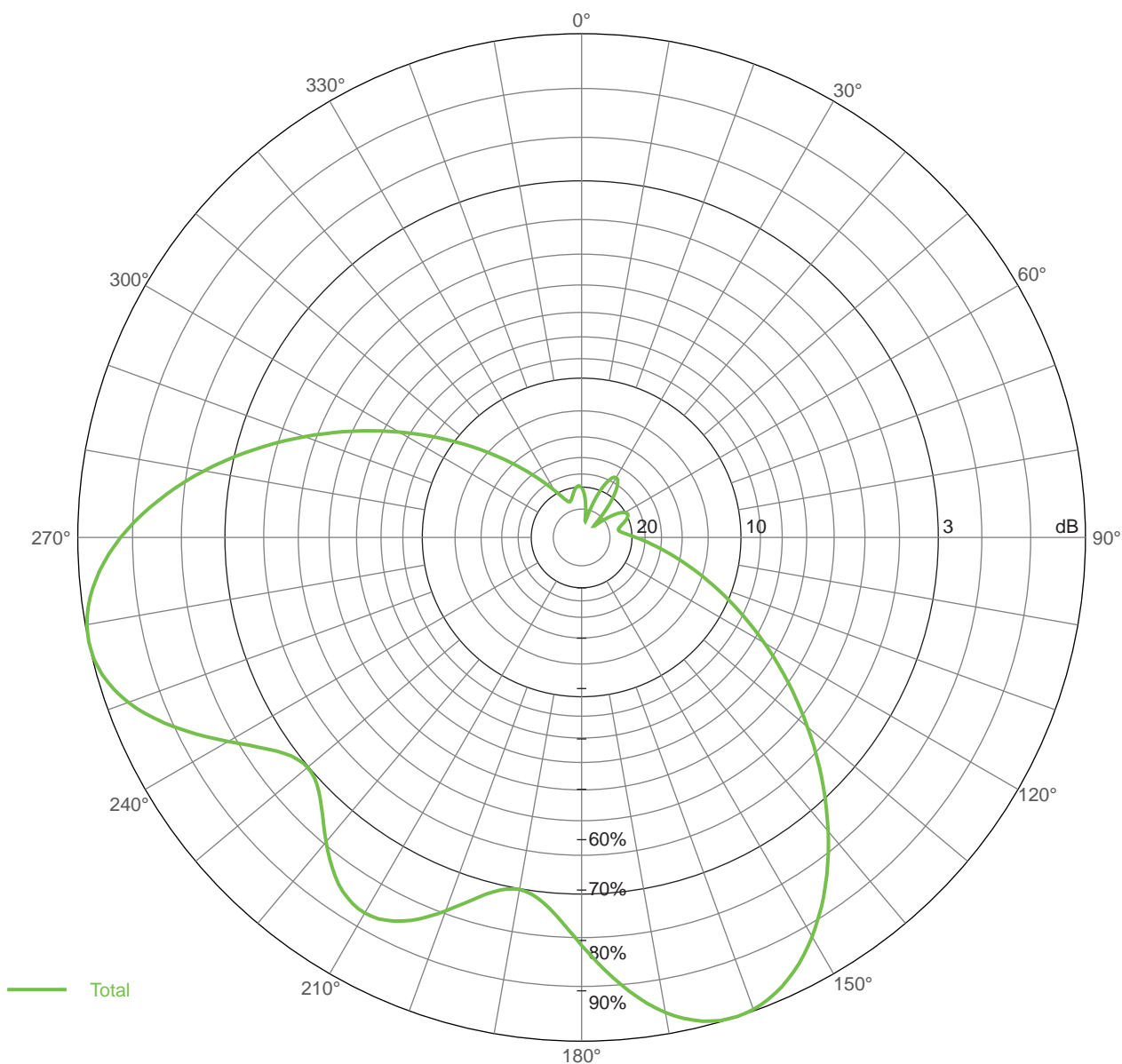


## Azimuthal Pattern (polar-linear)



Antenna, Order No. 7500000049

Panels per Bay: 2

Frequency: 539 MHz

Azimuthal Directivity: 4.66 dB

Directivity: 12.88 dBd

No.	Azimuth [°]	Radius [mm]	Offset [mm]	Power	Phase [°]
1	165	290	0	1	0
2	255	290	0	1	0

