

# Harold Johnson Optical Laboratories

## "Spherical Test Plate List"

*All test plates are complete sets. All dimensions are in inches.*

Last Updated: 7-12-14

[www.HJOL.com](http://www.HJOL.com)

<b>0.0 - 0.99</b>									
<b>Radius / Diameter</b>		<b>Radius / Diameter</b>		<b>Radius / Diameter</b>		<b>Radius / Diameter</b>		<b>Radius / Diameter</b>	
0.0466	0.0920	0.2736	0.5000	0.4332	0.7500	0.6112	1.0000	0.8095	1.2500
0.0635	0.1270	0.2789	0.5000	0.4340	0.7500	0.6153	0.9500	0.8150	1.5000
0.0692	0.1250	0.2821	0.5000	0.4390	0.7500	0.6180	1.0600	0.8200	0.9000
0.0988	0.1500	0.2843	0.5500	0.4405	0.7500	0.6200	1.1800	0.8228	1.4400
0.1070	0.2000	0.2880	0.5000	0.4520	0.7000	0.6231	1.0000	0.8258	1.4400
0.1196	0.2000	0.2954	0.8000	0.4561	0.8000	0.6250	0.9000	0.8274	1.5000
0.1218	0.2400	0.2970	0.5000	0.4600	0.8000	0.6252	1.0000	0.8342	1.4500
0.1279	0.2000	0.2980	5.0000	0.4632	0.4000	0.6330	1.1250	0.8360	1.4400
0.1300	0.2500	0.3000	0.4000	0.4650	0.7500	0.6360	0.8750	0.8401	1.2000
0.1344	0.2500	0.3022	0.5000	0.4690	0.8750	0.6400	1.0000	0.8450	0.8750
0.1390	0.2500	0.3038	0.5000	0.4725	0.8500	0.6431	1.0000	0.8490	1.4400
0.1433	0.2800	0.3043	0.6000	0.4730	0.7500	0.6445	1.0000	0.8540	1.2500
0.1450	0.2500	0.3091	0.5000	0.4760	0.8750	0.6510	0.9000	0.8562	1.0000
0.1491	0.3000	0.3108	0.6000	0.4800	0.9000	0.6550	1.2500	0.8585	1.3500
0.1502	0.3000	0.3123	0.5000	0.4842	0.9000	0.6590	1.1800	0.8615	1.0000
0.1557	0.3000	0.3260	0.5600	0.4874	0.9000	0.6650	0.8750	0.8640	1.5000
0.1590	0.3000	0.3282	0.5000	0.4920	0.8750	0.6710	0.9000	0.8644	1.1800
0.1631	0.2500	0.3309	0.7000	0.4965	0.8000	0.6763	1.0000	0.8670	1.6000
0.1647	0.3000	0.3346	0.6250	0.4968	0.7500	0.6777	1.0000	0.8750	1.3750
0.1662	Hemi	0.3356	0.5000	0.4980	0.8750	0.6840	0.9000	0.8779	1.5000
0.1682	0.2800	0.3380	0.6250	0.5050	1.0000	0.6950	1.2500	0.8827	1.2500
0.1705	0.3000	0.3389	0.5000	0.5070	0.9000	0.7022	1.0000	0.8865	0.9000
0.1724	0.3400	0.3422	0.5000	0.5082	1.0000	0.7032	1.1000	0.8880	0.9000
0.1775	0.3460	0.3490	0.6250	0.5107	0.8000	0.7090	1.0000	0.8883	1.4000
0.1830	0.3100	0.3500	0.6250	0.5140	0.7500	0.7130	0.8750	0.8960	1.1800
0.1885	0.3500	0.3528	0.6250	0.5162	0.9000	0.7214	1.1500	0.9015	1.5000
0.1917	0.3500	0.3630	0.6250	0.5220	1.0000	0.7230	1.0000	0.9029	1.1000
0.1970	0.3500	0.3670	0.7000	0.5238	0.7500	0.7300	1.1250	0.9043	1.5600
0.1997	0.3500	0.3750	0.7500	0.5248	0.9000	0.7330	1.3750	0.9080	0.9000
0.2050	0.3750	0.3760	0.5000	0.5350	0.7500	0.7390	1.0000	0.9140	1.3750
0.2087	0.3500	0.3810	0.7000	0.5395	0.7500	0.7425	1.2500	0.9194	1.5000
0.2135	0.3100	0.3829	0.4500	0.5446	1.0000	0.7490	1.2500	0.9240	1.0000
0.2170	0.3750	0.3890	0.6250	0.5485	0.9000	0.7508	1.0000	0.9280	1.6250
0.2230	0.3750	0.3970	0.7500	0.5512	0.8750	0.7535	1.5000	0.9335	1.5000
0.2300	0.3750	0.3982	0.7500	0.5530	1.0000	0.7550	1.3750	0.9350	1.3750
0.2370	0.4000	0.4000	0.7000	0.5560	1.0000	0.7575	1.0000	0.9430	1.4400
0.2403	0.4000	0.4016	0.8000	0.5589	0.8750	0.7600	1.4400	0.9469	1.5000
0.2417	0.4000	0.4050	0.7750	0.5625	0.9000	0.7643	1.5000	0.9500	1.5000
0.2455	0.2360	0.4070	0.6250	0.5650	0.8750	0.7651	1.5000	0.9560	1.4400
