

# HELUPOWER® 1100-RZ1-K LSOH GREEN

flexibel, erdverlegbar, geringe Rauchentwicklung, flammwidrig



HELUKABEL® HELUPOWER® 1100-RZ1-K (AS) LSOH GREEN CE

## TECHNISCHE DATEN

### Anschlussleitung nach UNE 21123-4

<b>Temperaturbereich</b>	bewegt 0°C bis +90°C nicht bewegt -15°C bis +90°C
<b>Zulässige Betriebstemperatur am Leiter</b>	+90°C
<b>Kurzschlussstemperatur am Leiter</b>	+250°C (Kurzschlussdauer max. 5 s)
<b>Nennspannung</b>	AC U <sub>0</sub> /U 600/1000 V
<b>max. zulässige Betriebsspannung</b>	Wechselstrom (AC) Leiter/Erde 700 V Drehstrom (AC) Leiter/Leiter 1200 V Gleichstrom (DC) Leiter/Erde 900 V Gleichstrom (DC) Leiter/Leiter 1800 V
<b>Prüfspannung Ader/Ader</b>	3500 V
<b>Mindestbiegeradius</b>	<25 mm: 4x Außen- $\emptyset$ 25-50 mm: 5x Außen- $\emptyset$ >50 mm: 6x Außen- $\emptyset$

## AUFBAU

- Cu-Litze blank, feindrätig nach DIN VDE 0295 Kl. 5 / IEC 60228 cl. 5
- Aderisolation: XLPE nach UNE-HD 603-1 (Mischungstyp DIX 3)
- Aderkennzeichnung nach DIN VDE 0293-308,  
1 adrig: schwarz  
2 - 5 adrig: farbig
- Schutzleiter: ab 3 Adern,  
G = mit Schutzleiter GN-GE,  
x = ohne Schutzleiter
- Adern mit optimalen Schlaglängen verseilt
- Außenmantel: Polyolefin nach UNE 21123-4 (Mischungstyp DMZ-E)

- Mantelfarbe: grün
- Längenmarkierung: in Meter

## EIGENSCHAFTEN

- beständig gegen: Öl, UV-Strahlung
- zur Verwendung im Freien
- erdverlegbar
- halogenfrei
- die bei der Fertigung verwendeten Materialien sind silikon- und cadmiumfrei und frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
- verminderte Brandfortleitung, geringe Abspaltung von korrosiven und toxischen Gasen

## PRÜFUNGEN

- halogenfrei nach DIN VDE 0482-754-1 / DIN EN 60754-1 / IEC 60754-1
- Korrosivität von Brandgasen nach DIN VDE 0482-754-2 / DIN EN 60754-2 / IEC 60754-2
- flammwidrig nach DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2
- Bündelbrandprüfung nach DIN VDE 0482-332-3-24 / DIN EN 60332-3-24 / IEC 60332-3-24 (Kat. C)
- Rauchdichte nach DIN VDE 0482-1034-1+2 / DIN EN 61034-1+2 / IEC 61034-1+2
- ölbeständig nach DIN VDE 0473-811-404 / DIN EN 60811-404 / IEC 60811-404
- UV-beständig nach UNE 211605
- Brandklasse: C<sub>ca</sub> s1b d1 a1

## VERWENDUNG

Geeignet für fest verlegte Stromversorgung in öffentlichen und gewerblichen Gebäuden oder in Stromverteilungsnetzen, in denen ein hohes Maß an Sicherheit erforderlich ist. Geeignet für die Verwendung im Innen- und Außenbereich, zum Verlegen in Kabelkanälen und Röhren und für direkte Verlegung in die Erde.