simulation with typical exactness of +/- 8% of max signal

**KATHREIN**

Major Market Broadcasting

3x2 750 0000049 E-pol 70:30

K25QM

KBU mj

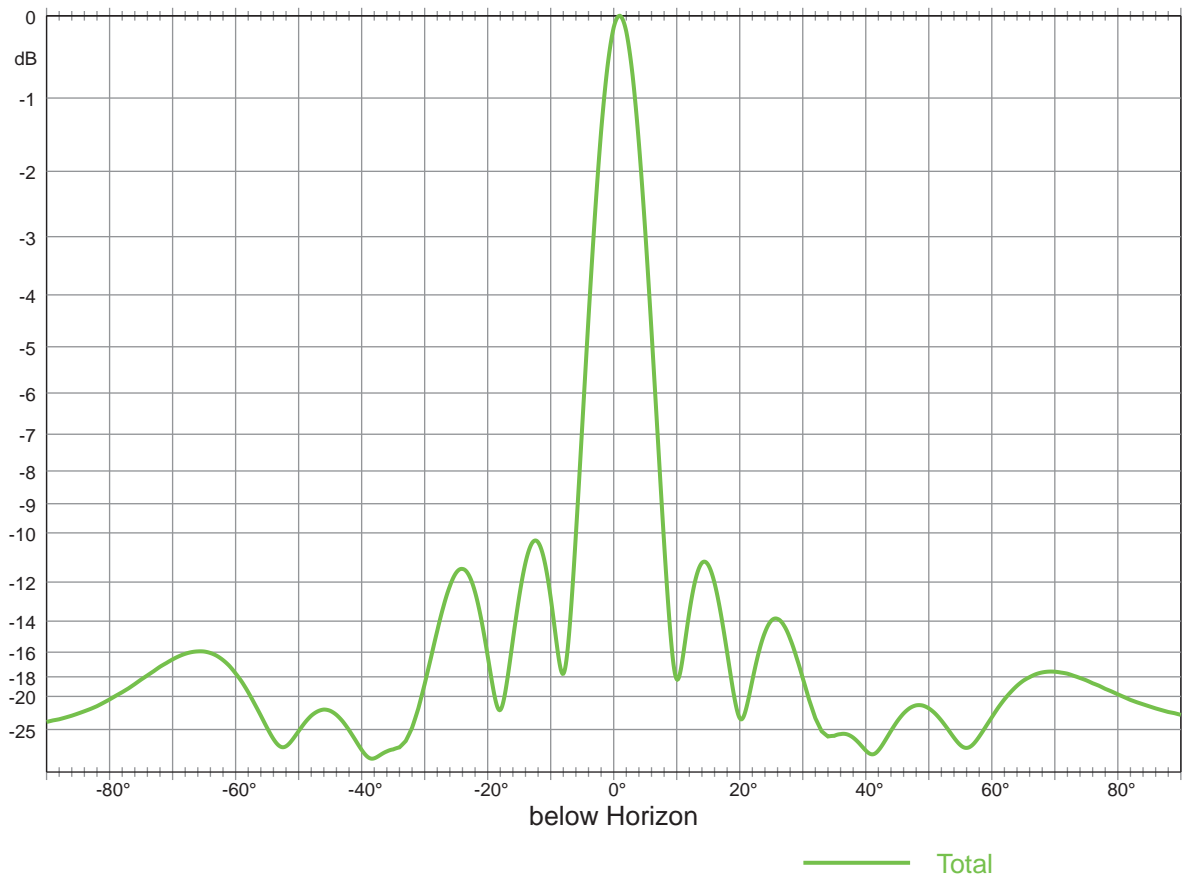
Date: 2023.10.04

Page: 3

### TABULATED DATA FOR AZIMUTH PATTERN

ANGLE	FIELD	ANGLE	FIELD	ANGLE	FIELD	ANGLE	FIELD	ANGLE	FIELD	ANGLE	FIELD	ANGLE	FIELD
0	0.098	52	0.058	104	0.211	156	0.977	208	0.858	260	0.997	312	0.254
1	0.096	53	0.065	105	0.221	157	0.983	209	0.860	261	0.994	313	0.242
2	0.092	54	0.072	106	0.232	158	0.989	210	0.861	262	0.989	314	0.231
3	0.089	55	0.078	107	0.243	159	0.994	211	0.860	263	0.983	315	0.221
4	0.084	56	0.084	108	0.254	160	0.997	212	0.857	264	0.976	316	0.211
5	0.078	57	0.089	109	0.265	161	0.999	213	0.853	265	0.968	317	0.201
6	0.072	58	0.093	110	0.278	162	1.000	214	0.848	266	0.959	318	0.191
7	0.065	59	0.097	111	0.291	163	0.999	215	0.841	267	0.949	319	0.182
8	0.058	60	0.099	112	0.304	164	0.998	216	0.832	268	0.939	320	0.174
9	0.051	61	0.101	113	0.317	165	0.994	217	0.822	269	0.927	321	0.165
10	0.044	62	0.102	114	0.330	166	0.990	218	0.812	270	0.915	322	0.158
11	0.038	63	0.103	115	0.344	167	0.983	219	0.801	271	0.902	323	0.150
12	0.034	64	0.102	116	0.358	168	0.976	220	0.789	272	0.888	324	0.143
13	0.033	65	0.101	117	0.373	169	0.968	221	0.777	273	0.874	325	0.137
14	0.036	66	0.100	118	0.388	170	0.958	222	0.765	274	0.859	326	0.130
15	0.041	67	0.098	119	0.403	171	0.946	223	0.754	275	0.843	327	0.124
16	0.049	68	0.096	120	0.418	172	0.934	224	0.743	276	0.827	328	0.118
17	0.058	69	0.094	121	0.434	173	0.920	225	0.734	277	0.811	329	0.113
18	0.067	70	0.091	122	0.450	174	0.906	226	0.725	278	0.795	330	0.108
19	0.076	71	0.088	123	0.466	175	0.890	227	0.718	279	0.778	331	0.103
20	0.085	72	0.085	124	0.483	176	0.875	228	0.714	280	0.761	332	0.098
21	0.094	73	0.083	125	0.500	177	0.859	229	0.711	281	0.744	333	0.094
22	0.102	74	0.080	126	0.517	178	0.842	230	0.710	282	0.726	334	0.091
