

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: P731758

Luminaire Tested: **NHRS50U33BZ750\_25**

Issue Date: 09/15/2023

**Test Information**

Test Method: LM-79-2019  
Report Number: P731758  
Test Lab: INNOVATION CENTER  
Issue Date: 09/15/2023  
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS (FORMERLY EATON)  
Product Line: LUMARK  
Catalog Number: NHRS50U33BZ750\_25  
Description: LUMARK NIGHT HARRIER 2 PANEL FLOOD SELECTABLE CCT NEMA 3 AT 5000K @ 25% output  
Light Source: (32) 5000K CCT, 70 CRI LEDS  
Ballast/Driver: -

**Summary**

Lumens per Lamp:	N/A	NEMA Type:	3H x 3V
Luminaire Lumens:	4587.2 lumens	Max Intensity:	16882.9 candela
Efficiency:	N/A	Max Intensity Angle:	0°H x 0°V
Efficacy:	122.7 lumens/watt		
Luminous Opening:	Rectangular (W 1.25' x L: 0.5' x H: 0')		

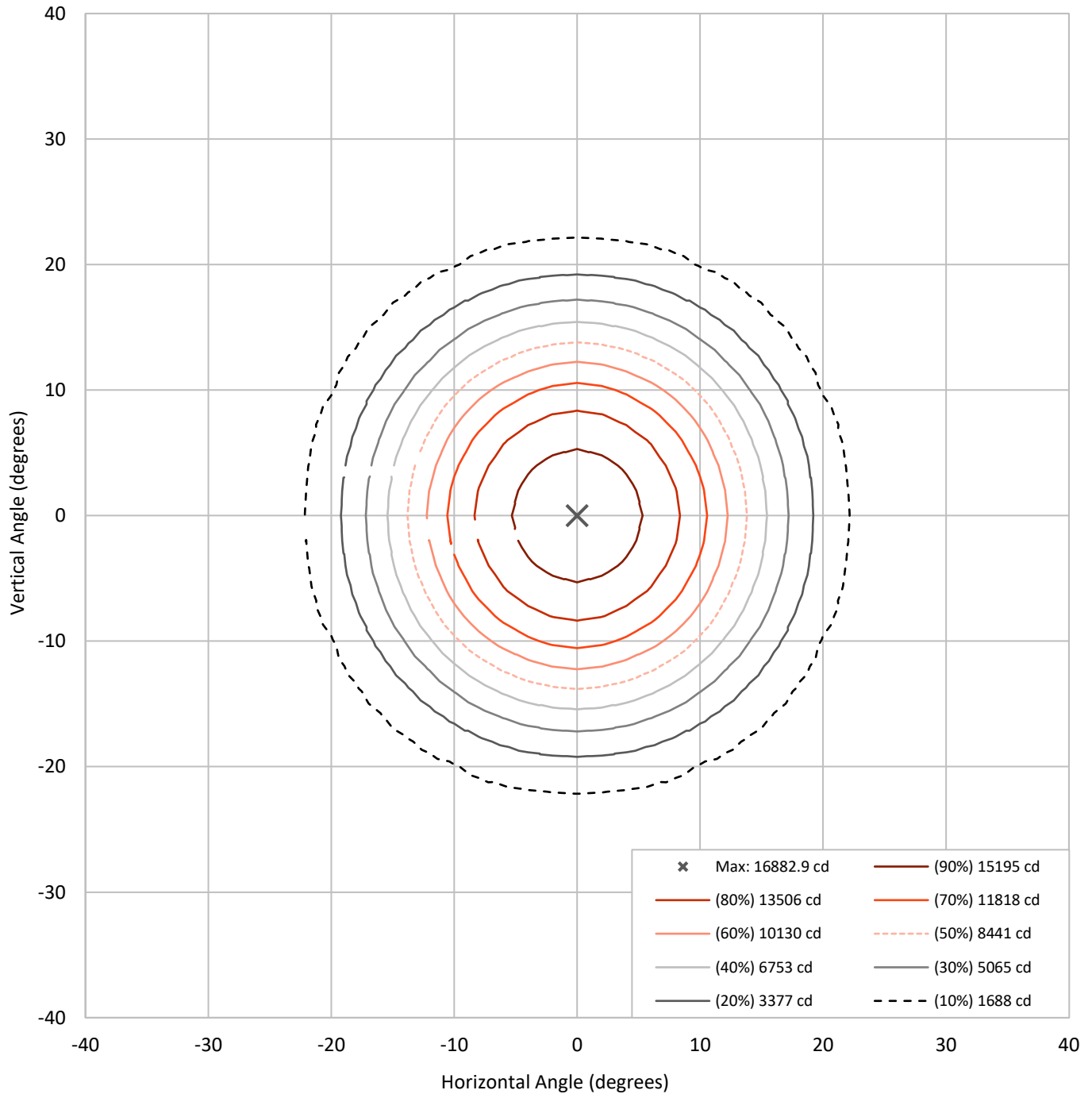
Beam Angle (50%):	27.6°H x 27.6°V	Field Angle (10%):	44.2°H x 44.2°V
Beam Lumens:	2117.3 lumens	Field Lumens:	3499.4 lumens
Beam Efficiency:	46.2%	Field Efficiency:	76.3%

Input Watts (W): 37.4  
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: P731758  
CATALOG NUMBER: NHRS50U33BZ750\_25

