

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: P731768

Luminaire Tested: **NHRS50UBZ730\_75**

Issue Date: 09/15/2023

**Test Information**

Test Method: LM-79-2019  
Report Number: P731768  
Test Lab: INNOVATION CENTER  
Issue Date: 09/15/2023  
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS (FORMERLY EATON)  
Product Line: LUMARK  
Catalog Number: NHRS50UBZ730\_75  
Description: LUMARK NIGHT HARRIER 2 PANEL FLOOD SELECTABLE CCT NEMA 6 AT 3000K @ 75% output  
Light Source: (32) 5000K CCT, 70 CRI LEDS  
Ballast/Driver: -

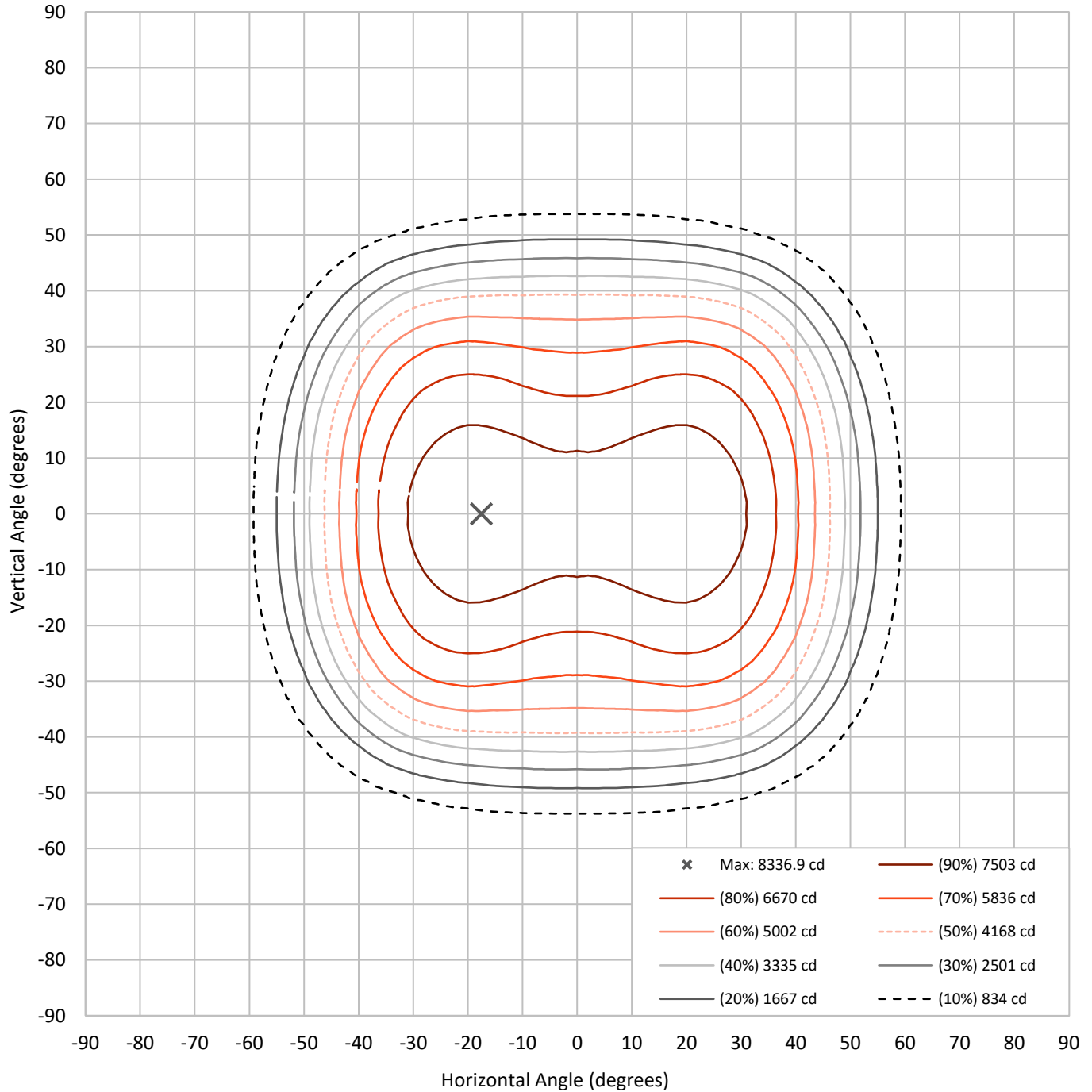
**Summary**

Lumens per Lamp:	N/A	NEMA Type:	6H x 6V
Luminaire Lumens:	14862.2 lumens	Max Intensity:	8336.9 candela
Efficiency:	N/A	Max Intensity Angle:	-17.5°H x 0°V
Efficacy:	128.1 lumens/watt		
Luminous Opening:	Rectangular (W 1.25' x L: 0.5' x H: 0')		
Beam Angle (50%):	92.5°H x 78.1°V	Field Angle (10%):	118.5°H x 106.2°V
Beam Lumens:	11834.3 lumens	Field Lumens:	14292.9 lumens
Beam Efficiency:	79.6%	Field Efficiency:	96.2%
Input Watts (W):	116		
Input Voltage (V):	120		
Input Current (Ain):	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: P731768  
CATALOG NUMBER: NHRS50UBZ730\_75

