

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: P731750

Luminaire Tested: **NHRS50U33BZ740\_25**

Issue Date: 09/15/2023

**Test Information**

Test Method: LM-79-2019  
Report Number: P731750  
Test Lab: INNOVATION CENTER  
Issue Date: 09/15/2023  
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS (FORMERLY EATON)  
Product Line: LUMARK  
Catalog Number: NHRS50U33BZ740\_25  
Description: LUMARK NIGHT HARRIER 2 PANEL FLOOD SELECTABLE CCT NEMA 3 AT 4000K @ 25% output  
Light Source: (64) 4000K CCT, 70 CRI LEDS  
Ballast/Driver: -

**Summary**

Lumens per Lamp:	N/A	NEMA Type:	3H x 3V
Luminaire Lumens:	4819.3 lumens	Max Intensity:	17997.8 candela
Efficiency:	N/A	Max Intensity Angle:	0°H x 0°V
Efficacy:	133.1 lumens/watt		
Luminous Opening:	Rectangular (W 1.25' x L: 0.5' x H: 0')		

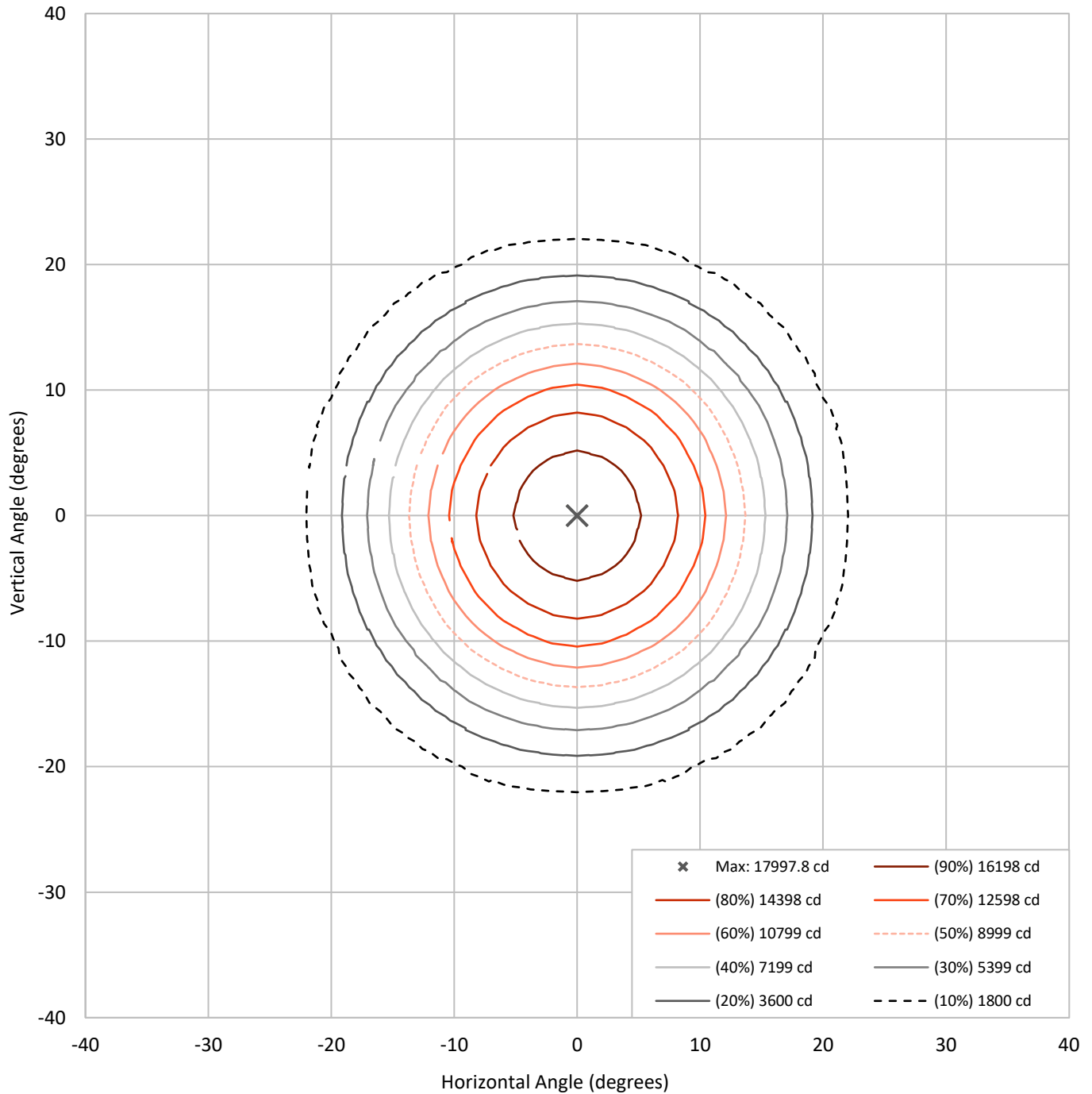
Beam Angle (50%):	27.4°H x 27.4°V	Field Angle (10%):	44.1°H x 44.1°V
Beam Lumens:	2238.4 lumens	Field Lumens:	3684.6 lumens
Beam Efficiency:	46.4%	Field Efficiency:	76.5%

Input Watts (W): 36.2  
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: P731750  
CATALOG NUMBER: NHRS50U33BZ740\_25