### Iso-Candela Plot





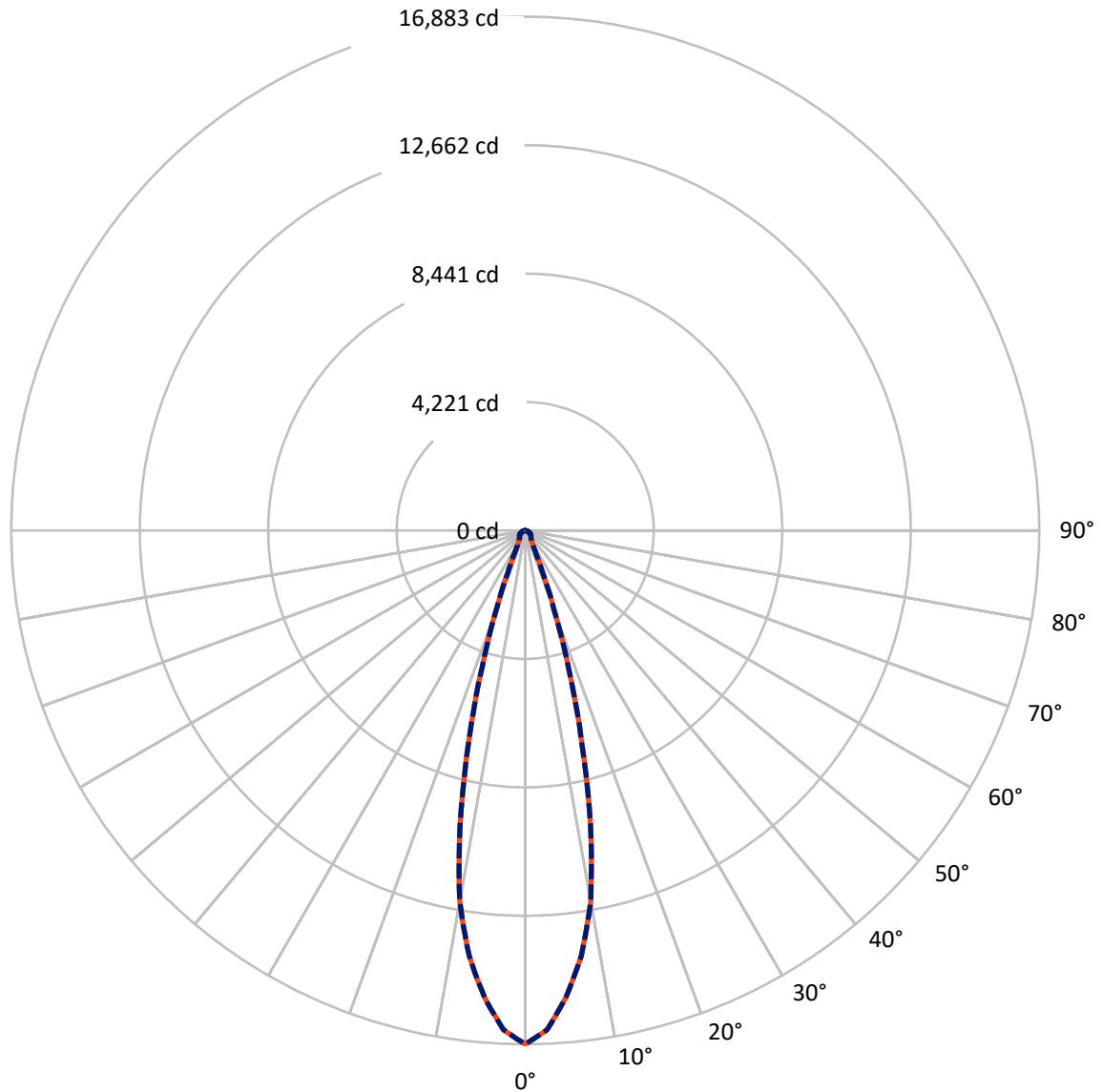
REPORT NUMBER: P731758  
 CATALOG NUMBER: NHRS50U33BZ750\_25

### Lumen Table

90	0.0	0.3	1.5	2.9	3.5	2.9	1.5	0.3	0.0										
80	0.0	0.3	1.5	2.9	3.5	2.9	1.5	0.3	0.0										
70	0.2	0.3	0.8	1.5	2.3	3.1	3.6	3.9	3.9	3.6	3.1	2.3	1.5	0.8	0.3	0.2			
60		0.6	1.5	2.6	3.9	5.0	5.9	6.4	6.4	5.9	5.0	3.9	2.6	1.5	0.6				
50	0.5	0.9	2.1	3.7	5.4	6.7	7.6	8.1	8.1	7.6	6.7	5.4	3.7	2.1	0.9	0.5			
40		1.2	2.7	4.6	6.4	7.7	9.1	10.2	10.2	9.1	7.7	6.4	4.6	2.7	1.2				
30	0.8	1.5	3.2	5.3	7.0	9.5	16.4	30.2	30.2	16.4	9.5	7.0	5.3	3.2	1.5	0.8			
20		1.6	3.5	5.6	7.7	15.5	74.2	191.8	191.8	74.2	15.5	7.7	5.6	3.5	1.6				
10	0.9	1.7	3.7	5.8	8.4	27.8	186.8	413.2	413.2	186.8	27.8	8.4	5.8	3.7	1.7	0.9			
0		1.7	3.7	5.8	8.4	27.8	186.8	413.2	413.2	186.8	27.8	8.4	5.8	3.7	1.7				
-10	0.8	1.6	3.5	5.6	7.7	15.5	74.2	191.8	191.8	74.2	15.5	7.7	5.6	3.5	1.6	0.8			
-20		1.5	3.2	5.3	7.0	9.5	16.4	30.2	30.2	16.4	9.5	7.0	5.3	3.2	1.5				
-30	0.5	1.2	2.7	4.6	6.4	7.7	9.1	10.2	10.2	9.1	7.7	6.4	4.6	2.7	1.2	0.5			
-40		0.9	2.1	3.7	5.4	6.7	7.6	8.1	8.1	7.6	6.7	5.4	3.7	2.1	0.9				
-50	0.2	0.6	1.5	2.6	3.9	5.0	5.9	6.4	6.4	5.9	5.0	3.9	2.6	1.5	0.6	0.2			
-60		0.3	0.8	1.5	2.3	3.1	3.6	3.9	3.9	3.6	3.1	2.3	1.5	0.8	0.3				
-70	0.0	0.3	1.5	2.9	3.5	2.9	1.5	0.3	0.0							0.0			
-80		0.3	1.5	2.9	3.5	2.9	1.5	0.3	0.0										
-90	0.0	0.3	1.5	2.9	3.5	2.9	1.5	0.3	0.0						0.0				
	-90	-80	-70	-60	-50	-40	-30	-20	-10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90

