

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: P731775

Luminaire Tested: **NHRS50UBZ740_50**

Issue Date: 09/15/2023

Test Information

Test Method: LM-79-2019
Report Number: P731775
Test Lab: INNOVATION CENTER
Issue Date: 09/15/2023
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS (FORMERLY EATON)
Product Line: LUMARK
Catalog Number: NHRS50UBZ740_50
Description: LUMARK NIGHT HARRIER 2 PANEL FLOOD SELECTABLE CCT NEMA 6 AT 4000K @ 50% output
Light Source: (64) 4000K CCT, 70 CRI LEDS
Ballast/Driver: -

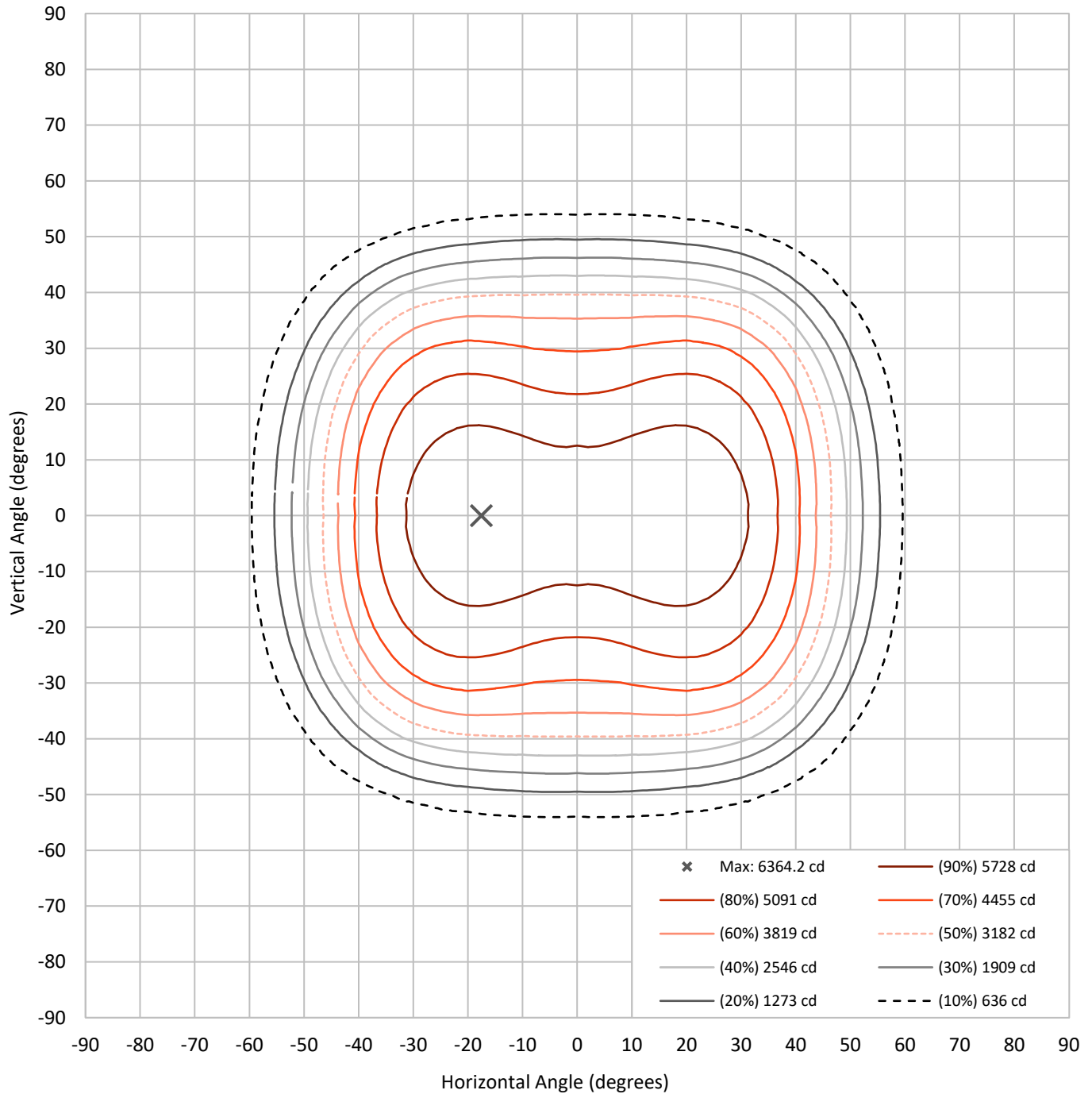
Summary

Lumens per Lamp:	N/A	NEMA Type:	6H x 6V
Luminaire Lumens:	11516.7 lumens	Max Intensity:	6364.2 candela
Efficiency:	N/A	Max Intensity Angle:	-17.5°H x 0°V
Efficacy:	153.4 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:	9225.4 lumens	Field Lumens:	11097 lumens
Beam Efficiency:	80.1%	Field Efficiency:	96.4%
Input Watts (W):	75.1		
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: P731775
CATALOG NUMBER: NHRS50UBZ740_50

