

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: P731742

Luminaire Tested: **NHRS50U33BZ730_25**

Issue Date: 09/15/2023

Test Information

Test Method: LM-79-2019
Report Number: P731742
Test Lab: INNOVATION CENTER
Issue Date: 09/15/2023
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS (FORMERLY EATON)
Product Line: LUMARK
Catalog Number: NHRS50U33BZ730_25
Description: LUMARK NIGHT HARRIER 2 PANEL FLOOD SELECTABLE CCT NEMA 3 AT 3000K @ 25% output
Light Source: (32) 3000K CCT, 70 CRI LEDS
Ballast/Driver: -

Summary

Lumens per Lamp:	N/A	NEMA Type:	3H x 3V
Luminaire Lumens:	4257.6 lumens	Max Intensity:	16062.8 candela
Efficiency:	N/A	Max Intensity Angle:	0°H x 0°V
Efficacy:	114.5 lumens/watt		
Luminous Opening:	Rectangular (W 1.25' x L: 0.5' x H: 0')		

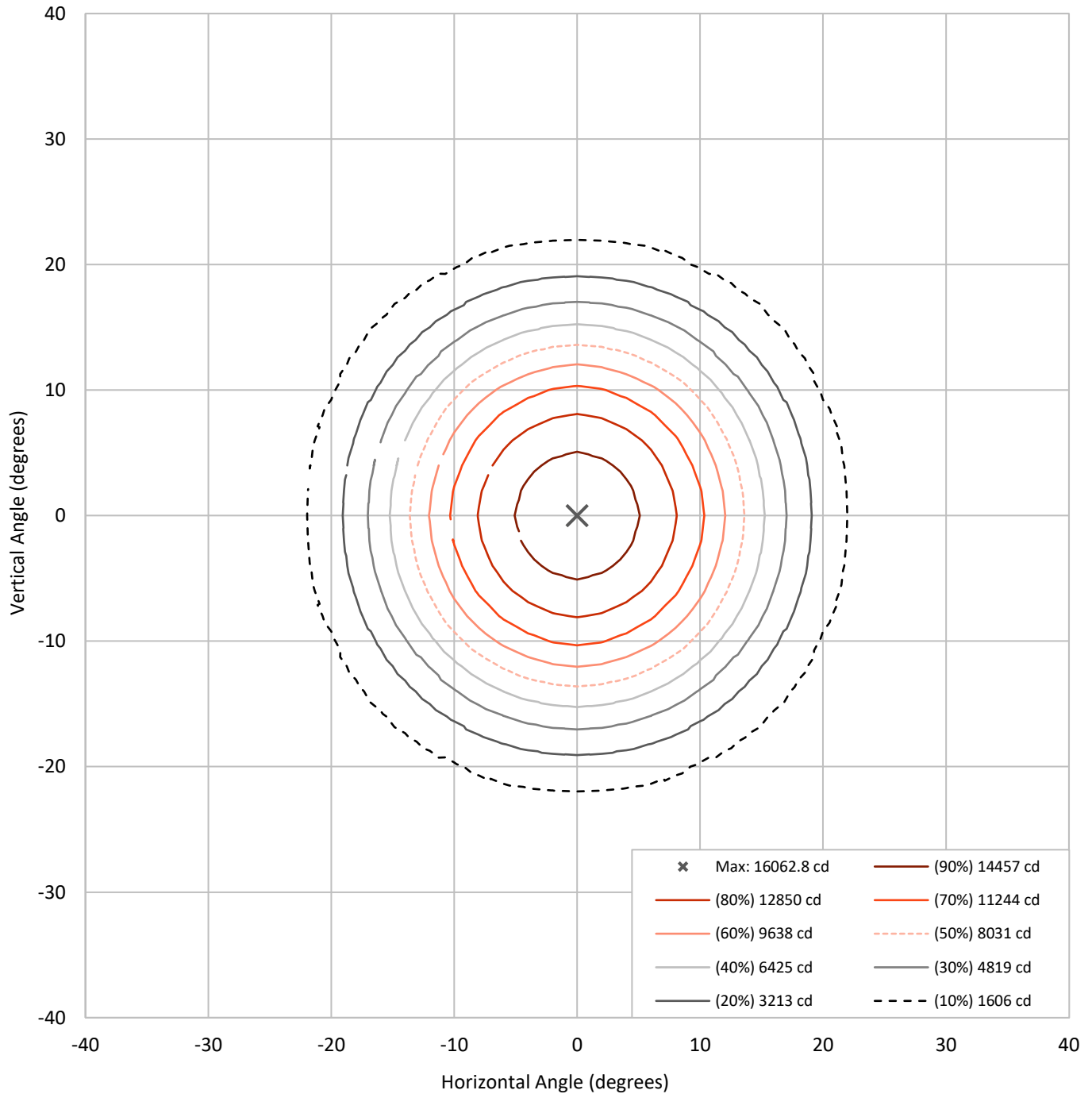
Beam Angle (50%):	27.3°H x 27.3°V	Field Angle (10%):	43.9°H x 43.9°V
Beam Lumens:	1987 lumens	Field Lumens:	3263.4 lumens
Beam Efficiency:	46.7%	Field Efficiency:	76.6%

