

CHANNEL STUDY

NEW NCE FM, DELHI, MN; FCC ID # 762424

Minn-Iowa Christian Broadcasting, Inc.

LACK OF CONTOUR OVERLAP

The following study (**Figure 1**) reveals the lack of any contour overlap or spacing infraction with 1st, 2nd, 3rd adjacent and I.F. related facilities. The close relationship with KRSW, Worthington, MN is explored in **Figures 2 & 3**, revealing the lack of overlap, as does the FMOver study in **Figure 4a & 4b**.

NEW NCE, DELHI, MN Minn-Iowa Christian Broadcasting, Inc. CH# 206A - 89.1 MHz, Pwr= 0.2 kW DA, HAAT= 66.7 M, COR= 380 M Average Protected F(50-50)= 10.1 km Standard Directional												
REFERENCE 44 32 28.0 N. 95 10 59.0 W.											DISPLAY DATES DATA 10-08-21 SEARCH 10-11-21	
CH CITY	CALL	TYPE	ANT STATE	AZI. <--	DIST FILE #	LAT. LNG.	Pwr(kw) HAAT(M)	INT(km) COR(M)	PRO(km) LICENSEE	*IN* (Overlap in km)	*OUT*	
207C1 Worthington	KRSW	LIC	DCN MN	219.4 38.9	94.23 BLED19941220KA	43 53 00.90 95 55 45.10	100.000 169	90.0 689	60.2 Minnesota Public Radio	0.0	28.2	
205C1 Collegeville	KNSR	LIC	CN MN	25.3 205.7	117.80 BMLED20140617AAJ	45 29 50.90 94 32 16.00	100.000 222	98.7 581	67.1 Minnesota Public Radio	8.4	35.8	
206C1 Watertown	KPGT	APP	CN SD	294.4 113.1	155.53 0000162800	45 06 17.00 96 59 18.00	30.000 239	137.1 810	55.5 Harvest Community Baptist	9.7	74.0	
206A St. James	KSJM	LIC	CN MN	146.4 326.8	76.42 BLED20110927ADK	43 58 01.80 94 39 17.90	1.000 20	35.6 358	10.2 Christian Ministries Of Th	33.3	43.3	
208C3 Montevideo	KBPG	LIC	DCN MN	313.7 133.3	60.23 0000093049	44 54 49.80 95 44 11.10	25.000 42	2.0 353	17.7 Real Presence Radio	48.2	38.1	
203C2 Appleton	KRSU	LIC	CN MN	317.5 136.9	94.89 BLED19970131KC	45 10 02.90 96 00 03.20	34.000 172	5.7 479	51.3 Minnesota Public Radio	78.9	42.6	
209C2 Mankato	KMSU	LIC	CN MN	114.9 295.7	103.87 BLED20091202ABZ	44 08 30.90 94 00 06.80	17.000 133	4.4 425	46.3 Minnesota State University	89.0	56.4	
207C1 Northfield	KCMP	LIC	CN MN	83.6 265.1	167.82 BLED20060308AIB	44 41 20.90 93 04 21.80	100.000 234	96.0 517	64.9 Minnesota Public Radio	59.5	84.7	
205C2 Spirit Lake	KJIA	LIC	CN IA	180.8 0.8	133.24 BLED20020828AAS	43 20 33.90 95 12 25.00	50.000 83	67.2 530	42.3 Minn-Iowa Christian Broadc	60.5	84.2	
259C1 Marshall	KARZ«	LIC	CN MN	252.7 71.9	94.67 BLH20171027AAC	44 16 56.90 96 18 56.10	100.000 213	0.0 766	0.0 Subarctic Media, LLC	21.5R	73.2M	
----- Terrain database is NED 03 SEC, R= 73.215 qualifying spacings or FCC minimum spacings in KM, M= Margin in KM In & Out distances between contours are shown at closest points. Reference Zone= - Zone 2, Co to 3rd adjacent. All separation margins (if shown) include rounding. Ant Column: (D= DA Standard, Z= DA 73.215, N= Not DA 73.215, _= Omni), Polarization (C,H,V,E), Beamtilt(Y,N,X) « = Station meets FCC minimum distance spacing for its class.												

FIGURE 1

In addition, there are no primary full-power TV Channel 6 facilities requiring consideration.