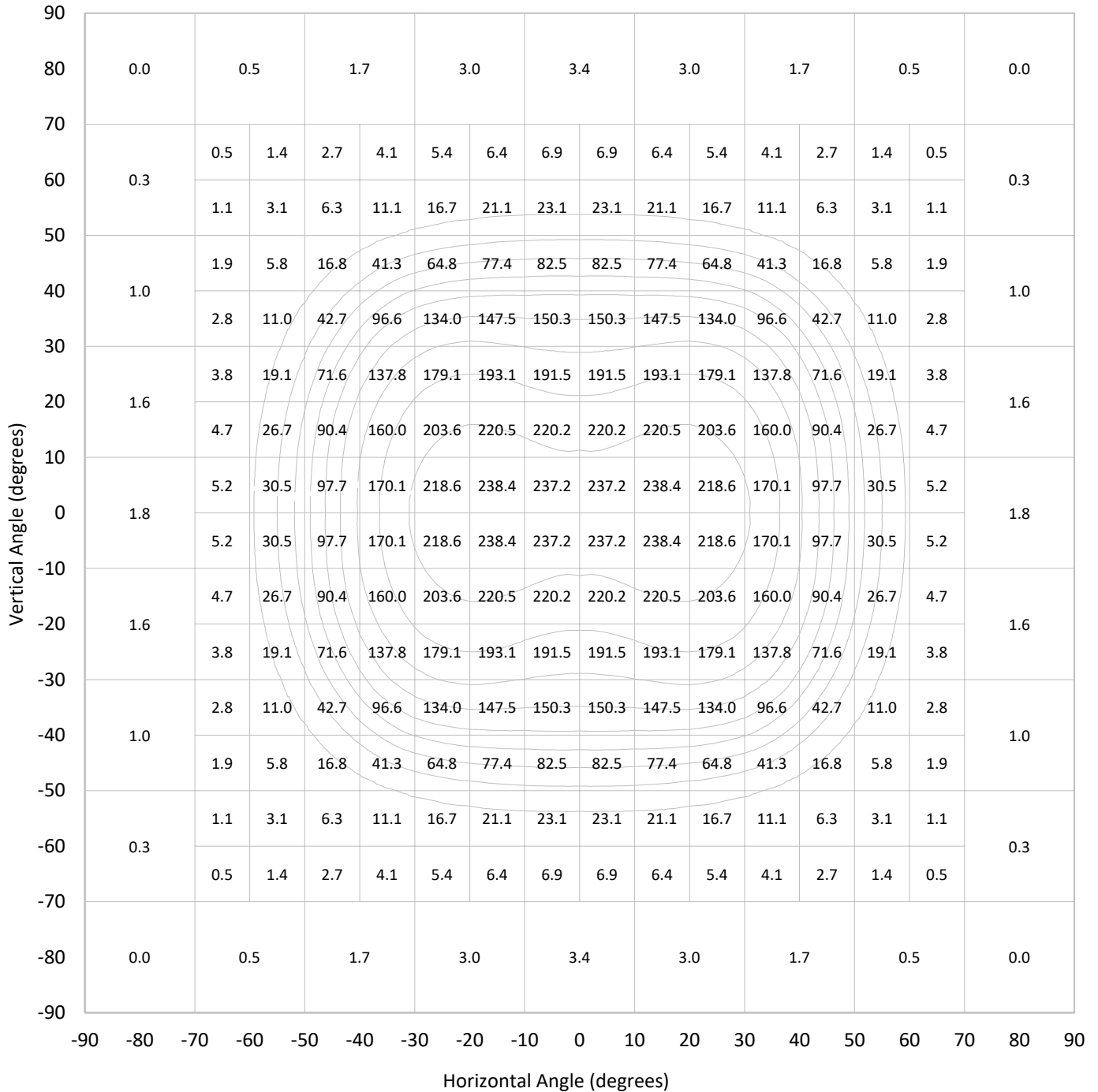
### Iso-Candela Plot





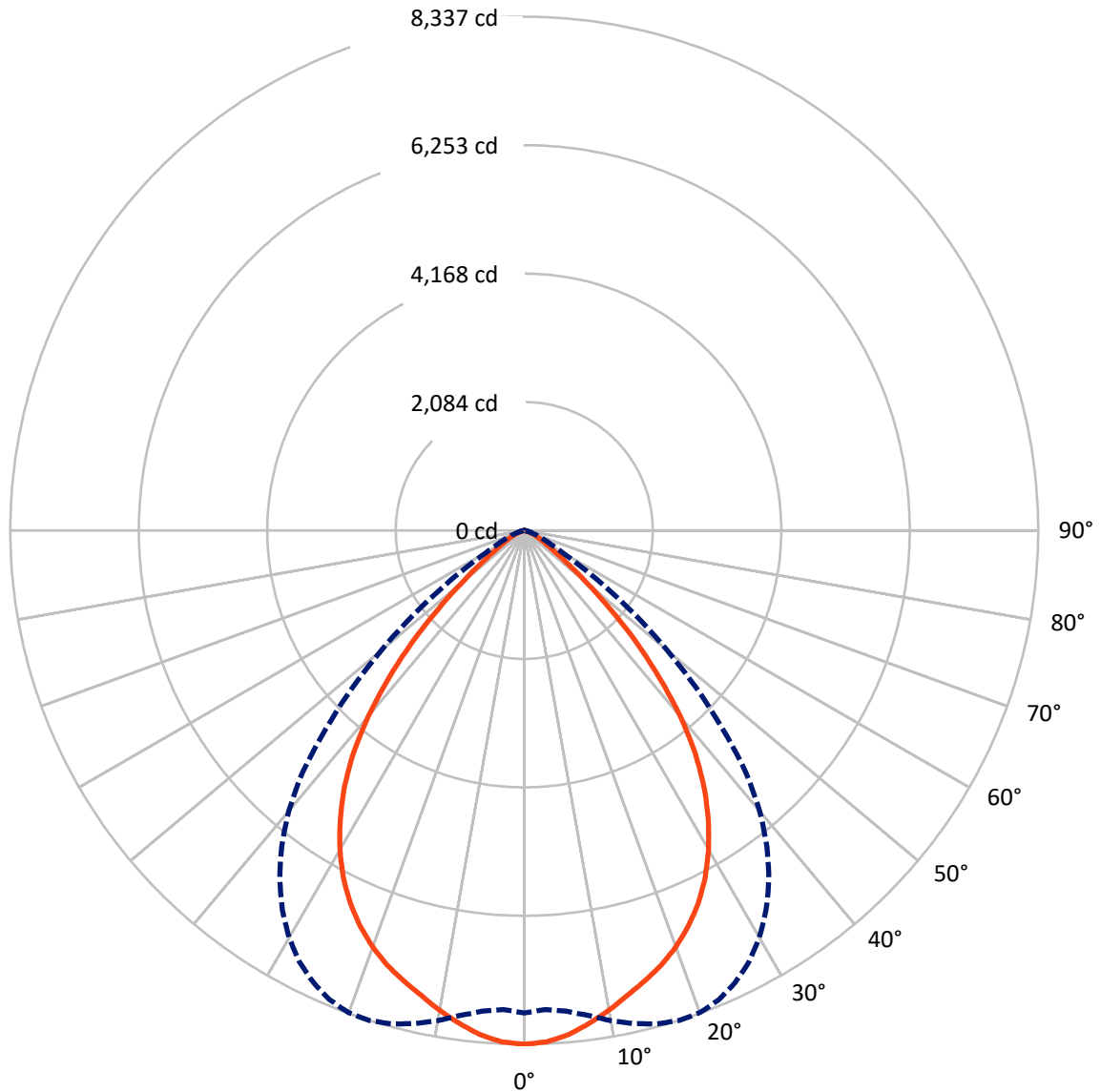
REPORT NUMBER: P731768  
 CATALOG NUMBER: NHRS50UBZ730\_75

