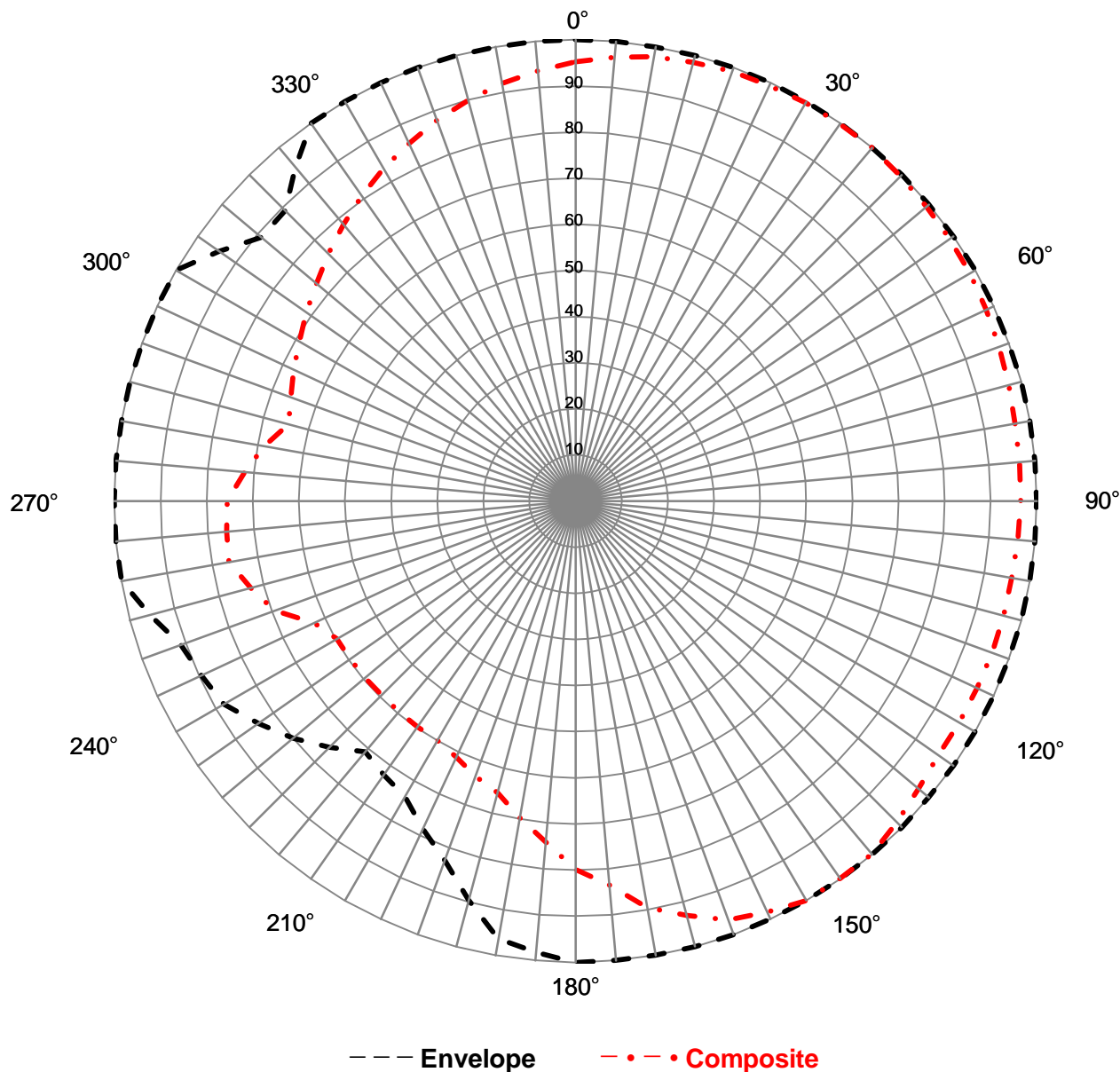




## Relative Field Azimuth Plane Pattern



Pattern Type:	<b>Relative Field</b>	Tower:	<b>3.5" Diameter Mast</b>
Antenna Model:	<b>PSIFML-2A-625WS-DA</b>	Orientation:	<b>80°</b>
Polarization:	<b>Circular</b>	Pattern:	<b>Top Mount</b>
Gain:	<b>.88 (-.51 dB)</b>	Reference:	<b>W224CW</b>
RMS:	<b>0.857</b>	Date:	<b>4/14/2016</b>

## Envelope Pattern Tabulation

Antenna: PSIFML-2A-625WS-DA

Rahul Walia

Station: W224CW

Frequency: 92.7 MHz

Location: Franklin Township, NJ

Maximum ERP: .105 kW (-9.79 dBk)