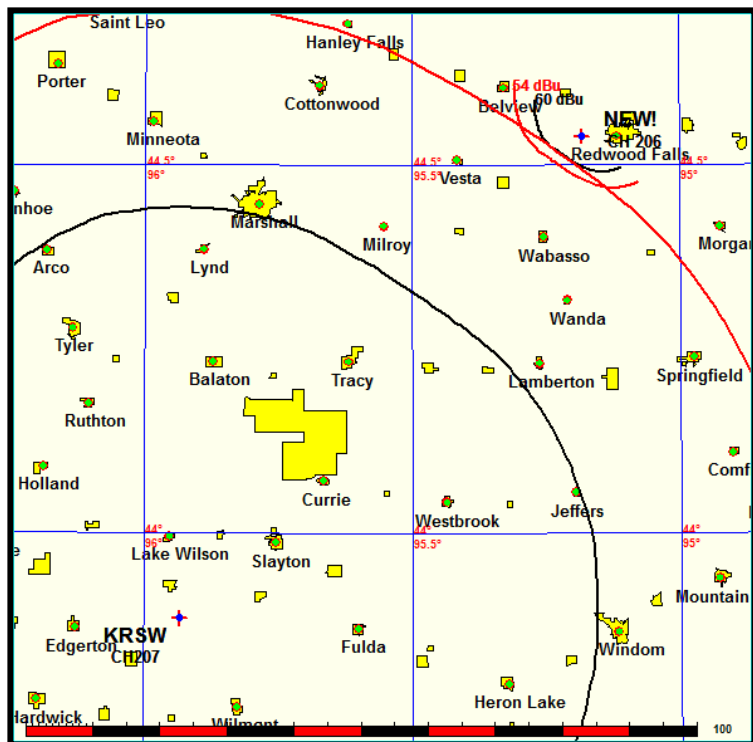


Figure 2

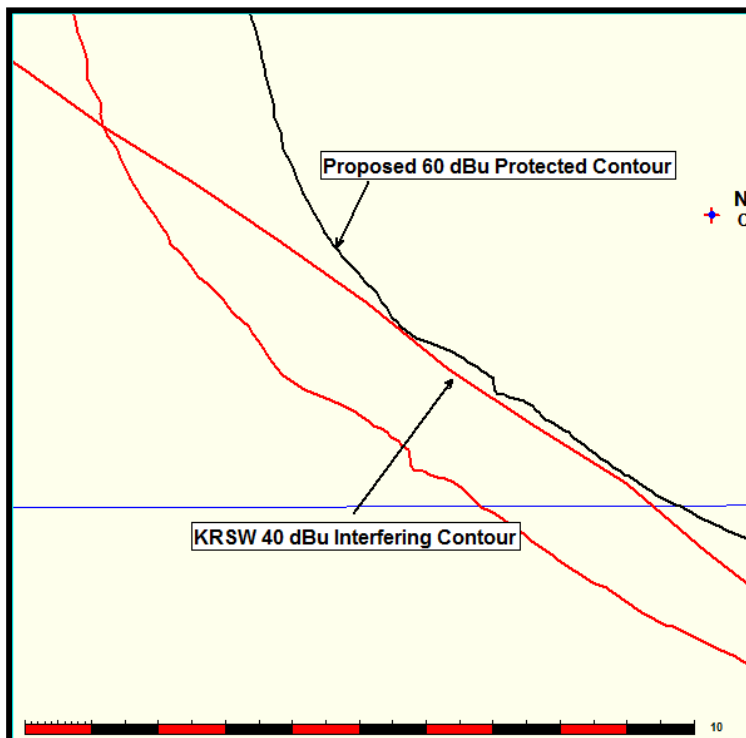


Figure 3

10-11-2021 Terrain Data: NED 03 SEC FMOver Analysis

NEW!

