

Scaled data based on original data using  
LM-79-2019 Approved Method: Electrical and Photometric Measurements of Solid-  
State Lighting Products

Test Report Prepared for  
Cooper Lighting Solutions  
(formerly Eaton)

Brand: LUMARK

Report Number: P731776

Luminaire Tested: **NHRS50UBZ740\_75**

Issue Date: 09/15/2023

**Test Information**

Test Method: LM-79-2019  
Report Number: P731776  
Test Lab: INNOVATION CENTER  
Issue Date: 09/15/2023  
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS (FORMERLY EATON)  
Product Line: LUMARK  
Catalog Number: NHRS50UBZ740\_75  
Description: LUMARK NIGHT HARRIER 2 PANEL FLOOD SELECTABLE CCT NEMA 6 AT 4000K @ 75% output  
Light Source: (64) 4000K CCT, 70 CRI LEDS  
Ballast/Driver: -

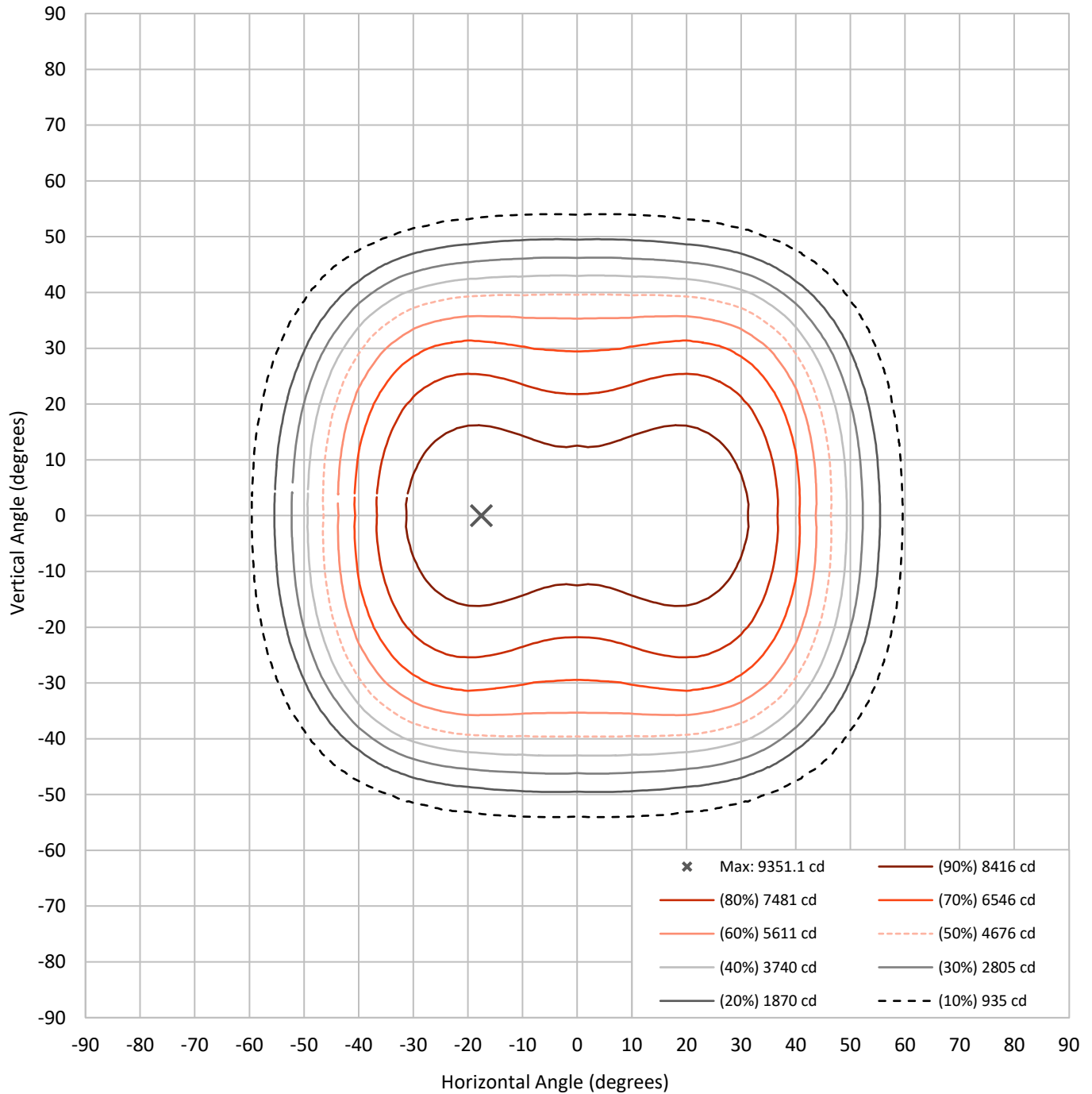
**Summary**

Lumens per Lamp:	N/A	NEMA Type:	6H x 6V
Luminaire Lumens:	16921.8 lumens	Max Intensity:	9351.1 candela
Efficiency:	N/A	Max Intensity Angle:	-17.5°H x 0°V
Efficacy:	149.6 lumens/watt		
Luminous Opening:	Rectangular (W 1.25' x L: 0.5' x H: 0')		
Beam Angle (50%):	92.8°H x 78.8°V	Field Angle (10%):	119.1°H x 106.8°V
Beam Lumens:	13555.1 lumens	Field Lumens:	16305 lumens
Beam Efficiency:	80.1%	Field Efficiency:	96.4%
Input Watts (W):	113.1		
Input Voltage (V):	120		
Input Current (A <sub>in</sub> ):	NR		
Voltage Rise (V):	NR		
Power Factor:	NR		
Total Harmonic Distortion (THDi):	NR		
Frequency (hertz):	60		
Stabilization Time:	NR		
Operation Time:	NR		
Ambient Temperature (°C):	NR		
Test Distance:	28.75 FT		