REPORT NUMBER: P731758  
CATALOG NUMBER: NHRS50U33BZ750\_25

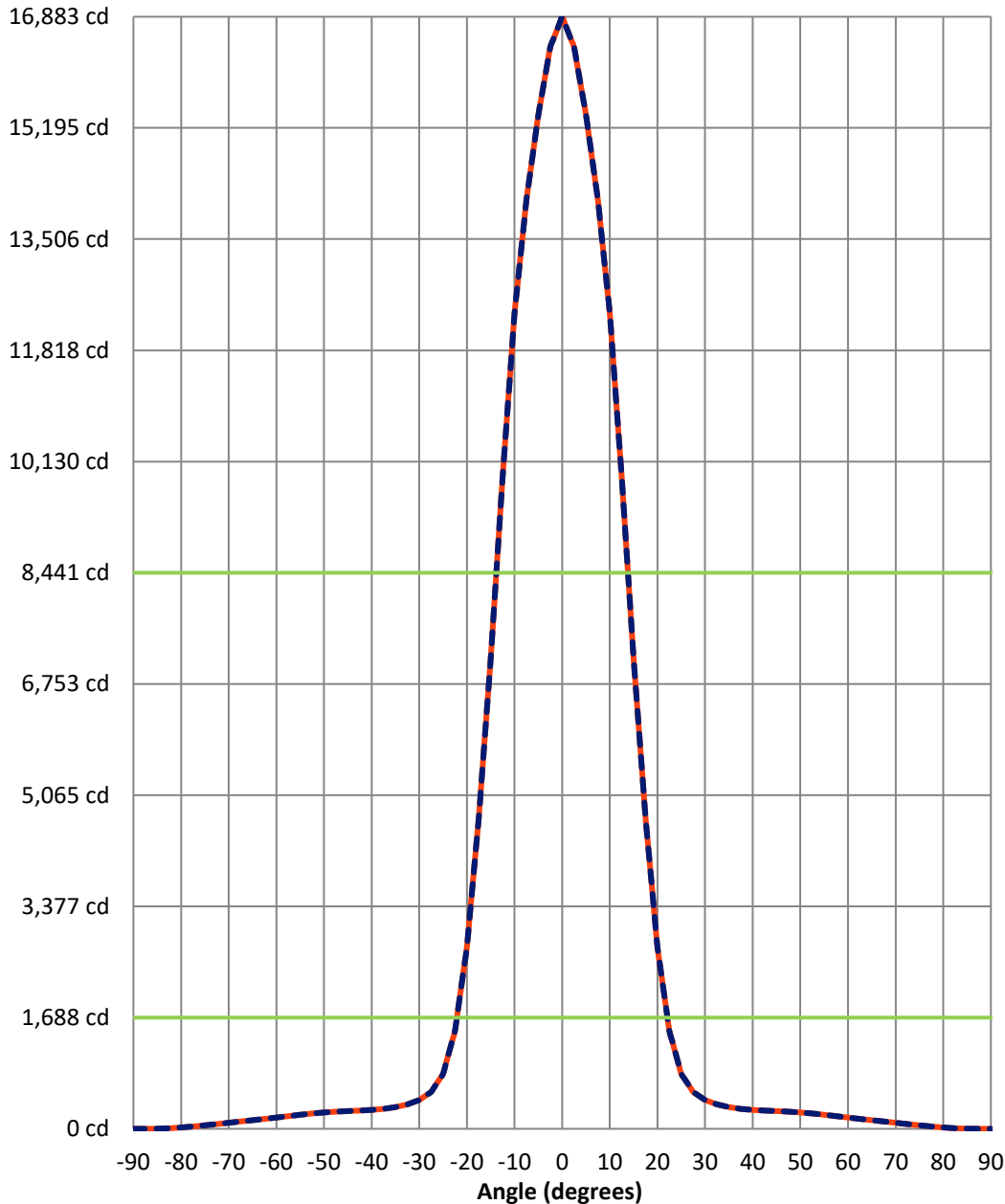
### Luminous Intensity Polar Plot



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

REPORT NUMBER: P731758  
CATALOG NUMBER: NHRS50U33BZ750\_25

### Luminous Intensity Plot



**Beam:**  
H Angle: 27.6°  
V Angle: 27.6°  
Lumens: 2117.3  
Efficiency: 46.2%

**Field:**  
H Angle: 44.2°  
V Angle: 44.2°  
Lumens: 3499.4  
Efficiency: 76.3%

**Spill:**  
Lumens: 1087.7  
Efficiency: 23.7%

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



REPORT NUMBER: P731758  
 CATALOG NUMBER: NHRS50U33BZ750\_25

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	1
77.5°	0	0	0	0	0	1	1	1	2	2	3
75°	0	0	0	0	0	1	1	2	2	4	5
72.5°	0	0	0	0	1	1	2	3	4	6	8
70°	0	0	0	0	1	2	2	4	6	8	12
67.5°	0	0	0	1	1	2	4	6	8	12	16
65°	0	0	0	1	1	3	5	8	12	16	21
62.5°	0	0	0	1	2	4	7	10	16	21	27
60°	0	0	0	1	2	5	8	13	19	26	33
57.5°	0	0	1	1	3	6	11	16	23	31	40
55°	0	0	1	2	4	7	13	20	28	36	46
52.5°	0	0	1	2	5	8	16	23	32	42	53
50°	0	0	1	2	6	11	18	27	37	47	59
47.5°	0	0	1	2	6	12	20	30	41	53	65
45°	0	0	1	3	7	14	23	34	46	58	71
42.5°	0	0	1	3	8	16	26	37	50	63	77
40°	0	0	1	4	9	18	29	41	54	68	83
37.5°	0	0	1	4	10	19	31	44	58	73	88
35°	0	0	1	5	11	21	33	48	62	78	94
32.5°	0	0	1	5	12	23	36	51	66	82	99
30°	0	0	2	6	14	25	38	54	70	86	103
27.5°	0	0	2	6	15	26	41	57	73	90	108
25°	0	0	2	6	15	28	43	59	76	94	112
22.5°	0	0	2	7	16	29	45	61	79	97	115
20°	0	0	2	7	17	30	46	63	82	100	118
17.5°	0	0	2	7	18	32	48	65	84	103	121
15°	0	0	2	7	18	32	49	67	86	105	124
12.5°	0	0	2	8	19	33	50	68	88	107	126
10°	0	0	2	8	19	34	51	69	89	109	128
7.5°	0	0	2	8	20	34	52	70	90	110	129
5°	0	0	2	8	20	35	53	72	92	112	130
2.5°	0	0	2	8	20	35	53	72	92	112	131
0°	0	0	2	8	20	35	53	72	92	112	131
-2.5°	0	0	2	8	20	35	53	72	92	112	131
-5°	0	0	2	8	20	35	53	72	92	112	130
-7.5°	0	0	2	8	20	34	52	70	90	110	129
-10°	0	0	2	8	19	34	51	69	89	109	128
-12.5°	0	0	2	8	19	33	50	68	88	107	126
-15°	0	0	2	7	18	32	49	67	86	105	124
-17.5°	0	0	2	7	18	32	48	65	84	103	121
-20°	0	0	2	7	17	30	46	63	82	100	118



