

KBNH

Freq: 1210 kHz

Class: B

Latitude: 43-33-53 N

Longitude: 119-03-37 W

Power: 12 kW

RMS: 1071.435 mV/m @1km

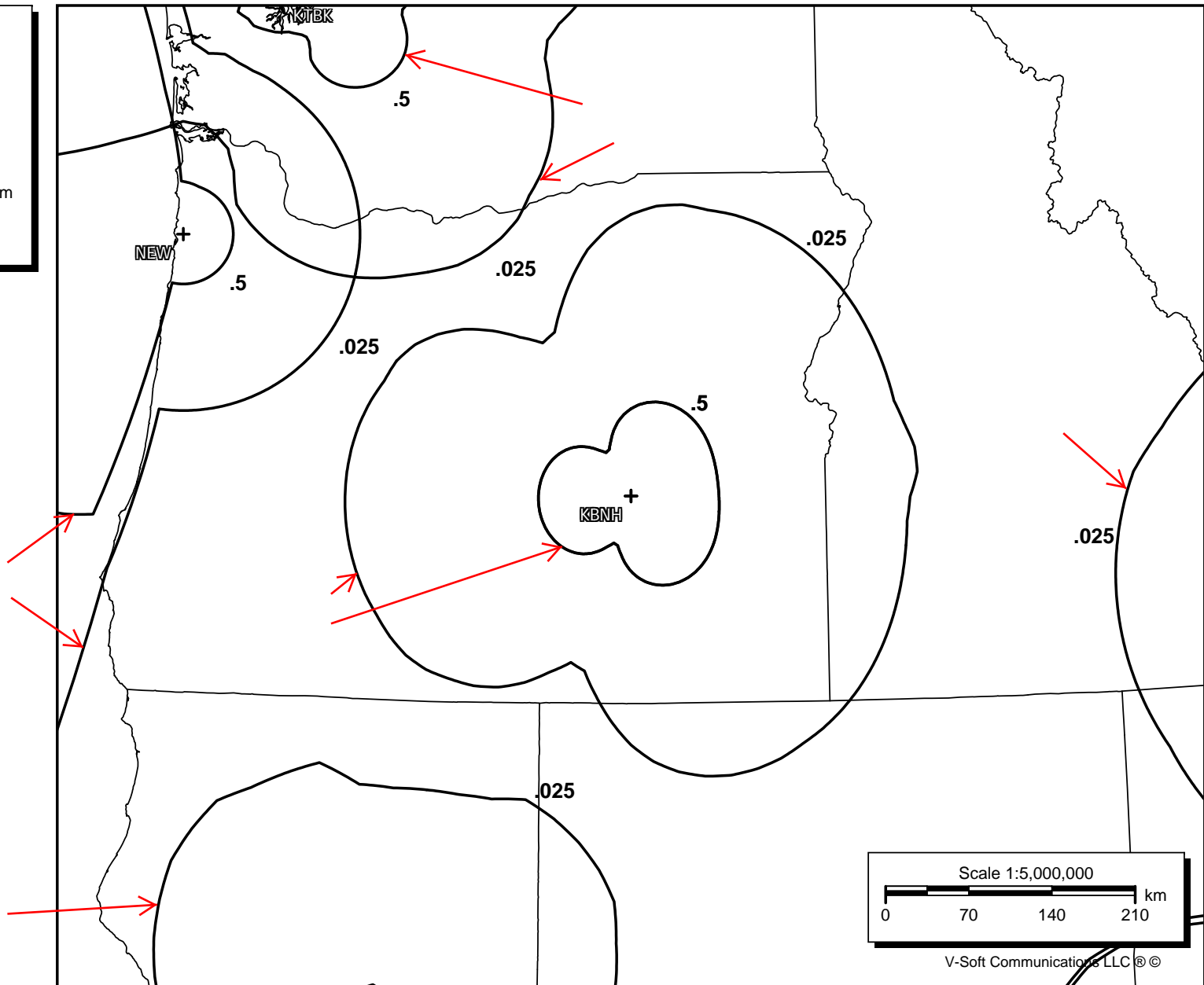
Towers: 2

Aucs: 0

Causes

Receives

No Ix



KBNH

Freq: 1210 kHz

Class: B

Latitude: 43-33-53 N

Longitude: 119-03-37 W

Power: 12 kW

RMS: 1071.435 mV/m @1km

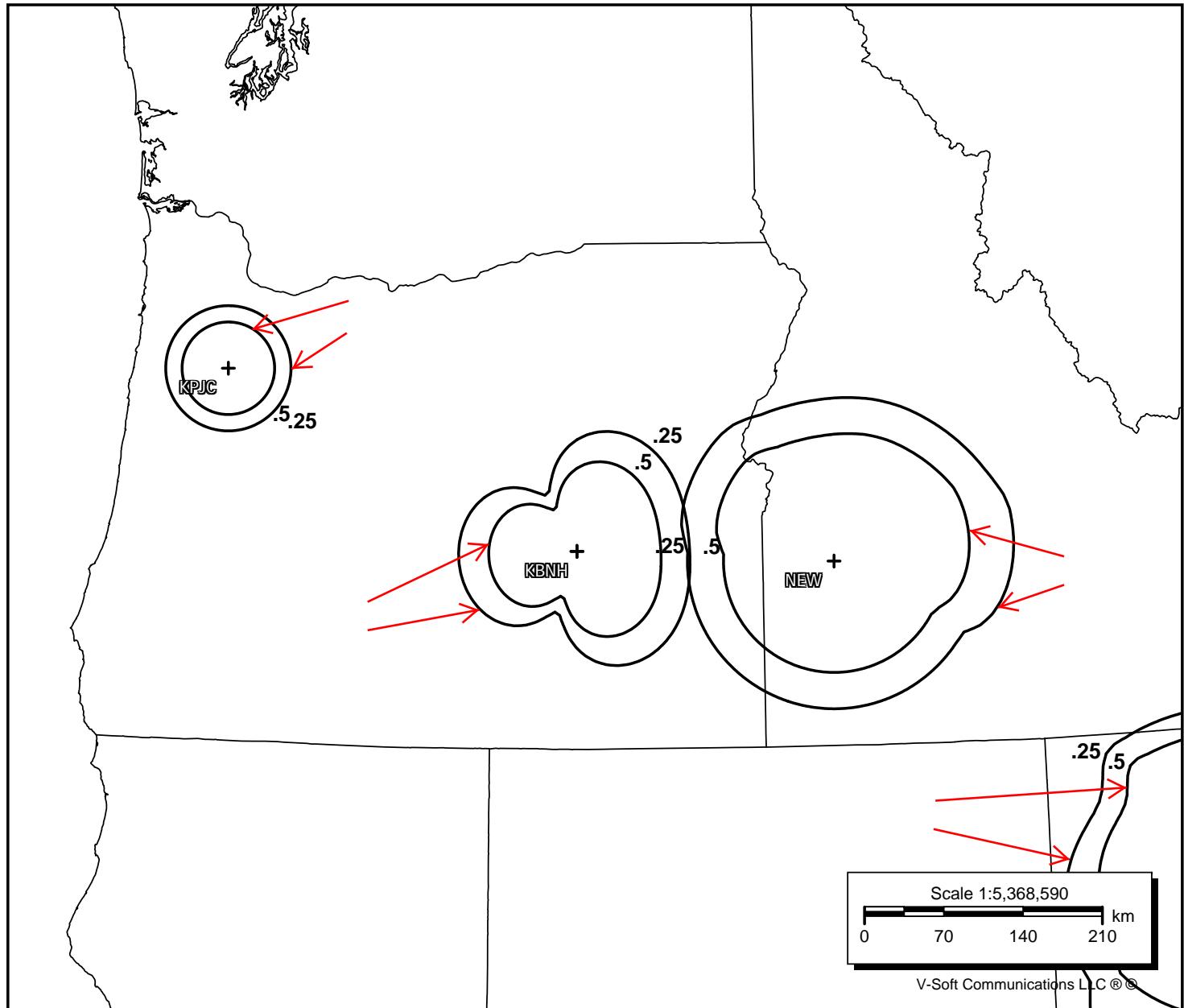
Towers: 2

Aucs: 0

Causes

Receives

No Ix



KBNH

Freq: 1210 kHz

Class: B

Latitude: 43-33-53 N

Longitude: 119-03-37 W

Power: 12 kW

RMS: 1071.435 mV/m @1km

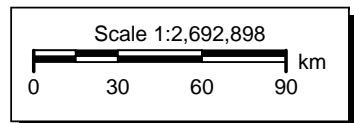
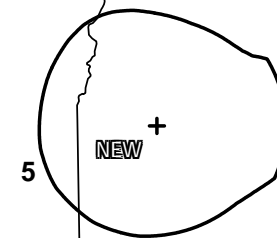
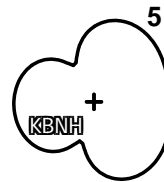
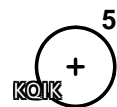
Towers: 2

AUs: 0

Causes

Receives

No Ix



V-Soft Communications LLC © ©

Exhibit 16B
Tabulation of Ground Conductivities
KBNH-AM Burns, OR

Latitude: 43-33-53 N
Longitude: 119-03-37 W

Conductivity Database Used: M3 (USA)