REPORT NUMBER: P731776  
CATALOG NUMBER: NHRS50UBZ740\_75

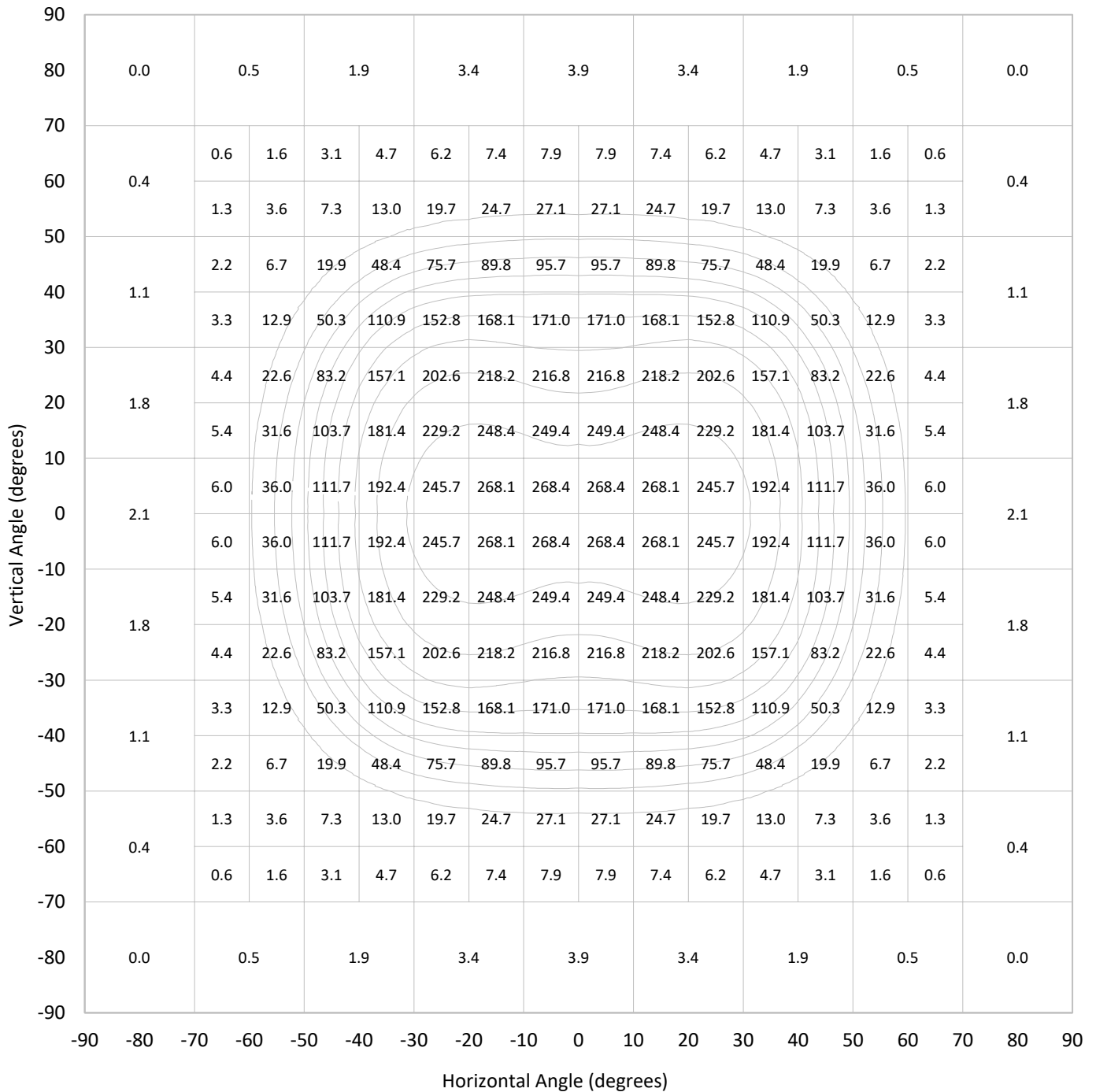
### Iso-Candela Plot





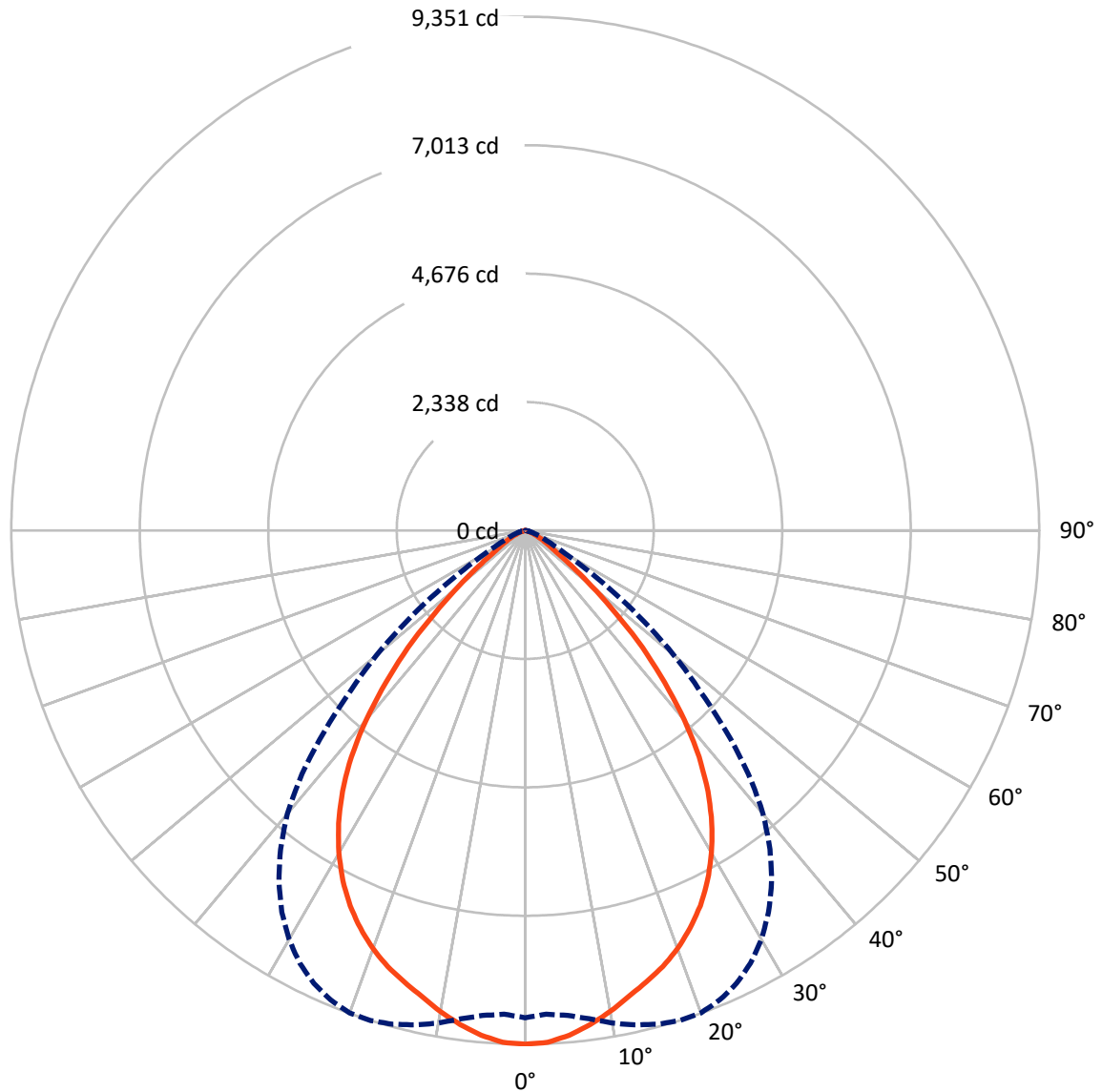
REPORT NUMBER: P731776  
 CATALOG NUMBER: NHRS50UBZ740\_75

