



4DR-4-2HW

Ch-43

Maximum gain: 6.0 dBd

Horizontal polarization

Vertical radiation pattern

0 degree electrical downtilt



**SCALA DIVISION**

Post Office Box 4580  
Medford, OR 97501 (USA)  
Phone: (541) 779-6500  
Fax: (541) 779-3991  
<http://www.kathrein-scala.com>



4DR-4-2HW

Ch-43

Maximum gain: 6.0 dBd

Horizontal polarization

Vertical radiation pattern

0 degree electrical downtilt

Angle	Field	Rel.dB	dBd	PwrMult	Angle	Field	Rel.dB	dBd	PwrMult
-90	0.038	-28.52	-22.52	0.01	-45	0.257	-11.78	-5.78	0.26
-89	0.041	-27.85	-21.85	0.01	-44	0.256	-11.84	-5.84	0.26
-88	0.043	-27.23	-21.23	0.01	-43	0.254	-11.89	-5.89	0.26
-87	0.047	-26.65	-20.65	0.01	-42	0.253	-11.94	-5.94	0.25
-86	0.049	-26.11	-20.11	0.01	-41	0.252	-11.99	-5.99	0.25
-85	0.053	-25.60	-19.60	0.01	-40	0.250	-12.04	-6.04	0.25
-84	0.056	-24.96	-18.96	0.01	-39	0.240	-12.40	-6.40	0.23
-83	0.060	-24.36	-18.36	0.01	-38	0.230	-12.77	-6.77	0.21
-82	0.065	-23.81	-17.81	0.02	-37	0.220	-13.15	-7.15	0.19
-81	0.068	-23.29	-17.29	0.02	-36	0.210	-13.56	-7.56	0.18
-80	0.072	-22.79	-16.79	0.02	-35	0.200	-13.98	-7.98	0.16
-79	0.079	-22.05	-16.05	0.02	-34	0.213	-13.45	-7.45	0.18
-78	0.086	-21.36	-15.36	0.03	-33	0.225	-12.95	-6.95	0.20
-77	0.092	-20.72	-14.72	0.03	-32	0.238	-12.47	-6.47	0.23
-76	0.098	-20.13	-14.13	0.04	-31	0.251	-12.02	-6.02	0.25
-75	0.105	-19.58	-13.58	0.04	-30	0.263	-11.60	-5.60	0.28
-74	0.112	-19.02	-13.02	0.05	-29	0.285	-10.91	-4.91	0.32
-73	0.119	-18.49	-12.49	0.06	-28	0.306	-10.27	-4.27	0.37
-72	0.126	-17.99	-11.99	0.06	-27	0.328	-9.68	-3.68	0.43
-71	0.133	-17.52	-11.52	0.07	-26	0.350	-9.13	-3.13	0.49
-70	0.140	-17.08	-11.08	0.08	-25	0.371	-8.60	-2.60	0.55
-69	0.149	-16.54	-10.54	0.09	-24	0.401	-7.94	-1.94	0.64
-68	0.158	-16.03	-10.03	0.10	-23	0.431	-7.31	-1.31	0.74
-67	0.167	-15.55	-9.55	0.11	-22	0.461	-6.73	-0.73	0.84
-66	0.176	-15.09	-9.09	0.12	-21	0.490	-6.19	-0.19	0.96
-65	0.185	-14.66	-8.66	0.14	-20	0.520	-5.68	0.32	1.08
-64	0.192	-14.36	-8.36	0.15	-19	0.554	-5.13	0.87	1.22
-63	0.198	-14.07	-8.07	0.16	-18	0.588	-4.61	1.39	1.38
-62	0.205	-13.79	-7.79	0.17	-17	0.622	-4.12	1.88	1.54
-61	0.211	-13.51	-7.51	0.18	-16	0.656	-3.66	2.34	1.71
-60	0.218	-13.25	-7.25	0.19	-15	0.690	-3.22	2.78	1.90
-59	0.222	-13.09	-7.09	0.20	-14	0.719	-2.87	3.13	2.06
-58	0.225	-12.94	-6.94	0.20	-13	0.748	-2.52	3.48	2.23
-57	0.229	-12.78	-6.78	0.21	-12	0.777	-2.19	3.81	2.40
-56	0.234	-12.63	-6.63	0.22	-11	0.806	-1.87	4.13	2.59
-55	0.237	-12.49	-6.49	0.22	-10	0.835	-1.57	4.43	2.78
-54	0.239	-12.43	-6.43	0.23	-9	0.857	-1.35	4.65	2.92
-53	0.241	-12.38	-6.38	0.23	-8	0.878	-1.13	4.87	3.07
-52	0.242	-12.32	-6.32	0.23	-7	0.900	-0.92	5.08	3.22
-51	0.243	-12.27	-6.27	0.24	-6	0.921	-0.71	5.29	3.38
-50	0.245	-12.22	-6.22	0.24	-5	0.942	-0.51	5.49	3.54
-49	0.248	-12.13	-6.13	0.24	-4	0.954	-0.41	5.59	3.62
-48	0.250	-12.04	-6.04	0.25	-3	0.965	-0.30	5.70	3.71
-47	0.252	-11.95	-5.95	0.25	-2	0.977	-0.20	5.80	3.80
-46	0.255	-11.87	-5.87	0.26	-1	0.988	-0.10	5.90	3.89
					0	1.000	0.00	6.00	3.98