### Lumen Table



REPORT NUMBER: P731768  
CATALOG NUMBER: NHRS50UBZ730\_75

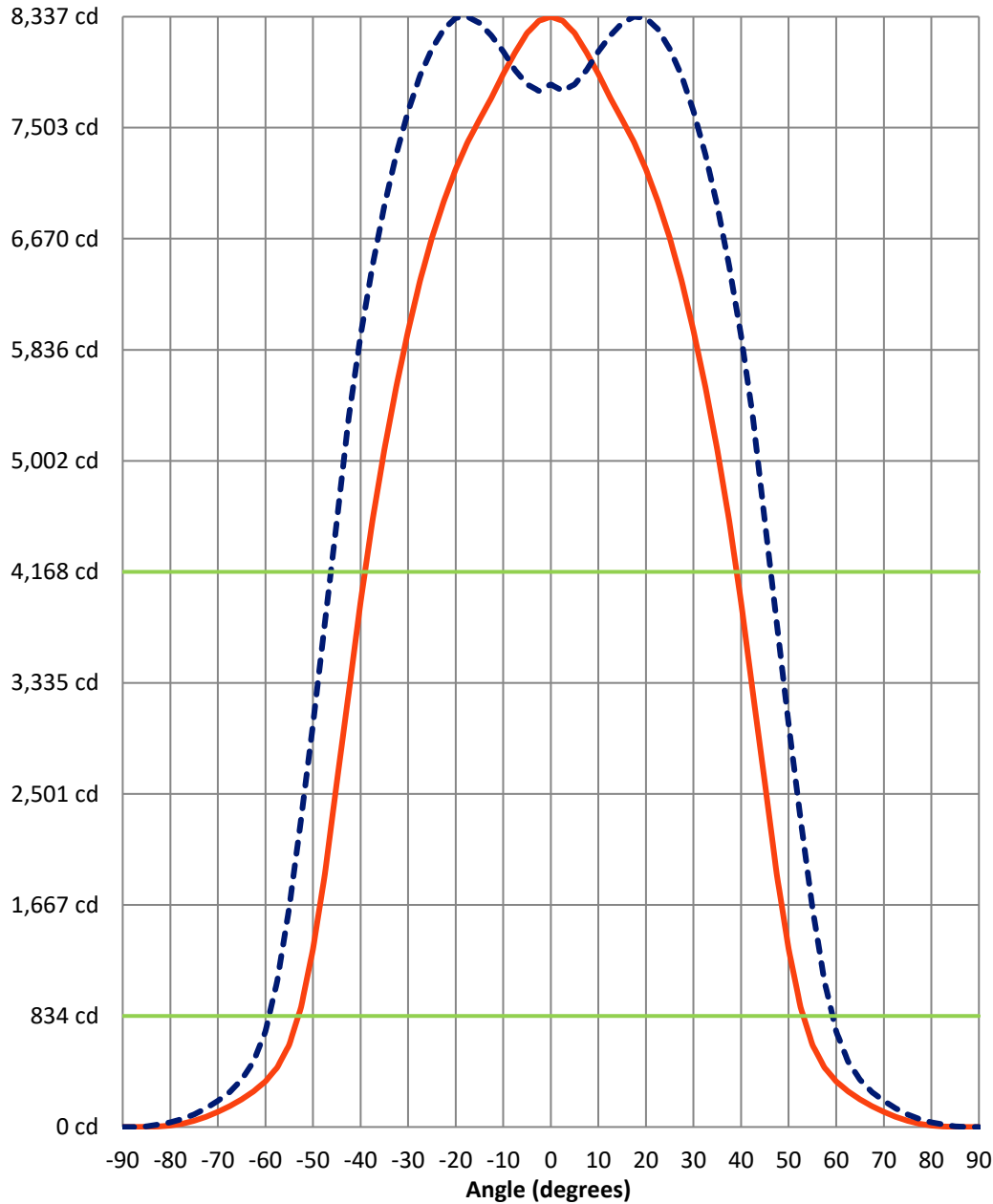
### Luminous Intensity Polar Plot



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

REPORT NUMBER: P731768  
 CATALOG NUMBER: NHRS50UBZ730\_75

### Luminous Intensity Plot



**Beam:**  
 H Angle: 92.5°  
 V Angle: 78.1°  
 Lumens: 11834.3  
 Efficiency: 79.6%

**Field:**  
 H Angle: 118.5°  
 V Angle: 106.2°  
 Lumens: 14292.9  
 Efficiency: 96.2%

**Spill:**  
 Lumens: 569.3  
 Efficiency: 3.8%

— Vertical Distribution through -17.5-Deg

- - - Horizontal Distribution through 0-Deg



REPORT NUMBER: P731768  
 CATALOG NUMBER: NHRS50UBZ730\_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	1	2	2
77.5°	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	4
75°	0	0	0	0	0	2	2	3	4	6	9
72.5°	0	0	0	0	1	2	3	5	8	11	13
70°	0	0	0	0	2	3	5	9	12	16	20
67.5°	0	0	0	1	2	4	8	13	16	22	28
65°	0	0	0	2	3	6	11	16	22	29	37
62.5°	0	0	0	2	4	8	14	20	28	37	48
60°	0	0	0	2	5	11	17	26	34	46	59
57.5°	0	0	0	3	6	13	21	30	42	55	72
55°	0	0	1	3	9	16	25	36	50	66	85
52.5°	0	0	1	4	10	18	29	42	59	77	100
50°	0	0	2	4	12	21	33	48	67	89	113
47.5°	0	0	2	5	14	24	37	55	76	101	128
45°	0	0	2	6	16	27	41	61	86	112	142
42.5°	0	0	2	8	17	30	46	68	94	125	158
40°	0	0	2	9	19	32	51	75	103	136	174
37.5°	0	0	3	9	21	34	55	82	113	148	189
35°	0	0	3	11	23	37	59	88	122	161	205
32.5°	0	0	3	12	24	41	63	94	131	172	222
30°	0	0	3	13	26	44	68	100	139	184	239
27.5°	0	0	4	13	27	46	73	107	147	194	253
25°	0	0	4	14	29	48	76	113	156	206	267
22.5°	0	0	4	15	30	51	80	119	164	217	284
20°	0	0	4	16	31	53	83	123	171	227	299
17.5°	0	0	4	16	32	55	87	128	177	236	313
15°	0	0	5	17	33	56	89	132	182	244	324
12.5°	0	0	5	17	34	58	90	135	186	250	334
10°	0	0	5	18	34	59	92	137	190	256	343
7.5°	0	0	5	19	35	59	94	139	193	259	349
5°	0	0	5	19	35	60	95	141	197	264	353
2.5°	0	0	5	19	35	60	94	141	197	264	356
0°	0	0	5	19	35	60	94	140	197	263	356
-2.5°	0	0	5	19	35	60	94	141	197	264	356
-5°	0	0	5	19	35	60	95	141	197	264	353
-7.5°	0	0	5	19	35	59	94	139	193	259	349
-10°	0	0	5	18	34	59	92	137	190	256	343
-12.5°	0	0	5	17	34	58	90	135	186	250	334
-15°	0	0	5	17	33	56	89	132	182	244	324
-17.5°	0	0	4	16	32	55	87	128	177	236	313
-20°	0	0	4	16	31	53	83	123	171	227	299



