

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: P731753

Luminaire Tested: **NHRS50U33BZ740**

Issue Date: 09/15/2023

**Test Information**

Test Method: LM-79-2019  
Report Number: P731753  
Test Lab: INNOVATION CENTER  
Issue Date: 09/15/2023  
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS (FORMERLY EATON)  
Product Line: LUMARK  
Catalog Number: NHRS50U33BZ740  
Description: LUMARK NIGHT HARRIER 2 PANEL FLOOD SELECTABLE CCT NEMA 3 AT 4000K  
Light Source: (64) 4000K CCT, 70 CRI LEDS  
Ballast/Driver: -

**Summary**

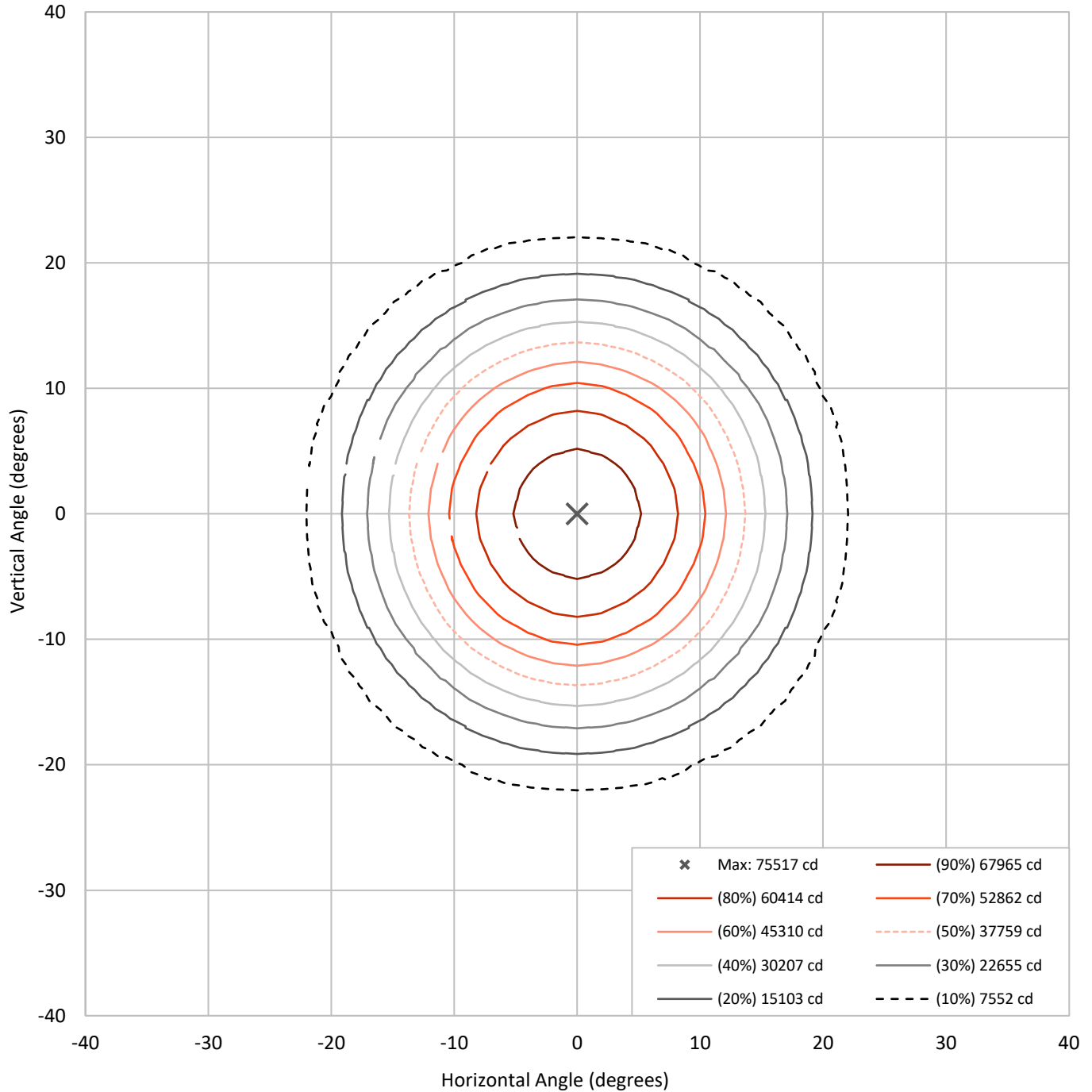
Lumens per Lamp:	N/A	NEMA Type:	3H x 3V
Luminaire Lumens:	20221.2 lumens	Max Intensity:	75517 candela
Efficiency:	N/A	Max Intensity Angle:	0°H x 0°V
Efficacy:	135.3 lumens/watt		
Luminous Opening:	Rectangular (W 1.25' x L: 0.5' x H: 0')		
Beam Angle (50%):	27.4°H x 27.4°V	Field Angle (10%):	44.1°H x 44.1°V
Beam Lumens:	9392.3 lumens	Field Lumens:	15460.4 lumens
Beam Efficiency:	46.4%	Field Efficiency:	76.5%

Input Watts (W): 149.5  
Input Voltage (V): 120  
Input Current (A<sub>in</sub>): NR  
Voltage Rise (V): NR  
Power Factor: NR  
Total Harmonic Distortion (THDi): NR  
Frequency (hertz): 60  
Stabilization Time: NR  
Operation Time: NR  
Ambient Temperature (°C): NR  
Test Distance: 28.75 FT



