

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: P731780

Luminaire Tested: **NHRS50UBZ750-VS_75**

Issue Date: 09/15/2023

Test Information

Test Method: LM-79-2019
Report Number: P731780
Test Lab: INNOVATION CENTER
Issue Date: 09/15/2023
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS (FORMERLY EATON)
Product Line: LUMARK
Catalog Number: NHRS50UBZ750-VS_75
Description: LUMARK NIGHT HARRIER 2 PANEL FLOOD SELECTABLE CCT NEMA 6 AT 5000K WITH VISOR @ 75% output
Light Source: (32) 5000K CCT, 70 CRI LEDS
Ballast/Driver: -

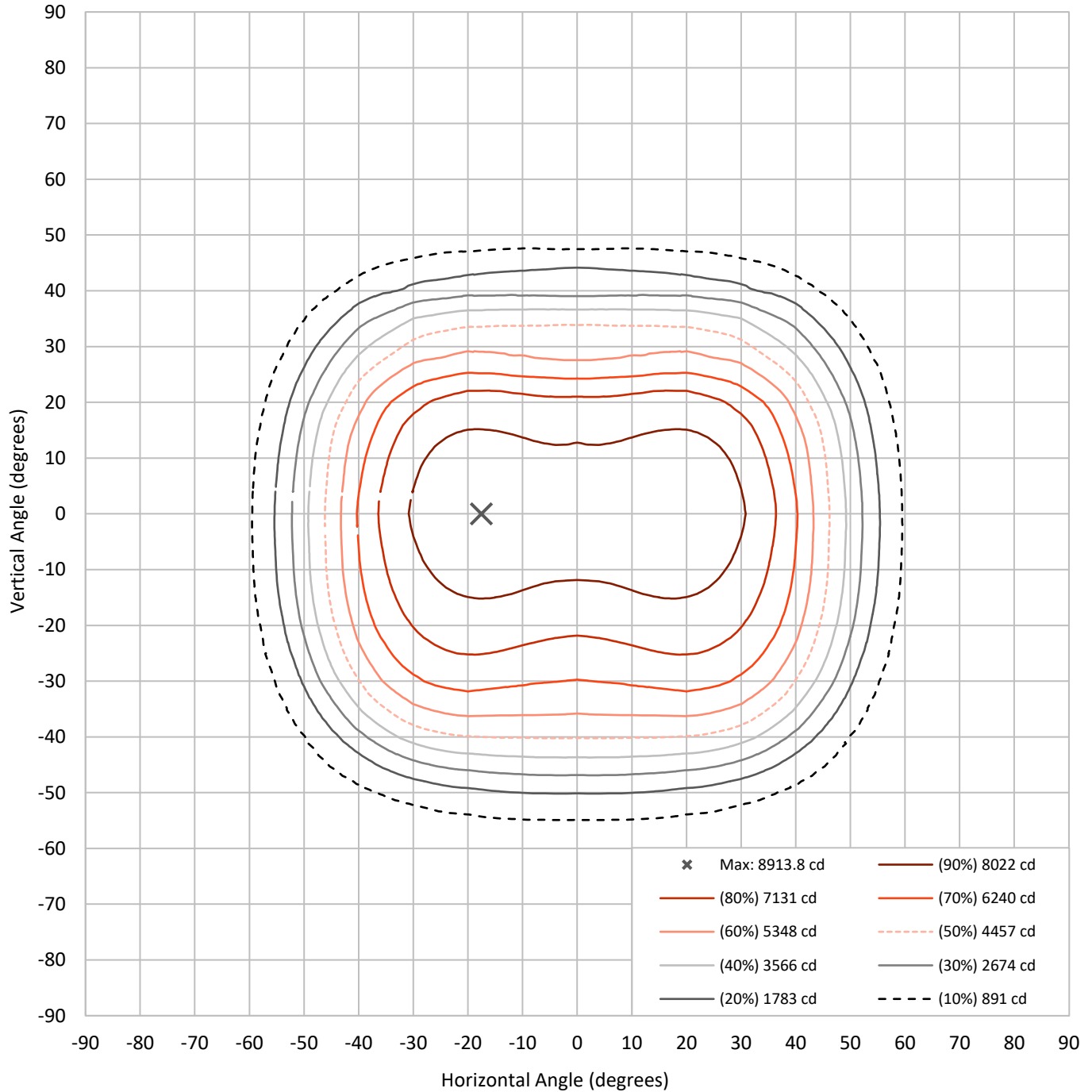
Summary

Lumens per Lamp:	N/A	NEMA Type:	6H x 6V
Luminaire Lumens:	15031.9 lumens	Max Intensity:	8913.8 candela
Efficiency:	N/A	Max Intensity Angle:	-17.5°H x 0°V
Efficacy:	128.7 lumens/watt		
Luminous Opening:	Rectangular (W 1.25' x L: 0.46' x H: 0')		
Beam Angle (50%):	92.3°H x 73.6°V	Field Angle (10%):	119°H x 101.3°V
Beam Lumens:	11819.5 lumens	Field Lumens:	14540.5 lumens
Beam Efficiency:	78.6%	Field Efficiency:	96.7%
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: P731780
CATALOG NUMBER: NHRS50UBZ750-VS_75