### Iso-Candela Plot





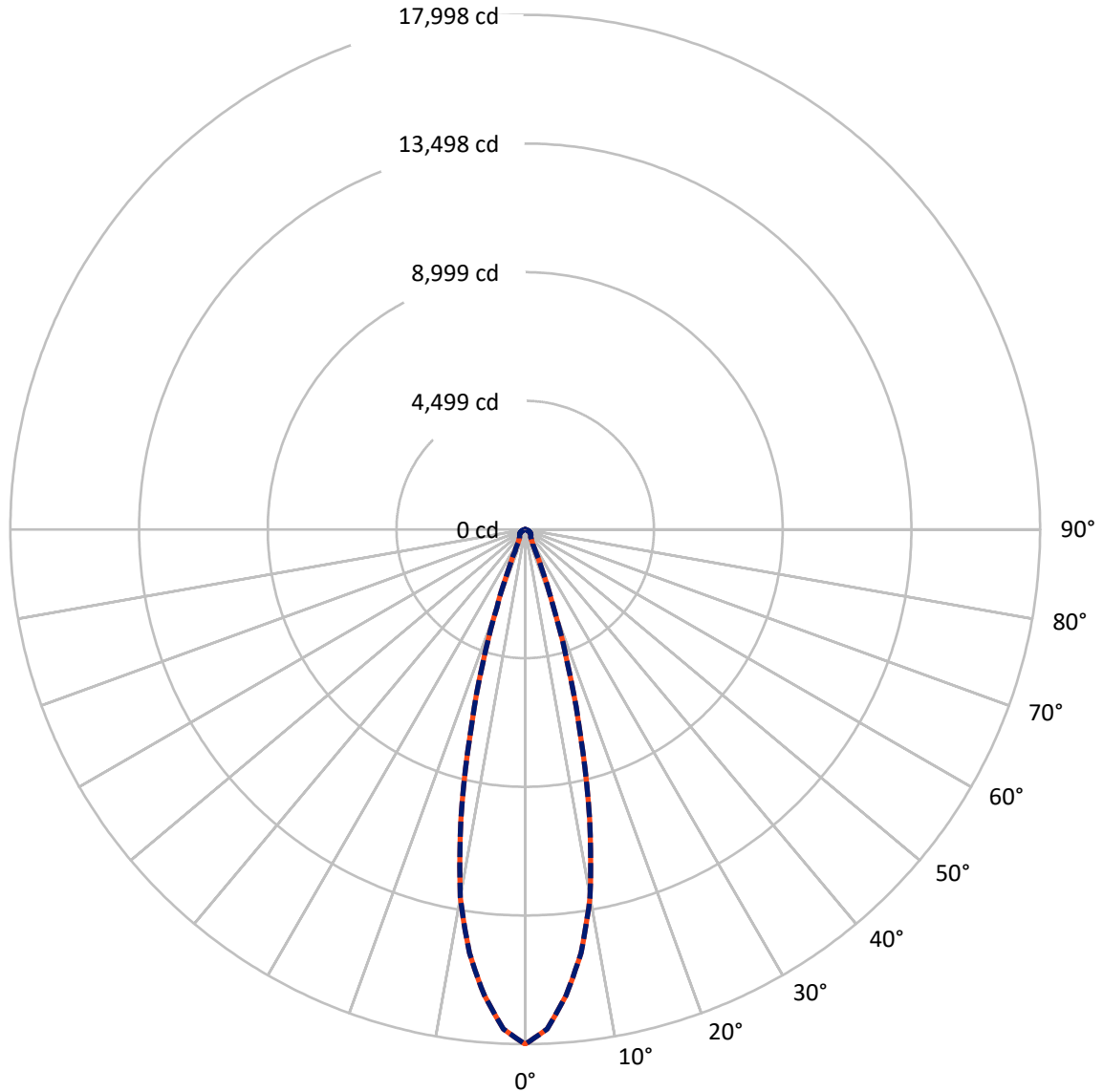
REPORT NUMBER: P731750  
 CATALOG NUMBER: NHRS50U33BZ740\_25

### Lumen Table

90	0.0	0.4	1.6	3.0	3.7	3.0	1.6	0.4	0.0										
80	0.0	0.4	1.6	3.0	3.7	3.0	1.6	0.4	0.0										
70	0.2	0.3	0.8	1.6	2.4	3.2	3.8	4.1	4.1	3.8	3.2	2.4	1.6	0.8	0.3	0.2			
60		0.6	1.6	2.8	4.0	5.2	6.2	6.6	6.6	6.2	5.2	4.0	2.8	1.6	0.6				
50	0.5	1.0	2.2	3.8	5.6	7.0	8.0	8.5	8.5	8.0	7.0	5.6	3.8	2.2	1.0	0.5			
40		1.3	2.8	4.8	6.7	8.1	9.5	10.6	10.6	9.5	8.1	6.7	4.8	2.8	1.3				
30	0.9	1.5	3.3	5.5	7.3	9.9	17.1	31.5	31.5	17.1	9.9	7.3	5.5	3.3	1.5	0.9			
20		1.7	3.7	5.9	8.0	16.1	77.5	201.0	201.0	77.5	16.1	8.0	5.9	3.7	1.7				
10	1.0	1.8	3.9	6.0	8.8	29.0	195.8	437.5	437.5	195.8	29.0	8.8	6.0	3.9	1.8	1.0			
0		1.8	3.9	6.0	8.8	29.0	195.8	437.5	437.5	195.8	29.0	8.8	6.0	3.9	1.8				
-10	0.9	1.7	3.7	5.9	8.0	16.1	77.5	201.0	201.0	77.5	16.1	8.0	5.9	3.7	1.7	0.9			
-20		1.5	3.3	5.5	7.3	9.9	17.1	31.5	31.5	17.1	9.9	7.3	5.5	3.3	1.5				
-30	0.5	1.3	2.8	4.8	6.7	8.1	9.5	10.6	10.6	9.5	8.1	6.7	4.8	2.8	1.3	0.5			
-40		1.0	2.2	3.8	5.6	7.0	8.0	8.5	8.5	8.0	7.0	5.6	3.8	2.2	1.0				
-50	0.2	0.6	1.6	2.8	4.0	5.2	6.2	6.6	6.6	6.2	5.2	4.0	2.8	1.6	0.6	0.2			
-60		0.3	0.8	1.6	2.4	3.2	3.8	4.1	4.1	3.8	3.2	2.4	1.6	0.8	0.3				
-70	0.0	0.4	1.6	3.0	3.7	3.0	1.6	0.4	0.0							0.0			
-80		0.4	1.6	3.0	3.7	3.0	1.6	0.4	0.0										
-90	0.0	0.4	1.6	3.0	3.7	3.0	1.6	0.4	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: P731750  
CATALOG NUMBER: NHRS50U33BZ740\_25

