



RESIDUAL POWER PERCENTAGE (Cable Run Efficiency)

Given a power fed to the X value (any value expressed in Watts), the actual power output of the cable is shown in the table in the form of remaining percentage. (for example, if we use a cable such as M&P-HYPERFLEX 5, entering 1000 Watts over a length of 35m, at a frequency of 144 MHz, there remains 45,8 % of 1000). **For maximum applicable power, see the Power Handling of the cable concerned.** From these values, have already been deducted the SRL values, typical of each one of our models, for the respective frequencies.

REMEMBER: Make sure to match the line accurately!

		M&P-HYPERFLEX 5 /.212"													
feet		16,4	32,8	49,2	65,6	82	114,8	164	246	328	426,5	524,9	656,2	984,2	
meters		5	10	15	20	25	35	50	75	100	130	160	200	300	
Wave length	MHz	Useful signal output (residual power %)													
Frequencies	85.71 m	3,5	97,7	95,6	93,5	91,5	89,5	85,6	80,2	71,8	64,3	56,4	49,4	41,4	26,6
	42.85 m	7	97,3	94,7	92,2	89,7	87,3	82,8	76,4	66,8	58,4	49,7	42,3	34,1	19,9
	21.42 m	14	96,5	93,1	89,9	86,8	83,8	78,2	70,4	59,1	49,6	40,2	32,5	24,6	12,1
	10.71 m	28	95,2	90,8	86,5	82,5	78,6	71,4	61,8	48,7	38,3	28,7	21,5	14,6	5,5
	6 m	50	93,7	87,8	82,4	77,2	72,4	63,7	52,5	38,1	27,6	18,7	12,7	7,6	
	2.08 m	144	89,4	80,0	71,5	64,0	57,2	45,8	32,8	18,8	10,7	5,4			
	69 cm	430	82,1	67,4	55,4	45,6	37,4	25,3	14,0	5,2					
	23.1 cm	1296	69,8	48,9	34,2	23,9	16,6	7,9							
	12.5 cm	2400	59,7	35,9	21,4	12,5	7,0								
	10 cm	3000	55,9	31,5	17,4	9,3	4,7								
	7.5 cm	4000	48,7	23,8	10,8	4,1									
	6 cm	5000	40,8	15,9	4,2										
	5 cm	6000	33,2	8,7											

M&P-HYPERFLEX 5 /.212" Power Handling/Temperature (in Continuous Carrier)

		Temperature C° / F°										
Wave length	MHz	-10 / 14	-5 / 23	0 / 32	10 / 50	20 / 68	30 / 86	40 / 104	50 / 122	60 / 140	70 / 158	
Frequencies	166.66 m	1,8	1850	1850	1850	1732	1595	1432	1274	1086	899	713
	85.71 m	3,5	1528	1476	1433	1342	1236	1109	987	842	697	553
	42.85 m	7	1252	1210	1175	1100	1013	909	809	690	571	453
	30 m	10	1109	1072	1041	975	897	806	717	611	506	401
	21.42 m	14	960	928	900	843	776	697	620	529	438	347
	14.28 m	21	802	775	752	704	648	582	518	442	366	290
	10.71 m	28	701	678	658	616	567	509	453	387	320	254
	6 m	50	523	505	491	459	423	380	338	288	238	189
	3 m	100	364	352	341	320	294	264	235	200	166	132
	2.08 m	144	302	292	283	265	244	219	195	166	138	109
	1.5 m	200	255	247	239	224	206	185	165	141	116	92
	75 cm	400	178	172	167	157	144	129	115	98	81	64
	69 cm	430	172	166	161	151	139	125	111	95	78	62
	37.5 cm	800	124	120	117	109	101	90	80	68	57	45
	30 cm	1000	110	107	103	97	89	80	71	61	50	40
	23.1 cm	1296	96	92	90	84	77	69	62	53	44	35
	12.5 cm	2400	69	66	64	60	55	50	44	38	31	25
10 cm	3000	61	59	57	53	49	44	39	33	28	22	
7.5 cm	4000	51	50	48	45	41	37	33	28	23	19	
6 cm	5000	45	43	42	39	36	32	29	25	20	16	
5 cm	6000	40	39	38	35	32	29	26	22	18	14	

Do not use the cable as power supply for both direct current and 50-60 HZ mains