



HELUKABEL® JB-500 5G1,5 QMM / 11082 300/500 V CE

## TECHNISCHE DATEN

PVC-Steuerleitung in Anlehnung an DIN VDE 0285-525-2-11 / DIN EN 50525-2-11

<b>Temperaturbereich</b>	bewegt -15°C bis +80°C nicht bewegt -40°C bis +80°C
<b>Nennspannung</b>	AC U <sub>0</sub> /U 300/500 V
<b>Prüfspannung Ader/Ader</b>	4000 V
<b>Durchschlagspannung</b>	8000 V
<b>Mindestbiegeradius</b>	bewegt 7,5x Außen-Ø nicht bewegt 4x Außen-Ø

## AUFBAU

- Cu-Litze blank, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Kl. 5 / IEC 60228 cl. 5
- Aderisolation: PVC, Mischungstyp Z 7225
- Aderkennzeichnung nach JB-/OB-Farbcode, farbig
- Schutzleiter: ab 3 Adern,  
G = mit Schutzleiter GN-GE, in der Außenlage,  
x = ohne Schutzleiter (OB)
- Adern mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt
- Außenmantel: PVC nach DIN VDE 0207-363-4-1 / DIN EN 50363-4-1 (Mischungstyp TM2)
- Mantelfarbe: grau (RAL 7001)
- Längenmarkierung: in Meter

## EIGENSCHAFTEN

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl per km	Gewicht ca. kg/km
11001	2 x 0,5	20	4,8	9,6	40,0
11002	3 G 0,5	20	5,1	14,4	46,0
11003	3 x 0,5	20	5,1	14,4	46,0
11004	4 G 0,5	20	5,5	19,2	56,0
11005	4 x 0,5	20	5,5	19,2	56,0
11006	5 G 0,5	20	6,2	24,0	65,0
11007	5 x 0,5	20	6,2	24,0	65,0
11008	6 G 0,5	20	6,7	29,0	75,0
11009	7 G 0,5	20	6,7	34,0	80,0
11010	7 x 0,5	20	6,7	34,0	84,0
11011	8 G 0,5	20	7,4	38,0	97,0
11012	10 G 0,5	20	8,6	48,0	116,0
11013	12 G 0,5	20	9,1	58,0	135,0
11014	14 G 0,5	20	9,5	67,0	150,0
11015	16 G 0,5	20	10,0	77,0	172,0
11019	30 G 0,5	20	13,5	144,0	310,0
11026	2 x 0,75	19	5,3	14,4	46,0
11027	3 G 0,75	19	5,6	21,6	54,0
11028	3 x 0,75	19	5,6	21,6	54,0
11029	4 G 0,75	19	6,3	28,8	66,0
11030	4 x 0,75	19	6,3	28,8	66,0
11031	5 G 0,75	19	6,9	36,0	80,0
11032	5 x 0,75	19	6,9	36,0	80,0

- weitgehend beständig gegen: Öl,  
Details, siehe "Technische Informationen"
- bedingt torsionsfähig
- bedingt schleppkettenfähig
- die bei der Fertigung verwendeten Materialien sind silikon- und cadmiumfrei und frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen

## PRÜFUNGEN

- flammwidrig nach DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2
- Zertifizierungen und Zulassungen:  
EAC

## VERWENDUNG

Wird eingesetzt bei mittlerer mechanischer Beanspruchung für flexible Anwendung bei freier Bewegung ohne Zugbeanspruchung und ohne zwangsweise Bewegungsführung in trockenen, feuchten und nassen Räumen, jedoch nicht im Freien, als Mess-, Kontroll- und Steuerleitung an Werkzeugmaschinen, Fließ- und Förderbändern, Fertigungsstraßen, im Anlagenbau, in der Heiz- und Klimatechnik.

