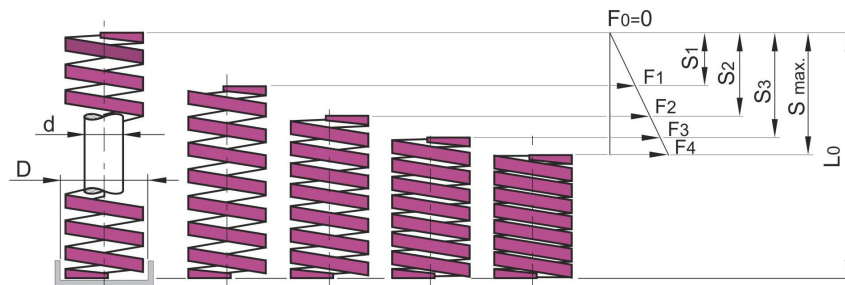


**Sprężyny do bardzo niskich obciążeń**

Super light duty springs

**LUL**
**Kolor fioletowy**

Colour purple



Śred. otworu Hole Dia. [mm] D	Śred. trzpienia Rod Dia. [mm] d	Długość swobodna Free length [mm] L0	NR KAT.	Obciążenie (N) na 1mm ugięcia Load at 1 mm Def. [N/mm]	Ugięcie pod obciążeniem Load deflection table							
					Dla długiej trwałości (30% długości swobodnej) For long life (30% of free length)		Dla zwykłej trwałości (40% długości swobodnej) For normal life (40% of free length)		Maksymalne ugięcie robocze (50% długości swobodnej) Maximum operating def. (50% of free length)		*Maksymalne ugięcie *Maximum deflection	
					Obciążenie Load F1 [N]	Ugięcie Deflection S1 [mm]	Obciążenie Load F2 [N]	Ugięcie Deflection S2 [mm]	Obciążenie Load F3 [N]	Ugięcie Deflection S3 [mm]	Obciążenie Load F4 [N]	Ugięcie Deflection S4 [mm]
20	10	25	LUL20025	32,1	240,8	7,5	321,0	10,0	401,3	12,5	449,4	14
		32	LUL20032	24,7	237,2	9,6	316,2	12,8	395,2	16,0	444,6	18
		38	LUL20038	20,7	236,0	11,4	314,7	15,2	393,3	19,0	455,4	22
		44	LUL20044	17,8	235,0	13,2	313,3	17,6	391,6	22,0	462,8	26
		51	LUL20051	15,3	234,1	15,3	312,2	20,4	390,2	25,5	459,0	30
		64	LUL20064	12,1	232,4	19,2	309,8	25,6	387,2	32,0	459,8	38
		76	LUL20076	10,2	232,6	22,8	310,1	30,4	387,6	38,0	459,0	45
		89	LUL20089	8,6	229,7	26,7	306,2	35,6	382,7	44,5	455,8	53
		102	LUL20102	7,5	229,5	30,6	306,0	40,8	382,5	51,0	465,0	62
		115	LUL20115	6,7	231,2	34,5	308,2	46,0	385,3	57,5	469,0	70
		127	LUL20127	6,1	232,5	38,1	309,9	50,8	387,4	63,5	469,7	77
		139	LUL20139	5,5	229,4	41,7	305,8	55,6	382,3	69,5	467,5	85
		152	LUL20152	5,1	232,6	45,6	310,1	60,8	387,6	76,0	474,3	93
305	LUL20305	2,5	228,8	91,5	305,0	122,0	381,3	152,5	470,0	188		
25	12,5	25	LUL25025	52,7	395,3	7,5	527,0	10,0	658,8	12,5	737,8	14
		32	LUL25032	40,0	384,0	9,6	512,0	12,8	640,0	16,0	720,0	18
		38	LUL25038	33,3	379,7	11,4	506,2	15,2	632,7	19,0	732,6	22
		44	LUL25044	28,6	377,6	13,2	503,4	17,6	629,2	22,0	715,0	25
		51	LUL25051	24,7	378,0	15,3	503,9	20,4	629,9	25,5	741,0	30
		64	LUL25064	19,4	372,5	19,2	496,7	25,6	620,8	32,0	737,2	38
		76	LUL25076	16,3	371,7	22,8	495,6	30,4	619,4	38,0	733,5	45
		89	LUL25089	13,9	371,2	26,7	494,9	35,6	618,6	44,5	736,7	53
102	LUL25102	12,1	370,3	30,6	493,7	40,8	617,1	51,0	738,1	61		