REPORT NUMBER: P731753  
CATALOG NUMBER: NHRS50U33BZ740

### Iso-Candela Plot





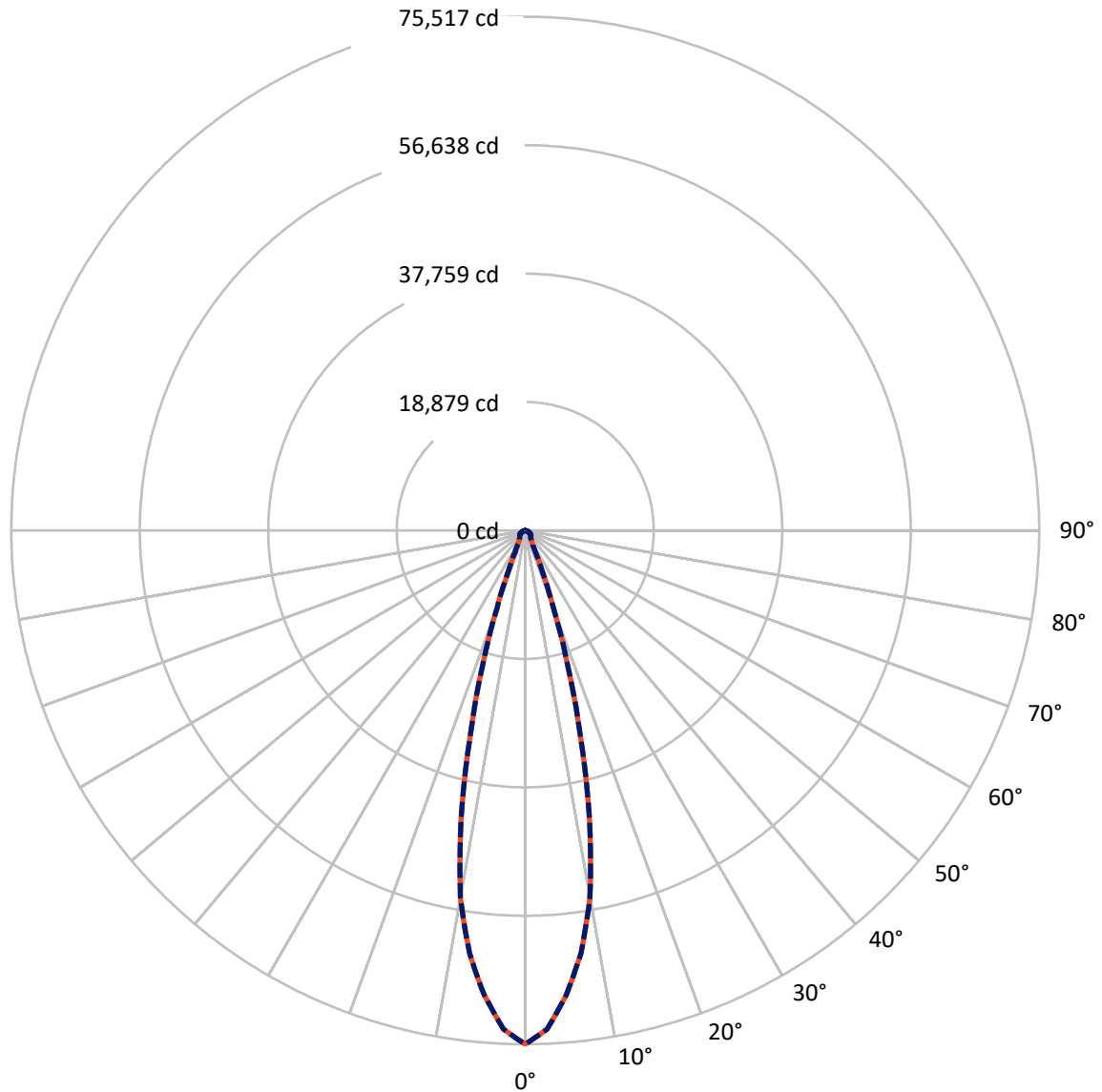
REPORT NUMBER: P731753  
 CATALOG NUMBER: NHRS50U33BZ740

### Lumen Table

90	0.1	1.5		6.6		12.7		15.5		12.7		6.6		1.5		0.1			
80	0.1	1.5		6.6		12.7		15.5		12.7		6.6		1.5		0.1			
70	0.8	1.3	3.6	6.7	10.2	13.4	15.9	17.2	17.2	15.9	13.4	10.2	6.7	3.6	1.3	0.8			
60		2.7	6.5	11.5	16.9	21.9	25.8	27.9	27.9	25.8	21.9	16.9	11.5	6.5	2.7				
50	2.3	4.1	9.4	16.1	23.5	29.5	33.5	35.5	35.5	33.5	29.5	23.5	16.1	9.4	4.1	2.3			
40		5.4	11.9	20.3	28.0	33.9	39.7	44.6	44.6	39.7	33.9	28.0	20.3	11.9	5.4				
30	3.6	6.4	14.0	23.1	30.7	41.6	71.7	132.2	132.2	71.7	41.6	30.7	23.1	14.0	6.4	3.6			
20		7.1	15.4	24.6	33.7	67.5	325.3	843.5	843.5	325.3	67.5	33.7	24.6	15.4	7.1				
10	4.1	7.4	16.2	25.3	36.8	121.5	821.5	1835.7	1835.7	821.5	121.5	36.8	25.3	16.2	7.4	4.1			
0		7.4	16.2	25.3	36.8	121.5	821.5	1835.7	1835.7	821.5	121.5	36.8	25.3	16.2	7.4				
-10	3.6	7.1	15.4	24.6	33.7	67.5	325.3	843.5	843.5	325.3	67.5	33.7	24.6	15.4	7.1	3.6			
-20		6.4	14.0	23.1	30.7	41.6	71.7	132.2	132.2	71.7	41.6	30.7	23.1	14.0	6.4				
-30	2.3	5.4	11.9	20.3	28.0	33.9	39.7	44.6	44.6	39.7	33.9	28.0	20.3	11.9	5.4	2.3			
-40		4.1	9.4	16.1	23.5	29.5	33.5	35.5	35.5	33.5	29.5	23.5	16.1	9.4	4.1				
-50	0.8	2.7	6.5	11.5	16.9	21.9	25.8	27.9	27.9	25.8	21.9	16.9	11.5	6.5	2.7	0.8			
-60		1.3	3.6	6.7	10.2	13.4	15.9	17.2	17.2	15.9	13.4	10.2	6.7	3.6	1.3				
-70	0.1	1.5		6.6		12.7		15.5		12.7		6.6		1.5		0.1			
-80		1.5		6.6		12.7		15.5		12.7		6.6		1.5					
-90	0.1	1.5		6.6		12.7		15.5		12.7		6.6		1.5		0.1			
	-90	-80	-70	-60	-50	-40	-30	-20	-10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90