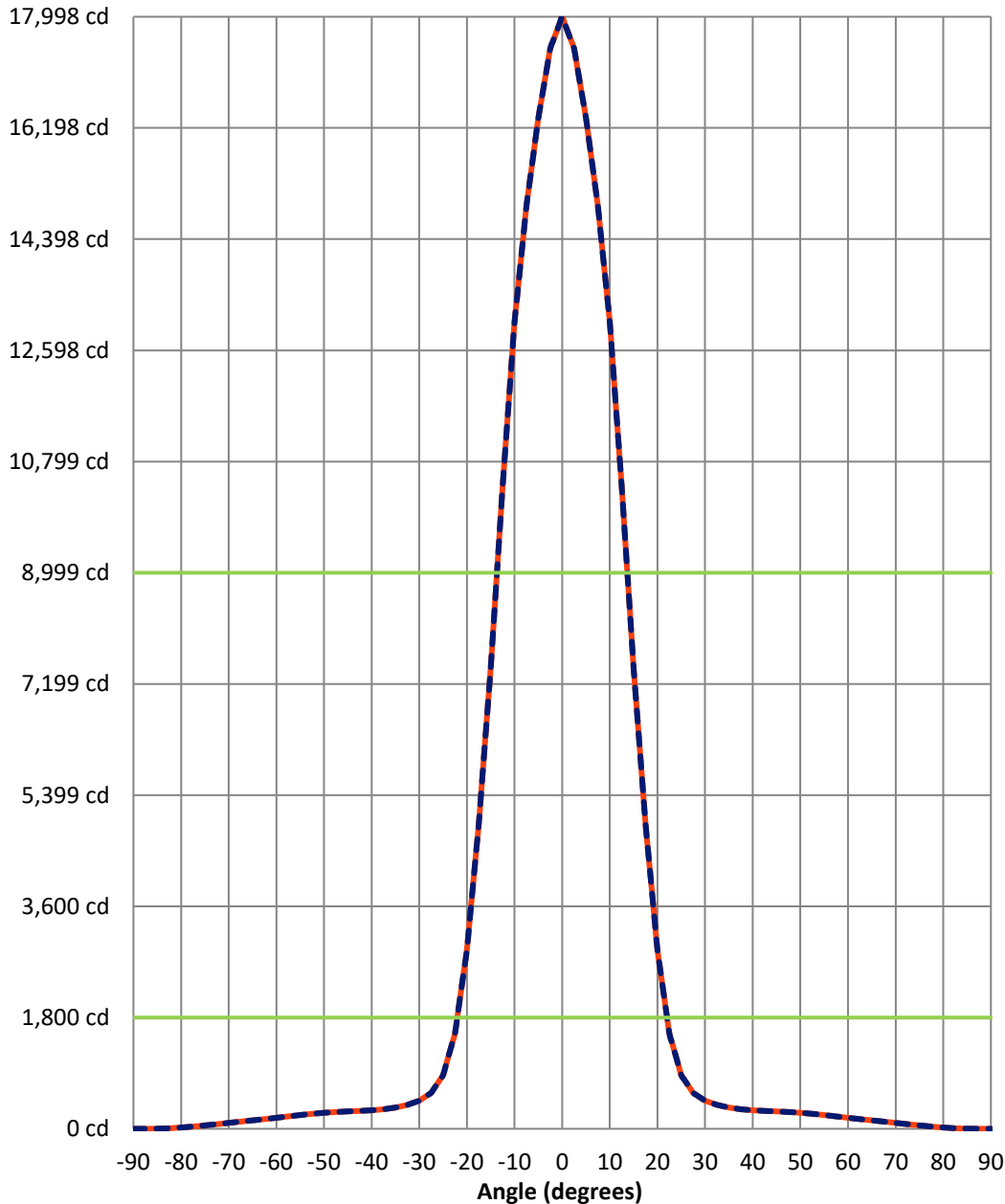
### Luminous Intensity Polar Plot



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

REPORT NUMBER: P731750  
 CATALOG NUMBER: NHRS50U33BZ740\_25

### Luminous Intensity Plot



**Beam:**  
 H Angle: 27.4°  
 V Angle: 27.4°  
 Lumens: 2238.4  
 Efficiency: 46.4%

**Field:**  
 H Angle: 44.1°  
 V Angle: 44.1°  
 Lumens: 3684.6  
 Efficiency: 76.5%

**Spill:**  
 Lumens: 1134.6  
 Efficiency: 23.5%

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



REPORT NUMBER: P731750  
 CATALOG NUMBER: NHRS50U33BZ740\_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	13	17
65°	0	0	0	1	1	3	5	8	12	17	22
62.5°	0	0	0	1	2	4	7	11	16	22	29
60°	0	0	0	1	2	5	8	14	20	27	35
57.5°	0	0	1	1	3	6	11	17	24	32	41
55°	0	0	1	2	4	7	13	21	29	38	48
52.5°	0	0	1	2	5	9	16	24	33	44	55
50°	0	0	1	2	6	11	18	28	38	49	61
47.5°	0	0	1	2	6	13	21	32	43	55	67
45°	0	0	1	3	7	15	24	35	48	61	73
42.5°	0	0	1	3	8	16	27	39	52	66	80
40°	0	0	1	4	9	18	30	43	57	71	86
37.5°	0	0	1	5	11	20	32	46	61	76	92
35°	0	0	1	5	12	22	35	50	65	81	98
32.5°	0	0	1	6	13	24	37	53	69	86	103
30°	0	0	2	6	14	26	40	56	72	90	108
27.5°	0	0	2	6	15	27	42	59	76	94	113
25°	0	0	2	7	16	29	44	61	79	98	117
22.5°	0	0	2	7	17	30	47	64	82	102	120
20°	0	0	2	7	18	32	48	66	85	105	124
17.5°	0	0	2	7	18	33	50	68	88	107	127
15°	0	0	2	8	19	34	51	70	90	110	129
12.5°	0	0	2	8	19	35	52	71	91	112	132
10°	0	0	2	8	20	35	53	72	93	113	133
7.5°	0	0	2	8	21	36	54	73	94	115	135
5°	0	0	2	8	21	37	55	74	96	117	136
2.5°	0	0	2	8	21	37	55	74	96	117	137
0°	0	0	2	8	21	37	55	74	96	117	137
-2.5°	0	0	2	8	21	37	55	74	96	117	137
-5°	0	0	2	8	21	37	55	74	96	117	136
-7.5°	0	0	2	8	21	36	54	73	94	115	135
-10°	0	0	2	8	20	35	53	72	93	113	133
-12.5°	0	0	2	8	19	35	52	71	91	112	132
-15°	0	0	2	8	19	34	51	70	90	110	129
-17.5°	0	0	2	7	18	33	50	68	88	107	127
-20°	0	0	2	7	18	32	48	66	85	105	124



REPORT NUMBER: P731750  
 CATALOG NUMBER: NHRS50U33BZ740\_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	17	30	47	64	82	102	120
-25°	0	0	2	7	16	29	44	61	79	98	117
-27.5°	0	0	2	6	15	27	42	59	76	94	113
-30°	0	0	2	6	14	26	40	56	72	90	108
-32.5°	0	0	1	6	13	24	37	53	69	86	103
-35°	0	0	1	5	12	22	35	50	65	81	98
-37.5°	0	0	1	5	11	20	32	46	61	76	92
-40°	0	0	1	4	9	18	30	43	57	71	86
-42.5°	0	0	1	3	8	16	27	39	52	66	80
-45°	0	0	1	3	7	15	24	35	48	61	73
-47.5°	0	0	1	2	6	13	21	32	43	55	67