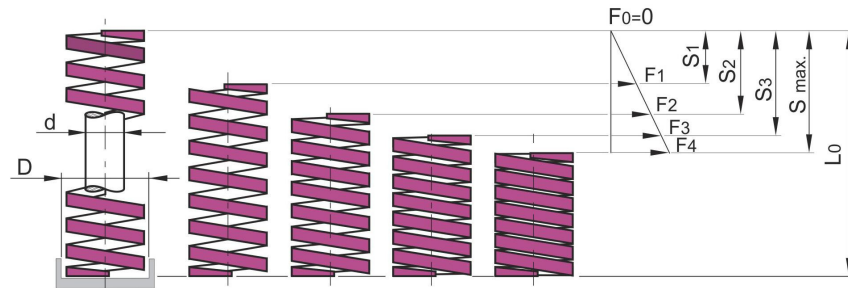
\* Zawarte w tabeli wartości obciążenia są bliskie postaci zblokowanej i zostały podane jedynie jako informacja do celów projektowych.  
Tabulated load values shown represent load near solid state and are for design information only.

**Sprężyny do bardzo niskich obciążeń**

Super light duty springs

**LUL**
**Kolor fioletowy**

Colour purple



Śred. otworu Hole Dia. [mm] D	Śred. trzpie- nia Rod Dia. [mm] d	Dłu- gość swobodna Free length [mm] L0	NR KAT.	Obciąże- nie (N) na 1mm ugięcia Load at 1 mm Def. [N/mm]	Ugięcie pod obciążeniem Load deflection table							
					Dla długiej trwałości (30% długości swobodnej) For long life (30% of free length)		Dla zwykłej trwałości (40% długości swobodnej) For normal life (40% of free length)		Maksymalne ugięcie robocze (50% długości swobodnej) Maximum operating def. (50% of free length)		*Maksymalne ugięcie *Maximum deflection	
					Obciąże- nie Load F1 [N]	Ugięcie Deflection S1 [mm]	Obciąże- nie Load F2 [N]	Ugięcie Deflection S2 [mm]	Obciąże- nie Load F3 [N]	Ugięcie Deflection S3 [mm]	Obciąże- nie Load F4 [N]	Ugięcie Deflection S4 [mm]
25	12,5	115	LUL25115	10,8	372,6	34,5	496,8	46,0	621,0	57,5	756,0	70
		127	LUL25127	9,8	373,4	38,1	497,9	50,8	622,3	63,5	754,6	77
		139	LUL25139	8,9	371,2	41,7	494,9	55,6	618,6	69,5	756,5	85
		152	LUL25152	8,1	369,4	45,6	492,5	60,8	615,6	76,0	753,3	93
		178	LUL25178	6,9	368,5	53,4	491,3	71,2	614,1	89,0	752,1	109
		203	LUL25203	6,1	371,5	60,9	495,4	81,2	619,2	101,5	756,4	124
		305	LUL25305	4,0	366,0	91,5	488,0	122,0	610,0	152,5	752,0	188
32	16	38	LUL32038	43,8	499,4	11,4	665,8	15,2	832,2	19,0	963,6	22
		44	LUL32044	37,5	495,0	13,2	660,0	17,6	825,0	22,0	975,0	26
		51	LUL32051	32,3	494,2	15,3	659,0	20,4	823,7	25,5	1001,3	31
		64	LUL32064	25,4	487,7	19,2	650,3	25,6	812,8	32,0	990,6	39
		76	LUL32076	21,3	485,7	22,8	647,6	30,4	809,4	38,0	1001,1	47
		89	LUL32089	18,1	483,3	26,7	644,4	35,6	805,5	44,5	1013,6	56
		102	LUL32102	15,8	483,5	30,6	644,7	40,8	805,8	51,0	1011,2	64
		115	LUL32115	13,9	479,6	34,5	639,4	46,0	799,3	57,5	1014,7	73
		127	LUL32127	12,6	480,1	38,1	640,1	50,8	800,1	63,5	1020,6	81
		139	LUL32139	11,4	475,4	41,7	633,9	55,6	792,3	69,5	1014,6	89
		152	LUL32152	10,5	478,8	45,6	638,4	60,8	798,0	76,0	1018,5	97
		178	LUL32178	8,9	475,3	53,4	633,7	71,2	792,1	89,0	1014,6	114
		203	LUL32203	7,8	475,1	60,9	633,4	81,2	791,7	101,5	1021,8	131
		254	LUL32254	6,2	472,5	76,2	630,0	101,6	787,4	127,0	1010,6	163
305	LUL32305	5,2	475,8	91,5	634,4	122,0	793,0	152,5	1024,4	197		

\* Zawarte w tabeli wartości obciążenia są bliskie postaci zblokowanej i zostały podane jedynie jako informacja do celów projektowych.

