

非球面レンズ標準品 - 研究開発向け -

非球面レンズ標準品とは

- ▶ 1個から即納できる完成品として、弊社にて設計製造し、常時在庫している光学ガラス製の平凸非球面レンズ。
- ▶ 弊社では非球面レンズ標準品として「廉価版」および「研究開発向け」の2系統を展開。

研究開発向け標準品について

- ▶ 研究開発用としても使いやすいように仕様を設定した非球面レンズ標準品。
- ▶ 平凸レンズの凸面を非球面形状にすることで球面収差を抑え、平行光を1点に集光したり、1点から発散している光を平行光に変換したりする用途で使用。
- ▶ 研削研磨により製作しているので、プレス品で生じるヒケやカンは生じません。

「廉価版」との違い

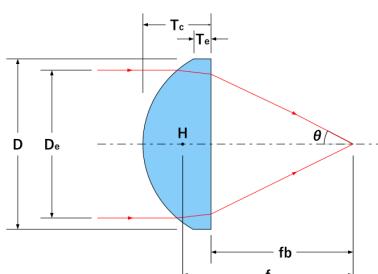
- ✓ 硝材には相当材を使用せず、OHARA社の光学ガラスを使用
- ✓ 短焦点のレンズには低着色の高屈折率ガラス(S-LAH89)を使用して光の透過性を維持しつつレンズの形状をコンパクトに設計
- ✓ 焦点距離を5mm・10mm刻みにして廉価版よりもラインナップを大幅に増加
- ✓ ZemaxのCADデータを入手可能（必要な場合はお問い合わせください）

共通仕様

材質	S-LAH89またはS-BSL7
形状	表面：非球面 裏面：平面
設計波長	587.56nm
屈折率	1.85150 (S-LAH89) 1.51633 (S-BSL7)
外径公差	φ80以下 : +0/-0.1mm φ100 : +0/-0.2mm
中心厚公差	φ80以下 : ±0.1mm φ100 : ±0.15mm
透過偏芯	5分
絶対形状精度※1	±10 μm
RMS形状精度※2	1.5~5 μm (参考値)
コーティング	ノーコート

※1 設計値からの形状誤差をプラスマイナスで表した数値

※2 絶対形状精度のRMS値 (二乗平均平方根の値)



D : 外径
De : 有効径
Tc : 中心厚
Te : バック厚
H : 主点位置
f : 焦点距離
fb : バックフォーカス
θ : 集散角

f/# : Fナンバー
 $f/# = \frac{f}{D_e}$
NA : 開口数
 $NA = \sin \theta$

留意事項

使用時のレンズの向きについて

非球面レンズは光を入射する向きがあります。
平行光を入射させるときは凸面側から入射させてください。逆に、
1点からの発散光を入射させるときは平面側から入射させてください。

コーティングについて

レンズには反射防止膜(ARコート)が施されておりませんので、レンズの表面と裏面の反射による損失で、透過率は85%以下となります。
コートが必要な場合は、別途料金にて承りますのでご相談ください。

販売価格について

1種類につき一度の購入数が9個以下の場合は、標準価格で販売いたします。
1種類につき一度の購入数が10個以上の場合は、スライド割引価格で販売いたしますので、お問い合わせください。

ご購入方法

① まずはお問い合わせください

メールまたはお問い合わせフォームに、ご希望の品番と数量を記載してお問い合わせください。

② 弊社からの返信を確認後、ご注文ください

お問い合わせをいただいたから2営業日以内に、在庫の有無・納期・金額を回答いたします。

その内容をご検討いただき、ご注文いただける場合は、その旨をメールにてご返信ください。

※概ね常に在庫しており、在庫がある場合にはご注文をいただいたから3営業日以内に出荷いたします。(在庫切れの場合は、2~4週間程度お時間をいただきます。)
※お支払方法は銀行振込みとなります。(恐れ入りますが振込手数料はお客様の負担でお願いいたします。)



本製品はシグマ光機株式会社様にてお取り扱いいただいており、そちらのオンラインストアからもご購入いただけます。
(※ZemaxのCADデータも個別ページからダウンロードしていただくことが可能です。)

