

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: P731784

Luminaire Tested: **NHRS50UBZ750_75**

Issue Date: 09/15/2023

Test Information

Test Method: LM-79-2019
Report Number: P731784
Test Lab: INNOVATION CENTER
Issue Date: 09/15/2023
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS (FORMERLY EATON)
Product Line: LUMARK
Catalog Number: NHRS50UBZ750_75
Description: LUMARK NIGHT HARRIER 2 PANEL FLOOD SELECTABLE CCT NEMA 6 AT 5000K @ 75% output
Light Source: (32) 5000K CCT, 70 CRI LEDS
Ballast/Driver: -

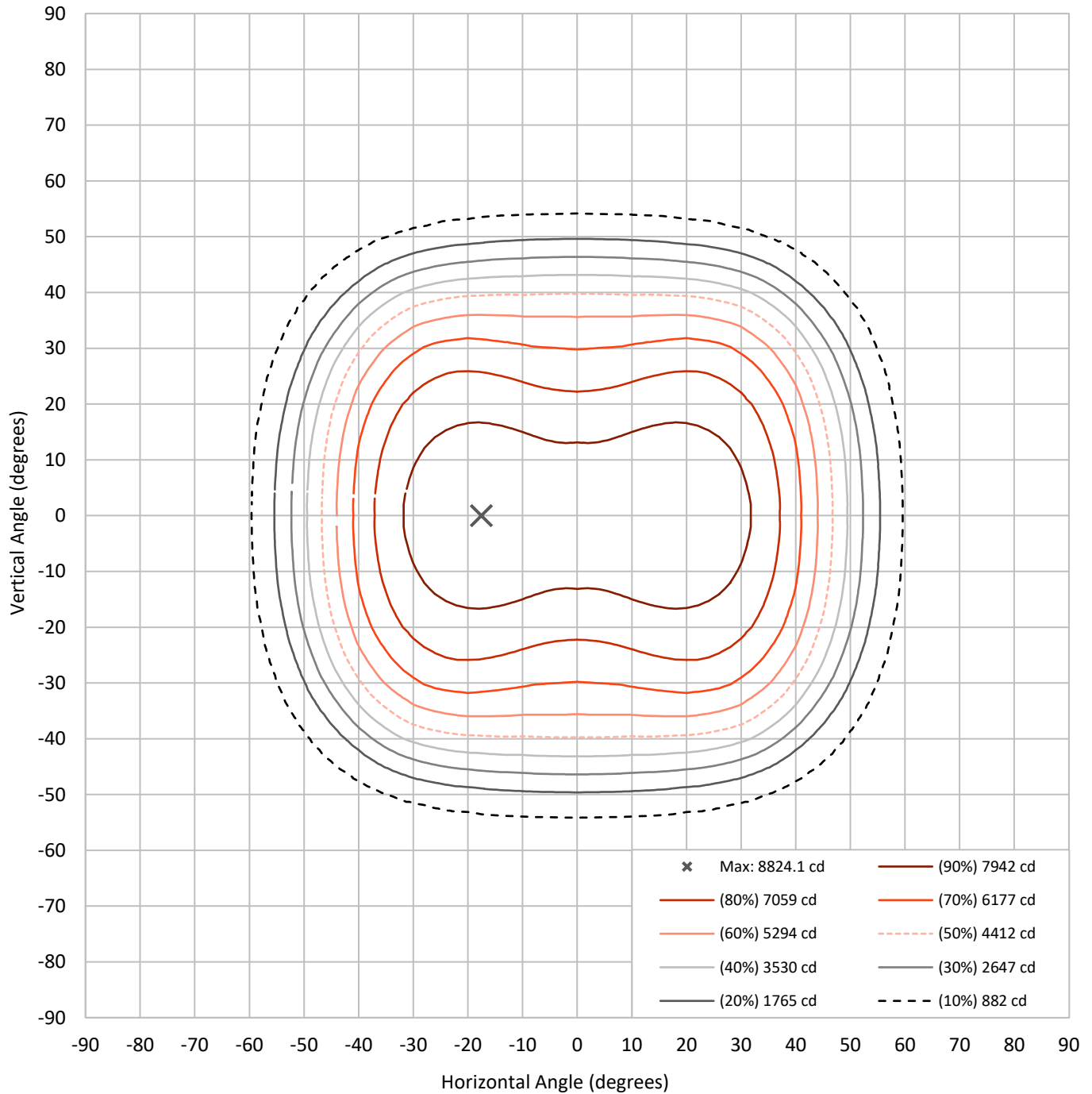
Summary

Lumens per Lamp:	N/A	NEMA Type:	6H x 6V
Luminaire Lumens:	16086 lumens	Max Intensity:	8824.1 candela
Efficiency:	N/A	Max Intensity Angle:	-17.5°H x 0°V
Efficacy:	137.7 lumens/watt		
Luminous Opening:	Rectangular (W 1' x L: 0.33' x H: 0')		
Beam Angle (50%):	93.4°H x 78.9°V	Field Angle (10%):	119.2°H x 106.9°V
Beam Lumens:	12881.1 lumens	Field Lumens:	15500 lumens
Beam Efficiency:	80.1%	Field Efficiency:	96.4%
Input Watts (W):	116.8		
Input Voltage (V):	120		
Input Current (A _{in}):	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: P731784
CATALOG NUMBER: NHRS50UBZ750_75