-50°	0	0	1	2	6	11	18	28	38	49	61
-52.5°	0	0	1	2	5	9	16	24	33	44	55
-55°	0	0	1	2	4	7	13	21	29	38	48
-57.5°	0	0	1	1	3	6	11	17	24	32	41
-60°	0	0	0	1	2	5	8	14	20	27	35
-62.5°	0	0	0	1	2	4	7	11	16	22	29
-65°	0	0	0	1	1	3	5	8	12	17	22
-67.5°	0	0	0	1	1	2	4	6	8	13	17
-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: P731750  
 CATALOG NUMBER: NHRS50U33BZ740\_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	5
80°	2	2	3	4	5	6	6	7	8	9	11
77.5°	4	5	6	7	9	11	13	15	16	18	20
75°	7	8	11	13	16	18	21	24	27	30	32
72.5°	11	14	17	21	24	28	32	35	39	43	46
70°	16	20	24	29	33	38	43	48	52	57	61
67.5°	22	27	32	38	44	49	55	61	66	71	76
65°	29	35	41	48	55	61	67	73	80	86	92
62.5°	35	43	50	58	65	73	80	88	96	102	108
60°	43	51	60	68	76	85	93	102	109	117	124
57.5°	50	60	69	78	88	97	106	115	123	131	139
55°	58	68	78	89	99	109	119	128	137	145	153
52.5°	65	76	88	99	110	121	131	141	150	159	169
50°	73	85	97	109	121	132	143	153	163	174	184
47.5°	80	93	106	119	131	143	154	165	177	189	200
45°	88	102	115	128	141	153	165	178	191	203	215
42.5°	96	109	123	137	150	163	177	191	204	217	229
40°	102	117	131	145	159	174	189	203	217	230	243
37.5°	108	124	139	153	169	184	200	215	229	243	253
35°	114	130	145	161	178	194	210	226	240	252	262
32.5°	120	137	152	169	186	203	220	236	249	260	269
30°	125	142	159	176	194	212	229	244	257	267	276
27.5°	130	147	165	183	202	221	237	251	263	273	281
25°	134	152	171	190	209	228	244	258	269	278	285
22.5°	139	157	176	196	216	234	250	263	274	282	288
20°	142	161	181	201	222	240	255	267	277	285	292
17.5°	146	165	185	206	227	245	260	272	281	288	296
15°	149	169	190	211	231	248	263	274	283	291	300
12.5°	151	171	193	214	234	252	266	277	285	293	305
10°	153	174	195	217	237	254	268	278	287	296	309
7.5°	154	176	198	220	240	256	270	280	288	297	312
5°	156	177	199	221	241	258	271	281	289	299	314
2.5°	157	178	200	223	243	259	272	282	290	300	316
0°	157	178	200	223	243	259	272	282	290	300	316
-2.5°	157	178	200	223	243	259	272	282	290	300	316
-5°	156	177	199	221	241	258	271	281	289	299	314
-7.5°	154	176	198	220	240	256	270	280	288	297	312
-10°	153	174	195	217	237	254	268	278	287	296	309
-12.5°	151	171	193	214	234	252	266	277	285	293	305
-15°	149	169	190	211	231	248	263	274	283	291	300
-17.5°	146	165	185	206	227	245	260	272	281	288	296
-20°	142	161	181	201	222	240	255	267	277	285	292



