

## Technical Data-Sheet

Issue: 02/24

### [elumeg-Stranded hook-up wire 180-U](#)

#### Thermal Class H (180°C)

Conductor	:	E-Cu-Litze, blank oder verzinkt
Base cover	:	Acetatseide
Insulation	:	0,50 ... 2,50 mm <sup>2</sup> 1 layer Polyimide film KAPTON ® 4,00 ... 10,00 mm <sup>2</sup> 2 layers Polyimide film KAPTON ® (gegenläufig gewickelt)
Braid	:	Aramidfibre NOMEX ®  NOMEX ® and KAPTON ® are registered trade marks of Du Pont
Impregnation	:	Silicone
Colour	:	Nature-shade
Standard winding	:	Coils, reels or barrels Ø 300 mm

#### Electrical properties

Test voltage (DIN VDE 0472 part 509 test method B)	:	2,5 kV (Sinus / 50 Hz / 2 min)
Operating voltage	:	≤ 2,50 mm <sup>2</sup> max. 600 V ≥ 4,00 mm <sup>2</sup> max. 800 V

#### Dimensions

Cross-section (nom.) [mm <sup>2</sup> ]	Dimension [mm]	Outer diameter [mm]	Tolerance [mm]	Copper weight [kg/km]	max. Conductor resistance 20°C [Ω/km]
0,50	16 x 0,20	1,65	± 0,10	5,0	37,1
0,75	24 x 0,20	1,85	± 0,10	7,5	24,8
1,00	32 x 0,20	2,00	± 0,10	10,0	18,5
1,50	30 x 0,25	2,30	± 0,10	15,0	12,7
2,50	50 x 0,25	2,90	± 0,10	25,0	7,6
4,00	56 x 0,30	3,70	± 0,10	40,0	4,7
6,00	84 x 0,30	4,70	± 0,10	60,0	3,1
10,00	80 x 0,40	5,70	± 0,10	100,0	1,8