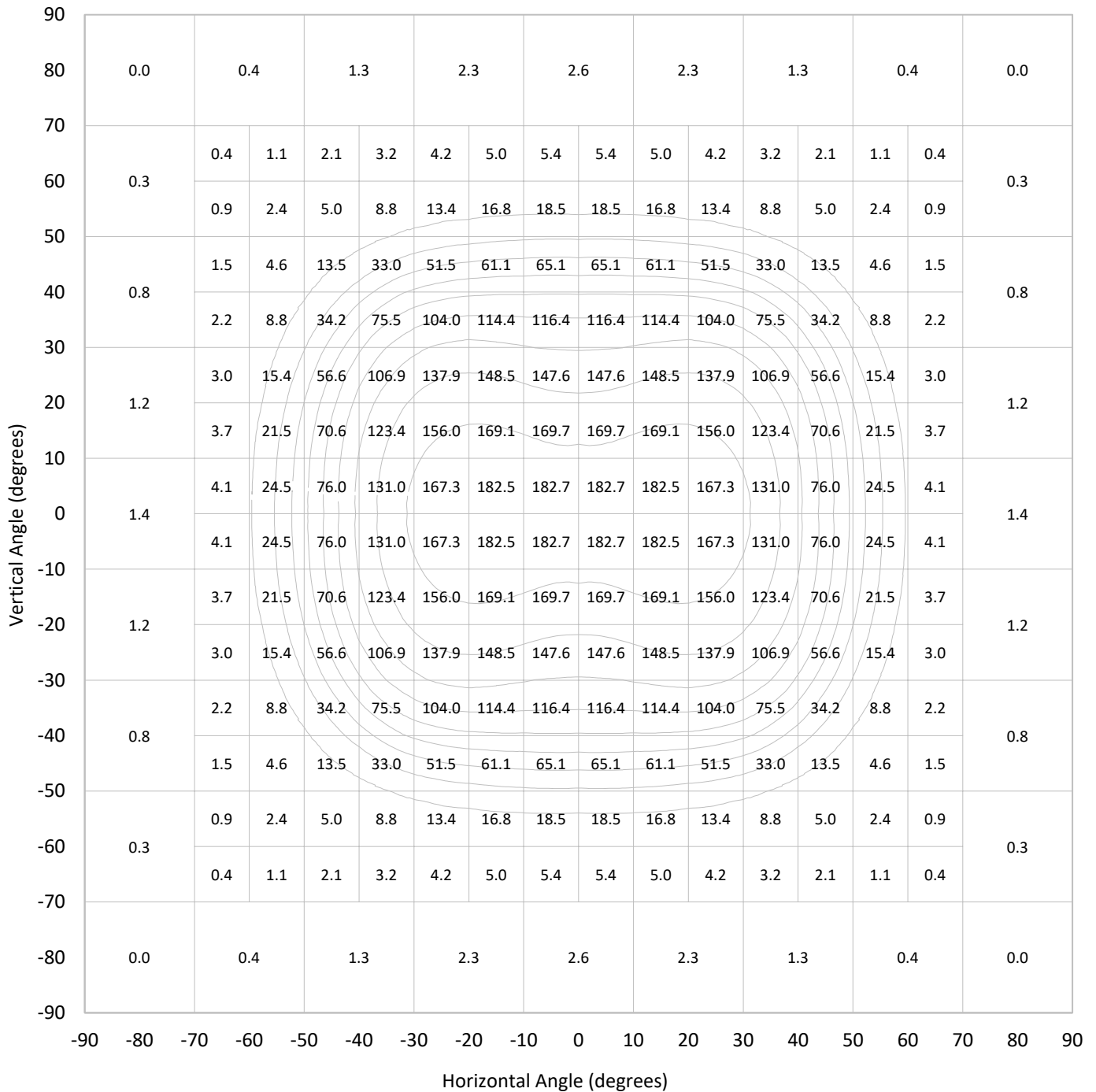
Iso-Candela Plot





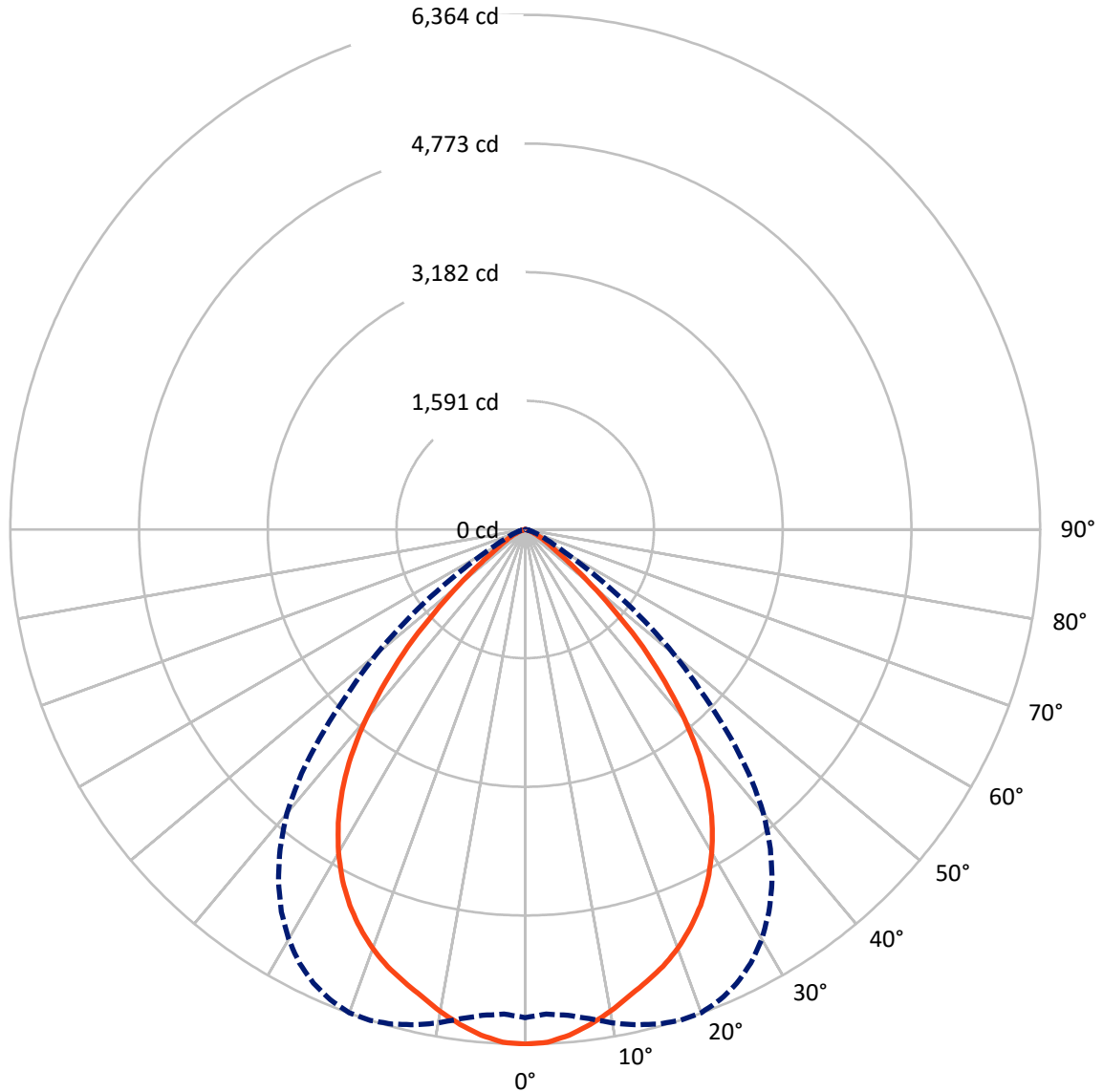
REPORT NUMBER: P731775
 CATALOG NUMBER: NHRS50UBZ740_50