REPORT NUMBER: P731750  
 CATALOG NUMBER: NHRS50U33BZ740\_25

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	-62.5°	-60°	-57.5°	-55°	-52.5°	-50°	-47.5°	-45°	-42.5°	-40°	-37.5°
-22.5°	139	157	176	196	216	234	250	263	274	282	288
-25°	134	152	171	190	209	228	244	258	269	278	285
-27.5°	130	147	165	183	202	221	237	251	263	273	281
-30°	125	142	159	176	194	212	229	244	257	267	276
-32.5°	120	137	152	169	186	203	220	236	249	260	269
-35°	114	130	145	161	178	194	210	226	240	252	262
-37.5°	108	124	139	153	169	184	200	215	229	243	253
-40°	102	117	131	145	159	174	189	203	217	230	243
-42.5°	96	109	123	137	150	163	177	191	204	217	229
-45°	88	102	115	128	141	153	165	178	191	203	215
-47.5°	80	93	106	119	131	143	154	165	177	189	200
-50°	73	85	97	109	121	132	143	153	163	174	184
-52.5°	65	76	88	99	110	121	131	141	150	159	169
-55°	58	68	78	89	99	109	119	128	137	145	153
-57.5°	50	60	69	78	88	97	106	115	123	131	139
-60°	43	51	60	68	76	85	93	102	109	117	124
-62.5°	35	43	50	58	65	73	80	88	96	102	108
-65°	29	35	41	48	55	61	67	73	80	86	92
-67.5°	22	27	32	38	44	49	55	61	66	71	76
-70°	16	20	24	29	33	38	43	48	52	57	61
-72.5°	11	14	17	21	24	28	32	35	39	43	46
-75°	7	8	11	13	16	18	21	24	27	30	32
-77.5°	4	5	6	7	9	11	13	15	16	18	20
-80°	2	2	3	4	5	6	6	7	8	9	11
-82.5°	1	1	1	2	2	2	2	3	3	4	5
-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: P731750  
 CATALOG NUMBER: NHRS50U33BZ740\_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	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8
80°	12	13	14	15	16	17	18	18	19	19	20
77.5°	22	24	26	27	29	30	32	33	34	35	35
75°	35	37	40	42	44	47	48	50	51	52	53
72.5°	50	53	56	59	61	64	66	68	70	71	72
70°	65	69	72	76	79	82	85	88	90	91	93
67.5°	81	86	90	94	98	102	105	107	110	112	113
65°	98	103	108	113	117	120	124	127	129	132	133
62.5°	114	120	125	130	134	139	142	146	149	151	153
60°	130	137	142	147	152	157	161	165	169	171	174
57.5°	145	152	159	165	171	176	181	185	190	193	195
55°	161	169	176	183	190	196	201	206	211	214	217
52.5°	178	186	194	202	209	216	222	227	231	234	237
50°	194	203	212	221	228	234	240	245	248	252	254
47.5°	210	220	229	237	244	250	255	260	263	266	268
45°	226	236	244	251	258	263	267	272	274	277	278
42.5°	240	249	257	263	269	274	277	281	283	285	287
40°	252	260	267	273	278	282	285	288	291	293	296
37.5°	262	269	276	281	285	288	292	296	300	305	309
35°	270	277	282	287	291	296	302	309	315	323	330
32.5°	277	283	288	293	299	307	316	328	339	351	364
30°	282	288	294	301	311	323	338	356	375	393	415
27.5°	287	293	301	312	327	344	369	395	427	455	499
25°	291	299	311	327	348	376	411	450	510	568	661
22.5°	296	307	323	344	376	417	467	545	659	801	998
20°	302	316	338	369	411	467	557	715	918	1287	1668
17.5°	309	328	356	395	450	545	715	989	1436	2143	2895
15°	315	339	375	427	510	659	918	1436	2305	3358	4559
12.5°	323	351	393	455	568	801	1287	2143	3358	4851	6491
10°	330	364	415	499	661	998	1668	2895	4559	6491	8507
7.5°	336	374	432	535	750	1231	2189	3718	5712	7989	10419
5°	340	381	445	560	815	1403	2576	4384	6657	9280	11811
2.5°	344	387	455	576	854	1508	2814	4798	7252	10108	12730
0°	344	387	455	582	868	1543	2895	4938	7456	10395	13054
-2.5°	344	387	455	576	854	1508	2814	4798	7252	10108	12730
-5°	340	381	445	560	815	1403	2576	4384	6657	9280	11811
-7.5°	336	374	432	535	750	1231	2189	3718	5712	7989	10419
-10°	330	364	415	499	661	998	1668	2895	4559	6491	8507
-12.5°	323	351	393	455	568	801	1287	2143	3358	4851	6491
-15°	315	339	375	427	510	659	918	1436	2305	3358	4559
-17.5°	309	328	356	395	450	545	715	989	1436	2143	2895
-20°	302	316	338	369	411	467	557	715	918	1287	1668