KRSW BLED19941220KA

Channel = 206A
Max ERP = 0.2 kW
RCAMSL = 380 m
N. Lat. 44 32 28.00
W. Lng. 95 10 59.00
Protected
60 dBu

Channel = 207C1
Max ERP = 100 kW
RCAMSL = 689 m
N. Lat. 43 53 00.90
W. Lng. 95 55 45.10
Interfering
54 dBu

Azimuth (degrees)	ERP (kW)	HAAT (m)	Dist (km)	Azimuth (degrees)	ERP (kW)	HAAT (m)	Dist (km)	Actual IX (dBu)
----------------------	-------------	-------------	--------------	----------------------	-------------	-------------	--------------	--------------------

159.0	000.0315	0058.8	005.9	042.1	100.0000	0167.0	091.4	53.69
160.0	000.0301	0058.7	005.9	042.0	100.0000	0166.9	091.4	53.70
161.0	000.0289	0058.4	005.8	042.0	100.0000	0166.8	091.3	53.72
162.0	000.0277	0058.5	005.7	041.9	100.0000	0166.7	091.3	53.73
163.0	000.0265	0058.5	005.7	041.8	100.0000	0166.6	091.2	53.74
164.0	000.0253	0058.3	005.6	041.8	100.0000	0166.6	091.2	53.76
165.0	000.0242	0058.2	005.5	041.7	100.0000	0166.5	091.1	53.77
166.0	000.0230	0058.3	005.5	041.6	100.0000	0166.4	091.1	53.78
167.0	000.0219	0058.2	005.4	041.6	100.0000	0166.3	091.0	53.79
168.0	000.0209	0058.2	005.4	041.5	100.0000	0166.3	091.0	53.80
169.0	000.0198	0058.0	005.3	041.4	100.0000	0166.3	091.0	53.81
170.0	000.0188	0057.7	005.2	041.4	100.0000	0166.3	090.9	53.81
171.0	000.0182	0057.7	005.2	041.3	100.0000	0166.2	090.9	53.83
172.0	000.0176	0057.5	005.1	041.2	100.0000	0166.2	090.8	53.84
173.0	000.0171	0057.5	005.1	041.2	100.0000	0166.2	090.8	53.85
174.0	000.0165	0057.5	005.0	041.1	100.0000	0166.1	090.8	53.86