REPORT NUMBER: P731768  
 CATALOG NUMBER: NHRS50UBZ730\_75

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	-90°	-87.5°	-85°	-82.5°	-80°	-77.5°	-75°	-72.5°	-70°	-67.5°	-65°
-22.5°	0	0	4	15	30	51	80	119	164	217	284
-25°	0	0	4	14	29	48	76	113	156	206	267
-27.5°	0	0	4	13	27	46	73	107	147	194	253
-30°	0	0	3	13	26	44	68	100	139	184	239
-32.5°	0	0	3	12	24	41	63	94	131	172	222
-35°	0	0	3	11	23	37	59	88	122	161	205
-37.5°	0	0	3	9	21	34	55	82	113	148	189
-40°	0	0	2	9	19	32	51	75	103	136	174
-42.5°	0	0	2	8	17	30	46	68	94	125	158
-45°	0	0	2	6	16	27	41	61	86	112	142
-47.5°	0	0	2	5	14	24	37	55	76	101	128
-50°	0	0	2	4	12	21	33	48	67	89	113
-52.5°	0	0	1	4	10	18	29	42	59	77	100
-55°	0	0	1	3	9	16	25	36	50	66	85
-57.5°	0	0	0	3	6	13	21	30	42	55	72
-60°	0	0	0	2	5	11	17	26	34	46	59
-62.5°	0	0	0	2	4	8	14	20	28	37	48
-65°	0	0	0	2	3	6	11	16	22	29	37
-67.5°	0	0	0	1	2	4	8	13	16	22	28
-70°	0	0	0	0	2	3	5	9	12	16	20
-72.5°	0	0	0	0	1	2	3	5	8	11	13
-75°	0	0	0	0	0	2	2	3	4	6	9
-77.5°	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	4
-80°	0	0	0	0	0	0	0	1	1	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: P731768  
 CATALOG NUMBER: NHRS50UBZ730\_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	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
80°	2	2	3	4	4	5	5	5	5	6	6
77.5°	6	7	8	8	9	10	12	13	13	14	15
75°	10	12	14	16	18	20	21	24	27	30	32
72.5°	17	20	23	26	30	34	38	42	46	51	55
70°	25	29	35	41	46	52	59	65	70	76	83
67.5°	34	42	49	57	66	74	82	91	100	107	114
65°	47	55	66	77	88	99	110	120	133	143	152
62.5°	59	73	85	97	112	126	140	155	171	182	193
60°	74	90	105	122	138	157	174	191	207	222	240
57.5°	90	108	127	147	168	189	210	229	253	273	294
55°	106	129	151	175	199	224	249	278	303	340	370
52.5°	123	148	176	204	232	264	299	338	384	429	487
50°	140	171	202	235	271	312	364	420	494	568	665
47.5°	158	193	232	270	317	375	444	544	637	789	934
45°	178	217	260	313	373	451	566	689	885	1078	1338
42.5°	198	242	295	355	442	558	701	936	1184	1487	1822
40°	218	266	331	416	524	685	921	1201	1573	1960	2387
37.5°	239	297	370	475	640	859	1162	1541	1989	2489	2943
35°	259	327	420	553	755	1067	1446	1894	2428	2995	3511
32.5°	282	358	469	645	911	1280	1736	2288	2870	3472	4055
30°	306	396	524	730	1070	1516	2061	2665	3288	3903	4470
27.5°	328	434	596	850	1227	1736	2361	3023	3666	4292	4848
25°	349	469	663	973	1415	1976	2633	3323	4007	4632	5169
22.5°	373	501	722	1084	1586	2201	2885	3592	4290	4947	5469
20°	398	550	795	1185	1738	2397	3109	3833	4538	5178	5713
17.5°	421	592	872	1304	1884	2568	3303	4075	4759	5398	5909
15°	441	628	936	1403	2011	2711	3458	4217	4943	5589	6088
12.5°	457	657	989	1482	2114	2824	3578	4342	5079	5723	6222
10°	470	681	1028	1543	2190	2906	3668	4437	5179	5812	6319
7.5°	480	699	1058	1586	2243	2959	3725	4498	5249	5880	6391
5°	487	711	1082	1622	2283	2995	3758	4528	5287	5926	6444
2.5°	492	720	1102	1651	2321	3036	3802	4570	5339	5964	6484
0°	491	718	1099	1647	2313	3023	3785	4545	5323	5940	6464
-2.5°	492	720	1102	1651	2321	3036	3802	4570	5339	5964	6484
-5°	487	711	1082	1622	2283	2995	3758	4528	5287	5926	6444
-7.5°	480	699	1058	1586	2243	2959	3725	4498	5249	5880	6391
-10°	470	681	1028	1543	2190	2906	3668	4437	5179	5812	6319
-12.5°	457	657	989	1482	2114	2824	3578	4342	5079	5723	6222
-15°	441	628	936	1403	2011	2711	3458	4217	4943	5589	6088
-17.5°	421	592	872	1304	1884	2568	3303	4075	4759	5398	5909
-20°	398	550	795	1185	1738	2397	3109	3833	4538	5178	5713



