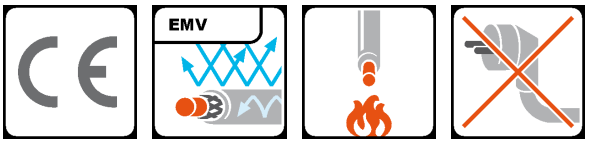
Screened electronic cable LiYCY

conductor material:	bare copper
conductor construction:	fine stranded, class 5
insulation:	PVC
screen:	Cu-braiding
screen over strand:	Cu-braid, tinned
screen coverage:	70 %
sheathing material:	PVC
flame retardant:	VDE 0482-332-1-2/IEC 60332-1
oil resistant:	EN 60811-2-1
max. operating temperature, fixed:	-30 - +80 °C
temperature, moved/during installation:	-5 - +70 °C
operating capacity:	120 nF/km
nominal voltage Uo:	250 V
nominal voltage U:	250 V
test voltage:	1,2 kV
core identification:	colours acc. DIN 47100

Application: For signal transmission between electronic devices, in computer systems or process control units with increased requirements to electromagnetic compatibility.



The products and information presented here are for technical calculation only. They are subject to technical progress and in no way represent the ability of shipment. Outer diameters are approximately.

Table: Technical characteristics LiYCY

p/n	part name	R_I [Ω/km]	I_{bl} [A]	R_{bb} [mm]	R_{bv} [mm]	D_A [mm]	Cu [kg/km]	G [kg]
030253	LiYCY 02X0,14 GR	138	2	58,5	23,4	3,9	12,4	21
030254	LiYCY 03X0,14 GR	138	2	60	24	4	14,1	40
030255	LiYCY 04X0,14 GR	138	2	63	25,2	4,2	15,8	43
030256	LiYCY 05X0,14 GR	138	2	69	27,6	4,6	19,6	47
030257	LiYCY 06X0,14 GR	138	2	73,5	29,4	4,9	22,2	52
030258	LiYCY 07X0,14 GR	138	2	75	30	5	23,5	54
030259	LiYCY 08X0,14 GR	138	2	90	36	6	25,2	58
030260	LiYCY 10X0,14 GR	138	2	97,5	39	6,5	28,3	76
030261	LiYCY 12X0,14 GR	138	2	100,5	40,2	6,7	31,4	81
030262	LiYCY 14X0,14 GR	138	2	103,5	41,4	6,9	34,9	89
030263	LiYCY 16X0,14 GR	138	2	109,5	43,8	7,3	48	97
030267	LiYCY 24X0,14 GR	138	2	136,5	54,6	9,1	74,3	158
031382	LiYCY 25X0,14 GR	138	2	138	55,2	9,2	76,2	165
030280	LiYCY 02X0,25 GR	79	4	69	27,6	4,6	16	28
030281	LiYCY 03X0,25 GR	79	4	72	28,8	4,8	21	34
030282	LiYCY 04X0,25 GR	79	4	78	31,2	5,2	24	40