0.2473	0.5000	0.4079	0.8000	0.5700	0.7000	0.7697	1.0000	0.9580	1.4400
0.2490	0.5000	0.4096	0.7000	0.5790	1.0300	0.7704	1.1000	0.9690	1.3750
0.2506	0.4000	0.4136	0.7500	0.5805	1.0000	0.7740	1.3750	0.9730	1.5800
0.2583	0.4000	0.4142	0.7500	0.5815	1.0000	0.7800	1.2500	0.9758	1.7500
0.2626	0.5000	0.4170	0.3750	0.5910	0.9000	0.7870	1.4400	0.9777	1.5000
0.2687	0.3750	0.4230	0.7500	0.5979	1.0000	0.7872	1.0000	0.9794	1.4500

0.2702	0.5000	0.4230	1.0000	0.6024	1.0600	0.7932	1.0000	0.9860	1.5000
0.2716	0.5000	0.4300	0.7500	0.6074	1.0000	0.8020	1.3750	0.9890	1.5000
				0.6102	0.9500	0.8058	1.4400	0.9910	1.3000
								0.9950	1.5000
<b>1.0 - 1.99</b>									
<b>Radius / Diameter</b>	<b>Radius / Diameter</b>	<b>Radius / Diameter</b>	<b>Radius / Diameter</b>	<b>Radius / Diameter</b>	<b>Radius / Diameter</b>	<b>Radius / Diameter</b>	<b>Radius / Diameter</b>	<b>Radius / Diameter</b>	<b>Radius / Diameter</b>
1.0000	1.5000	1.2172	2.0000	1.3870	1.8750	1.5780	1.9000	1.7590	2.3750
1.0040	1.3750	1.2190	1.9000	1.3910	2.3000	1.5810	1.8750	1.7680	1.8750
1.0135	1.5000	1.2235	2.0000	1.4030	1.6250	1.5823	2.4400	1.7701	2.0000
1.0210	1.4400	1.2250	2.0000	1.4060	2.0000	1.5843	2.5000	1.7741	2.0000
1.0241	1.8750	1.2353	1.8750	1.4130	1.8750	1.5937	1.9000	1.7800	2.8750
1.0270	1.4400	1.2380	1.8750	1.4165	1.8750	1.5964	1.7500	1.7890	1.9000
1.0310	1.7000	1.2483	1.9500	1.4200	1.8750	1.6020	2.5000	1.8035	2.6250
1.0360	1.8000	1.2447	2.0000	1.4215	1.9000	1.6050	1.8750	1.8094	2.5000
1.0440	1.8750	1.2500	2.0000	1.4242	2.0000	1.6080	2.3750	1.8100	Hemi
1.0500	1.4400	1.2600	1.9000	1.4261	2.0000	1.6140	1.9000	1.8200	1.8750
1.0559	1.7500	1.2630	1.9000	1.4280	1.8750	1.6185	2.2000	1.8301	2.5000
1.0600	1.8750	1.2690	2.0000	1.4390	1.8750	1.6232	2.0000	1.8360	1.9000
1.0635	1.8750	1.2700	1.8750	1.4510	1.1250	1.6280	2.0000	1.8420	2.5000
1.0700	1.5000	1.2775	2.1800	1.4587	2.0000	1.6316	1.8750	1.8550	1.8750
1.0728	2.0000	1.2795	1.9000	1.4590	1.9000	1.6329	2.0000	1.8660	3.0000
1.0760	1.7500	1.2830	1.8750	1.4616	2.5000	1.6400	2.0000	1.8730	2.4000
1.0827	1.8750	1.2845	2.0000	1.4670	2.0000	1.6490	1.9000	1.8837	2.4500
1.0900	1.3750	1.2870	1.5000	1.4730	2.1250	1.6514	2.0000	1.8843	2.4500
1.0990	0.7500	1.2885	1.8750	1.4915	1.9000	1.6550	1.8750	1.8870	2.9000
1.1029	2.0000	1.2913	2.0000	1.4964	2.0000	1.6640	2.2500	1.8910	2.6250
1.1040	1.5000	1.2930	2.0000	1.4990	1.8000	1.6710	3.5000	1.8969	2.5000
1.1099	1.8750	1.3000	2.0000	1.5030	1.2000	1.6760	2.0000	1.9000	2.0000
1.1150	1.2500	1.3080	1.8000	1.5060	2.0000	1.6780	2.0000	1.9035	2.5000
1.1190	1.7000	1.3139	2.0000	1.5100	1.2500	1.6860	2.5000	1.9100	1.4400
1.1212	2.0000	1.3236	2.0000	1.5160	1.9000	1.6910	2.0000	1.9102	2.5000
1.1283	1.7000	1.3250	1.9000	1.5192	1.9500	1.7020	2.0000	1.9180	2.5000
1.1323	2.0000	1.3300	1.8750	1.5237	2.2000	1.7055	1.9000	1.9250	2.5000
1.1381	1.7500	1.3329	3.0000	1.5280	1.9000	1.7110	2.0000	1.9300	2.7500
1.1440	1.6250	1.3418	2.0000	1.5320	2.3750	1.7170	2.2000	1.9360	2.7500
1.1500	0.9000	1.3450	1.9000	1.5340	2.0000	1.7211	2.4000	1.9430	2.9000
1.1598	2.0000	1.3495	1.9000	1.5380	1.9000	1.7238	2.5000	1.9489	2.5000
1.1670	1.8750	1.3550	1.8750	1.5404	2.2000	1.7300	2.6250	1.9517	2.6000
