

Redback Lasers Grade Conversion Chart

RATIO	%	RATIO	%	RATIO	%	RATIO	%	RATIO	%	RATIO	%	RATIO	%
1:1	100.000	1:41	2.439	1:81	1.235	1:121	0.826	1:157	0.637	1:196	0.510	1:380	0.263
1:2	50.000	1:42	2.381	1:82	1.220	1:122	0.820	1:158	0.633	1:197	0.508	1:385	0.260
1:3	33.333	1:43	2.326	1:83	1.205	1:123	0.813	1:159	0.629	1:198	0.505	1:390	0.256
1:4	25.000	1:44	2.273	1:84	1.190	1:124	0.806	1:160	0.625	1:199	0.503	1:395	0.253
1:5	20.000	1:45	2.222	1:85	1.176	1:125	0.800	1:161	0.621	1:200	0.500	1:400	0.250
1:6	16.667	1:46	2.174	1:86	1.163	1:126	0.794	1:162	0.617	1:205	0.488	1:410	0.244
1:7	14.286	1:47	2.128	1:87	1.149	1:127	0.787	1:163	0.613	1:210	0.476	1:420	0.238
1:8	12.500	1:48	2.083	1:88	1.136	1:128	0.781	1:164	0.610	1:215	0.465	1:430	0.233
1:9	11.111	1:49	2.041	1:89	1.124	1:129	0.775	1:165	0.606	1:220	0.455	1:440	0.227
1:10	10.000	1:50	2.000	1:90	1.111	1:130	0.769	1:166	0.602	1:225	0.444	1:450	0.222
1:11	9.091	1:51	1.961	1:91	1.099	1:131	0.763	1:167	0.599	1:230	0.435	1:460	0.217
1:12	8.333	1:52	1.923	1:92	1.087	1:132	0.758	1:168	0.595	1:235	0.426	1:470	0.213
1:13	7.692	1:53	1.887	1:93	1.075	1:133	0.752	1:169	0.592	1:240	0.417	1:480	0.208
1:14	7.143	1:54	1.852	1:94	1.064	1:134	0.746	1:170	0.588	1:245	0.408	1:490	0.204
1:15	6.667	1:55	1.818	1:95	1.053	1:135	0.741	1:171	0.585	1:250	0.400	1:500	0.200
1:16	6.250	1:56	1.786	1:96	1.042	1:136	0.735	1:172	0.581	1:255	0.392	1:510	0.196
1:17	5.882	1:57	1.754	1:97	1.031	1:137	0.730	1:173	0.578	1:260	0.385	1:520	0.192
1:18	5.556	1:58	1.724	1:98	1.020	1:138	0.725	1:174	0.575	1:265	0.377	1:530	0.189
1:19	5.263	1:59	1.695	1:99	1.010	1:139	0.719	1:175	0.571	1:270	0.370	1:540	0.185
1:20	5.000	1:60	1.667	1:100	1.000	1:140	0.714	1:176	0.568	1:275	0.364	1:550	0.182
1:21	4.762	1:61	1.639	1:101	0.990	1:141	0.709	1:177	0.565	1:280	0.357	1:560	0.179
1:22	4.545	1:62	1.613	1:102	0.980	1:142	0.704	1:178	0.562	1:285	0.351	1:570	0.175
1:23	4.348	1:63	1.587	1:103	0.971	1:143	0.699	1:179	0.559	1:290	0.345	1:580	0.172
1:24	4.167	1:64	1.563	1:104	0.962	1:144	0.694	1:180	0.556	1:295	0.339	1:590	0.169
1:25	4.000	1:65	1.538	1:105	0.952	1:145	0.690	1:181	0.552	1:300	0.333	1:600	0.167
1:26	3.846	1:66	1.515	1:106	0.943	1:146	0.685	1:182	0.549	1:305	0.328	1:625	0.160
1:27	3.704	1:67	1.493	1:107	0.935	1:147	0.680	1:183	0.546	1:310	0.323	1:650	0.154
1:28	3.571	1:68	1.471	1:108	0.926	1:148	0.676	1:184	0.543	1:315	0.317	1:675	0.148
1:29	3.448	1:69	1.449	1:109	0.917	1:149	0.671	1:185	0.541	1:320	0.313	1:700	0.143
1:30	3.333	1:70	1.429	1:110	0.909	1:150	0.667	1:186	0.538	1:325	0.308	1:725	0.138
1:31	3.226	1:71	1.408	1:111	0.901	1:151	0.662	1:187	0.535	1:330	0.303	1:750	0.133
1:32	3.125	1:72	1.389	1:112	0.893	1:152	0.658	1:188	0.532	1:335	0.299	1:775	0.129
1:33	3.030	1:73	1.370	1:113	0.885	1:153	0.654	1:189	0.529	1:340	0.294	1:800	0.125
1:34	2.941	1:74	1.351	1:114	0.877	1:154	0.649	1:190	0.526	1:345	0.290	1:825	0.121
1:35	2.857	1:75	1.333	1:115	0.870	1:155	0.645	1:191	0.524	1:350	0.286	1:850	0.118
1:36	2.778	1:76	1.316	1:116	0.862	1:156	0.641	1:192	0.521	1:355	0.282	1:875	0.114
1:37	2.703	1:77	1.299	1:117	0.855	1:157	0.637	1:193	0.518	1:360	0.278	1:900	0.111
1:38	2.632	1:78	1.282	1:118	0.847	1:158	0.633	1:194	0.515	1:365	0.274	1:950	0.105
1:39	2.564	1:79	1.266	1:119	0.840	1:159	0.629	1:195	0.513	1:370	0.270	1:1000	0.100
1:40	2.500	1:80	1.250	1:120	0.833	1:160	0.625	1:196	0.510	1:375	0.267		



DEGREES	%
1.00	1.746
2.00	3.492
3.00	5.240
4.00	6.993
5.00	8.749
6.00	10.510
7.00	12.278
8.00	14.054
9.00	15.838
10.00	17.636

www.redbacklasers.com.au