

# LiYCY

referring to DIN VDE 0812



## VERWENDUNG

Screened connecting and junction cable for measurement and control technology. Not approved for power and underground installation.

## CONSTRUCTION

**Conductor:** copper strand, bare

**Core insulation:** PVC

**Core identification:** acc. to DIN 47100

**Core stranding:** cores twisted to layers

**Lapping:** plastic foil

**Screen:** tinned copper wire braid (visual covering appr. 80%)

**Sheath:** PVC; colour: grey, preferably RAL 7001

## ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Cross-section	Bunched conductor	Conductor resist.
0,14 mm <sup>2</sup>	18 x 0,10 mm	max. 148 Ω/km
0,25 mm <sup>2</sup>	14 x 0,15 mm	max. 79,9 Ω/km
0,34 mm <sup>2</sup>	7 x 0,25 mm	max. 57,5 Ω/km
0,50 mm <sup>2</sup>	16 x 0,20 mm	max. 38,9 Ω/km
0,75 mm <sup>2</sup>	24 x 0,20 mm	max. 26,0 Ω/km
1,00 mm <sup>2</sup>	32 x 0,20 mm	max. 19,5 Ω/km
1,50 mm <sup>2</sup>	30 x 0,25 mm	max. 13,3 Ω/km

Insulation resistance min. 20 MΩ x km

Peak operating voltage 0,14 mm<sup>2</sup> 350V

Peak operating voltage others 500V

Test voltage 0,14 mm<sup>2</sup> 800V

Test voltage others 1500V

## THERMAL & MECHANICAL PROPERTIES

Temperature range during installation -5°C to +50°C

Temperature range stationary -30°C to +80°C

dimension	sheath thickness appr. mm	diameter appr. mm	cable weight ca. kg/km	copper index kg/km	article number
2 x 0,14	0,6	3,7	21	12,6	10190200
3 x 0,14	0,6	3,9	25	14,1	10190300
4 x 0,14	0,6	4,1	29	15,9	10190400
5 x 0,14	0,6	4,4	35	19,5	10190500
6 x 0,14	0,6	4,7	38	22	10190600
7 x 0,14	0,6	4,7	41	24	10190700
8 x 0,14	0,6	5,0	45	26	10190800
9 x 0,14	0,7	5,5	49	28	10190900
10 x 0,14	0,7	5,9	56	29	10191000
12 x 0,14	0,7	6,1	61	32	10191200
14 x 0,14	0,7	6,3	67	35	10191400
16 x 0,14	0,8	6,8	81	49	10191600
18 x 0,14	0,8	7,1	92	54	10191800
20 x 0,14	0,8	7,4	104	58	10192000
21 x 0,14	0,8	7,4	106	60	10192100
24 x 0,14	0,8	8,1	118	74	10192400
25 x 0,14	0,8	8,3	120	78	10192500
27 x 0,14	0,8	8,3	123	85	10192700
30 x 0,14	0,8	8,5	135	98	10193000
32 x 0,14	0,8	8,8	146	108	10438200
36 x 0,14	0,8	9,1	157	117	10192800
40 x 0,14	0,8	9,4	166	126	10192600
42 x 0,14	1,0	10,7	178	132	10192900
44 x 0,14	1,0	10,7	195	138	
48 x 0,14	1,0	10,9	206	145	10216000
52 x 0,14	1,0	11,1	212	155	10190000
56 x 0,14	1,0	11,4	220	166	
61 x 0,14	1,0	11,7	250	176	

We reserve changes which serve technical progress • Copper base 150,00 € / 100,00 kg  
Price upon quantity-specific request