1.1692	1.7500	1.3613	2.0000	1.5430	2.2000	1.7400	2.5000	1.9570	1.8750
1.1750	1.8750	1.3637	2.0000	1.5500	1.8750	1.7408	2.5000	1.9640	2.8000
1.1810	2.0000	1.3677	2.0000	1.5600	2.0000	1.7420	2.5000	1.9666	2.6000
1.1870	1.8750	1.3760	2.0600	1.5690	2.3000	1.7438	2.4500	1.9740	2.5000
1.1990	1.4000	1.3770	1.0600	1.5711	1.9500	1.7440	2.0000	1.9860	2.5000
1.2120	2.0000	1.3787	2.5000	1.5765	2.2000	1.7470	2.5000	1.9920	2.5000
<b>2.0 - 2.99</b>									
<b>Radius / Diameter</b>	<b>Radius / Diameter</b>	<b>Radius / Diameter</b>	<b>Radius / Diameter</b>	<b>Radius / Diameter</b>	<b>Radius / Diameter</b>	<b>Radius / Diameter</b>	<b>Radius / Diameter</b>	<b>Radius / Diameter</b>	<b>Radius / Diameter</b>
2.0010	2.6250	2.1680	1.8750	2.3355	2.5000	2.5600	2.3750	2.8120	2.8750
2.0046	2.5000	2.1760	3.0000	2.3480	2.9000	2.5730	2.7500	2.8177	2.9000
2.0066	2.5000	2.1770	1.8000	2.3529	2.3000	2.5850	2.9000	2.8200	3.0000
2.0151	2.5000	2.1812	2.4500	2.3600	2.5000	2.5910	2.7500	2.8270	2.0000
2.0241	2.5000	2.1850	2.7500	2.3761	2.5000	2.5990	3.0000	2.8280	3.0000
2.0320	2.2500	2.2000	3.0000	2.3840	2.7500	2.6080	2.8750	2.8340	2.7000
2.0346	2.4400	2.2060	2.7500	2.3940	2.8750	2.6090	2.7000	2.8400	2.7000
2.0436	2.4000	2.2160	2.8000	2.3980	3.0000	2.6160	3.0000	2.8550	2.7500
2.0500	1.9000	2.2190	3.0000	2.4040	2.3000	2.6200	3.0000	2.8620	2.8750
2.0540	2.6250	2.2240	2.6250	2.4080	2.9000	2.6300	2.7500	2.8700	2.7000
2.0640	1.9000	2.2278	2.4000	2.4210	2.9000	2.6389	2.9500	2.8748	3.0000
2.0662	2.5000	2.2320	2.8750	2.4295	3.2000	2.6485	3.0000	2.8815	2.9000
2.0683	2.5000	2.2360	2.5000	2.4374	2.4000	2.6620	2.5000	2.8920	2.8000
2.0800	2.5000	2.2400	2.2750	2.4381	2.5000	2.6710	2.0000	2.8980	2.9000

2.0865	2.5000	2.2550	2.8750	2.4400	2.8750	2.6718	2.0000	2.9020	2.8750
2.0910	2.0000	2.2569	2.4500	2.4500	2.4400	2.6830	2.8750	2.9190	2.9000
2.0930	2.7500	2.2589	2.5000	2.4690	2.8970	2.6950	2.6250	2.9250	2.6250
2.1010	2.8750	2.2612	2.9000	2.4770	2.5000	2.6952	3.0000	2.9331	1.9000
2.1088	2.5000	2.2642	3.0000	2.4810	2.8750	2.7085	3.0000	2.9438	3.0000
2.1130	3.0000	2.2770	2.8750	2.5000	3.0000	2.7150	3.0000	2.9460	2.8000
2.1140	2.0000	2.2825	1.6250	2.5070	3.0000	2.7300	2.9000	2.9515	3.0000
2.1190	2.5000	2.2890	2.0000	2.5131	2.4000	2.7360	2.9000	2.9520	3.0000
2.1207	2.5000	2.2940	2.8000	2.5163	3.0000	2.7435	2.0000	2.9555	2.7000
2.1230	2.7500	2.3010	2.5000	2.5200	2.5000	2.7460	2.7500	2.9733	2.9500
2.1254	3.0000	2.3100	1.9000	2.5260	3.0000	2.7640	2.8750	2.9790	2.8750
2.1321	2.5000	2.3160	2.8750	2.5310	2.7500	2.7730	2.7500	2.9920	2.8750
2.1450	2.2500	2.3210	2.9000	2.5450	3.0000	2.7877	2.4500	2.9950	2.9000
2.1536	2.5000	2.3300	2.9000	2.5523	2.9500	2.8020	2.8750	2.9993	2.9950
2.1640	2.7500	2.3348	2.5000						
<b>3.0 - 3.99</b>									
<b>Radius / Diameter</b>	<b>Radius / Diameter</b>	<b>Radius / Diameter</b>	<b>Radius / Diameter</b>	<b>Radius / Diameter</b>	<b>Radius / Diameter</b>	<b>Radius / Diameter</b>	<b>Radius / Diameter</b>	<b>Radius / Diameter</b>	<b>Radius / Diameter</b>
3.0150	3.0000	3.2090	3.0000	3.4040	3.5000	3.5879	2.9500	3.8000	2.8750
3.0330	2.8750	3.2147	3.0000	3.4140	3.5000	3.5881	2.9500	3.8260	3.0000