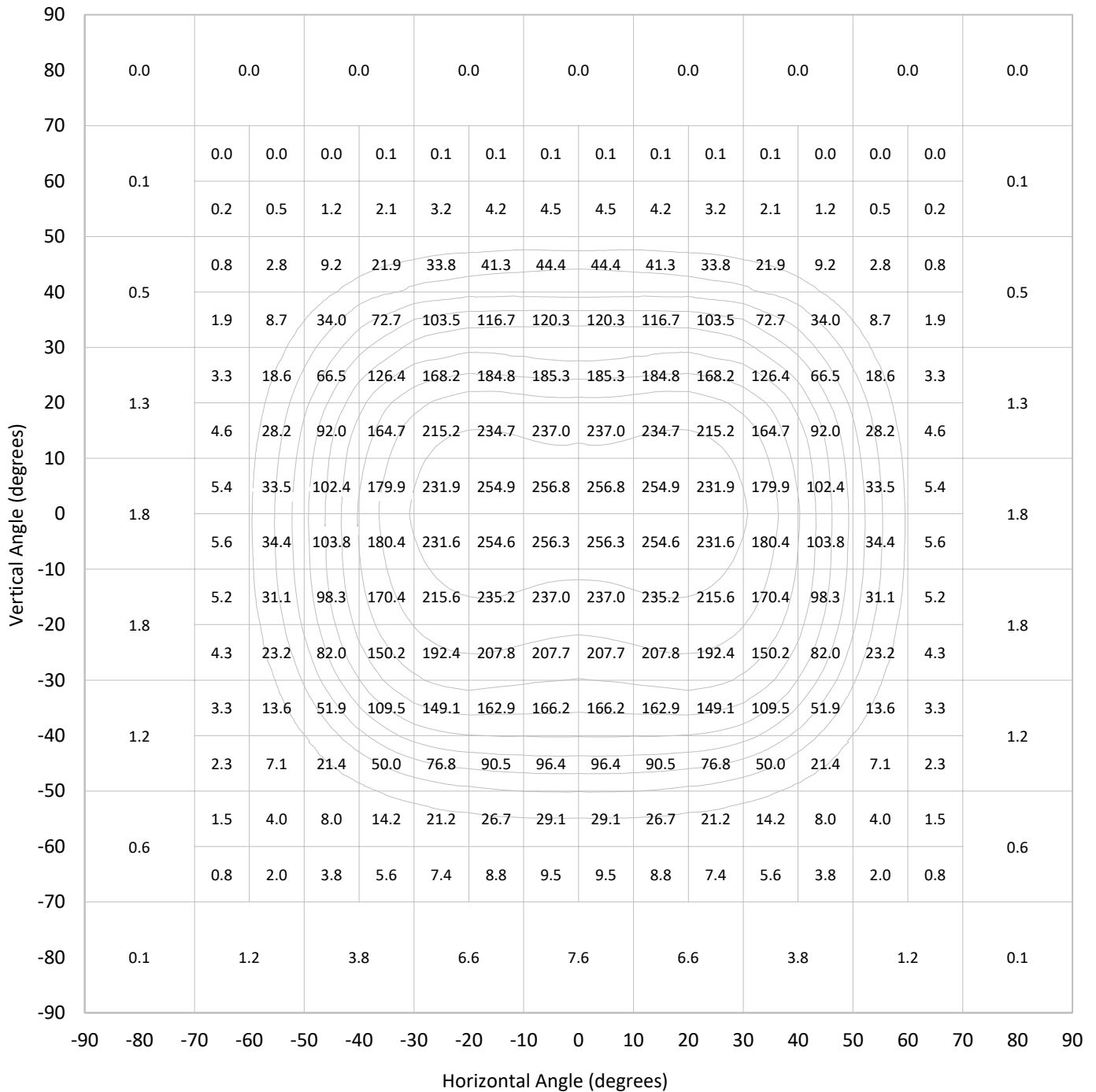
Iso-Candela Plot





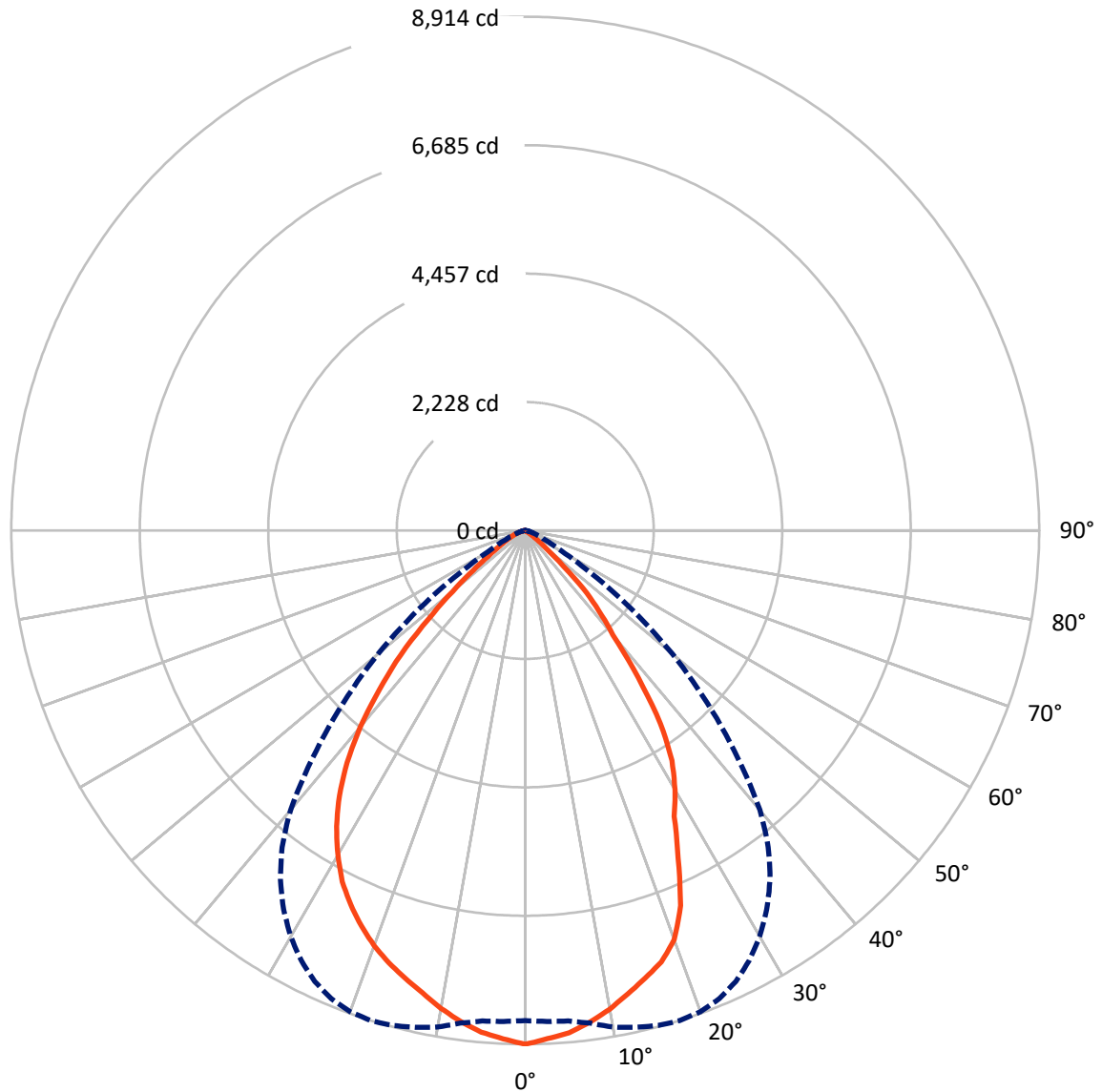
REPORT NUMBER: P731780
 CATALOG NUMBER: NHRS50UBZ750-VS_75

