

## Plano-Convex Lens

$\phi$ (mm)	f (mm)	Material	Tc (mm)	Te (mm)	Prod No
12.70	19.00	H-K9L	4.00	1.67	DHPXL062
12.70	25.40	H-K9L	3.00	1.36	DHPXL063
12.70	28.60	H-K9L	3.00	1.57	DHPXL064
12.70	38.10	H-K9L	3.00	1.95	DHPXL065
12.70	40.00	H-K9L	3.00	2.00	DHPXL066
12.70	44.50	H-K9L	3.00	2.11	DHPXL067
12.70	50.00	H-K9L	3.00	2.21	DHPXL068
12.70	62.90	H-K9L	3.00	2.37	DHPXL069
12.70	65.00	H-K9L	3.00	2.39	DHPXL070
12.70	75.00	H-K9L	3.00	2.48	DHPXL071
12.70	88.00	H-K9L	3.00	2.55	DHPXL072
12.70	100.00	H-K9L	3.00	2.61	DHPXL073
12.70	127.00	H-K9L	3.00	2.69	DHPXL074
12.70	150.00	H-K9L	3.00	2.74	DHPXL075
12.70	200.00	H-K9L	3.00	2.80	DHPXL076
12.70	254.00	H-K9L	3.00	2.85	DHPXL077
15.00	18.00	H-K9L	5.00	1.20	DHPXL078
15.00	21.00	H-K9L	5.00	1.99	DHPXL079
15.00	25.00	H-K9L	4.00	1.60	DHPXL080
15.00	30.00	H-K9L	3.00	1.07	DHPXL081
15.00	36.00	H-K9L	3.00	1.42	DHPXL082
15.00	40.00	H-K9L	3.00	1.59	DHPXL083
15.00	50.00	H-K9L	3.00	1.89	DHPXL084
15.00	60.00	H-K9L	3.00	2.08	DHPXL085
15.00	75.00	H-K9L	3.00	2.27	DHPXL086
15.00	80.00	H-K9L	3.00	2.31	DHPXL087
15.00	100.00	H-K9L	3.00	2.45	DHPXL088
15.00	196.00	H-K9L	3.00	2.72	DHPXL089
20.00	25.00	H-K9L	6.00	1.26	DHPXL100
20.00	35.00	H-K9L	5.00	1.98	DHPXL101
20.00	40.00	H-K9L	5.00	2.42	DHPXL102
20.00	50.00	H-K9L	5.00	2.99	DHPXL103
20.00	55.00	H-K9L	5.00	3.18	DHPXL104
20.00	60.00	H-K9L	5.00	3.34	DHPXL105
20.00	70.00	H-K9L	5.00	3.59	DHPXL106
20.00	75.00	H-K9L	5.00	3.69	DHPXL107
20.00	80.00	H-K9L	5.00	3.77	DHPXL108
20.00	100.00	H-K9L	5.00	4.02	DHPXL109
20.00	150.00	H-K9L	5.00	4.35	DHPXL110
20.00	200.00	H-K9L	5.00	4.52	DHPXL111
20.00	250.00	H-K9L	5.00	4.61	DHPXL112
20.00	300.00	H-K9L	5.00	4.68	DHPXL113
20.00	350.00	H-K9L	5.00	4.72	DHPXL114
20.00	400.00	H-K9L	5.00	4.76	DHPXL115
20.00	967.49	H-K9L	5.00	4.90	DHPXL116
20.00	1160.99	H-K9L	5.00	4.92	DHPXL117
20.00	1354.49	H-K9L	5.00	4.93	DHPXL118
20.00	1934.98	H-K9L	5.00	4.95	DHPXL119
20.00	2902.48	H-K9L	5.00	4.97	DHPXL120
20.00	3869.97	H-K9L	5.00	4.97	DHPXL121
20.00	4837.46	H-K9L	5.00	4.98	DHPXL122