### Lumen Table



REPORT NUMBER: P731776  
CATALOG NUMBER: NHRS50UBZ740\_75

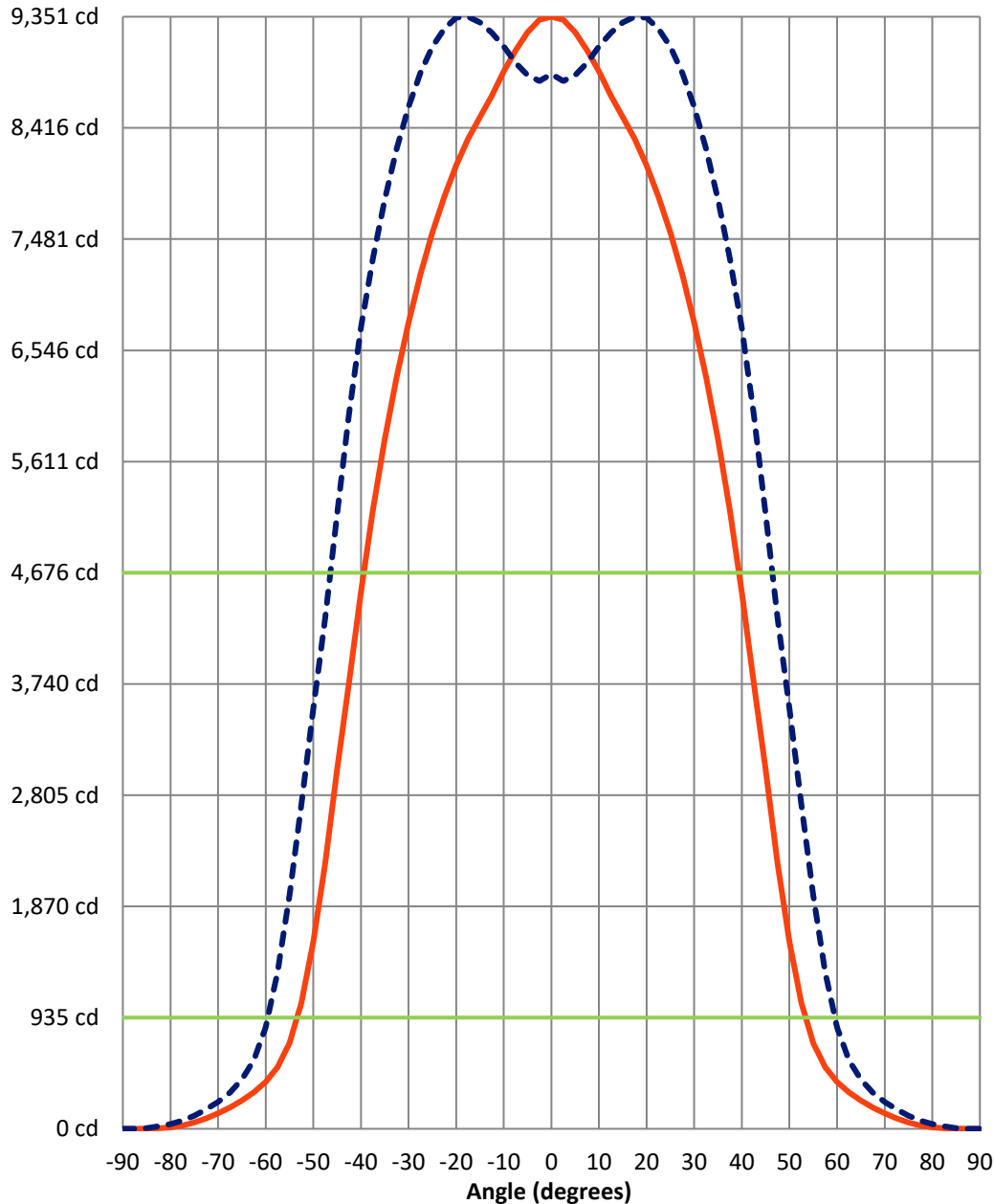
### Luminous Intensity Polar Plot



— Vertical Distribution Through -17.5-Deg    - - - Horizontal Distribution Through 0-Deg

REPORT NUMBER: P731776  
 CATALOG NUMBER: NHRS50UBZ740\_75

### Luminous Intensity Plot



**Beam:**  
 H Angle: 92.8°  
 V Angle: 78.8°  
 Lumens: 13555.1  
 Efficiency: 80.1%

**Field:**  
 H Angle: 119.1°  
 V Angle: 106.8°  
 Lumens: 16305  
 Efficiency: 96.4%

**Spill:**  
 Lumens: 616.8  
 Efficiency: 3.6%

— Vertical Distribution through -17.5-Deg

- - - Horizontal Distribution through 0-Deg



REPORT NUMBER: P731776  
 CATALOG NUMBER: NHRS50UBZ740\_75

FIELD  
 BEAM

**CANDELA DISTRIBUTION:**

	-90°	-87.5°	-85°	-82.5°	-80°	-77.5°	-75°	-72.5°	-70°	-67.5°	-65°
90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
87.5°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
85°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
82.5°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
80°	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2
77.5°	0	0	0	0	0	0	2	2	3	3	5
75°	0	0	0	0	0	2	2	3	5	7	9
72.5°	0	0	0	0	1	2	4	6	9	13	15
70°	0	0	0	0	2	3	6	10	14	17	23
67.5°	0	0	0	1	2	5	9	14	19	26	32
65°	0	0	0	2	4	6	13	19	26	34	42
62.5°	0	0	0	2	5	9	16	24	33	41	55
60°	0	0	0	2	6	13	20	30	39	53	67
57.5°	0	0	1	3	7	16	24	35	48	64	82
55°	0	0	1	4	9	18	29	41	58	76	97
52.5°	0	0	2	5	12	21	34	48	67	89	114
50°	0	0	2	5	14	24	37	56	77	102	130
47.5°	0	0	2	6	16	27	41	63	89	115	147
45°	0	0	2	7	18	30	48	70	99	130	164
42.5°	0	0	2	9	20	34	53	78	109	144	183
40°	0	0	3	10	21	37	59	86	119	158	202
37.5°	0	0	3	11	23	39	63	94	130	172	219
35°	0	0	3	13	26	43	68	101	141	186	238
32.5°	0	0	4	13	27	46	73	108	151	200	258
30°	0	0	4	14	29	49	78	115	161	213	276
27.5°	0	0	4	16	31	52	83	122	170	225	293
25°	0	0	5	16	33	55	87	129	179	237	310
22.5°	0	0	5	17	34	58	91	136	188	250	329
20°	0	0	5	18	35	60	95	142	196	262	346
17.5°	0	0	5	19	36	62	99	147	203	272	362
15°	0	0	6	20	37	64	102	151	209	281	376
12.5°	0	0	6	20	38	66	105	155	214	288	387
10°	0	0	6	20	39	66	107	158	218	294	397
7.5°	0	0	6	21	40	67	108	161	221	299	405
5°	0	0	6	21	40	69	110	164	226	305	410
2.5°	0	0	6	21	40	69	110	164	226	305	415
0°	0	0	6	21	40	69	110	164	226	305	415
-2.5°	0	0	6	21	40	69	110	164	226	305	415
-5°	0	0	6	21	40	69	110	164	226	305	410
-7.5°	0	0	6	21	40	67	108	161	221	299	405
-10°	0	0	6	20	39	66	107	158	218	294	397
-12.5°	0	0	6	20	38	66	105	155	214	288	387
-15°	0	0	6	20	37	64	102	151	209	281	376
-17.5°	0	0	5	19	36	62	99	147	203	272	362
-20°	0	0	5	18	35	60	95	142	196	262	346