Ground Conductivity Data: Region conductivity in mS/m followed by distance in km to the end of region. E - map data; M - measurement data.									
Azimuth									
0.0	4.0E	203.4	15.0E	240.1	4.0E	452.8	8.0E	494.0	4.0E 603.9
	2.0E	797.3	1.0E	1000.0					
5.0	4.0E	211.2	15.0E	263.6	4.0E	370.1	15.0E	422.3	8.0E 479.1
	4.0E	606.6	1.0E	1000.0					
10.0	4.0E	225.3	15.0E	425.0	4.0E	614.4	1.0E	1000.0	
15.0	4.0E	302.8	15.0E	332.3	8.0E	431.8	4.0E	627.7	1.0E 979.3
	10.0E	1000.0							
20.0	4.0E	317.6	8.0E	453.3	1.0E	466.6	4.0E	647.6	1.0E 903.6
	20.0E	1000.0							
25.0	4.0E	326.0	8.0E	399.4	1.0E	464.8	4.0E	674.1	1.0E 826.0
	20.0E	959.8	40.0E	1000.0					
30.0	4.0E	337.8	8.0E	392.0	1.0E	441.1	4.0E	710.0	1.0E 761.3
	20.0E	851.4	40.0E	992.8	20.0E	1000.0			
35.0	4.0E	337.3	8.0E	385.0	1.0E	429.6	4.0E	713.4	8.0E 756.9
	20.0E	778.9	40.0E	897.6	20.0E	1000.0			
40.0	4.0E	337.6	8.0E	365.1	1.0E	403.2	4.0E	703.9	8.0E 793.7
	15.0E	819.3	40.0E	838.0	20.0E	1000.0			
45.0	4.0E	679.8	8.0E	740.1	15.0E	884.6	8.0E	903.7	20.0E 1000.0
50.0	4.0E	664.1	8.0E	711.6	15.0E	828.6	8.0E	1000.0	
55.0	4.0E	738.8	8.0E	799.3	15.0E	1000.0			
60.0	4.0E	792.1	15.0E	959.2	8.0E	1000.0			
65.0	4.0E	704.0	8.0E	1000.0					
70.0	4.0E	711.3	2.0E	768.3	8.0E	1000.0			
75.0	4.0E	165.8	8.0E	199.5	4.0E	711.4	2.0E	789.8	8.0E 1000.0
80.0	4.0E	160.7	8.0E	333.0	4.0E	535.2	8.0E	609.8	4.0E 710.0
	2.0E	787.4	8.0E	1000.0					
85.0	4.0E	159.6	8.0E	427.7	4.0E	483.9	8.0E	640.3	2.0E 792.7
	8.0E	989.2	15.0E	1000.0					
90.0	4.0E	172.4	8.0E	193.6	4.0E	250.8	8.0E	646.9	2.0E 810.7
	15.0E	1000.0							
95.0	4.0E	285.0	8.0E	706.4	15.0E	802.2	2.0E	859.9	15.0E 1000.0
100.0	4.0E	331.9	8.0E	725.8	15.0E	1000.0			
105.0	4.0E	358.8	8.0E	719.7	15.0E	789.4	8.0E	874.4	15.0E 976.1
	8.0E	1000.0							
110.0	4.0E	344.7	8.0E	563.8	15.0E	622.3	8.0E	639.3	4.0E 689.7
	8.0E	722.8	2.0E	850.2	15.0E	890.2	8.0E	1000.0	
115.0	4.0E	347.8	8.0E	550.6	15.0E	671.2	4.0E	756.4	2.0E 764.6
	15.0E	886.6	8.0E	969.8	15.0E	1000.0			
120.0	4.0E	397.1	8.0E	581.7	15.0E	745.5	4.0E	795.6	15.0E 864.1
	4.0E	931.2	15.0E	994.4	4.0E	1000.0			
125.0	4.0E	473.9	8.0E	603.8	15.0E	748.7	8.0E	824.9	15.0E 994.8
	4.0E	1000.0							
130.0	4.0E	601.7	15.0E	757.7	8.0E	961.3	15.0E	1000.0	
135.0	4.0E	600.1	15.0E	802.1	8.0E	889.5	30.0E	945.0	15.0E 1000.0
140.0	4.0E	637.9	15.0E	814.3	30.0E	914.0	8.0E	979.1	15.0E 1000.0
145.0	4.0E	258.9	8.0E	307.6	4.0E	724.7	15.0E	879.9	8.0E 1000.0
150.0	4.0E	232.5	8.0E	307.7	4.0E	768.9	15.0E	964.4	8.0E 1000.0
155.0	4.0E	219.1	8.0E	311.3	4.0E	788.6	8.0E	792.8	15.0E 1000.0