REPORT NUMBER: P731758  
 CATALOG NUMBER: NHRS50U33BZ750\_25

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	-90°	-87.5°	-85°	-82.5°	-80°	-77.5°	-75°	-72.5°	-70°	-67.5°	-65°
-22.5°	0	0	2	7	16	29	45	61	79	97	115
-25°	0	0	2	6	15	28	43	59	76	94	112
-27.5°	0	0	2	6	15	26	41	57	73	90	108
-30°	0	0	2	6	14	25	38	54	70	86	103
-32.5°	0	0	1	5	12	23	36	51	66	82	99
-35°	0	0	1	5	11	21	33	48	62	78	94
-37.5°	0	0	1	4	10	19	31	44	58	73	88
-40°	0	0	1	4	9	18	29	41	54	68	83
-42.5°	0	0	1	3	8	16	26	37	50	63	77
-45°	0	0	1	3	7	14	23	34	46	58	71
-47.5°	0	0	1	2	6	12	20	30	41	53	65
-50°	0	0	1	2	6	11	18	27	37	47	59
-52.5°	0	0	1	2	5	8	16	23	32	42	53
-55°	0	0	1	2	4	7	13	20	28	36	46
-57.5°	0	0	1	1	3	6	11	16	23	31	40
-60°	0	0	0	1	2	5	8	13	19	26	33
-62.5°	0	0	0	1	2	4	7	10	16	21	27
-65°	0	0	0	1	1	3	5	8	12	16	21
-67.5°	0	0	0	1	1	2	4	6	8	12	16
-70°	0	0	0	0	1	2	2	4	6	8	12
-72.5°	0	0	0	0	1	1	2	3	4	6	8
-75°	0	0	0	0	0	1	1	2	2	4	5
-77.5°	0	0	0	0	0	1	1	1	2	2	3
-80°	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1
-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: P731758  
 CATALOG NUMBER: NHRS50U33BZ750\_25

**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	1	1	1	1	1	1	1	1	1
82.5°	1	1	1	2	2	2	2	3	3	4	4
80°	2	2	3	4	5	6	6	7	8	9	10
77.5°	4	5	6	7	8	11	12	14	16	18	19
75°	7	8	11	13	16	18	20	23	26	29	31
72.5°	10	13	16	20	23	27	30	34	37	41	44
70°	16	19	23	28	32	37	41	46	50	54	58
67.5°	21	26	31	36	42	47	53	58	63	68	73
65°	27	33	40	46	53	59	65	71	77	83	88
62.5°	34	41	48	56	63	70	77	84	92	97	103
60°	41	49	57	65	73	82	89	97	105	112	118
57.5°	48	57	66	75	84	93	102	110	118	125	133
55°	56	65	75	85	95	105	114	123	131	139	147
52.5°	63	73	84	95	106	116	125	134	144	153	161
50°	70	82	93	105	116	126	136	147	157	167	176
47.5°	77	89	102	114	125	136	148	159	170	181	192
45°	84	97	110	123	134	147	159	171	183	195	206
42.5°	92	105	118	131	144	157	170	183	196	208	219
40°	97	112	125	139	153	167	181	195	208	220	232
37.5°	103	118	133	147	161	176	192	206	219	232	242
35°	109	124	139	154	171	186	201	216	230	241	251
32.5°	115	131	146	162	178	195	211	226	238	249	258
30°	120	136	152	169	186	203	219	234	246	256	263
27.5°	124	141	158	176	194	211	227	241	252	261	268
25°	129	146	164	182	200	218	234	247	257	266	272
22.5°	133	150	169	188	207	224	239	252	262	269	276
20°	136	154	174	193	212	230	244	256	265	272	280
17.5°	139	158	178	198	217	234	248	260	268	275	283
15°	142	161	182	202	221	238	251	262	270	278	287
12.5°	145	164	185	205	224	241	254	264	272	280	291
10°	147	167	187	208	227	243	256	266	274	282	295
7.5°	148	168	190	210	230	245	258	267	275	284	298
5°	149	170	191	212	231	247	259	268	276	286	301
2.5°	150	171	192	213	232	248	260	269	277	287	302
0°	150	171	192	213	232	248	260	269	277	287	302
-2.5°	150	171	192	213	232	248	260	269	277	287	302
-5°	149	170	191	212	231	247	259	268	276	286	301
-7.5°	148	168	190	210	230	245	258	267	275	284	298
-10°	147	167	187	208	227	243	256	266	274	282	295
-12.5°	145	164	185	205	224	241	254	264	272	280	291
-15°	142	161	182	202	221	238	251	262	270	278	287
-17.5°	139	158	178	198	217	234	248	260	268	275	283
-20°	136	154	174	193	212	230	244	256	265	272	280