REPORT NUMBER: P731776  
 CATALOG NUMBER: NHRS50UBZ740\_75

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	-90°	-87.5°	-85°	-82.5°	-80°	-77.5°	-75°	-72.5°	-70°	-67.5°	-65°
-22.5°	0	0	5	17	34	58	91	136	188	250	329
-25°	0	0	5	16	33	55	87	129	179	237	310
-27.5°	0	0	4	16	31	52	83	122	170	225	293
-30°	0	0	4	14	29	49	78	115	161	213	276
-32.5°	0	0	4	13	27	46	73	108	151	200	258
-35°	0	0	3	13	26	43	68	101	141	186	238
-37.5°	0	0	3	11	23	39	63	94	130	172	219
-40°	0	0	3	10	21	37	59	86	119	158	202
-42.5°	0	0	2	9	20	34	53	78	109	144	183
-45°	0	0	2	7	18	30	48	70	99	130	164
-47.5°	0	0	2	6	16	27	41	63	89	115	147
-50°	0	0	2	5	14	24	37	56	77	102	130
-52.5°	0	0	2	5	12	21	34	48	67	89	114
-55°	0	0	1	4	9	18	29	41	58	76	97
-57.5°	0	0	1	3	7	16	24	35	48	64	82
-60°	0	0	0	2	6	13	20	30	39	53	67
-62.5°	0	0	0	2	5	9	16	24	33	41	55
-65°	0	0	0	2	4	6	13	19	26	34	42
-67.5°	0	0	0	1	2	5	9	14	19	26	32
-70°	0	0	0	0	2	3	6	10	14	17	23
-72.5°	0	0	0	0	1	2	4	6	9	13	15
-75°	0	0	0	0	0	2	2	3	5	7	9
-77.5°	0	0	0	0	0	0	2	2	3	3	5
-80°	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2
-82.5°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
-85°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
-87.5°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0





REPORT NUMBER: P731776  
 CATALOG NUMBER: NHRS50UBZ740\_75

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	-62.5°	-60°	-57.5°	-55°	-52.5°	-50°	-47.5°	-45°	-42.5°	-40°	-37.5°
90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
87.5°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
85°	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1
82.5°	1	2	2	1	1	1	1	2	2	2	3
80°	2	2	3	4	5	5	6	6	6	7	8
77.5°	6	8	9	9	9	12	13	14	16	17	18
75°	12	13	16	18	20	23	24	28	31	35	37
72.5°	19	23	26	30	34	40	44	48	53	59	63
70°	29	33	40	47	53	60	68	75	81	88	95
67.5°	39	48	56	66	76	85	94	105	115	123	132
65°	54	64	76	88	101	114	126	139	152	165	175
62.5°	68	83	97	112	129	145	161	178	196	209	222
60°	85	102	120	140	159	180	200	220	239	255	276
57.5°	102	123	145	168	193	217	242	264	291	314	339
55°	120	146	172	200	228	259	288	323	352	394	430
52.5°	140	168	200	233	268	306	348	395	447	500	568
50°	160	195	231	271	314	363	426	491	579	665	777
47.5°	182	221	266	311	367	437	521	642	753	932	1102
45°	204	250	299	361	432	525	667	821	1053	1279	1579
42.5°	228	279	341	409	514	655	831	1116	1412	1762	2143
40°	251	308	382	483	610	807	1094	1434	1871	2314	2798
37.5°	277	345	429	551	750	1015	1382	1838	2357	2930	3420
35°	300	380	490	646	889	1261	1724	2255	2861	3489	4050
32.5°	328	416	547	758	1077	1519	2079	2703	3354	4017	4651
30°	356	462	614	861	1269	1809	2451	3126	3818	4503	5122
27.5°	382	508	702	1008	1461	2075	2783	3525	4250	4950	5549
25°	406	549	784	1159	1687	2347	3087	3856	4649	5329	5910
22.5°	433	586	854	1294	1890	2599	3364	4158	4956	5673	6247
20°	464	644	942	1416	2067	2821	3606	4424	5215	5920	6513
17.5°	490	694	1035	1555	2234	3010	3814	4685	5450	6153	6721
15°	512	736	1113	1670	2377	3166	3988	4834	5645	6352	6913
12.5°	531	771	1176	1763	2492	3290	4126	4978	5792	6496	7053
10°	546	798	1224	1834	2578	3383	4227	5087	5902	6601	7161
7.5°	558	820	1260	1882	2637	3443	4293	5159	5982	6683	7246
5°	568	839	1293	1927	2686	3488	4325	5195	6028	6737	7309
2.5°	575	854	1319	1965	2732	3540	4345	5219	6058	6774	7348
0°	576	854	1319	1962	2728	3532	4296	5167	6011	6734	7314
-2.5°	575	854	1319	1965	2732	3540	4345	5219	6058	6774	7348
-5°	568	839	1293	1927	2686	3488	4325	5195	6028	6737	7309
-7.5°	558	820	1260	1882	2637	3443	4293	5159	5982	6683	7246
-10°	546	798	1224	1834	2578	3383	4227	5087	5902	6601	7161
-12.5°	531	771	1176	1763	2492	3290	4126	4978	5792	6496	7053
-15°	512	736	1113	1670	2377	3166	3988	4834	5645	6352	6913
-17.5°	490	694	1035	1555	2234	3010	3814	4685	5450	6153	6721
-20°	464	644	942	1416	2067	2821	3606	4424	5215	5920	6513