3.0468	2.9500	3.2243	3.0000	3.4230	2.8750	3.6190	3.0000	3.8440	3.0000
3.0530	?	3.2300	3.0000	3.4260	3.0000	3.6280	2.7500	3.8507	3.0000
3.0646	3.0000	3.2530	2.9000	3.4360	3.7000	3.6370	3.0000	3.8620	3.0000
3.0710	2.9000	3.2600	2.7000	3.4520	3.8750	3.6600	3.0000	3.8780	3.0000
3.0830	2.9000	3.2700	3.3750	3.4592	3.9000	3.6650	2.8000	3.8800	3.0600
3.0900	2.8750	3.2750	2.8750	3.4658	3.2000	3.6700	3.0000	3.8920	2.4400
3.1043	3.0000	3.2800	2.8750	3.4830	3.0000	3.6830	3.0000	3.9000	4.0000
3.1091	3.2000	3.3000	2.7500	3.4990	3.0000	3.6950	3.6250	3.9220	3.9000
3.1280	2.9000	3.3070	2.4400	3.5000	3.9000	3.6980	3.6250	3.9290	3.8750
3.1320	2.8750	3.3130	3.0000	3.5120	2.7500	3.7120	2.6250	3.9440	2.8750
3.1410	2.8750	3.3300	1.9000	3.5374	2.9500	3.7210	3.0000	3.9514	3.2000
3.1500	2.8750	3.3470	2.9000	3.5420	3.0000	3.7345	3.0000	3.9585	3.0000
3.1670	2.3000	3.3560	2.4400	3.5521	3.0000	3.7500	3.3750	3.9660	3.0000
3.1756	2.5650	3.3661	2.9500	3.5550	3.0000	3.7537	3.0000	3.9770	2.9500
3.1930	2.7000	3.3700	3.5000	3.5609	3.0000	3.7660	2.8750	3.9870	2.9000
3.2020	3.0000	3.3790	3.0000	3.5650	3.0000	3.7795	3.0000	3.9930	2.3750
		3.3919	3.0000	3.5830	3.0000			3.9990	3.0000
<b>4.0 - 4.99</b>									
<b>Radius / Diameter</b>	<b>Radius / Diameter</b>	<b>Radius / Diameter</b>	<b>Radius / Diameter</b>	<b>Radius / Diameter</b>	<b>Radius / Diameter</b>	<b>Radius / Diameter</b>	<b>Radius / Diameter</b>	<b>Radius / Diameter</b>	<b>Radius / Diameter</b>
4.0130	2.8750	4.1680	3.0000	4.4170	3.1250	4.5874	4.0000	4.8025	3.9000
4.0280	3.0000	4.1900	2.7500	4.4370	4.0000	4.5879	3.9000	4.8233	3.9500
4.0360	3.0000	4.2147	4.0000	4.4371	4.0000	4.5909	4.0000	4.8320	4.0000
4.0430	3.0000	4.2343	4.0000	4.4483	4.0000	4.6120	3.0000	4.8480	4.0000
4.0460	3.0000	4.2393	4.0000	4.4600	4.0000	4.6290	4.0000	4.8510	3.0000
4.0500	3.0000	4.2520	4.0000	4.4980	2.8750	4.6320	2.0000	4.8710	4.0000
4.0530	3.0000	4.2930	3.0000	4.5040	3.8750	4.6360	3.0000	4.8740	3.6250
4.0600	2.8750	4.3080	3.8750	4.5100	3.0000	4.6487	4.0000	4.8810	3.0000
4.0783	2.3000	4.3280	3.0000	4.5336	3.9500	4.6750	4.0000	4.9000	4.0000
4.0970	4.0000	4.3370	2.7000	4.5340	3.0000	4.6840	4.0000	4.9090	4.0000
4.1090	2.7500	4.3470	1.8750	4.5480	4.0000	4.6900	3.0000	4.9290	4.0000
4.1260	4.0000	4.3500	3.7500	4.5620	3.6250	4.7160	4.0000	4.9490	3.1250
4.1540	2.8000	4.3640	3.0000	4.5700	3.3750	4.7500	2.7000	4.9667	4.0000
		4.3790	3.6250	4.5765	2.0000	4.7700	4.0000	4.9780	4.0000
		4.3836	4.0000	4.5830	3.8750	4.7800	2.8000	4.9980	3.0000
<b>5.0 - 5.99</b>									
<b>Radius / Diameter</b>	<b>Radius / Diameter</b>	<b>Radius / Diameter</b>	<b>Radius / Diameter</b>	<b>Radius / Diameter</b>	<b>Radius / Diameter</b>	<b>Radius / Diameter</b>	<b>Radius / Diameter</b>	<b>Radius / Diameter</b>	<b>Radius / Diameter</b>
5.0100	3.0000	5.2566	4.0000	5.4360	4.0000	5.6150	3.0000	5.8135	4.0000
5.0260	3.0000	5.2681	4.0000	5.4643	4.0000	5.6280	2.8750	5.8340	2.8750
5.0430	3.0000	5.2800	4.0000	5.4780	4.0000	5.6550	4.0000	5.8420	2.8750
5.0664	3.0000	5.3020	2.7500	5.4970	3.0000	5.7060	4.0000	5.8578	3.0000
5.0790	3.0000	5.3230	2.7500	5.5073	4.0000	5.7120	4.0000	5.8650	2.6250