160.0	4.0E	208.6	8.0E	316.8	4.0E	786.0	8.0E	1000.0		
165.0	4.0E	201.0	8.0E	322.5	4.0E	879.2	8.0E	1000.0		
170.0	4.0E	195.9	8.0E	304.5	4.0E	896.5	8.0E	1000.0		
175.0	4.0E	192.4	8.0E	306.1	4.0E	727.2	2.0E	835.4	4.0E	934.2
	8.0E	1000.0								
180.0	4.0E	190.6	8.0E	325.5	4.0E	481.6	8.0E	521.1	4.0E	635.8
	2.0E	787.1	15.0E	812.8	8.0E	959.9	4.0E	1000.0		
185.0	4.0E	190.2	8.0E	367.9	4.0E	461.7	8.0E	526.6	4.0E	542.4
	2.0E	664.9	8.0E	724.3	15.0E	742.1	8.0E	926.5	4.0E	986.1
	8.0E	1000.0								
190.0	4.0E	193.1	8.0E	521.6	2.0E	605.5	8.0E	668.9	15.0E	738.9
	8.0E	939.1	5000.0E	1000.0						
195.0	4.0E	202.6	8.0E	614.2	15.0E	720.9	8.0E	801.9	15.0E	840.2
	8.0E	864.9	5000.0E	1000.0						
200.0	4.0E	283.9	8.0E	543.6	15.0E	599.2	30.0E	651.7	15.0E	723.8
	30.0E	724.7	8.0E	776.8	5000.0E	1000.0				
205.0	4.0E	425.9	8.0E	486.3	15.0E	544.8	30.0E	622.5	8.0E	671.7
	5000.0E	673.0	30.0E	688.6	5000.0E	699.1	8.0E	717.6	5000.0E	1000.0
210.0	4.0E	437.6	8.0E	485.0	15.0E	485.5	30.0E	562.2	8.0E	634.7
	30.0E	682.8	5000.0E	1000.0						
215.0	4.0E	397.8	8.0E	609.4	30.0E	658.2	5000.0E	1000.0		
220.0	4.0E	413.8	8.0E	474.3	4.0E	627.2	5000.0E	1000.0		
225.0	4.0E	242.9	8.0E	288.6	4.0E	579.1	5000.0E	1000.0		
230.0	4.0E	205.2	8.0E	294.6	4.0E	570.7	5000.0E	1000.0		
235.0	4.0E	204.5	8.0E	277.4	4.0E	543.3	5000.0E	1000.0		
240.0	4.0E	218.3	8.0E	263.4	4.0E	485.8	5000.0E	1000.0		
245.0	4.0E	238.2	8.0E	262.4	4.0E	465.9	5000.0E	1000.0		
250.0	4.0E	457.1	5000.0E	1000.0						
255.0	4.0E	457.5	5000.0E	1000.0						
260.0	4.0E	450.8	5000.0E	1000.0						
265.0	4.0E	438.5	5000.0E	1000.0						