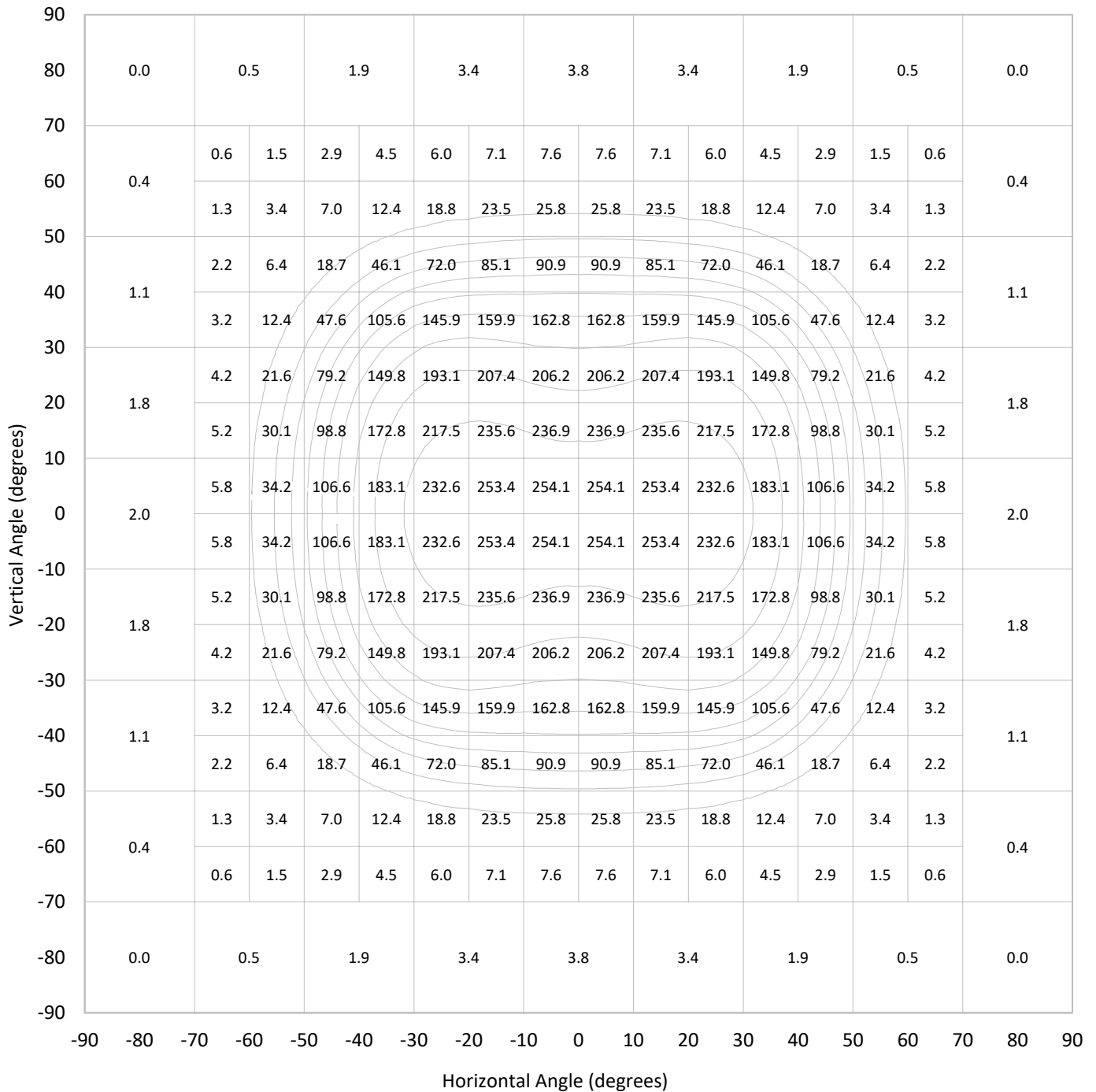
Iso-Candela Plot





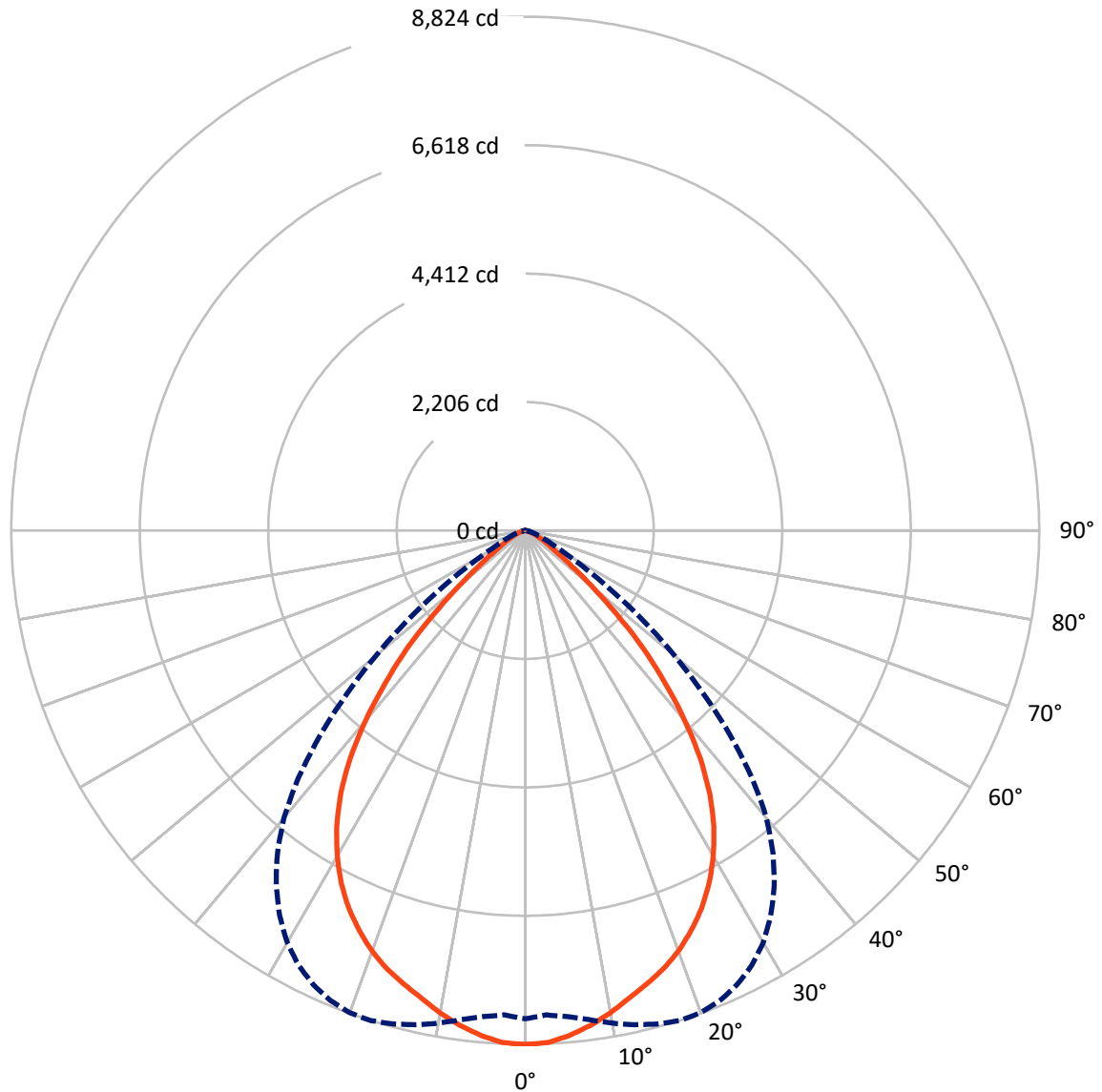
REPORT NUMBER: P731784
 CATALOG NUMBER: NHRS50UBZ750_75