REPORT NUMBER: P731768  
 CATALOG NUMBER: NHRS50UBZ730\_75

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	-62.5°	-60°	-57.5°	-55°	-52.5°	-50°	-47.5°	-45°	-42.5°	-40°	-37.5°
-22.5°	373	501	722	1084	1586	2201	2885	3592	4290	4947	5469
-25°	349	469	663	973	1415	1976	2633	3323	4007	4632	5169
-27.5°	328	434	596	850	1227	1736	2361	3023	3666	4292	4848
-30°	306	396	524	730	1070	1516	2061	2665	3288	3903	4470
-32.5°	282	358	469	645	911	1280	1736	2288	2870	3472	4055
-35°	259	327	420	553	755	1067	1446	1894	2428	2995	3511
-37.5°	239	297	370	475	640	859	1162	1541	1989	2489	2943
-40°	218	266	331	416	524	685	921	1201	1573	1960	2387
-42.5°	198	242	295	355	442	558	701	936	1184	1487	1822
-45°	178	217	260	313	373	451	566	689	885	1078	1338
-47.5°	158	193	232	270	317	375	444	544	637	789	934
-50°	140	171	202	235	271	312	364	420	494	568	665
-52.5°	123	148	176	204	232	264	299	338	384	429	487
-55°	106	129	151	175	199	224	249	278	303	340	370
-57.5°	90	108	127	147	168	189	210	229	253	273	294
-60°	74	90	105	122	138	157	174	191	207	222	240
-62.5°	59	73	85	97	112	126	140	155	171	182	193
-65°	47	55	66	77	88	99	110	120	133	143	152
-67.5°	34	42	49	57	66	74	82	91	100	107	114
-70°	25	29	35	41	46	52	59	65	70	76	83
-72.5°	17	20	23	26	30	34	38	42	46	51	55
-75°	10	12	14	16	18	20	21	24	27	30	32
-77.5°	6	7	8	8	9	10	12	13	13	14	15
-80°	2	2	3	4	4	5	5	5	5	6	6
-82.5°	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
-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: P731768  
 CATALOG NUMBER: NHRS50UBZ730\_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	3	3	4	4	4	4	4	5	5	5
80°	7	8	9	9	10	10	11	11	11	11	11
77.5°	16	18	20	21	23	23	23	24	24	24	24
75°	34	37	39	41	43	44	46	47	48	48	48
72.5°	59	62	65	68	71	73	75	76	77	78	79
70°	87	92	97	101	105	108	112	114	115	117	118
67.5°	121	127	133	139	144	149	153	157	159	161	164
65°	160	168	177	184	189	196	202	207	211	214	216
62.5°	204	215	226	236	244	252	260	267	272	275	279
60°	255	270	284	298	310	319	332	342	349	353	358
57.5°	319	337	355	380	400	413	431	448	458	462	471
55°	406	441	461	506	543	564	582	617	638	644	657
52.5°	538	607	656	708	785	828	844	900	940	957	980
50°	768	865	982	1060	1163	1240	1275	1336	1392	1417	1445
47.5°	1124	1280	1443	1565	1682	1788	1844	1898	1966	1997	2025
45°	1599	1841	2027	2190	2322	2438	2510	2584	2626	2655	2671
42.5°	2177	2474	2697	2876	3026	3143	3217	3256	3316	3339	3339
40°	2778	3143	3379	3574	3722	3843	3905	3940	3979	3992	3981
37.5°	3376	3758	4032	4229	4367	4476	4533	4552	4565	4568	4547
35°	3956	4317	4637	4809	4945	5037	5090	5084	5053	5056	5028
32.5°	4470	4827	5113	5321	5446	5523	5589	5556	5516	5486	5449
30°	4943	5263	5529	5749	5877	5951	5991	5978	5926	5866	5822
27.5°	5297	5648	5907	6107	6259	6331	6354	6354	6293	6216	6155
25°	5611	5971	6237	6424	6569	6660	6679	6676	6623	6539	6453
22.5°	5883	6225	6508	6714	6835	6924	6965	6950	6915	6823	6717
20°	6129	6474	6721	6930	7072	7154	7198	7191	7150	7074	6972
17.5°	6319	6650	6909	7115	7267	7356	7391	7394	7351	7289	7207
15°	6486	6809	7075	7278	7427	7525	7570	7564	7529	7472	7405
12.5°	6621	6949	7224	7435	7588	7685	7730	7727	7695	7642	7579
10°	6730	7074	7353	7571	7734	7844	7901	7907	7866	7808	7741
7.5°	6813	7171	7464	7698	7877	7994	8055	8069	8039	7971	7894
5°	6880	7250	7556	7801	7988	8121	8197	8214	8171	8104	8023
2.5°	6931	7313	7636	7887	8082	8223	8298	8306	8260	8180	8084
0°	6916	7302	7627	7893	8094	8243	8328	8337	8289	8195	8076
-2.5°	6931	7313	7636	7887	8082	8223	8298	8306	8260	8180	8084
-5°	6880	7250	7556	7801	7988	8121	8197	8214	8171	8104	8023
-7.5°	6813	7171	7464	7698	7877	7994	8055	8069	8039	7971	7894
-10°	6730	7074	7353	7571	7734	7844	7901	7907	7866	7808	7741
-12.5°	6621	6949	7224	7435	7588	7685	7730	7727	7695	7642	7579
-15°	6486	6809	7075	7278	7427	7525	7570	7564	7529	7472	7405
-17.5°	6319	6650	6909	7115	7267	7356	7391	7394	7351	7289	7207
-20°	6129	6474	6721	6930	7072	7154	7198	7191	7150	7074	6972



