



## LI11Y11Y

### Application Area

These flexible cables are used in all electrical equipments, mobile applications, oil and coal industry, automation technologies, heavy machinery and chemical industry. Suitable for in wet, dry, damp indoor and outdoor applications in rough environments. Cable is Oil, Ozone and UV resistant.

### Cable Construction

<b>Conductor</b>	Flexible Stranded Annealed Copper (IEC/EN 60228, VDE 0295, Class 5)
<b>Insulation</b>	Special PUR Compound
<b>Core Stranding</b>	In layers
<b>Outer Sheath</b>	PUR (TPPU EN 50363-10-2)
<b>Colours</b>	Outer Sheath: Orange RAL 2003 and other colours on request Core Colours: Colored cores according to VDE 0293

### Technical Characteristics

<b>Operating Voltage</b>	0,14-0,34 mm <sup>2</sup> 250V; ≥0.50mm <sup>2</sup> 300 V / 500 V
<b>Test Voltage</b>	0,14-1,00 mm <sup>2</sup> 1200 V; 1.5-2.5 mm <sup>2</sup> 2500 V
<b>Temperature Range</b>	Fixed: -50 °C .....+90 °C, Flexible: -40 °C .....+80 °C
<b>Flame Retardancy</b>	IEC/EN 60332-1
<b>Oil Resistance</b>	EN 50363-10-2
<b>Min. Bending Radius</b>	Fixed: 7,5 x Cable Diameter, Flexible: 12 x Cable Diameter