5.1226	4.0000	5.3360	2.7500	5.5128	3.0000	5.7270	3.6250	5.8801	4.0000
5.1327	6.0000	5.3460	4.0000	5.5173	3.0000	5.7360	2.8750	5.8870	3.8000
5.1420	3.0000	5.3700	3.8750	5.5260	3.0000	5.7474	6.0000	5.9080	3.0000
5.2060	4.0000	5.3767	4.0000	5.5510	3.8750	5.7601	4.0000	5.9090	4.0000
5.2140	4.0000	5.3890	3.8750	5.5681	4.0000	5.7680	3.8750	5.9369	6.0000
5.2370	2.8750	5.4010	3.0000	5.5870	2.8750	5.7940	3.8000	5.9600	2.8750
5.2487	3.0000	5.4140	4.0000	5.6100	3.8750	5.7990	4.0000	5.9750	3.5000
<b>6.0 - 6.99</b>									
<b>Radius / Diameter</b>	<b>Radius / Diameter</b>	<b>Radius / Diameter</b>	<b>Radius / Diameter</b>	<b>Radius / Diameter</b>	<b>Radius / Diameter</b>	<b>Radius / Diameter</b>	<b>Radius / Diameter</b>	<b>Radius / Diameter</b>	<b>Radius / Diameter</b>
6.0040	3.8750	6.2420	4.0000	6.4710	3.8750	6.6716	3.9500	6.8680	4.0000
6.0410	3.0000	6.2600	3.0000	6.4760	3.7500	6.6721	3.9500	6.8840	3.8750
6.0970	3.8750	6.2795	4.0000	6.5120	4.0000	6.7000	3.8750	6.8897	3.0000
6.1150	3.2000	6.3000	4.0000	6.5203	4.0000	6.7580	3.0000	6.9010	4.0000
6.1280	3.5000	6.3210	2.8750	6.5580	4.2500	6.7745	4.0000	6.9370	2.8750
6.1380	3.7000	6.3470	4.0000	6.5778	4.0000	6.7769	6.0000	6.9430	3.7500
6.1490	3.8750	6.3740	3.7000	6.6100	3.9000	6.7990	3.0000	6.9600	2.0000
6.1907	2.2000	6.3910	4.0000	6.6500	6.0000	6.8047	3.9500	6.9630	4.0000
6.2045	4.0000	6.4000	2.7500	6.6650	2.8750	6.8190	4.0000		
<b>7.0 - 7.99</b>									
<b>Radius / Diameter</b>	<b>Radius / Diameter</b>	<b>Radius / Diameter</b>	<b>Radius / Diameter</b>	<b>Radius / Diameter</b>	<b>Radius / Diameter</b>	<b>Radius / Diameter</b>	<b>Radius / Diameter</b>	<b>Radius / Diameter</b>	<b>Radius / Diameter</b>
7.0415	3.1250	7.1970	4.0000	7.4230	4.0000	7.6250	3.8750	7.8105	4.0000
7.0490	3.1250	7.2270	3.7000	7.4700	3.5000	7.6420	4.0000	7.8224	4.0000
7.0680	4.0000	7.2401	4.0000	7.4990	4.0000	7.6550	4.0000	7.8400	3.7000
7.1050	4.0000	7.2750	4.0000	7.5420	3.7500	7.6685	4.0000	7.8740	3.6250
7.1340	3.0000	7.3040	3.7500	7.5530	4.0000	7.6722	4.0000	7.8868	4.0000
7.1470	4.0000	7.3113	4.0000	7.5790	4.0000	7.7180	3.0000	7.9020	4.0000
7.1700	4.0000	7.3333	4.0000	7.5930	3.8750	7.7180	6.0000	7.9024	6.0000
7.1930	4.0000	7.3885	3.3750	7.6040	4.0000	7.7387	4.0000	7.9260	2.8750
		7.4082	4.0000	7.6242	6.0000	7.7929	4.0000	7.9280	6.0000
								7.9600	2.7500
<b>8.0 - 8.99</b>									
<b>Radius / Diameter</b>	<b>Radius / Diameter</b>	<b>Radius / Diameter</b>	<b>Radius / Diameter</b>	<b>Radius / Diameter</b>	<b>Radius / Diameter</b>	<b>Radius / Diameter</b>	<b>Radius / Diameter</b>	<b>Radius / Diameter</b>	<b>Radius / Diameter</b>
8.0010	4.0000	8.2532	3.9500	8.5000	4.0000	8.6650	3.9500	8.8460	4.0000
8.0450	3.7500	8.2930	3.0000	8.5520	4.0000	8.6670	4.0000	8.8586	6.0000
8.0900	4.0000	8.3420	4.0000	8.5700	4.0000	8.6890	4.0000	8.8650	4.0000
8.1700	3.0000	8.4100	4.0000	8.5983	6.0000	8.7180	4.0000	8.9030	3.0000
8.2100	3.0000	8.4158	6.0000	8.5990	4.0000	8.7720	4.0000	8.9720	4.0000
						8.8020	4.0000	8.9810	3.2500
<b>9.0 - 9.99</b>									
