



KABELWERK EUPEN AG
CABLERIE D'EUPEN SA
KABELFABRIEK EUPEN NV

RF CABLES

COAXIAL CABLES

EC³ MICROCELL FOAM DIELECTRIC

50 OHMS

Size Cable Type	1 5/8"	1 1/4"	7/8"	1/2"	3/8"	1/4"	1/2" Hiflex	1/4" Hiflex
	5438	5328 GL	5228	5128	5088	5062	5092	5042
Electrical characteristics								
<i>DC resistance at 20°C</i>								
- inner conductor (Ω/km)	0,70	0,68	0,93	1,48	3,10	5,85	2,65	9,1
- outer conductor (Ω/km)	0,29	0,36	0,92	1,87	2,65	3,30	3,10	4,65
Nominal capacitance (pF/m)	76						82	80
Characteristic impedance (Ω)	50 ± 1						50 ± 2	
Velocity ratio (%)	88						82	83
<i>Nominal attenuation at 20°C</i>								
5 MHz (dB/100m)	0,14	0,18	0,25	0,47	0,68	0,94	0,68	1,24
10 MHz (dB/100m)	0,20	0,25	0,36	0,67	0,97	1,33	0,96	1,76
100 MHz (dB/100m)	0,68	0,83	1,17	2,17	3,12	4,29	3,13	5,63
200 MHz (dB/100m)	1,00	1,21	1,70	3,11	4,45	6,14	4,51	8,03
300 MHz (dB/100m)	1,26	1,50	2,12	3,86	5,49	7,58	5,6	9,89
450 MHz (dB/100m)	1,59	1,88	2,65	4,79	6,79	9,38	6,96	12,2
800 MHz (dB/100m)	2,24	2,61	3,67	6,53	9,20	12,73	9,55	16,49
900 MHz (dB/100m)	2,41	2,80	3,93	6,97	9,80	13,57	10,2	17,55
1000 MHz (dB/100m)	2,57	2,98	4,18	7,38	10,37	14,36	10,82	18,56
1500 MHz (dB/100m)	3,31	3,79	5,30	9,25	12,90	17,90	13,62	23,03
1800 MHz (dB/100m)	3,71	4,23	5,92	10,25	14,25	19,79	15,12	25,4
2000 MHz (dB/100m)	3,98	4,51	6,31	10,88	15,10	20,98	16,08	26,89
2500 MHz (dB/100m)	4,60	5,18	7,23	12,37	17,08	23,76	18,33	30,35
3000 MHz (dB/100m)	-	5,80	8,10	13,74	18,90	26,33	20,42	33,53
<i>Mean power rating at 40°C ambient temperature (85°C temp. of inner conductor)</i>								
5 MHz (kW)	61,0	44,7	28,4	12,5	7,6	5,9	10,5	3,6
10 MHz (kW)	42,7	31,4	19,9	8,8	5,3	4,2	7,4	2,9
100 MHz (kW)	12,7	9,5	6,0	2,7	1,6	1,3	2,3	0,9
200 MHz (kW)	8,7	6,6	4,2	1,9	1,1	0,91	1,58	0,64
300 MHz (kW)	6,9	5,3	3,3	1,5	0,95	0,74	1,28	0,52
450 MHz (kW)	5,5	4,2	2,7	1,2	0,77	0,60	1,03	0,42
800 MHz (kW)	3,9	3,0	1,9	0,91	0,56	0,44	0,75	0,31
1000 MHz (kW)	3,4	2,7	1,7	0,80	0,50	0,39	0,66	0,28
1500 MHz (kW)	2,6	2,1	1,3	0,64	0,40	0,31	0,52	0,22
1800 MHz (kW)	2,3	1,9	1,2	0,58	0,36	0,28	0,47	0,2
2000 MHz (kW)	2,2	1,75	1,1	0,54	0,34	0,27	0,44	0,19
2500 MHz (kW)	1,9	1,53	1	0,48	0,30	0,24	0,39	0,17
3000 MHz (kW)	-	1,36	0,88	0,43	0,27	0,21	0,35	0,15
DC breakdown voltage (kV)	60	45	40	35	20	10	25	8
RF peak voltage (kVrms)	5,7	4,3	3,0	1,6	1,05	0,83	1,13	0,6
RF peak power (kW)	320	180	90	25	11	7	13	3,6
Cut-off frequency (GHz)	2,8	3,7	5,3	9,8	14,2	18,6	13,2	22
Screening attenuation > 10 MHz (dB)	>> 120							
Insulation resistance (MΩ.km)	> 5 . 10 ³							