Lumen Table



REPORT NUMBER: P731784
CATALOG NUMBER: NHRS50UBZ750_75

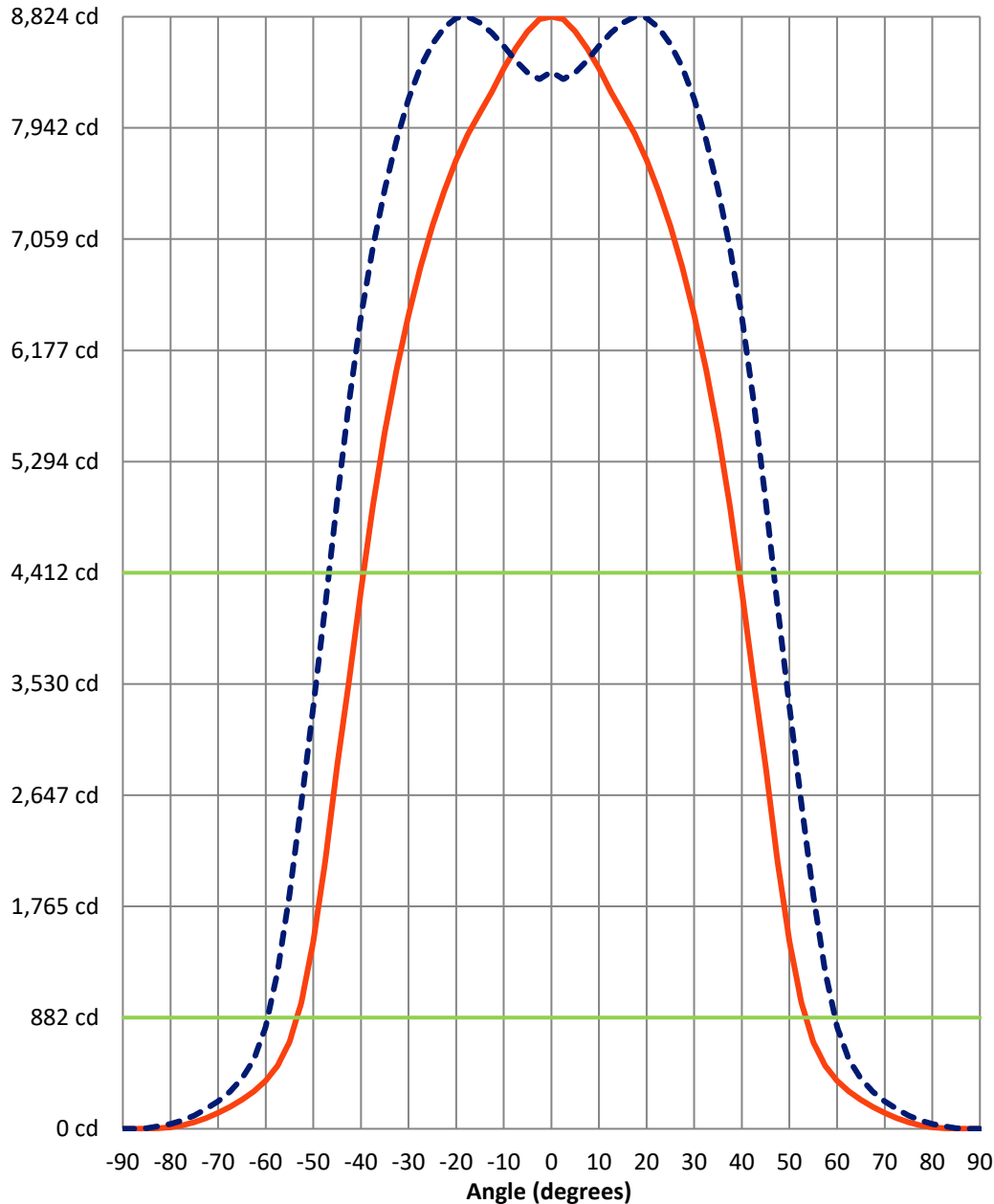
Luminous Intensity Polar Plot



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

REPORT NUMBER: P731784
 CATALOG NUMBER: NHRS50UBZ750_75

Luminous Intensity Plot



Beam:
 H Angle: 93.4°
 V Angle: 78.9°
 Lumens: 12881.1
 Efficiency: 80.1%

Field:
 H Angle: 119.2°
 V Angle: 106.9°
 Lumens: 15500
 Efficiency: 96.4%

Spill:
 Lumens: 586
 Efficiency: 3.6%

— Vertical Distribution through -17.5-Deg

- - - Horizontal Distribution through 0-Deg



REPORT NUMBER: P731784
 CATALOG NUMBER: NHRS50UBZ750_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	1	2	2	3	3	5
75°	0	0	0	0	0	2	3	4	5	7	9
72.5°	0	0	0	0	1	2	4	6	9	13	14
70°	0	0	0	0	2	4	6	10	14	17	23
67.5°	0	0	0	1	3	5	9	15	19	25	31
65°	0	0	0	2	4	7	13	19	26	33	41
62.5°	0	0	0	2	5	10	16	24	32	41	54
60°	0	0	0	2	6	13	20	30	39	52	66
57.5°	0	0	1	3	8	16	24	35	48	62	80
55°	0	0	1	4	10	19	29	41	57	74	95
52.5°	0	0	1	5	12	21	33	48	66	87	112
50°	0	0	2	5	14	24	37	55	76	101	127
47.5°	0	0	2	6	16	28	41	62	87	114	144
45°	0	0	2	7	18	30	47	69	97	128	161
42.5°	0	0	2	9	20	34	52	76	107	142	179
40°	0	0	3	10	22	37	58	84	117	155	197
37.5°	0	0	3	11	24	39	62	92	128	168	214
35°	0	0	3	13	26	42	67	99	138	182	232
32.5°	0	0	3	13	27	45	72	105	148	195	251
30°	0	0	4	15	30	49	76	112	157	207	269
27.5°	0	0	4	16	30	52	81	119	166	218	285
25°	0	0	4	16	32	55	86	126	175	230	300
22.5°	0	0	4	17	34	57	90	133	183	242	318
20°	0	0	5	18	34	59	93	138	190	253	334
17.5°	0	0	5	19	35	61	96	143	197	262	349
15°	0	0	5	19	36	63	98	147	202	270	361
12.5°	0	0	5	20	37	64	101	151	207	276	371
10°	0	0	5	20	37	65	102	154	211	282	380
7.5°	0	0	5	20	38	66	104	156	214	288	388
5°	0	0	5	20	38	67	106	159	218	294	394
2.5°	0	0	5	20	38	66	105	158	218	295	398
0°	0	0	5	20	38	66	105	158	218	295	398
-2.5°	0	0	5	20	38	66	105	158	218	295	398
-5°	0	0	5	20	38	67	106	159	218	294	394
-7.5°	0	0	5	20	38	66	104	156	214	288	388
-10°	0	0	5	20	37	65	102	154	211	282	380
-12.5°	0	0	5	20	37	64	101	151	207	276	371
-15°	0	0	5	19	36	63	98	147	202	270	361
-17.5°	0	0	5	19	35	61	96	143	197	262	349
-20°	0	0	5	18	34	59	93	138	190	253	334