<b>Radius / Diameter</b>	<b>Radius / Diameter</b>	<b>Radius / Diameter</b>	<b>Radius / Diameter</b>	<b>Radius / Diameter</b>	<b>Radius / Diameter</b>	<b>Radius / Diameter</b>	<b>Radius / Diameter</b>	<b>Radius / Diameter</b>	<b>Radius / Diameter</b>
9.0028	6.0000	9.4800	4.0000	9.5422	4.0000	9.7411	4.0000	9.8586	4.0000
9.0533	6.0000	9.4930	4.1250	9.5703	6.0000	9.7423	4.0000	9.8985	4.0000
9.0570	3.7000	9.5220	3.8750	9.5860	3.0000	9.7920	3.4400	9.9005	6.0000
9.0890	3.7500	9.3320	3.0000	9.5955	4.0000	9.7931	6.0000	9.9625	6.0000
9.2239	6.0000	9.3830	4.0000	9.6152	6.0000	9.8110	4.0000	9.9710	3.5000
9.2340	4.0000	9.4350	4.0000	9.6630	4.0000	9.8197	4.0000	9.9832	6.0000
				9.6811	3.9500	9.8540	4.0000	9.9946	4.0000
<b>10.0 - 10.99</b>									
<b>Radius / Diameter</b>	<b>Radius / Diameter</b>	<b>Radius / Diameter</b>	<b>Radius / Diameter</b>	<b>Radius / Diameter</b>	<b>Radius / Diameter</b>	<b>Radius / Diameter</b>	<b>Radius / Diameter</b>	<b>Radius / Diameter</b>	<b>Radius / Diameter</b>
10.0518	4.0000	10.2310	4.0000	10.4724	4.0000	10.7170	4.0000	10.8760	4.0000
10.0930	3.7500	10.2885	4.0000	10.5150	3.7500	10.7562	6.0000	10.9050	3.3750
10.1386	4.0000	10.3140	3.7500	10.5630	3.8750	10.7820	5.0000	10.9504	4.0000
10.1950	3.4400	10.3720	3.7000	10.6300	4.0000	10.8000	4.0000	10.9517	4.0000
		10.3930	6.0000	10.6590	4.0000	10.8342	4.0000	10.9660	4.0000
<b>11.0 - 11.99</b>									
<b>Radius / Diameter</b>	<b>Radius / Diameter</b>	<b>Radius / Diameter</b>	<b>Radius / Diameter</b>	<b>Radius / Diameter</b>	<b>Radius / Diameter</b>	<b>Radius / Diameter</b>	<b>Radius / Diameter</b>	<b>Radius / Diameter</b>	<b>Radius / Diameter</b>
11.0230	3.6250	11.0834	4.0000	11.2464	4.0000	11.4450	3.1800	11.7530	4.0000
11.0410	4.0000	11.1410	4.0000	11.3430	4.0000	11.5430	4.0000	11.8100	3.8000
11.0590	3.8000	11.1838	4.0000	11.3980	4.0000	11.6000	4.0000	11.8750	4.0000
		11.2239	?	11.4195	4.0000	11.7450	4.0000	11.9992	6.0000

<b>12.0 - 12.99</b>				
<b>Radius / Diameter</b>	<b>Radius / Diameter</b>	<b>Radius / Diameter</b>	<b>Radius / Diameter</b>	<b>Radius / Diameter</b>
12.0430 2.7500	12.1183 6.0000	12.3263 6.0000	12.5630 3.6000	12.6622 3.0000
12.1000 3.0000	12.1587 6.0000	12.4580 4.0000	12.6095 6.0000	12.6760 2.8000
12.1003 6.0000	12.2150 4.0000	12.4910 4.0000	12.6150 4.0000	12.8310 4.0000
				12.8720 4.0000
<b>13.0 - 13.99</b>				
<b>Radius / Diameter</b>	<b>Radius / Diameter</b>	<b>Radius / Diameter</b>	<b>Radius / Diameter</b>	<b>Radius / Diameter</b>
13.0063 6.0000	13.1050 4.2500	13.2390 6.0000	13.5320 4.0000	13.7760 3.0600
13.0390 3.7500	13.1930 6.0000	13.2890 4.0000	13.6895 6.0000	13.8670 3.0000
		13.4827 4.0000	13.7533 4.0000	13.9420 4.0000
<b>14.0 - 14.99</b>				
<b>Radius / Diameter</b>	<b>Radius / Diameter</b>	<b>Radius / Diameter</b>	<b>Radius / Diameter</b>	<b>Radius / Diameter</b>
14.0140 6.0000	14.1330 4.0000	14.2900 6.0000	14.5650 3.0000	14.7352 6.0000
14.0600 6.0000	14.1721 6.0000	14.4302 6.0000	14.5736 6.0000	14.8610 4.0000
14.1073 3.0000	14.2170 4.0000	14.5410 6.0000	14.6830 6.0000	14.9650 4.0000
<b>15.0 - 15.99</b>				
<b>Radius / Diameter</b>	<b>Radius / Diameter</b>	<b>Radius / Diameter</b>	<b>Radius / Diameter</b>	<b>Radius / Diameter</b>