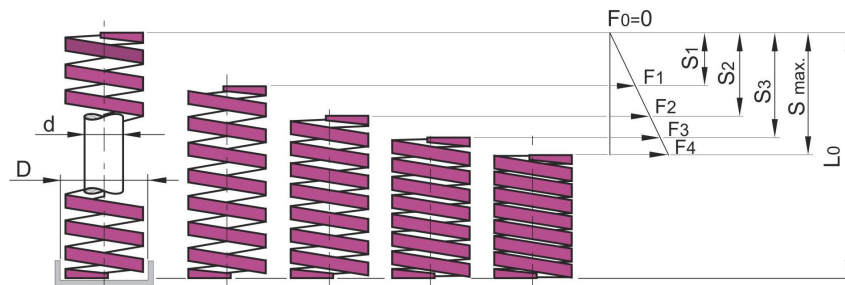
Tabulated load values shown represent load near solid state and are for design information only.

**Sprężyny do bardzo niskich obciążeń**

Super light duty springs

**LUL**
**Kolor fioletowy**

Colour purple



Śred. otworu Hole Dia. [mm] D	Śred. trzpienia Rod Dia. [mm] d	Długość swobodna Free length [mm] L0	NR KAT.	Obciążenie (N) na 1mm ugięcia Load at 1 mm Def. [N/mm]	Ugięcie pod obciążeniem Load deflection table							
					Dla długiej trwałości (30% długości swobodnej) For long life (30% of free length)		Dla zwykłej trwałości (40% długości swobodnej) For normal life (40% of free length)		Maksymalne ugięcie robocze (50% długości swobodnej) Maximum operating def. (50% of free length)		*Maksymalne ugięcie *Maximum deflection	
					Obciążenie Load F1 [N]	Ugięcie Deflection S1 [mm]	Obciążenie Load F2 [N]	Ugięcie Deflection S2 [mm]	Obciążenie Load F3 [N]	Ugięcie Deflection S3 [mm]	Obciążenie Load F4 [N]	Ugięcie Deflection S4 [mm]
40	20	51	LUL40051	50,8	777,3	15,3	1036,4	20,4	1295,4	25,5	1320,8	26
		64	LUL40064	39,7	762,3	19,2	1016,4	25,6	1270,4	32,0	1349,8	34
		76	LUL40076	33,1	754,7	22,8	1006,3	30,4	1257,8	38,0	1324,0	40
		89	LUL40089	28,1	750,3	26,7	1000,4	35,6	1250,5	44,5	1348,8	48
		102	LUL40102	24,5	749,7	30,6	999,6	40,8	1249,5	51,0	1347,5	55
		115	LUL40115	21,6	745,2	34,5	993,6	46,0	1242,0	57,5	1360,8	63
		127	LUL40127	19,5	743,0	38,1	990,6	50,8	1238,3	63,5	1365,0	70
		139	LUL40139	17,8	742,3	41,7	989,7	55,6	1237,1	69,5	1352,8	76
		152	LUL40152	16,3	743,3	45,6	991,1	60,8	1238,8	76,0	1369,2	84
		178	LUL40178	13,8	737,0	53,4	982,6	71,2	1228,2	89,0	1366,2	99
		203	LUL40203	12,1	736,9	60,9	982,6	81,2	1228,2	101,5	1367,3	113
254	LUL40254	9,7	739,2	76,2	985,6	101,6	1231,9	127,0	1377,4	142		
305	LUL40305	8,0	732,0	91,5	976,0	122,0	1220,0	152,5	1368,0	171		
50	25	64	LUL50064	80,2	1539,9	19,2	2053,2	25,6	2566,4	32,0	2967,4	37
		76	LUL50076	66,9	1525,4	22,8	2033,8	30,4	2542,2	38,0	3010,5	45
		89	LUL50089	56,6	1511,3	26,7	2015,0	35,6	2518,7	44,5	2999,8	53
		102	LUL50102	49,3	1508,6	30,6	2011,5	40,8	2514,3	51,0	3056,6	62
		115	LUL50115	43,5	1500,8	34,5	2001,0	46,0	2501,3	57,5	3045,0	70
		127	LUL50127	39,3	1497,4	38,1	1996,5	50,8	2495,6	63,5	3065,4	78
		139	LUL50139	35,8	1492,9	41,7	1990,5	55,6	2488,1	69,5	3043,0	85
		152	LUL50152	32,8	1495,7	45,6	1994,3	60,8	2492,8	76,0	3083,2	94
		178	LUL50178	27,8	1484,6	53,4	1979,4	71,2	2474,2	89,0	3058,0	110
		203	LUL50203	24,2	1473,8	60,9	1965,1	81,2	2456,3	101,5	3049,2	126
		254	LUL50254	19,2	1463,1	76,2	1950,8	101,6	2438,4	127,0	3052,8	159
305	LUL50305	16,0	1464,0	91,5	1952,0	122,0	2440,0	152,5	3072,0	192		

\* Zawarte w tabeli wartości obciążenia są bliskie postaci zablokowanej i zostały podane jedynie jako informacja do celów projektowych.

Tabulated load values shown represent load near solid state and are for design information only.