REPORT NUMBER: P731784
 CATALOG NUMBER: NHRS50UBZ750_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	17	34	57	90	133	183	242	318
-25°	0	0	4	16	32	55	86	126	175	230	300
-27.5°	0	0	4	16	30	52	81	119	166	218	285
-30°	0	0	4	15	30	49	76	112	157	207	269
-32.5°	0	0	3	13	27	45	72	105	148	195	251
-35°	0	0	3	13	26	42	67	99	138	182	232
-37.5°	0	0	3	11	24	39	62	92	128	168	214
-40°	0	0	3	10	22	37	58	84	117	155	197
-42.5°	0	0	2	9	20	34	52	76	107	142	179
-45°	0	0	2	7	18	30	47	69	97	128	161
-47.5°	0	0	2	6	16	28	41	62	87	114	144
-50°	0	0	2	5	14	24	37	55	76	101	127
-52.5°	0	0	1	5	12	21	33	48	66	87	112
-55°	0	0	1	4	10	19	29	41	57	74	95
-57.5°	0	0	1	3	8	16	24	35	48	62	80
-60°	0	0	0	2	6	13	20	30	39	52	66
-62.5°	0	0	0	2	5	10	16	24	32	41	54
-65°	0	0	0	2	4	7	13	19	26	33	41
-67.5°	0	0	0	1	3	5	9	15	19	25	31
-70°	0	0	0	0	2	4	6	10	14	17	23
-72.5°	0	0	0	0	1	2	4	6	9	13	14
-75°	0	0	0	0	0	2	3	4	5	7	9
-77.5°	0	0	0	0	0	1	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: P731784
 CATALOG NUMBER: NHRS50UBZ750_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	7	8	9	9	12	13	14	16	16	18
75°	11	13	15	18	20	22	23	27	30	34	37
72.5°	18	22	26	29	34	38	43	46	51	56	61
70°	28	33	39	45	52	58	65	72	77	84	90
67.5°	38	47	55	63	73	82	90	101	110	118	126
65°	52	62	73	85	97	109	121	133	146	158	168
62.5°	66	80	94	108	124	138	154	171	189	201	214
60°	82	99	116	134	152	172	190	211	230	246	265
57.5°	99	119	140	161	184	207	232	254	280	303	326
55°	117	141	165	192	218	248	277	309	337	377	411
52.5°	136	164	194	225	258	293	331	375	425	477	545
50°	156	189	223	261	302	346	403	464	548	633	747
47.5°	177	214	257	300	352	417	491	603	709	884	1054
45°	199	242	289	349	415	501	629	766	989	1208	1502
42.5°	222	271	330	396	494	624	783	1044	1321	1660	2032
40°	245	299	371	467	588	769	1035	1346	1747	2177	2647
37.5°	269	335	416	534	722	970	1313	1728	2211	2759	3241
35°	292	370	474	624	854	1211	1636	2124	2695	3302	3843
32.5°	320	405	529	730	1035	1458	1971	2552	3176	3817	4410
30°	348	449	593	828	1219	1725	2324	2959	3634	4281	4869
27.5°	372	494	677	968	1402	1972	2641	3355	4052	4711	5288
25°	395	530	755	1113	1611	2230	2936	3678	4434	5084	5640
22.5°	420	564	819	1242	1799	2476	3205	3963	4725	5420	5964
20°	447	617	902	1356	1963	2696	3435	4214	4973	5652	6218
17.5°	471	664	989	1484	2125	2878	3628	4460	5197	5870	6414
15°	490	703	1062	1590	2265	3021	3794	4602	5381	6059	6596
12.5°	507	734	1120	1676	2375	3136	3924	4740	5520	6195	6724
10°	520	759	1165	1742	2457	3222	4020	4844	5623	6291	6821
7.5°	532	779	1197	1788	2512	3280	4080	4915	5696	6365	6899
5°	540	796	1226	1828	2555	3320	4114	4952	5735	6414	6956
2.5°	547	809	1250	1862	2595	3363	4162	5004	5785	6460	7004
0°	548	810	1248	1857	2584	3349	4146	4983	5764	6443	6990
-2.5°	547	809	1250	1862	2595	3363	4162	5004	5785	6460	7004
-5°	540	796	1226	1828	2555	3320	4114	4952	5735	6414	6956
-7.5°	532	779	1197	1788	2512	3280	4080	4915	5696	6365	6899
-10°	520	759	1165	1742	2457	3222	4020	4844	5623	6291	6821
-12.5°	507	734	1120	1676	2375	3136	3924	4740	5520	6195	6724
-15°	490	703	1062	1590	2265	3021	3794	4602	5381	6059	6596
-17.5°	471	664	989	1484	2125	2878	3628	4460	5197	5870	6414
-20°	447	617	902	1356	1963	2696	3435	4214	4973	5652	6218