## HINWEISE

- der Leiter ist metrisch (mm<sup>2</sup>) aufgebaut, AWG-Angaben sind angenähert und dienen nur der Orientierung
- bitte "reinraumqualifiziert" in Bestellung vermerken

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl per km	Gewicht ca. kg/km
11033	6 G 0,75	19	7,7	43,2	99,0
11034	7 G 0,75	19	7,7	50,0	110,0
11035	7 x 0,75	19	7,7	50,0	110,0
11036	8 G 0,75	19	8,3	58,0	130,0
11037	9 G 0,75	19	9,1	65,0	153,0
11038	10 G 0,75	19	9,8	72,0	162,0
11039	12 G 0,75	19	10,1	86,0	179,0
11040	15 G 0,75	19	11,4	108,0	218,0
11041	18 G 0,75	19	12,2	130,0	257,0
11042	21 G 0,75	19	12,8	151,0	320,0
11043	25 G 0,75	19	14,3	180,0	365,0
11050	2 x 1	18	5,6	19,2	60,0
11051	3 G 1	18	6,1	29,0	72,0
11052	3 x 1	18	6,1	29,0	72,0
11053	4 G 1	18	6,6	38,4	86,0
11054	4 x 1	18	6,6	38,4	86,0
11055	5 G 1	18	7,5	48,0	104,0
11056	5 x 1	18	7,5	48,0	104,0
11057	6 G 1	18	8,1	58,0	125,0
11058	6 x 1	18	8,1	58,0	125,0
11059	7 G 1	18	8,1	67,0	141,0
11060	7 x 1	18	8,1	67,0	141,0
11061	8 G 1	18	9,0	77,0	175,0

# JB-500 / OB-500



Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl per km	Gewicht ca. kg/km
11062	9 G 1	18	9,8	87,0	200,0
11063	10 G 1	18	10,6	96,0	207,0
11064	12 G 1	18	10,9	115,0	230,0
11065	14 G 1	18	11,5	134,0	271,0
11066	16 G 1	18	12,3	154,0	300,0
11067	18 G 1	18	12,9	173,0	343,0
11068	20 G 1	18	13,8	192,0	375,0
11069	24 G 1	18	15,4	230,0	468,0
11070	25 G 1	18	15,4	240,0	485,0
11077	2 x 1,5	16	6,4	29,0	70,0
11078	3 G 1,5	16	6,8	43,0	90,0
11079	3 x 1,5	16	6,8	43,0	90,0
11080	4 G 1,5	16	7,6	58,0	109,0
11081	4 x 1,5	16	7,6	58,0	109,0
11082	5 G 1,5	16	8,3	72,0	131,0
11083	5 x 1,5	16	8,3	72,0	131,0
11084	6 G 1,5	16	9,2	86,4	157,0
11085	7 G 1,5	16	9,2	101,0	184,0

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl per km	Gewicht ca. kg/km
11086	7 x 1,5	16	9,2	101,0	184,0
11087	8 G 1,5	16	10,1	115,0	216,0
11088	11 G 1,5	16	12,0	158,0	300,0
11089	12 G 1,5	16	12,4	173,0	309,0
11090	14 G 1,5	16	13,0	202,0	345,0
11091	16 G 1,5	16	13,9	230,0	386,0
11092	18 G 1,5	16	14,8	259,0	440,0
11093	20 G 1,5	16	15,6	288,0	490,0
11094	25 G 1,5	16	17,6	360,0	620,0
11104	2 x 2,5	14	7,8	48,0	112,0
11105	3 G 2,5	14	8,3	72,0	148,0
11106	3 x 2,5	14	8,3	72,0	148,0
11107	4 G 2,5	14	9,2	96,0	178,0
11108	4 x 2,5	14	9,2	96,0	178,0
11109	5 G 2,5	14	10,1	120,0	221,0
11110	5 x 2,5	14	10,1	120,0	221,0
11111	6 G 2,5	14	11,2	144,0	293,0
11112	7 G 2,5	14	11,2	168,0	306,0