Lumen Table



REPORT NUMBER: P731780
CATALOG NUMBER: NHRS50UBZ750-VS_75

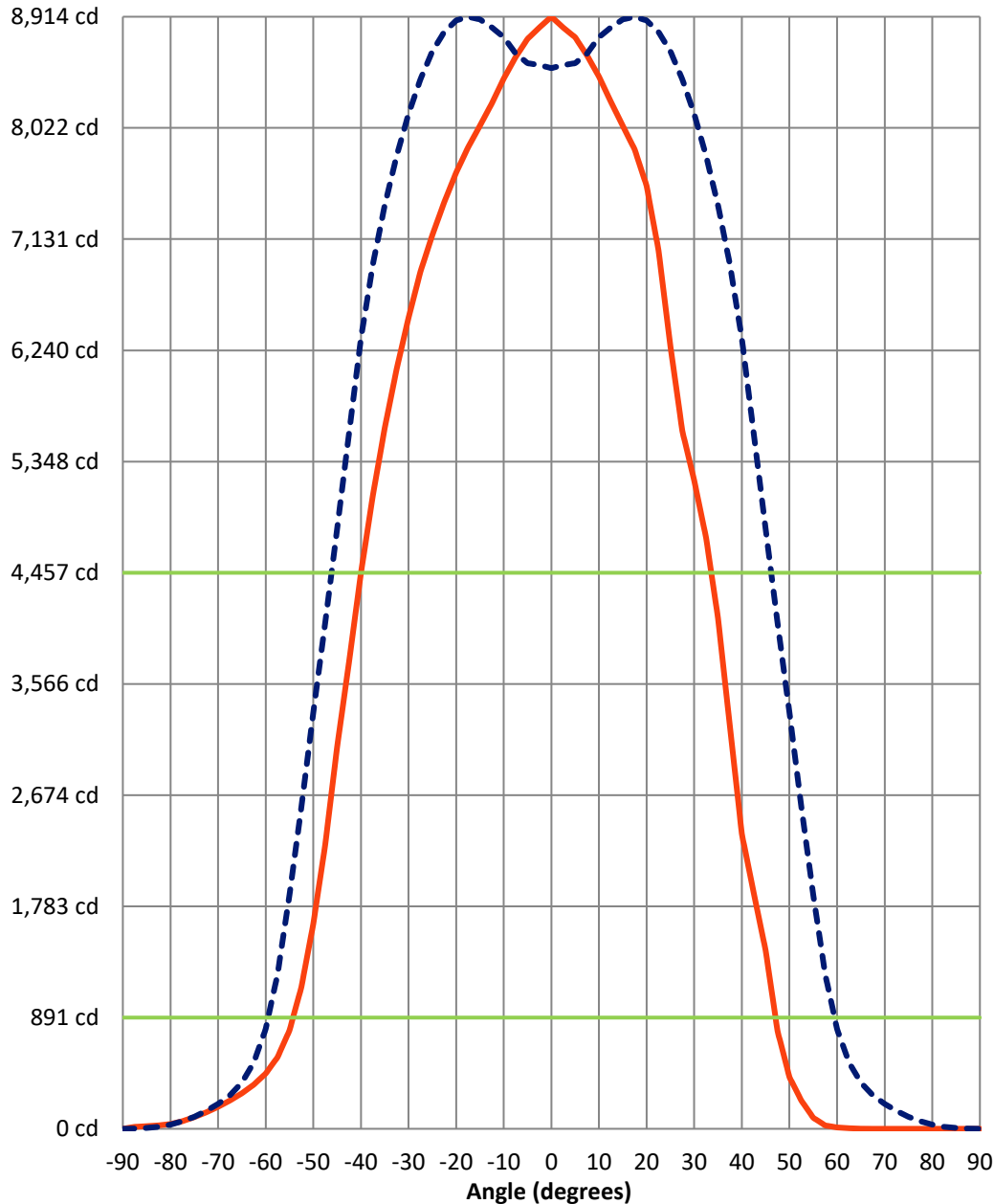
Luminous Intensity Polar Plot



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

REPORT NUMBER: P731780
 CATALOG NUMBER: NHRS50UBZ750-VS_75

Luminous Intensity Plot



Beam:
 H Angle: 92.3°
 V Angle: 73.6°
 Lumens: 11819.5
 Efficiency: 78.6%

Field:
 H Angle: 119°
 V Angle: 101.3°
 Lumens: 14540.5
 Efficiency: 96.7%

Spill:
 Lumens: 491.4
 Efficiency: 3.3%

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



REPORT NUMBER: P731780
 CATALOG NUMBER: NHRS50UBZ750-VS_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	0	0
80°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
77.5°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
75°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
72.5°	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
70°	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
67.5°	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1
65°	0	0	0	1	2	2	1	1	2	2	2
62.5°	0	1	0	1	2	2	2	2	2	3	3
60°	0	1	0	2	2	2	2	3	4	5	5
57.5°	0	1	1	2	2	3	4	5	6	7	9
55°	0	1	1	2	3	4	6	6	9	11	14
52.5°	0	1	1	2	4	5	8	9	11	17	21
50°	0	1	2	2	5	7	10	13	15	24	31
47.5°	0	1	2	3	6	9	13	16	23	32	44
45°	0	1	2	4	6	11	16	21	30	44	56
42.5°	0	1	2	4	7	13	20	27	39	56	75
40°	0	1	2	5	9	16	24	34	49	68	95
37.5°	0	1	3	6	10	18	28	42	61	83	116
35°	0	1	3	6	12	21	33	50	73	101	138
32.5°	0	1	4	7	13	24	37	57	84	119	161
30°	0	1	4	8	16	28	44	66	96	135	182
27.5°	0	1	4	9	17	31	50	75	108	151	204
25°	0	1	5	9	20	35	55	84	122	168	224
22.5°	0	1	5	10	21	38	62	94	135	185	248
20°	0	2	6	11	23	41	67	102	147	200	271
17.5°	0	2	6	12	24	44	72	111	158	215	292
15°	0	2	6	13	26	48	76	119	168	229	310
12.5°	0	2	6	13	27	50	80	124	177	242	327
10°	0	2	6	13	29	53	84	129	183	250	341
7.5°	0	2	6	14	31	55	88	134	189	257	351
5°	0	2	7	15	32	58	92	139	195	265	359
2.5°	0	2	7	15	33	59	94	141	197	267	367
0°	0	2	7	16	34	61	96	143	200	269	370
-2.5°	0	2	7	16	34	62	97	145	201	271	373
-5°	0	2	7	16	35	63	99	146	203	274	371
-7.5°	0	2	7	17	36	63	98	145	200	271	369
-10°	0	2	8	17	36	64	98	143	199	268	364
-12.5°	0	2	7	17	36	64	98	143	197	265	359
-15°	0	2	7	17	36	64	97	140	193	260	351
-17.5°	0	2	7	18	36	63	96	138	189	254	341
-20°	0	2	7	17	36	62	94	135	185	247	329