REPORT NUMBER: P731784
 CATALOG NUMBER: NHRS50UBZ750_75

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	-62.5°	-60°	-57.5°	-55°	-52.5°	-50°	-47.5°	-45°	-42.5°	-40°	-37.5°
-22.5°	420	564	819	1242	1799	2476	3205	3963	4725	5420	5964
-25°	395	530	755	1113	1611	2230	2936	3678	4434	5084	5640
-27.5°	372	494	677	968	1402	1972	2641	3355	4052	4711	5288
-30°	348	449	593	828	1219	1725	2324	2959	3634	4281	4869
-32.5°	320	405	529	730	1035	1458	1971	2552	3176	3817	4410
-35°	292	370	474	624	854	1211	1636	2124	2695	3302	3843
-37.5°	269	335	416	534	722	970	1313	1728	2211	2759	3241
-40°	245	299	371	467	588	769	1035	1346	1747	2177	2647
-42.5°	222	271	330	396	494	624	783	1044	1321	1660	2032
-45°	199	242	289	349	415	501	629	766	989	1208	1502
-47.5°	177	214	257	300	352	417	491	603	709	884	1054
-50°	156	189	223	261	302	346	403	464	548	633	747
-52.5°	136	164	194	225	258	293	331	375	425	477	545
-55°	117	141	165	192	218	248	277	309	337	377	411
-57.5°	99	119	140	161	184	207	232	254	280	303	326
-60°	82	99	116	134	152	172	190	211	230	246	265
-62.5°	66	80	94	108	124	138	154	171	189	201	214
-65°	52	62	73	85	97	109	121	133	146	158	168
-67.5°	38	47	55	63	73	82	90	101	110	118	126
-70°	28	33	39	45	52	58	65	72	77	84	90
-72.5°	18	22	26	29	34	38	43	46	51	56	61
-75°	11	13	15	18	20	22	23	27	30	34	37
-77.5°	6	7	8	9	9	12	13	14	16	16	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: P731784
 CATALOG NUMBER: NHRS50UBZ750_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	13
77.5°	20	21	23	24	25	26	27	27	27	27	27
75°	39	41	44	46	48	49	51	52	53	53	53
72.5°	65	68	71	75	78	80	83	85	86	87	88
70°	96	101	106	111	115	119	123	126	129	130	132
67.5°	133	140	147	153	159	165	170	174	177	179	181
65°	177	186	195	203	210	217	224	230	234	237	240
62.5°	225	237	249	260	270	278	288	296	302	306	310
60°	281	296	313	330	344	354	370	381	388	392	398
57.5°	353	374	395	426	448	463	482	501	511	515	524
55°	453	494	518	570	611	633	650	689	711	716	732
52.5°	603	684	743	800	884	929	942	1003	1047	1065	1091
50°	866	979	1110	1197	1311	1391	1420	1487	1549	1576	1609
47.5°	1268	1444	1628	1778	1902	2007	2062	2121	2193	2229	2262
45°	1795	2060	2274	2463	2609	2718	2790	2877	2912	2940	2957
42.5°	2418	2740	2991	3186	3334	3453	3525	3553	3617	3641	3640
40°	3061	3448	3707	3910	4059	4179	4243	4267	4303	4319	4298
37.5°	3699	4108	4405	4611	4755	4872	4922	4938	4951	4946	4917
35°	4310	4707	5061	5246	5390	5480	5529	5525	5501	5492	5452
32.5°	4862	5258	5576	5810	5939	6003	6060	6025	5984	5947	5897
30°	5374	5729	6025	6276	6399	6454	6475	6456	6401	6338	6281
27.5°	5762	6138	6423	6634	6792	6843	6847	6835	6773	6697	6628
25°	6105	6480	6750	6941	7086	7171	7175	7162	7106	7027	6941
22.5°	6395	6743	7020	7217	7338	7426	7465	7440	7403	7320	7223
20°	6655	7003	7239	7433	7565	7648	7693	7688	7650	7583	7493
17.5°	6846	7188	7436	7627	7762	7839	7879	7894	7861	7810	7741
15°	7009	7342	7609	7802	7932	8013	8052	8063	8046	8003	7948
12.5°	7136	7478	7751	7962	8101	8179	8222	8229	8214	8179	8128
10°	7245	7596	7877	8092	8243	8339	8396	8413	8384	8338	8286
7.5°	7333	7695	7990	8218	8381	8486	8548	8573	8561	8502	8434
5°	7402	7778	8087	8323	8494	8614	8685	8707	8681	8634	8572
2.5°	7459	7847	8172	8412	8596	8722	8795	8805	8764	8699	8614
0°	7453	7846	8171	8423	8606	8738	8814	8824	8775	8696	8592
-2.5°	7459	7847	8172	8412	8596	8722	8795	8805	8764	8699	8614
-5°	7402	7778	8087	8323	8494	8614	8685	8707	8681	8634	8572
-7.5°	7333	7695	7990	8218	8381	8486	8548	8573	8561	8502	8434
-10°	7245	7596	7877	8092	8243	8339	8396	8413	8384	8338	8286
-12.5°	7136	7478	7751	7962	8101	8179	8222	8229	8214	8179	8128
-15°	7009	7342	7609	7802	7932	8013	8052	8063	8046	8003	7948
-17.5°	6846	7188	7436	7627	7762	7839	7879	7894	7861	7810	7741
-20°	6655	7003	7239	7433	7565	7648	7693	7688	7650	7583	7493



