



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-ULTRAFLEX 10, entering 1000 Watts over a length of 35m, at a frequency of 144 MHz, there remains 68.1 % 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-ULTRAFLEX 10 /.400"													
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	98,9	97,8	96,8	95,8	94,9	92,9	90,1	85,5	81,2	76,3	71,7	66,0	53,6
	42.85 m	7	98,6	97,3	96,0	94,8	93,5	91,1	87,6	82,0	76,8	71,0	65,6	59,1	44,8
	21.42 m	14	98,1	96,3	94,6	92,8	91,2	87,9	83,2	75,9	69,2	62,0	55,6	48,0	34,2
	10.71 m	28	97,5	95,1	92,8	90,5	88,3	84,1	78,1	69,0	61,0	52,6	45,4	37,2	23,8
	6 m	50	96,8	93,7	90,8	88,0	85,2	80,0	72,7	62,0	52,9	43,7	36,1	28,0	14,8
	2.08 m	144	94,6	89,6	84,8	80,3	76,0	68,1	57,8	44,0	33,5	24,1	17,3	11,2	3,6
	69 cm	430	90,4	81,8	74,0	67,0	60,6	49,6	36,8	22,3	13,5	7,3	4,0	1,7	
	23.1 cm	1296	82,2	67,9	56,1	46,4	38,3	26,0	14,5	5,3					
	12.5 cm	2400	74,5	56,3	42,4	31,9	23,9	13,2	4,9						
	10 cm	3000	71,0	51,3	37,0	26,4	18,8	9,1							
	7.5 cm	4000	65,3	43,7	28,9	18,8	11,9	3,9							
	6 cm	5000	57,6	34,5	19,8	10,4	4,3								
	5 cm	6000	49,9	25,9	11,5										
	3.75 cm	8000	42,6	17,7	4,6										
	3 cm	10.000	36,3	11,5											
	2.5 cm	12.000	31,0	6,8											

M&P-ULTRAFLEX 10 /.400" 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	12000	12000	12000	11980	11178	10710	9927	8468	7008	5559
	85.71 m	3,5	11700	11450	11211	10500	9667	8678	7721	6586	5451	4324
	42.85 m	7	11089	10717	10402	9743	8969	8052	7164	6111	5058	4012
	30 m	10	8274	7996	7761	7270	6692	6008	5345	4559	3774	2993
	21.42 m	14	6765	6538	6346	5944	5472	4912	4370	3728	3085	2447
	14.28 m	21	5661	5471	5310	4974	4579	4111	3657	3120	2582	2048
	10.71 m	28	5027	4858	4715	4416	4065	3650	3247	2770	2292	1818
	6 m	50	3897	3766	3656	3424	3152	2830	2518	2148	1777	1410
	3 m	100	2737	2645	2567	2405	2214	1987	1768	1508	1248	990
	2.08 m	144	2269	2193	2129	1994	1835	1648	1466	1250	1035	821
	1.5 m	200	1881	1817	1764	1652	1521	1365	1215	1036	858	680
	75 cm	400	1294	1251	1214	1137	1047	940	836	713	590	468
	69 cm	430	1244	1202	1166	1093	1006	903	803	685	567	450
	37.5 cm	800	884	854	829	777	715	642	571	487	403	320
	30 cm	1000	779	753	731	684	630	566	503	429	355	282
	23.1 cm	1296	690	666	647	606	558	501	445	380	314	249
	12.5 cm	2400	453	438	425	398	366	329	293	250	207	164
	10 cm	3000	394	381	370	346	319	286	255	217	180	143
7.5 cm	4000	327	316	307	287	264	237	211	180	149	118	
6 cm	5000	282	272	264	248	228	205	182	155	128	102	
5 cm	6000	251	243	236	221	203	182	162	138	115	91	
4.2 cm	7000	214	207	201	188	173	156	138	118	98	78	
3.75 cm	8000	193	186	181	169	156	140	125	106	88	70	

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