REPORT NUMBER: P731780
 CATALOG NUMBER: NHRS50UBZ750-VS_75

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	-90°	-87.5°	-85°	-82.5°	-80°	-77.5°	-75°	-72.5°	-70°	-67.5°	-65°
-22.5°	0	2	7	17	35	61	92	131	179	239	314
-25°	0	2	7	17	34	59	89	126	172	228	297
-27.5°	0	2	7	17	34	57	86	121	165	218	285
-30°	0	2	7	16	33	55	82	115	158	209	271
-32.5°	0	2	6	16	31	52	77	110	151	198	255
-35°	0	2	6	15	30	48	73	105	142	187	239
-37.5°	0	2	6	14	27	45	69	98	133	175	222
-40°	0	2	6	13	26	43	66	92	124	163	207
-42.5°	0	2	6	13	24	40	61	85	115	151	190
-45°	0	2	6	11	23	37	55	78	106	138	173
-47.5°	0	2	6	10	20	34	50	72	97	125	158
-50°	0	2	5	9	19	31	46	66	87	113	142
-52.5°	0	2	5	9	17	27	42	59	78	101	127
-55°	0	2	4	9	15	25	37	52	69	88	112
-57.5°	0	2	4	8	13	23	34	47	61	78	97
-60°	0	2	4	7	11	20	29	41	52	67	83
-62.5°	0	2	3	6	10	17	25	35	45	56	71
-65°	0	1	3	6	9	14	22	29	38	48	59
-67.5°	0	1	3	5	8	12	18	24	30	39	48
-70°	0	1	2	4	7	10	14	20	25	30	38
-72.5°	0	1	2	4	6	9	12	15	20	24	29
-75°	0	1	2	3	5	7	9	12	14	18	22
-77.5°	0	1	2	2	4	6	7	9	11	13	15
-80°	0	1	2	2	3	4	5	7	9	10	11
-82.5°	0	0	1	2	2	3	4	5	6	7	8
-85°	0	0	1	1	2	2	2	3	4	5	6
-87.5°	0	0	0	1	1	1	2	2	2	2	2
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P731780
 CATALOG NUMBER: NHRS50UBZ750-VS_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	0	0	0
82.5°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
80°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
77.5°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
75°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
72.5°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
70°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
67.5°	0	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0
65°	1	1	2	2	1	1	2	1	1	2	2
62.5°	2	2	3	3	3	2	3	4	4	4	4
60°	5	5	6	8	7	6	8	9	9	7	10
57.5°	9	9	13	15	16	13	18	20	22	20	23
55°	15	16	22	28	30	30	34	43	44	49	51
52.5°	26	27	37	45	52	55	65	80	94	97	106
50°	37	47	56	69	81	94	113	140	171	186	210
47.5°	55	67	82	99	121	151	184	241	281	349	406
45°	76	94	111	140	175	225	300	369	469	569	725
42.5°	98	122	151	182	250	337	436	566	707	909	1103
40°	123	151	193	256	342	473	633	803	1045	1322	1568
37.5°	151	192	243	329	476	650	861	1147	1463	1831	2076
35°	178	232	310	426	611	861	1173	1516	1907	2347	2658
32.5°	211	276	376	540	782	1099	1512	1908	2361	2835	3222
30°	246	331	450	648	968	1382	1846	2288	2810	3292	3687
27.5°	277	386	545	798	1165	1650	2149	2688	3245	3758	4170
25°	306	432	635	960	1398	1917	2461	3056	3680	4229	4693
22.5°	338	475	710	1120	1614	2183	2782	3419	4071	4697	5213
20°	373	536	804	1246	1806	2442	3080	3762	4427	5053	5640
17.5°	405	592	904	1379	1975	2665	3357	4112	4752	5366	5925
15°	435	642	990	1495	2128	2834	3567	4338	5028	5627	6163
12.5°	461	685	1063	1593	2257	2977	3726	4483	5195	5818	6359
10°	483	722	1120	1672	2364	3092	3849	4593	5311	5954	6531
7.5°	501	752	1166	1732	2446	3181	3935	4665	5406	6075	6678
5°	515	775	1203	1795	2513	3250	3993	4702	5473	6176	6796
2.5°	526	794	1234	1853	2571	3320	4055	4786	5557	6286	6898
0°	532	801	1241	1874	2580	3336	4056	4807	5573	6333	6926
-2.5°	535	805	1251	1882	2595	3343	4076	4814	5597	6319	6906
-5°	530	795	1236	1852	2560	3296	4037	4759	5553	6253	6837
-7.5°	524	782	1213	1816	2529	3271	4024	4759	5529	6220	6781
-10°	515	767	1189	1786	2496	3241	3992	4728	5475	6158	6709
-12.5°	504	749	1152	1734	2437	3182	3929	4665	5393	6073	6623
-15°	490	722	1102	1657	2350	3093	3838	4571	5283	5957	6511
-17.5°	472	686	1036	1555	2236	2977	3716	4465	5140	5800	6349
-20°	448	640	957	1427	2096	2822	3552	4266	4961	5617	6182