175.0	000.0159	0057.4	005.0		041.1	100.0000	0166.1	090.7	53.86
176.0	000.0152	0057.3	004.9		041.0	100.0000	0166.1	090.7	53.87
177.0	000.0147	0057.0	004.9		040.9	100.0000	0166.1	090.7	53.88
178.0	000.0142	0057.0	004.8		040.9	100.0000	0166.1	090.7	53.88
179.0	000.0136	0057.2	004.8		040.8	100.0000	0166.2	090.6	53.89
180.0	000.0131	0057.3	004.7		040.8	100.0000	0166.2	090.6	53.90
181.0	000.0127	0057.2	004.7		040.7	100.0000	0166.2	090.6	53.91
182.0	000.0124	0056.9	004.7		040.7	100.0000	0166.3	090.6	53.92
183.0	000.0120	0056.9	004.6		040.6	100.0000	0166.3	090.6	53.93
184.0	000.0116	0056.8	004.6		040.5	100.0000	0166.4	090.5	53.93
185.0	000.0113	0057.2	004.6		040.5	100.0000	0166.4	090.5	53.94
186.0	000.0110	0057.4	004.5		040.4	100.0000	0166.4	090.5	53.95
187.0	000.0106	0057.6	004.5		040.4	100.0000	0166.4	090.5	53.96
188.0	000.0102	0057.7	004.5		040.3	100.0000	0166.4	090.5	53.96
189.0	000.0099	0057.8	004.4		040.3	100.0000	0166.4	090.4	53.96
190.0	000.0096	0057.6	004.4		040.2	100.0000	0166.4	090.4	53.96
191.0	000.0094	0057.3	004.4		040.2	100.0000	0166.3	090.4	53.97
192.0	000.0092	0057.1	004.3		040.1	100.0000	0166.3	090.4	53.97
193.0	000.0090	0056.9	004.3		040.1	100.0000	0166.2	090.4	53.97
194.0	000.0087	0056.8	004.3		040.0	100.0000	0166.1	090.4	53.96
195.0	000.0086	0056.9	004.2		040.0	100.0000	0166.1	090.4	53.97
196.0	000.0084	0057.2	004.2		039.9	100.0000	0166.0	090.4	53.97
197.0	000.0082	0057.4	004.2		039.9	100.0000	0165.9	090.4	53.97
198.0	000.0080	0057.3	004.2		039.8	100.0000	0165.8	090.3	53.97
199.0	000.0078	0057.5	004.2		039.8	100.0000	0165.7	090.3	53.97
200.0	000.0076	0057.5	004.1		039.7	100.0000	0165.7	090.3	53.96
201.0	000.0074	0057.6	004.1		039.7	100.0000	0165.6	090.3	53.96
202.0	000.0074	0057.5	004.1		039.6	100.0000	0165.5	090.3	53.96
203.0	000.0072	0057.4	004.1		039.6	100.0000	0165.5	090.3	53.96
204.0	000.0071	0057.6	004.1		039.5	100.0000	0165.4	090.3	53.96
205.0	000.0069	0057.8	004.0		039.5	100.0000	0165.4	090.3	53.96
206.0	000.0068	0057.7	004.0		039.5	100.0000	0165.3	090.3	53.96
207.0	000.0067	0057.9	004.0		039.4	100.0000	0165.3	090.3	53.96
208.0	000.0066	0058.2	004.0		039.4	100.0000	0165.2	090.3	53.96
209.0	000.0065	0058.2	004.0		039.3	100.0000	0165.1	090.3	53.95
210.0	000.0063	0057.9	004.0		039.3	100.0000	0165.1	090.3	53.95
211.0	000.0063	0058.2	004.0		039.2	100.0000	0165.0	090.3	53.95
212.0	000.0063	0058.1	004.0		039.2	100.0000	0164.9	090.3	53.95
213.0	000.0063	0058.1	004.0		039.1	100.0000	0164.9	090.3	53.95
214.0	000.0063	0058.0	004.0		039.1	100.0000	0164.8	090.3	53.95
215.0	000.0063	0058.2	004.0		039.1	100.0000	0164.7	090.3	53.95
216.0	000.0064	0058.3	004.0		039.0	100.0000	0164.7	090.3	53.95
217.0	000.0064	0058.0	004.0		039.0	100.0000	0164.6	090.3	53.95
218.0	000.0064	0057.6	004.0		038.9	100.0000	0164.5	090.3	53.94
219.0	000.0064	0057.4	004.0		038.9	100.0000	0164.4	090.3	53.93
220.0	000.0063	0057.4	003.9		038.8	100.0000	0164.3	090.3	53.93
221.0	000.0063	0057.6	004.0		038.8	100.0000	0164.3	090.3	53.93
222.0	000.0063	0058.1	004.0		038.7	100.0000	0164.2	090.3	53.93
223.0	000.0063	0059.0	004.0		038.7	100.0000	0164.1	090.2	53.93
224.0	000.0063	0060.4	004.0		038.7	100.0000	0164.1	090.2	53.94
225.0	000.0063	0061.7	004.1		038.6	100.0000	0164.0	090.2	53.95
226.0	000.0063	0062.3	004.1		038.6	100.0000	0164.0	090.2	53.95
227.0	000.0067	0062.8	004.2		038.5	100.0000	0163.9	090.1	53.97
228.0	000.0067	0062.5	004.2		038.5	100.0000	0163.9	090.1	53.96
229.0	000.0068	0060.3	004.1		038.4	100.0000	0163.8	090.2	53.94