15.0550 4.0000	15.3836 6.0000	15.5040 4.0000	15.6000 6.0000	15.8860 4.0000
15.1570 3.0000	15.4490 4.0000	15.5850 6.0000	15.7000 4.0000	15.9130 4.0000
15.2467 6.0000			15.7580 4.0000	15.9930 3.8750
<b>16.0 - 16.99</b>				
<b>Radius / Diameter</b>	<b>Radius / Diameter</b>	<b>Radius / Diameter</b>	<b>Radius / Diameter</b>	<b>Radius / Diameter</b>
16.1800 5.8750	16.3180 6.0000	16.4200 4.2500	16.5840 2.7500	16.8450 6.0000
16.2645 6.0000	16.3430 6.0000	16.4480 4.0000	16.6550 2.8750	16.9513 6.0000
	16.4047 6.0000	16.5400 3.0000	16.7170 6.0000	16.9565 6.0000
<b>17.0 - 17.99</b>				
<b>Radius / Diameter</b>	<b>Radius / Diameter</b>	<b>Radius / Diameter</b>	<b>Radius / Diameter</b>	<b>Radius / Diameter</b>
17.0954 4.0000	17.2063 6.0000	17.2850 4.0000	17.6840 4.0000	17.7795 6.0000
17.1410 2.8750	17.2324 6.0000	17.5654 6.0000	17.7245 6.0000	17.8309 6.0000
				17.9990 6.0000
<b>18.0 - 18.99</b>				
<b>Radius / Diameter</b>	<b>Radius / Diameter</b>	<b>Radius / Diameter</b>	<b>Radius / Diameter</b>	<b>Radius / Diameter</b>
18.0000 3.0000	18.1990 5.0000	18.5406 6.0000	18.6107 3.0000	18.7760 6.0000
18.0412 6.0000	18.2830 6.0000	18.5417 6.0000	18.6360 6.0000	18.8922 6.0000
18.1500 4.0000	18.4010 6.0000	18.5430 4.6000	18.7020 4.0000	18.9277 6.0000
<b>19.0 - 19.99</b>				
<b>Radius / Diameter</b>	<b>Radius / Diameter</b>	<b>Radius / Diameter</b>	<b>Radius / Diameter</b>	<b>Radius / Diameter</b>
19.0000 3.0000	19.2300 3.0000	19.4220 4.0000	19.6770 6.0000	19.7650 3.3750
19.1580 3.8000	19.4066 6.0000	19.4970 4.0000	19.7091 6.0000	19.8450 6.0000
		19.5330 4.0000	19.7106 6.0000	19.8970 6.0000
<b>20.0 - 20.99</b>				
<b>Radius / Diameter</b>	<b>Radius / Diameter</b>	<b>Radius / Diameter</b>	<b>Radius / Diameter</b>	<b>Radius / Diameter</b>
20.0010 6.0000	20.0200 6.0000	20.2890 6.0000	20.5695 6.0000	20.6596 6.0000
20.0020 3.8750	20.1180 3.0000	20.3540 2.8750	20.6430 6.0000	20.6840 4.0000
20.0190 6.0000	20.2470 3.0000	20.4180 6.0000	20.6450 6.0000	20.9190 6.0000
				20.9690 4.0000
<b>21.0 - 24.99</b>				
<b>Radius / Diameter</b>	<b>Radius / Diameter</b>	<b>Radius / Diameter</b>	<b>Radius / Diameter</b>	<b>Radius / Diameter</b>
21.1230 3.7500	22.0680 6.0000	22.8556 6.0000	23.6223 6.0000	24.2840 6.0000
21.4630 6.0000	22.1360 6.0000	22.9950 3.8750	23.7130 3.0000	24.3774 6.0000
21.5080 6.0000	22.2570 6.0000	23.0743 6.0000	23.9466 6.0000	24.4150 6.0000
21.6840 6.0000	22.3513 6.0000	23.3775 6.0000	23.9488 6.0000	24.4927 6.0000
21.7091 6.0000	22.6460 5.5000	23.4720 4.0000	24.0333 6.0000	24.7630 6.0000
21.9204 ?	22.7580 4.0000	23.5770 6.0000	24.0810 4.0000	24.9511 6.0000
<b>25.0 - 39.99</b>				
<b>Radius / Diameter</b>	<b>Radius / Diameter</b>	<b>Radius / Diameter</b>	<b>Radius / Diameter</b>	<b>Radius / Diameter</b>
25.1510 3.7500	26.7695 6.0000	29.9830 3.7000	32.4910 4.0000	36.6215 6.0000
25.2119 6.0000	27.1064 6.0000	30.5350 4.0000	32.7580 6.0000	36.9030 6.0000
25.4240 4.0000	27.3130 6.0000	30.8645 3.0000	33.4110 6.0000	37.3670 4.0000

25.7220	6.0000	27.4920	6.0000	30.9400	5.7500	34.0550	6.0000	37.9000	3.0000
25.7240	5.7500	27.8406	6.0000	30.9600	2.8750	34.4730	4.0000	38.3505	6.0000