Lumen Table



REPORT NUMBER: P731775
CATALOG NUMBER: NHRS50UBZ740_50

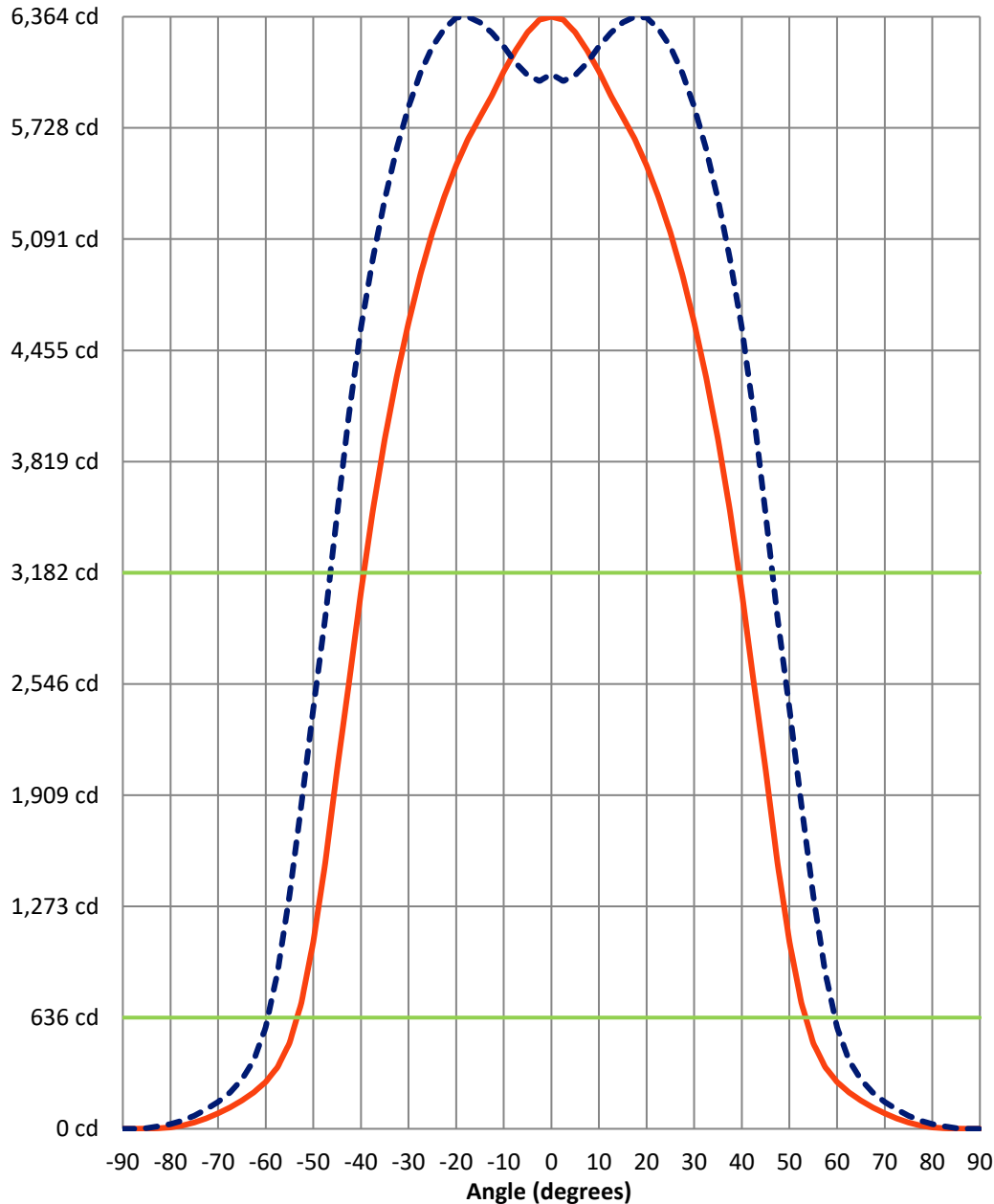
Luminous Intensity Polar Plot



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

REPORT NUMBER: P731775
 CATALOG NUMBER: NHRS50UBZ740_50

Luminous Intensity Plot



Beam:
 H Angle: 92.8°
 V Angle: 78.8°
 Lumens: 9225.4
 Efficiency: 80.1%

Field:
 H Angle: 119.1°
 V Angle: 106.8°
 Lumens: 11097
 Efficiency: 96.4%

Spill:
 Lumens: 419.8
 Efficiency: 3.6%

— Vertical Distribution through -17.5-Deg

- - - Horizontal Distribution through 0-Deg



REPORT NUMBER: P731775
 CATALOG NUMBER: NHRS50UBZ740_50

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	1	2
77.5°	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	3
75°	0	0	0	0	0	1	2	2	3	5	6
72.5°	0	0	0	0	1	2	3	4	6	9	10
70°	0	0	0	0	1	2	4	7	10	12	16
67.5°	0	0	0	1	2	3	6	10	13	18	22
65°	0	0	0	1	3	4	9	13	18	23	29
62.5°	0	0	0	2	3	6	11	16	22	28	37
60°	0	0	0	2	4	9	14	20	27	36	46
57.5°	0	0	1	2	5	11	16	24	33	44	56
55°	0	0	1	3	6	12	20	28	39	52	66
52.5°	0	0	1	3	8	14	23	33	46	61	78
50°	0	0	1	3	10	16	26	38	53	70	89
47.5°	0	0	1	4	11	19	28	43	61	79	100
45°	0	0	2	5	12	21	32	48	67	89	111
42.5°	0	0	2	6	13	23	36	53	74	98	125
40°	0	0	2	7	14	25	40	58	81	108	137
37.5°	0	0	2	7	16	27	43	64	89	117	149
35°	0	0	2	9	18	29	46	69	96	127	162
32.5°	0	0	3	9	19	31	49	74	103	136	176
30°	0	0	3	10	20	33	53	78	109	145	188
27.5°	0	0	3	11	21	36	56	83	116	153	200
25°	0	0	3	11	22	38	59	88	122	161	211
22.5°	0	0	3	12	23	39	62	92	128	170	224
20°	0	0	3	12	24	41	65	97	133	178	236
17.5°	0	0	3	13	24	42	67	100	138	185	246
15°	0	0	4	13	26	44	70	103	142	191	256
12.5°	0	0	4	13	26	45	71	106	145	196	263
10°	0	0	4	14	27	45	73	108	149	200	270
7.5°	0	0	4	14	27	46	74	109	151	203	275
5°	0	0	4	14	27	47	75	111	154	208	279
2.5°	0	0	4	14	27	47	75	111	154	208	282
0°	0	0	4	14	27	47	75	111	154	208	282
-2.5°	0	0	4	14	27	47	75	111	154	208	282
-5°	0	0	4	14	27	47	75	111	154	208	279
-7.5°	0	0	4	14	27	46	74	109	151	203	275
-10°	0	0	4	14	27	45	73	108	149	200	270
-12.5°	0	0	4	13	26	45	71	106	145	196	263
-15°	0	0	4	13	26	44	70	103	142	191	256
-17.5°	0	0	3	13	24	42	67	100	138	185	246
-20°	0	0	3	12	24	41	65	97	133	178	236