REPORT NUMBER: P731780
 CATALOG NUMBER: NHRS50UBZ750-VS_75

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	-62.5°	-60°	-57.5°	-55°	-52.5°	-50°	-47.5°	-45°	-42.5°	-40°	-37.5°
-22.5°	421	585	879	1319	1927	2627	3355	4066	4753	5420	5958
-25°	397	550	811	1194	1733	2397	3126	3836	4512	5127	5668
-27.5°	376	512	726	1050	1516	2142	2853	3560	4190	4804	5362
-30°	352	466	633	904	1330	1887	2537	3204	3818	4424	4998
-32.5°	326	421	565	796	1137	1608	2168	2791	3402	3990	4587
-35°	300	386	507	681	943	1347	1819	2345	2949	3518	4021
-37.5°	279	352	444	582	799	1087	1484	1933	2447	3012	3439
-40°	257	314	398	511	653	868	1180	1539	1969	2398	2859
-42.5°	237	288	356	435	550	707	904	1213	1516	1854	2221
-45°	215	262	313	383	463	568	728	903	1145	1374	1667
-47.5°	195	235	283	331	393	472	568	704	826	1013	1187
-50°	175	212	250	290	337	392	465	538	634	727	846
-52.5°	156	188	221	254	291	332	379	430	489	545	621
-55°	136	165	193	222	251	284	317	354	386	431	469
-57.5°	119	143	167	192	218	242	270	294	323	349	375
-60°	102	122	142	164	186	207	228	250	271	288	310
-62.5°	87	103	119	137	157	174	193	211	230	243	257
-65°	72	84	98	114	130	143	158	173	188	201	212
-67.5°	58	69	80	90	104	115	126	138	151	161	170
-70°	46	53	62	71	80	88	98	107	115	123	131
-72.5°	35	41	47	53	59	66	73	78	85	92	97
-75°	26	29	34	38	42	46	50	55	60	65	69
-77.5°	18	21	23	26	28	31	34	37	40	42	44
-80°	13	13	16	17	20	21	23	24	25	27	29
-82.5°	9	10	11	12	13	14	16	16	18	20	20
-85°	6	7	9	9	10	11	12	13	13	14	15
-87.5°	3	4	5	5	6	6	6	7	8	9	9
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P731780
 CATALOG NUMBER: NHRS50UBZ750-VS_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°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
82.5°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
80°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
77.5°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
75°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
72.5°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
70°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
67.5°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
65°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
62.5°	4	4	4	4	4	4	4	5	5	6	6
60°	11	9	9	9	9	9	10	11	10	10	10
57.5°	27	23	20	27	27	22	23	27	26	21	22
55°	58	62	58	71	80	76	73	89	97	97	95
52.5°	119	148	157	162	182	197	210	226	239	247	260
50°	264	302	314	291	370	409	381	415	446	432	424
47.5°	508	558	610	672	738	781	780	785	840	870	891
45°	847	942	1035	1145	1232	1272	1329	1428	1449	1486	1521
42.5°	1238	1345	1479	1629	1678	1767	1843	1891	1952	1981	1993
40°	1695	1779	2060	2196	2203	2255	2409	2365	2382	2451	2381
37.5°	2264	2513	2793	2923	3001	3146	3207	3224	3226	3233	3234
35°	2914	3234	3628	3737	3871	4009	4082	4091	4153	4168	4167
32.5°	3502	3861	4200	4404	4536	4628	4741	4735	4742	4753	4747
30°	4002	4400	4718	4910	4977	5096	5185	5196	5169	5136	5116
27.5°	4552	4923	5244	5374	5421	5565	5660	5595	5613	5476	5481
25°	5109	5484	5770	5949	6054	6225	6306	6273	6276	6163	6096
22.5°	5634	5993	6319	6595	6754	6916	7042	7041	7065	6984	6937
20°	6117	6483	6802	7111	7323	7456	7553	7557	7547	7476	7426
17.5°	6439	6882	7200	7478	7684	7782	7828	7849	7808	7758	7700
15°	6680	7138	7501	7728	7885	7986	8038	8039	8021	7977	7915
12.5°	6885	7341	7684	7909	8066	8164	8215	8232	8220	8180	8121
10°	7061	7500	7817	8045	8216	8333	8403	8434	8415	8371	8317
7.5°	7200	7606	7924	8172	8363	8489	8565	8603	8597	8551	8497
5°	7301	7679	8006	8265	8467	8611	8704	8749	8734	8694	8642
2.5°	7383	7748	8087	8343	8552	8699	8789	8826	8812	8764	8702
0°	7401	7797	8134	8412	8636	8791	8883	8914	8892	8828	8750
-2.5°	7367	7747	8082	8344	8563	8705	8793	8828	8809	8753	8689
-5°	7291	7662	7985	8250	8460	8605	8692	8736	8724	8681	8630
-7.5°	7218	7576	7884	8139	8338	8473	8551	8591	8592	8536	8482
-10°	7132	7474	7765	8002	8185	8314	8388	8418	8395	8353	8306
-12.5°	7030	7358	7632	7859	8027	8140	8200	8219	8211	8179	8116
-15°	6911	7228	7490	7698	7859	7963	8017	8041	8031	7986	7922
-17.5°	6767	7086	7330	7532	7697	7792	7843	7866	7836	7783	7727
-20°	6605	6931	7156	7352	7502	7600	7658	7664	7632	7570	7498