REPORT NUMBER: P731753  
CATALOG NUMBER: NHRS50U33BZ740

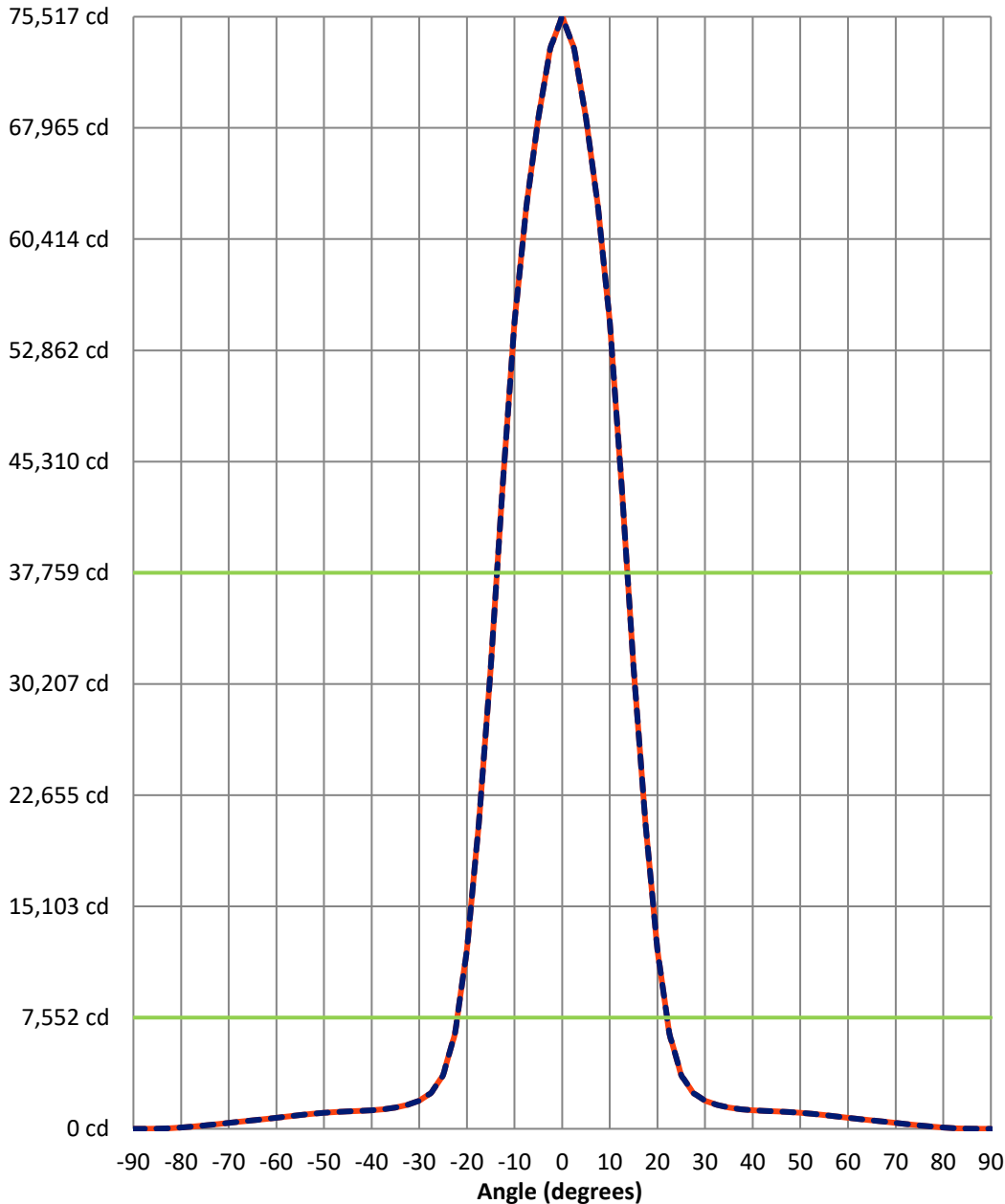
### Luminous Intensity Polar Plot



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

REPORT NUMBER: P731753  
 CATALOG NUMBER: NHRS50U33BZ740

### Luminous Intensity Plot



**Beam:**  
 H Angle: 27.4°  
 V Angle: 27.4°  
 Lumens: 9392.3  
 Efficiency: 46.4%

**Field:**  
 H Angle: 44.1°  
 V Angle: 44.1°  
 Lumens: 15460.4  
 Efficiency: 76.5%

**Spill:**  
 Lumens: 4760.9  
 Efficiency: 23.5%

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



REPORT NUMBER: P731753  
 CATALOG NUMBER: NHRS50U33BZ740

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	1	1	1	1	1
82.5°	0	0	0	0	1	1	1	1	1	2	3
80°	0	0	0	1	1	1	1	3	4	5	6
77.5°	0	0	0	1	1	2	3	5	7	8	12
75°	0	0	1	1	1	3	5	7	10	16	22
72.5°	0	0	1	1	3	5	7	11	18	26	33
70°	0	0	1	1	4	7	10	18	27	35	52
67.5°	0	0	1	2	5	8	16	26	35	54	72
65°	0	0	1	3	6	12	22	33	52	72	94
62.5°	0	0	1	4	8	17	28	45	67	91	120
60°	0	0	1	5	9	22	35	58	83	114	145
57.5°	0	1	2	6	13	26	45	72	102	136	172
55°	0	1	2	7	16	31	56	86	121	159	201
52.5°	0	1	3	8	20	36	67	101	140	183	231
50°	0	1	3	8	24	45	77	117	159	207	256
47.5°	0	1	4	10	27	54	88	132	180	231	283
45°	0	1	4	12	30	62	101	147	200	254	308
42.5°	0	1	5	14	33	69	113	163	219	276	335
40°	0	1	5	17	38	77	124	179	237	297	361
37.5°	0	1	6	19	44	84	136	194	255	318	386
35°	0	1	6	21	49	92	146	208	272	339	410
32.5°	0	1	6	23	54	100	156	221	288	359	432
30°	0	1	7	25	58	108	167	234	303	378	453
27.5°	0	1	7	26	63	115	177	246	318	395	472
25°	0	1	7	28	67	121	186	257	332	411	490
22.5°	0	1	8	29	70	127	195	268	345	426	505
20°	0	1	8	30	74	133	202	277	356	439	519
17.5°	0	1	8	31	76	137	209	285	367	450	532
15°	0	1	8	32	79	141	215	292	376	461	543
12.5°	0	1	9	33	81	145	220	298	383	469	552
10°	0	1	9	34	83	148	224	303	390	476	559
7.5°	0	1	9	35	86	150	227	307	395	482	565
5°	0	1	9	35	86	153	231	312	401	489	570
2.5°	0	1	9	35	86	153	231	312	401	489	573
0°	0	1	9	35	86	153	231	312	401	489	573
-2.5°	0	1	9	35	86	153	231	312	401	489	573
-5°	0	1	9	35	86	153	231	312	401	489	570
-7.5°	0	1	9	35	86	150	227	307	395	482	565
-10°	0	1	9	34	83	148	224	303	390	476	559
-12.5°	0	1	9	33	81	145	220	298	383	469	552
-15°	0	1	8	32	79	141	215	292	376	461	543
-17.5°	0	1	8	31	76	137	209	285	367	450	532
-20°	0	1	8	30	74	133	202	277	356	439	519