REPORT NUMBER: P731775
 CATALOG NUMBER: NHRS50UBZ740_50

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	-90°	-87.5°	-85°	-82.5°	-80°	-77.5°	-75°	-72.5°	-70°	-67.5°	-65°
-22.5°	0	0	3	12	23	39	62	92	128	170	224
-25°	0	0	3	11	22	38	59	88	122	161	211
-27.5°	0	0	3	11	21	36	56	83	116	153	200
-30°	0	0	3	10	20	33	53	78	109	145	188
-32.5°	0	0	3	9	19	31	49	74	103	136	176
-35°	0	0	2	9	18	29	46	69	96	127	162
-37.5°	0	0	2	7	16	27	43	64	89	117	149
-40°	0	0	2	7	14	25	40	58	81	108	137
-42.5°	0	0	2	6	13	23	36	53	74	98	125
-45°	0	0	2	5	12	21	32	48	67	89	111
-47.5°	0	0	1	4	11	19	28	43	61	79	100
-50°	0	0	1	3	10	16	26	38	53	70	89
-52.5°	0	0	1	3	8	14	23	33	46	61	78
-55°	0	0	1	3	6	12	20	28	39	52	66
-57.5°	0	0	1	2	5	11	16	24	33	44	56
-60°	0	0	0	2	4	9	14	20	27	36	46
-62.5°	0	0	0	2	3	6	11	16	22	28	37
-65°	0	0	0	1	3	4	9	13	18	23	29
-67.5°	0	0	0	1	2	3	6	10	13	18	22
-70°	0	0	0	0	1	2	4	7	10	12	16
-72.5°	0	0	0	0	1	2	3	4	6	9	10
-75°	0	0	0	0	0	1	2	2	3	5	6
-77.5°	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	3
-80°	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	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: P731775
 CATALOG NUMBER: NHRS50UBZ740_50

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	1	2	2	2
80°	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5
77.5°	4	5	6	6	6	8	9	10	11	12	12
75°	8	9	11	12	14	15	16	19	21	24	26
72.5°	13	15	18	20	23	27	30	33	36	40	43
70°	20	22	27	32	36	41	46	51	55	60	65
67.5°	27	33	38	45	52	58	64	71	78	84	90
65°	37	44	52	60	69	78	86	94	104	112	119
62.5°	46	56	66	76	88	99	110	121	133	142	151
60°	58	70	82	95	108	123	136	150	162	174	188
57.5°	70	84	99	114	131	148	165	180	198	214	231
55°	82	99	117	136	156	176	196	220	239	268	292
52.5°	96	115	136	159	183	209	237	269	304	340	387
50°	109	133	157	184	214	247	290	334	394	453	529
47.5°	124	150	181	212	250	298	354	437	513	635	750
45°	139	170	204	246	294	358	454	559	717	871	1074
42.5°	156	190	232	279	350	446	566	760	961	1199	1459
40°	171	210	260	328	415	549	744	976	1273	1575	1904
37.5°	188	235	292	375	510	691	941	1251	1604	1994	2328
35°	204	259	333	440	605	859	1173	1534	1947	2375	2756
32.5°	223	283	373	516	733	1034	1415	1840	2283	2734	3165
30°	243	315	418	586	864	1232	1668	2128	2599	3065	3486
27.5°	260	346	478	686	994	1412	1894	2399	2892	3369	3777
25°	276	374	534	788	1148	1597	2101	2624	3164	3627	4022
22.5°	295	399	582	881	1286	1769	2289	2830	3373	3861	4252
20°	316	438	641	964	1407	1920	2454	3011	3549	4029	4433
17.5°	333	472	704	1058	1520	2049	2596	3189	3709	4187	4574
15°	349	501	757	1137	1618	2155	2714	3290	3842	4323	4705
12.5°	361	525	800	1200	1696	2239	2808	3388	3942	4421	4800
10°	371	543	833	1248	1755	2302	2877	3462	4017	4492	4873
7.5°	380	558	857	1281	1794	2344	2922	3511	4071	4548	4931
5°	387	571	880	1312	1828	2374	2944	3536	4102	4585	4974
2.5°	392	581	898	1337	1860	2409	2957	3552	4123	4610	5001
0°	392	582	898	1336	1857	2404	2924	3517	4091	4583	4978
-2.5°	392	581	898	1337	1860	2409	2957	3552	4123	4610	5001
-5°	387	571	880	1312	1828	2374	2944	3536	4102	4585	4974
-7.5°	380	558	857	1281	1794	2344	2922	3511	4071	4548	4931
-10°	371	543	833	1248	1755	2302	2877	3462	4017	4492	4873
-12.5°	361	525	800	1200	1696	2239	2808	3388	3942	4421	4800
-15°	349	501	757	1137	1618	2155	2714	3290	3842	4323	4705
-17.5°	333	472	704	1058	1520	2049	2596	3189	3709	4187	4574
-20°	316	438	641	964	1407	1920	2454	3011	3549	4029	4433