REPORT NUMBER: P731780
 CATALOG NUMBER: NHRS50UBZ750-VS_75

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	-35°	-32.5°	-30°	-27.5°	-25°	-22.5°	-20°	-17.5°	-15°	-12.5°	-10°
-22.5°	6373	6708	6974	7150	7281	7380	7429	7427	7399	7327	7248
-25°	6110	6477	6736	6908	7044	7140	7164	7164	7118	7046	6977
-27.5°	5808	6160	6432	6627	6773	6836	6863	6870	6803	6728	6676
-30°	5478	5788	6061	6295	6418	6486	6520	6500	6449	6393	6350
-32.5°	5007	5372	5654	5871	6001	6075	6140	6089	6037	6014	5986
-35°	4480	4855	5194	5360	5500	5595	5636	5616	5576	5585	5567
-37.5°	3875	4272	4567	4778	4918	5032	5074	5074	5074	5081	5069
-40°	3242	3626	3888	4108	4264	4374	4426	4452	4491	4502	4488
-42.5°	2587	2906	3170	3380	3553	3663	3719	3740	3815	3849	3853
-45°	1954	2215	2431	2633	2789	2898	2969	3058	3097	3134	3160
-47.5°	1404	1587	1770	1921	2054	2163	2213	2276	2366	2411	2445
-50°	975	1092	1228	1321	1446	1533	1568	1643	1715	1756	1792
-52.5°	688	774	835	897	992	1049	1075	1137	1183	1208	1237
-55°	518	565	596	649	693	720	745	789	813	818	834
-57.5°	407	432	457	490	513	527	550	575	589	597	607
-60°	328	345	366	385	400	412	430	443	452	458	465
-62.5°	270	283	297	310	320	330	343	354	362	367	372
-65°	222	232	243	252	260	268	277	285	291	296	299
-67.5°	179	187	194	201	208	215	221	227	232	235	239
-70°	139	145	151	155	161	165	172	176	180	182	185
-72.5°	103	107	112	116	120	124	128	132	134	136	137
-75°	73	77	80	83	85	88	91	94	96	97	97
-77.5°	47	50	52	55	56	58	59	61	62	62	62
-80°	30	33	34	35	36	37	37	38	39	39	40
-82.5°	21	22	23	24	25	26	27	27	27	28	28
-85°	16	16	17	18	19	20	20	21	22	22	22
-87.5°	10	11	12	13	13	14	15	16	17	17	17
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P731780
 CATALOG NUMBER: NHRS50UBZ750-VS_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°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
82.5°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
80°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
77.5°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
75°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
72.5°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
70°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
67.5°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
65°	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1
62.5°	6	6	6	6	6	6	6	6	6	5	5
60°	11	11	11	11	11	11	11	10	10	10	11
57.5°	22	21	20	20	20	21	22	22	21	26	27
55°	87	74	67	63	67	74	87	95	97	97	89
52.5°	274	282	293	292	293	282	274	260	247	239	226
50°	429	426	433	441	433	426	429	424	432	446	415
47.5°	884	834	809	805	809	834	884	891	870	840	785
45°	1562	1592	1644	1662	1644	1592	1562	1521	1486	1449	1428
42.5°	2017	2023	2038	2050	2038	2023	2017	1993	1981	1952	1891
40°	2376	2361	2350	2351	2350	2361	2376	2381	2451	2382	2365
37.5°	3270	3236	3186	3191	3186	3236	3270	3234	3233	3226	3224
35°	4184	4207	4245	4230	4245	4207	4184	4167	4168	4153	4091
32.5°	4735	4738	4739	4733	4739	4738	4735	4747	4753	4742	4735
30°	5075	5053	5016	5031	5016	5053	5075	5116	5136	5169	5196
27.5°	5404	5358	5306	5311	5306	5358	5404	5481	5476	5613	5595
25°	6075	6031	5944	5960	5944	6031	6075	6096	6163	6276	6273
22.5°	6869	6861	6867	6867	6867	6861	6869	6937	6984	7065	7041
20°	7359	7309	7289	7310	7289	7309	7359	7426	7476	7547	7557
17.5°	7626	7592	7583	7599	7583	7592	7626	7700	7758	7808	7849
15°	7854	7822	7815	7829	7815	7822	7854	7915	7977	8021	8039
12.5°	8062	8017	8009	8050	8009	8017	8062	8121	8180	8220	8232
10°	8261	8196	8186	8226	8186	8196	8261	8317	8371	8415	8434
7.5°	8434	8361	8341	8402	8341	8361	8434	8497	8551	8597	8603
5°	8563	8491	8427	8512	8427	8491	8563	8642	8694	8734	8749
2.5°	8611	8556	8512	8541	8512	8556	8611	8702	8764	8812	8826
0°	8619	8542	8526	8502	8526	8542	8619	8750	8828	8892	8914
-2.5°	8607	8549	8513	8494	8513	8549	8607	8689	8753	8809	8828
-5°	8543	8488	8423	8450	8423	8488	8543	8630	8681	8724	8736
-7.5°	8430	8343	8319	8345	8319	8343	8430	8482	8536	8592	8591
-10°	8235	8172	8158	8171	8158	8172	8235	8306	8353	8395	8418
-12.5°	8050	8003	7988	7974	7988	8003	8050	8116	8179	8211	8219
-15°	7862	7820	7801	7793	7801	7820	7862	7922	7986	8031	8041
-17.5°	7658	7612	7582	7569	7582	7612	7658	7727	7783	7836	7866
-20°	7433	7372	7337	7314	7337	7372	7433	7498	7570	7632	7664



REPORT NUMBER: P731780
 CATALOG NUMBER: NHRS50UBZ750-VS_75

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	-7.5°	-5°	-2.5°	0°	2.5°	5°	7.5°	10°	12.5°	15°	17.5°
-22.5°	7185	7125	7086	7066	7086	7125	7185	7248	7327	7399	7427
-25°	6915	6866	6816	6808	6816	6866	6915	6977	7046	7118	7164
-27.5°	6613	6580	6533	6508	6533	6580	6613	6676	6728	6803	6870
-30°	6289	6269	6238	6206	6238	6269	6289	6350	6393	6449	6500
-32.5°	5949	5933	5910	5890	5910	5933	5949	5986	6014	6037	6089
-35°	5554	5543	5527	5492	5527	5543	5554	5567	5585	5576	5616
-37.5°	5078	5076	5070	5046	5070	5076	5078	5069	5081	5074	5074
-40°	4515	4518	4522	4501	4522	4518	4515	4488	4502	4491	4452
-42.5°	3886	3889	3896	3869	3896	3889	3886	3853	3849	3815	3740
-45°	3198	3199	3212	3203	3212	3199	3198	3160	3134	3097	3058
-47.5°	2480	2488	2499	2479	2499	2488	2480	2445	2411	2366	2276
-50°	1816	1816	1826	1811	1826	1816	1816	1792	1756	1715	1643
-52.5°	1251	1245	1253	1248	1253	1245	1251	1237	1208	1183	1137
-55°	842	841	845	840	845	841	842	834	818	813	789
-57.5°	611	610	613	611	613	610	611	607	597	589	575
-60°	469	470	472	471	472	470	469	465	458	452	443
-62.5°	374	375	377	375	377	375	374	372	367	362	354
-65°	302	303	305	304	305	303	302	299	296	291	285
-67.5°	241	244	243	242	243	244	241	239	235	232	227
-70°	186	187	186	185	186	187	186	185	182	180	176
-72.5°	138	139	138	137	138	139	138	137	136	134	132
-75°	97	97	96	95	96	97	97	97	97	96	94
-77.5°	62	62	62	61	62	62	62	62	62	62	61
-80°	41	41	40	39	40	41	41	40	39	39	38
-82.5°	29	29	29	29	29	29	29	28	28	27	27
-85°	23	23	23	22	23	23	23	22	22	22	21
-87.5°	18	18	18	18	18	18	18	17	17	17	16
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P731780
 CATALOG NUMBER: NHRS50UBZ750-VS_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°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
82.5°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
80°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
77.5°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
75°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
72.5°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
70°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
67.5°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
65°	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1
62.5°	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
60°	10	9	9	9	9	9	11	10	7	9	9
57.5°	23	22	27	27	20	23	27	23	20	22	20
55°	73	76	80	71	58	62	58	51	49	44	43
52.5°	210	197	182	162	157	148	119	106	97	94	80
50°	381	409	370	291	314	302	264	210	186	171	140
47.5°	780	781	738	672	610	558	508	406	349	281	241
45°	1329	1272	1232	1145	1035	942	847	725	569	469	369
42.5°	1843	1767	1678	1629	1479	1345	1238	1103	909	707	566
40°	2409	2255	2203	2196	2060	1779	1695	1568	1322	1045	803
37.5°	3207	3146	3001	2923	2793	2513	2264	2076	1831	1463	1147
35°	4082	4009	3871	3737	3628	3234	2914	2658	2347	1907	1516
32.5°	4741	4628	4536	4404	4200	3861	3502	3222	2835	2361	1908
30°	5185	5096	4977	4910	4718	4400	4002	3687	3292	2810	2288
27.5°	5660	5565	5421	5374	5244	4923	4552	4170	3758	3245	2688
25°	6306	6225	6054	5949	5770	5484	5109	4693	4229	3680	3056
22.5°	7042	6916	6754	6595	6319	5993	5634	5213	4697	4071	3419
20°	7553	7456	7323	7111	6802	6483	6117	5640	5053	4427	3762
17.5°	7828	7782	7684	7478	7200	6882	6439	5925	5366	4752	4112
15°	8038	7986	7885	7728	7501	7138	6680	6163	5627	5028	4338
12.5°	8215	8164	8066	7909	7684	7341	6885	6359	5818	5195	4483
10°	8403	8333	8216	8045	7817	7500	7061	6531	5954	5311	4593
7.5°	8565	8489	8363	8172	7924	7606	7200	6678	6075	5406	4665
5°	8704	8611	8467	8265	8006	7679	7301	6796	6176	5473	4702
2.5°	8789	8699	8552	8343	8087	7748	7383	6898	6286	5557	4786
0°	8883	8791	8636	8412	8134	7797	7401	6926	6333	5573	4807
-2.5°	8793	8705	8563	8344	8082	7747	7367	6906	6319	5597	4814
-5°	8692	8605	8460	8250	7985	7662	7291	6837	6253	5553	4759
-7.5°	8551	8473	8338	8139	7884	7576	7218	6781	6220	5529	4759
-10°	8388	8314	8185	8002	7765	7474	7132	6709	6158	5475	4728
-12.5°	8200	8140	8027	7859	7632	7358	7030	6623	6073	5393	4665
-15°	8017	7963	7859	7698	7490	7228	6911	6511	5957	5283	4571
-17.5°	7843	7792	7697	7532	7330	7086	6767	6349	5800	5140	4465
-20°	7658	7600	7502	7352	7156	6931	6605	6182	5617	4961	4266