25.7660	6.0000	28.0840	6.0000	31.6330	6.0000	34.8050	6.0000	38.3950	6.0000
25.8900	3.0600	28.5070	6.0000	31.7625	6.0000	34.8064	6.0000	38.6506	6.0000
26.0345	6.0000	28.9118	6.0000	31.9320	6.0000	35.1650	4.0000	38.8490	4.0000
26.6800	6.0000	29.6140	6.0000	32.0170	6.0000	35.4235	6.0000	39.3732	6.0000
26.7689	6.0000	29.8287	6.0000	32.2100	3.8750	36.1590	6.0000	39.3791	6.0000
				32.4034	6.0000	36.4630	6.0000	39.7470	6.0000
<b>40.0 - 99.99</b>									
<b>Radius / Diameter</b>	<b>Radius / Diameter</b>	<b>Radius / Diameter</b>	<b>Radius / Diameter</b>	<b>Radius / Diameter</b>	<b>Radius / Diameter</b>	<b>Radius / Diameter</b>	<b>Radius / Diameter</b>	<b>Radius / Diameter</b>	<b>Radius / Diameter</b>
40.2880	6.0000	45.7173	6.0000	57.7959	6.0000	66.4050	6.0000	86.7070	5.8750
40.4440	4.0000	46.9060	6.0000	57.9950	6.0000	69.3900	6.0000	87.0078	6.0000
41.6000	5.6000	47.4150	4.8750	58.6150	6.0000	71.4800	6.0000	87.5000	6.0000
41.8500	6.0000	47.7005	6.0000	60.1830	6.0000	74.9720	6.0000	90.0000	2.8750
42.9080	6.0000	48.3000	2.8750	60.7500	6.0000	76.4000	4.0000	91.0000	4.0000
43.2095	6.0000	49.6790	2.1250	60.7800	5.4400	76.6160	6.0000	91.8100	4.0000
43.5390	4.0000	50.4232	6.0000	60.9270	3.8750	77.5600	6.0000	92.8750	6.0000
43.7780	6.0000	51.5700	6.0000	61.0040	6.0000	80.4000	4.0000	93.7185	6.0000
44.2300	6.0000	52.3130	5.5000	61.9724	6.0000	81.7980	6.0000	94.4510	6.0000
44.7000	6.0000	52.6240	6.0000	63.0000	5.5000	84.5170	4.0000	96.6103	6.0000
44.8577	6.0000	54.7170	6.0000	63.3650	6.0000	85.1870	6.0000	96.8900	6.0000
44.9950	6.0000	57.1100	6.0000	65.3720	6.0000	86.6083	6.0000	97.3750	3.0000
45.5630	3.7500					86.6273	6.0000	97.4050	6.0000
<b>100.0 - 199.99</b>									
<b>Radius / Diameter</b>	<b>Radius / Diameter</b>	<b>Radius / Diameter</b>	<b>Radius / Diameter</b>	<b>Radius / Diameter</b>	<b>Radius / Diameter</b>	<b>Radius / Diameter</b>	<b>Radius / Diameter</b>	<b>Radius / Diameter</b>	<b>Radius / Diameter</b>
101.2950	6.0000	110.4001	4.0000	118.2890	6.0000	151.2754	6.0000	170.5000	4.4400
105.6520	6.0000	115.5390	4.0000	120.3270	6.0000	153.3013	6.0000	176.6170	6.0000
105.7292	6.0000	116.2600	4.0000	125.0000	4.5000	157.4800	3.0000	181.1910	6.0000
110.2515	5.7500	117.8570	6.0000	150.0000	4.0000	161.1684	6.0000	192.5000	6.0000
		118.1760	6.0000	151.2711	6.0000	161.3000	6.0000	196.9370	4.0000
<b>200.0 - 1959.99</b>									
<b>Radius / Diameter</b>	<b>Radius / Diameter</b>	<b>Radius / Diameter</b>	<b>Radius / Diameter</b>	<b>Radius / Diameter</b>	<b>Radius / Diameter</b>	<b>Radius / Diameter</b>	<b>Radius / Diameter</b>	<b>Radius / Diameter</b>	<b>Radius / Diameter</b>
200.3500	6.0000	284.3000	6.0000	355.6000	4.0000	615.0000	6.0000	1180.0000	3.6250
224.2500	6.0000	296.6000	3.0000	431.5668	6.0000	661.5000	6.0000	1335.0000	6.0000
238.1250	6.0000	298.5660	6.0000	432.4747	6.0000	706.0000	6.0000	1419.9900	6.0000
238.4500	6.0000	301.0000	4.0000	445.0000	2.8750	732.5000	6.0000	1560.1754	6.0000
283.8750	6.0000	332.2500	6.0000	571.7499	6.0000	756.0000	2.0000	1571.3596	6.0000
								1956.0000	2.0000
Last Updated: 7-12-14 <a href="http://www.HJOL.com">www.HJOL.com</a>									