REPORT NUMBER: P731776  
 CATALOG NUMBER: NHRS50UBZ740\_75

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	-62.5°	-60°	-57.5°	-55°	-52.5°	-50°	-47.5°	-45°	-42.5°	-40°	-37.5°
-22.5°	433	586	854	1294	1890	2599	3364	4158	4956	5673	6247
-25°	406	549	784	1159	1687	2347	3087	3856	4649	5329	5910
-27.5°	382	508	702	1008	1461	2075	2783	3525	4250	4950	5549
-30°	356	462	614	861	1269	1809	2451	3126	3818	4503	5122
-32.5°	328	416	547	758	1077	1519	2079	2703	3354	4017	4651
-35°	300	380	490	646	889	1261	1724	2255	2861	3489	4050
-37.5°	277	345	429	551	750	1015	1382	1838	2357	2930	3420
-40°	251	308	382	483	610	807	1094	1434	1871	2314	2798
-42.5°	228	279	341	409	514	655	831	1116	1412	1762	2143
-45°	204	250	299	361	432	525	667	821	1053	1279	1579
-47.5°	182	221	266	311	367	437	521	642	753	932	1102
-50°	160	195	231	271	314	363	426	491	579	665	777
-52.5°	140	168	200	233	268	306	348	395	447	500	568
-55°	120	146	172	200	228	259	288	323	352	394	430
-57.5°	102	123	145	168	193	217	242	264	291	314	339
-60°	85	102	120	140	159	180	200	220	239	255	276
-62.5°	68	83	97	112	129	145	161	178	196	209	222
-65°	54	64	76	88	101	114	126	139	152	165	175
-67.5°	39	48	56	66	76	85	94	105	115	123	132
-70°	29	33	40	47	53	60	68	75	81	88	95
-72.5°	19	23	26	30	34	40	44	48	53	59	63
-75°	12	13	16	18	20	23	24	28	31	35	37
-77.5°	6	8	9	9	9	12	13	14	16	17	18
-80°	2	2	3	4	5	5	6	6	6	7	8
-82.5°	1	2	2	1	1	1	1	2	2	2	3
-85°	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1
-87.5°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P731776  
 CATALOG NUMBER: NHRS50UBZ740\_75

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	-35°	-32.5°	-30°	-27.5°	-25°	-22.5°	-20°	-17.5°	-15°	-12.5°	-10°
90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
87.5°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
85°	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
82.5°	3	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5
80°	9	9	10	11	11	12	12	12	13	13	12
77.5°	20	22	23	24	25	26	27	27	27	27	27
75°	40	41	44	47	48	51	52	53	53	54	54
72.5°	67	71	74	78	80	83	86	87	88	89	90
70°	101	106	111	115	119	123	127	130	133	134	136
67.5°	140	147	154	160	165	170	175	179	183	186	188
65°	185	195	204	211	218	225	232	238	242	245	248
62.5°	235	249	261	271	280	288	299	306	312	317	321
60°	294	311	328	344	356	366	382	394	402	407	413
57.5°	370	391	413	444	465	479	498	519	532	537	547
55°	473	516	544	597	639	660	678	721	746	754	772
52.5°	630	716	782	844	932	979	994	1060	1107	1127	1156
50°	904	1027	1170	1268	1385	1469	1502	1572	1638	1668	1704
47.5°	1325	1516	1714	1871	2002	2114	2171	2233	2309	2347	2381
45°	1877	2163	2389	2589	2743	2856	2931	3019	3062	3097	3118
42.5°	2541	2879	3144	3348	3507	3632	3713	3752	3823	3850	3850
40°	3222	3625	3889	4104	4268	4403	4475	4509	4550	4565	4550
37.5°	3892	4306	4607	4826	4991	5127	5181	5197	5212	5212	5186
35°	4533	4928	5276	5479	5643	5745	5798	5797	5771	5767	5726
32.5°	5109	5502	5818	6057	6202	6282	6352	6319	6279	6241	6188
30°	5642	5996	6293	6545	6681	6757	6793	6778	6723	6658	6598
27.5°	6043	6431	6719	6935	7103	7176	7191	7184	7122	7043	6969
25°	6397	6791	7077	7277	7434	7532	7543	7536	7479	7395	7303
22.5°	6699	7070	7369	7581	7714	7811	7857	7836	7796	7705	7603
20°	6972	7344	7601	7816	7962	8052	8106	8100	8056	7981	7886
17.5°	7176	7539	7811	8027	8172	8268	8311	8324	8283	8222	8144
15°	7353	7709	8001	8212	8360	8459	8502	8507	8484	8430	8363
12.5°	7495	7859	8158	8383	8545	8639	8685	8687	8667	8624	8563
10°	7614	7989	8292	8529	8703	8815	8879	8891	8854	8803	8745
7.5°	7709	8098	8413	8669	8856	8977	9046	9068	9048	8984	8909
5°	7785	8188	8517	8782	8979	9117	9198	9220	9187	9131	9057
2.5°	7839	8259	8605	8875	9087	9234	9313	9325	9280	9207	9113
0°	7812	8239	8593	8879	9098	9249	9343	9351	9303	9216	9102
-2.5°	7839	8259	8605	8875	9087	9234	9313	9325	9280	9207	9113
-5°	7785	8188	8517	8782	8979	9117	9198	9220	9187	9131	9057
-7.5°	7709	8098	8413	8669	8856	8977	9046	9068	9048	8984	8909
-10°	7614	7989	8292	8529	8703	8815	8879	8891	8854	8803	8745
-12.5°	7495	7859	8158	8383	8545	8639	8685	8687	8667	8624	8563
-15°	7353	7709	8001	8212	8360	8459	8502	8507	8484	8430	8363
-17.5°	7176	7539	7811	8027	8172	8268	8311	8324	8283	8222	8144
-20°	6972	7344	7601	7816	7962	8052	8106	8100	8056	7981	7886



REPORT NUMBER: P731776  
 CATALOG NUMBER: NHRS50UBZ740\_75

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	-35°	-32.5°	-30°	-27.5°	-25°	-22.5°	-20°	-17.5°	-15°	-12.5°	-10°
-22.5°	6699	7070	7369	7581	7714	7811	7857	7836	7796	7705	7603
-25°	6397	6791	7077	7277	7434	7532	7543	7536	7479	7395	7303
-27.5°	6043	6431	6719	6935	7103	7176	7191	7184	7122	7043	6969
-30°	5642	5996	6293	6545	6681	6757	6793	6778	6723	6658	6598
-32.5°	5109	5502	5818	6057	6202	6282	6352	6319	6279	6241	6188
-35°	4533	4928	5276	5479	5643	5745	5798	5797	5771	5767	5726
-37.5°	3892	4306	4607	4826	4991	5127	5181	5197	5212	5212	5186
-40°	3222	3625	3889	4104	4268	4403	4475	4509	4550	4565	4550
-42.5°	2541	2879	3144	3348	3507	3632	3713	3752	3823	3850	3850
-45°	1877	2163	2389	2589	2743	2856	2931	3019	3062	3097	3118
-47.5°	1325	1516	1714	1871	2002	2114	2171	2233	2309	2347	2381
-50°	904	1027	1170	1268	1385	1469	1502	1572	1638	1668	1704
-52.5°	630	716	782	844	932	979	994	1060	1107	1127	1156
-55°	473	516	544	597	639	660	678	721	746	754	772
-57.5°	370	391	413	444	465	479	498	519	532	537	547
-60°	294	311	328	344	356	366	382	394	402	407	413
-62.5°	235	249	261	271	280	288	299	306	312	317	321
-65°	185	195	204	211	218	225	232	238	242	245	248
-67.5°	140	147	154	160	165	170	175	179	183	186	188
-70°	101	106	111	115	119	123	127	130	133	134	136
-72.5°	67	71	74	78	80	83	86	87	88	89	90
-75°	40	41	44	47	48	51	52	53	53	54	54
-77.5°	20	22	23	24	25	26	27	27	27	27	27
-80°	9	9	10	11	11	12	12	12	13	13	12
-82.5°	3	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5
-85°	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
-87.5°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P731776  
 CATALOG NUMBER: NHRS50UBZ740\_75