REPORT NUMBER: P731784
 CATALOG NUMBER: NHRS50UBZ750_75

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	-35°	-32.5°	-30°	-27.5°	-25°	-22.5°	-20°	-17.5°	-15°	-12.5°	-10°
-22.5°	6395	6743	7020	7217	7338	7426	7465	7440	7403	7320	7223
-25°	6105	6480	6750	6941	7086	7171	7175	7162	7106	7027	6941
-27.5°	5762	6138	6423	6634	6792	6843	6847	6835	6773	6697	6628
-30°	5374	5729	6025	6276	6399	6454	6475	6456	6401	6338	6281
-32.5°	4862	5258	5576	5810	5939	6003	6060	6025	5984	5947	5897
-35°	4310	4707	5061	5246	5390	5480	5529	5525	5501	5492	5452
-37.5°	3699	4108	4405	4611	4755	4872	4922	4938	4951	4946	4917
-40°	3061	3448	3707	3910	4059	4179	4243	4267	4303	4319	4298
-42.5°	2418	2740	2991	3186	3334	3453	3525	3553	3617	3641	3640
-45°	1795	2060	2274	2463	2609	2718	2790	2877	2912	2940	2957
-47.5°	1268	1444	1628	1778	1902	2007	2062	2121	2193	2229	2262
-50°	866	979	1110	1197	1311	1391	1420	1487	1549	1576	1609
-52.5°	603	684	743	800	884	929	942	1003	1047	1065	1091
-55°	453	494	518	570	611	633	650	689	711	716	732
-57.5°	353	374	395	426	448	463	482	501	511	515	524
-60°	281	296	313	330	344	354	370	381	388	392	398
-62.5°	225	237	249	260	270	278	288	296	302	306	310
-65°	177	186	195	203	210	217	224	230	234	237	240
-67.5°	133	140	147	153	159	165	170	174	177	179	181
-70°	96	101	106	111	115	119	123	126	129	130	132
-72.5°	65	68	71	75	78	80	83	85	86	87	88
-75°	39	41	44	46	48	49	51	52	53	53	53
-77.5°	20	21	23	24	25	26	27	27	27	27	27
-80°	9	9	10	11	11	12	12	12	13	13	13
-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: P731784
 CATALOG NUMBER: NHRS50UBZ750_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	5
80°	13	13	13	12	13	13	13	13	13	13	12
77.5°	27	26	26	26	26	26	27	27	27	27	27
75°	52	52	52	51	52	52	52	53	53	53	52
72.5°	88	89	88	87	88	89	88	88	87	86	85
70°	132	133	133	132	133	133	132	132	130	129	126
67.5°	182	183	183	183	183	183	182	181	179	177	174
65°	241	242	243	243	243	242	241	240	237	234	230
62.5°	312	312	314	315	314	312	312	310	306	302	296
60°	402	403	406	405	406	403	402	398	392	388	381
57.5°	529	528	533	534	533	528	529	524	515	511	501
55°	740	739	747	748	747	739	740	732	716	711	689
52.5°	1109	1110	1124	1127	1124	1110	1109	1091	1065	1047	1003
50°	1636	1641	1658	1659	1658	1641	1636	1609	1576	1549	1487
47.5°	2298	2304	2324	2323	2324	2304	2298	2262	2229	2193	2121
45°	3001	3015	3040	3036	3040	3015	3001	2957	2940	2912	2877
42.5°	3684	3693	3709	3705	3709	3693	3684	3640	3641	3617	3553
40°	4331	4342	4356	4352	4356	4342	4331	4298	4319	4303	4267
37.5°	4929	4936	4943	4938	4943	4936	4929	4917	4946	4951	4938
35°	5435	5438	5437	5416	5437	5438	5435	5452	5492	5501	5525
32.5°	5848	5842	5828	5809	5828	5842	5848	5897	5947	5984	6025
30°	6206	6195	6170	6150	6170	6195	6206	6281	6338	6401	6456
27.5°	6545	6514	6474	6462	6474	6514	6545	6628	6697	6773	6835
25°	6857	6805	6766	6750	6766	6805	6857	6941	7027	7106	7162
22.5°	7145	7079	7046	7027	7046	7079	7145	7223	7320	7403	7440
20°	7412	7342	7320	7309	7320	7342	7412	7493	7583	7650	7688
17.5°	7654	7598	7582	7576	7582	7598	7654	7741	7810	7861	7894
15°	7872	7820	7798	7806	7798	7820	7872	7948	8003	8046	8063
12.5°	8066	8002	7978	7991	7978	8002	8066	8128	8179	8214	8229
10°	8234	8165	8131	8146	8131	8165	8234	8286	8338	8384	8413
7.5°	8368	8314	8274	8304	8274	8314	8368	8434	8502	8561	8573
5°	8473	8406	8360	8385	8360	8406	8473	8572	8634	8681	8707
2.5°	8518	8460	8401	8399	8401	8460	8518	8614	8699	8764	8805
0°	8476	8381	8329	8387	8329	8381	8476	8592	8696	8775	8824
-2.5°	8518	8460	8401	8399	8401	8460	8518	8614	8699	8764	8805
-5°	8473	8406	8360	8385	8360	8406	8473	8572	8634	8681	8707
-7.5°	8368	8314	8274	8304	8274	8314	8368	8434	8502	8561	8573
-10°	8234	8165	8131	8146	8131	8165	8234	8286	8338	8384	8413
-12.5°	8066	8002	7978	7991	7978	8002	8066	8128	8179	8214	8229
-15°	7872	7820	7798	7806	7798	7820	7872	7948	8003	8046	8063
-17.5°	7654	7598	7582	7576	7582	7598	7654	7741	7810	7861	7894
-20°	7412	7342	7320	7309	7320	7342	7412	7493	7583	7650	7688