www.faberkabel.de

p/n	part name	R_l [Ω/km]	I_{bl} [A]	R_{bb} [mm]	R_{bv} [mm]	D_A [mm]	Cu [kg/km]	G [kg]
030283	LiYCY 05X0,25 GR	79	4	85,5	34,2	5,7	29	47
030284	LiYCY 06X0,25 GR	79	4	94,5	37,8	6,3	32,4	54
030285	LiYCY 07X0,25 GR	79	4	94,5	37,8	6,3	37	61
030287	LiYCY 10X0,25 GR	79	4	100,5	40,2	6,7	49,9	80
030288	LiYCY 12X0,25 GR	79	4	117	46,8	7,8	59	91
030290	LiYCY 16X0,25 GR	79	4	144	57,6	9,6	70,8	135
030927	LiYCY 20X0,25 GR	79	4	153	61,2	10,2	88	157
030293	LiYCY 24X0,25 GR	79	4	181,5	72,6	12,1	114,2	212
031387	LiYCY 25X0,25 GR	79	4	181,5	72,6	12,1	116,7	220
030297	LiYCY 36X0,25 GR	79	4	204	81,6	13,6	152	280
030305	LiYCY 02X0,34 GR	57	6	72	28,8	4,8	21	31
030306	LiYCY 03X0,34 GR	57	6	75	30	5	27	38
030307	LiYCY 04X0,34 GR	57	6	81	32,4	5,4	33	46
030308	LiYCY 05X0,34 GR	57	6	88,5	35,4	5,9	36	54
030571	LiYCY 06X0,34 GR	57	6	99	39,6	6,6	45	62
030312	LiYCY 12X0,34 GR	57	6	135	54	9	80	128
030325	LiYCY 02X0,5 GR	39	9	75	30	5	29	36
030326	LiYCY 03X0,5 GR	39	9	79,5	31,8	5,3	39	45
030327	LiYCY 04X0,5 GR	39	9	85,5	34,2	5,7	46	54
030328	LiYCY 05X0,5 GR	39	9	96	38,4	6,4	57	67
030564	LiYCY 06X0,5 GR	39	9	103,5	41,4	6,9	68,6	76
030330	LiYCY 07X0,5 GR	39	9	105	42	7	80	84
030332	LiYCY 10X0,5 GR	39	9	132	52,8	8,8	100	134
030333	LiYCY 12X0,5 GR	39	9	142,5	57	9,5	117	155
031394	LiYCY 25X0,5 GR	39	9	201	80,4	13,4	250	313
030465	LiYCY 30X0,5 GR	39	9	210	84	14	297	348
030511	LiYCY 02X0,75 GR	26	12	100,5	40,2	6,7	38	62
030512	LiYCY 03X0,75 GR	26	12	105	42	7	50	73
030513	LiYCY 04X0,75 GR	26	12	114	45,6	7,6	58	92
030514	LiYCY 05X0,75 GR	26	12	123	49,2	8,2	70	110
030572	LiYCY 06X0,75 GR	26	12	136,5	54,6	9,1	87	128
030515	LiYCY 07X0,75 GR	26	12	145,5	58,2	9,7	100	145
030471	LiYCY 10X0,75 GR	26	12	175,5	70,2	11,7	140	182
030472	LiYCY 12X0,75 GR	26	12	180	72	12	154	216
034913	LiYCY 24X0,75 GR					15	270	390
030474	LiYCY 25X0,75 GR	26	12	249	99,6	16,6	280,8	404
030475	LiYCY 30X0,75 GR	26	12	270	108	18	318,7	497
033873	LiYCY 40X0,75 GR	0,727				20,9	480	676
030705	LiYCY 02X1 GR	19,5	19	105	42	7	46	74
030672	LiYCY 03X1 GR	19,5	19	109,5	43,8	7,3	56	89
030673	LiYCY 04X1 GR	19,5	19	120	48	8	69	107
030670	LiYCY 05X1 GR	19,5	19	129	51,6	8,6	89	132
031154	LiYCY 07X1 GR	19,5	19	138	55,2	9,2	118	158
030671	LiYCY 10X1 GR	19,5	19	172,5	69	11,5	145	215
031257	LiYCY 12X1 GR	19,5	19	180	72	12	168	254
034862	LiYCY 24X1 SW	0,393				16,2	344	440
031261	LiYCY 25X1 GR	19,5	19	240	96	16	335	478
030584	LiYCY 02X1,5 GR	13,3	24	115,5	46,2	7,7	63	86
030586	LiYCY 03X1,5 GR	13,3	24	120	48	8	76	107
030558	LiYCY 04X1,5 GR	13,3	24	135	54	9	108	129
031155	LiYCY 05X1,5 GR	13,3	24	150	60	10	129	150
031156	LiYCY 07X1,5 GR	13,3	24	162	64,8	10,8	164	192
031265	LiYCY 18X1,5 GR	13,3	24	232,5	93	15,5	350	450
031959	LiYCY 03X2,5 GR	7,98	32				124	188
035605	LiYCY 08X2,5 GR					12,8	282	319
030361	LiYCY 03X2X0,14 GR	138	2	84	33,6	5,6	25,7	53
030362	LiYCY 04X2X0,14 GR	138	2	91,5	36,6	6,1	39,3	60
030363	LiYCY 05X2X0,14 GR	138	2	97,5	39	6,5	44,5	80
030364	LiYCY 06X2X0,14 GR	138	2	108	43,2	7,2	51,4	85