Input Watts (W): 37.2
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: P731742
CATALOG NUMBER: NHRS50U33BZ730_25

Iso-Candela Plot





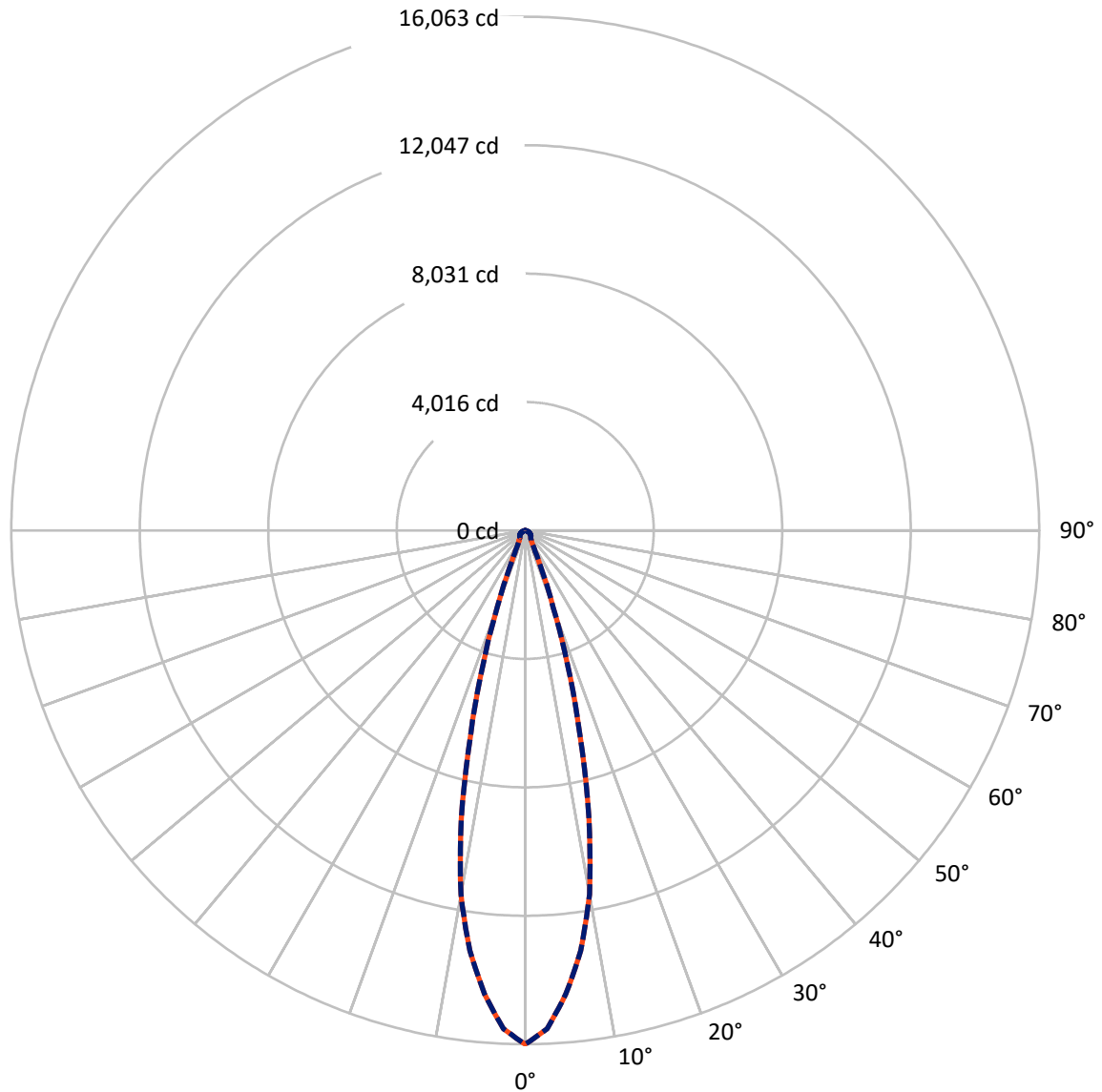
REPORT NUMBER: P731742
 CATALOG NUMBER: NHRS50U33BZ730_25