23	0.110	75	0.078	127	0.533	179	0.826	231	0.712	283	0.709	335	0.087
24	0.117	76	0.077	128	0.550	180	0.810	232	0.716	284	0.691	336	0.084
25	0.123	77	0.075	129	0.568	181	0.793	233	0.721	285	0.673	337	0.081
26	0.127	78	0.075	130	0.585	182	0.778	234	0.730	286	0.656	338	0.079
27	0.132	79	0.075	131	0.603	183	0.763	235	0.739	287	0.638	339	0.077
28	0.135	80	0.075	132	0.621	184	0.750	236	0.752	288	0.620	340	0.076
29	0.136	81	0.077	133	0.638	185	0.739	237	0.765	289	0.602	341	0.075
30	0.137	82	0.079	134	0.656	186	0.729	238	0.778	290	0.585	342	0.075
31	0.136	83	0.081	135	0.674	187	0.721	239	0.794	291	0.568	343	0.076
32	0.135	84	0.084	136	0.691	188	0.715	240	0.810	292	0.550	344	0.077
33	0.131	85	0.087	137	0.709	189	0.711	241	0.826	293	0.533	345	0.078
34	0.127	86	0.091	138	0.726	190	0.710	242	0.843	294	0.517	346	0.080
35	0.123	87	0.094	139	0.743	191	0.711	243	0.859	295	0.499	347	0.083
36	0.117	88	0.099	140	0.761	192	0.714	244	0.875	296	0.483	348	0.085
37	0.110	89	0.103	141	0.778	193	0.718	245	0.891	297	0.466	349	0.088
38	0.102	90	0.108	142	0.795	194	0.725	246	0.906	298	0.450	350	0.091
39	0.094	91	0.113	143	0.811	195	0.733	247	0.920	299	0.434	351	0.094
40	0.085	92	0.118	144	0.828	196	0.743	248	0.934	300	0.418	352	0.096
41	0.076	93	0.124	145	0.843	197	0.754	249	0.946	301	0.403	353	0.098
42	0.067	94	0.130	146	0.859	198	0.765	250	0.957	302	0.388	354	0.100
43	0.057	95	0.136	147	0.874	199	0.777	251	0.967	303	0.373	355	0.101
44	0.049	96	0.143	148	0.888	200	0.789	252	0.976	304	0.358	356	0.102
45	0.041	97	0.150	149	0.902	201	0.801	253	0.983	305	0.344	357	0.103
46	0.035	98	0.158	150	0.915	202	0.812	254	0.990	306	0.330	358	0.102
47	0.033	99	0.165	151	0.927	203	0.823	255	0.994	307	0.316	359	0.101
48	0.034	100	0.174	152	0.939	204	0.832	256	0.998	308	0.303		
49	0.037	101	0.183	153	0.950	205	0.840	257	0.999	309	0.291		
50	0.044	102	0.191	154	0.960	206	0.847	258	1.000	310	0.278		
51	0.051	103	0.201	155	0.968	207	0.853	259	0.999	311	0.266		