REPORT NUMBER: P731753  
 CATALOG NUMBER: NHRS50U33BZ740

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	-90°	-87.5°	-85°	-82.5°	-80°	-77.5°	-75°	-72.5°	-70°	-67.5°	-65°
-22.5°	0	1	8	29	70	127	195	268	345	426	505
-25°	0	1	7	28	67	121	186	257	332	411	490
-27.5°	0	1	7	26	63	115	177	246	318	395	472
-30°	0	1	7	25	58	108	167	234	303	378	453
-32.5°	0	1	6	23	54	100	156	221	288	359	432
-35°	0	1	6	21	49	92	146	208	272	339	410
-37.5°	0	1	6	19	44	84	136	194	255	318	386
-40°	0	1	5	17	38	77	124	179	237	297	361
-42.5°	0	1	5	14	33	69	113	163	219	276	335
-45°	0	1	4	12	30	62	101	147	200	254	308
-47.5°	0	1	4	10	27	54	88	132	180	231	283
-50°	0	1	3	8	24	45	77	117	159	207	256
-52.5°	0	1	3	8	20	36	67	101	140	183	231
-55°	0	1	2	7	16	31	56	86	121	159	201
-57.5°	0	1	2	6	13	26	45	72	102	136	172
-60°	0	0	1	5	9	22	35	58	83	114	145
-62.5°	0	0	1	4	8	17	28	45	67	91	120
-65°	0	0	1	3	6	12	22	33	52	72	94
-67.5°	0	0	1	2	5	8	16	26	35	54	72
-70°	0	0	1	1	4	7	10	18	27	35	52
-72.5°	0	0	1	1	3	5	7	11	18	26	33
-75°	0	0	1	1	1	3	5	7	10	16	22
-77.5°	0	0	0	1	1	2	3	5	7	8	12
-80°	0	0	0	1	1	1	1	3	4	5	6
-82.5°	0	0	0	0	1	1	1	1	1	2	3
-85°	0	0	0	0	0	0	1	1	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: P731753  
 CATALOG NUMBER: NHRS50U33BZ740

**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	1	1	1	1	1	1	1	1	1
85°	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6
82.5°	4	5	6	7	8	8	10	12	14	17	19
80°	8	9	13	16	20	24	27	30	33	38	44
77.5°	17	22	26	31	36	45	54	62	69	77	84
75°	28	35	45	56	67	77	88	101	113	124	136
72.5°	45	58	72	86	101	117	132	147	163	179	194
70°	67	83	102	121	140	159	180	200	219	237	255
67.5°	91	114	136	159	183	207	231	254	276	297	318
65°	120	145	172	201	231	256	283	308	335	361	386
62.5°	148	179	211	243	274	304	336	367	401	426	453
60°	179	215	250	285	320	356	392	426	458	490	518
57.5°	211	250	289	328	369	408	446	483	517	550	581
55°	243	285	328	373	416	459	499	537	574	609	642
52.5°	274	320	369	416	463	507	549	590	629	668	707
50°	304	356	408	459	507	553	598	641	685	729	772
47.5°	336	392	446	499	549	598	645	694	742	791	841
45°	367	426	483	537	590	641	694	747	800	852	901
42.5°	401	458	517	574	629	685	742	800	857	911	961
40°	426	490	550	609	668	729	791	852	911	965	1018
37.5°	453	518	581	642	707	772	841	901	961	1018	1060
35°	479	545	610	676	747	814	882	947	1006	1056	1098
32.5°	503	573	638	709	781	853	924	988	1044	1092	1130
30°	525	595	665	739	815	890	961	1025	1078	1121	1156
27.5°	545	618	692	769	848	925	995	1055	1105	1146	1178
25°	564	638	716	797	878	955	1025	1083	1129	1165	1195
22.5°	581	657	738	822	905	982	1049	1104	1148	1183	1210
20°	597	676	759	845	930	1007	1071	1122	1163	1196	1227
17.5°	611	692	778	866	951	1027	1089	1141	1177	1208	1243
15°	623	707	795	884	968	1042	1103	1151	1187	1219	1258
12.5°	633	719	809	899	983	1056	1114	1160	1196	1230	1278
10°	642	729	820	911	996	1067	1124	1168	1203	1240	1295
7.5°	648	737	829	921	1005	1076	1131	1174	1208	1247	1308
5°	653	742	836	928	1012	1082	1137	1178	1212	1253	1318
2.5°	657	747	841	934	1018	1087	1141	1182	1215	1257	1326
0°	657	747	841	934	1018	1087	1141	1182	1215	1257	1326
-2.5°	657	747	841	934	1018	1087	1141	1182	1215	1257	1326
-5°	653	742	836	928	1012	1082	1137	1178	1212	1253	1318
-7.5°	648	737	829	921	1005	1076	1131	1174	1208	1247	1308
-10°	642	729	820	911	996	1067	1124	1168	1203	1240	1295
-12.5°	633	719	809	899	983	1056	1114	1160	1196	1230	1278
-15°	623	707	795	884	968	1042	1103	1151	1187	1219	1258
-17.5°	611	692	778	866	951	1027	1089	1141	1177	1208	1243
-20°	597	676	759	845	930	1007	1071	1122	1163	1196	1227



REPORT NUMBER: P731753  
 CATALOG NUMBER: NHRS50U33BZ740

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	-62.5°	-60°	-57.5°	-55°	-52.5°	-50°	-47.5°	-45°	-42.5°	-40°	-37.5°
-22.5°	581	657	738	822	905	982	1049	1104	1148	1183	1210
-25°	564	638	716	797	878	955	1025	1083	1129	1165	1195
-27.5°	545	618	692	769	848	925	995	1055	1105	1146	1178
-30°	525	595	665	739	815	890	961	1025	1078	1121	1156
-32.5°	503	573	638	709	781	853	924	988	1044	1092	1130
-35°	479	545	610	676	747	814	882	947	1006	1056	1098
-37.5°	453	518	581	642	707	772	841	901	961	1018	1060
-40°	426	490	550	609	668	729	791	852	911	965	1018
-42.5°	401	458	517	574	629	685	742	800	857	911	961
-45°	367	426	483	537	590	641	694	747	800	852	901
-47.5°	336	392	446	499	549	598	645	694	742	791	841
-50°	304	356	408	459	507	553	598	641	685	729	772
-52.5°	274	320	369	416	463	507	549	590	629	668	707
-55°	243	285	328	373	416	459	499	537	574	609	642
-57.5°	211	250	289	328	369	408	446	483	517	550	581
-60°	179	215	250	285	320	356	392	426	458	490	518
-62.5°	148	179	211	243	274	304	336	367	401	426	453
-65°	120	145	172	201	231	256	283	308	335	361	386
-67.5°	91	114	136	159	183	207	231	254	276	297	318
-70°	67	83	102	121	140	159	180	200	219	237	255
-72.5°	45	58	72	86	101	117	132	147	163	179	194
-75°	28	35	45	56	67	77	88	101	113	124	136
-77.5°	17	22	26	31	36	45	54	62	69	77	84
-80°	8	9	13	16	20	24	27	30	33	38	44
-82.5°	4	5	6	7	8	8	10	12	14	17	19
-85°	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6
-87.5°	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P731753  
 CATALOG NUMBER: NHRS50U33BZ740

