

# SHIPFLEX 512 Schleppkettenleitung, halogenfrei, EMV-Vorzugstype, metermarkiert



HELUKABEL SHIPFLEX 512



## Technische Daten

- Geschirmte Spezial-Schleppkettenleitung
- UL-Style 20234
- **Temperaturbereich**  
bewegt -40 °C bis +80 °C  
nicht bewegt -40 °C bis +80 °C
- **Installationstemperatur**  
min. -25 °C
- **Nennspannung**  
UL 1000 V
- **Isolationswiderstand**  
min. 100 MOhm x km
- **Mindestbiegeradius**  
für Dauerbiegungen  
7,5x Leitungs ø
- **Kopplungswiderstand**  
max. 250 Ohm/km
- **Strahlenbeständigkeit**  
bis 100x10<sup>6</sup> cJ/kg (bis 100 Mrad)

## Aufbau

- Cu-Litze blank, feinstdrähtig nach DIN VDE 0295 Kl. 6, BS 6360 cl.6, IEC 60228 cl.6
- Spezial-Aderisolation
- schwarze Adern mit fortlaufenden weißen Ziffernaufdruck nach DIN VDE 0293
- Schutzleiter grün-gelb in der Außenlage, ab 3 Adern
- Adern in Lagen verseilt, mit optimal abgestimmten Schlaglängen
- Abschirmgeflecht aus verzinnnten Cu-Drähten, Bedeckung ca. 85%, optional Aluminiumfolie unter dem Geflecht.
- **Vollpolyurethan**-Außenmantel nach UL-Std. 1581, Tab. 50227
- Mantelfarbe grau (RAL 7001)
- mit Metermarkierung

## Eigenschaften

- Flammwidrig nach VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2/ IEC 60332-1 (entspricht DIN VDE 0472 Teil 804 Prüftart B)
- Halogenfreiheit nach VDE 0482 Teil 267/ DIN EN 50267-2-1/ IEC 60754-1 (entspricht DIN VDE 0472 Teil 815)
- Ölbeständigkeit nach IEC 60092-350, Anhang F
- Verhalten bei niedrigen Temperaturen bei -40 °C nach IEC 60092-350 Anhang E
- Wetter, Ozon und UV-beständig
- Die verwendeten Materialien bei der Fertigung sind silicon- und cadmiumfrei und frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen

## Verwendung

Die HELUKABEL® SHIPFLEX 512 Single ist eine auf die spezifischen Bedürfnisse und strengen Vorgaben neu entwickelte und getestete ungeschirmte Spezial Schleppkettenleitung für den Einsatz in Offshore Bereichen. Für diese Zwei-Norm-Leitung liegt eine **Lloyds Register Approval** vor. Der adhäsionsarme PUR-Außenmantel erlaubt den Einsatz in anspruchsvoller Öl Umgebung und bei rauen Umweltbedingungen. Bei Anwendungen, die über die standardmäßigen Lösungen hinaus gehen empfehlen wir unseren Erhebungsbogen für Energieführungsketten im Vorspann. Für den Einsatz in Energieführungsketten bitte Montageanweisung beachten.

CE= Das Produkt ist konform zur EG-Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG.