REPORT NUMBER: P731768  
 CATALOG NUMBER: NHRS50UBZ730\_75

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	-35°	-32.5°	-30°	-27.5°	-25°	-22.5°	-20°	-17.5°	-15°	-12.5°	-10°
-22.5°	5883	6225	6508	6714	6835	6924	6965	6950	6915	6823	6717
-25°	5611	5971	6237	6424	6569	6660	6679	6676	6623	6539	6453
-27.5°	5297	5648	5907	6107	6259	6331	6354	6354	6293	6216	6155
-30°	4943	5263	5529	5749	5877	5951	5991	5978	5926	5866	5822
-32.5°	4470	4827	5113	5321	5446	5523	5589	5556	5516	5486	5449
-35°	3956	4317	4637	4809	4945	5037	5090	5084	5053	5056	5028
-37.5°	3376	3758	4032	4229	4367	4476	4533	4552	4565	4568	4547
-40°	2778	3143	3379	3574	3722	3843	3905	3940	3979	3992	3981
-42.5°	2177	2474	2697	2876	3026	3143	3217	3256	3316	3339	3339
-45°	1599	1841	2027	2190	2322	2438	2510	2584	2626	2655	2671
-47.5°	1124	1280	1443	1565	1682	1788	1844	1898	1966	1997	2025
-50°	768	865	982	1060	1163	1240	1275	1336	1392	1417	1445
-52.5°	538	607	656	708	785	828	844	900	940	957	980
-55°	406	441	461	506	543	564	582	617	638	644	657
-57.5°	319	337	355	380	400	413	431	448	458	462	471
-60°	255	270	284	298	310	319	332	342	349	353	358
-62.5°	204	215	226	236	244	252	260	267	272	275	279
-65°	160	168	177	184	189	196	202	207	211	214	216
-67.5°	121	127	133	139	144	149	153	157	159	161	164
-70°	87	92	97	101	105	108	112	114	115	117	118
-72.5°	59	62	65	68	71	73	75	76	77	78	79
-75°	34	37	39	41	43	44	46	47	48	48	48
-77.5°	16	18	20	21	23	23	23	24	24	24	24
-80°	7	8	9	9	10	10	11	11	11	11	11
-82.5°	3	3	3	4	4	4	4	4	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: P731768  
 CATALOG NUMBER: NHRS50UBZ730\_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	5	5	5	5	5	5	5	4
80°	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
77.5°	23	23	23	23	23	23	23	24	24	24	24
75°	48	47	47	46	47	47	48	48	48	48	47
72.5°	79	80	80	79	80	80	79	79	78	77	76
70°	119	119	119	119	119	119	119	118	117	115	114
67.5°	165	166	165	165	165	166	165	164	161	159	157
65°	218	218	218	218	218	218	218	216	214	211	207
62.5°	281	281	284	283	284	281	281	279	275	272	267
60°	361	361	363	363	363	361	361	358	353	349	342
57.5°	475	475	478	476	478	475	475	471	462	458	448
55°	663	661	665	662	665	661	663	657	644	638	617
52.5°	995	996	1003	996	1003	996	995	980	957	940	900
50°	1470	1475	1485	1476	1485	1475	1470	1445	1417	1392	1336
47.5°	2059	2065	2078	2066	2078	2065	2059	2025	1997	1966	1898
45°	2710	2718	2729	2711	2729	2718	2710	2671	2655	2626	2584
42.5°	3378	3383	3390	3370	3390	3383	3378	3339	3339	3316	3256
40°	4013	4020	4028	4008	4028	4020	4013	3981	3992	3979	3940
37.5°	4557	4561	4563	4544	4563	4561	4557	4547	4568	4565	4552
35°	5010	5003	4992	4983	4992	5003	5010	5028	5056	5053	5084
32.5°	5407	5395	5375	5367	5375	5395	5407	5449	5486	5516	5556
30°	5758	5741	5712	5706	5712	5741	5758	5822	5866	5926	5978
27.5°	6082	6047	6001	6004	6001	6047	6082	6155	6216	6293	6354
25°	6375	6320	6273	6270	6273	6320	6375	6453	6539	6623	6676
22.5°	6641	6574	6534	6528	6534	6574	6641	6717	6823	6915	6950
20°	6888	6816	6790	6787	6790	6816	6888	6972	7074	7150	7191
17.5°	7112	7052	7034	7024	7034	7052	7112	7207	7289	7351	7394
15°	7320	7260	7242	7244	7242	7260	7320	7405	7472	7529	7564
12.5°	7507	7437	7412	7426	7412	7437	7507	7579	7642	7695	7727
10°	7677	7603	7561	7589	7561	7603	7677	7741	7808	7866	7907
7.5°	7815	7755	7708	7737	7708	7755	7815	7894	7971	8039	8069
5°	7921	7843	7799	7818	7799	7843	7921	8023	8104	8171	8214
2.5°	7970	7894	7840	7836	7840	7894	7970	8084	8180	8260	8306
0°	7935	7829	7780	7828	7780	7829	7935	8076	8195	8289	8337
-2.5°	7970	7894	7840	7836	7840	7894	7970	8084	8180	8260	8306
-5°	7921	7843	7799	7818	7799	7843	7921	8023	8104	8171	8214
-7.5°	7815	7755	7708	7737	7708	7755	7815	7894	7971	8039	8069
-10°	7677	7603	7561	7589	7561	7603	7677	7741	7808	7866	7907
-12.5°	7507	7437	7412	7426	7412	7437	7507	7579	7642	7695	7727
-15°	7320	7260	7242	7244	7242	7260	7320	7405	7472	7529	7564
-17.5°	7112	7052	7034	7024	7034	7052	7112	7207	7289	7351	7394
-20°	6888	6816	6790	6787	6790	6816	6888	6972	7074	7150	7191