REPORT NUMBER: P731775
 CATALOG NUMBER: NHRS50UBZ740_50

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	-62.5°	-60°	-57.5°	-55°	-52.5°	-50°	-47.5°	-45°	-42.5°	-40°	-37.5°
-22.5°	295	399	582	881	1286	1769	2289	2830	3373	3861	4252
-25°	276	374	534	788	1148	1597	2101	2624	3164	3627	4022
-27.5°	260	346	478	686	994	1412	1894	2399	2892	3369	3777
-30°	243	315	418	586	864	1232	1668	2128	2599	3065	3486
-32.5°	223	283	373	516	733	1034	1415	1840	2283	2734	3165
-35°	204	259	333	440	605	859	1173	1534	1947	2375	2756
-37.5°	188	235	292	375	510	691	941	1251	1604	1994	2328
-40°	171	210	260	328	415	549	744	976	1273	1575	1904
-42.5°	156	190	232	279	350	446	566	760	961	1199	1459
-45°	139	170	204	246	294	358	454	559	717	871	1074
-47.5°	124	150	181	212	250	298	354	437	513	635	750
-50°	109	133	157	184	214	247	290	334	394	453	529
-52.5°	96	115	136	159	183	209	237	269	304	340	387
-55°	82	99	117	136	156	176	196	220	239	268	292
-57.5°	70	84	99	114	131	148	165	180	198	214	231
-60°	58	70	82	95	108	123	136	150	162	174	188
-62.5°	46	56	66	76	88	99	110	121	133	142	151
-65°	37	44	52	60	69	78	86	94	104	112	119
-67.5°	27	33	38	45	52	58	64	71	78	84	90
-70°	20	22	27	32	36	41	46	51	55	60	65
-72.5°	13	15	18	20	23	27	30	33	36	40	43
-75°	8	9	11	12	14	15	16	19	21	24	26
-77.5°	4	5	6	6	6	8	9	10	11	12	12
-80°	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5
-82.5°	1	1	1	1	1	1	1	1	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: P731775
 CATALOG NUMBER: NHRS50UBZ740_50

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	1	1	1	1	1	2	2	2
82.5°	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
80°	6	6	7	7	7	8	8	8	9	9	8
77.5°	13	15	16	16	17	18	18	19	19	18	18
75°	27	28	30	32	33	35	35	36	36	37	37
72.5°	46	48	50	53	55	57	58	59	60	61	61
70°	69	72	75	79	81	84	87	89	90	91	92
67.5°	96	100	105	109	112	116	119	122	125	126	128
65°	126	133	139	144	148	153	158	162	165	167	169
62.5°	160	169	178	185	191	196	203	209	212	215	219
60°	200	212	223	234	243	249	260	268	273	277	281
57.5°	252	266	281	302	317	326	339	353	362	366	373
55°	322	351	370	406	435	449	462	491	508	513	525
52.5°	429	487	532	574	634	666	677	722	753	767	787
50°	616	699	796	863	943	1000	1022	1070	1115	1135	1160
47.5°	902	1031	1166	1273	1363	1438	1478	1520	1572	1597	1620
45°	1277	1472	1626	1762	1867	1944	1995	2055	2084	2107	2122
42.5°	1730	1959	2140	2279	2387	2472	2527	2554	2602	2621	2620
40°	2193	2467	2647	2793	2905	2997	3046	3069	3096	3107	3096
37.5°	2649	2931	3136	3285	3397	3489	3526	3537	3547	3547	3529
35°	3085	3354	3591	3729	3841	3910	3946	3945	3928	3925	3897
32.5°	3477	3744	3960	4123	4221	4275	4323	4301	4273	4247	4211
30°	3840	4081	4283	4454	4547	4599	4623	4613	4576	4532	4491
27.5°	4113	4377	4573	4720	4834	4884	4894	4889	4847	4793	4743
25°	4354	4622	4817	4952	5060	5126	5134	5129	5090	5033	4970
22.5°	4559	4812	5016	5159	5250	5316	5347	5333	5306	5244	5175
20°	4745	4998	5173	5320	5419	5480	5517	5513	5483	5432	5367
17.5°	4884	5131	5316	5463	5562	5627	5656	5665	5637	5596	5543
15°	5004	5246	5445	5589	5690	5757	5786	5790	5774	5738	5692
12.5°	5101	5349	5552	5705	5816	5880	5911	5912	5898	5869	5828
10°	5182	5437	5644	5805	5923	5999	6043	6051	6026	5991	5951
7.5°	5247	5511	5726	5900	6027	6110	6156	6172	6158	6114	6063
5°	5298	5573	5797	5977	6111	6205	6260	6275	6252	6214	6164
2.5°	5335	5621	5857	6040	6184	6285	6338	6347	6316	6266	6202
0°	5317	5607	5848	6043	6192	6295	6359	6364	6331	6272	6194
-2.5°	5335	5621	5857	6040	6184	6285	6338	6347	6316	6266	6202
-5°	5298	5573	5797	5977	6111	6205	6260	6275	6252	6214	6164
-7.5°	5247	5511	5726	5900	6027	6110	6156	6172	6158	6114	6063
-10°	5182	5437	5644	5805	5923	5999	6043	6051	6026	5991	5951
-12.5°	5101	5349	5552	5705	5816	5880	5911	5912	5898	5869	5828
-15°	5004	5246	5445	5589	5690	5757	5786	5790	5774	5738	5692
-17.5°	4884	5131	5316	5463	5562	5627	5656	5665	5637	5596	5543
-20°	4745	4998	5173	5320	5419	5480	5517	5513	5483	5432	5367



REPORT NUMBER: P731775
 CATALOG NUMBER: NHRS50UBZ740_50

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	-35°	-32.5°	-30°	-27.5°	-25°	-22.5°	-20°	-17.5°	-15°	-12.5°	-10°
-22.5°	4559	4812	5016	5159	5250	5316	5347	5333	5306	5244	5175
-25°	4354	4622	4817	4952	5060	5126	5134	5129	5090	5033	4970
-27.5°	4113	4377	4573	4720	4834	4884	4894	4889	4847	4793	4743
-30°	3840	4081	4283	4454	4547	4599	4623	4613	4576	4532	4491
-32.5°	3477	3744	3960	4123	4221	4275	4323	4301	4273	4247	4211
-35°	3085	3354	3591	3729	3841	3910	3946	3945	3928	3925	3897
-37.5°	2649	2931	3136	3285	3397	3489	3526	3537	3547	3547	3529
-40°	2193	2467	2647	2793	2905	2997	3046	3069	3096	3107	3096
-42.5°	1730	1959	2140	2279	2387	2472	2527	2554	2602	2621	2620
-45°	1277	1472	1626	1762	1867	1944	1995	2055	2084	2107	2122
-47.5°	902	1031	1166	1273	1363	1438	1478	1520	1572	1597	1620
-50°	616	699	796	863	943	1000	1022	1070	1115	1135	1160
-52.5°	429	487	532	574	634	666	677	722	753	767	787
-55°	322	351	370	406	435	449	462	491	508	513	525
-57.5°	252	266	281	302	317	326	339	353	362	366	373
-60°	200	212	223	234	243	249	260	268	273	277	281
-62.5°	160	169	178	185	191	196	203	209	212	215	219
-65°	126	133	139	144	148	153	158	162	165	167	169
-67.5°	96	100	105	109	112	116	119	122	125	126	128
-70°	69	72	75	79	81	84	87	89	90	91	92
-72.5°	46	48	50	53	55	57	58	59	60	61	61
-75°	27	28	30	32	33	35	35	36	36	37	37
-77.5°	13	15	16	16	17	18	18	19	19	18	18
-80°	6	6	7	7	7	8	8	8	9	9	8
-82.5°	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
-85°	1	1	1	1	1	1	1	1	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: P731775
 CATALOG NUMBER: NHRS50UBZ740_50