### Physical Characteristics

No. of cores x cross section n x mm <sup>2</sup>	Outer-ø ± 5% mm	Cable weight ≈ kg/km	No. of cores x cross section n x mm <sup>2</sup>	Outer-ø ± 5% mm	Cable weight ≈ kg/km	No. of cores x cross section n x mm <sup>2</sup>	Outer-ø ± 5% mm	Cable weight ≈ kg/km	No. of cores x cross section n x mm <sup>2</sup>	Outer-ø ± 5% mm	Cable weight ≈ kg/km	No. of cores x cross section n x mm <sup>2</sup>	Outer-ø ± 5% mm	Cable weight ≈ kg/km
2x0,14	4,1	8	25x0,25	11	96	2x0,5	4,8	18	25x0,75	14,2	240	24x1,5	17,7	417
3x0,14	4,3	10	27x0,25	11	103	3x0,5	5	24	27x0,75	14,2	258	2x2,5	7,4	59
4x0,14	4,5	12	30x0,25	11,6	114	4x0,5	5,5	31	30x0,75	14,7	285	3x2,5	7,9	85
5x0,14	4,8	14	32x0,25	11,9	121	5x0,5	6,1	38	32x0,75	15,2	304	4x2,5	8,8	111
6x0,14	5,1	16	34x0,25	12,3	128	6x0,5	6,6	45	34x0,75	15,8	322	5x2,5	9,7	138
7x0,14	5,1	18	36x0,25	12,3	135	7x0,5	6,6	52	36x0,75	15,8	340	6x2,5	10,5	165
8x0,14	5,6	21	37x0,25	12,3	138	8x0,5	7,6	60	37x0,75	15,8	349	7x2,5	10,5	190
9x0,14	6,1	23	40x0,25	13	150	9x0,5	8,1	67	40x0,75	17	379	8x2,5	12,3	220
10x0,14	6,4	25	42x0,25	13,8	157	10x0,5	8,7	74	2x1	5,5	28	9x2,5	13,4	247
12x0,14	6,6	29	45x0,25	14	167	12x0,5	9	87	3x1	5,8	40	10x2,5	14	273
14x0,14	6,8	33	50x0,25	14,4	185	14x0,5	9,4	100	4x1	6,5	52	12x2,5	14,5	325
16x0,14	7,1	37	52x0,25	14,4	191	16x0,5	9,9	114	5x1	7,1	64	14x2,5	15,2	377
18x0,14	7,4	41	54x0,25	14,7	199	18x0,5	10,4	127	6x1	7,7	76	16x2,5	16,3	429
19x0,14	7,4	43	56x0,25	14,7	205	19x0,5	10,4	133	7x1	7,7	88	18x2,5	17,2	481
20x0,14	7,7	46	2x0,34	5,4	15	20x0,5	11,1	142	8x1	9	102	19x2,5	17,2	507
24x0,14	8,5	54	3x0,34	5,6	20	24x0,5	12,5	168	9x1	9,7	113	2x4	8,7	88
25x0,14	8,9	56	4x0,34	6,2	25	25x0,5	12,7	175	10x1	10,2	125	3x4	9,2	128
27x0,14	8,9	60	5x0,34	6,7	31	27x0,5	12,7	188	12x1	10,5	149	4x4	10,1	168
30x0,14	9,1	66	6x0,34	7,2	36	30x0,5	13,2	208	14x1	11,2	172	5x4	11,3	209
32x0,14	9,4	70	7x0,34	7,2	41	32x0,5	13,9	221	16x1	11,8	195	6x4	12,3	250
34x0,14	9,7	74	8x0,34	8	47	34x0,5	14,4	235	18x1	12,4	219	7x4	12,3	290
36x0,14	9,7	77	9x0,34	8,7	52	36x0,5	14,4	248	19x1	12,4	230	8x4	14,4	336
37x0,14	9,7	79	10x0,34	9,2	57	37x0,5	14,4	254	20x1	13	244	9x4	15,4	376
40x0,14	10,2	86	12x0,34	9,4	67	40x0,5	15,3	276	24x1	14,8	291	10x4	16,3	416
42x0,14	10,6	90	14x0,34	9,8	77	42x0,5	16,2	289	25x1	15,2	303	12x4	16,9	496
45x0,14	10,8	96	16x0,34	10,3	87	45x0,5	16,5	309	27x1	15,2	326	2x6	10,1	127
50x0,14	11	105	18x0,34	10,8	97	50x0,5	16,9	341	30x1	15,7	361	3x6	11	186
52x0,14	11	109	19x0,34	10,8	102	52x0,5	16,9	354	32x1	16,5	384	4x6	12	246
54x0,14	11,5	113	20x0,34	11,4	108	54x0,5	17,4	368	34x1	17,1	407	5x6	13,4	306
56x0,14	11,5	117	24x0,34	12,7	128	56x0,5	17,4	381	36x1	17,1	430	6x6	14,7	366
2x0,25	4,8	12	25x0,34	13	133	2x0,75	5,2	23	37x1	17,1	442	2x10	12,2	206
3x0,25	5	15	27x0,34	13	143	3x0,75	5,5	32	2x1,5	6,6	39	3x10	13	304
4x0,25	5,3	19	30x0,34	13,4	157	4x0,75	6,1	42	3x1,5	6,9	56	4x10	14,5	403
5x0,25	5,7	23	32x0,34	14,1	167	5x0,75	6,7	51	4x1,5	7,6	73	5x10	16,1	502
6x0,25	6,3	27	34x0,34	14,5	177	6x0,75	7,2	61	5x1,5	8,5	91	2x16	14,8	319
7x0,25	6,3	30	36x0,34	14,5	187	7x0,75	7,2	70	6x1,5	9,2	108	3x16	16	472
8x0,25	7	34	37x0,34	14,5	192	8x0,75	8,5	81	7x1,5	9,2	125	4x16	17,6	627
9x0,25	7,4	38	40x0,34	15,4	208	9x0,75	9,1	90	8x1,5	10,6	144			
10x0,25	7,8	42	42x0,34	16,3	218	10x0,75	9,5	100	9x1,5	11,6	161			
12x0,25	8	49	45x0,34	16,6	233	12x0,75	9,8	118	10x1,5	12,1	178			
14x0,25	8,4	56	50x0,34	17	257	14x0,75	10,3	137	12x1,5	12,5	212			
16x0,25	8,9	63	52x0,34	17	266	16x0,75	10,8	155	14x1,5	13,1	245			
18x0,25	9,3	70	54x0,34	17,4	276	18x0,75	11,6	173	16x1,5	14,1	279			
19x0,25	9,3	74	56x0,34	17,4	286	19x0,75	11,6	182	18x1,5	14,8	313			
20x0,25	9,7	78				20x0,75	12,2	194	19x1,5	14,8	329			
24x0,25	10,8	93				24x0,75	13,9	231	20x1,5	15,6	349			

Please contact with sales team for other cross sections.