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	-7.5°	-5°	-2.5°	0°	2.5°	5°	7.5°	10°	12.5°	15°	17.5°
90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
87.5°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
85°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
82.5°	5	5	5	6	5	5	5	5	5	5	5
80°	13	12	12	13	12	12	13	12	13	13	12
77.5°	27	26	26	26	26	26	27	27	27	27	27
75°	53	53	53	52	53	53	53	54	54	53	53
72.5°	90	90	89	87	89	90	90	90	89	88	87
70°	136	138	139	140	139	138	136	136	134	133	130
67.5°	189	191	192	193	192	191	189	188	186	183	179
65°	250	250	252	251	252	250	250	248	245	242	238
62.5°	324	325	326	324	326	325	324	321	317	312	306
60°	418	419	420	416	420	419	418	413	407	402	394
57.5°	553	554	555	549	555	554	553	547	537	532	519
55°	780	780	780	769	780	780	780	772	754	746	721
52.5°	1176	1179	1182	1163	1182	1179	1176	1156	1127	1107	1060
50°	1735	1742	1748	1724	1748	1742	1735	1704	1668	1638	1572
47.5°	2421	2431	2440	2411	2440	2431	2421	2381	2347	2309	2233
45°	3163	3174	3185	3154	3185	3174	3163	3118	3097	3062	3019
42.5°	3892	3899	3905	3878	3905	3899	3892	3850	3850	3823	3752
40°	4580	4583	4588	4572	4588	4583	4580	4550	4565	4550	4509
37.5°	5192	5192	5192	5179	5192	5192	5192	5186	5212	5212	5197
35°	5703	5700	5694	5685	5694	5700	5703	5726	5767	5771	5797
32.5°	6136	6129	6114	6103	6114	6129	6136	6188	6241	6279	6319
30°	6518	6506	6481	6471	6481	6506	6518	6598	6658	6723	6778
27.5°	6879	6846	6803	6803	6803	6846	6879	6969	7043	7122	7184
25°	7211	7154	7111	7104	7111	7154	7211	7303	7395	7479	7536
22.5°	7516	7443	7407	7397	7407	7443	7516	7603	7705	7796	7836
20°	7797	7719	7699	7692	7699	7719	7797	7886	7981	8056	8100
17.5°	8052	7989	7975	7974	7975	7989	8052	8144	8222	8283	8324
15°	8286	8225	8204	8221	8204	8225	8286	8363	8430	8484	8507
12.5°	8494	8426	8399	8421	8399	8426	8494	8563	8624	8667	8687
10°	8680	8607	8568	8603	8568	8607	8680	8745	8803	8854	8891
7.5°	8837	8776	8729	8768	8729	8776	8837	8909	8984	9048	9068
5°	8954	8880	8832	8858	8832	8880	8954	9057	9131	9187	9220
2.5°	9007	8940	8881	8876	8881	8940	9007	9113	9207	9280	9325
0°	8963	8860	8811	8869	8811	8860	8963	9102	9216	9303	9351
-2.5°	9007	8940	8881	8876	8881	8940	9007	9113	9207	9280	9325
-5°	8954	8880	8832	8858	8832	8880	8954	9057	9131	9187	9220
-7.5°	8837	8776	8729	8768	8729	8776	8837	8909	8984	9048	9068
-10°	8680	8607	8568	8603	8568	8607	8680	8745	8803	8854	8891
-12.5°	8494	8426	8399	8421	8399	8426	8494	8563	8624	8667	8687
-15°	8286	8225	8204	8221	8204	8225	8286	8363	8430	8484	8507
-17.5°	8052	7989	7975	7974	7975	7989	8052	8144	8222	8283	8324
-20°	7797	7719	7699	7692	7699	7719	7797	7886	7981	8056	8100



REPORT NUMBER: P731776  
 CATALOG NUMBER: NHRS50UBZ740\_75

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	-7.5°	-5°	-2.5°	0°	2.5°	5°	7.5°	10°	12.5°	15°	17.5°
-22.5°	7516	7443	7407	7397	7407	7443	7516	7603	7705	7796	7836
-25°	7211	7154	7111	7104	7111	7154	7211	7303	7395	7479	7536
-27.5°	6879	6846	6803	6803	6803	6846	6879	6969	7043	7122	7184
-30°	6518	6506	6481	6471	6481	6506	6518	6598	6658	6723	6778
-32.5°	6136	6129	6114	6103	6114	6129	6136	6188	6241	6279	6319
-35°	5703	5700	5694	5685	5694	5700	5703	5726	5767	5771	5797
-37.5°	5192	5192	5192	5179	5192	5192	5192	5186	5212	5212	5197
-40°	4580	4583	4588	4572	4588	4583	4580	4550	4565	4550	4509
-42.5°	3892	3899	3905	3878	3905	3899	3892	3850	3850	3823	3752
-45°	3163	3174	3185	3154	3185	3174	3163	3118	3097	3062	3019
-47.5°	2421	2431	2440	2411	2440	2431	2421	2381	2347	2309	2233
-50°	1735	1742	1748	1724	1748	1742	1735	1704	1668	1638	1572
-52.5°	1176	1179	1182	1163	1182	1179	1176	1156	1127	1107	1060
-55°	780	780	780	769	780	780	780	772	754	746	721
-57.5°	553	554	555	549	555	554	553	547	537	532	519
-60°	418	419	420	416	420	419	418	413	407	402	394
-62.5°	324	325	326	324	326	325	324	321	317	312	306
-65°	250	250	252	251	252	250	250	248	245	242	238
-67.5°	189	191	192	193	192	191	189	188	186	183	179
-70°	136	138	139	140	139	138	136	136	134	133	130
-72.5°	90	90	89	87	89	90	90	90	89	88	87
-75°	53	53	53	52	53	53	53	54	54	53	53
-77.5°	27	26	26	26	26	26	27	27	27	27	27
-80°	13	12	12	13	12	12	13	12	13	13	12
-82.5°	5	5	5	6	5	5	5	5	5	5	5
-85°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
-87.5°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P731776  
 CATALOG NUMBER: NHRS50UBZ740\_75