REPORT NUMBER: P731758  
 CATALOG NUMBER: NHRS50U33BZ750\_25

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	-62.5°	-60°	-57.5°	-55°	-52.5°	-50°	-47.5°	-45°	-42.5°	-40°	-37.5°
-22.5°	133	150	169	188	207	224	239	252	262	269	276
-25°	129	146	164	182	200	218	234	247	257	266	272
-27.5°	124	141	158	176	194	211	227	241	252	261	268
-30°	120	136	152	169	186	203	219	234	246	256	263
-32.5°	115	131	146	162	178	195	211	226	238	249	258
-35°	109	124	139	154	171	186	201	216	230	241	251
-37.5°	103	118	133	147	161	176	192	206	219	232	242
-40°	97	112	125	139	153	167	181	195	208	220	232
-42.5°	92	105	118	131	144	157	170	183	196	208	219
-45°	84	97	110	123	134	147	159	171	183	195	206
-47.5°	77	89	102	114	125	136	148	159	170	181	192
-50°	70	82	93	105	116	126	136	147	157	167	176
-52.5°	63	73	84	95	106	116	125	134	144	153	161
-55°	56	65	75	85	95	105	114	123	131	139	147
-57.5°	48	57	66	75	84	93	102	110	118	125	133
-60°	41	49	57	65	73	82	89	97	105	112	118
-62.5°	34	41	48	56	63	70	77	84	92	97	103
-65°	27	33	40	46	53	59	65	71	77	83	88
-67.5°	21	26	31	36	42	47	53	58	63	68	73
-70°	16	19	23	28	32	37	41	46	50	54	58
-72.5°	10	13	16	20	23	27	30	34	37	41	44
-75°	7	8	11	13	16	18	20	23	26	29	31
-77.5°	4	5	6	7	8	11	12	14	16	18	19
-80°	2	2	3	4	5	6	6	7	8	9	10
-82.5°	1	1	1	2	2	2	2	3	3	4	4
-85°	0	0	1	1	1	1	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: P731758  
 CATALOG NUMBER: NHRS50U33BZ750\_25

**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	2	2	2	2	2	2	2	2	2
82.5°	5	5	6	6	6	7	7	7	7	8	8
80°	11	12	14	15	15	16	17	18	18	19	19
77.5°	21	23	25	26	28	29	30	32	32	33	34
75°	33	36	38	41	43	45	46	48	49	50	51
72.5°	48	51	54	57	59	61	63	65	67	68	69
70°	62	66	70	73	76	79	82	84	86	88	89
67.5°	78	82	86	90	94	97	100	103	105	107	109
65°	94	99	103	108	112	115	118	121	124	126	128
62.5°	109	115	120	124	129	133	136	139	142	145	147
60°	124	131	136	141	146	150	154	158	161	164	167
57.5°	139	146	152	158	164	169	174	178	182	185	187
55°	154	162	169	176	182	188	193	198	202	205	208
52.5°	171	178	186	194	200	207	212	217	221	224	227
50°	186	195	203	211	218	224	230	234	238	241	243
47.5°	201	211	219	227	234	239	244	248	251	254	256
45°	216	226	234	241	247	252	256	260	262	264	266
42.5°	230	238	246	252	257	262	265	268	270	272	274
40°	241	249	256	261	266	269	272	275	278	280	282
37.5°	251	258	263	268	272	276	280	283	287	291	295
35°	259	265	270	274	278	283	289	295	301	309	316
32.5°	265	270	275	280	286	294	302	314	324	336	348
30°	270	275	281	288	297	309	323	341	358	377	398
27.5°	274	280	288	299	313	330	353	378	409	437	480
25°	278	286	297	313	333	360	394	432	491	547	636
22.5°	283	294	309	330	360	400	449	524	634	770	960
20°	289	302	323	353	394	449	536	687	883	1239	1605
17.5°	295	314	341	378	432	524	687	951	1384	2050	2757
15°	301	324	358	409	491	634	883	1384	2203	3204	4361
12.5°	309	336	377	437	547	770	1239	2050	3204	4642	6213
10°	316	348	398	480	636	960	1605	2757	4361	6213	8122
7.5°	322	358	415	514	721	1185	2094	3550	5467	7636	9918
5°	326	365	427	539	783	1351	2457	4192	6372	8849	11216
2.5°	329	371	437	555	821	1453	2681	4590	6941	9626	12075
0°	329	371	437	560	834	1487	2757	4726	7136	9895	12377
-2.5°	329	371	437	555	821	1453	2681	4590	6941	9626	12075
-5°	326	365	427	539	783	1351	2457	4192	6372	8849	11216
-7.5°	322	358	415	514	721	1185	2094	3550	5467	7636	9918
-10°	316	348	398	480	636	960	1605	2757	4361	6213	8122
-12.5°	309	336	377	437	547	770	1239	2050	3204	4642	6213
-15°	301	324	358	409	491	634	883	1384	2203	3204	4361
-17.5°	295	314	341	378	432	524	687	951	1384	2050	2757
-20°	289	302	323	353	394	449	536	687	883	1239	1605



REPORT NUMBER: P731758  
 CATALOG NUMBER: NHRS50U33BZ750\_25

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	-35°	-32.5°	-30°	-27.5°	-25°	-22.5°	-20°	-17.5°	-15°	-12.5°	-10°
-22.5°	283	294	309	330	360	400	449	524	634	770	960
-25°	278	286	297	313	333	360	394	432	491	547	636
-27.5°	274	280	288	299	313	330	353	378	409	437	480
-30°	270	275	281	288	297	309	323	341	358	377	398
-32.5°	265	270	275	280	286	294	302	314	324	336	348
-35°	259	265	270	274	278	283	289	295	301	309	316
-37.5°	251	258	263	268	272	276	280	283	287	291	295
-40°	241	249	256	261	266	269	272	275	278	280	282
-42.5°	230	238	246	252	257	262	265	268	270	272	274
-45°	216	226	234	241	247	252	256	260	262	264	266
-47.5°	201	211	219	227	234	239	244	248	251	254	256
-50°	186	195	203	211	218	224	230	234	238	241	243
-52.5°	171	178	186	194	200	207	212	217	221	224	227
-55°	154	162	169	176	182	188	193	198	202	205	208
-57.5°	139	146	152	158	164	169	174	178	182	185	187
-60°	124	131	136	141	146	150	154	158	161	164	167
-62.5°	109	115	120	124	129	133	136	139	142	145	147
-65°	94	99	103	108	112	115	118	121	124	126	128
-67.5°	78	82	86	90	94	97	100	103	105	107	109
-70°	62	66	70	73	76	79	82	84	86	88	89
-72.5°	48	51	54	57	59	61	63	65	67	68	69
-75°	33	36	38	41	43	45	46	48	49	50	51
-77.5°	21	23	25	26	28	29	30	32	32	33	34
-80°	11	12	14	15	15	16	17	18	18	19	19
-82.5°	5	5	6	6	6	7	7	7	7	8	8
-85°	1	1	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: P731758  
 CATALOG NUMBER: NHRS50U33BZ750\_25

