HF 50 Low Loss

DOUBLE SCREENED 50 OHM RF COAXIAL CABLE

CU	PEE	LTA	CS	PVC2
19 x 0,18 mm	ø 2,80 mm	ø 2,90 mm	ø 3,30 mm	ø 5,00 mm

A B C D E

MECHANICAL DATA

A	**INNER CONDUCTOR**	PLAIN COPPER	é é é é é é é é é é é é é é é é	**19 x 0,18 mm**
B	**DIELECTRIC**	FOAM POLYETHYLENE	é é é é é é é é é é é é é é é	**ø 2,80 ± 0,10 mm**
C	**SHIELD**	ALUMINIUM + POLYESTER + ALUMINIUM TAPE		**h. 12 mm**
		- COVERAGE	é é é é é é é é é é é é é é é é	**100%**
D	**BRAID**	TINNED COPPER	é é é é é é é é é é é é é é é é	**96 x 0,10 mm**
		- COVERAGE	é é é é é é é é é é é é é é é é	**76%**
E	**SHEATH**	NON-CONTAMINATING POLYVINYL-CHLORIDE		**ø 5,00 ± 0,10 mm**
	- COLOUR	**BLACK - RAL 9004**		
	- PRINTING	**VIMCEL HF 50 Low Loss**		

MINIMUM BENDING RADIUS (mm)

- **SINGLE** ø EXTERNAL X 5
- **REPEATED** ø EXTERNAL X 10

TEMPERATURE RANGE -30 °C / +70 °C

CABLE WEIGHT (Kg/Km)

- **COPPER** 11.7
- **PLASTIC** 19.8
- **TOTAL** 32.5

ELECTRICAL PROPERTIES at 20°C

IMPEDANCE 50 ± 5 Ohm

CAPACITANCE 80 pF/m

VELOCITY RATIO 80%

RESISTANCE

- **INNER CONDUCT.** 36,5 Ohm/Km
- **BRAID** 20,0 Ohm/Km

TENSION

- **SHEATH SPARK TESTING** 4,0 kV

ATTENUATIONS dB/100 m.

		dB	W
5	MHz	3.3	
10	MHz	4.5	
50	MHz	9.8	
100	MHz	13.0	
200	MHz	18.2	
400	MHz	26.3	

MAX. POWER RATING W

		dB	W
500	MHz	29.8	
600	MHz	32.7	
800	MHz	38.1	
1000	MHz	43.1	
1350	MHz	50.6	
1500	MHz	55.3	

		dB	W
1750	MHz	59.9	
2150	MHz	67.6	
2250	MHz	68.9	
2500	MHz	75.2	
2750	MHz	78.5	
3000	MHz	84.1	

STRUCTURAL RETURN LOSS dB

30 ÷ 300	MHz	>25	1000 ÷ 2000	MHz	>15
300 ÷ 600	MHz	>22	2000 ÷ 3000	MHz	>14
600 ÷ 1000	MHz	>17	é .. ÷ é ..	MHz	-

SCREENING EFFECTIVENESS dB

100 ÷ 900	MHz	>85
900 ÷ 2000	MHz	>75
2000 ÷ 3000	MHz	>65

The producer reserves himself to make modification on the item without any notice.

VIMCOM AG Trockenloostrasse 29 CH-8105 Regensdorf
Tel. 0041 44 751 77 00 Fax 0041 44 751 77 10 Home page: http://www.vimcom.ch E-mail: info@vimcom.ch