〒289-1325

千葉県山武市島797-5

URL : <https://ikutam.com>

IKUTAM
イクタム合同会社

TEL : 0475-58-7676

FAX : 050-3588-0263

E-mail : otoiawase@ikutam.com

お問い合わせはメールまたは弊社ウェブサイトのお問い合わせフォームをご利用ください

非球面レンズ標準品 - 研究開発向け -

スペック・価格一覧表

品番	D [mm]	f [mm]	材質	De [mm]	fb [mm]	Tc [mm]	Te [mm]	θ [deg]	f/#	NA	標準価格
N1512	$\phi 15$	12	S-LAH89	$\phi 12.5$	9.03	5.5	2.65	30.20	0.96	0.50	¥12,000
N1520		20	S-LAH89	$\phi 13$	17.57	4.5	2.83	18.65	1.54	0.32	¥12,000
N1530		30	S-BSL7	$\phi 13$	27.03	4.5	2.64	12.61	2.31	0.22	¥11,000
N2012	$\phi 20$	12	S-LAH89	$\phi 16.5$	7.68	8	2.76	40.54	0.73	0.65	¥14,000
N2015		15	S-LAH89	$\phi 17$	11.22	7	2.92	32.87	0.88	0.54	¥12,000
N2020		20	S-LAH89	$\phi 17$	16.76	6	3.00	24.45	1.18	0.41	¥12,000
N2025		25	S-LAH89	$\phi 17$	22.30	5	2.62	19.50	1.47	0.33	¥12,000
N2040		40	S-BSL7	$\phi 17$	36.70	5	2.52	12.36	2.35	0.21	¥12,000
N2515	$\phi 25$	15	S-LAH89	$\phi 21.5$	9.87	9.5	2.97	42.09	0.70	0.67	¥15,000
N2520		20	S-LAH89	$\phi 22$	15.95	7.5	2.76	31.72	0.91	0.53	¥13,000
N2525		25	S-LAH89	$\phi 22$	21.49	6.5	2.76	25.27	1.14	0.43	¥13,000
N2550		50	S-BSL7	$\phi 22.5$	46.04	6	2.90	13.11	2.22	0.23	¥12,000
N25100		100	S-BSL7	$\phi 22.5$	97.03	4.5	2.98	6.47	4.44	0.11	¥11,000
N3020	$\phi 30$	20	S-LAH89	$\phi 26$	14.87	9.5	2.57	37.68	0.77	0.61	¥16,000
N3025		25	S-LAH89	$\phi 26$	20.68	8	2.56	29.92	0.96	0.50	¥14,000
N3030		30	S-LAH89	$\phi 27$	26.22	7	2.51	25.82	1.11	0.44	¥14,000
N3060		60	S-LAH89	$\phi 27$	55.71	6.5	2.77	13.11	2.22	0.23	¥12,000
N4030	$\phi 40$	30	S-LAH89	$\phi 36$	24.06	11	2.89	34.55	0.83	0.57	¥17,000
N4040		40	S-LAH89	$\phi 36$	35.41	8.5	2.52	25.79	1.11	0.44	¥15,000
N4050		50	S-LAH89	$\phi 36$	45.95	7.5	2.75	20.62	1.39	0.35	¥15,000
N4070		70	S-LAH89	$\phi 36$	66.76	6	2.62	14.73	1.94	0.25	¥14,000
N40100		100	S-BSL7	$\phi 36$	95.71	6.5	2.56	10.42	2.78	0.18	¥13,000
N5040	$\phi 50$	40	S-LAH89	$\phi 45$	33.52	12	2.55	32.29	0.89	0.53	¥18,000
N5070		70	S-LAH89	$\phi 45$	65.68	8	2.71	18.41	1.56	0.32	¥16,000
N50100		100	S-BSL7	$\phi 45$	94.06	9	2.79	13.10	2.22	0.23	¥14,000
N60100	$\phi 60$	100	S-BSL7	$\phi 54$	89.45	16	6.95	15.85	1.85	0.27	¥25,000
N60125		125	S-BSL7	$\phi 54$	116.43	13	5.86	12.56	2.31	0.22	¥24,000
N60150		150	S-BSL7	$\phi 54$	142.75	11	5.10	10.42	2.78	0.18	¥23,000
N70100	$\phi 70$	100	S-BSL7	$\phi 63$	89.45	16	3.51	18.66	1.59	0.32	¥27,000
N70125		125	S-BSL7	$\phi 63$	116.43	13	3.20	14.74	1.98	0.25	¥26,000
N70150		150	S-BSL7	$\phi 63$	142.75	11	2.92	12.20	2.38	0.21	¥25,000
N80100	$\phi 80$	100	S-BSL7	$\phi 72$	86.81	20	3.39	21.57	1.39	0.37	¥31,000
N80125		125	S-BSL7	$\phi 72$	113.79	17	4.06	16.96	1.74	0.29	¥30,000
N80150		150	S-BSL7	$\phi 72$	140.11	15	4.37	14.01	2.08	0.24	¥29,000
N100150	$\phi 100$	150	S-BSL7	$\phi 90$	135.49	22	5.09	17.71	1.67	0.30	¥37,000
N100175		175	S-BSL7	$\phi 90$	162.47	19	4.69	15.05	1.94	0.26	¥36,000
N100200		200	S-BSL7	$\phi 90$	188.79	17	4.58	13.10	2.22	0.23	¥35,000

〒289-1325

千葉県山武市島797-5

URL : <https://ikutam.com>

IKUTAM
イクタム合同会社

TEL : 0475-58-7676

FAX : 050-3588-0263

E-mail : otoiawase@ikutam.com

お問い合わせはメールまたは弊社ウェブサイトのお問い合わせフォームをご利用ください