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	20°	22.5°	25°	27.5°	30°	32.5°	35°	37.5°	40°	42.5°	45°
90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
87.5°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
85°	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	0
82.5°	4	4	4	4	4	4	3	3	2	2	2
80°	12	12	11	11	10	9	9	8	7	6	6
77.5°	27	26	25	24	23	22	20	18	17	16	14
75°	52	51	48	47	44	41	40	37	35	31	28
72.5°	86	83	80	78	74	71	67	63	59	53	48
70°	127	123	119	115	111	106	101	95	88	81	75
67.5°	175	170	165	160	154	147	140	132	123	115	105
65°	232	225	218	211	204	195	185	175	165	152	139
62.5°	299	288	280	271	261	249	235	222	209	196	178
60°	382	366	356	344	328	311	294	276	255	239	220
57.5°	498	479	465	444	413	391	370	339	314	291	264
55°	678	660	639	597	544	516	473	430	394	352	323
52.5°	994	979	932	844	782	716	630	568	500	447	395
50°	1502	1469	1385	1268	1170	1027	904	777	665	579	491
47.5°	2171	2114	2002	1871	1714	1516	1325	1102	932	753	642
45°	2931	2856	2743	2589	2389	2163	1877	1579	1279	1053	821
42.5°	3713	3632	3507	3348	3144	2879	2541	2143	1762	1412	1116
40°	4475	4403	4268	4104	3889	3625	3222	2798	2314	1871	1434
37.5°	5181	5127	4991	4826	4607	4306	3892	3420	2930	2357	1838
35°	5798	5745	5643	5479	5276	4928	4533	4050	3489	2861	2255
32.5°	6352	6282	6202	6057	5818	5502	5109	4651	4017	3354	2703
30°	6793	6757	6681	6545	6293	5996	5642	5122	4503	3818	3126
27.5°	7191	7176	7103	6935	6719	6431	6043	5549	4950	4250	3525
25°	7543	7532	7434	7277	7077	6791	6397	5910	5329	4649	3856
22.5°	7857	7811	7714	7581	7369	7070	6699	6247	5673	4956	4158
20°	8106	8052	7962	7816	7601	7344	6972	6513	5920	5215	4424
17.5°	8311	8268	8172	8027	7811	7539	7176	6721	6153	5450	4685
15°	8502	8459	8360	8212	8001	7709	7353	6913	6352	5645	4834
12.5°	8685	8639	8545	8383	8158	7859	7495	7053	6496	5792	4978
10°	8879	8815	8703	8529	8292	7989	7614	7161	6601	5902	5087
7.5°	9046	8977	8856	8669	8413	8098	7709	7246	6683	5982	5159
5°	9198	9117	8979	8782	8517	8188	7785	7309	6737	6028	5195
2.5°	9313	9234	9087	8875	8605	8259	7839	7348	6774	6058	5219
0°	9343	9249	9098	8879	8593	8239	7812	7314	6734	6011	5167
-2.5°	9313	9234	9087	8875	8605	8259	7839	7348	6774	6058	5219
-5°	9198	9117	8979	8782	8517	8188	7785	7309	6737	6028	5195
-7.5°	9046	8977	8856	8669	8413	8098	7709	7246	6683	5982	5159
-10°	8879	8815	8703	8529	8292	7989	7614	7161	6601	5902	5087
-12.5°	8685	8639	8545	8383	8158	7859	7495	7053	6496	5792	4978
-15°	8502	8459	8360	8212	8001	7709	7353	6913	6352	5645	4834
-17.5°	8311	8268	8172	8027	7811	7539	7176	6721	6153	5450	4685
-20°	8106	8052	7962	7816	7601	7344	6972	6513	5920	5215	4424



REPORT NUMBER: P731776  
 CATALOG NUMBER: NHRS50UBZ740\_75

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	20°	22.5°	25°	27.5°	30°	32.5°	35°	37.5°	40°	42.5°	45°
-22.5°	7857	7811	7714	7581	7369	7070	6699	6247	5673	4956	4158
-25°	7543	7532	7434	7277	7077	6791	6397	5910	5329	4649	3856
-27.5°	7191	7176	7103	6935	6719	6431	6043	5549	4950	4250	3525
-30°	6793	6757	6681	6545	6293	5996	5642	5122	4503	3818	3126
-32.5°	6352	6282	6202	6057	5818	5502	5109	4651	4017	3354	2703
-35°	5798	5745	5643	5479	5276	4928	4533	4050	3489	2861	2255
-37.5°	5181	5127	4991	4826	4607	4306	3892	3420	2930	2357	1838
-40°	4475	4403	4268	4104	3889	3625	3222	2798	2314	1871	1434
-42.5°	3713	3632	3507	3348	3144	2879	2541	2143	1762	1412	1116
-45°	2931	2856	2743	2589	2389	2163	1877	1579	1279	1053	821
-47.5°	2171	2114	2002	1871	1714	1516	1325	1102	932	753	642
-50°	1502	1469	1385	1268	1170	1027	904	777	665	579	491
-52.5°	994	979	932	844	782	716	630	568	500	447	395
-55°	678	660	639	597	544	516	473	430	394	352	323
-57.5°	498	479	465	444	413	391	370	339	314	291	264
-60°	382	366	356	344	328	311	294	276	255	239	220
-62.5°	299	288	280	271	261	249	235	222	209	196	178
-65°	232	225	218	211	204	195	185	175	165	152	139
-67.5°	175	170	165	160	154	147	140	132	123	115	105
-70°	127	123	119	115	111	106	101	95	88	81	75
-72.5°	86	83	80	78	74	71	67	63	59	53	48
-75°	52	51	48	47	44	41	40	37	35	31	28
-77.5°	27	26	25	24	23	22	20	18	17	16	14
-80°	12	12	11	11	10	9	9	8	7	6	6
-82.5°	4	4	4	4	4	4	3	3	2	2	2
-85°	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	0
-87.5°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0





REPORT NUMBER: P731776  
 CATALOG NUMBER: NHRS50UBZ740\_75

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	47.5°	50°	52.5°	55°	57.5°	60°	62.5°	65°	67.5°	70°	72.5°
90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
87.5°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
85°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
82.5°	1	1	1	1	2	2	1	1	1	0	0
80°	6	5	5	4	3	2	2	2	2	2	1
77.5°	13	12	9	9	9	8	6	5	3	3	2
75°	24	23	20	18	16	13	12	9	7	5	3
72.5°	44	40	34	30	26	23	19	15	13	9	6
70°	68	60	53	47	40	33	29	23	17	14	10
67.5°	94	85	76	66	56	48	39	32	26	19	14
65°	126	114	101	88	76	64	54	42	34	26	19
62.5°	161	145	129	112	97	83	68	55	41	33	24
60°	200	180	159	140	120	102	85	67	53	39	30
57.5°	242	217	193	168	145	123	102	82	64	48	35
55°	288	259	228	200	172	146	120	97	76	58	41
52.5°	348	306	268	233	200	168	140	114	89	67	48
50°	426	363	314	271	231	195	160	130	102	77	56
47.5°	521	437	367	311	266	221	182	147	115	89	63
45°	667	525	432	361	299	250	204	164	130	99	70
42.5°	831	655	514	409	341	279	228	183	144	109	78
40°	1094	807	610	483	382	308	251	202	158	119	86
37.5°	1382	1015	750	551	429	345	277	219	172	130	94
35°	1724	1261	889	646	490	380	300	238	186	141	101
32.5°	2079	1519	1077	758	547	416	328	258	200	151	108
30°	2451	1809	1269	861	614	462	356	276	213	161	115
27.5°	2783	2075	1461	1008	702	508	382	293	225	170	122
25°	3087	2347	1687	1159	784	549	406	310	237	179	129
22.5°	3364	2599	1890	1294	854	586	433	329	250	188	136
20°	3606	2821	2067	1416	942	644	464	346	262	196	142
17.5°	3814	3010	2234	1555	1035	694	490	362	272	203	147
15°	3988	3166	2377	1670	1113	736	512	376	281	209	151
12.5°	4126	3290	2492	1763	1176	771	531	387	288	214	155
10°	4227	3383	2578	1834	1224	798	546	397	294	218	158
7.5°	4293	3443	2637	1882	1260	820	558	405	299	221	161
5°	4325	3488	2686	1927	1293	839	568	410	305	226	164
2.5°	4345	3540	2732	1965	1319	854	575	415	305	226	164
0°	4296	3532	2728	1962	1319	854	576	415	305	226	164
-2.5°	4345	3540	2732	1965	1319	854	575	415	305	226	164
-5°	4325	3488	2686	1927	1293	839	568	410	305	226	164
-7.5°	4293	3443	2637	1882	1260	820	558	405	299	221	161
-10°	4227	3383	2578	1834	1224	798	546	397	294	218	158
-12.5°	4126	3290	2492	1763	1176	771	531	387	288	214	155
-15°	3988	3166	2377	1670	1113	736	512	376	281	209	151
-17.5°	3814	3010	2234	1555	1035	694	490	362	272	203	147
-20°	3606	2821	2067	1416	942	644	464	346	262	196	142