230.0	000.0068	0058.9	004.1		038.4	100.0000	0163.8	090.2	53.92
231.0	000.0070	0058.6	004.1		038.3	100.0000	0163.7	090.2	53.92
232.0	000.0071	0058.1	004.1		038.3	100.0000	0163.7	090.2	53.92
233.0	000.0074	0058.3	004.1		038.2	100.0000	0163.6	090.2	53.92
234.0	000.0075	0057.9	004.1		038.2	100.0000	0163.6	090.2	53.92
235.0	000.0078	0057.8	004.2		038.2	100.0000	0163.6	090.2	53.92
236.0	000.0080	0058.2	004.2		038.1	100.0000	0163.6	090.2	53.92
237.0	000.0082	0058.0	004.2		038.1	100.0000	0163.6	090.2	53.92
238.0	000.0084	0058.5	004.3		038.0	100.0000	0163.6	090.2	53.93
239.0	000.0086	0058.7	004.3		037.9	100.0000	0163.6	090.2	53.93
240.0	000.0088	0059.1	004.4		037.9	100.0000	0163.6	090.2	53.93
241.0	000.0092	0059.3	004.4		037.8	100.0000	0163.6	090.1	53.94
242.0	000.0097	0059.6	004.5		037.8	100.0000	0163.7	090.1	53.95
243.0	000.0102	0059.8	004.5		037.7	100.0000	0163.7	090.1	53.96
244.0	000.0107	0060.5	004.6		037.6	100.0000	0163.8	090.1	53.97
245.0	000.0111	0061.4	004.7		037.6	100.0000	0163.9	090.0	53.99
246.0	000.0116	0061.3	004.7		037.5	100.0000	0163.9	090.0	53.99
247.0	000.0121	0061.1	004.8		037.4	100.0000	0163.9	090.0	53.99
248.0	000.0127	0061.0	004.8		037.4	100.0000	0164.0	090.0	54.00
249.0	000.0132	0060.4	004.9		037.3	100.0000	0164.0	090.0	53.99
250.0	000.0137	0060.1	004.9		037.3	100.0000	0164.0	090.0	53.98
251.0	000.0143	0059.4	004.9		037.2	100.0000	0163.9	090.1	53.98
252.0	000.0148	0058.6	004.9		037.2	100.0000	0163.9	090.1	53.96
253.0	000.0155	0058.3	005.0		037.1	100.0000	0163.9	090.1	53.96
254.0	000.0160	0057.6	005.0		037.1	100.0000	0163.9	090.2	53.95
255.0	000.0166	0057.2	005.0		037.0	100.0000	0163.9	090.2	53.94
256.0	000.0172	0057.4	005.1		036.9	100.0000	0163.9	090.2	53.93
257.0	000.0178	0058.0	005.1		036.9	100.0000	0163.9	090.2	53.93
258.0	000.0185	0057.7	005.2		036.8	100.0000	0163.8	090.2	53.92
259.0	000.0191	0057.6	005.2		036.8	100.0000	0163.8	090.3	53.91
260.0	000.0197	0058.0	005.3		036.7	100.0000	0163.7	090.3	53.90
261.0	000.0206	0058.4	005.3		036.6	100.0000	0163.7	090.3	53.90
262.0	000.0216	0058.7	005.4		036.5	100.0000	0163.7	090.3	53.89
263.0	000.0226	0058.4	005.5		036.5	100.0000	0163.7	090.4	53.88
264.0	000.0235	0058.3	005.5		036.4	100.0000	0163.7	090.4	53.87
265.0	000.0245	0058.2	005.6		036.3	100.0000	0163.7	090.4	53.86
266.0	000.0256	0058.7	005.6		036.3	100.0000	0163.7	090.4	53.85
267.0	000.0266	0058.1	005.7		036.2	100.0000	0163.7	090.5	53.84
268.0	000.0277	0058.2	005.7		036.1	100.0000	0163.7	090.5	53.82
269.0	000.0289	0057.9	005.8		036.1	100.0000	0163.7	090.6	53.81
270.0	000.0300	0058.0	005.8		036.0	100.0000	0163.7	090.6	53.80
271.0	000.0312	0058.2	005.9		035.9	100.0000	0163.7	090.7	53.78
272.0	000.0325	0058.1	005.9		035.9	100.0000	0163.7	090.7	53.77
273.0	000.0338	0058.1	006.0		035.8	100.0000	0163.8	090.8	53.75
274.0	000.0351	0058.1	006.0		035.8	100.0000	0163.8	090.9	53.74
275.0	000.0365	0058.0	006.1		035.7	100.0000	0163.8	090.9	53.72
276.0	000.0378	0057.9	006.1		035.6	100.0000	0163.8	091.0	53.70
277.0	000.0392	0058.5	006.2		035.5	100.0000	0163.8	091.0	53.68
278.0	000.0407	0058.8	006.3		035.5	100.0000	0163.7	091.1	53.66

-----|-----

Figure 4a

KRSW BLED19941220KA

NEW!