**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°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
85°	6	6	7	7	7	8	8	8	8	9	9
82.5°	21	23	25	26	28	29	30	31	32	33	34
80°	49	54	58	63	67	70	74	76	79	81	83
77.5°	92	100	108	115	121	127	133	137	141	145	148
75°	146	156	167	177	186	195	202	209	215	220	224
72.5°	208	221	234	246	257	268	277	285	292	298	303
70°	272	288	303	318	332	345	356	367	376	383	390
67.5°	339	359	378	395	411	426	439	450	461	469	476
65°	410	432	453	472	490	505	519	532	543	552	559
62.5°	479	503	525	545	564	581	597	611	623	633	642
60°	545	573	595	618	638	657	676	692	707	719	729
57.5°	610	638	665	692	716	738	759	778	795	809	820
55°	676	709	739	769	797	822	845	866	884	899	911
52.5°	747	781	815	848	878	905	930	951	968	983	996
50°	814	853	890	925	955	982	1007	1027	1042	1056	1067
47.5°	882	924	961	995	1025	1049	1071	1089	1103	1114	1124
45°	947	988	1025	1055	1083	1104	1122	1141	1151	1160	1168
42.5°	1006	1044	1078	1105	1129	1148	1163	1177	1187	1196	1203
40°	1056	1092	1121	1146	1165	1183	1196	1208	1219	1230	1240
37.5°	1098	1130	1156	1178	1195	1210	1227	1243	1258	1278	1295
35°	1133	1161	1184	1203	1222	1243	1266	1295	1321	1354	1385
32.5°	1161	1187	1207	1231	1254	1290	1326	1375	1421	1473	1527
30°	1184	1207	1233	1262	1304	1356	1417	1492	1572	1650	1741
27.5°	1203	1231	1262	1309	1373	1444	1549	1656	1790	1908	2094
25°	1222	1254	1304	1373	1458	1578	1726	1886	2141	2383	2773
22.5°	1243	1290	1356	1444	1578	1750	1960	2286	2765	3362	4189
20°	1266	1326	1417	1549	1726	1960	2336	2999	3852	5400	7000
17.5°	1295	1375	1492	1656	1886	2286	2999	4148	6027	8990	12148
15°	1321	1421	1572	1790	2141	2765	3852	6027	9673	14091	19130
12.5°	1354	1473	1650	1908	2383	3362	5400	8990	14091	20354	27236
10°	1385	1527	1741	2094	2773	4189	7000	12148	19130	27236	35693
7.5°	1410	1569	1813	2243	3146	5165	9185	15601	23966	33520	43718
5°	1428	1600	1865	2351	3418	5885	10808	18393	27932	38939	49557
2.5°	1442	1625	1908	2418	3585	6326	11809	20131	30429	42414	53414
0°	1442	1625	1908	2440	3641	6475	12148	20721	31283	43616	54774
-2.5°	1442	1625	1908	2418	3585	6326	11809	20131	30429	42414	53414
-5°	1428	1600	1865	2351	3418	5885	10808	18393	27932	38939	49557
-7.5°	1410	1569	1813	2243	3146	5165	9185	15601	23966	33520	43718
-10°	1385	1527	1741	2094	2773	4189	7000	12148	19130	27236	35693
-12.5°	1354	1473	1650	1908	2383	3362	5400	8990	14091	20354	27236
-15°	1321	1421	1572	1790	2141	2765	3852	6027	9673	14091	19130
-17.5°	1295	1375	1492	1656	1886	2286	2999	4148	6027	8990	12148
-20°	1266	1326	1417	1549	1726	1960	2336	2999	3852	5400	7000



REPORT NUMBER: P731753  
 CATALOG NUMBER: NHRS50U33BZ740

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	-35°	-32.5°	-30°	-27.5°	-25°	-22.5°	-20°	-17.5°	-15°	-12.5°	-10°
-22.5°	1243	1290	1356	1444	1578	1750	1960	2286	2765	3362	4189
-25°	1222	1254	1304	1373	1458	1578	1726	1886	2141	2383	2773
-27.5°	1203	1231	1262	1309	1373	1444	1549	1656	1790	1908	2094
-30°	1184	1207	1233	1262	1304	1356	1417	1492	1572	1650	1741
-32.5°	1161	1187	1207	1231	1254	1290	1326	1375	1421	1473	1527
-35°	1133	1161	1184	1203	1222	1243	1266	1295	1321	1354	1385
-37.5°	1098	1130	1156	1178	1195	1210	1227	1243	1258	1278	1295
-40°	1056	1092	1121	1146	1165	1183	1196	1208	1219	1230	1240
-42.5°	1006	1044	1078	1105	1129	1148	1163	1177	1187	1196	1203
-45°	947	988	1025	1055	1083	1104	1122	1141	1151	1160	1168
-47.5°	882	924	961	995	1025	1049	1071	1089	1103	1114	1124
-50°	814	853	890	925	955	982	1007	1027	1042	1056	1067
-52.5°	747	781	815	848	878	905	930	951	968	983	996
-55°	676	709	739	769	797	822	845	866	884	899	911
-57.5°	610	638	665	692	716	738	759	778	795	809	820
-60°	545	573	595	618	638	657	676	692	707	719	729
-62.5°	479	503	525	545	564	581	597	611	623	633	642
-65°	410	432	453	472	490	505	519	532	543	552	559
-67.5°	339	359	378	395	411	426	439	450	461	469	476
-70°	272	288	303	318	332	345	356	367	376	383	390
-72.5°	208	221	234	246	257	268	277	285	292	298	303
-75°	146	156	167	177	186	195	202	209	215	220	224
-77.5°	92	100	108	115	121	127	133	137	141	145	148
-80°	49	54	58	63	67	70	74	76	79	81	83
-82.5°	21	23	25	26	28	29	30	31	32	33	34
-85°	6	6	7	7	7	8	8	8	8	9	9
-87.5°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P731753  
 CATALOG NUMBER: NHRS50U33BZ740