REPORT NUMBER: P731776  
 CATALOG NUMBER: NHRS50UBZ740\_75

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	47.5°	50°	52.5°	55°	57.5°	60°	62.5°	65°	67.5°	70°	72.5°
-22.5°	3364	2599	1890	1294	854	586	433	329	250	188	136
-25°	3087	2347	1687	1159	784	549	406	310	237	179	129
-27.5°	2783	2075	1461	1008	702	508	382	293	225	170	122
-30°	2451	1809	1269	861	614	462	356	276	213	161	115
-32.5°	2079	1519	1077	758	547	416	328	258	200	151	108
-35°	1724	1261	889	646	490	380	300	238	186	141	101
-37.5°	1382	1015	750	551	429	345	277	219	172	130	94
-40°	1094	807	610	483	382	308	251	202	158	119	86
-42.5°	831	655	514	409	341	279	228	183	144	109	78
-45°	667	525	432	361	299	250	204	164	130	99	70
-47.5°	521	437	367	311	266	221	182	147	115	89	63
-50°	426	363	314	271	231	195	160	130	102	77	56
-52.5°	348	306	268	233	200	168	140	114	89	67	48
-55°	288	259	228	200	172	146	120	97	76	58	41
-57.5°	242	217	193	168	145	123	102	82	64	48	35
-60°	200	180	159	140	120	102	85	67	53	39	30
-62.5°	161	145	129	112	97	83	68	55	41	33	24
-65°	126	114	101	88	76	64	54	42	34	26	19
-67.5°	94	85	76	66	56	48	39	32	26	19	14
-70°	68	60	53	47	40	33	29	23	17	14	10
-72.5°	44	40	34	30	26	23	19	15	13	9	6
-75°	24	23	20	18	16	13	12	9	7	5	3
-77.5°	13	12	9	9	9	8	6	5	3	3	2
-80°	6	5	5	4	3	2	2	2	2	2	1
-82.5°	1	1	1	1	2	2	1	1	1	0	0
-85°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
-87.5°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P731776  
 CATALOG NUMBER: NHRS50UBZ740\_75

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	75°	77.5°	80°	82.5°	85°	87.5°	90°
90°	0	0	0	0	0	0	0
87.5°	0	0	0	0	0	0	0
85°	0	0	0	0	0	0	0
82.5°	0	0	0	0	0	0	0
80°	0	0	0	0	0	0	0
77.5°	2	0	0	0	0	0	0
75°	2	2	0	0	0	0	0
72.5°	4	2	1	0	0	0	0
70°	6	3	2	0	0	0	0
67.5°	9	5	2	1	0	0	0
65°	13	6	4	2	0	0	0
62.5°	16	9	5	2	0	0	0
60°	20	13	6	2	0	0	0
57.5°	24	16	7	3	1	0	0
55°	29	18	9	4	1	0	0
52.5°	34	21	12	5	2	0	0
50°	37	24	14	5	2	0	0
47.5°	41	27	16	6	2	0	0
45°	48	30	18	7	2	0	0
42.5°	53	34	20	9	2	0	0
40°	59	37	21	10	3	0	0
37.5°	63	39	23	11	3	0	0
35°	68	43	26	13	3	0	0
32.5°	73	46	27	13	4	0	0
30°	78	49	29	14	4	0	0
27.5°	83	52	31	16	4	0	0
25°	87	55	33	16	5	0	0
22.5°	91	58	34	17	5	0	0
20°	95	60	35	18	5	0	0
17.5°	99	62	36	19	5	0	0
15°	102	64	37	20	6	0	0
12.5°	105	66	38	20	6	0	0
10°	107	66	39	20	6	0	0
7.5°	108	67	40	21	6	0	0
5°	110	69	40	21	6	0	0
2.5°	110	69	40	21	6	0	0
0°	110	69	40	21	6	0	0
-2.5°	110	69	40	21	6	0	0
-5°	110	69	40	21	6	0	0
-7.5°	108	67	40	21	6	0	0
-10°	107	66	39	20	6	0	0
-12.5°	105	66	38	20	6	0	0
-15°	102	64	37	20	6	0	0
-17.5°	99	62	36	19	5	0	0
-20°	95	60	35	18	5	0	0



REPORT NUMBER: P731776  
 CATALOG NUMBER: NHRS50UBZ740\_75

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	75°	77.5°	80°	82.5°	85°	87.5°	90°
-22.5°	91	58	34	17	5	0	0
-25°	87	55	33	16	5	0	0
-27.5°	83	52	31	16	4	0	0
-30°	78	49	29	14	4	0	0
-32.5°	73	46	27	13	4	0	0
-35°	68	43	26	13	3	0	0
-37.5°	63	39	23	11	3	0	0
-40°	59	37	21	10	3	0	0
-42.5°	53	34	20	9	2	0	0
-45°	48	30	18	7	2	0	0
-47.5°	41	27	16	6	2	0	0
-50°	37	24	14	5	2	0	0
-52.5°	34	21	12	5	2	0	0
-55°	29	18	9	4	1	0	0
-57.5°	24	16	7	3	1	0	0
-60°	20	13	6	2	0	0	0
-62.5°	16	9	5	2	0	0	0
-65°	13	6	4	2	0	0	0
-67.5°	9	5	2	1	0	0	0
-70°	6	3	2	0	0	0	0
-72.5°	4	2	1	0	0	0	0
-75°	2	2	0	0	0	0	0
-77.5°	2	0	0	0	0	0	0
-80°	0	0	0	0	0	0	0
-82.5°	0	0	0	0	0	0	0
-85°	0	0	0	0	0	0	0
-87.5°	0	0	0	0	0	0	0
-90°	0	0	0	0	0	0	0

(END OF REPORT)