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm²	AWG-Nr.	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
19864	2 x 0,5	20	6,3	35,0	50,0	635,00
19865	3 G 0,5	20	6,5	42,0	60,0	648,00
19866	4 G 0,5	20	7,0	47,0	64,0	697,00
19867	5 G 0,5	20	7,5	56,0	79,0	738,00
19868	7 G 0,5	20	8,5	69,0	101,0	1075,00
19869	12 G 0,5	20	10,0	108,0	164,0	1514,00
19870	18 G 0,5	20	11,5	145,0	227,0	1919,00
19871	25 G 0,5	20	13,5	240,0	331,0	2218,00
19872	36 G 0,5	20	15,2	318,0	457,0	2962,00
19873	2 x 0,75	19	7,0	40,0	65,0	655,00
19874	3 G 0,75	19	7,2	52,0	71,0	699,00
19875	4 G 0,75	19	7,8	60,0	82,0	751,00
19876	5 G 0,75	19	8,5	71,0	97,0	796,00
19877	7 G 0,75	19	9,6	91,0	141,0	1200,00
19878	12 G 0,75	19	11,5	142,0	217,0	1619,00
19879	18 G 0,75	19	13,0	212,0	304,0	1992,00
19880	25 G 0,75	19	15,8	281,0	420,0	2818,00
19881	36 G 0,75	19	17,5	350,0	535,0	3430,00
19882	2 x 1	18	7,4	50,0	69,0	795,00
19883	3 G 1	18	7,7	60,0	84,0	845,00
19884	4 G 1	18	8,5	71,0	104,0	903,00
19885	5 G 1	18	9,0	88,0	130,0	978,00
19886	7 G 1	18	10,4	111,0	160,0	1481,00
19887	12 G 1	18	12,4	184,0	270,0	1832,00
19888	18 G 1	18	14,3	260,0	391,0	2305,00
19889	25 G 1	18	17,0	349,0	547,0	3010,00
19890	36 G 1	18	19,0	510,0	790,0	3737,00
19891	2 x 1,5	16	8,0	63,0	90,0	819,00
19892	3 G 1,5	16	8,3	80,0	109,0	962,00
19893	4 G 1,5	16	9,2	97,0	132,0	998,00
19894	5 G 1,5	16	10,0	119,0	169,0	1142,00
19895	7 G 1,5	16	11,6	147,0	219,0	1580,00

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm²	AWG-Nr.	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
19896	12 G 1,5	16	13,8	267,0	363,0	2286,00
19897	18 G 1,5	16	16,2	374,0	496,0	3084,00
19898	25 G 1,5	16	19,0	526,0	724,0	4093,00
19899	36 G 1,5	16	21,5	702,0	1190,0	5091,00
19900	2 x 2,5	14	9,5	96,0	136,0	1037,00
19901	3 G 2,5	14	10,3	144,0	179,0	1272,00
19902	4 G 2,5	14	11,3	149,0	201,0	1354,00
19903	5 G 2,5	14	12,4	181,0	232,0	1857,00
19904	7 G 2,5	14	14,4	255,0	357,0	2416,00
19905	12 G 2,5	14	17,5	441,0	586,0	3027,00
19906	18 G 2,5	14	20,3	604,0	1064,0	4336,00
19907	25 G 2,5	14	24,2	795,0	1411,0	5599,00
19908	36 G 2,5	14	27,2	1034,0	1623,0	8063,00
19909	3 G 4	12	11,5	174,0	257,0	2304,00
19910	4 G 4	12	12,4	230,0	324,0	2924,00
19911	5 G 4	12	13,5	274,0	401,0	3266,00
19912	6 G 4	12	15,2	295,0	456,0	4436,00
19913	7 G 4	12	16,3	316,0	511,0	4800,00
19914	3 G 6	10	13,5	240,0	343,0	2742,00
19915	4 G 6	10	15,2	305,0	427,0	3482,00
19916	5 G 6	10	16,5	442,0	562,0	4033,00
19917	6 G 6	10	17,8	471,0	628,0	5075,00
19918	7 G 6	10	19,5	505,0	692,0	5926,00
19919	3 G 10	8	17,1	367,0	731,0	3799,00
19920	4 G 10	8	19,0	549,0	992,0	4824,00
19921	5 G 10	8	20,7	607,0	1014,0	5367,00
19922	6 G 10	8	22,0	711,0	1241,0	6755,00
19923	7 G 10	8	24,0	820,0	1491,0	7890,00
19924	3 G 16	6	19,8	692,0	1004,0	5655,00
19925	4 G 16	6	21,8	840,0	1296,0	7180,00
19926	5 G 16	6	24,0	1050,0	1658,0	8752,00

Technische Änderungen vorbehalten. (RC02)