**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°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
85°	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8
82.5°	35	35	35	35	35	35	35	34	33	32	31
80°	86	86	86	86	86	86	86	83	81	79	76
77.5°	150	153	153	153	153	153	150	148	145	141	137
75°	227	231	231	231	231	231	227	224	220	215	209
72.5°	307	312	312	312	312	312	307	303	298	292	285
70°	395	401	401	401	401	401	395	390	383	376	367
67.5°	482	489	489	489	489	489	482	476	469	461	450
65°	565	570	573	573	573	570	565	559	552	543	532
62.5°	648	653	657	657	657	653	648	642	633	623	611
60°	737	742	747	747	747	742	737	729	719	707	692
57.5°	829	836	841	841	841	836	829	820	809	795	778
55°	921	928	934	934	934	928	921	911	899	884	866
52.5°	1005	1012	1018	1018	1018	1012	1005	996	983	968	951
50°	1076	1082	1087	1087	1087	1082	1076	1067	1056	1042	1027
47.5°	1131	1137	1141	1141	1141	1137	1131	1124	1114	1103	1089
45°	1174	1178	1182	1182	1182	1178	1174	1168	1160	1151	1141
42.5°	1208	1212	1215	1215	1215	1212	1208	1203	1196	1187	1177
40°	1247	1253	1257	1257	1257	1253	1247	1240	1230	1219	1208
37.5°	1308	1318	1326	1326	1326	1318	1308	1295	1278	1258	1243
35°	1410	1428	1442	1442	1442	1428	1410	1385	1354	1321	1295
32.5°	1569	1600	1625	1625	1625	1600	1569	1527	1473	1421	1375
30°	1813	1865	1908	1908	1908	1865	1813	1741	1650	1572	1492
27.5°	2243	2351	2418	2440	2418	2351	2243	2094	1908	1790	1656
25°	3146	3418	3585	3641	3585	3418	3146	2773	2383	2141	1886
22.5°	5165	5885	6326	6475	6326	5885	5165	4189	3362	2765	2286
20°	9185	10808	11809	12148	11809	10808	9185	7000	5400	3852	2999
17.5°	15601	18393	20131	20721	20131	18393	15601	12148	8990	6027	4148
15°	23966	27932	30429	31283	30429	27932	23966	19130	14091	9673	6027
12.5°	33520	38939	42414	43616	42414	38939	33520	27236	20354	14091	8990
10°	43718	49557	53414	54774	53414	49557	43718	35693	27236	19130	12148
7.5°	52134	58305	61582	62662	61582	58305	52134	43718	33520	23966	15601
5°	58305	64000	67319	68641	67319	64000	58305	49557	38939	27932	18393
2.5°	61582	67319	71612	73364	71612	67319	61582	53414	42414	30429	20131
0°	62662	68641	73364	75517	73364	68641	62662	54774	43616	31283	20721
-2.5°	61582	67319	71612	73364	71612	67319	61582	53414	42414	30429	20131
-5°	58305	64000	67319	68641	67319	64000	58305	49557	38939	27932	18393
-7.5°	52134	58305	61582	62662	61582	58305	52134	43718	33520	23966	15601
-10°	43718	49557	53414	54774	53414	49557	43718	35693	27236	19130	12148
-12.5°	33520	38939	42414	43616	42414	38939	33520	27236	20354	14091	8990
-15°	23966	27932	30429	31283	30429	27932	23966	19130	14091	9673	6027
-17.5°	15601	18393	20131	20721	20131	18393	15601	12148	8990	6027	4148
-20°	9185	10808	11809	12148	11809	10808	9185	7000	5400	3852	2999



REPORT NUMBER: P731753  
 CATALOG NUMBER: NHRS50U33BZ740

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	-7.5°	-5°	-2.5°	0°	2.5°	5°	7.5°	10°	12.5°	15°	17.5°
-22.5°	5165	5885	6326	6475	6326	5885	5165	4189	3362	2765	2286
-25°	3146	3418	3585	3641	3585	3418	3146	2773	2383	2141	1886
-27.5°	2243	2351	2418	2440	2418	2351	2243	2094	1908	1790	1656
-30°	1813	1865	1908	1908	1908	1865	1813	1741	1650	1572	1492
-32.5°	1569	1600	1625	1625	1625	1600	1569	1527	1473	1421	1375
-35°	1410	1428	1442	1442	1442	1428	1410	1385	1354	1321	1295
-37.5°	1308	1318	1326	1326	1326	1318	1308	1295	1278	1258	1243
-40°	1247	1253	1257	1257	1257	1253	1247	1240	1230	1219	1208
-42.5°	1208	1212	1215	1215	1215	1212	1208	1203	1196	1187	1177
-45°	1174	1178	1182	1182	1182	1178	1174	1168	1160	1151	1141
-47.5°	1131	1137	1141	1141	1141	1137	1131	1124	1114	1103	1089
-50°	1076	1082	1087	1087	1087	1082	1076	1067	1056	1042	1027
-52.5°	1005	1012	1018	1018	1018	1012	1005	996	983	968	951
-55°	921	928	934	934	934	928	921	911	899	884	866
-57.5°	829	836	841	841	841	836	829	820	809	795	778
-60°	737	742	747	747	747	742	737	729	719	707	692
-62.5°	648	653	657	657	657	653	648	642	633	623	611
-65°	565	570	573	573	573	570	565	559	552	543	532
-67.5°	482	489	489	489	489	489	482	476	469	461	450
-70°	395	401	401	401	401	401	395	390	383	376	367
-72.5°	307	312	312	312	312	312	307	303	298	292	285
-75°	227	231	231	231	231	231	227	224	220	215	209
-77.5°	150	153	153	153	153	153	150	148	145	141	137
-80°	86	86	86	86	86	86	86	83	81	79	76
-82.5°	35	35	35	35	35	35	35	34	33	32	31
-85°	9	9	9	9	9	9	9	9	9	8	8
-87.5°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P731753  
 CATALOG NUMBER: NHRS50U33BZ740