REPORT NUMBER: P731750  
 CATALOG NUMBER: NHRS50U33BZ740\_25

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	-35°	-32.5°	-30°	-27.5°	-25°	-22.5°	-20°	-17.5°	-15°	-12.5°	-10°
-22.5°	296	307	323	344	376	417	467	545	659	801	998
-25°	291	299	311	327	348	376	411	450	510	568	661
-27.5°	287	293	301	312	327	344	369	395	427	455	499
-30°	282	288	294	301	311	323	338	356	375	393	415
-32.5°	277	283	288	293	299	307	316	328	339	351	364
-35°	270	277	282	287	291	296	302	309	315	323	330
-37.5°	262	269	276	281	285	288	292	296	300	305	309
-40°	252	260	267	273	278	282	285	288	291	293	296
-42.5°	240	249	257	263	269	274	277	281	283	285	287
-45°	226	236	244	251	258	263	267	272	274	277	278
-47.5°	210	220	229	237	244	250	255	260	263	266	268
-50°	194	203	212	221	228	234	240	245	248	252	254
-52.5°	178	186	194	202	209	216	222	227	231	234	237
-55°	161	169	176	183	190	196	201	206	211	214	217
-57.5°	145	152	159	165	171	176	181	185	190	193	195
-60°	130	137	142	147	152	157	161	165	169	171	174
-62.5°	114	120	125	130	134	139	142	146	149	151	153
-65°	98	103	108	113	117	120	124	127	129	132	133
-67.5°	81	86	90	94	98	102	105	107	110	112	113
-70°	65	69	72	76	79	82	85	88	90	91	93
-72.5°	50	53	56	59	61	64	66	68	70	71	72
-75°	35	37	40	42	44	47	48	50	51	52	53
-77.5°	22	24	26	27	29	30	32	33	34	35	35
-80°	12	13	14	15	16	17	18	18	19	19	20
-82.5°	5	6	6	6	7	7	7	7	8	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: P731750  
 CATALOG NUMBER: NHRS50U33BZ740\_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	8	7
80°	21	21	21	21	21	21	21	20	19	19	18
77.5°	36	37	37	37	37	37	36	35	35	34	33
75°	54	55	55	55	55	55	54	53	52	51	50
72.5°	73	74	74	74	74	74	73	72	71	70	68
70°	94	96	96	96	96	96	94	93	91	90	88
67.5°	115	117	117	117	117	117	115	113	112	110	107
65°	135	136	137	137	137	136	135	133	132	129	127
62.5°	154	156	157	157	157	156	154	153	151	149	146
60°	176	177	178	178	178	177	176	174	171	169	165
57.5°	198	199	200	200	200	199	198	195	193	190	185
55°	220	221	223	223	223	221	220	217	214	211	206
52.5°	240	241	243	243	243	241	240	237	234	231	227
50°	256	258	259	259	259	258	256	254	252	248	245
47.5°	270	271	272	272	272	271	270	268	266	263	260
45°	280	281	282	282	282	281	280	278	277	274	272
42.5°	288	289	290	290	290	289	288	287	285	283	281
40°	297	299	300	300	300	299	297	296	293	291	288
37.5°	312	314	316	316	316	314	312	309	305	300	296
35°	336	340	344	344	344	340	336	330	323	315	309
32.5°	374	381	387	387	387	381	374	364	351	339	328
30°	432	445	455	455	455	445	432	415	393	375	356
27.5°	535	560	576	582	576	560	535	499	455	427	395
25°	750	815	854	868	854	815	750	661	568	510	450
22.5°	1231	1403	1508	1543	1508	1403	1231	998	801	659	545
20°	2189	2576	2814	2895	2814	2576	2189	1668	1287	918	715
17.5°	3718	4384	4798	4938	4798	4384	3718	2895	2143	1436	989
15°	5712	6657	7252	7456	7252	6657	5712	4559	3358	2305	1436
12.5°	7989	9280	10108	10395	10108	9280	7989	6491	4851	3358	2143
10°	10419	11811	12730	13054	12730	11811	10419	8507	6491	4559	2895
7.5°	12425	13896	14677	14934	14677	13896	12425	10419	7989	5712	3718
5°	13896	15253	16044	16359	16044	15253	13896	11811	9280	6657	4384
2.5°	14677	16044	17067	17485	17067	16044	14677	12730	10108	7252	4798
0°	14934	16359	17485	17998	17485	16359	14934	13054	10395	7456	4938
-2.5°	14677	16044	17067	17485	17067	16044	14677	12730	10108	7252	4798
-5°	13896	15253	16044	16359	16044	15253	13896	11811	9280	6657	4384
-7.5°	12425	13896	14677	14934	14677	13896	12425	10419	7989	5712	3718
-10°	10419	11811	12730	13054	12730	11811	10419	8507	6491	4559	2895
-12.5°	7989	9280	10108	10395	10108	9280	7989	6491	4851	3358	2143
-15°	5712	6657	7252	7456	7252	6657	5712	4559	3358	2305	1436
-17.5°	3718	4384	4798	4938	4798	4384	3718	2895	2143	1436	989
-20°	2189	2576	2814	2895	2814	2576	2189	1668	1287	918	715



