



# 屈折率分布型レンズ

Gradient Index Lenses

屈折率分布型 (GRIN) レンズは、ロッド内の屈折率が、中心から外周部に向け連続的に変化しています。これらの特性は、入射光の波長により決まります。より詳細な情報は、レーザー&オプティクスガイド(1)ダイオードレーザー用光学部品」をご参照ください。

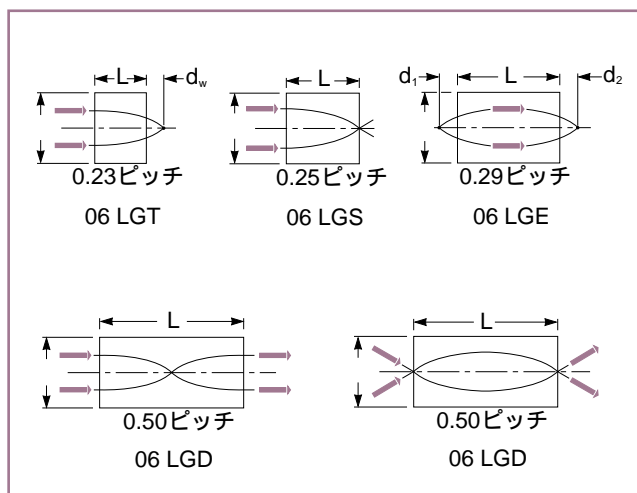
0.23 ピッチのレンズは、コリメート光を集光

0.25 ピッチのレンズは、コリメート光をレンズ端面に倒立結像

0.29 ピッチのレンズは、点光源からの光を再び集光

0.50 ピッチのレンズは、コリメート光の伝送、もしくは一端から他端への実像の伝送

632.8、830、1300、1560 nm を中心とする V コーティング付き



屈折率分布型レンズの特性

## 屈折率分布型レンズ

ピッチ数	NA	(mm)	L (mm)	最大 許容角(度)	軸上の設計 屈折率	A <sup>1/2</sup>	製品番号
減反射コート付き、λ = 632.8 nm							
0.23	0.46	1.8	4.26 ± 0.12	55	1.608	0.339	06 LGT 114
0.25	0.46	1.0	2.58 ± 0.08	55	1.608	0.608	06 LGS 113
0.25	0.46	1.8	4.63 ± 0.13	55	1.608	0.339	06 LGS 114
0.25	0.46	2.0	5.17 ± 0.15	55	1.608	0.304	06 LGS 115
0.25	0.6	1.8	3.67 ± 0.11	72	1.658	0.428	06 LGS 116
0.29	0.46	1.8	5.37 ± 0.16	55	1.608	0.339	06 LGE 114
0.50	0.46	1.0	5.17 ± 0.15	55	1.608	0.608	06 LGD 113
0.50	0.46	1.8	9.27 ± 0.27	55	1.608	0.339	06 LGD 114
0.50	0.46	2.0	10.33 ± 0.30	55	1.608	0.304	06 LGD 115
0.50	0.60	1.8	7.34 ± 0.21	72	1.658	0.428	06 LGD 116
減反射コート付き、λ = 830 nm							
0.23	0.46	1.8	4.35 ± 0.13	55	1.600	0.332	06 LGT 214
0.25	0.46	1.0	2.61 ± 0.08	55	1.600	0.601	06 LGS 213
0.25	0.46	1.8	4.73 ± 0.14	55	1.600	0.332	06 LGS 214
0.25	0.46	2.0	5.27 ± 0.15	55	1.600	0.298	06 LGS 215
0.25	0.60	1.8	3.71 ± 0.11	72	1.646	0.423	06 LGS 216
0.29	0.46	1.8	5.49 ± 0.16	55	1.600	0.332	06 LGE 214
0.50	0.46	1.0	5.23 ± 0.15	55	1.600	0.601	06 LGD 213
0.50	0.46	1.8	9.46 ± 0.28	55	1.600	0.332	06 LGD 214
0.50	0.46	2.0	10.54 ± 0.31	55	1.600	0.298	06 LGD 215
0.50	0.60	1.8	7.43 ± 0.22	72	1.646	0.423	06 LGD 216

(次ページへ続く)

## 屈折率分布型レンズ

ピッチ数	NA	(mm)	L (mm)	最大 許容角(度)	軸上の設計 屈折率	A <sup>1/2</sup>	製品番号
減反射コート付き、 $\lambda = 1300 \text{ nm}$							
0.23	0.46	1.8	4.42 ± 0.13	55	1.592	0.327	06 LGT 314
0.25	0.46	1.0	2.63 ± 0.08	55	1.592	0.597	06 LGS 313
0.25	0.46	1.8	4.80 ± 0.14	55	1.592	0.327	06 LGS 314
0.25	0.46	2.0	5.32 ± 0.16	55	1.592	0.295	06 LGS 315
0.25	0.60	1.8	3.76 ± 0.11	72	1.636	0.418	06 LGS 316
0.29	0.46	1.8	5.57 ± 0.16	55	1.592	0.327	06 LGE 314
0.50	0.46	1.0	5.36 ± 0.15	55	1.592	0.597	06 LGD 313
0.50	0.46	1.8	9.61 ± 0.28	55	1.592	0.327	06 LGD 314
0.50	0.46	2.0	10.65 ± 0.31	55	1.592	0.295	06 LGD 315
0.50	0.60	1.8	7.52 ± 0.22	72	1.636	0.418	06 LGD 316
減反射コート付き、 $\lambda = 1560 \text{ nm}$							
0.23	0.46	1.8	4.43 ± 0.13	55	1.590	0.326	06 LGT 414
0.25	0.46	1.0	2.64 ± 0.08	55	1.592	0.596	06 LGS 413
0.25	0.46	1.8	4.82 ± 0.14	55	1.592	0.326	06 LGS 414
0.25	0.46	2.0	5.34 ± 0.16	55	1.592	0.294	06 LGS 415
0.25	0.60	1.8	3.77 ± 0.11	72	1.634	0.417	06 LGS 416
0.29	0.46	1.8	5.59 ± 0.16	55	1.592	0.326	06 LGE 414
0.50	0.46	1.0	5.27 ± 0.15	55	1.592	0.596	06 LGD 413
0.50	0.46	1.8	9.64 ± 0.28	55	1.592	0.326	06 LGD 414
0.50	0.46	2.0	10.69 ± 0.31	55	1.592	0.294	06 LGD 415
0.50	0.60	1.8	7.53 ± 0.22	72	1.634	0.417	06 LGD 416

Do you need...

## 屈折率分布型(GRIN)レンズ用ホルダ

メスグリオでは、直径が1 mm ~ 2 mmのGRINレンズ用に設計された、様々な種類のレンズホルダをご用意しています。

07 HGH 501ホルダは、マイクロラボ™シリーズの 16 mm用セルホルダに適合

07 HGI 505ホルダは、ベース付きのスプリングクリップタイプ

07 HGI 021ホルダは、M6タップ穴によりポストマウントが可能

詳しくは、第3章「マイクロラボ 光学部品ホルダ」をご参照ください。