**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°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
85°	8	8	7	7	7	6	6	6	5	5	4
82.5°	30	29	28	26	25	23	21	19	17	14	12
80°	74	70	67	63	58	54	49	44	38	33	30
77.5°	133	127	121	115	108	100	92	84	77	69	62
75°	202	195	186	177	167	156	146	136	124	113	101
72.5°	277	268	257	246	234	221	208	194	179	163	147
70°	356	345	332	318	303	288	272	255	237	219	200
67.5°	439	426	411	395	378	359	339	318	297	276	254
65°	519	505	490	472	453	432	410	386	361	335	308
62.5°	597	581	564	545	525	503	479	453	426	401	367
60°	676	657	638	618	595	573	545	518	490	458	426
57.5°	759	738	716	692	665	638	610	581	550	517	483
55°	845	822	797	769	739	709	676	642	609	574	537
52.5°	930	905	878	848	815	781	747	707	668	629	590
50°	1007	982	955	925	890	853	814	772	729	685	641
47.5°	1071	1049	1025	995	961	924	882	841	791	742	694
45°	1122	1104	1083	1055	1025	988	947	901	852	800	747
42.5°	1163	1148	1129	1105	1078	1044	1006	961	911	857	800
40°	1196	1183	1165	1146	1121	1092	1056	1018	965	911	852
37.5°	1227	1210	1195	1178	1156	1130	1098	1060	1018	961	901
35°	1266	1243	1222	1203	1184	1161	1133	1098	1056	1006	947
32.5°	1326	1290	1254	1231	1207	1187	1161	1130	1092	1044	988
30°	1417	1356	1304	1262	1233	1207	1184	1156	1121	1078	1025
27.5°	1549	1444	1373	1309	1262	1231	1203	1178	1146	1105	1055
25°	1726	1578	1458	1373	1304	1254	1222	1195	1165	1129	1083
22.5°	1960	1750	1578	1444	1356	1290	1243	1210	1183	1148	1104
20°	2336	1960	1726	1549	1417	1326	1266	1227	1196	1163	1122
17.5°	2999	2286	1886	1656	1492	1375	1295	1243	1208	1177	1141
15°	3852	2765	2141	1790	1572	1421	1321	1258	1219	1187	1151
12.5°	5400	3362	2383	1908	1650	1473	1354	1278	1230	1196	1160
10°	7000	4189	2773	2094	1741	1527	1385	1295	1240	1203	1168
7.5°	9185	5165	3146	2243	1813	1569	1410	1308	1247	1208	1174
5°	10808	5885	3418	2351	1865	1600	1428	1318	1253	1212	1178
2.5°	11809	6326	3585	2418	1908	1625	1442	1326	1257	1215	1182
0°	12148	6475	3641	2440	1908	1625	1442	1326	1257	1215	1182
-2.5°	11809	6326	3585	2418	1908	1625	1442	1326	1257	1215	1182
-5°	10808	5885	3418	2351	1865	1600	1428	1318	1253	1212	1178
-7.5°	9185	5165	3146	2243	1813	1569	1410	1308	1247	1208	1174
-10°	7000	4189	2773	2094	1741	1527	1385	1295	1240	1203	1168
-12.5°	5400	3362	2383	1908	1650	1473	1354	1278	1230	1196	1160
-15°	3852	2765	2141	1790	1572	1421	1321	1258	1219	1187	1151
-17.5°	2999	2286	1886	1656	1492	1375	1295	1243	1208	1177	1141
-20°	2336	1960	1726	1549	1417	1326	1266	1227	1196	1163	1122



REPORT NUMBER: P731753  
 CATALOG NUMBER: NHRS50U33BZ740

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	20°	22.5°	25°	27.5°	30°	32.5°	35°	37.5°	40°	42.5°	45°
-22.5°	1960	1750	1578	1444	1356	1290	1243	1210	1183	1148	1104
-25°	1726	1578	1458	1373	1304	1254	1222	1195	1165	1129	1083
-27.5°	1549	1444	1373	1309	1262	1231	1203	1178	1146	1105	1055
-30°	1417	1356	1304	1262	1233	1207	1184	1156	1121	1078	1025
-32.5°	1326	1290	1254	1231	1207	1187	1161	1130	1092	1044	988
-35°	1266	1243	1222	1203	1184	1161	1133	1098	1056	1006	947
-37.5°	1227	1210	1195	1178	1156	1130	1098	1060	1018	961	901
-40°	1196	1183	1165	1146	1121	1092	1056	1018	965	911	852
-42.5°	1163	1148	1129	1105	1078	1044	1006	961	911	857	800
-45°	1122	1104	1083	1055	1025	988	947	901	852	800	747
-47.5°	1071	1049	1025	995	961	924	882	841	791	742	694
-50°	1007	982	955	925	890	853	814	772	729	685	641
-52.5°	930	905	878	848	815	781	747	707	668	629	590
-55°	845	822	797	769	739	709	676	642	609	574	537
-57.5°	759	738	716	692	665	638	610	581	550	517	483
-60°	676	657	638	618	595	573	545	518	490	458	426
-62.5°	597	581	564	545	525	503	479	453	426	401	367
-65°	519	505	490	472	453	432	410	386	361	335	308
-67.5°	439	426	411	395	378	359	339	318	297	276	254
-70°	356	345	332	318	303	288	272	255	237	219	200
-72.5°	277	268	257	246	234	221	208	194	179	163	147
-75°	202	195	186	177	167	156	146	136	124	113	101
-77.5°	133	127	121	115	108	100	92	84	77	69	62
-80°	74	70	67	63	58	54	49	44	38	33	30
-82.5°	30	29	28	26	25	23	21	19	17	14	12
-85°	8	8	7	7	7	6	6	6	5	5	4
-87.5°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0





REPORT NUMBER: P731753  
 CATALOG NUMBER: NHRS50U33BZ740

**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°	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
85°	4	3	3	2	2	1	1	1	1	1	1
82.5°	10	8	8	7	6	5	4	3	2	1	1
80°	27	24	20	16	13	9	8	6	5	4	3
77.5°	54	45	36	31	26	22	17	12	8	7	5
75°	88	77	67	56	45	35	28	22	16	10	7
72.5°	132	117	101	86	72	58	45	33	26	18	11
70°	180	159	140	121	102	83	67	52	35	27	18
67.5°	231	207	183	159	136	114	91	72	54	35	26
65°	283	256	231	201	172	145	120	94	72	52	33
62.5°	336	304	274	243	211	179	148	120	91	67	45
60°	392	356	320	285	250	215	179	145	114	83	58
57.5°	446	408	369	328	289	250	211	172	136	102	72
55°	499	459	416	373	328	285	243	201	159	121	86
52.5°	549	507	463	416	369	320	274	231	183	140	101
50°	598	553	507	459	408	356	304	256	207	159	117
47.5°	645	598	549	499	446	392	336	283	231	180	132
45°	694	641	590	537	483	426	367	308	254	200	147
42.5°	742	685	629	574	517	458	401	335	276	219	163
40°	791	729	668	609	550	490	426	361	297	237	179
37.5°	841	772	707	642	581	518	453	386	318	255	194
35°	882	814	747	676	610	545	479	410	339	272	208
32.5°	924	853	781	709	638	573	503	432	359	288	221
30°	961	890	815	739	665	595	525	453	378	303	234
27.5°	995	925	848	769	692	618	545	472	395	318	246
25°	1025	955	878	797	716	638	564	490	411	332	257
22.5°	1049	982	905	822	738	657	581	505	426	345	268
20°	1071	1007	930	845	759	676	597	519	439	356	277
17.5°	1089	1027	951	866	778	692	611	532	450	367	285
15°	1103	1042	968	884	795	707	623	543	461	376	292
12.5°	1114	1056	983	899	809	719	633	552	469	383	298
10°	1124	1067	996	911	820	729	642	559	476	390	303
7.5°	1131	1076	1005	921	829	737	648	565	482	395	307
5°	1137	1082	1012	928	836	742	653	570	489	401	312
2.5°	1141	1087	1018	934	841	747	657	573	489	401	312
0°	1141	1087	1018	934	841	747	657	573	489	401	312
-2.5°	1141	1087	1018	934	841	747	657	573	489	401	312
-5°	1137	1082	1012	928	836	742	653	570	489	401	312
-7.5°	1131	1076	1005	921	829	737	648	565	482	395	307
-10°	1124	1067	996	911	820	729	642	559	476	390	303
-12.5°	1114	1056	983	899	809	719	633	552	469	383	298
-15°	1103	1042	968	884	795	707	623	543	461	376	292
-17.5°	1089	1027	951	866	778	692	611	532	450	367	285
-20°	1071	1007	930	845	759	676	597	519	439	356	277