www.datenkabel.de

p/n	part name	R_l [Ω/km]	I_{bl} [A]	R_{bb} [mm]	R_{bv} [mm]	D_A [mm]	Cu [kg/km]	G [kg]
030366	LiYCY 08X2X0,14 GR	138	2	124,5	49,8	8,3	56,9	115
030368	LiYCY 12X2X0,14 GR	138	2	141	56,4	9,4	78,4	160
030376	LiYCY 30X2X0,14 GR	138	2	219	87,6	14,6	142,8	375
030377	LiYCY 36X2X0,14 GR	138	2	231	92,4	15,4	185,5	435
030378	LiYCY 44X2X0,14 GR	138	2	256,5	102,6	17,1	210,5	530
030379	LiYCY 02X2X0,25 GR	79	4	102	40,8	6,8	28	54
030516	LiYCY 03X2X0,25 GR	79	4	109,5	43,8	7,3	39,6	66
030380	LiYCY 04X2X0,25 GR	79	4	118,5	47,4	7,9	44,9	81
030381	LiYCY 05X2X0,25 GR	79	4	141	56,4	9,4	55	98
030517	LiYCY 06X2X0,25 GR	79	4	153	61,2	10,2	69,5	115
030383	LiYCY 12X2X0,25 GR	79	4	205,5	82,2	13,7	121,5	190
030481	LiYCY 25X2X0,25 GR	79	4	291	116,4	19,4	233	344
030878	LiYCY 02X2X0,34 GR	57	6	111	44,4	7,4	40,5	74
030879	LiYCY 03X2X0,34 GR	57	6	120	48	8	49,8	98
030880	LiYCY 04X2X0,34 GR	57	6	142,5	57	9,5	62,9	114
030881	LiYCY 06X2X0,34 GR	57	6	159	63,6	10,6	84,1	157
031271	LiYCY 12X2X0,34 GR	57	6	214,5	85,8	14,3	138,3	272
030392	LiYCY 02X2X0,5 GR	39	9	109,5	43,8	7,3	54	93
030519	LiYCY 03X2X0,5 GR	39	9	126	50,4	8,4	73,7	129
030393	LiYCY 04X2X0,5 GR	39	9	141	56,4	9,4	91	146
030520	LiYCY 06X2X0,5 GR	39	9	168	67,2	11,2	120	198
030521	LiYCY 08X2X0,5 GR	39	9	172,5	69	11,5	144	259
030394	LiYCY 12X2X0,5 GR	39	9	226,5	90,6	15,1	199	354
030485	LiYCY 16X2X0,5 GR	39	9	259,5	103,8	17,3	254	459
034976	LiYCY 32X2X0,5 GR					23,3	477	786
035704	LiYCY 10X2X0,75 GR					15,5	220	312
035705	LiYCY 20X2X0,75 GR					19,2	392	615
030264	LiYCY 18X0,14 GR	138	2	112,5	45	7,5	51,5	100
030926	LiYCY 20X0,14 GR	138	2	117	46,8	7,8	58,3	116
030266	LiYCY 21X0,14 GR	138	2	118,5	47,4	7,9	60,2	131
030268	LiYCY 27X0,14 GR	138	2	141	56,4	9,4	84,3	179
030269	LiYCY 30X0,14 GR	138	2	142,5	57	9,5	97,6	194
030270	LiYCY 32X0,14 GR	138	2	150	60	10	105,2	198
030271	LiYCY 36X0,14 GR	138	2	153	61,2	10,2	116,4	231
030272	LiYCY 40X0,14 GR	138	2	157,5	63	10,5	126	252
030274	LiYCY 44X0,14 GR	138	2	168	67,2	11,2	138,2	276
031383	LiYCY 48X0,14 GR	138	2	175,5	70,2	11,7	145,8	301
030538	LiYCY 50X0,14 GR	138	2	180	72	12	155	327
031384	LiYCY 52X0,14 GR	138	2	184,5	73,8	12,3	157,4	340
031385	LiYCY 56X0,14 GR	138	2	190,5	76,2	12,7	166,5	366
030278	LiYCY 61X0,14 GR	138	2	192	76,8	12,8	176,5	377
030286	LiYCY 08X0,25 GR	79	4	96	38,4	6,4	42,1	66
030289	LiYCY 14X0,25 GR	79	4	120	48	8	64,2	120
031386	LiYCY 15X0,25 GR	79	4	141	56,4	9,4	67,5	127
030291	LiYCY 18X0,25 GR	79	4	150	60	10	83	150
030292	LiYCY 21X0,25 GR	79	4	157,5	63	10,5	93	163
030294	LiYCY 27X0,25 GR	79	4	183	73,2	12,2	122	226
030295	LiYCY 30X0,25 GR	79	4	189	75,6	12,6	132,3	243
030296	LiYCY 32X0,25 GR	79	4	195	78	13	137,8	256
030298	LiYCY 40X0,25 GR	79	4	211,5	84,6	14,1	163,5	302
030300	LiYCY 44X0,25 GR	79	4	220,5	88,2	14,7	179	329
031388	LiYCY 48X0,25 GR	79	4	222	88,8	14,8	192	444
030459	LiYCY 50X0,25 GR	79	4	240	96	16	203	461
031389	LiYCY 52X0,25 GR	79	4	243	97,2	16,2	233,1	479
031390	LiYCY 56X0,25 GR	79	4	249	99,6	16,6	237	516
030304	LiYCY 61X0,25 GR	79	4	300	120	20	287,2	593
030309	LiYCY 07X0,34 GR	57	6	100,5	40,2	6,7	51	70
030310	LiYCY 08X0,34 GR	57	6	105	42	7	54	76
030311	LiYCY 10X0,34 GR	57	6	133,5	53,4	8,9	74	114