Lumen Table

90	0.0	0.3	1.4	2.7	3.2	2.7	1.4	0.3	0.0										
80	0.0	0.3	1.4	2.7	3.2	2.7	1.4	0.3	0.0										
70	0.2	0.3	0.7	1.4	2.1	2.8	3.3	3.6	3.6	3.3	2.8	2.1	1.4	0.7	0.3	0.2			
60		0.6	1.4	2.4	3.5	4.6	5.4	5.8	5.8	5.4	4.6	3.5	2.4	1.4	0.6				
50	0.5	0.9	2.0	3.4	4.9	6.2	7.0	7.4	7.4	7.0	6.2	4.9	3.4	2.0	0.9	0.5			
40		1.1	2.5	4.2	5.9	7.1	8.3	9.3	9.3	8.3	7.1	5.9	4.2	2.5	1.1				
30	0.8	1.3	2.9	4.8	6.4	8.7	14.9	27.6	27.6	14.9	8.7	6.4	4.8	2.9	1.3	0.8			
20		1.5	3.2	5.1	7.0	14.1	68.2	177.7	177.7	68.2	14.1	7.0	5.1	3.2	1.5				
10	0.9	1.6	3.4	5.3	7.7	25.4	173.1	388.6	388.6	173.1	25.4	7.7	5.3	3.4	1.6	0.9			
0		1.6	3.4	5.3	7.7	25.4	173.1	388.6	388.6	173.1	25.4	7.7	5.3	3.4	1.6				
-10	0.8	1.5	3.2	5.1	7.0	14.1	68.2	177.7	177.7	68.2	14.1	7.0	5.1	3.2	1.5	0.8			
-20		1.3	2.9	4.8	6.4	8.7	14.9	27.6	27.6	14.9	8.7	6.4	4.8	2.9	1.3				
-30	0.5	1.1	2.5	4.2	5.9	7.1	8.3	9.3	9.3	8.3	7.1	5.9	4.2	2.5	1.1	0.5			
-40		0.9	2.0	3.4	4.9	6.2	7.0	7.4	7.4	7.0	6.2	4.9	3.4	2.0	0.9				
-50	0.2	0.6	1.4	2.4	3.5	4.6	5.4	5.8	5.8	5.4	4.6	3.5	2.4	1.4	0.6	0.2			
-60		0.3	0.7	1.4	2.1	2.8	3.3	3.6	3.6	3.3	2.8	2.1	1.4	0.7	0.3				
-70	0.0	0.3	1.4	2.7	3.2	2.7	1.4	0.3	0.0							0.0			
-80		0.3	1.4	2.7	3.2	2.7	1.4	0.3	0.0										
-90	0.0	0.3	1.4	2.7	3.2	2.7	1.4	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: P731742
CATALOG NUMBER: NHRS50U33BZ730_25