REPORT NUMBER: P731780
 CATALOG NUMBER: NHRS50UBZ750-VS_75

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	20°	22.5°	25°	27.5°	30°	32.5°	35°	37.5°	40°	42.5°	45°
-22.5°	7429	7380	7281	7150	6974	6708	6373	5958	5420	4753	4066
-25°	7164	7140	7044	6908	6736	6477	6110	5668	5127	4512	3836
-27.5°	6863	6836	6773	6627	6432	6160	5808	5362	4804	4190	3560
-30°	6520	6486	6418	6295	6061	5788	5478	4998	4424	3818	3204
-32.5°	6140	6075	6001	5871	5654	5372	5007	4587	3990	3402	2791
-35°	5636	5595	5500	5360	5194	4855	4480	4021	3518	2949	2345
-37.5°	5074	5032	4918	4778	4567	4272	3875	3439	3012	2447	1933
-40°	4426	4374	4264	4108	3888	3626	3242	2859	2398	1969	1539
-42.5°	3719	3663	3553	3380	3170	2906	2587	2221	1854	1516	1213
-45°	2969	2898	2789	2633	2431	2215	1954	1667	1374	1145	903
-47.5°	2213	2163	2054	1921	1770	1587	1404	1187	1013	826	704
-50°	1568	1533	1446	1321	1228	1092	975	846	727	634	538
-52.5°	1075	1049	992	897	835	774	688	621	545	489	430
-55°	745	720	693	649	596	565	518	469	431	386	354
-57.5°	550	527	513	490	457	432	407	375	349	323	294
-60°	430	412	400	385	366	345	328	310	288	271	250
-62.5°	343	330	320	310	297	283	270	257	243	230	211
-65°	277	268	260	252	243	232	222	212	201	188	173
-67.5°	221	215	208	201	194	187	179	170	161	151	138
-70°	172	165	161	155	151	145	139	131	123	115	107
-72.5°	128	124	120	116	112	107	103	97	92	85	78
-75°	91	88	85	83	80	77	73	69	65	60	55
-77.5°	59	58	56	55	52	50	47	44	42	40	37
-80°	37	37	36	35	34	33	30	29	27	25	24
-82.5°	27	26	25	24	23	22	21	20	20	18	16
-85°	20	20	19	18	17	16	16	15	14	13	13
-87.5°	15	14	13	13	12	11	10	9	9	8	7
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P731780
 CATALOG NUMBER: NHRS50UBZ750-VS_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°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
80°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
77.5°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
75°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
72.5°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
70°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
67.5°	0	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1
65°	2	1	1	2	2	1	1	2	2	2	1
62.5°	3	2	3	3	3	2	2	3	3	2	2
60°	8	6	7	8	6	5	5	5	5	4	3
57.5°	18	13	16	15	13	9	9	9	7	6	5
55°	34	30	30	28	22	16	15	14	11	9	6
52.5°	65	55	52	45	37	27	26	21	17	11	9
50°	113	94	81	69	56	47	37	31	24	15	13
47.5°	184	151	121	99	82	67	55	44	32	23	16
45°	300	225	175	140	111	94	76	56	44	30	21
42.5°	436	337	250	182	151	122	98	75	56	39	27
40°	633	473	342	256	193	151	123	95	68	49	34
37.5°	861	650	476	329	243	192	151	116	83	61	42
35°	1173	861	611	426	310	232	178	138	101	73	50
32.5°	1512	1099	782	540	376	276	211	161	119	84	57
30°	1846	1382	968	648	450	331	246	182	135	96	66
27.5°	2149	1650	1165	798	545	386	277	204	151	108	75
25°	2461	1917	1398	960	635	432	306	224	168	122	84
22.5°	2782	2183	1614	1120	710	475	338	248	185	135	94
20°	3080	2442	1806	1246	804	536	373	271	200	147	102
17.5°	3357	2665	1975	1379	904	592	405	292	215	158	111
15°	3567	2834	2128	1495	990	642	435	310	229	168	119
12.5°	3726	2977	2257	1593	1063	685	461	327	242	177	124
10°	3849	3092	2364	1672	1120	722	483	341	250	183	129
7.5°	3935	3181	2446	1732	1166	752	501	351	257	189	134
5°	3993	3250	2513	1795	1203	775	515	359	265	195	139
2.5°	4055	3320	2571	1853	1234	794	526	367	267	197	141
0°	4056	3336	2580	1874	1241	801	532	370	269	200	143
-2.5°	4076	3343	2595	1882	1251	805	535	373	271	201	145
-5°	4037	3296	2560	1852	1236	795	530	371	274	203	146
-7.5°	4024	3271	2529	1816	1213	782	524	369	271	200	145
-10°	3992	3241	2496	1786	1189	767	515	364	268	199	143
-12.5°	3929	3182	2437	1734	1152	749	504	359	265	197	143
-15°	3838	3093	2350	1657	1102	722	490	351	260	193	140
-17.5°	3716	2977	2236	1555	1036	686	472	341	254	189	138
-20°	3552	2822	2096	1427	957	640	448	329	247	185	135



