



## LIYC11Y

### Application Area

These flexible cables are used in all electrical equipments, electronic control systems, automation technologies, heavy machinery and chemical industry. Cable has tinned copper wire screening for the areas where there is a requirement to avoid high frequency interference. 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>	PVC (EN 50363-3, VDE 0207-363-3)
<b>Core Stranding</b>	In layers
<b>Wrapping</b>	PETP foil
<b>Screen</b>	Tinned Copper Wire Braid
<b>Outer Sheath</b>	PUR (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>	300 V / 500 V
<b>Test Voltage</b>	0,14-0,22 mm <sup>2</sup> 800 V; 0,22-1,00 mm <sup>2</sup> 1200 V; 1.5-2.5 mm <sup>2</sup> 2500 V
<b>Temperature Range</b>	Fixed: -30 °C .....+70 °C, Flexible: -5 °C .....+70 °C
<b>Flame Retardancy</b>	IEC/EN 60332-1
<b>Oil Resistance</b>	EN 50363-10-2
<b>Min. Bending Radius</b>	Fixed: 8 x Cable Diameter, Flexible: 15 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	3,7	18	25x0,25	10,3	171	2x0,5	5,2	41	25x0,75	14,7	389	24x1,5	18,3	644
3x0,14	3,8	21	27x0,25	10,3	175	3x0,5	5,5	47	27x0,75	14,7	399	2x2,5	7,9	109
4x0,14	4,1	24	30x0,25	10,6	190	4x0,5	6,1	60	30x0,75	15,3	439	3x2,5	8,6	137
5x0,14	4,3	28	32x0,25	10,9	202	5x0,5	6,6	70	32x0,75	15,8	469	4x2,5	9,3	170
6x0,14	4,6	31	34x0,25	11,5	220	6x0,5	7,1	84	34x0,75	16,6	507	5x2,5	10,1	207
7x0,14	4,6	32	36x0,25	11,5	223	7x0,5	7,1	87	36x0,75	16,6	517	6x2,5	11,2	250
8x0,14	5,1	40	37x0,25	11,5	225	8x0,5	8	107	37x0,75	16,6	522	7x2,5	11,2	265
9x0,14	5,4	44	40x0,25	12,2	250	9x0,5	8,8	126	40x0,75	17,6	583	8x2,5	12,8	332
10x0,14	5,7	49	42x0,25	12,7	271	10x0,5	9,2	138	2x1	6,2	60	9x2,5	13,9	382
12x0,14	5,8	53	45x0,25	12,9	282	12x0,5	9,5	151	3x1	6,5	71	10x2,5	14,5	419
14x0,14	6,3	62	50x0,25	13,2	302	14x0,5	9,9	167	4x1	7	88	12x2,5	15,1	475
16x0,14	6,5	67	52x0,25	13,2	305	16x0,5	10,4	187	5x1	7,6	105	14x2,5	16	540
18x0,14	6,8	73	54x0,25	13,8	325	18x0,5	10,9	207	6x1	8,2	123	16x2,5	16,9	608
19x0,14	6,8	74	56x0,25	13,8	329	19x0,5	10,9	210	7x1	8,2	130	18x2,5	17,8	674
20x0,14	7,1	82	2x0,34	4,9	35	20x0,5	11,6	233	8x1	9,5	166	19x2,5	17,8	689
24x0,14	7,9	99	3x0,34	5,1	40	24x0,5	13	286	9x1	10,2	190	2x4	9,1	154
25x0,14	8	103	4x0,34	5,5	47	25x0,5	13,2	299	10x1	10,6	208	3x4	9,7	192
27x0,14	8	105	5x0,34	6,1	58	27x0,5	13,2	306	12x1	11,2	234	4x4	10,6	241
30x0,14	8,3	112	6x0,34	6,6	67	30x0,5	13,9	336	14x1	11,7	261	5x4	11,7	297
32x0,14	8,5	120	7x0,34	6,6	69	32x0,5	14,3	359	16x1	12,3	293	6x4	12,8	355
34x0,14	9	131	8x0,34	7,4	87	34x0,5	14,8	384	18x1	12,9	325	7x4	12,8	381
36x0,14	9	133	9x0,34	7,9	98	36x0,5	14,8	391	19x1	12,9	332	8x4	15	488
37x0,14	9	134	10x0,34	8,3	108	37x0,5	14,8	394	20x1	13,7	366	9x4	16,2	559
40x0,14	9,5	149	12x0,34	8,7	121	40x0,5	15,9	449	24x1	15,4	457	10x4	16,9	613
42x0,14	9,9	160	14x0,34	9,1	135	42x0,5	16,8	490	25x1	15,8	475	12x4	17,5	685
45x0,14	10	166	16x0,34	9,5	149	45x0,5	17,1	511	27x1	15,8	488	2x6	10,6	215
50x0,14	10,3	177	18x0,34	10	164	50x0,5	17,5	546	30x1	16,5	535	3x6	11,4	274
52x0,14	10,3	179	19x0,34	10	166	52x0,5	17,5	553	32x1	17,1	575	4x6	12,5	344
54x0,14	10,5	189	20x0,34	10,4	182	54x0,5	18	584	34x1	17,7	612	5x6	13,9	427
56x0,14	10,5	191	24x0,34	11,9	228	56x0,5	18	591	36x1	17,7	625	6x6	15,3	518
2x0,25	4,3	26	25x0,34	12,1	237	2x0,75	5,6	49	37x1	17,7	632	2x10	12,7	329
3x0,25	4,5	30	27x0,34	12,1	242	3x0,75	6,1	62	2x1,5	7	81	3x10	13,6	424
4x0,25	4,8	37	30x0,34	12,5	262	4x0,75	6,6	74	3x1,5	7,4	97	4x10	15,1	544
5x0,25	5,2	42	32x0,34	12,9	278	5x0,75	7,2	89	4x1,5	8,1	118	5x10	16,7	675
6x0,25	5,6	49	34x0,34	13,4	299	6x0,75	7,7	104	5x1,5	9	148	2x16	15,4	501
7x0,25	5,6	50	36x0,34	13,4	304	7x0,75	7,7	109	6x1,5	9,7	173	3x16	16,6	651
8x0,25	6,4	65	37x0,34	13,4	306	8x0,75	9	140	7x1,5	9,7	183	4x16	18,4	831
9x0,25	6,8	75	40x0,34	14,4	347	9x0,75	9,5	158	8x1,5	11,3	234			
10x0,25	7,2	82	42x0,34	15,1	377	10x0,75	10	173	9x1,5	12,1	267			
12x0,25	7,4	89	45x0,34	15,4	400	12x0,75	10,3	192	10x1,5	12,6	291			
14x0,25	7,7	98	50x0,34	15,8	426	14x0,75	10,8	214	12x1,5	13	323			
16x0,25	8,1	107	52x0,34	15,8	431	16x0,75	11,5	243	14x1,5	13,8	368			
18x0,25	8,4	118	54x0,34	16,5	458	18x0,75	12,1	270	16x1,5	14,5	413			
19x0,25	8,4	120	56x0,34	16,5	463	19x0,75	12,1	275	18x1,5	15,4	466			
20x0,25	9	135				20x0,75	12,7	299	19x1,5	15,4	476			
24x0,25	10,1	165				24x0,75	14,4	372	20x1,5	16,4	523			

Please contact with sales team for other cross sections.