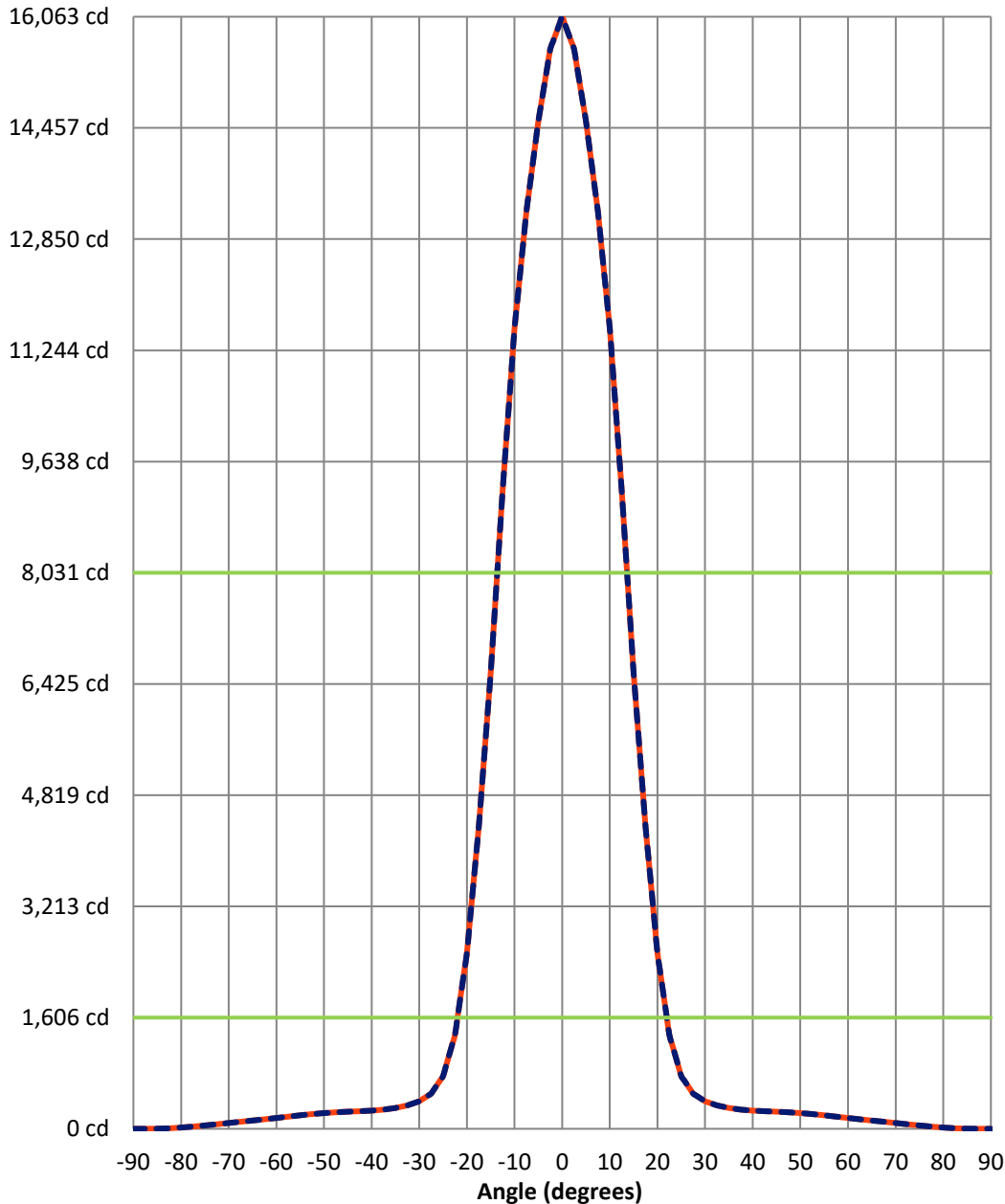
Luminous Intensity Polar Plot



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

REPORT NUMBER: P731742
CATALOG NUMBER: NHRS50U33BZ730_25

Luminous Intensity Plot



Beam:
H Angle: 27.3°
V Angle: 27.3°
Lumens: 1987
Efficiency: 46.7%

Field:
H Angle: 43.9°
V Angle: 43.9°
Lumens: 3263.4
Efficiency: 76.6%

Spill:
Lumens: 994.2
Efficiency: 23.4%

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



REPORT NUMBER: P731742
 CATALOG NUMBER: NHRS50U33BZ730_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	1	2	2
75°	0	0	0	0	0	1	1	1	2	3	5
72.5°	0	0	0	0	1	1	1	2	4	6	7
70°	0	0	0	0	1	1	2	4	6	7	11
67.5°	0	0	0	1	1	2	3	6	7	11	15
65°	0	0	0	1	1	2	5	7	11	15	20
62.5°	0	0	0	1	2	4	6	10	14	19	25
60°	0	0	0	1	2	5	7	12	17	24	30
57.5°	0	0	1	1	3	6	10	15	21	28	36
55°	0	0	1	1	4	7	12	18	25	33	42
52.5°	0	0	1	2	4	8	14	21	29	38	48
50°	0	0	1	2	5	10	16	25	33	43	54
47.5°	0	0	1	2	6	11	19	28	38	48	59