www.faberkabel.de

p/n	part name	R_l [Ω/km]	I_{bl} [A]	R_{bb} [mm]	R_{bv} [mm]	D_A [mm]	Cu [kg/km]	G [kg]
030460	LiYCY 14X0,34 GR	57	6	142,5	57	9,5	86	141
030313	LiYCY 16X0,34 GR	57	6	150	60	10	94	155
030314	LiYCY 18X0,34 GR	57	6	160,5	64,2	10,7	107,5	186
030928	LiYCY 20X0,34 GR	57	6	163,5	65,4	10,9	115,3	195
030315	LiYCY 21X0,34 GR	57	6	168	67,2	11,2	119	201
030316	LiYCY 24X0,34 GR	57	6	195	78	13	139	244
030317	LiYCY 27X0,34 GR	57	6	196,5	78,6	13,1	149	261
030462	LiYCY 30X0,34 GR	57	6	199,5	79,8	13,3	161,5	282
030318	LiYCY 32X0,34 GR	57	6	207	82,8	13,8	170,8	298
030319	LiYCY 36X0,34 GR	57	6	214,5	85,8	14,3	188,3	325
030320	LiYCY 40X0,34 GR	57	6	222	88,8	14,8	203,5	352
030322	LiYCY 44X0,34 GR	57	6	244,5	97,8	16,3	223,5	399
031391	LiYCY 48X0,34 GR	57	6	252	100,8	16,8	264,8	544
030463	LiYCY 50X0,34 GR	57	6	256,5	102,6	17,1	268	566
031392	LiYCY 52X0,34 GR	57	6	261	104,4	17,4	269,6	589
031393	LiYCY 56X0,34 GR	57	6	264	105,6	17,6	292	634
030323	LiYCY 61X0,34 GR	57	6	270	108	18	418	736
030883	LiYCY 08X0,5 GR	39	9	109,5	43,8	7,3	91,4	107
030565	LiYCY 16X0,5 GR	39	9	160,5	64,2	10,7	129	186
030464	LiYCY 18X0,5 GR	39	9	165	66	11	152	217
030933	LiYCY 20X0,5 GR	39	9	174	69,6	11,6	165	239
030410	LiYCY 21X0,5 GR	39	9	175,5	70,2	11,7	171	251
030566	LiYCY 24X0,5 GR	39	9	199,5	79,8	13,3	236	300
031395	LiYCY 27X0,5 GR	39	9	204	81,6	13,6	265	338
031396	LiYCY 32X0,5 GR	39	9	217,5	87	14,5	301	363
031397	LiYCY 42X0,5 GR	39	9	249	99,6	16,6	304,6	525
030550	LiYCY 50X0,5 GR	39	9	270	108	18	407	625
031398	LiYCY 61X0,5 GR	39	9	922,5	369	19	580	764
031678	LiYCY 08X0,75 GR	26	12	147	58,8	9,8	110	151
030473	LiYCY 18X0,75 GR	26	12	208,5	83,4	13,9	207	311
030583	LiYCY 20X0,75 GR	26	12	223,5	89,4	14,9	238	332
030736	LiYCY 32X0,75 GR	26	12	273	109,2	18,2	330	520
031256	LiYCY 08X1 GR	19,5	19	157,5	63	10,5	130	179
031258	LiYCY 16X1 GR	19,5	19	196,5	78,6	13,1	220	330
031259	LiYCY 18X1 GR	19,5	19	216	86,4	14,4	252	366
031260	LiYCY 20X1 GR	19,5	19	217,5	87	14,5	269	399
