



## 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 10, entering 1000 Watts over a length of 35m, at a frequency of 144 MHz, there remains 68% 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 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	94,7	93,4	91,0	87,4	81,7	76,5	70,6	65,1	58,5	44,8
	21.42 m	14	98,1	96,4	94,7	93,0	91,4	88,2	83,6	76,4	69,9	62,8	56,4	48,9	34,2
	10.71 m	28	97,5	95,2	93,0	90,8	88,7	84,5	78,7	69,8	62,0	53,7	46,5	38,4	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 m	144	94,6	89,5	84,7	80,2	75,9	68,0	57,7	43,9	33,3	24,0	17,2	11,1	3,6
	69 cm	430	90,4	81,9	74,1	67,1	60,8	49,8	37,0	22,5	13,6	7,5	4,0		
	23.1 cm	1296	83,0	69,4	57,9	48,4	40,4	28,1	16,2	6,3					
	12.5 cm	2400	76,2	58,9	45,5	35,1	26,9	15,7	6,5						
	10 cm	3000	73,3	54,7	40,7	30,1	22,2	11,7	3,9						
	7.5 cm	4000	68,4	48,0	33,4	23,0	15,6	6,4							
	6 cm	5000	62,0	40,4	25,6	15,5	8,6								
	5 cm	6000	55,3	32,7	17,9	8,2									
	3.75 cm	8000	50,1	26,1	11,7	3,1									
	3 cm	10.000	45,8	21,1	7,4										
	2.5 cm	12.000	41,8	16,8	3,9										

## M&P-HYPERFLEX 10 / .400" Power Handling/Temperature (in Continuous Carrier)

		Temperature C° / F°											WATT
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	11720	11450	11211	10500	9667	8678	7721	6586	5451	4324	
	42.85 m	7	9273	8962	8698	8147	7500	6733	5990	5110	4229	3355	
	30 m	10	8027	7758	7530	7053	6492	5829	5186	4423	3661	2904	
	21.42 m	14	6940	6707	6509	6097	5613	5039	4483	3824	3165	2511	
	14.28 m	21	5846	5650	5484	5136	4728	4245	3777	3221	2666	2115	
	10.71 m	28	5196	5022	4874	4565	4203	3773	3357	2863	2370	1880	
	6 m	50	3897	3766	3656	3424	3152	2830	2518	2148	1777	1410	
	3 m	100	2723	2632	2554	2392	2203	1977	1759	1501	1242	985	
	2.08 m	144	2260	2184	2120	1985	1828	1641	1460	1245	1031	818	
	1.5 m	200	1897	1833	1779	1667	1534	1378	1226	1045	865	686	
	75 cm	400	1296	1252	1216	1139	1048	941	837	714	591	469	
	69 cm	430	1251	1209	1173	1099	1012	908	808	689	570	452	
	37.5 cm	800	899	869	844	790	727	653	581	496	410	325	
	30 cm	1000	799	772	749	702	646	580	516	440	364	289	
	23.1 cm	1296	694	671	651	610	562	504	449	383	317	251	
	12.5 cm	2400	493	477	463	434	399	358	319	272	225	179	
	10 cm	3000	436	422	409	383	353	317	282	240	199	158	
7.5 cm	4000	370	357	347	325	299	268	239	204	169	134		
6 cm	5000	325	314	305	286	263	236	210	179	148	118		
5 cm	6000	291	281	273	256	235	211	188	160	133	105		
4.2 cm	7000	264	255	248	232	214	192	171	146	121	96		
3.75 cm	8000	243	235	228	214	197	177	157	134	111	88		
3 cm	10.000	212	205	199	186	172	154	137	117	97	77		

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