270.0	4.0E	422.0	5000.0E	1000.0						
275.0	4.0E	413.4	5000.0E	1000.0						
280.0	4.0E	411.6	5000.0E	1000.0						
285.0	4.0E	413.3	5000.0E	1000.0						
290.0	4.0E	420.1	5000.0E	1000.0						
295.0	4.0E	427.1	5000.0E	1000.0						
300.0	4.0E	181.9	8.0E	215.4	4.0E	441.2	5000.0E	1000.0		
305.0	4.0E	177.4	8.0E	224.3	4.0E	463.6	5000.0E	1000.0		
310.0	4.0E	175.7	8.0E	235.7	4.0E	466.1	5000.0E	470.5	4.0E	472.9
	5000.0E	482.4	4.0E	499.5	5000.0E	1000.0				
315.0	4.0E	174.8	8.0E	250.4	4.0E	527.2	2.0E	533.9	5000.0E	545.7
	2.0E	548.2	5000.0E	1000.0						
320.0	4.0E	175.0	8.0E	269.2	4.0E	449.5	2.0E	629.6	5000.0E	1000.0
325.0	4.0E	176.6	15.0E	182.9	8.0E	288.4	4.0E	462.8	2.0E	494.5
	8.0E	510.3	2.0E	522.6	8.0E	525.4	2.0E	529.1	8.0E	531.9
	2.0E	638.5	5000.0E	701.4	1.0E	753.2	5000.0E	755.2	1.0E	998.7
	5000.0E	1000.0								
330.0	4.0E	179.5	15.0E	222.4	8.0E	296.1	4.0E	492.9	8.0E	523.1
	40.0E	532.7	2.0E	544.6	40.0E	549.5	2.0E	585.9	5000.0E	638.6
	4.0E	672.1	1.0E	720.8	4.0E	755.4	5000.0E	909.3	1.0E	1000.0
335.0	4.0E	181.0	15.0E	240.4	8.0E	292.1	4.0E	582.2	5000.0E	590.9
	4.0E	596.9	2.0E	609.3	5000.0E	610.5	2.0E	615.3	5000.0E	681.9
	4.0E	691.2	5000.0E	701.5	4.0E	704.1	5000.0E	743.2	1.0E	1000.0
340.0	4.0E	183.8	15.0E	241.0	4.0E	689.8	1.0E	953.5	2.0E	1000.0
345.0	4.0E	188.2	15.0E	231.0	4.0E	627.6	1.0E	643.0	4.0E	689.5
	1.0E	870.8	2.0E	1000.0						
350.0	4.0E	191.9	15.0E	231.3	4.0E	429.1	8.0E	460.7	4.0E	614.3
	1.0E	678.1	2.0E	1000.0						
355.0	4.0E	197.3	15.0E	234.5	4.0E	437.2	8.0E	495.7	4.0E	606.5
	1.0E	626.8	2.0E	910.6	1.0E	1000.0				