Channel = 207C1
 Max ERP = 100 kW
 RCAMSL = 689 m
 N. Lat. 43 53 00.90
 W. Lng. 95 55 45.10
 Protected
 60 dBu

Channel = 206A
 Max ERP = 0.2 kW
 RCAMSL = 380 m
 N. Lat. 44 32 28.00
 W. Lng. 95 10 59.00
 Interfering
 54 dBu

Azimuth (degrees)	ERP (kW)	HAAT (m)	Dist (km)	Azimuth (degrees)	ERP (kW)	HAAT (m)	Dist (km)	Actual IX (dBu)	IX (km)
----------------------	-------------	-------------	--------------	----------------------	-------------	-------------	--------------	--------------------	------------

339.0	100.0000	0162.4	060.0	258.4	000.0187	0057.7	082.5	13.94	
340.0	100.0000	0164.8	060.3	258.7	000.0189	0057.6	081.5	14.23	
341.0	100.0000	0167.5	060.6	259.0	000.0191	0057.6	080.5	14.52	
342.0	100.0000	0170.3	060.9	259.3	000.0193	0057.7	079.5	14.82	
343.0	100.0000	0171.3	061.0	259.5	000.0194	0057.8	078.4	15.10	
344.0	100.0000	0172.2	061.1	259.6	000.0195	0057.9	077.4	15.39	
345.0	100.0000	0174.0	061.3	259.8	000.0196	0058.0	076.3	15.68	
346.0	100.0000	0176.3	061.5	260.1	000.0198	0058.0	075.3	15.98	
347.0	100.0000	0178.2	061.7	260.3	000.0199	0058.1	074.2	16.29	
348.0	100.0000	0180.3	061.9	260.4	000.0201	0058.2	073.1	16.60	
349.0	100.0000	0182.1	062.1	260.6	000.0203	0058.3	072.1	16.91	
350.0	100.0000	0182.5	062.1	260.6	000.0203	0058.3	071.0	17.19	
351.0	100.0000	0181.9	062.1	260.6	000.0202	0058.3	069.9	17.45	
352.0	100.0000	0181.2	062.0	260.5	000.0202	0058.3	068.8	17.71	
353.0	100.0000	0181.8	062.1	260.5	000.0202	0058.3	067.7	17.98	
354.0	100.0000	0182.8	062.2	260.6	000.0202	0058.3	066.6	18.27	
355.0	100.0000	0183.2	062.2	260.5	000.0202	0058.2	065.5	18.54	
356.0	100.0000	0182.4	062.1	260.3	000.0200	0058.2	064.5	18.78	
357.0	100.0000	0182.3	062.1	260.2	000.0199	0058.1	063.4	19.03	
358.0	100.0000	0182.5	062.2	260.1	000.0198	0058.0	062.3	19.29	
359.0	100.0000	0182.2	062.1	259.9	000.0197	0058.0	061.3	19.55	
000.0	100.0000	0182.1	062.1	259.7	000.0196	0057.9	060.2	19.83	
001.0	100.0000	0181.9	062.1	259.5	000.0194	0057.8	059.1	20.10	
002.0	100.0000	0181.3	062.0	259.2	000.0192	0057.7	058.1	20.35	
003.0	100.0000	0181.3	062.0	259.0	000.0191	0057.6	057.0	20.62	
004.0	100.0000	0181.7	062.1	258.7	000.0189	0057.6	056.0	20.91	
005.0	100.0000	0181.8	062.1	258.4	000.0187	0057.7	054.9	21.20	
006.0	100.0000	0181.8	062.1	258.1	000.0185	0057.7	053.9	21.47	
007.0	100.0000	0182.2	062.1	257.7	000.0183	0057.9	052.9	21.75	
008.0	100.0000	0182.3	062.1	257.3	000.0180	0058.0	051.9	22.01	
009.0	100.0000	0181.3	062.0	256.8	000.0176	0057.9	050.9	22.22	
010.0	100.0000	0180.6	062.0	256.2	000.0173	0057.6	049.9	22.40	
011.0	100.0000	0180.1	061.9	255.6	000.0169	0057.2	049.0	22.56	
012.0	100.0000	0179.4	061.9	255.0	000.0166	0057.2	048.0	22.76	
013.0	100.0000	0178.9	061.8	254.3	000.0162	0057.6	047.1	22.99	
014.0	100.0000	0178.5	061.8	253.6	000.0158	0057.8	046.2	23.20	
015.0	100.0000	0178.0	061.7	252.8	000.0153	0058.4	045.3	23.44	
016.0	100.0000	0177.1	061.6	252.0	000.0148	0058.6	044.4	23.59	
017.0	100.0000	0176.2	061.5	251.1	000.0143	0059.4	043.6	23.82	