REPORT NUMBER: P731768  
 CATALOG NUMBER: NHRS50UBZ730\_75

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	-7.5°	-5°	-2.5°	0°	2.5°	5°	7.5°	10°	12.5°	15°	17.5°
-22.5°	6641	6574	6534	6528	6534	6574	6641	6717	6823	6915	6950
-25°	6375	6320	6273	6270	6273	6320	6375	6453	6539	6623	6676
-27.5°	6082	6047	6001	6004	6001	6047	6082	6155	6216	6293	6354
-30°	5758	5741	5712	5706	5712	5741	5758	5822	5866	5926	5978
-32.5°	5407	5395	5375	5367	5375	5395	5407	5449	5486	5516	5556
-35°	5010	5003	4992	4983	4992	5003	5010	5028	5056	5053	5084
-37.5°	4557	4561	4563	4544	4563	4561	4557	4547	4568	4565	4552
-40°	4013	4020	4028	4008	4028	4020	4013	3981	3992	3979	3940
-42.5°	3378	3383	3390	3370	3390	3383	3378	3339	3339	3316	3256
-45°	2710	2718	2729	2711	2729	2718	2710	2671	2655	2626	2584
-47.5°	2059	2065	2078	2066	2078	2065	2059	2025	1997	1966	1898
-50°	1470	1475	1485	1476	1485	1475	1470	1445	1417	1392	1336
-52.5°	995	996	1003	996	1003	996	995	980	957	940	900
-55°	663	661	665	662	665	661	663	657	644	638	617
-57.5°	475	475	478	476	478	475	475	471	462	458	448
-60°	361	361	363	363	363	361	361	358	353	349	342
-62.5°	281	281	284	283	284	281	281	279	275	272	267
-65°	218	218	218	218	218	218	218	216	214	211	207
-67.5°	165	166	165	165	165	166	165	164	161	159	157
-70°	119	119	119	119	119	119	119	118	117	115	114
-72.5°	79	80	80	79	80	80	79	79	78	77	76
-75°	48	47	47	46	47	47	48	48	48	48	47
-77.5°	23	23	23	23	23	23	23	24	24	24	24
-80°	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
-82.5°	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4
-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: P731768  
 CATALOG NUMBER: NHRS50UBZ730\_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	3	3	3	2	2	2	2
80°	11	10	10	9	9	8	7	6	6	5	5
77.5°	23	23	23	21	20	18	16	15	14	13	13
75°	46	44	43	41	39	37	34	32	30	27	24
72.5°	75	73	71	68	65	62	59	55	51	46	42
70°	112	108	105	101	97	92	87	83	76	70	65
67.5°	153	149	144	139	133	127	121	114	107	100	91
65°	202	196	189	184	177	168	160	152	143	133	120
62.5°	260	252	244	236	226	215	204	193	182	171	155
60°	332	319	310	298	284	270	255	240	222	207	191
57.5°	431	413	400	380	355	337	319	294	273	253	229
55°	582	564	543	506	461	441	406	370	340	303	278
52.5°	844	828	785	708	656	607	538	487	429	384	338
50°	1275	1240	1163	1060	982	865	768	665	568	494	420
47.5°	1844	1788	1682	1565	1443	1280	1124	934	789	637	544
45°	2510	2438	2322	2190	2027	1841	1599	1338	1078	885	689
42.5°	3217	3143	3026	2876	2697	2474	2177	1822	1487	1184	936
40°	3905	3843	3722	3574	3379	3143	2778	2387	1960	1573	1201
37.5°	4533	4476	4367	4229	4032	3758	3376	2943	2489	1989	1541
35°	5090	5037	4945	4809	4637	4317	3956	3511	2995	2428	1894
32.5°	5589	5523	5446	5321	5113	4827	4470	4055	3472	2870	2288
30°	5991	5951	5877	5749	5529	5263	4943	4470	3903	3288	2665
27.5°	6354	6331	6259	6107	5907	5648	5297	4848	4292	3666	3023
25°	6679	6660	6569	6424	6237	5971	5611	5169	4632	4007	3323
22.5°	6965	6924	6835	6714	6508	6225	5883	5469	4947	4290	3592
20°	7198	7154	7072	6930	6721	6474	6129	5713	5178	4538	3833
17.5°	7391	7356	7267	7115	6909	6650	6319	5909	5398	4759	4075
15°	7570	7525	7427	7278	7075	6809	6486	6088	5589	4943	4217
12.5°	7730	7685	7588	7435	7224	6949	6621	6222	5723	5079	4342
10°	7901	7844	7734	7571	7353	7074	6730	6319	5812	5179	4437
7.5°	8055	7994	7877	7698	7464	7171	6813	6391	5880	5249	4498
5°	8197	8121	7988	7801	7556	7250	6880	6444	5926	5287	4528
2.5°	8298	8223	8082	7887	7636	7313	6931	6484	5964	5339	4570
0°	8328	8243	8094	7893	7627	7302	6916	6464	5940	5323	4545
-2.5°	8298	8223	8082	7887	7636	7313	6931	6484	5964	5339	4570
-5°	8197	8121	7988	7801	7556	7250	6880	6444	5926	5287	4528
-7.5°	8055	7994	7877	7698	7464	7171	6813	6391	5880	5249	4498
-10°	7901	7844	7734	7571	7353	7074	6730	6319	5812	5179	4437
-12.5°	7730	7685	7588	7435	7224	6949	6621	6222	5723	5079	4342
-15°	7570	7525	7427	7278	7075	6809	6486	6088	5589	4943	4217
-17.5°	7391	7356	7267	7115	6909	6650	6319	5909	5398	4759	4075
-20°	7198	7154	7072	6930	6721	6474	6129	5713	5178	4538	3833



REPORT NUMBER: P731768  
 CATALOG NUMBER: NHRS50UBZ730\_75

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	20°	22.5°	25°	27.5°	30°	32.5°	35°	37.5°	40°	42.5°	45°
-22.5°	6965	6924	6835	6714	6508	6225	5883	5469	4947	4290	3592
-25°	6679	6660	6569	6424	6237	5971	5611	5169	4632	4007	3323
-27.5°	6354	6331	6259	6107	5907	5648	5297	4848	4292	3666	3023
-30°	5991	5951	5877	5749	5529	5263	4943	4470	3903	3288	2665
-32.5°	5589	5523	5446	5321	5113	4827	4470	4055	3472	2870	2288
-35°	5090	5037	4945	4809	4637	4317	3956	3511	2995	2428	1894
-37.5°	4533	4476	4367	4229	4032	3758	3376	2943	2489	1989	1541
-40°	3905	3843	3722	3574	3379	3143	2778	2387	1960	1573	1201
-42.5°	3217	3143	3026	2876	2697	2474	2177	1822	1487	1184	936
-45°	2510	2438	2322	2190	2027	1841	1599	1338	1078	885	689
-47.5°	1844	1788	1682	1565	1443	1280	1124	934	789	637	544
-50°	1275	1240	1163	1060	982	865	768	665	568	494	420
-52.5°	844	828	785	708	656	607	538	487	429	384	338
-55°	582	564	543	506	461	441	406	370	340	303	278
-57.5°	431	413	400	380	355	337	319	294	273	253	229
-60°	332	319	310	298	284	270	255	240	222	207	191
-62.5°	260	252	244	236	226	215	204	193	182	171	155
-65°	202	196	189	184	177	168	160	152	143	133	120
-67.5°	153	149	144	139	133	127	121	114	107	100	91
-70°	112	108	105	101	97	92	87	83	76	70	65
-72.5°	75	73	71	68	65	62	59	55	51	46	42
-75°	46	44	43	41	39	37	34	32	30	27	24
-77.5°	23	23	23	21	20	18	16	15	14	13	13
-80°	11	10	10	9	9	8	7	6	6	5	5
-82.5°	4	4	4	4	3	3	3	2	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: P731768  
 CATALOG NUMBER: NHRS50UBZ730\_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	1	1	1	1	1	0	0
80°	5	5	4	4	3	2	2	2	2	1	1
77.5°	12	10	9	8	8	7	6	4	2	2	2
75°	21	20	18	16	14	12	10	9	6	4	3
72.5°	38	34	30	26	23	20	17	13	11	8	5
70°	59	52	46	41	35	29	25	20	16	12	9
67.5°	82	74	66	57	49	42	34	28	22	16	13
65°	110	99	88	77	66	55	47	37	29	22	16
62.5°	140	126	112	97	85	73	59	48	37	28	20
60°	174	157	138	122	105	90	74	59	46	34	26
57.5°	210	189	168	147	127	108	90	72	55	42	30
55°	249	224	199	175	151	129	106	85	66	50	36
52.5°	299	264	232	204	176	148	123	100	77	59	42
50°	364	312	271	235	202	171	140	113	89	67	48
47.5°	444	375	317	270	232	193	158	128	101	76	55
45°	566	451	373	313	260	217	178	142	112	86	61
42.5°	701	558	442	355	295	242	198	158	125	94	68
40°	921	685	524	416	331	266	218	174	136	103	75
37.5°	1162	859	640	475	370	297	239	189	148	113	82
35°	1446	1067	755	553	420	327	259	205	161	122	88
32.5°	1736	1280	911	645	469	358	282	222	172	131	94
30°	2061	1516	1070	730	524	396	306	239	184	139	100
27.5°	2361	1736	1227	850	596	434	328	253	194	147	107
25°	2633	1976	1415	973	663	469	349	267	206	156	113
22.5°	2885	2201	1586	1084	722	501	373	284	217	164	119
20°	3109	2397	1738	1185	795	550	398	299	227	171	123
17.5°	3303	2568	1884	1304	872	592	421	313	236	177	128
15°	3458	2711	2011	1403	936	628	441	324	244	182	132
12.5°	3578	2824	2114	1482	989	657	457	334	250	186	135
10°	3668	2906	2190	1543	1028	681	470	343	256	190	137
7.5°	3725	2959	2243	1586	1058	699	480	349	259	193	139
5°	3758	2995	2283	1622	1082	711	487	353	264	197	141
2.5°	3802	3036	2321	1651	1102	720	492	356	264	197	141
0°	3785	3023	2313	1647	1099	718	491	356	263	197	140
-2.5°	3802	3036	2321	1651	1102	720	492	356	264	197	141
-5°	3758	2995	2283	1622	1082	711	487	353	264	197	141
-7.5°	3725	2959	2243	1586	1058	699	480	349	259	193	139
-10°	3668	2906	2190	1543	1028	681	470	343	256	190	137
-12.5°	3578	2824	2114	1482	989	657	457	334	250	186	135
-15°	3458	2711	2011	1403	936	628	441	324	244	182	132
-17.5°	3303	2568	1884	1304	872	592	421	313	236	177	128
-20°	3109	2397	1738	1185	795	550	398	299	227	171	123



