



Raymond® LIGHT DUTY ISO D-LINE SPRINGS (INCH DIMENSIONS) GREEN												
Hole Dia. (in)	Rod Dia. (in)	Free Length (in)	CATALOG NUMBER	Spring Rate per 1/10 Inch Deflection	LOAD DEFLECTION TABLE							
					Load @ 25% of free length		Load @ 30% of free length		Load @ 40% of free length		Load @ Max Recommended Deflection	Max Deflection (in)
					Load (lbs)	Deflection (in)	Load (lbs)	Deflection (in)	Load (lbs)	Deflection (in)		
A	B	C										
1	1/2	3 1/2	303-514-D	14.1	124	0.88	149	1.05	198	1.40	268	1.90
		4	303-516-D	11.8	118	1.00	142	1.20	189	1.61	248	2.11
		4 1/2	303-518-D	10.6	119	1.12	143	1.35	190	1.80	257	2.42
		5	303-520-D	9.5	119	1.25	143	1.50	190	2.00	254	2.67
		5 1/2	303-522-D	8.3	115	1.38	137	1.65	183	2.20	234	2.81
		6	303-524-D	7.8	116	1.50	140	1.80	186	2.39	245	3.15
		7	303-528-D	6.7	118	1.75	141	2.10	189	2.80	252	3.75
		8	303-532-D	6.0	120	2.00	144	2.40	193	3.20	263	4.37
		12	303-548-D	3.9	116	3.00	139	3.60	185	4.80	247	6.40
1 1/4	5/8	1 1/2	303-606-D	52.4	196	0.37	235	0.45	314	0.60	501	0.96
		1 3/4	303-607-D	47.5	206	0.43	247	0.52	329	0.69	518	1.09
		2	303-608-D	40.3	202	0.50	243	0.60	324	0.80	515	1.28
		2 1/2	303-610-D	31.4	198	0.63	238	0.76	317	1.01	508	1.61
		3	303-612-D	26.1	195	0.75	234	0.90	312	1.20	502	1.93
		3 1/2	303-614-D	22.0	193	0.88	232	1.05	309	1.40	499	2.26
		4	303-616-D	19.3	193	1.00	232	1.20	309	1.61	504	2.61
		4 1/2	303-618-D	17.1	192	1.12	230	1.35	307	1.80	507	2.96
		5	303-620-D	14.7	184	1.25	221	1.50	295	2.00	473	3.20
		5 1/2	303-622-D	13.6	187	1.38	224	1.65	299	2.20	480	3.54
		6	303-624-D	12.4	185	1.50	222	1.80	297	2.39	480	3.87
		7	303-628-D	10.1	176	1.75	212	2.10	282	2.80	446	4.44
8	303-632-D	8.9	178	2.00	214	2.40	285	3.20	455	5.10		
10	303-640-D	7.2	180	2.50	216	3.00	288	4.00	464	6.45		
12	303-648-D	5.5	165	3.00	197	3.60	263	4.80	405	7.39		
1 1/2	3/4	2	303-708-D	59.7	300	0.50	360	0.60	480	0.80	592	0.99
		2 1/2	303-710-D	45.4	286	0.63	343	0.76	458	1.01	563	1.24
		3	303-712-D	38.0	284	0.75	341	0.90	455	1.20	567	1.49
		3 1/2	303-714-D	32.7	286	0.88	343	1.05	458	1.40	584	1.79
		4	303-716-D	27.7	278	1.00	334	1.20	446	1.61	561	2.02
		4 1/2	303-718-D	24.7	277	1.12	332	1.35	443	1.80	571	2.31
		5	303-720-D	22.4	280	1.25	336	1.50	448	2.00	576	2.57
		5 1/2	303-722-D	20.0	275	1.38	330	1.65	440	2.20	553	2.77
		6	303-724-D	18.1	271	1.50	325	1.80	434	2.39	548	3.02
		7	303-728-D	15.6	273	1.75	328	2.10	437	2.80	561	3.59
		8	303-732-D	13.4	268	2.00	321	2.40	428	3.20	542	4.05
		10	303-740-D	10.8	269	2.50	323	3.00	431	4.00	553	5.13
12	303-748-D	8.8	265	3.00	318	3.60	424	4.80	539	6.11		
2	1	2 1/2	303-810-D	84.8	534	0.63	641	0.76	855	1.01	1386	1.63
		3	303-812-D	71.5	535	0.75	641	0.90	855	1.20	1300	1.82
		3 1/2	303-814-D	59.7	523	0.88	627	1.05	836	1.40	1268	2.13
		4	303-816-D	51.6	518	1.00	622	1.20	829	1.61	1266	2.45
		4 1/2	303-818-D	44.9	504	1.12	605	1.35	806	1.80	1240	2.76
		5	303-820-D	40.2	502	1.25	603	1.50	804	2.00	1225	3.05
		5 1/2	303-822-D	36.0	496	1.38	596	1.65	794	2.20	1194	3.31
		6	303-824-D	32.5	486	1.50	583	1.80	778	2.39	1175	3.61
		7	303-828-D	27.8	486	1.75	584	2.10	778	2.80	1185	4.27
		8	303-832-D	23.9	477	2.00	572	2.40	763	3.20	1154	4.83
		10	303-840-D	20.4	509	2.50	611	3.00	814	4.00	1289	6.33
		12	303-848-D	15.3	459	3.00	550	3.60	734	4.80	1097	7.18
2 1/2	1 1/2	3	303-912-D	109.2	817	0.75	980	0.90	1307	1.20	1582	1.45
		3 1/2	303-914-D	89.9	788	0.88	945	1.05	1260	1.40	1526	1.70
		4	303-916-D	77.7	780	1.00	936	1.20	1248	1.61	1533	1.97
		4 1/2	303-918-D	67.4	757	1.12	908	1.35	1211	1.80	1495	2.22
		5	303-920-D	60.3	754	1.25	905	1.50	1207	2.00	1480	2.45
		6	303-924-D	49.3	738	1.50	885	1.80	1180	2.39	1448	2.94
		7	303-928-D	42.1	737	1.75	884	2.10	1179	2.80	1467	3.49
		8	303-932-D	36.1	721	2.00	866	2.40	1154	3.20	1423	3.94
		10	303-940-D	28.5	712	2.50	854	3.00	1139	4.00	1408	4.94
		12	303-948-D	23.4	702	3.00	843	3.60	1124	4.80	1384	5.92

ISO-D Series

\*Tabulated deflections shown represent near solid and are for design information only.