20.00	5804.95	H-K9L	5.00	4.98	DHPXL123
20.00	6772.45	H-K9L	5.00	4.99	DHPXL124
20.00	7739.94	H-K9L	5.00	4.99	DHPXL125
20.00	8707.43	H-K9L	5.00	4.99	DHPXL126
20.00	9674.92	H-K9L	5.00	4.99	DHPXL127
20.00	19349.85	H-K9L	5.00	4.99	DHPXL128
25.40	25.40	H-K9L	12.00	2.19	DHPXL153
25.40	31.70	H-K9L	8.00	1.97	DHPXL154
25.40	38.10	H-K9L	6.00	1.36	DHPXL155
25.40	50.80	H-K9L	5.00	1.72	DHPXL156
25.40	63.50	H-K9L	5.00	2.44	DHPXL157
25.40	88.00	H-K9L	5.00	3.19	DHPXL158
25.40	113.00	H-K9L	5.00	3.60	DHPXL159
25.40	125.00	H-K9L	5.00	3.74	DHPXL160
25.40	138.00	H-K9L	5.00	3.86	DHPXL161
25.40	175.00	H-K9L	5.00	4.10	DHPXL162
25.40	225.00	H-K9L	5.00	4.30	DHPXL163
25.40	250.00	H-K9L	5.00	4.37	DHPXL164
25.40	300.00	H-K9L	5.00	4.48	DHPXL165
25.40	350.00	H-K9L	5.00	4.55	DHPXL166
25.40	450.00	H-K9L	5.00	4.65	DHPXL167
25.40	600.00	H-K9L	5.00	4.74	DHPXL168
25.40	850.00	H-K9L	5.00	4.82	DHPXL169
38.10	50.80	H-K9L	10.00	1.81	DHPXL188
38.10	63.50	H-K9L	8.00	1.90	DHPXL189
38.10	75.00	H-K9L	7.00	2.00	DHPXL190
38.10	100.00	H-K9L	6.00	2.36	DHPXL191
38.10	125.00	H-K9L	6.00	3.13	DHPXL192
38.10	150.00	H-K9L	6.00	3.62	DHPXL193
38.10	200.00	H-K9L	6.00	4.23	DHPXL194
38.10	250.00	H-K9L	6.00	4.59	DHPXL195
38.10	300.00	H-K9L	6.00	4.83	DHPXL196
38.10	750.00	H-K9L	6.00	5.53	DHPXL197

### Biconvex Lens

$\phi$ (mm)	f (mm)	Material	Tc (mm)	Te (mm)	Prod No
12.70	12.70	H-K9L	6.50	2.82	DHBXL037
12.70	15.00	H-K9L	5.00	2.09	DHBXL038
12.70	19.00	H-K9L	5.00	2.78	DHBXL039
12.70	25.40	H-K9L	4.00	2.39	DHBXL040
12.70	28.60	H-K9L	4.00	2.60	DHBXL041
12.70	30.00	H-K9L	4.00	2.66	DHBXL042
12.70	35.00	H-K9L	4.00	2.85	DHBXL043
12.70	38.10	H-K9L	4.00	2.95	DHBXL044
12.70	40.00	H-K9L	4.00	3.00	DHBXL045
12.70	50.80	H-K9L	3.50	2.72	DHBXL046
12.70	63.50	H-K9L	3.50	2.88	DHBXL047
12.70	76.20	H-K9L	3.50	2.98	DHBXL048
12.70	100.00	H-K9L	3.50	3.11	DHBXL049
12.70	125.00	H-K9L	3.50	3.19	DHBXL050
12.70	150.00	H-K9L	3.00	2.74	DHBXL051
12.70	200.00	H-K9L	3.00	2.80	DHBXL052
12.70	300.00	H-K9L	3.00	2.87	DHBXL053
12.70	500.00	H-K9L	3.00	2.92	DHBXL054

