	S-BSL7	φ100	175	162.5	0.26	4.69	19	φ90
NEW AGL-100-D-200P	35,000	S-BSL7	φ100	200	188.8	0.23	4.58	17	φ90

SIGMAKOKI シグマ光機株式会社
東京本社／営業部
東京都墨田区緑1-19-9
TEL.03-5638-6551 / FAX.03-5638-6550
E-mail sales@sigma-koki.com

大阪支店
大阪市淀川区西中島4-9-28
TEL.06-6307-4835 / FAX.06-6307-4834
E-mail sales.osaka@sigma-koki.com

九州営業所
福岡市博多区比恵町3-17
TEL.092-481-4300 / FAX.092-481-4310
E-mail sales.kyushu@sigma-koki.com