REPORT NUMBER: P731784
 CATALOG NUMBER: NHRS50UBZ750_75

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	-7.5°	-5°	-2.5°	0°	2.5°	5°	7.5°	10°	12.5°	15°	17.5°
-22.5°	7145	7079	7046	7027	7046	7079	7145	7223	7320	7403	7440
-25°	6857	6805	6766	6750	6766	6805	6857	6941	7027	7106	7162
-27.5°	6545	6514	6474	6462	6474	6514	6545	6628	6697	6773	6835
-30°	6206	6195	6170	6150	6170	6195	6206	6281	6338	6401	6456
-32.5°	5848	5842	5828	5809	5828	5842	5848	5897	5947	5984	6025
-35°	5435	5438	5437	5416	5437	5438	5435	5452	5492	5501	5525
-37.5°	4929	4936	4943	4938	4943	4936	4929	4917	4946	4951	4938
-40°	4331	4342	4356	4352	4356	4342	4331	4298	4319	4303	4267
-42.5°	3684	3693	3709	3705	3709	3693	3684	3640	3641	3617	3553
-45°	3001	3015	3040	3036	3040	3015	3001	2957	2940	2912	2877
-47.5°	2298	2304	2324	2323	2324	2304	2298	2262	2229	2193	2121
-50°	1636	1641	1658	1659	1658	1641	1636	1609	1576	1549	1487
-52.5°	1109	1110	1124	1127	1124	1110	1109	1091	1065	1047	1003
-55°	740	739	747	748	747	739	740	732	716	711	689
-57.5°	529	528	533	534	533	528	529	524	515	511	501
-60°	402	403	406	405	406	403	402	398	392	388	381
-62.5°	312	312	314	315	314	312	312	310	306	302	296
-65°	241	242	243	243	243	242	241	240	237	234	230
-67.5°	182	183	183	183	183	183	182	181	179	177	174
-70°	132	133	133	132	133	133	132	132	130	129	126
-72.5°	88	89	88	87	88	89	88	88	87	86	85
-75°	52	52	52	51	52	52	52	53	53	53	52
-77.5°	27	26	26	26	26	26	27	27	27	27	27
-80°	13	13	13	12	13	13	13	13	13	13	12
-82.5°	5	5	5	5	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: P731784
 CATALOG NUMBER: NHRS50UBZ750_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	21	20	18	16	16	14
75°	51	49	48	46	44	41	39	37	34	30	27
72.5°	83	80	78	75	71	68	65	61	56	51	46
70°	123	119	115	111	106	101	96	90	84	77	72
67.5°	170	165	159	153	147	140	133	126	118	110	101
65°	224	217	210	203	195	186	177	168	158	146	133
62.5°	288	278	270	260	249	237	225	214	201	189	171
60°	370	354	344	330	313	296	281	265	246	230	211
57.5°	482	463	448	426	395	374	353	326	303	280	254
55°	650	633	611	570	518	494	453	411	377	337	309
52.5°	942	929	884	800	743	684	603	545	477	425	375
50°	1420	1391	1311	1197	1110	979	866	747	633	548	464
47.5°	2062	2007	1902	1778	1628	1444	1268	1054	884	709	603
45°	2790	2718	2609	2463	2274	2060	1795	1502	1208	989	766
42.5°	3525	3453	3334	3186	2991	2740	2418	2032	1660	1321	1044
40°	4243	4179	4059	3910	3707	3448	3061	2647	2177	1747	1346
37.5°	4922	4872	4755	4611	4405	4108	3699	3241	2759	2211	1728
35°	5529	5480	5390	5246	5061	4707	4310	3843	3302	2695	2124
32.5°	6060	6003	5939	5810	5576	5258	4862	4410	3817	3176	2552
30°	6475	6454	6399	6276	6025	5729	5374	4869	4281	3634	2959
27.5°	6847	6843	6792	6634	6423	6138	5762	5288	4711	4052	3355
25°	7175	7171	7086	6941	6750	6480	6105	5640	5084	4434	3678
22.5°	7465	7426	7338	7217	7020	6743	6395	5964	5420	4725	3963
20°	7693	7648	7565	7433	7239	7003	6655	6218	5652	4973	4214
17.5°	7879	7839	7762	7627	7436	7188	6846	6414	5870	5197	4460
15°	8052	8013	7932	7802	7609	7342	7009	6596	6059	5381	4602
12.5°	8222	8179	8101	7962	7751	7478	7136	6724	6195	5520	4740
10°	8396	8339	8243	8092	7877	7596	7245	6821	6291	5623	4844
7.5°	8548	8486	8381	8218	7990	7695	7333	6899	6365	5696	4915
5°	8685	8614	8494	8323	8087	7778	7402	6956	6414	5735	4952
2.5°	8795	8722	8596	8412	8172	7847	7459	7004	6460	5785	5004
0°	8814	8738	8606	8423	8171	7846	7453	6990	6443	5764	4983
-2.5°	8795	8722	8596	8412	8172	7847	7459	7004	6460	5785	5004
-5°	8685	8614	8494	8323	8087	7778	7402	6956	6414	5735	4952
-7.5°	8548	8486	8381	8218	7990	7695	7333	6899	6365	5696	4915
-10°	8396	8339	8243	8092	7877	7596	7245	6821	6291	5623	4844
-12.5°	8222	8179	8101	7962	7751	7478	7136	6724	6195	5520	4740
-15°	8052	8013	7932	7802	7609	7342	7009	6596	6059	5381	4602
-17.5°	7879	7839	7762	7627	7436	7188	6846	6414	5870	5197	4460
-20°	7693	7648	7565	7433	7239	7003	6655	6218	5652	4973	4214



REPORT NUMBER: P731784
 CATALOG NUMBER: NHRS50UBZ750_75

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	20°	22.5°	25°	27.5°	30°	32.5°	35°	37.5°	40°	42.5°	45°
-22.5°	7465	7426	7338	7217	7020	6743	6395	5964	5420	4725	3963
-25°	7175	7171	7086	6941	6750	6480	6105	5640	5084	4434	3678
-27.5°	6847	6843	6792	6634	6423	6138	5762	5288	4711	4052	3355
-30°	6475	6454	6399	6276	6025	5729	5374	4869	4281	3634	2959
-32.5°	6060	6003	5939	5810	5576	5258	4862	4410	3817	3176	2552
-35°	5529	5480	5390	5246	5061	4707	4310	3843	3302	2695	2124
-37.5°	4922	4872	4755	4611	4405	4108	3699	3241	2759	2211	1728
-40°	4243	4179	4059	3910	3707	3448	3061	2647	2177	1747	1346
-42.5°	3525	3453	3334	3186	2991	2740	2418	2032	1660	1321	1044
-45°	2790	2718	2609	2463	2274	2060	1795	1502	1208	989	766
-47.5°	2062	2007	1902	1778	1628	1444	1268	1054	884	709	603
-50°	1420	1391	1311	1197	1110	979	866	747	633	548	464
-52.5°	942	929	884	800	743	684	603	545	477	425	375
-55°	650	633	611	570	518	494	453	411	377	337	309
-57.5°	482	463	448	426	395	374	353	326	303	280	254
-60°	370	354	344	330	313	296	281	265	246	230	211
-62.5°	288	278	270	260	249	237	225	214	201	189	171
-65°	224	217	210	203	195	186	177	168	158	146	133
-67.5°	170	165	159	153	147	140	133	126	118	110	101
-70°	123	119	115	111	106	101	96	90	84	77	72
-72.5°	83	80	78	75	71	68	65	61	56	51	46
-75°	51	49	48	46	44	41	39	37	34	30	27
-77.5°	27	26	25	24	23	21	20	18	16	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: P731784
 CATALOG NUMBER: NHRS50UBZ750_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	8	7	6	5	3	3	2
75°	23	22	20	18	15	13	11	9	7	5	4
72.5°	43	38	34	29	26	22	18	14	13	9	6
70°	65	58	52	45	39	33	28	23	17	14	10
67.5°	90	82	73	63	55	47	38	31	25	19	15
65°	121	109	97	85	73	62	52	41	33	26	19
62.5°	154	138	124	108	94	80	66	54	41	32	24
60°	190	172	152	134	116	99	82	66	52	39	30
57.5°	232	207	184	161	140	119	99	80	62	48	35
55°	277	248	218	192	165	141	117	95	74	57	41
52.5°	331	293	258	225	194	164	136	112	87	66	48
50°	403	346	302	261	223	189	156	127	101	76	55
47.5°	491	417	352	300	257	214	177	144	114	87	62
45°	629	501	415	349	289	242	199	161	128	97	69
42.5°	783	624	494	396	330	271	222	179	142	107	76
40°	1035	769	588	467	371	299	245	197	155	117	84
37.5°	1313	970	722	534	416	335	269	214	168	128	92
35°	1636	1211	854	624	474	370	292	232	182	138	99
32.5°	1971	1458	1035	730	529	405	320	251	195	148	105
30°	2324	1725	1219	828	593	449	348	269	207	157	112
27.5°	2641	1972	1402	968	677	494	372	285	218	166	119
25°	2936	2230	1611	1113	755	530	395	300	230	175	126
22.5°	3205	2476	1799	1242	819	564	420	318	242	183	133
20°	3435	2696	1963	1356	902	617	447	334	253	190	138
17.5°	3628	2878	2125	1484	989	664	471	349	262	197	143
15°	3794	3021	2265	1590	1062	703	490	361	270	202	147
12.5°	3924	3136	2375	1676	1120	734	507	371	276	207	151
10°	4020	3222	2457	1742	1165	759	520	380	282	211	154
7.5°	4080	3280	2512	1788	1197	779	532	388	288	214	156
5°	4114	3320	2555	1828	1226	796	540	394	294	218	159
2.5°	4162	3363	2595	1862	1250	809	547	398	295	218	158
0°	4146	3349	2584	1857	1248	810	548	398	295	218	158
-2.5°	4162	3363	2595	1862	1250	809	547	398	295	218	158
-5°	4114	3320	2555	1828	1226	796	540	394	294	218	159
-7.5°	4080	3280	2512	1788	1197	779	532	388	288	214	156
-10°	4020	3222	2457	1742	1165	759	520	380	282	211	154
-12.5°	3924	3136	2375	1676	1120	734	507	371	276	207	151
-15°	3794	3021	2265	1590	1062	703	490	361	270	202	147
-17.5°	3628	2878	2125	1484	989	664	471	349	262	197	143
-20°	3435	2696	1963	1356	902	617	447	334	253	190	138