45°	0	0	1	3	6	13	21	31	42	53	65
42.5°	0	0	1	3	7	15	24	34	46	58	70
40°	0	0	1	4	8	16	26	37	50	62	76
37.5°	0	0	1	4	9	18	28	41	53	67	81
35°	0	0	1	4	10	19	31	44	57	71	86
32.5°	0	0	1	5	11	21	33	46	60	75	90
30°	0	0	1	5	12	23	35	49	63	79	95
27.5°	0	0	1	6	13	24	37	52	67	83	99
25°	0	0	2	6	14	25	39	54	69	86	103
22.5°	0	0	2	6	15	27	41	56	72	89	106
20°	0	0	2	6	16	28	42	58	74	92	108
17.5°	0	0	2	7	16	29	44	60	77	94	111
15°	0	0	2	7	17	30	45	61	78	96	113
12.5°	0	0	2	7	17	30	46	62	80	98	115
10°	0	0	2	7	17	31	47	63	81	100	117
7.5°	0	0	2	7	18	31	47	64	83	101	118
5°	0	0	2	7	18	32	48	65	84	102	119
2.5°	0	0	2	7	18	32	48	65	84	102	119
0°	0	0	2	7	18	32	48	65	84	102	119
-2.5°	0	0	2	7	18	32	48	65	84	102	119
-5°	0	0	2	7	18	32	48	65	84	102	119
-7.5°	0	0	2	7	18	31	47	64	83	101	118
-10°	0	0	2	7	17	31	47	63	81	100	117
-12.5°	0	0	2	7	17	30	46	62	80	98	115
-15°	0	0	2	7	17	30	45	61	78	96	113
-17.5°	0	0	2	7	16	29	44	60	77	94	111
-20°	0	0	2	6	16	28	42	58	74	92	108