**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°	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7
80°	20	20	20	20	20	20	20	19	19	18	18
77.5°	34	35	35	35	35	35	34	34	33	32	32
75°	52	53	53	53	53	53	52	51	50	49	48
72.5°	70	72	72	72	72	72	70	69	68	67	65
70°	90	92	92	92	92	92	90	89	88	86	84
67.5°	110	112	112	112	112	112	110	109	107	105	103
65°	129	130	131	131	131	130	129	128	126	124	121
62.5°	148	149	150	150	150	149	148	147	145	142	139
60°	168	170	171	171	171	170	168	167	164	161	158
57.5°	190	191	192	192	192	191	190	187	185	182	178
55°	210	212	213	213	213	212	210	208	205	202	198
52.5°	230	231	232	232	232	231	230	227	224	221	217
50°	245	247	248	248	248	247	245	243	241	238	234
47.5°	258	259	260	260	260	259	258	256	254	251	248
45°	267	268	269	269	269	268	267	266	264	262	260
42.5°	275	276	277	277	277	276	275	274	272	270	268
40°	284	286	287	287	287	286	284	282	280	278	275
37.5°	298	301	302	302	302	301	298	295	291	287	283
35°	322	326	329	329	329	326	322	316	309	301	295
32.5°	358	365	371	371	371	365	358	348	336	324	314
30°	415	427	437	437	437	427	415	398	377	358	341
27.5°	514	539	555	560	555	539	514	480	437	409	378
25°	721	783	821	834	821	783	721	636	547	491	432
22.5°	1185	1351	1453	1487	1453	1351	1185	960	770	634	524
20°	2094	2457	2681	2757	2681	2457	2094	1605	1239	883	687
17.5°	3550	4192	4590	4726	4590	4192	3550	2757	2050	1384	951
15°	5467	6372	6941	7136	6941	6372	5467	4361	3204	2203	1384
12.5°	7636	8849	9626	9895	9626	8849	7636	6213	4642	3204	2050
10°	9918	11216	12075	12377	12075	11216	9918	8122	6213	4361	2757
7.5°	11790	13150	13869	14103	13869	13150	11790	9918	7636	5467	3550
5°	13150	14394	15108	15394	15108	14394	13150	11216	8849	6372	4192
2.5°	13869	15108	16042	16421	16042	15108	13869	12075	9626	6941	4590
0°	14103	15394	16421	16883	16421	15394	14103	12377	9895	7136	4726
-2.5°	13869	15108	16042	16421	16042	15108	13869	12075	9626	6941	4590
-5°	13150	14394	15108	15394	15108	14394	13150	11216	8849	6372	4192
-7.5°	11790	13150	13869	14103	13869	13150	11790	9918	7636	5467	3550
-10°	9918	11216	12075	12377	12075	11216	9918	8122	6213	4361	2757
-12.5°	7636	8849	9626	9895	9626	8849	7636	6213	4642	3204	2050
-15°	5467	6372	6941	7136	6941	6372	5467	4361	3204	2203	1384
-17.5°	3550	4192	4590	4726	4590	4192	3550	2757	2050	1384	951
-20°	2094	2457	2681	2757	2681	2457	2094	1605	1239	883	687



REPORT NUMBER: P731758  
 CATALOG NUMBER: NHRS50U33BZ750\_25

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	-7.5°	-5°	-2.5°	0°	2.5°	5°	7.5°	10°	12.5°	15°	17.5°
-22.5°	1185	1351	1453	1487	1453	1351	1185	960	770	634	524
-25°	721	783	821	834	821	783	721	636	547	491	432
-27.5°	514	539	555	560	555	539	514	480	437	409	378
-30°	415	427	437	437	437	427	415	398	377	358	341
-32.5°	358	365	371	371	371	365	358	348	336	324	314
-35°	322	326	329	329	329	326	322	316	309	301	295
-37.5°	298	301	302	302	302	301	298	295	291	287	283
-40°	284	286	287	287	287	286	284	282	280	278	275
-42.5°	275	276	277	277	277	276	275	274	272	270	268
-45°	267	268	269	269	269	268	267	266	264	262	260
-47.5°	258	259	260	260	260	259	258	256	254	251	248
-50°	245	247	248	248	248	247	245	243	241	238	234
-52.5°	230	231	232	232	232	231	230	227	224	221	217
-55°	210	212	213	213	213	212	210	208	205	202	198
-57.5°	190	191	192	192	192	191	190	187	185	182	178
-60°	168	170	171	171	171	170	168	167	164	161	158
-62.5°	148	149	150	150	150	149	148	147	145	142	139
-65°	129	130	131	131	131	130	129	128	126	124	121
-67.5°	110	112	112	112	112	112	110	109	107	105	103
-70°	90	92	92	92	92	92	90	89	88	86	84
-72.5°	70	72	72	72	72	72	70	69	68	67	65
-75°	52	53	53	53	53	53	52	51	50	49	48
-77.5°	34	35	35	35	35	35	34	34	33	32	32
-80°	20	20	20	20	20	20	20	19	19	18	18
-82.5°	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7
-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: P731758  
 CATALOG NUMBER: NHRS50U33BZ750\_25