Tabulation of Daytime Directional Antenna Radiation Pattern

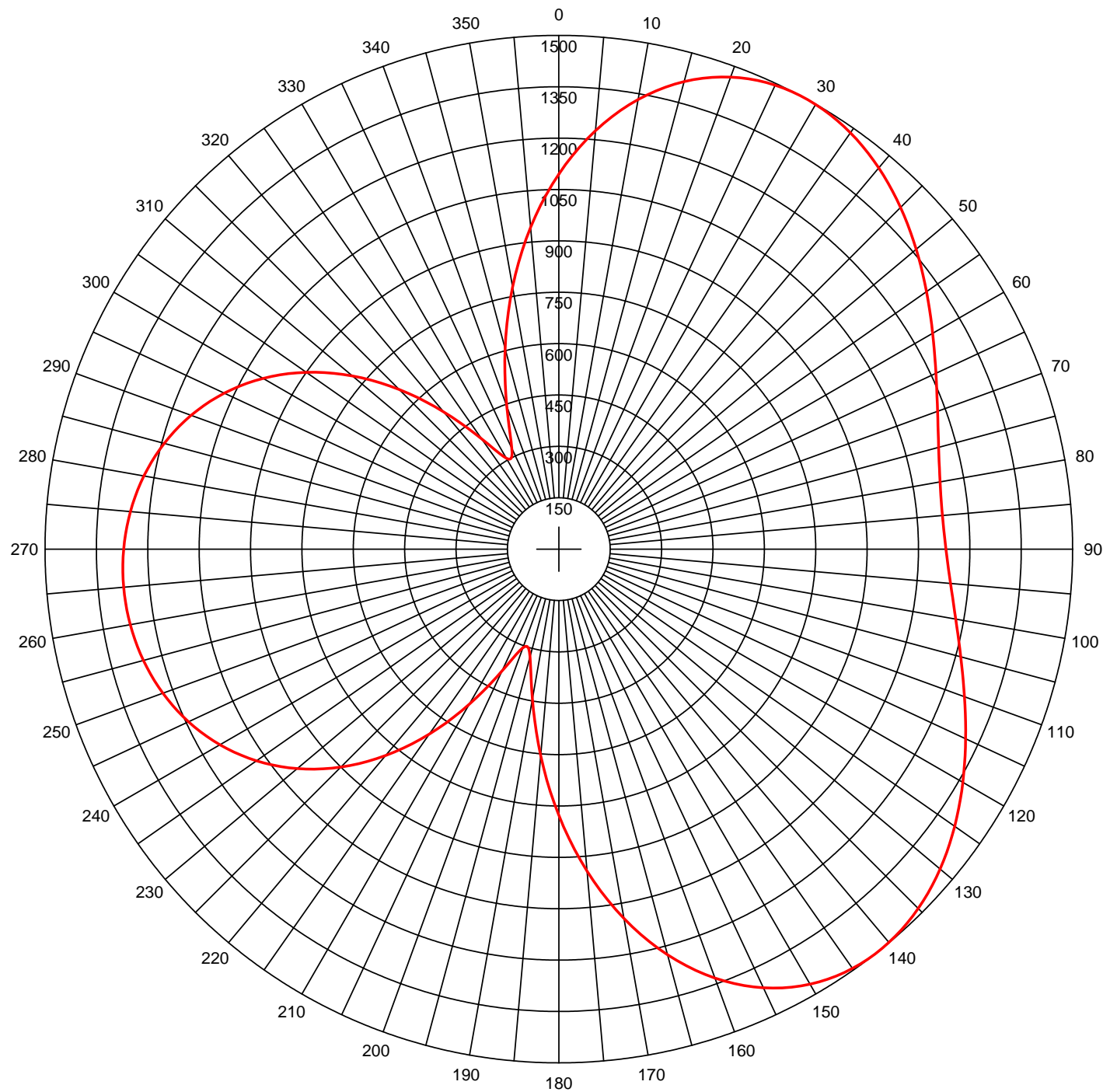
Call: KBNH
 Freq: 1210 kHz
 Burns, OR, US
 Hours: D
 Lat: 43-33-53 N
 Lng: 119-03-37 W
 Power: 12.0 kW
 Theo RMS: 1071.44 mV/m @ 1km @ 12.0 kW