REPORT NUMBER: P731750  
 CATALOG NUMBER: NHRS50U33BZ740\_25

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	-7.5°	-5°	-2.5°	0°	2.5°	5°	7.5°	10°	12.5°	15°	17.5°
-22.5°	1231	1403	1508	1543	1508	1403	1231	998	801	659	545
-25°	750	815	854	868	854	815	750	661	568	510	450
-27.5°	535	560	576	582	576	560	535	499	455	427	395
-30°	432	445	455	455	455	445	432	415	393	375	356
-32.5°	374	381	387	387	387	381	374	364	351	339	328
-35°	336	340	344	344	344	340	336	330	323	315	309
-37.5°	312	314	316	316	316	314	312	309	305	300	296
-40°	297	299	300	300	300	299	297	296	293	291	288
-42.5°	288	289	290	290	290	289	288	287	285	283	281
-45°	280	281	282	282	282	281	280	278	277	274	272
-47.5°	270	271	272	272	272	271	270	268	266	263	260
-50°	256	258	259	259	259	258	256	254	252	248	245
-52.5°	240	241	243	243	243	241	240	237	234	231	227
-55°	220	221	223	223	223	221	220	217	214	211	206
-57.5°	198	199	200	200	200	199	198	195	193	190	185
-60°	176	177	178	178	178	177	176	174	171	169	165
-62.5°	154	156	157	157	157	156	154	153	151	149	146
-65°	135	136	137	137	137	136	135	133	132	129	127
-67.5°	115	117	117	117	117	117	115	113	112	110	107
-70°	94	96	96	96	96	96	94	93	91	90	88
-72.5°	73	74	74	74	74	74	73	72	71	70	68
-75°	54	55	55	55	55	55	54	53	52	51	50
-77.5°	36	37	37	37	37	37	36	35	35	34	33
-80°	21	21	21	21	21	21	21	20	19	19	18
-82.5°	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	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: P731750  
 CATALOG NUMBER: NHRS50U33BZ740\_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	7	6	6	6	5	5	4	3	3
80°	18	17	16	15	14	13	12	11	9	8	7
77.5°	32	30	29	27	26	24	22	20	18	16	15
75°	48	47	44	42	40	37	35	32	30	27	24
72.5°	66	64	61	59	56	53	50	46	43	39	35
70°	85	82	79	76	72	69	65	61	57	52	48
67.5°	105	102	98	94	90	86	81	76	71	66	61
65°	124	120	117	113	108	103	98	92	86	80	73
62.5°	142	139	134	130	125	120	114	108	102	96	88
60°	161	157	152	147	142	137	130	124	117	109	102
57.5°	181	176	171	165	159	152	145	139	131	123	115
55°	201	196	190	183	176	169	161	153	145	137	128
52.5°	222	216	209	202	194	186	178	169	159	150	141
50°	240	234	228	221	212	203	194	184	174	163	153
47.5°	255	250	244	237	229	220	210	200	189	177	165
45°	267	263	258	251	244	236	226	215	203	191	178
42.5°	277	274	269	263	257	249	240	229	217	204	191
40°	285	282	278	273	267	260	252	243	230	217	203
37.5°	292	288	285	281	276	269	262	253	243	229	215
35°	302	296	291	287	282	277	270	262	252	240	226
32.5°	316	307	299	293	288	283	277	269	260	249	236
30°	338	323	311	301	294	288	282	276	267	257	244
27.5°	369	344	327	312	301	293	287	281	273	263	251
25°	411	376	348	327	311	299	291	285	278	269	258
22.5°	467	417	376	344	323	307	296	288	282	274	263
20°	557	467	411	369	338	316	302	292	285	277	267
17.5°	715	545	450	395	356	328	309	296	288	281	272
15°	918	659	510	427	375	339	315	300	291	283	274
12.5°	1287	801	568	455	393	351	323	305	293	285	277
10°	1668	998	661	499	415	364	330	309	296	287	278
7.5°	2189	1231	750	535	432	374	336	312	297	288	280
5°	2576	1403	815	560	445	381	340	314	299	289	281
2.5°	2814	1508	854	576	455	387	344	316	300	290	282
0°	2895	1543	868	582	455	387	344	316	300	290	282
-2.5°	2814	1508	854	576	455	387	344	316	300	290	282
-5°	2576	1403	815	560	445	381	340	314	299	289	281
-7.5°	2189	1231	750	535	432	374	336	312	297	288	280
-10°	1668	998	661	499	415	364	330	309	296	287	278
-12.5°	1287	801	568	455	393	351	323	305	293	285	277
-15°	918	659	510	427	375	339	315	300	291	283	274
-17.5°	715	545	450	395	356	328	309	296	288	281	272
-20°	557	467	411	369	338	316	302	292	285	277	267



REPORT NUMBER: P731750  
 CATALOG NUMBER: NHRS50U33BZ740\_25

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	20°	22.5°	25°	27.5°	30°	32.5°	35°	37.5°	40°	42.5°	45°
-22.5°	467	417	376	344	323	307	296	288	282	274	263
-25°	411	376	348	327	311	299	291	285	278	269	258
-27.5°	369	344	327	312	301	293	287	281	273	263	251
-30°	338	323	311	301	294	288	282	276	267	257	244
-32.5°	316	307	299	293	288	283	277	269	260	249	236
-35°	302	296	291	287	282	277	270	262	252	240	226
-37.5°	292	288	285	281	276	269	262	253	243	229	215
-40°	285	282	278	273	267	260	252	243	230	217	203
-42.5°	277	274	269	263	257	249	240	229	217	204	191
-45°	267	263	258	251	244	236	226	215	203	191	178
-47.5°	255	250	244	237	229	220	210	200	189	177	165
-50°	240	234	228	221	212	203	194	184	174	163	153
-52.5°	222	216	209	202	194	186	178	169	159	150	141
-55°	201	196	190	183	176	169	161	153	145	137	128
-57.5°	181	176	171	165	159	152	145	139	131	123	115
-60°	161	157	152	147	142	137	130	124	117	109	102
-62.5°	142	139	134	130	125	120	114	108	102	96	88
-65°	124	120	117	113	108	103	98	92	86	80	73
-67.5°	105	102	98	94	90	86	81	76	71	66	61
-70°	85	82	79	76	72	69	65	61	57	52	48
-72.5°	66	64	61	59	56	53	50	46	43	39	35
-75°	48	47	44	42	40	37	35	32	30	27	24
-77.5°	32	30	29	27	26	24	22	20	18	16	15
-80°	18	17	16	15	14	13	12	11	9	8	7
-82.5°	7	7	7	6	6	6	5	5	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: P731750  
 CATALOG NUMBER: NHRS50U33BZ740\_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°	13	11	9	7	6	5	4	3	2	2	1
75°	21	18	16	13	11	8	7	5	4	2	2
72.5°	32	28	24	21	17	14	11	8	6	4	3
70°	43	38	33	29	24	20	16	12	8	6	4
67.5°	55	49	44	38	32	27	22	17	13	8	6
65°	67	61	55	48	41	35	29	22	17	12	8
62.5°	80	73	65	58	50	43	35	29	22	16	11
60°	93	85	76	68	60	51	43	35	27	20	14
57.5°	106	97	88	78	69	60	50	41	32	24	17
55°	119	109	99	89	78	68	58	48	38	29	21
52.5°	131	121	110	99	88	76	65	55	44	33	24
50°	143	132	121	109	97	85	73	61	49	38	28
47.5°	154	143	131	119	106	93	80	67	55	43	32
45°	165	153	141	128	115	102	88	73	61	48	35
42.5°	177	163	150	137	123	109	96	80	66	52	39
40°	189	174	159	145	131	117	102	86	71	57	43
37.5°	200	184	169	153	139	124	108	92	76	61	46
35°	210	194	178	161	145	130	114	98	81	65	50
32.5°	220	203	186	169	152	137	120	103	86	69	53
30°	229	212	194	176	159	142	125	108	90	72	56
27.5°	237	221	202	183	165	147	130	113	94	76	59
25°	244	228	209	190	171	152	134	117	98	79	61
22.5°	250	234	216	196	176	157	139	120	102	82	64
20°	255	240	222	201	181	161	142	124	105	85	66
17.5°	260	245	227	206	185	165	146	127	107	88	68
15°	263	248	231	211	190	169	149	129	110	90	70
12.5°	266	252	234	214	193	171	151	132	112	91	71
10°	268	254	237	217	195	174	153	133	113	93	72
7.5°	270	256	240	220	198	176	154	135	115	94	73
5°	271	258	241	221	199	177	156	136	117	96	74
2.5°	272	259	243	223	200	178	157	137	117	96	74
0°	272	259	243	223	200	178	157	137	117	96	74
-2.5°	272	259	243	223	200	178	157	137	117	96	74
-5°	271	258	241	221	199	177	156	136	117	96	74
-7.5°	270	256	240	220	198	176	154	135	115	94	73
-10°	268	254	237	217	195	174	153	133	113	93	72
-12.5°	266	252	234	214	193	171	151	132	112	91	71
-15°	263	248	231	211	190	169	149	129	110	90	70
-17.5°	260	245	227	206	185	165	146	127	107	88	68
-20°	255	240	222	201	181	161	142	124	105	85	66