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Außen- $\emptyset$ min - max mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km	Preis EUR/100m Cu 150,-
11008092	2 x 1,5	9,0 - 10,4	28,8	105,0	200,00
11008093	3 G 1,5	9,5 - 10,8	43,2	120,0	223,00
11008094	3 x 1,5	9,5 - 10,8	43,2	120,0	244,00
11008095	4 G 1,5	10,2 - 11,6	57,6	142,0	257,00
11008096	4 x 1,5	10,2 - 11,6	57,6	142,0	290,00
11008097	5 G 1,5	11,0 - 12,4	72,0	165,0	306,00
11008098	5 x 1,5	11,0 - 12,4	72,0	165,0	354,00
11008118	2 x 2,5	9,8 - 11,3	48,0	137,0	263,00
11008119	3 G 2,5	10,3 - 11,8	72,0	161,0	273,00
11008120	3 x 2,5	10,3 - 11,8	72,0	161,0	312,00
11008121	4 G 2,5	11,1 - 12,7	96,0	195,0	328,00
11008122	4 x 2,5	11,1 - 12,7	96,0	195,0	382,00
11008123	5 G 2,5	12,1 - 13,6	120,0	225,0	398,00
11008124	5 x 2,5	12,1 - 13,6	120,0	225,0	456,00

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Außen- $\emptyset$ min - max mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km	Preis EUR/100m Cu 150,-
11008144	2 x 4	11,0 - 12,4	76,8	180,0	342,00
11008145	3 G 4	11,6 - 13,0	115,2	215,0	381,00
11008146	3 x 4	11,6 - 13,0	115,2	215,0	412,00
11008147	4 G 4	12,6 - 14,0	153,6	260,0	477,00
11008148	4 x 4	12,6 - 14,0	153,6	260,0	506,00
11008149	5 G 4	13,7 - 15,1	192,0	315,0	575,00
11008150	5 x 4	13,7 - 15,1	192,0	315,0	613,00
11008152	2 x 6	12,0 - 13,6	115,2	230,0	429,00
11008153	3 G 6	12,6 - 14,3	172,8	280,0	525,00
11008154	3 x 6	12,6 - 14,3	172,8	280,0	555,00
11008155	4 G 6	13,8 - 15,5	230,4	350,0	645,00
11008156	4 x 6	13,8 - 15,5	230,4	350,0	676,00
11008157	5 G 6	15,1 - 16,8	288,0	420,0	791,00
11008158	5 x 6	15,1 - 16,8	288,0	420,0	823,00