**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	2	1	1	1	1	1	1
82.5°	7	7	6	6	6	5	5	4	4	3	3
80°	17	16	15	15	14	12	11	10	9	8	7
77.5°	30	29	28	26	25	23	21	19	18	16	14
75°	46	45	43	41	38	36	33	31	29	26	23
72.5°	63	61	59	57	54	51	48	44	41	37	34
70°	82	79	76	73	70	66	62	58	54	50	46
67.5°	100	97	94	90	86	82	78	73	68	63	58
65°	118	115	112	108	103	99	94	88	83	77	71
62.5°	136	133	129	124	120	115	109	103	97	92	84
60°	154	150	146	141	136	131	124	118	112	105	97
57.5°	174	169	164	158	152	146	139	133	125	118	110
55°	193	188	182	176	169	162	154	147	139	131	123
52.5°	212	207	200	194	186	178	171	161	153	144	134
50°	230	224	218	211	203	195	186	176	167	157	147
47.5°	244	239	234	227	219	211	201	192	181	170	159
45°	256	252	247	241	234	226	216	206	195	183	171
42.5°	265	262	257	252	246	238	230	219	208	196	183
40°	272	269	266	261	256	249	241	232	220	208	195
37.5°	280	276	272	268	263	258	251	242	232	219	206
35°	289	283	278	274	270	265	259	251	241	230	216
32.5°	302	294	286	280	275	270	265	258	249	238	226
30°	323	309	297	288	281	275	270	263	256	246	234
27.5°	353	330	313	299	288	280	274	268	261	252	241
25°	394	360	333	313	297	286	278	272	266	257	247
22.5°	449	400	360	330	309	294	283	276	269	262	252
20°	536	449	394	353	323	302	289	280	272	265	256
17.5°	687	524	432	378	341	314	295	283	275	268	260
15°	883	634	491	409	358	324	301	287	278	270	262
12.5°	1239	770	547	437	377	336	309	291	280	272	264
10°	1605	960	636	480	398	348	316	295	282	274	266
7.5°	2094	1185	721	514	415	358	322	298	284	275	267
5°	2457	1351	783	539	427	365	326	301	286	276	268
2.5°	2681	1453	821	555	437	371	329	302	287	277	269
0°	2757	1487	834	560	437	371	329	302	287	277	269
-2.5°	2681	1453	821	555	437	371	329	302	287	277	269
-5°	2457	1351	783	539	427	365	326	301	286	276	268
-7.5°	2094	1185	721	514	415	358	322	298	284	275	267
-10°	1605	960	636	480	398	348	316	295	282	274	266
-12.5°	1239	770	547	437	377	336	309	291	280	272	264
-15°	883	634	491	409	358	324	301	287	278	270	262
-17.5°	687	524	432	378	341	314	295	283	275	268	260
-20°	536	449	394	353	323	302	289	280	272	265	256



REPORT NUMBER: P731758  
 CATALOG NUMBER: NHRS50U33BZ750\_25

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	20°	22.5°	25°	27.5°	30°	32.5°	35°	37.5°	40°	42.5°	45°
-22.5°	449	400	360	330	309	294	283	276	269	262	252
-25°	394	360	333	313	297	286	278	272	266	257	247
-27.5°	353	330	313	299	288	280	274	268	261	252	241
-30°	323	309	297	288	281	275	270	263	256	246	234
-32.5°	302	294	286	280	275	270	265	258	249	238	226
-35°	289	283	278	274	270	265	259	251	241	230	216
-37.5°	280	276	272	268	263	258	251	242	232	219	206
-40°	272	269	266	261	256	249	241	232	220	208	195
-42.5°	265	262	257	252	246	238	230	219	208	196	183
-45°	256	252	247	241	234	226	216	206	195	183	171
-47.5°	244	239	234	227	219	211	201	192	181	170	159
-50°	230	224	218	211	203	195	186	176	167	157	147
-52.5°	212	207	200	194	186	178	171	161	153	144	134
-55°	193	188	182	176	169	162	154	147	139	131	123
-57.5°	174	169	164	158	152	146	139	133	125	118	110
-60°	154	150	146	141	136	131	124	118	112	105	97
-62.5°	136	133	129	124	120	115	109	103	97	92	84
-65°	118	115	112	108	103	99	94	88	83	77	71
-67.5°	100	97	94	90	86	82	78	73	68	63	58
-70°	82	79	76	73	70	66	62	58	54	50	46
-72.5°	63	61	59	57	54	51	48	44	41	37	34
-75°	46	45	43	41	38	36	33	31	29	26	23
-77.5°	30	29	28	26	25	23	21	19	18	16	14
-80°	17	16	15	15	14	12	11	10	9	8	7
-82.5°	7	7	6	6	6	5	5	4	4	3	3
-85°	2	2	2	2	2	1	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: P731758  
 CATALOG NUMBER: NHRS50U33BZ750\_25

**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°	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
82.5°	2	2	2	2	1	1	1	1	1	0	0
80°	6	6	5	4	3	2	2	1	1	1	1
77.5°	12	11	8	7	6	5	4	3	2	2	1
75°	20	18	16	13	11	8	7	5	4	2	2
72.5°	30	27	23	20	16	13	10	8	6	4	3
70°	41	37	32	28	23	19	16	12	8	6	4
67.5°	53	47	42	36	31	26	21	16	12	8	6
65°	65	59	53	46	40	33	27	21	16	12	8
62.5°	77	70	63	56	48	41	34	27	21	16	10
60°	89	82	73	65	57	49	41	33	26	19	13
57.5°	102	93	84	75	66	57	48	40	31	23	16
55°	114	105	95	85	75	65	56	46	36	28	20
52.5°	125	116	106	95	84	73	63	53	42	32	23
50°	136	126	116	105	93	82	70	59	47	37	27
47.5°	148	136	125	114	102	89	77	65	53	41	30
45°	159	147	134	123	110	97	84	71	58	46	34
42.5°	170	157	144	131	118	105	92	77	63	50	37
40°	181	167	153	139	125	112	97	83	68	54	41
37.5°	192	176	161	147	133	118	103	88	73	58	44
35°	201	186	171	154	139	124	109	94	78	62	48
32.5°	211	195	178	162	146	131	115	99	82	66	51
30°	219	203	186	169	152	136	120	103	86	70	54
27.5°	227	211	194	176	158	141	124	108	90	73	57
25°	234	218	200	182	164	146	129	112	94	76	59
22.5°	239	224	207	188	169	150	133	115	97	79	61
20°	244	230	212	193	174	154	136	118	100	82	63
17.5°	248	234	217	198	178	158	139	121	103	84	65
15°	251	238	221	202	182	161	142	124	105	86	67
12.5°	254	241	224	205	185	164	145	126	107	88	68
10°	256	243	227	208	187	167	147	128	109	89	69
7.5°	258	245	230	210	190	168	148	129	110	90	70
5°	259	247	231	212	191	170	149	130	112	92	72
2.5°	260	248	232	213	192	171	150	131	112	92	72
0°	260	248	232	213	192	171	150	131	112	92	72
-2.5°	260	248	232	213	192	171	150	131	112	92	72
-5°	259	247	231	212	191	170	149	130	112	92	72
-7.5°	258	245	230	210	190	168	148	129	110	90	70
-10°	256	243	227	208	187	167	147	128	109	89	69
-12.5°	254	241	224	205	185	164	145	126	107	88	68
-15°	251	238	221	202	182	161	142	124	105	86	67
-17.5°	248	234	217	198	178	158	139	121	103	84	65
-20°	244	230	212	193	174	154	136	118	100	82	63