REPORT NUMBER: P731780
 CATALOG NUMBER: NHRS50UBZ750-VS_75

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	47.5°	50°	52.5°	55°	57.5°	60°	62.5°	65°	67.5°	70°	72.5°
-22.5°	3355	2627	1927	1319	879	585	421	314	239	179	131
-25°	3126	2397	1733	1194	811	550	397	297	228	172	126
-27.5°	2853	2142	1516	1050	726	512	376	285	218	165	121
-30°	2537	1887	1330	904	633	466	352	271	209	158	115
-32.5°	2168	1608	1137	796	565	421	326	255	198	151	110
-35°	1819	1347	943	681	507	386	300	239	187	142	105
-37.5°	1484	1087	799	582	444	352	279	222	175	133	98
-40°	1180	868	653	511	398	314	257	207	163	124	92
-42.5°	904	707	550	435	356	288	237	190	151	115	85
-45°	728	568	463	383	313	262	215	173	138	106	78
-47.5°	568	472	393	331	283	235	195	158	125	97	72
-50°	465	392	337	290	250	212	175	142	113	87	66
-52.5°	379	332	291	254	221	188	156	127	101	78	59
-55°	317	284	251	222	193	165	136	112	88	69	52
-57.5°	270	242	218	192	167	143	119	97	78	61	47
-60°	228	207	186	164	142	122	102	83	67	52	41
-62.5°	193	174	157	137	119	103	87	71	56	45	35
-65°	158	143	130	114	98	84	72	59	48	38	29
-67.5°	126	115	104	90	80	69	58	48	39	30	24
-70°	98	88	80	71	62	53	46	38	30	25	20
-72.5°	73	66	59	53	47	41	35	29	24	20	15
-75°	50	46	42	38	34	29	26	22	18	14	12
-77.5°	34	31	28	26	23	21	18	15	13	11	9
-80°	23	21	20	17	16	13	13	11	10	9	7
-82.5°	16	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5
-85°	12	11	10	9	9	7	6	6	5	4	3
-87.5°	6	6	6	5	5	4	3	2	2	2	2
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P731780
 CATALOG NUMBER: NHRS50UBZ750-VS_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°	0	0	0	0	0	0	0
75°	0	0	0	0	0	0	0
72.5°	0	1	0	0	0	0	0
70°	0	1	1	0	0	0	0
67.5°	1	1	1	0	0	0	0
65°	1	2	2	1	0	0	0
62.5°	2	2	2	1	0	1	0
60°	2	2	2	2	0	1	0
57.5°	4	3	2	2	1	1	0
55°	6	4	3	2	1	1	0
52.5°	8	5	4	2	1	1	0
50°	10	7	5	2	2	1	0
47.5°	13	9	6	3	2	1	0
45°	16	11	6	4	2	1	0
42.5°	20	13	7	4	2	1	0
40°	24	16	9	5	2	1	0
37.5°	28	18	10	6	3	1	0
35°	33	21	12	6	3	1	0
32.5°	37	24	13	7	4	1	0
30°	44	28	16	8	4	1	0
27.5°	50	31	17	9	4	1	0
25°	55	35	20	9	5	1	0
22.5°	62	38	21	10	5	1	0
20°	67	41	23	11	6	2	0
17.5°	72	44	24	12	6	2	0
15°	76	48	26	13	6	2	0
12.5°	80	50	27	13	6	2	0
10°	84	53	29	13	6	2	0
7.5°	88	55	31	14	6	2	0
5°	92	58	32	15	7	2	0
2.5°	94	59	33	15	7	2	0
0°	96	61	34	16	7	2	0
-2.5°	97	62	34	16	7	2	0
-5°	99	63	35	16	7	2	0
-7.5°	98	63	36	17	7	2	0
-10°	98	64	36	17	8	2	0
-12.5°	98	64	36	17	7	2	0
-15°	97	64	36	17	7	2	0
-17.5°	96	63	36	18	7	2	0
-20°	94	62	36	17	7	2	0



REPORT NUMBER: P731780
 CATALOG NUMBER: NHRS50UBZ750-VS_75

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	75°	77.5°	80°	82.5°	85°	87.5°	90°
-22.5°	92	61	35	17	7	2	0
-25°	89	59	34	17	7	2	0
-27.5°	86	57	34	17	7	2	0
-30°	82	55	33	16	7	2	0
-32.5°	77	52	31	16	6	2	0
-35°	73	48	30	15	6	2	0
-37.5°	69	45	27	14	6	2	0
-40°	66	43	26	13	6	2	0
-42.5°	61	40	24	13	6	2	0
-45°	55	37	23	11	6	2	0
-47.5°	50	34	20	10	6	2	0
-50°	46	31	19	9	5	2	0
-52.5°	42	27	17	9	5	2	0
-55°	37	25	15	9	4	2	0
-57.5°	34	23	13	8	4	2	0
-60°	29	20	11	7	4	2	0
-62.5°	25	17	10	6	3	2	0
-65°	22	14	9	6	3	1	0
-67.5°	18	12	8	5	3	1	0
-70°	14	10	7	4	2	1	0
-72.5°	12	9	6	4	2	1	0
-75°	9	7	5	3	2	1	0
-77.5°	7	6	4	2	2	1	0
-80°	5	4	3	2	2	1	0
-82.5°	4	3	2	2	1	0	0
-85°	2	2	2	1	1	0	0
-87.5°	2	1	1	1	0	0	0
-90°	0	0	0	0	0	0	0

(END OF REPORT)