031262	LiYCY 08X1,5 GR	13,3	24	187,5	75	12,5	172	219
031263	LiYCY 10X1,5 GR	13,3	24	195	78	13	195	274
031264	LiYCY 12X1,5 GR	13,3	24	210	84	14	254	315
031266	LiYCY 20X1,5 GR	13,3	24	255	102	17	375	500
031267	LiYCY 25X1,5 GR	13,3	24	277,5	111	18,5	550	618
030360	LiYCY 02X2X0,14 GR	138	2	75	30	5	22,6	44
030367	LiYCY 10X2X0,14 GR	138	2	135	54	9	65,3	130
030369	LiYCY 14X2X0,14 GR	138	2	165	66	11	84,3	180
030370	LiYCY 16X2X0,14 GR	138	2	165	66	11	93,4	220
030371	LiYCY 18X2X0,14 GR	138	2	178,5	71,4	11,9	99,4	240
030372	LiYCY 20X2X0,14 GR	138	2	183	73,2	12,2	104,8	260
030374	LiYCY 25X2X0,14 GR	138	2	201	80,4	13,4	127,7	315
030476	LiYCY 32X2X0,14 GR	138	2	219	87,6	14,6	148,8	390
030536	LiYCY 50X2X0,14 GR	138	2	267	106,8	17,8	244,9	590
030537	LiYCY 55X2X0,14 GR	138	2	282	112,8	18,8	260,7	620
030518	LiYCY 08X2X0,25 GR	79	4	157,5	63	10,5	76,9	130
030382	LiYCY 10X2X0,25 GR	79	4	199,5	79,8	13,3	110	158
030480	LiYCY 16X2X0,25 GR	79	4	226,5	90,6	15,1	146,5	238
030687	LiYCY 08X2X0,34 GR	57	6	163,5	65,4	10,9	97,5	195
030887	LiYCY 16X2X0,34 GR	57	6	231	92,4	15,4	166,2	349
031269	LiYCY 18X2X0,34 GR	57	6	249	99,6	16,6	205,6	399
031270	LiYCY 24X2X0,34 GR	57	6	279	111,6	18,6	266,1	464
030522	LiYCY 02X2X0,75 GR	26	12	142,5	57	9,5	58	106

www.faberkabel.de

p/n	part name	R_I [Ω/km]	I_{bl} [A]	R_{bb} [mm]	R_{bv} [mm]	D_A [mm]	Cu [kg/km]	G [kg]
030414	LiYCY 03X2X0,75 GR	26	12	144	57,6	9,6	85	140
030523	LiYCY 04X2X0,75 GR	26	12	154,5	61,8	10,3	108	179
035203	LiYCY 05X2X0,75 GR					11,8	128	208
030524	LiYCY 06X2X0,75 GR	26	12	186	74,4	12,4	146	246
034855	LiYCY 08X2X0,75 GR					14,7	180	306
031745	LiYCY 12X2X0,75 GR	26	12				261	390
031322	LiYCY 02X2X1 GR	19,5	19	154,5	61,8	10,3	84	136
031327	LiYCY 03X2X1 GR	19,5	19	157,5	63	10,5	103	174
031189	LIYCY 04X2X1 GR	19,5	19	165	66	11	132	226
032132	LiYCY 02X2X1,5 GR	13,3	24				116	168

Rl	conductor resistance
Ibl	ampacity (in air)
Rbb	bending radius, moved application
Rbv	bending radius, fixed installation
DA	outer diameter
Cu	copper
G	weight

www.faberkabel.de