15.00	20.00	H-K9L	5.00	2.06	DHBXL055
15.00	30.00	H-K9L	4.00	2.11	DHBXL056
15.00	50.00	H-K9L	3.00	1.89	DHBXL057
20.00	20.00	H-K9L	7.00	1.45	DHBXL060
20.00	22.00	H-K9L	6.90	1.99	DHBXL061
20.00	25.00	H-K9L	6.00	1.78	DHBXL062
20.00	25.40	H-K9L	6.00	1.87	DHBXL063
20.00	30.00	H-K9L	5.00	1.58	DHBXL064
20.00	31.00	H-K9L	5.00	1.71	DHBXL065
20.00	35.00	H-K9L	5.00	2.11	DHBXL066
20.00	40.00	H-K9L	5.00	2.49	DHBXL067
20.00	50.00	H-K9L	5.00	3.01	DHBXL068
20.00	75.00	H-K9L	5.00	3.69	DHBXL069
20.00	100.00	H-K9L	3.00	2.03	DHBXL070
20.00	125.00	H-K9L	3.00	2.22	DHBXL071
20.00	150.00	H-K9L	3.00	2.35	DHBXL072
20.00	200.00	H-K9L	3.00	2.51	DHBXL073
20.00	250.00	H-K9L	3.00	2.61	DHBXL074
20.00	350.00	H-K9L	3.00	2.72	DHBXL075
20.00	400.00	H-K9L	3.00	2.76	DHBXL076
20.00	500.00	H-K9L	3.00	2.81	DHBXL077
20.00	600.00	H-K9L	3.00	2.84	DHBXL078
20.00	800.00	H-K9L	3.00	2.88	DHBXL079
25.40	19.00	H-K9L	14.50	2.77	DHBXL096
25.40	25.40	H-K9L	9.00	1.87	DHBXL097
25.40	31.70	H-K9L	7.00	1.66	DHBXL098
25.40	38.10	H-K9L	6.00	1.64	DHBXL099
25.40	50.80	H-K9L	5.00	1.83	DHBXL100
25.40	60.00	H-K9L	5.00	2.33	DHBXL101
25.40	62.90	H-K9L	5.00	2.46	DHBXL102
25.40	75.60	H-K9L	4.00	1.90	DHBXL103
25.40	80.00	H-K9L	4.00	2.02	DHBXL104
25.40	88.30	H-K9L	4.00	2.21	DHBXL105
25.40	200.00	H-K9L	4.00	3.22	DHBXL106
25.40	250.00	H-K9L	4.00	3.37	DHBXL107
25.40	300.00	H-K9L	4.00	3.48	DHBXL108
25.40	400.00	H-K9L	4.00	3.61	DHBXL109
25.40	500.00	H-K9L	4.00	3.69	DHBXL110
25.40	600.00	H-K9L	4.00	3.74	DHBXL111
25.40	700.00	H-K9L	4.00	3.78	DHBXL112
25.40	750.00	H-K9L	4.00	3.79	DHBXL113
25.40	800.00	H-K9L	4.00	3.80	DHBXL114
25.40	1000.00	H-K9L	4.00	3.84	DHBXL115
38.10	38.10	H-K9L	13.00	2.53	DHBXL128
38.10	40.00	H-K9L	12.00	2.12	DHBXL129
38.10	50.00	H-K9L	10.00	2.44	DHBXL130
38.10	60.00	H-K9L	9.00	2.84	DHBXL131
38.10	75.00	H-K9L	7.00	2.17	DHBXL132
38.10	76.20	H-K9L	7.00	2.27	DHBXL133
38.10	100.00	H-K9L	6.00	2.42	DHBXL134
38.10	125.00	H-K9L	5.00	2.16	DHBXL135
38.10	150.00	H-K9L	5.00	2.64	DHBXL136
38.10	175.00	H-K9L	5.00	2.98	DHBXL137
38.10	200.00	H-K9L	5.00	3.23	DHBXL138

38.10	250.00	H-K9L	5.00	3.59	DHBXL139
38.10	300.00	H-K9L	5.00	3.83	DHBXL140
38.10	500.00	H-K9L	5.00	4.30	DHBXL141
38.10	600.00	H-K9L	5.00	4.41	DHBXL142
38.10	700.00	H-K9L	5.00	4.50	DHBXL143
38.10	800.00	H-K9L	5.00	4.56	DHBXL144
38.10	900.00	H-K9L	5.00	4.61	DHBXL145
38.10	1000.00	H-K9L	5.00	4.65	DHBXL146

### Achromatic Doublet Lens

$\phi$ (mm)	f (mm)	Tc (mm)	Te (mm)	Prod No
12.70	14.00	7.73	5.34	DHADL030
12.70	19.00	6.85	4.90	DHADL031
12.70	25.40	5.50	4.10	DHADL032
12.70	30.00	5.40	3.90	DHADL033
12.70	31.80	5.35	4.30	DHADL034
12.70	35.00	5.18	3.98	DHADL035
12.70	38.10	4.50	3.30	DHADL036
12.70	40.00	6.80	5.93	DHADL037
12.70	45.00	5.00	3.94	DHADL038
12.70	50.80	4.50	3.50	DHADL039
12.70	60.00	5.00	4.21	DHADL040
12.70	63.50	4.50	3.70	DHADL041
12.70	76.20	5.00	4.40	DHADL042
12.70	80.00	3.70	3.12	DHADL043
12.70	88.90	4.50	4.00	DHADL044
12.70	90.00	3.58	3.06	DHADL045
12.70	100.00	4.50	4.03	DHADL046
15.00	25.00	8.03	6.06	DHADL049
15.00	30.00	7.50	5.88	DHADL050
15.00	40.00	7.58	6.38	DHADL051
15.00	50.00	5.60	4.23	DHADL052
15.00	75.00	7.50	6.59	DHADL053
20.00	30.00	10.16	7.25	DHADL071
20.00	35.00	9.09	6.58	DHADL072
20.00	40.00	10.00	7.83	DHADL073
20.00	60.00	7.00	4.98	DHADL074
25.40	50.80	9.80	7.00	DHADL097
25.40	63.50	8.50	6.30	DHADL098
25.40	76.20	7.50	5.20	DHADL099
25.40	88.90	7.47	5.30	DHADL120
38.10	76.20	14.00	9.90	DHADL121
38.10	100.00	12.40	9.30	DHADL120
38.10	125.00	12.40	9.90	DHADL121
38.10	150.00	9.00	6.10	DHADL120
38.10	200.00	11.00	8.80	DHADL121
38.10	250.00	11.50	9.80	DHADL120
38.10	300.00	11.00	9.60	DHADL121
38.10	400.00	10.50	9.40	DHADL120