4DR-4-2HW

Ch-43

Maximum gain: 6.0 dBd

Horizontal polarization

Vertical radiation pattern

0 degree electrical downtilt

Angle	Field	Rel.dB	dBd	PwrMult	Angle	Field	Rel.dB	dBd	PwrMult
0	1.000	0.00	6.00	3.98	45	0.257	-11.78	-5.78	0.26
1	0.988	-0.10	5.90	3.89	46	0.255	-11.87	-5.87	0.26
2	0.977	-0.20	5.80	3.80	47	0.252	-11.95	-5.95	0.25
3	0.965	-0.30	5.70	3.71	48	0.250	-12.04	-6.04	0.25
4	0.954	-0.41	5.59	3.62	49	0.248	-12.13	-6.13	0.24
5	0.942	-0.51	5.49	3.54	50	0.245	-12.22	-6.22	0.24
6	0.921	-0.71	5.29	3.38	51	0.243	-12.27	-6.27	0.24
7	0.900	-0.92	5.08	3.22	52	0.242	-12.32	-6.32	0.23
8	0.878	-1.13	4.87	3.07	53	0.241	-12.38	-6.38	0.23
9	0.857	-1.35	4.65	2.92	54	0.239	-12.43	-6.43	0.23
10	0.835	-1.57	4.43	2.78	55	0.237	-12.49	-6.49	0.22
11	0.806	-1.87	4.13	2.59	56	0.234	-12.63	-6.63	0.22
12	0.777	-2.19	3.81	2.40	57	0.229	-12.78	-6.78	0.21
13	0.748	-2.52	3.48	2.23	58	0.225	-12.94	-6.94	0.20
14	0.719	-2.87	3.13	2.06	59	0.222	-13.09	-7.09	0.20
15	0.690	-3.22	2.78	1.90	60	0.218	-13.25	-7.25	0.19
16	0.656	-3.66	2.34	1.71	61	0.211	-13.51	-7.51	0.18
17	0.622	-4.12	1.88	1.54	62	0.205	-13.79	-7.79	0.17
18	0.588	-4.61	1.39	1.38	63	0.198	-14.07	-8.07	0.16
19	0.554	-5.13	0.87	1.22	64	0.192	-14.36	-8.36	0.15
20	0.520	-5.68	0.32	1.08	65	0.185	-14.66	-8.66	0.14
21	0.490	-6.19	-0.19	0.96	66	0.176	-15.09	-9.09	0.12
22	0.461	-6.73	-0.73	0.84	67	0.167	-15.55	-9.55	0.11
23	0.431	-7.31	-1.31	0.74	68	0.158	-16.03	-10.03	0.10
24	0.401	-7.94	-1.94	0.64	69	0.149	-16.54	-10.54	0.09
25	0.371	-8.60	-2.60	0.55	70	0.140	-17.08	-11.08	0.08
26	0.350	-9.13	-3.13	0.49	71	0.133	-17.52	-11.52	0.07
27	0.328	-9.68	-3.68	0.43	72	0.126	-17.99	-11.99	0.06
28	0.306	-10.27	-4.27	0.37	73	0.119	-18.49	-12.49	0.06
29	0.285	-10.91	-4.91	0.32	74	0.112	-19.02	-13.02	0.05
30	0.263	-11.60	-5.60	0.28	75	0.105	-19.58	-13.58	0.04
31	0.251	-12.02	-6.02	0.25	76	0.098	-20.13	-14.13	0.04
32	0.238	-12.47	-6.47	0.23	77	0.092	-20.72	-14.72	0.03
33	0.225	-12.95	-6.95	0.20	78	0.086	-21.36	-15.36	0.03
34	0.213	-13.45	-7.45	0.18	79	0.079	-22.05	-16.05	0.02
35	0.200	-13.98	-7.98	0.16	80	0.072	-22.79	-16.79	0.02
36	0.210	-13.56	-7.56	0.18	81	0.068	-23.29	-17.29	0.02
37	0.220	-13.15	-7.15	0.19	82	0.065	-23.81	-17.81	0.02
38	0.230	-12.77	-6.77	0.21	83	0.060	-24.36	-18.36	0.01
39	0.240	-12.40	-6.40	0.23	84	0.056	-24.96	-18.96	0.01
40	0.250	-12.04	-6.04	0.25	85	0.053	-25.60	-19.60	0.01
41	0.252	-11.99	-5.99	0.25	86	0.049	-26.11	-20.11	0.01
42	0.253	-11.94	-5.94	0.25	87	0.047	-26.65	-20.65	0.01
43	0.254	-11.89	-5.89	0.26	88	0.043	-27.23	-21.23	0.01
44	0.256	-11.84	-5.84	0.26	89	0.041	-27.85	-21.85	0.01
					90	0.038	-28.52	-22.52	0.01