REPORT NUMBER: P731784
 CATALOG NUMBER: NHRS50UBZ750_75

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	47.5°	50°	52.5°	55°	57.5°	60°	62.5°	65°	67.5°	70°	72.5°
-22.5°	3205	2476	1799	1242	819	564	420	318	242	183	133
-25°	2936	2230	1611	1113	755	530	395	300	230	175	126
-27.5°	2641	1972	1402	968	677	494	372	285	218	166	119
-30°	2324	1725	1219	828	593	449	348	269	207	157	112
-32.5°	1971	1458	1035	730	529	405	320	251	195	148	105
-35°	1636	1211	854	624	474	370	292	232	182	138	99
-37.5°	1313	970	722	534	416	335	269	214	168	128	92
-40°	1035	769	588	467	371	299	245	197	155	117	84
-42.5°	783	624	494	396	330	271	222	179	142	107	76
-45°	629	501	415	349	289	242	199	161	128	97	69
-47.5°	491	417	352	300	257	214	177	144	114	87	62
-50°	403	346	302	261	223	189	156	127	101	76	55
-52.5°	331	293	258	225	194	164	136	112	87	66	48
-55°	277	248	218	192	165	141	117	95	74	57	41
-57.5°	232	207	184	161	140	119	99	80	62	48	35
-60°	190	172	152	134	116	99	82	66	52	39	30
-62.5°	154	138	124	108	94	80	66	54	41	32	24
-65°	121	109	97	85	73	62	52	41	33	26	19
-67.5°	90	82	73	63	55	47	38	31	25	19	15
-70°	65	58	52	45	39	33	28	23	17	14	10
-72.5°	43	38	34	29	26	22	18	14	13	9	6
-75°	23	22	20	18	15	13	11	9	7	5	4
-77.5°	13	12	9	9	8	7	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: P731784
 CATALOG NUMBER: NHRS50UBZ750_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	1	0	0	0	0	0
75°	3	2	0	0	0	0	0
72.5°	4	2	1	0	0	0	0
70°	6	4	2	0	0	0	0
67.5°	9	5	3	1	0	0	0
65°	13	7	4	2	0	0	0
62.5°	16	10	5	2	0	0	0
60°	20	13	6	2	0	0	0
57.5°	24	16	8	3	1	0	0
55°	29	19	10	4	1	0	0
52.5°	33	21	12	5	1	0	0
50°	37	24	14	5	2	0	0
47.5°	41	28	16	6	2	0	0
45°	47	30	18	7	2	0	0
42.5°	52	34	20	9	2	0	0
40°	58	37	22	10	3	0	0
37.5°	62	39	24	11	3	0	0
35°	67	42	26	13	3	0	0
32.5°	72	45	27	13	3	0	0
30°	76	49	30	15	4	0	0
27.5°	81	52	30	16	4	0	0
25°	86	55	32	16	4	0	0
22.5°	90	57	34	17	4	0	0
20°	93	59	34	18	5	0	0
17.5°	96	61	35	19	5	0	0
15°	98	63	36	19	5	0	0
12.5°	101	64	37	20	5	0	0
10°	102	65	37	20	5	0	0
7.5°	104	66	38	20	5	0	0
5°	106	67	38	20	5	0	0
2.5°	105	66	38	20	5	0	0
0°	105	66	38	20	5	0	0
-2.5°	105	66	38	20	5	0	0
-5°	106	67	38	20	5	0	0
-7.5°	104	66	38	20	5	0	0
-10°	102	65	37	20	5	0	0
-12.5°	101	64	37	20	5	0	0
-15°	98	63	36	19	5	0	0
-17.5°	96	61	35	19	5	0	0
-20°	93	59	34	18	5	0	0



REPORT NUMBER: P731784
 CATALOG NUMBER: NHRS50UBZ750_75

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	75°	77.5°	80°	82.5°	85°	87.5°	90°
-22.5°	90	57	34	17	4	0	0
-25°	86	55	32	16	4	0	0
-27.5°	81	52	30	16	4	0	0
-30°	76	49	30	15	4	0	0
-32.5°	72	45	27	13	3	0	0
-35°	67	42	26	13	3	0	0
-37.5°	62	39	24	11	3	0	0
-40°	58	37	22	10	3	0	0
-42.5°	52	34	20	9	2	0	0
-45°	47	30	18	7	2	0	0
-47.5°	41	28	16	6	2	0	0
-50°	37	24	14	5	2	0	0
-52.5°	33	21	12	5	1	0	0
-55°	29	19	10	4	1	0	0
-57.5°	24	16	8	3	1	0	0
-60°	20	13	6	2	0	0	0
-62.5°	16	10	5	2	0	0	0
-65°	13	7	4	2	0	0	0
-67.5°	9	5	3	1	0	0	0
-70°	6	4	2	0	0	0	0
-72.5°	4	2	1	0	0	0	0
-75°	3	2	0	0	0	0	0
-77.5°	2	1	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)