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	1
82.5°	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3
80°	9	8	8	9	8	8	9	8	9	9	8
77.5°	18	18	18	18	18	18	18	18	18	19	19
75°	36	36	36	36	36	36	36	37	37	36	36
72.5°	61	62	61	59	61	62	61	61	61	60	59
70°	93	94	94	95	94	94	93	92	91	90	89
67.5°	129	130	131	131	131	130	129	128	126	125	122
65°	170	170	171	171	171	170	170	169	167	165	162
62.5°	221	221	222	220	222	221	221	219	215	212	209
60°	284	285	286	283	286	285	284	281	277	273	268
57.5°	376	377	378	374	378	377	376	373	366	362	353
55°	531	531	531	524	531	531	531	525	513	508	491
52.5°	801	802	804	792	804	802	801	787	767	753	722
50°	1181	1185	1190	1173	1190	1185	1181	1160	1135	1115	1070
47.5°	1648	1654	1661	1641	1661	1654	1648	1620	1597	1572	1520
45°	2153	2160	2167	2147	2167	2160	2153	2122	2107	2084	2055
42.5°	2649	2653	2658	2639	2658	2653	2649	2620	2621	2602	2554
40°	3117	3119	3122	3112	3122	3119	3117	3096	3107	3096	3069
37.5°	3534	3534	3534	3525	3534	3534	3534	3529	3547	3547	3537
35°	3881	3879	3875	3869	3875	3879	3881	3897	3925	3928	3945
32.5°	4176	4171	4161	4153	4161	4171	4176	4211	4247	4273	4301
30°	4436	4428	4411	4404	4411	4428	4436	4491	4532	4576	4613
27.5°	4682	4660	4630	4630	4630	4660	4682	4743	4793	4847	4889
25°	4908	4869	4839	4835	4839	4869	4908	4970	5033	5090	5129
22.5°	5115	5065	5041	5034	5041	5065	5115	5175	5244	5306	5333
20°	5306	5254	5240	5235	5240	5254	5306	5367	5432	5483	5513
17.5°	5480	5437	5428	5427	5428	5437	5480	5543	5596	5637	5665
15°	5640	5598	5583	5595	5583	5598	5640	5692	5738	5774	5790
12.5°	5781	5734	5716	5731	5716	5734	5781	5828	5869	5898	5912
10°	5907	5858	5832	5855	5832	5858	5907	5951	5991	6026	6051
7.5°	6014	5973	5941	5967	5941	5973	6014	6063	6114	6158	6172
5°	6094	6044	6011	6029	6011	6044	6094	6164	6214	6252	6275
2.5°	6130	6084	6044	6041	6044	6084	6130	6202	6266	6316	6347
0°	6100	6030	5997	6036	5997	6030	6100	6194	6272	6331	6364
-2.5°	6130	6084	6044	6041	6044	6084	6130	6202	6266	6316	6347
-5°	6094	6044	6011	6029	6011	6044	6094	6164	6214	6252	6275
-7.5°	6014	5973	5941	5967	5941	5973	6014	6063	6114	6158	6172
-10°	5907	5858	5832	5855	5832	5858	5907	5951	5991	6026	6051
-12.5°	5781	5734	5716	5731	5716	5734	5781	5828	5869	5898	5912
-15°	5640	5598	5583	5595	5583	5598	5640	5692	5738	5774	5790
-17.5°	5480	5437	5428	5427	5428	5437	5480	5543	5596	5637	5665
-20°	5306	5254	5240	5235	5240	5254	5306	5367	5432	5483	5513



REPORT NUMBER: P731775
 CATALOG NUMBER: NHRS50UBZ740_50

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	-7.5°	-5°	-2.5°	0°	2.5°	5°	7.5°	10°	12.5°	15°	17.5°
-22.5°	5115	5065	5041	5034	5041	5065	5115	5175	5244	5306	5333
-25°	4908	4869	4839	4835	4839	4869	4908	4970	5033	5090	5129
-27.5°	4682	4660	4630	4630	4630	4660	4682	4743	4793	4847	4889
-30°	4436	4428	4411	4404	4411	4428	4436	4491	4532	4576	4613
-32.5°	4176	4171	4161	4153	4161	4171	4176	4211	4247	4273	4301
-35°	3881	3879	3875	3869	3875	3879	3881	3897	3925	3928	3945
-37.5°	3534	3534	3534	3525	3534	3534	3534	3529	3547	3547	3537
-40°	3117	3119	3122	3112	3122	3119	3117	3096	3107	3096	3069
-42.5°	2649	2653	2658	2639	2658	2653	2649	2620	2621	2602	2554
-45°	2153	2160	2167	2147	2167	2160	2153	2122	2107	2084	2055
-47.5°	1648	1654	1661	1641	1661	1654	1648	1620	1597	1572	1520
-50°	1181	1185	1190	1173	1190	1185	1181	1160	1135	1115	1070
-52.5°	801	802	804	792	804	802	801	787	767	753	722
-55°	531	531	531	524	531	531	531	525	513	508	491
-57.5°	376	377	378	374	378	377	376	373	366	362	353
-60°	284	285	286	283	286	285	284	281	277	273	268
-62.5°	221	221	222	220	222	221	221	219	215	212	209
-65°	170	170	171	171	171	170	170	169	167	165	162
-67.5°	129	130	131	131	131	130	129	128	126	125	122
-70°	93	94	94	95	94	94	93	92	91	90	89
-72.5°	61	62	61	59	61	62	61	61	61	60	59
-75°	36	36	36	36	36	36	36	37	37	36	36
-77.5°	18	18	18	18	18	18	18	18	18	19	19
-80°	9	8	8	9	8	8	9	8	9	9	8
-82.5°	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3
-85°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	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: P731775
 CATALOG NUMBER: NHRS50UBZ740_50