#	Field Ratio	Phase (deg)	Spacing (deg)	Orient (deg)	Height (deg)	Ref Swch	TL Swch	A (deg)	B (deg)	C (deg)	D (deg)
1	1.000	0.0	0.0	0.0	79.7	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0
2	0.670	105.0	190.0	265.0	79.7	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0

Standard Horizontal Plane Pattern

Azimuth (Deg)	Field (mV/m @1km)	Azimuth (Deg)	Field (mV/m @1km)	Azimuth (Deg)	Field (mV/m @1km)
0.0	1095.04	120.0	1361.98	240.0	1142.41
5.0	1226.17	125.0	1410.94	245.0	1192.77
10.0	1332.92	130.0	1453.12	250.0	1230.05
15.0	1413.24	135.0	1484.02	255.0	1255.57
20.0	1466.75	140.0	1499.21	260.0	1270.42
25.0	1494.60	145.0	1494.60	265.0	1275.29
30.0	1499.21	150.0	1466.75	270.0	1270.42
35.0	1484.02	155.0	1413.24	275.0	1255.57
40.0	1453.12	160.0	1332.92	280.0	1230.05
45.0	1410.94	165.0	1226.17	285.0	1192.77
50.0	1361.98	170.0	1095.04	290.0	1142.41
55.0	1310.49	175.0	943.41	295.0	1077.55
60.0	1260.34	180.0	777.27	300.0	996.96
65.0	1214.84	185.0	605.62	305.0	899.92
70.0	1176.71	190.0	443.90	310.0	786.66
75.0	1148.02	195.0	324.97	315.0	659.20
80.0	1130.24	200.0	306.19	320.0	523.12
85.0	1124.22	205.0	392.82	325.0	392.82
90.0	1130.24	210.0	523.12	330.0	306.19
95.0	1148.02	215.0	659.20	335.0	324.97
100.0	1176.71	220.0	786.66	340.0	443.90
105.0	1214.84	225.0	899.92	345.0	605.62
110.0	1260.34	230.0	996.96	350.0	777.27
115.0	1310.49	235.0	1077.55	355.0	943.41

AM Directional Pattern



Theo RMS: 1071.435 mV/m@1km
Std RMS: 1125.595 mV/m@1km
Q: 34.641 mV/m@1km

Standard Horizontal Plane Pattern

— Pattern (mV/m @ 1km)
— Pattern X10

#	Field Ratio	Phase (deg)	Spacing (deg)	Orient (deg)	Height (deg)	Ref Switch	TL Switch	A (deg)	B (deg)	C (deg)	D (deg)
1	1.000	0.0	0.0	0.0	79.7	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0
2	0.670	105.0	190.0	265.0	79.7	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0

Call: KBNH
Freq: 1210 kHz
Burns, OR, US
Hours: D
Lat: 43-33-53 N
Lng: 119-03-37 W
Power: 12.0 kW
Theo RMS: 1071.44 mV/m@1km
 @ 12.0 kW