Angle	Relative Field	ERP (kW)	ERP (dBk)	Angle	Relative Field	ERP (kW)	ERP (dBk)
0	1.000	0.105	-9.79	180	1.000	0.105	-9.79
5	1.000	0.105	-9.79	185	0.982	0.101	-9.95
10	1.000	0.105	-9.79	190	0.964	0.098	-10.11
15	1.000	0.105	-9.79	195	0.896	0.084	-10.74
20	1.000	0.105	-9.79	200	0.829	0.072	-11.42
25	1.000	0.105	-9.79	205	0.784	0.065	-11.90
30	1.000	0.105	-9.79	210	0.740	0.057	-12.40
35	1.000	0.105	-9.79	215	0.725	0.055	-12.58
40	1.000	0.105	-9.79	220	0.710	0.053	-12.76
45	1.000	0.105	-9.79	225	0.755	0.060	-12.23
50	1.000	0.105	-9.79	230	0.800	0.067	-11.73
55	1.000	0.105	-9.79	235	0.840	0.074	-11.30
60	1.000	0.105	-9.79	240	0.880	0.081	-10.90
65	1.000	0.105	-9.79	245	0.895	0.084	-10.75
70	1.000	0.105	-9.79	250	0.911	0.087	-10.60
75	1.000	0.105	-9.79	255	0.955	0.096	-10.19
80	1.000	0.105	-9.79	260	1.000	0.105	-9.79
85	1.000	0.105	-9.79	265	1.000	0.105	-9.79
90	1.000	0.105	-9.79	270	1.000	0.105	-9.79
95	1.000	0.105	-9.79	275	1.000	0.105	-9.79
100	1.000	0.105	-9.79	280	1.000	0.105	-9.79
105	1.000	0.105	-9.79	285	1.000	0.105	-9.79
110	1.000	0.105	-9.79	290	1.000	0.105	-9.79
115	1.000	0.105	-9.79	295	1.000	0.105	-9.79
120	1.000	0.105	-9.79	300	1.000	0.105	-9.79
125	1.000	0.105	-9.79	305	0.944	0.094	-10.29
130	1.000	0.105	-9.79	310	0.889	0.083	-10.81
135	1.000	0.105	-9.79	315	0.890	0.083	-10.80
140	1.000	0.105	-9.79	320	0.945	0.094	-10.28
145	1.000	0.105	-9.79	325	1.000	0.105	-9.79
150	1.000	0.105	-9.79	330	1.000	0.105	-9.79
155	1.000	0.105	-9.79	335	1.000	0.105	-9.79
160	1.000	0.105	-9.79	340	1.000	0.105	-9.79
165	1.000	0.105	-9.79	345	1.000	0.105	-9.79
170	1.000	0.105	-9.79	350	1.000	0.105	-9.79
175	1.000	0.105	-9.79	355	1.000	0.105	-9.79

## Composite Pattern Tabulation

Antenna: PSIFML-2A-625WS-DA

Rahul Walia

Station: W224CW

Frequency: 92.7 MHz

Location: Franklin Township, NJ

Maximum ERP: .105 kW (-9.79 dBk)

Angle	Relative Field	ERP (kW)	ERP (dBk)	Angle	Relative Field	ERP (kW)	ERP (dBk)
0	0.953	0.095	-10.21	180	0.799	0.067	-11.74
5	0.965	0.098	-10.09	185	0.742	0.058	-12.38
10	0.978	0.100	-9.98	190	0.697	0.051	-12.92
15	0.985	0.102	-9.92	195	0.655	0.045	-13.46
20	0.991	0.103	-9.87	200	0.635	0.042	-13.73
25	0.994	0.104	-9.84	205	0.612	0.039	-14.05
30	0.997	0.104	-9.82	210	0.599	0.038	-14.24
35	0.998	0.105	-9.80	215	0.597	0.037	-14.27
40	1.000	0.105	-9.79	220	0.596	0.037	-14.28
45	0.996	0.104	-9.82	225	0.595	0.037	-14.30
50	0.993	0.103	-9.85	230	0.596	0.037	-14.28
55	0.990	0.103	-9.88	235	0.597	0.037	-14.27
60	0.987	0.102	-9.90	240	0.598	0.038	-14.25
65	0.982	0.101	-9.94	245	0.625	0.041	-13.87
70	0.977	0.100	-9.99	250	0.695	0.051	-12.95
75	0.973	0.099	-10.03	255	0.729	0.056	-12.54
80	0.968	0.098	-10.07	260	0.763	0.061	-12.14
85	0.966	0.098	-10.09	265	0.759	0.060	-12.18
90	0.965	0.098	-10.10	270	0.755	0.060	-12.23
95	0.962	0.097	-10.12	275	0.720	0.054	-12.64
100	0.960	0.097	-10.14	280	0.685	0.049	-13.07
105	0.960	0.097	-10.14	285	0.645	0.044	-13.60
110	0.961	0.097	-10.13	290	0.656	0.045	-13.44
115	0.961	0.097	-10.14	295	0.674	0.048	-13.21
120	0.960	0.097	-10.14	300	0.692	0.050	-12.99
125	0.960	0.097	-10.14	305	0.712	0.053	-12.73
130	0.970	0.099	-10.05	310	0.733	0.056	-12.49
135	0.984	0.102	-9.93	315	0.758	0.060	-12.20
140	0.999	0.105	-9.80	320	0.783	0.064	-11.91
145	0.999	0.105	-9.79	325	0.808	0.068	-11.64
150	1.000	0.105	-9.79	330	0.832	0.073	-11.38
155	0.983	0.102	-9.93	335	0.856	0.077	-11.14
160	0.967	0.098	-10.08	340	0.879	0.081	-10.91
165	0.931	0.091	-10.41	345	0.899	0.085	-10.71
170	0.894	0.084	-10.76	350	0.920	0.089	-10.52
175	0.835	0.073	-11.35	355	0.936	0.092	-10.36