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°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
82.5°	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	1
80°	8	8	7	7	7	6	6	5	5	4	4
77.5°	18	18	17	16	16	15	13	12	12	11	10
75°	35	35	33	32	30	28	27	26	24	21	19
72.5°	58	57	55	53	50	48	46	43	40	36	33
70°	87	84	81	79	75	72	69	65	60	55	51
67.5°	119	116	112	109	105	100	96	90	84	78	71
65°	158	153	148	144	139	133	126	119	112	104	94
62.5°	203	196	191	185	178	169	160	151	142	133	121
60°	260	249	243	234	223	212	200	188	174	162	150
57.5°	339	326	317	302	281	266	252	231	214	198	180
55°	462	449	435	406	370	351	322	292	268	239	220
52.5°	677	666	634	574	532	487	429	387	340	304	269
50°	1022	1000	943	863	796	699	616	529	453	394	334
47.5°	1478	1438	1363	1273	1166	1031	902	750	635	513	437
45°	1995	1944	1867	1762	1626	1472	1277	1074	871	717	559
42.5°	2527	2472	2387	2279	2140	1959	1730	1459	1199	961	760
40°	3046	2997	2905	2793	2647	2467	2193	1904	1575	1273	976
37.5°	3526	3489	3397	3285	3136	2931	2649	2328	1994	1604	1251
35°	3946	3910	3841	3729	3591	3354	3085	2756	2375	1947	1534
32.5°	4323	4275	4221	4123	3960	3744	3477	3165	2734	2283	1840
30°	4623	4599	4547	4454	4283	4081	3840	3486	3065	2599	2128
27.5°	4894	4884	4834	4720	4573	4377	4113	3777	3369	2892	2399
25°	5134	5126	5060	4952	4817	4622	4354	4022	3627	3164	2624
22.5°	5347	5316	5250	5159	5016	4812	4559	4252	3861	3373	2830
20°	5517	5480	5419	5320	5173	4998	4745	4433	4029	3549	3011
17.5°	5656	5627	5562	5463	5316	5131	4884	4574	4187	3709	3189
15°	5786	5757	5690	5589	5445	5246	5004	4705	4323	3842	3290
12.5°	5911	5880	5816	5705	5552	5349	5101	4800	4421	3942	3388
10°	6043	5999	5923	5805	5644	5437	5182	4873	4492	4017	3462
7.5°	6156	6110	6027	5900	5726	5511	5247	4931	4548	4071	3511
5°	6260	6205	6111	5977	5797	5573	5298	4974	4585	4102	3536
2.5°	6338	6285	6184	6040	5857	5621	5335	5001	4610	4123	3552
0°	6359	6295	6192	6043	5848	5607	5317	4978	4583	4091	3517
-2.5°	6338	6285	6184	6040	5857	5621	5335	5001	4610	4123	3552
-5°	6260	6205	6111	5977	5797	5573	5298	4974	4585	4102	3536
-7.5°	6156	6110	6027	5900	5726	5511	5247	4931	4548	4071	3511
-10°	6043	5999	5923	5805	5644	5437	5182	4873	4492	4017	3462
-12.5°	5911	5880	5816	5705	5552	5349	5101	4800	4421	3942	3388
-15°	5786	5757	5690	5589	5445	5246	5004	4705	4323	3842	3290
-17.5°	5656	5627	5562	5463	5316	5131	4884	4574	4187	3709	3189
-20°	5517	5480	5419	5320	5173	4998	4745	4433	4029	3549	3011



REPORT NUMBER: P731775
 CATALOG NUMBER: NHRS50UBZ740_50

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	20°	22.5°	25°	27.5°	30°	32.5°	35°	37.5°	40°	42.5°	45°
-22.5°	5347	5316	5250	5159	5016	4812	4559	4252	3861	3373	2830
-25°	5134	5126	5060	4952	4817	4622	4354	4022	3627	3164	2624
-27.5°	4894	4884	4834	4720	4573	4377	4113	3777	3369	2892	2399
-30°	4623	4599	4547	4454	4283	4081	3840	3486	3065	2599	2128
-32.5°	4323	4275	4221	4123	3960	3744	3477	3165	2734	2283	1840
-35°	3946	3910	3841	3729	3591	3354	3085	2756	2375	1947	1534
-37.5°	3526	3489	3397	3285	3136	2931	2649	2328	1994	1604	1251
-40°	3046	2997	2905	2793	2647	2467	2193	1904	1575	1273	976
-42.5°	2527	2472	2387	2279	2140	1959	1730	1459	1199	961	760
-45°	1995	1944	1867	1762	1626	1472	1277	1074	871	717	559
-47.5°	1478	1438	1363	1273	1166	1031	902	750	635	513	437
-50°	1022	1000	943	863	796	699	616	529	453	394	334
-52.5°	677	666	634	574	532	487	429	387	340	304	269
-55°	462	449	435	406	370	351	322	292	268	239	220
-57.5°	339	326	317	302	281	266	252	231	214	198	180
-60°	260	249	243	234	223	212	200	188	174	162	150
-62.5°	203	196	191	185	178	169	160	151	142	133	121
-65°	158	153	148	144	139	133	126	119	112	104	94
-67.5°	119	116	112	109	105	100	96	90	84	78	71
-70°	87	84	81	79	75	72	69	65	60	55	51
-72.5°	58	57	55	53	50	48	46	43	40	36	33
-75°	35	35	33	32	30	28	27	26	24	21	19
-77.5°	18	18	17	16	16	15	13	12	12	11	10
-80°	8	8	7	7	7	6	6	5	5	4	4
-82.5°	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	1
-85°	1	1	1	1	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: P731775
 CATALOG NUMBER: NHRS50UBZ740_50

