



## ISO-D Series

### Raymond® ULTRA LIGHT DUTY ISO D-LINE SPRINGS (INCH DIMENSIONS) LIGHT GREEN

Hole Dia. (in)	Rod Dia. (in)	Free Length (in)	CATALOG NUMBER	Spring Rate per 1/10 Inch Deflection	LOAD DEFLECTION TABLE							
					Load @ 30% of free length		Load @ 40% of free length		Load @ 50% 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										
3/4	3/8	1	302-404-D	16.8	50	0.30	67	0.39	84	0.49	110	0.65
		1 1/4	302-405-D	12.9	49	0.38	65	0.50	81	0.63	110	0.85
		1 1/2	302-406-D	10.6	48	0.45	64	0.60	79	0.75	107	1.01
		1 3/4	302-407-D	9.0	47	0.52	62	0.69	78	0.87	105	1.17
		2	302-408-D	7.8	47	0.60	63	0.80	79	1.00	107	1.37
		2 1/2	302-410-D	6.5	49	0.76	65	1.01	81	1.26	114	1.77
		3	302-412-D	5.6	50	0.90	67	1.20	84	1.50	119	2.13
		3 1/2	302-414-D	4.7	50	1.05	66	1.40	83	1.75	118	2.50
		4	302-416-D	4.2	51	1.20	68	1.61	85	2.01	122	2.89
		4 1/2	302-418-D	3.7	49	1.35	66	1.80	82	2.24	117	3.20
		5	302-420-D	3.4	51	1.50	67	2.00	84	2.50	122	3.62
		5 1/2	302-422-D	3.1	51	1.65	68	2.20	85	2.76	123	4.00
6	302-424-D	2.8	50	1.80	67	2.39	84	2.99	121	4.33		
12	302-448-D	1.4	51	3.60	69	4.80	86	6.00	125	8.76		
1	1/2	1	302-504-D	30.8	91	0.30	121	0.39	151	0.49	176	0.57
		1 1/4	302-505-D	24.1	91	0.38	121	0.50	152	0.63	181	0.75
		1 1/2	302-506-D	20.4	92	0.45	122	0.60	153	0.75	187	0.91
		1 3/4	302-507-D	17.9	93	0.52	124	0.69	155	0.87	193	1.08
		2	302-508-D	15.4	93	0.60	124	0.80	155	1.00	195	1.27
		2 1/2	302-510-D	12.3	93	0.76	124	1.01	155	1.26	199	1.61
		3	302-512-D	10.3	93	0.90	124	1.20	155	1.50	200	1.93
		3 1/2	302-514-D	8.7	91	1.05	122	1.40	152	1.75	195	2.25
		4	302-516-D	7.5	91	1.20	121	1.61	151	2.01	196	2.59
		4 1/2	302-518-D	6.7	91	1.35	121	1.80	151	2.24	195	2.90
		5	302-520-D	6.1	91	1.50	121	2.00	151	2.50	197	3.26
		5 1/2	302-522-D	5.5	91	1.65	121	2.20	151	2.76	197	3.59
6	302-524-D	5.0	90	1.80	120	2.39	150	2.99	195	3.89		
7	302-528-D	4.3	91	2.10	122	2.80	152	3.50	199	4.58		
8	302-532-D	3.8	92	2.40	122	3.20	153	4.00	201	5.26		
12	302-548-D	2.5	91	3.60	121	4.80	151	6.00	199	7.91		
1 1/4	5/8	1 1/2	302-606-D	24.6	110	0.45	147	0.60	184	0.75	239	0.97
		1 3/4	302-607-D	21.3	111	0.52	148	0.69	184	0.87	243	1.14
		2	302-608-D	18.5	111	0.60	149	0.80	186	1.00	248	1.34
		2 1/2	302-610-D	14.6	110	0.76	147	1.01	183	1.26	249	1.71
		3	302-612-D	12.3	111	0.90	148	1.20	185	1.50	253	2.06
		3 1/2	302-614-D	10.3	109	1.05	145	1.40	181	1.75	248	2.40
		4	302-616-D	9.0	108	1.20	144	1.61	180	2.01	247	2.76
		4 1/2	302-618-D	8.1	109	1.35	146	1.80	182	2.24	251	3.09
		5	302-620-D	7.3	109	1.50	145	2.00	181	2.50	251	3.46
		5 1/2	302-622-D	6.6	110	1.65	146	2.20	183	2.76	254	3.84
		6	302-624-D	6.1	109	1.80	145	2.39	181	2.99	252	4.16
		7	302-628-D	5.1	108	2.10	144	2.80	180	3.50	250	4.87
8	302-632-D	4.5	107	2.40	142	3.20	178	4.00	247	5.55		
10	302-640-D	3.7	110	3.00	146	4.00	183	5.00	258	7.05		
12	302-648-D	3.0	109	3.60	145	4.80	182	6.00	256	8.46		
1 1/2	3/4	2	302-708-D	27.5	165	0.60	221	0.80	276	1.00	333	1.21
		2 1/2	302-710-D	22.4	169	0.76	226	1.01	282	1.26	351	1.57
		3	302-712-D	19.0	171	0.90	228	1.20	284	1.50	360	1.89
		3 1/2	302-714-D	16.2	170	1.05	227	1.40	284	1.75	363	2.24
4	302-716-D	14.0	169	1.20	225	1.61	281	2.01	357	2.55		

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