## Elevation Pattern (cartesian-linear)



Antenna, Order No. 7500000049  
Number of Bays: 3

Frequency: 539 MHz  
Elevation Directivity: 8.22 dBd  
Directivity: 12.88 dBd  
Downtilt: 0.9°  
Compensation: 14.74 %

No.	Vert. Distance [mm]	Power	Phase [°]
3	2300	1	38
2	1150	1	0
1	0	1	12

**Kathrein/Scala 3x2 750 0000049 - Ch. 25****TABULATED DATA FOR ELEVATION PATTERN**

ANGLE	FIELD	ANGLE	FIELD	ANGLE	FIELD
-10	0.230	24	0.185	58	0.047
-9	0.167	25	0.200	59	0.060
-8	0.130	26	0.202	60	0.072
-7	0.191	27	0.194	61	0.085
-6	0.314	28	0.176	62	0.096
-5	0.457	29	0.152	63	0.106
-4	0.600	30	0.124	64	0.114
-3	0.734	31	0.096	65	0.121
-2	0.847	32	0.071	66	0.125
-1	0.932	33	0.054	67	0.129
0	0.985	34	0.047	68	0.132
1	1.000	35	0.048	69	0.133
2	0.979	36	0.050	70	0.133
3	0.921	37	0.050	71	0.131
4	0.831	38	0.045	72	0.130
5	0.716	39	0.038	73	0.127
6	0.583	40	0.028	74	0.124
7	0.441	41	0.023	75	0.121
8	0.303	42	0.029	76	0.117
9	0.183	43	0.041	77	0.114
10	0.123	44	0.054	78	0.110
11	0.154	45	0.067	79	0.107
12	0.211	46	0.077	80	0.103
13	0.255	47	0.085	81	0.099
14	0.277	48	0.088	82	0.095
15	0.274	49	0.088	83	0.092
16	0.250	50	0.084	84	0.090
17	0.209	51	0.077	85	0.087
18	0.158	52	0.068	86	0.084
19	0.105	53	0.057	87	0.082
20	0.071	54	0.045	88	0.079
21	0.083	55	0.036	89	0.078
22	0.121	56	0.032	90	0.076
23	0.158	57	0.036		