REPORT NUMBER: P731768  
 CATALOG NUMBER: NHRS50UBZ730\_75

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	47.5°	50°	52.5°	55°	57.5°	60°	62.5°	65°	67.5°	70°	72.5°
-22.5°	2885	2201	1586	1084	722	501	373	284	217	164	119
-25°	2633	1976	1415	973	663	469	349	267	206	156	113
-27.5°	2361	1736	1227	850	596	434	328	253	194	147	107
-30°	2061	1516	1070	730	524	396	306	239	184	139	100
-32.5°	1736	1280	911	645	469	358	282	222	172	131	94
-35°	1446	1067	755	553	420	327	259	205	161	122	88
-37.5°	1162	859	640	475	370	297	239	189	148	113	82
-40°	921	685	524	416	331	266	218	174	136	103	75
-42.5°	701	558	442	355	295	242	198	158	125	94	68
-45°	566	451	373	313	260	217	178	142	112	86	61
-47.5°	444	375	317	270	232	193	158	128	101	76	55
-50°	364	312	271	235	202	171	140	113	89	67	48
-52.5°	299	264	232	204	176	148	123	100	77	59	42
-55°	249	224	199	175	151	129	106	85	66	50	36
-57.5°	210	189	168	147	127	108	90	72	55	42	30
-60°	174	157	138	122	105	90	74	59	46	34	26
-62.5°	140	126	112	97	85	73	59	48	37	28	20
-65°	110	99	88	77	66	55	47	37	29	22	16
-67.5°	82	74	66	57	49	42	34	28	22	16	13
-70°	59	52	46	41	35	29	25	20	16	12	9
-72.5°	38	34	30	26	23	20	17	13	11	8	5
-75°	21	20	18	16	14	12	10	9	6	4	3
-77.5°	12	10	9	8	8	7	6	4	2	2	2
-80°	5	5	4	4	3	2	2	2	2	1	1
-82.5°	1	1	1	1	1	1	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: P731768  
 CATALOG NUMBER: NHRS50UBZ730\_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°	1	0	0	0	0	0	0
75°	2	2	0	0	0	0	0
72.5°	3	2	1	0	0	0	0
70°	5	3	2	0	0	0	0
67.5°	8	4	2	1	0	0	0
65°	11	6	3	2	0	0	0
62.5°	14	8	4	2	0	0	0
60°	17	11	5	2	0	0	0
57.5°	21	13	6	3	0	0	0
55°	25	16	9	3	1	0	0
52.5°	29	18	10	4	1	0	0
50°	33	21	12	4	2	0	0
47.5°	37	24	14	5	2	0	0
45°	41	27	16	6	2	0	0
42.5°	46	30	17	8	2	0	0
40°	51	32	19	9	2	0	0
37.5°	55	34	21	9	3	0	0
35°	59	37	23	11	3	0	0
32.5°	63	41	24	12	3	0	0
30°	68	44	26	13	3	0	0
27.5°	73	46	27	13	4	0	0
25°	76	48	29	14	4	0	0
22.5°	80	51	30	15	4	0	0
20°	83	53	31	16	4	0	0
17.5°	87	55	32	16	4	0	0
15°	89	56	33	17	5	0	0
12.5°	90	58	34	17	5	0	0
10°	92	59	34	18	5	0	0
7.5°	94	59	35	19	5	0	0
5°	95	60	35	19	5	0	0
2.5°	94	60	35	19	5	0	0
0°	94	60	35	19	5	0	0
-2.5°	94	60	35	19	5	0	0
-5°	95	60	35	19	5	0	0
-7.5°	94	59	35	19	5	0	0
-10°	92	59	34	18	5	0	0
-12.5°	90	58	34	17	5	0	0
-15°	89	56	33	17	5	0	0
-17.5°	87	55	32	16	4	0	0
-20°	83	53	31	16	4	0	0



REPORT NUMBER: P731768  
 CATALOG NUMBER: NHRS50UBZ730\_75

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	75°	77.5°	80°	82.5°	85°	87.5°	90°
-22.5°	80	51	30	15	4	0	0
-25°	76	48	29	14	4	0	0
-27.5°	73	46	27	13	4	0	0
-30°	68	44	26	13	3	0	0
-32.5°	63	41	24	12	3	0	0
-35°	59	37	23	11	3	0	0
-37.5°	55	34	21	9	3	0	0
-40°	51	32	19	9	2	0	0
-42.5°	46	30	17	8	2	0	0
-45°	41	27	16	6	2	0	0
-47.5°	37	24	14	5	2	0	0
-50°	33	21	12	4	2	0	0
-52.5°	29	18	10	4	1	0	0
-55°	25	16	9	3	1	0	0
-57.5°	21	13	6	3	0	0	0
-60°	17	11	5	2	0	0	0
-62.5°	14	8	4	2	0	0	0
-65°	11	6	3	2	0	0	0
-67.5°	8	4	2	1	0	0	0
-70°	5	3	2	0	0	0	0
-72.5°	3	2	1	0	0	0	0
-75°	2	2	0	0	0	0	0
-77.5°	1	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)