REPORT NUMBER: P731742
 CATALOG NUMBER: NHRS50U33BZ730_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	6	15	27	41	56	72	89	106
-25°	0	0	2	6	14	25	39	54	69	86	103
-27.5°	0	0	1	6	13	24	37	52	67	83	99
-30°	0	0	1	5	12	23	35	49	63	79	95
-32.5°	0	0	1	5	11	21	33	46	60	75	90
-35°	0	0	1	4	10	19	31	44	57	71	86
-37.5°	0	0	1	4	9	18	28	41	53	67	81
-40°	0	0	1	4	8	16	26	37	50	62	76
-42.5°	0	0	1	3	7	15	24	34	46	58	70
-45°	0	0	1	3	6	13	21	31	42	53	65
-47.5°	0	0	1	2	6	11	19	28	38	48	59
-50°	0	0	1	2	5	10	16	25	33	43	54
-52.5°	0	0	1	2	4	8	14	21	29	38	48
-55°	0	0	1	1	4	7	12	18	25	33	42
-57.5°	0	0	1	1	3	6	10	15	21	28	36
-60°	0	0	0	1	2	5	7	12	17	24	30
-62.5°	0	0	0	1	2	4	6	10	14	19	25
-65°	0	0	0	1	1	2	5	7	11	15	20
-67.5°	0	0	0	1	1	2	3	6	7	11	15
-70°	0	0	0	0	1	1	2	4	6	7	11
-72.5°	0	0	0	0	1	1	1	2	4	6	7
-75°	0	0	0	0	0	1	1	1	2	3	5
-77.5°	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2
-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: P731742
 CATALOG NUMBER: NHRS50U33BZ730_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	1	2	2	2	3	3	4	4
80°	2	2	3	4	4	5	6	6	7	8	9
77.5°	4	5	6	7	8	10	11	13	15	16	18
75°	6	7	10	12	14	16	19	21	24	26	28
72.5°	10	12	15	18	21	25	28	31	34	37	41
70°	14	17	21	25	29	33	38	42	46	50	53
67.5°	19	24	28	33	38	43	48	53	58	62	67
65°	25	30	36	42	48	54	59	65	70	76	81
62.5°	31	37	44	51	57	64	70	77	84	89	95
60°	37	45	52	60	67	74	82	89	96	103	108
57.5°	44	52	61	69	77	85	93	101	108	115	121
55°	51	60	69	78	87	96	104	112	120	127	134
52.5°	57	67	77	87	97	106	114	123	131	139	148
50°	64	74	85	96	106	115	125	134	143	152	161
47.5°	70	82	93	104	114	125	135	145	155	165	176
45°	77	89	101	112	123	134	145	156	167	178	188
42.5°	84	96	108	120	131	143	155	167	179	190	201
40°	89	103	115	127	139	152	165	178	190	202	213
37.5°	95	108	121	134	148	161	176	188	201	213	221
35°	100	114	127	141	156	170	184	198	210	221	229
32.5°	105	119	133	148	163	178	193	206	218	228	236
30°	110	124	139	154	170	186	201	214	225	234	242
27.5°	114	129	144	161	177	193	208	220	231	240	246
25°	118	133	150	166	183	200	214	226	236	244	250
22.5°	121	137	154	172	189	205	219	231	240	247	253
20°	124	141	159	177	194	210	224	235	243	250	256
17.5°	128	145	163	181	199	214	227	239	246	252	260
15°	130	148	166	185	202	218	230	241	248	255	263
12.5°	132	150	169	188	205	221	233	242	250	257	267
10°	134	152	171	190	208	223	235	244	251	259	271
7.5°	135	154	173	193	210	225	236	245	253	261	273
5°	137	155	175	194	211	226	238	246	253	261	275
2.5°	137	156	176	195	213	227	239	247	254	262	277
0°	137	156	176	195	213	227	239	247	254	262	277
-2.5°	137	156	176	195	213	227	239	247	254	262	277
-5°	137	155	175	194	211	226	238	246	253	261	275
-7.5°	135	154	173	193	210	225	236	245	253	261	273
-10°	134	152	171	190	208	223	235	244	251	259	271
-12.5°	132	150	169	188	205	221	233	242	250	257	267
-15°	130	148	166	185	202	218	230	241	248	255	263
-17.5°	128	145	163	181	199	214	227	239	246	252	260
-20°	124	141	159	177	194	210	224	235	243	250	256