dimension	sheath thickness appr. mm	diameter appr. mm	cable weight ca. kg/km	copper index kg/km	article number	dimension	sheath thickness appr. mm	diameter appr. mm	cable weight ca. kg/km	copper index kg/km	article number
2 x 0,25	0,6	4,3	20	15	10210200	2 x 0,5	0,6	5,2	42	29	10230200
3 x 0,25	0,6	4,5	35	18	10210300	3 x 0,5	0,7	5,7	55	35	10230300
4 x 0,25	0,6	4,8	44	22	10210400	4 x 0,5	0,7	6,1	68	45	10230400
5 x 0,25	0,6	5,2	50	25	10210500	5 x 0,5	0,8	6,8	82	50	10230500
6 x 0,25	0,7	5,8	58	30	10210600	6 x 0,5	0,8	7,4	104	59	10230600
7 x 0,25	0,7	5,8	60	32	10210700	7 x 0,5	0,8	7,4	109	68	10230700
8 x 0,25	0,7	6,2	67	35	10210800	8 x 0,5	0,8	7,9	123	75	10230800
10 x 0,25	0,8	7,3	81	42	10211000	10 x 0,5	0,8	9,1	135	93	10231000
12 x 0,25	0,8	7,5	91	50	10211200	12 x 0,5	0,8	9,4	160	107	10231200
14 x 0,25	0,8	7,8	116	64	10211400	16 x 0,5	1,0	10,9	210	129	10231600
16 x 0,25	0,8	8,2	133	71	10211600	20 x 0,5	1,0	12,0	270	165	10232000
18 x 0,25	0,8	8,6	137	80	10211800	24 x 0,5	1,0	13,2	320	190	10232400
20 x 0,25	0,8	9,0	153	100	10212000	25 x 0,5	1,0	13,5	335	211	10232500
21 x 0,25	0,8	9,0	171	105	10212100						
24 x 0,25	1,0	10,5	158	115	10212400	2 x 0,75	0,7	5,8	50	35	10240200
25 x 0,25	1,0	10,7	190	117	10212500	3 x 0,75	0,7	6,1	71	46	10240300
27 x 0,25	1,0	10,7	200	120	10212700	4 x 0,75	0,8	6,8	78	56	10240400
30 x 0,25	1,0	11,0	214	132		5 x 0,75	0,8	7,4	100	70	10240500
32 x 0,25	1,0	11,4	227	138	10213200	6 x 0,75	0,8	8,0	116	85	10240600
36 x 0,25	1,0	11,8	250	152	10213600	7 x 0,75	0,8	8,0	131	90	10240700
40 x 0,25	1,0	12,2	289	164	10214000	8 x 0,75	0,8	8,5	151	110	10240800
42 x 0,25	1,0	12,7	295	172		10 x 0,75	1,0	10,5	173	131	10241000
44 x 0,25	1,0	13,1	300	180		12 x 0,75	1,0	10,8	218	148	10241200
48 x 0,25	1,0	13,3	310	209	10214800	18 x 0,75	1,0	12,5	300	205	10241800
52 x 0,25	1,0	13,6	340	234	10215200	20 x 0,75	1,0	13,0	331	220	10242000
56 x 0,25	1,0	14,0	360	259		24 x 0,75	1,2	14,8	376	250	10242400
61 x 0,25	1,2	14,8	385	287		27 x 0,75	1,2	15,1	448	277	10242700
						30 x 0,75	1,2	15,6	486	315	
2 x 0,34	0,6	4,7	33	17	10220200						
3 x 0,34	0,6	4,9	41	21	10220300	2 x 1,0	0,7	6,1	74	45	10250200
4 x 0,34	0,6	5,5	48	25	10220400	3 x 1,0	0,7	6,4	89	54	10250300
5 x 0,34	0,7	6,0	58	30	10220500	4 x 1,0	0,8	7,2	107	69	10250400
6 x 0,34	0,7	6,4	64	36	10220600	5 x 1,0	0,8	7,8	132	82	10250500
7 x 0,34	0,7	6,4	70	42	10220700	7 x 1,0	0,8	8,4	158	106	10250700
8 x 0,34	0,8	7,1	93	45	10220800	8 x 1,0	0,8	9,1	179	118	10815100
10 x 0,34	0,8	8,1	110	63	10221000	10 x 1,0	1,0	11,1	215	145	10251000
12 x 0,34	0,8	8,3	120	70	10221200	12 x 1,0	1,0	11,4	254	166	10251200
14 x 0,34	0,8	8,7	140	78	10221400	16 x 1,0	1,0	12,6	330	220	10251600
16 x 0,34	0,8	9,2	147	87	10221600	18 x 1,0	1,0	13,2	366	249	10251800
18 x 0,34	1,0	10,2	172	108	10221800	20 x 1,0	1,0	13,8	399	269	
20 x 0,34	1,0	10,7	189	124	10222000	25 x 1,0	1,2	16,2	478	331	10252500
21 x 0,34	1,0	10,7	196	127	10222100						
24 x 0,34	1,0	11,7	229	140	10222400	2 x 1,5	0,8	6,9	86	56	10260200
27 x 0,34	1,0	11,9	235	151		3 x 1,5	0,8	7,3	107	74	10260300
30 x 0,34	1,0	12,3	260	162		4 x 1,5	0,8	7,9	129	91	10260400
32 x 0,34	1,0	12,8	275	171	10223200	5 x 1,5	0,8	8,6	150	105	10260500
36 x 0,34	1,0	13,2	295	188		7 x 1,5	0,8	9,3	192	141	10260700
40 x 0,34	1,0	13,7	330	208	10224000	8 x 1,5	1,0	10,6	219	157	
42 x 0,34	1,2	15,1	353	215		10 x 1,5	1,0	12,3	274	195	10261000
44 x 0,34	1,2	15,1	360	223		12 x 1,5	1,0	12,7	315	228	
						18 x 1,5	1,2	15,1	450	338	10261800
						20 x 1,5	1,2	15,8	500	375	
						25 x 1,5	1,2	18,1	618	459	10261700

We reserve changes which serve technical progress - Copper base 150,00€/100,00 kg  
Price upon quantity-specific request

We reserve changes which serve technical progress - Copper base 150,00€/100,00 kg  
Price upon quantity-specific request