REPORT NUMBER: P731750  
 CATALOG NUMBER: NHRS50U33BZ740\_25

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	47.5°	50°	52.5°	55°	57.5°	60°	62.5°	65°	67.5°	70°	72.5°
-22.5°	250	234	216	196	176	157	139	120	102	82	64
-25°	244	228	209	190	171	152	134	117	98	79	61
-27.5°	237	221	202	183	165	147	130	113	94	76	59
-30°	229	212	194	176	159	142	125	108	90	72	56
-32.5°	220	203	186	169	152	137	120	103	86	69	53
-35°	210	194	178	161	145	130	114	98	81	65	50
-37.5°	200	184	169	153	139	124	108	92	76	61	46
-40°	189	174	159	145	131	117	102	86	71	57	43
-42.5°	177	163	150	137	123	109	96	80	66	52	39
-45°	165	153	141	128	115	102	88	73	61	48	35
-47.5°	154	143	131	119	106	93	80	67	55	43	32
-50°	143	132	121	109	97	85	73	61	49	38	28
-52.5°	131	121	110	99	88	76	65	55	44	33	24
-55°	119	109	99	89	78	68	58	48	38	29	21
-57.5°	106	97	88	78	69	60	50	41	32	24	17
-60°	93	85	76	68	60	51	43	35	27	20	14
-62.5°	80	73	65	58	50	43	35	29	22	16	11
-65°	67	61	55	48	41	35	29	22	17	12	8
-67.5°	55	49	44	38	32	27	22	17	13	8	6
-70°	43	38	33	29	24	20	16	12	8	6	4
-72.5°	32	28	24	21	17	14	11	8	6	4	3
-75°	21	18	16	13	11	8	7	5	4	2	2
-77.5°	13	11	9	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: P731750  
 CATALOG NUMBER: NHRS50U33BZ740\_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	9	5	2	1	0	0
50°	18	11	6	2	1	0	0
47.5°	21	13	6	2	1	0	0
45°	24	15	7	3	1	0	0
42.5°	27	16	8	3	1	0	0
40°	30	18	9	4	1	0	0
37.5°	32	20	11	5	1	0	0
35°	35	22	12	5	1	0	0
32.5°	37	24	13	6	1	0	0
30°	40	26	14	6	2	0	0
27.5°	42	27	15	6	2	0	0
25°	44	29	16	7	2	0	0
22.5°	47	30	17	7	2	0	0
20°	48	32	18	7	2	0	0
17.5°	50	33	18	7	2	0	0
15°	51	34	19	8	2	0	0
12.5°	52	35	19	8	2	0	0
10°	53	35	20	8	2	0	0
7.5°	54	36	21	8	2	0	0
5°	55	37	21	8	2	0	0
2.5°	55	37	21	8	2	0	0
0°	55	37	21	8	2	0	0
-2.5°	55	37	21	8	2	0	0
-5°	55	37	21	8	2	0	0
-7.5°	54	36	21	8	2	0	0
-10°	53	35	20	8	2	0	0
-12.5°	52	35	19	8	2	0	0
-15°	51	34	19	8	2	0	0
-17.5°	50	33	18	7	2	0	0
-20°	48	32	18	7	2	0	0



REPORT NUMBER: P731750  
 CATALOG NUMBER: NHRS50U33BZ740\_25

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	75°	77.5°	80°	82.5°	85°	87.5°	90°
-22.5°	47	30	17	7	2	0	0
-25°	44	29	16	7	2	0	0
-27.5°	42	27	15	6	2	0	0
-30°	40	26	14	6	2	0	0
-32.5°	37	24	13	6	1	0	0
-35°	35	22	12	5	1	0	0
-37.5°	32	20	11	5	1	0	0
-40°	30	18	9	4	1	0	0
-42.5°	27	16	8	3	1	0	0
-45°	24	15	7	3	1	0	0
-47.5°	21	13	6	2	1	0	0
-50°	18	11	6	2	1	0	0
-52.5°	16	9	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)