REPORT NUMBER: P731753  
 CATALOG NUMBER: NHRS50U33BZ740

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	47.5°	50°	52.5°	55°	57.5°	60°	62.5°	65°	67.5°	70°	72.5°
-22.5°	1049	982	905	822	738	657	581	505	426	345	268
-25°	1025	955	878	797	716	638	564	490	411	332	257
-27.5°	995	925	848	769	692	618	545	472	395	318	246
-30°	961	890	815	739	665	595	525	453	378	303	234
-32.5°	924	853	781	709	638	573	503	432	359	288	221
-35°	882	814	747	676	610	545	479	410	339	272	208
-37.5°	841	772	707	642	581	518	453	386	318	255	194
-40°	791	729	668	609	550	490	426	361	297	237	179
-42.5°	742	685	629	574	517	458	401	335	276	219	163
-45°	694	641	590	537	483	426	367	308	254	200	147
-47.5°	645	598	549	499	446	392	336	283	231	180	132
-50°	598	553	507	459	408	356	304	256	207	159	117
-52.5°	549	507	463	416	369	320	274	231	183	140	101
-55°	499	459	416	373	328	285	243	201	159	121	86
-57.5°	446	408	369	328	289	250	211	172	136	102	72
-60°	392	356	320	285	250	215	179	145	114	83	58
-62.5°	336	304	274	243	211	179	148	120	91	67	45
-65°	283	256	231	201	172	145	120	94	72	52	33
-67.5°	231	207	183	159	136	114	91	72	54	35	26
-70°	180	159	140	121	102	83	67	52	35	27	18
-72.5°	132	117	101	86	72	58	45	33	26	18	11
-75°	88	77	67	56	45	35	28	22	16	10	7
-77.5°	54	45	36	31	26	22	17	12	8	7	5
-80°	27	24	20	16	13	9	8	6	5	4	3
-82.5°	10	8	8	7	6	5	4	3	2	1	1
-85°	4	3	3	2	2	1	1	1	1	1	1
-87.5°	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P731753  
 CATALOG NUMBER: NHRS50U33BZ740

**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°	1	0	0	0	0	0	0
82.5°	1	1	1	0	0	0	0
80°	1	1	1	1	0	0	0
77.5°	3	2	1	1	0	0	0
75°	5	3	1	1	1	0	0
72.5°	7	5	3	1	1	0	0
70°	10	7	4	1	1	0	0
67.5°	16	8	5	2	1	0	0
65°	22	12	6	3	1	0	0
62.5°	28	17	8	4	1	0	0
60°	35	22	9	5	1	0	0
57.5°	45	26	13	6	2	1	0
55°	56	31	16	7	2	1	0
52.5°	67	36	20	8	3	1	0
50°	77	45	24	8	3	1	0
47.5°	88	54	27	10	4	1	0
45°	101	62	30	12	4	1	0
42.5°	113	69	33	14	5	1	0
40°	124	77	38	17	5	1	0
37.5°	136	84	44	19	6	1	0
35°	146	92	49	21	6	1	0
32.5°	156	100	54	23	6	1	0
30°	167	108	58	25	7	1	0
27.5°	177	115	63	26	7	1	0
25°	186	121	67	28	7	1	0
22.5°	195	127	70	29	8	1	0
20°	202	133	74	30	8	1	0
17.5°	209	137	76	31	8	1	0
15°	215	141	79	32	8	1	0
12.5°	220	145	81	33	9	1	0
10°	224	148	83	34	9	1	0
7.5°	227	150	86	35	9	1	0
5°	231	153	86	35	9	1	0
2.5°	231	153	86	35	9	1	0
0°	231	153	86	35	9	1	0
-2.5°	231	153	86	35	9	1	0
-5°	231	153	86	35	9	1	0
-7.5°	227	150	86	35	9	1	0
-10°	224	148	83	34	9	1	0
-12.5°	220	145	81	33	9	1	0
-15°	215	141	79	32	8	1	0
-17.5°	209	137	76	31	8	1	0
-20°	202	133	74	30	8	1	0



REPORT NUMBER: P731753  
 CATALOG NUMBER: NHRS50U33BZ740

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	75°	77.5°	80°	82.5°	85°	87.5°	90°
-22.5°	195	127	70	29	8	1	0
-25°	186	121	67	28	7	1	0
-27.5°	177	115	63	26	7	1	0
-30°	167	108	58	25	7	1	0
-32.5°	156	100	54	23	6	1	0
-35°	146	92	49	21	6	1	0
-37.5°	136	84	44	19	6	1	0
-40°	124	77	38	17	5	1	0
-42.5°	113	69	33	14	5	1	0
-45°	101	62	30	12	4	1	0
-47.5°	88	54	27	10	4	1	0
-50°	77	45	24	8	3	1	0
-52.5°	67	36	20	8	3	1	0
-55°	56	31	16	7	2	1	0
-57.5°	45	26	13	6	2	1	0
-60°	35	22	9	5	1	0	0
-62.5°	28	17	8	4	1	0	0
-65°	22	12	6	3	1	0	0
-67.5°	16	8	5	2	1	0	0
-70°	10	7	4	1	1	0	0
-72.5°	7	5	3	1	1	0	0
-75°	5	3	1	1	1	0	0
-77.5°	3	2	1	1	0	0	0
-80°	1	1	1	1	0	0	0
-82.5°	1	1	1	0	0	0	0
-85°	1	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)