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°	4	3	3	3	2	2	2	2	1	1	1
77.5°	9	8	6	6	6	5	4	3	2	2	2
75°	16	15	14	12	11	9	8	6	5	3	2
72.5°	30	27	23	20	18	15	13	10	9	6	4
70°	46	41	36	32	27	22	20	16	12	10	7
67.5°	64	58	52	45	38	33	27	22	18	13	10
65°	86	78	69	60	52	44	37	29	23	18	13
62.5°	110	99	88	76	66	56	46	37	28	22	16
60°	136	123	108	95	82	70	58	46	36	27	20
57.5°	165	148	131	114	99	84	70	56	44	33	24
55°	196	176	156	136	117	99	82	66	52	39	28
52.5°	237	209	183	159	136	115	96	78	61	46	33
50°	290	247	214	184	157	133	109	89	70	53	38
47.5°	354	298	250	212	181	150	124	100	79	61	43
45°	454	358	294	246	204	170	139	111	89	67	48
42.5°	566	446	350	279	232	190	156	125	98	74	53
40°	744	549	415	328	260	210	171	137	108	81	58
37.5°	941	691	510	375	292	235	188	149	117	89	64
35°	1173	859	605	440	333	259	204	162	127	96	69
32.5°	1415	1034	733	516	373	283	223	176	136	103	74
30°	1668	1232	864	586	418	315	243	188	145	109	78
27.5°	1894	1412	994	686	478	346	260	200	153	116	83
25°	2101	1597	1148	788	534	374	276	211	161	122	88
22.5°	2289	1769	1286	881	582	399	295	224	170	128	92
20°	2454	1920	1407	964	641	438	316	236	178	133	97
17.5°	2596	2049	1520	1058	704	472	333	246	185	138	100
15°	2714	2155	1618	1137	757	501	349	256	191	142	103
12.5°	2808	2239	1696	1200	800	525	361	263	196	145	106
10°	2877	2302	1755	1248	833	543	371	270	200	149	108
7.5°	2922	2344	1794	1281	857	558	380	275	203	151	109
5°	2944	2374	1828	1312	880	571	387	279	208	154	111
2.5°	2957	2409	1860	1337	898	581	392	282	208	154	111
0°	2924	2404	1857	1336	898	582	392	282	208	154	111
-2.5°	2957	2409	1860	1337	898	581	392	282	208	154	111
-5°	2944	2374	1828	1312	880	571	387	279	208	154	111
-7.5°	2922	2344	1794	1281	857	558	380	275	203	151	109
-10°	2877	2302	1755	1248	833	543	371	270	200	149	108
-12.5°	2808	2239	1696	1200	800	525	361	263	196	145	106
-15°	2714	2155	1618	1137	757	501	349	256	191	142	103
-17.5°	2596	2049	1520	1058	704	472	333	246	185	138	100
-20°	2454	1920	1407	964	641	438	316	236	178	133	97



REPORT NUMBER: P731775
 CATALOG NUMBER: NHRS50UBZ740_50

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	47.5°	50°	52.5°	55°	57.5°	60°	62.5°	65°	67.5°	70°	72.5°
-22.5°	2289	1769	1286	881	582	399	295	224	170	128	92
-25°	2101	1597	1148	788	534	374	276	211	161	122	88
-27.5°	1894	1412	994	686	478	346	260	200	153	116	83
-30°	1668	1232	864	586	418	315	243	188	145	109	78
-32.5°	1415	1034	733	516	373	283	223	176	136	103	74
-35°	1173	859	605	440	333	259	204	162	127	96	69
-37.5°	941	691	510	375	292	235	188	149	117	89	64
-40°	744	549	415	328	260	210	171	137	108	81	58
-42.5°	566	446	350	279	232	190	156	125	98	74	53
-45°	454	358	294	246	204	170	139	111	89	67	48
-47.5°	354	298	250	212	181	150	124	100	79	61	43
-50°	290	247	214	184	157	133	109	89	70	53	38
-52.5°	237	209	183	159	136	115	96	78	61	46	33
-55°	196	176	156	136	117	99	82	66	52	39	28
-57.5°	165	148	131	114	99	84	70	56	44	33	24
-60°	136	123	108	95	82	70	58	46	36	27	20
-62.5°	110	99	88	76	66	56	46	37	28	22	16
-65°	86	78	69	60	52	44	37	29	23	18	13
-67.5°	64	58	52	45	38	33	27	22	18	13	10
-70°	46	41	36	32	27	22	20	16	12	10	7
-72.5°	30	27	23	20	18	15	13	10	9	6	4
-75°	16	15	14	12	11	9	8	6	5	3	2
-77.5°	9	8	6	6	6	5	4	3	2	2	2
-80°	4	3	3	3	2	2	2	2	1	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: P731775
 CATALOG NUMBER: NHRS50UBZ740_50

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	1	0	0	0	0	0
72.5°	3	2	1	0	0	0	0
70°	4	2	1	0	0	0	0
67.5°	6	3	2	1	0	0	0
65°	9	4	3	1	0	0	0
62.5°	11	6	3	2	0	0	0
60°	14	9	4	2	0	0	0
57.5°	16	11	5	2	1	0	0
55°	20	12	6	3	1	0	0
52.5°	23	14	8	3	1	0	0
50°	26	16	10	3	1	0	0
47.5°	28	19	11	4	1	0	0
45°	32	21	12	5	2	0	0
42.5°	36	23	13	6	2	0	0
40°	40	25	14	7	2	0	0
37.5°	43	27	16	7	2	0	0
35°	46	29	18	9	2	0	0
32.5°	49	31	19	9	3	0	0
30°	53	33	20	10	3	0	0
27.5°	56	36	21	11	3	0	0
25°	59	38	22	11	3	0	0
22.5°	62	39	23	12	3	0	0
20°	65	41	24	12	3	0	0
17.5°	67	42	24	13	3	0	0
15°	70	44	26	13	4	0	0
12.5°	71	45	26	13	4	0	0
10°	73	45	27	14	4	0	0
7.5°	74	46	27	14	4	0	0
5°	75	47	27	14	4	0	0
2.5°	75	47	27	14	4	0	0
0°	75	47	27	14	4	0	0
-2.5°	75	47	27	14	4	0	0
-5°	75	47	27	14	4	0	0
-7.5°	74	46	27	14	4	0	0
-10°	73	45	27	14	4	0	0
-12.5°	71	45	26	13	4	0	0
-15°	70	44	26	13	4	0	0
-17.5°	67	42	24	13	3	0	0
-20°	65	41	24	12	3	0	0



REPORT NUMBER: P731775
 CATALOG NUMBER: NHRS50UBZ740_50

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	75°	77.5°	80°	82.5°	85°	87.5°	90°
-22.5°	62	39	23	12	3	0	0
-25°	59	38	22	11	3	0	0
-27.5°	56	36	21	11	3	0	0
-30°	53	33	20	10	3	0	0
-32.5°	49	31	19	9	3	0	0
-35°	46	29	18	9	2	0	0
-37.5°	43	27	16	7	2	0	0
-40°	40	25	14	7	2	0	0
-42.5°	36	23	13	6	2	0	0
-45°	32	21	12	5	2	0	0
-47.5°	28	19	11	4	1	0	0
-50°	26	16	10	3	1	0	0
-52.5°	23	14	8	3	1	0	0
-55°	20	12	6	3	1	0	0
-57.5°	16	11	5	2	1	0	0
-60°	14	9	4	2	0	0	0
-62.5°	11	6	3	2	0	0	0
-65°	9	4	3	1	0	0	0
-67.5°	6	3	2	1	0	0	0
-70°	4	2	1	0	0	0	0
-72.5°	3	2	1	0	0	0	0
-75°	2	1	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)