



Parameter	Frequency [MHz]	HD-063	HD-083	HD-103	HD-113	HD-113-Hydra	HD-163	HD-223
Micro Duct : Diameter (inner/outer) [mm]		–	–	–	–	3,5/5,0	–	–
Structure								
Inner conductor [mm]		0,6 Cu	0,81 Cu	1,02 Cu	1,13 CU	1,13 CU	1,63 Cu	2,2 CU
Isolation [mm]		2,7 FPE	3,6 FPE	4,6 FPE	4,8 FPE	4,8 FPE	7,2 FPE	10,2 FPE
Braid coverage CSnB		65 %	63 %	62 %	60 %	60 %	55 %	60 %
Foil		Trishield	Trishield Foil	Trishield	Trishield Foil	Trishield	Trishield	Trishield
Sheath [mm]		4,3	5,8	6,8	6,8	6,8 x 14	10,0	13,8
Loss at 20°C [dB]	5	2,8	2,1	1,5	1,4	1,4	1,2	0,6
	50	7,8	5,7	4,3	4,1	4,1	2,8	2,1
	100	10,9	8,1	5,9	5,7	5,7	4,1	2,9
	230	16,8	11,9	8,5	8,2	8,2	6,1	4,7
	470	24,2	17,7	13,6	12,3	12,3	8,9	7,1
	860	33,2	23,9	18,6	16,9	16,9	12,6	9,8
	1.006	35,9	25,7	20,1	19,2	19,2	13,9	10,9
	1.750	45,8	35,1	27,1	25,7	25,7	18,6	14,9
	2.150	53,9	38,6	30,5	28,9	28,9	20,7	16,8
	2.400	56,9	41,2	33,1	30,6	30,6	22,1	18,2
Return loss [min. dB]	5 – 470	> 26	> 26	> 26	> 26	> 26	> 26	> 26
	470 – 862	> 23	> 23	> 23	> 23	> 23	> 23	> 23
	862 – 2.150	> 18	> 18	> 18	> 18	> 18	> 18	> 18
Electrical features								
Impedance [Ω]		75 ± 2	75 ± 2	75 ± 2	75 ± 2	75 ± 2	75 ± 2	75 ± 2
Capacity approx. [pF]		53	53	53	53	53	53	53
Shortening factor		0,82	0,82	0,84	0,84	0,84	0,84	0,83
DC resistance at 20°C								
Inner conductor [Ω/100 m max.]		6,19	3,45	2,21	1,78	1,78	0,85	0,47
Screening Class								
Transfer impedance [mΩ/m]	5 – 30	< 2,5	< 2,5	< 2,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 2,5
Screening [dB]	30 – 1.000	> 100	> 110	> 110	> 110	> 110	> 110	> 95
Mechanical features								
Min. setting radius [mm] once		25	30	35	35	50	75	150
Max. tensile strength [N]		30	50	110	110	110	225	400
Weight [approx. kg/km]		25	39	50	50	105	85	155
Standard package [m]		250	100/300/500	100/250/500	100/250/500	500	100/250/500	100/500
Fire behavior PVC		Eca	Eca	Eca	Eca	Eca	Eca	Eca
Fire behavior PE		Fca	Fca	Fca	Fca	Fca	Fca	Fca
Fire behavior LSNH		Fca	Dca, s2, d1, a1	Dca, s2, d1, a1	Dca, s1a, d2, a1	Dca, s2, d1, a1	Dca, s2, d1, a1	Dca, s2, d1, a1
Order No.								
Type 1) PVC sheath		6550630x	6550830x	6551030x	6551130x	a. A.	6551632x	a. A.
Type 2) PE sheath		a. A.	a. A.	a. A.	a. A.	a. A.	6551630x	6552230x
Type 3) LSNH/FRNC white		6550631x	6550831x	6551031x	6551130x	65511321	a. A.	a. A.
Type 4) LSNH/ FRNC black		a. A.	a. A.	a. A.	a. A.	65511320	6551631x	6552231x

Cu = copper; S CU = copper cladde steel; FPE = physical foam; PE = polyethylene; PVC = polyvinyl chloride; Cu FB = copper foil and copper braid; AI FF = double aluminum-laminated polyester foil (Al-Duofoil); AI B = aluminum braid with coverage in %; CSnB = tin-plated copper braid with coverage in %