018.0	100.0000	0175.0	061.4	250.1	000.0138	0060.0	042.9	24.01
019.0	100.0000	0174.1	061.3	249.1	000.0132	0060.4	042.1	24.16
020.0	100.0000	0172.1	061.1	247.9	000.0126	0061.0	041.4	24.27
021.0	100.0000	0171.0	061.0	246.7	000.0120	0061.3	040.7	24.32
022.0	100.0000	0169.7	060.8	245.5	000.0114	0061.2	040.1	24.33
023.0	100.0000	0168.6	060.7	244.2	000.0108	0060.7	039.5	24.29
024.0	100.0000	0166.9	060.5	242.9	000.0102	0059.7	038.9	24.11
025.0	100.0000	0166.0	060.4	241.5	000.0095	0059.5	038.4	24.00
026.0	100.0000	0165.9	060.4	240.2	000.0089	0059.2	037.8	23.93
027.0	100.0000	0165.9	060.4	238.9	000.0085	0058.6	037.2	23.90
028.0	100.0000	0165.5	060.4	237.4	000.0083	0058.1	036.7	23.89
029.0	100.0000	0164.6	060.3	235.9	000.0080	0058.2	036.3	23.90
030.0	100.0000	0164.0	060.2	234.3	000.0076	0057.8	036.0	23.80
031.0	100.0000	0163.5	060.1	232.7	000.0073	0058.2	035.6	23.82
032.0	100.0000	0163.5	060.1	231.1	000.0070	0058.5	035.3	23.83
033.0	100.0000	0163.4	060.1	229.5	000.0068	0059.4	035.0	23.91
034.0	100.0000	0163.0	060.1	227.8	000.0067	0062.6	034.7	24.37
035.0	100.0000	0163.5	060.1	226.1	000.0064	0062.4	034.5	24.24
036.0	100.0000	0163.7	060.2	224.4	000.0063	0060.9	034.3	24.11
037.0	100.0000	0163.9	060.2	222.7	000.0063	0058.6	034.1	23.88
038.0	100.0000	0163.6	060.2	220.9	000.0063	0057.6	034.1	23.75
039.0	100.0000	0164.6	060.3	219.1	000.0064	0057.4	034.0	23.83
040.0	100.0000	0166.1	060.4	217.4	000.0064	0057.8	033.8	23.95
041.0	100.0000	0166.1	060.4	215.6	000.0064	0058.3	033.9	23.95
042.0	100.0000	0166.8	060.5	213.8	000.0063	0058.0	034.0	23.87
043.0	100.0000	0168.7	060.7	212.0	000.0063	0058.1	033.9	23.89
044.0	100.0000	0169.4	060.8	210.2	000.0063	0057.9	034.1	23.79
045.0	100.0000	0170.5	060.9	208.4	000.0065	0058.2	034.3	23.89
046.0	100.0000	0171.9	061.1	206.7	000.0067	0057.9	034.5	23.91
047.0	100.0000	0173.4	061.2	204.9	000.0069	0057.8	034.7	23.91
048.0	100.0000	0174.6	061.4	203.2	000.0072	0057.5	035.0	23.89
049.0	100.0000	0175.4	061.4	201.6	000.0074	0057.6	035.4	23.86
050.0	100.0000	0176.4	061.6	200.0	000.0076	0057.6	035.9	23.80
051.0	100.0000	0177.4	061.6	198.5	000.0079	0057.4	036.3	23.74
052.0	100.0000	0178.2	061.7	197.0	000.0082	0057.4	036.9	23.67
053.0	100.0000	0178.7	061.8	195.7	000.0085	0057.1	037.5	23.55
054.0	100.0000	0179.1	061.8	194.3	000.0087	0056.8	038.1	23.36
055.0	100.0000	0179.4	061.9	193.1	000.0090	0056.9	038.8	23.25
056.0	100.0000	0179.6	061.9	191.9	000.0092	0057.1	039.6	23.10
057.0	100.0000	0180.3	061.9	190.8	000.0095	0057.3	040.3	22.99
058.0	100.0000	0181.2	062.0	189.7	000.0097	0057.7	041.0	22.87
059.0	100.0000	0182.0	062.1	188.6	000.0100	0057.8	041.8	22.74
060.0	100.0000	0181.6	062.1	187.8	000.0103	0057.7	042.7	22.53
061.0	100.0000	0182.4	062.1	186.8	000.0106	0057.6	043.5	22.38
062.0	100.0000	0183.0	062.2	186.0	000.0110	0057.4	044.4	22.18
063.0	100.0000	0183.4	062.2	185.2	000.0113	0057.3	045.3	21.97
064.0	100.0000	0183.5	062.2	184.5	000.0115	0056.9	046.2	21.71
065.0	100.0000	0183.8	062.3	183.8	000.0117	0056.8	047.1	21.48
066.0	100.0000	0184.1	062.3	183.2	000.0119	0056.8	048.1	21.27
067.0	100.0000	0184.6	062.3	182.6	000.0122	0056.9	049.0	21.07
068.0	100.0000	0185.6	062.4	181.9	000.0124	0057.0	050.0	20.87
069.0	100.0000	0184.9	062.4	181.5	000.0125	0057.1	051.0	20.61
070.0	100.0000	0184.9	062.4	181.1	000.0127	0057.2	052.0	20.35
071.0	100.0000	0184.9	062.4	180.7	000.0128	0057.3	053.1	20.09
072.0	100.0000	0185.3	062.4	180.3	000.0130	0057.3	054.1	19.83