# HELUPOWER® 1100-RZ1-K LSOH GREEN

flexibel, erdverlegbar, geringe Rauchentwicklung, flammwidrig



Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Außen-ø min - max mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km	Preis EUR/100m Cu 150,-	Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Außen-ø min - max mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km	Preis EUR/100m Cu 150,-
11008159	1 x 10	8,1 - 9,4	96,0	140,0	278,00	11008191	1 x 50	13,8 - 14,9	480,0	520,0	976,00
11008160	2 x 10	14,2 - 15,7	192,0	350,0	664,00	11008192	2 x 50	25,6 - 26,8	960,0	1565,0	2732,00
11008161	3 G 10	14,9 - 16,5	288,0	435,0	869,00	11008193	3 G 50	27,2 - 28,5	1440,0	1950,0	3286,00
11008162	3 x 10	14,9 - 16,5	288,0	435,0	898,00	11008194	3 x 50	27,2 - 28,5	1440,0	1950,0	3391,00
11008163	4 G 10	16,3 - 17,9	384,0	615,0	1083,00	11008195	4 G 50	29,7 - 31,9	1920,0	2455,0	4308,00
11008164	4 x 10	16,3 - 17,9	384,0	615,0	1134,00	11008196	4 x 50	29,7 - 31,9	1920,0	2455,0	4412,00
11008165	5 G 10	17,8 - 19,5	480,0	725,0	1354,00	11008197	5 G 50	33,0 - 35,4	2400,0	2970,0	5268,00
11008166	5 x 10	17,8 - 19,5	480,0	725,0	1410,00	11008198	5 x 50	33,0 - 35,4	2400,0	2970,0	5376,00
11008167	1 x 16	9,1 - 10,4	153,6	195,0	352,00	11008199	1 x 70	15,5 - 17,1	672,0	715,0	1403,00
11008168	2 x 16	16,2 - 17,5	307,2	575,0	884,00	11008201	3 G 70	31,4 - 33,4	2016,0	2675,0	4767,00
11008169	3 G 16	17,2 - 18,4	460,8	700,0	1141,00	11008202	3 x 70	31,4 - 33,4	2016,0	2675,0	4817,00
11008170	3 x 16	17,2 - 18,4	460,8	700,0	1191,00	11008203	4 G 70	35,2 - 37,5	2688,0	3340,0	6238,00
11008171	4 G 16	19,0 - 20,1	614,4	880,0	1435,00	11008204	4 x 70	35,2 - 37,5	2688,0	3340,0	6373,00
11008172	4 x 16	19,0 - 20,1	614,4	880,0	1510,00	11008207	1 x 95	17,1 - 18,7	912,0	925,0	1700,00
11008173	5 G 16	20,8 - 22,0	768,0	1060,0	1794,00	11008209	3 G 95	35,0 - 37,1	2736,0	3390,0	6272,00
11008174	5 x 16	20,8 - 22,0	768,0	1060,0	1880,00	11008210	3 x 95	35,0 - 37,1	2736,0	3390,0	6414,00
11008175	1 x 25	10,9 - 12,0	240,0	285,0	514,00	11008211	4 G 95	38,8 - 41,1	3648,0	4315,0	7649,00
11008176	2 x 25	19,7 - 20,8	480,0	880,0	1335,00	11008212	4 x 95	38,8 - 41,1	3648,0	4315,0	7819,00
11008177	3 G 25	20,9 - 22,0	720,0	1075,0	1733,00	11008215	1 x 120	19,3 - 20,7	1152,0	1160,0	2284,00
11008178	3 x 25	20,9 - 22,0	720,0	1075,0	1792,00	11008219	4 G 120	43,6 - 46,5	4608,0	5465,0	10064,00
11008179	4 G 25	23,0 - 24,0	960,0	1315,0	2183,00	11008220	4 x 120	43,6 - 46,5	4608,0	5465,0	10256,00
11008180	4 x 25	23,0 - 24,0	960,0	1315,0	2266,00	11008221	1 x 150	21,1 - 22,8	1440,0	1460,0	2741,00
11008181	5 G 25	25,3 - 26,6	1200,0	1590,0	2728,00	11008225	4 G 150	48,1 - 51,0	5760,0	6830,0	12645,00
11008182	5 x 25	25,3 - 26,6	1200,0	1590,0	2801,00	11008226	4 x 150	48,1 - 51,0	5760,0	6830,0	12923,00
11008183	1 x 35	12,3 - 13,2	336,0	380,0	679,00	11008227	1 x 185	23,0 - 24,8	1776,0	1780,0	3227,00
11008184	2 x 35	22,2 - 23,5	672,0	1130,0	1661,00	11008231	4 G 185	53,0 - 57,0	7104,0	8575,0	14989,00
11008185	3 G 35	23,6 - 25,2	1008,0	1405,0	2273,00	11008232	4 x 185	53,0 - 57,0	7104,0	8575,0	15365,00
11008186	3 x 35	23,6 - 25,2	1008,0	1405,0	2286,00	11008233	1 x 240	26,3 - 27,6	2304,0	2300,0	4570,00
11008187	4 G 35	25,9 - 27,7	1344,0	1745,0	2943,00	11008237	4 G 240	59,7 - 65,1	9216,0	11085,0	20714,00
11008188	4 x 35	25,9 - 27,7	1344,0	1745,0	3068,00	11008238	4 x 240	59,7 - 65,1	9216,0	11085,0	21111,00
11008189	5 G 35	28,6 - 30,6	1680,0	2100,0	3694,00	11008239	1 x 300	29,0 - 31,0	2880,0	2910,0	5862,00
11008190	5 x 35	28,6 - 30,6	1680,0	2100,0	3791,00						