REPORT NUMBER: P731758  
 CATALOG NUMBER: NHRS50U33BZ750\_25

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	47.5°	50°	52.5°	55°	57.5°	60°	62.5°	65°	67.5°	70°	72.5°
-22.5°	239	224	207	188	169	150	133	115	97	79	61
-25°	234	218	200	182	164	146	129	112	94	76	59
-27.5°	227	211	194	176	158	141	124	108	90	73	57
-30°	219	203	186	169	152	136	120	103	86	70	54
-32.5°	211	195	178	162	146	131	115	99	82	66	51
-35°	201	186	171	154	139	124	109	94	78	62	48
-37.5°	192	176	161	147	133	118	103	88	73	58	44
-40°	181	167	153	139	125	112	97	83	68	54	41
-42.5°	170	157	144	131	118	105	92	77	63	50	37
-45°	159	147	134	123	110	97	84	71	58	46	34
-47.5°	148	136	125	114	102	89	77	65	53	41	30
-50°	136	126	116	105	93	82	70	59	47	37	27
-52.5°	125	116	106	95	84	73	63	53	42	32	23
-55°	114	105	95	85	75	65	56	46	36	28	20
-57.5°	102	93	84	75	66	57	48	40	31	23	16
-60°	89	82	73	65	57	49	41	33	26	19	13
-62.5°	77	70	63	56	48	41	34	27	21	16	10
-65°	65	59	53	46	40	33	27	21	16	12	8
-67.5°	53	47	42	36	31	26	21	16	12	8	6
-70°	41	37	32	28	23	19	16	12	8	6	4
-72.5°	30	27	23	20	16	13	10	8	6	4	3
-75°	20	18	16	13	11	8	7	5	4	2	2
-77.5°	12	11	8	7	6	5	4	3	2	2	1
-80°	6	6	5	4	3	2	2	1	1	1	1
-82.5°	2	2	2	2	1	1	1	1	1	0	0
-85°	1	1	1	1	1	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: P731758  
 CATALOG NUMBER: NHRS50U33BZ750\_25

**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	1	0	0	0	0	0
75°	1	1	0	0	0	0	0
72.5°	2	1	1	0	0	0	0
70°	2	2	1	0	0	0	0
67.5°	4	2	1	1	0	0	0
65°	5	3	1	1	0	0	0
62.5°	7	4	2	1	0	0	0
60°	8	5	2	1	0	0	0
57.5°	11	6	3	1	1	0	0
55°	13	7	4	2	1	0	0
52.5°	16	8	5	2	1	0	0
50°	18	11	6	2	1	0	0
47.5°	20	12	6	2	1	0	0
45°	23	14	7	3	1	0	0
42.5°	26	16	8	3	1	0	0
40°	29	18	9	4	1	0	0
37.5°	31	19	10	4	1	0	0
35°	33	21	11	5	1	0	0
32.5°	36	23	12	5	1	0	0
30°	38	25	14	6	2	0	0
27.5°	41	26	15	6	2	0	0
25°	43	28	15	6	2	0	0
22.5°	45	29	16	7	2	0	0
20°	46	30	17	7	2	0	0
17.5°	48	32	18	7	2	0	0
15°	49	32	18	7	2	0	0
12.5°	50	33	19	8	2	0	0
10°	51	34	19	8	2	0	0
7.5°	52	34	20	8	2	0	0
5°	53	35	20	8	2	0	0
2.5°	53	35	20	8	2	0	0
0°	53	35	20	8	2	0	0
-2.5°	53	35	20	8	2	0	0
-5°	53	35	20	8	2	0	0
-7.5°	52	34	20	8	2	0	0
-10°	51	34	19	8	2	0	0
-12.5°	50	33	19	8	2	0	0
-15°	49	32	18	7	2	0	0
-17.5°	48	32	18	7	2	0	0
-20°	46	30	17	7	2	0	0



REPORT NUMBER: P731758  
 CATALOG NUMBER: NHRS50U33BZ750\_25

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	75°	77.5°	80°	82.5°	85°	87.5°	90°
-22.5°	45	29	16	7	2	0	0
-25°	43	28	15	6	2	0	0
-27.5°	41	26	15	6	2	0	0
-30°	38	25	14	6	2	0	0
-32.5°	36	23	12	5	1	0	0
-35°	33	21	11	5	1	0	0
-37.5°	31	19	10	4	1	0	0
-40°	29	18	9	4	1	0	0
-42.5°	26	16	8	3	1	0	0
-45°	23	14	7	3	1	0	0
-47.5°	20	12	6	2	1	0	0
-50°	18	11	6	2	1	0	0
-52.5°	16	8	5	2	1	0	0
-55°	13	7	4	2	1	0	0
-57.5°	11	6	3	1	1	0	0
-60°	8	5	2	1	0	0	0
-62.5°	7	4	2	1	0	0	0
-65°	5	3	1	1	0	0	0
-67.5°	4	2	1	1	0	0	0
-70°	2	2	1	0	0	0	0
-72.5°	2	1	1	0	0	0	0
-75°	1	1	0	0	0	0	0
-77.5°	1	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)