073.0	100.0000	0185.1	062.4		180.0	000.0131	0057.3	055.1	19.55
074.0	100.0000	0185.4	062.4		179.6	000.0133	0057.3	056.2	19.29
075.0	100.0000	0186.0	062.5		179.3	000.0135	0057.2	057.2	19.02
076.0	100.0000	0186.2	062.5		179.0	000.0136	0057.2	058.3	18.75
077.0	100.0000	0186.4	062.5		178.8	000.0137	0057.2	059.3	18.47
078.0	100.0000	0186.4	062.5		178.6	000.0138	0057.1	060.4	18.19
079.0	100.0000	0186.0	062.5		178.5	000.0139	0057.1	061.5	17.91
080.0	100.0000	0185.5	062.4		178.4	000.0140	0057.1	062.6	17.63
081.0	100.0000	0184.7	062.4		178.3	000.0140	0057.1	063.7	17.34
082.0	100.0000	0184.6	062.3		178.2	000.0140	0057.1	064.7	17.08
083.0	100.0000	0183.5	062.2		178.2	000.0140	0057.1	065.8	16.80
084.0	100.0000	0182.7	062.2		178.2	000.0140	0057.1	066.9	16.52
085.0	100.0000	0182.2	062.1		178.2	000.0140	0057.1	068.0	16.25
086.0	100.0000	0181.4	062.0		178.2	000.0140	0057.1	069.1	15.97
087.0	100.0000	0181.2	062.0		178.2	000.0140	0057.1	070.2	15.70
088.0	100.0000	0181.2	062.0		178.2	000.0140	0057.1	071.3	15.43
089.0	100.0000	0181.3	062.0		178.2	000.0140	0057.1	072.3	15.16
090.0	100.0000	0181.4	062.0		178.2	000.0140	0057.1	073.4	14.88
091.0	100.0000	0181.4	062.0		178.3	000.0140	0057.1	074.5	14.61
092.0	100.0000	0181.4	062.0		178.3	000.0140	0057.1	075.6	14.34
093.0	100.0000	0181.4	062.0		178.4	000.0139	0057.1	076.7	14.06
094.0	100.0000	0180.9	062.0		178.5	000.0139	0057.1	077.7	13.78
095.0	100.0000	0180.3	061.9		178.6	000.0138	0057.1	078.8	13.49
096.0	100.0000	0179.9	061.9		178.8	000.0137	0057.2	079.9	13.21
097.0	100.0000	0179.6	061.9		178.9	000.0137	0057.2	080.9	12.93
098.0	100.0000	0178.9	061.8		179.1	000.0136	0057.2	082.0	12.64

-----|-----

Figure 4b