

# NANOFLEX® HC\*500-C EMV-Vorzugstype, kerbzäh, geschirmt, metermarkiert

A

neu



HELUKABEL NANOFLEX® HC 500-C 3G,075QMM/27120 300/500V 001091104 C€



## Technische Daten

- Spezial-Polyurethan-Schlauchleitung in Anlehnung an DIN VDE 0245 Teil 201 bis 1,5 mm², in Anlehnung an DIN VDE 0245 Teil 102 ab 2,5 mm²
- **Temperaturbereich**  
bewegt -5 °C bis +80 °C  
nicht bewegt -40 °C bis +80 °C
- **Nennspannung** U<sub>0</sub>/U 300/500 V
- **Prüfspannung** 3000 V
- **Durchschlagsspannung**  
min. 6000 V
- **Isolationswiderstand**  
min. 20 MOhm x km
- **Mindestbiegeradius**  
bewegt 10x Leitungs ø  
fest verlegt 5x Leitungs ø
- **Strahlenbeständigkeit**  
bis 100x10<sup>6</sup> cJ/kg (bis 100 Mrad)
- **Kopplungswiderstand**  
max. 250 Ohm/km

## Aufbau

- Cu-Litze blank, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Kl. 5, BS 6360 cl. 5 bzw. IEC 60228 cl. 5
- Spezial-PVC-Aderisolation TI2 nach DIN VDE 0281 Teil 1
- Adern schwarz mit fortlaufendem weißem Ziffernaufdruck nach DIN VDE 0293
- Schutzleiter grün-gelb in der Außenlage, ab 3 Adern
- Adern mit optimalen Schlaglängen in Lagen verteilt
- Trennfolie
- Abschirmgeflecht aus verzinnnten Cu-Drähten, Bedeckung ca. 85%
- Außenmantel aus Spezial-Vollpolyurethan TPU, nach DIN EN 50363-10-2
- Mantelfarbe lichtgrau (RAL 7035)
- mit Metermarkierung

## Eigenschaften

- Beständig gegen UV-Strahlen, Sauerstoff, Ozon, Hydrolyse, Mikroben
- selbstverlöschend und flammwidrig nach VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1/ IEC 60332-1 (entspricht DIN VDE 0472 Teil 804 Prüfmeth. B)
- Die verwendeten Materialien bei der Fertigung sind silikon- und cadmiumfrei und frei von von lackbenetzungsstörenden Substanzen
- gute Reinigungseigenschaften
- resistent gegen alle gängigen Reinigungsmittel

## Hinweise

- G = mit Schutzleiter gn-ge;  
x = ohne Schutzleiter (OZ).
- **ungeschirmte Analogtype:**  
**NANOFLEX® HC 500**, siehe Seite A 91
- \*Hygienic Cable

## Verwendung

Geschirmte Spezial-PUR-Leitung für die Lebensmittel- und Getränkeindustrie; Außenmantel mit antimikrobiellen Eigenschaften erhöht die Prozesssicherheit bei allen Anwendungen, in denen Nahrungs- und Genussmittel offen, d.h. unverpackt und unversiegelt bearbeitet werden, z.B. Verarbeitung von Milchprodukten, Fleisch, Fisch; Herstellung von Fertiggerichten, Brauerei- und Getränkeindustrie.

**EMV** = Elektromagnetische Verträglichkeit. Um die EMV-Eigenschaften zu optimieren, empfehlen wir eine beidseitige und großflächige Rundumkontaktierung des Kupfergeflechts.

**C€** = Das Produkt ist konform zur EG-Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG.

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
27105	2 x 0,5	5,3	35,0	47,0	186,00
27106	3 x 0,5	5,6	42,0	57,0	202,00
27107	3 x 0,5	5,6	42,0	57,0	194,00
27108	4 G 0,5	6,2	47,0	60,0	334,00
27109	4 x 0,5	6,2	47,0	60,0	342,00
27110	5 x 0,5	6,5	56,0	75,0	375,00
27111	5 G 0,5	6,5	56,0	75,0	388,00
27112	7 G 0,5	7,5	69,0	97,0	400,00
27113	7 x 0,5	7,5	69,0	97,0	413,00
27114	10 G 0,5	9,0	94,0	133,0	491,00
27115	12 G 0,5	9,2	108,0	158,0	516,00
27116	18 G 0,5	10,9	145,0	218,0	809,00
27117	25 G 0,5	13,3	240,0	315,0	887,00
27118	2 x 0,75	5,8	40,0	60,0	268,00
27119	3 x 0,75	6,1	52,0	67,0	281,00
27120	3 G 0,75	6,1	52,0	67,0	289,00
27121	4 G 0,75	6,5	60,0	76,0	314,00
27122	4 x 0,75	6,5	60,0	76,0	326,00
27123	5 x 0,75	7,1	71,0	92,0	334,00
27124	5 G 0,75	7,1	71,0	92,0	347,00
27125	7 G 0,75	8,3	91,0	131,0	413,00
27126	7 x 0,75	8,3	91,0	131,0	425,00
27127	10 G 0,75	10,1	137,0	180,0	528,00
27128	12 G 0,75	10,3	142,0	204,0	648,00
27129	18 G 0,75	12,1	212,0	290,0	1048,00
27130	25 G 0,75	14,9	281,0	413,0	1345,00
27131	2 x 1	6,1	50,0	66,0	285,00
27132	3 G 1	6,3	60,0	82,0	400,00
27133	3 x 1	6,3	60,0	82,0	408,00
27134	4 x 1	6,9	71,0	100,0	437,00

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
27135	4 G 1	6,9	71,0	100,0	450,00
27136	5 x 1	7,5	88,0	128,0	528,00
27137	5 G 1	7,5	88,0	128,0	540,00
27138	7 x 1	8,9	111,0	157,0	817,00
27139	7 G 1	8,9	111,0	157,0	837,00
27140	10 G 1	10,7	150,0	230,0	846,00
27141	12 G 1	10,9	184,0	262,0	1316,00
27142	18 G 1	13,0	260,0	381,0	1634,00
27143	25 G 1	15,9	349,0	535,0	2149,00
27144	2 x 1,5	6,6	63,0	87,0	305,00
27145	3 x 1,5	6,9	80,0	102,0	355,00
27146	3 G 1,5	6,9	80,0	102,0	363,00
27147	4 x 1,5	7,5	97,0	127,0	421,00
27148	4 G 1,5	7,5	97,0	127,0	429,00
27149	5 x 1,5	8,4	119,0	159,0	503,00
27150	5 G 1,5	8,4	119,0	159,0	516,00
27151	7 x 1,5	10,0	147,0	207,0	693,00
27152	7 G 1,5	10,0	147,0	207,0	705,00
27153	12 G 1,5	12,1	267,0	340,0	928,00
27154	18 G 1,5	14,6	374,0	480,0	1815,00
27155	25 G 1,5	17,9	526,0	704,0	2248,00
27156	2 x 2,5	8,2	96,0	131,0	380,00
27157	3 x 2,5	8,6	144,0	168,0	532,00
27158	4 G 2,5	9,6	148,0	194,0	656,00
27159	5 G 2,5	10,6	181,0	222,0	718,00
27160	7 G 2,5	12,6	255,0	345,0	912,00
27161	12 G 2,5	15,5	441,0	570,0	1559,00
27162	4 G 4	11,0	230,0	310,0	879,00
27163	5 G 4	12,3	273,0	386,0	1015,00

Technische Änderungen vorbehalten. (RA02)