



# 中华人民共和国国家标准

GB 3158—82

---

## 光学零件球面半径数值系列

Radii of spherical surfaces of optical elements  
series of numerical values

1982-08-10 发布

1983-05-01 实施

---

国家标准局 批准

光学零件球面半径数值系列

Radii of spherical surfaces of optical elements  
series of numerical values

本标准适用于光学零件球面半径。

1 构成

光学零件球面半径数值系列由公比为 $\sqrt[n]{10}$ 并将数值化整的几何级数构成。根据实际经验将半径数值分成七个疏密程度不同的区域，各区域的划分和根指数 $n$ 的取值见表1：

表 1

半径(毫米)	0.5~2	2~5	5~10	10~200	200~1000	1000~5000	5000~10000
根指数 $n$	125	250	500	1000	500	250	125
半径数目	75	99	150	1302	349	175	38

2 半径数值

2.1 0.5到2毫米的半径数值见表2：

表 2

125 系 列					
0.5058	0.6427	0.8166	1.0375	1.3183	1.6749
0.5152	0.6546	0.8318	1.0568	1.3428	1.7061
0.5248	0.6668	0.8472	1.0765	1.3677	1.7378
0.5346	0.6792	0.8630	1.0965	1.3932	1.7701
0.5445	0.6918	0.8790	1.1169	1.4191	1.8030
0.5546	0.7047	0.8954	1.1376	1.4454	1.8365
0.5649	0.7178	0.9120	1.1588	1.4723	1.8707
0.5754	0.7311	0.9290	1.1803	1.4997	1.9055
0.5861	0.7447	0.9462	1.2023	1.5276	1.9409
0.5970	0.7586	0.9638	1.2246	1.5560	1.9770
0.6081	0.7727	0.9817	1.2474	1.5849	
0.6194	0.7870	1.0000	1.2706	1.6144	
0.6310	0.8017	1.0186	1.2942	1.6444	