REPORT NUMBER: P731742
 CATALOG NUMBER: NHRS50U33BZ730_25

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	-62.5°	-60°	-57.5°	-55°	-52.5°	-50°	-47.5°	-45°	-42.5°	-40°	-37.5°
-22.5°	121	137	154	172	189	205	219	231	240	247	253
-25°	118	133	150	166	183	200	214	226	236	244	250
-27.5°	114	129	144	161	177	193	208	220	231	240	246
-30°	110	124	139	154	170	186	201	214	225	234	242
-32.5°	105	119	133	148	163	178	193	206	218	228	236
-35°	100	114	127	141	156	170	184	198	210	221	229
-37.5°	95	108	121	134	148	161	176	188	201	213	221
-40°	89	103	115	127	139	152	165	178	190	202	213
-42.5°	84	96	108	120	131	143	155	167	179	190	201
-45°	77	89	101	112	123	134	145	156	167	178	188
-47.5°	70	82	93	104	114	125	135	145	155	165	176
-50°	64	74	85	96	106	115	125	134	143	152	161
-52.5°	57	67	77	87	97	106	114	123	131	139	148
-55°	51	60	69	78	87	96	104	112	120	127	134
-57.5°	44	52	61	69	77	85	93	101	108	115	121
-60°	37	45	52	60	67	74	82	89	96	103	108
-62.5°	31	37	44	51	57	64	70	77	84	89	95
-65°	25	30	36	42	48	54	59	65	70	76	81
-67.5°	19	24	28	33	38	43	48	53	58	62	67
-70°	14	17	21	25	29	33	38	42	46	50	53
-72.5°	10	12	15	18	21	25	28	31	34	37	41
-75°	6	7	10	12	14	16	19	21	24	26	28
-77.5°	4	5	6	7	8	10	11	13	15	16	18
-80°	2	2	3	4	4	5	6	6	7	8	9
-82.5°	1	1	1	1	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: P731742
 CATALOG NUMBER: NHRS50U33BZ730_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	1	1	2	2	2	2	2	2	2
82.5°	4	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7
80°	10	11	12	13	14	15	16	16	17	17	17
77.5°	19	21	23	24	25	27	28	29	30	30	31
75°	31	33	35	37	39	41	42	44	45	46	47
72.5°	44	46	49	52	54	56	58	60	61	62	63
70°	57	60	63	67	69	72	74	77	78	80	81
67.5°	71	75	79	83	86	89	92	94	96	98	100
65°	86	90	95	99	103	106	108	111	113	115	117
62.5°	100	105	110	114	118	121	124	128	130	132	134
60°	114	119	124	129	133	137	141	145	148	150	152
57.5°	127	133	139	144	150	154	159	163	166	169	171
55°	141	148	154	161	166	172	177	181	185	188	190
52.5°	156	163	170	177	183	189	194	199	202	205	208
50°	170	178	186	193	200	205	210	214	218	221	223
47.5°	184	193	201	208	214	219	224	227	230	233	235
45°	198	206	214	220	226	231	235	239	241	242	244
42.5°	210	218	225	231	236	240	243	246	248	250	251
40°	221	228	234	240	244	247	250	252	255	257	259
37.5°	229	236	242	246	250	253	256	260	263	267	271
35°	237	243	247	251	256	260	264	271	276	283	289
32.5°	243	248	252	257	262	269	277	287	296	307	318
30°	247	252	258	264	272	283	296	311	327	343	363
27.5°	251	257	264	273	287	301	323	345	373	398	436
25°	256	262	272	287	304	328	359	393	446	496	578
22.5°	260	269	283	301	328	364	409	476	576	702	876
20°	264	277	296	323	359	409	486	626	805	1130	1466
17.5°	271	287	311	345	393	476	626	867	1262	1880	2538
15°	276	296	327	373	446	576	805	1262	2022	2952	4026
12.5°	283	307	343	398	496	702	1130	1880	2952	4287	5734
10°	289	318	363	436	578	876	1466	2538	4026	5734	7527
7.5°	294	327	378	467	656	1081	1921	3274	5047	7063	9240
5°	298	333	389	490	714	1232	2259	3869	5881	8220	10465
2.5°	301	338	398	503	749	1325	2468	4239	6406	8962	11275
0°	301	338	398	508	761	1356	2538	4365	6585	9218	11560
-2.5°	301	338	398	503	749	1325	2468	4239	6406	8962	11275
-5°	298	333	389	490	714	1232	2259	3869	5881	8220	10465
-7.5°	294	327	378	467	656	1081	1921	3274	5047	7063	9240
-10°	289	318	363	436	578	876	1466	2538	4026	5734	7527
-12.5°	283	307	343	398	496	702	1130	1880	2952	4287	5734
-15°	276	296	327	373	446	576	805	1262	2022	2952	4026
-17.5°	271	287	311	345	393	476	626	867	1262	1880	2538
-20°	264	277	296	323	359	409	486	626	805	1130	1466



REPORT NUMBER: P731742
 CATALOG NUMBER: NHRS50U33BZ730_25

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	-35°	-32.5°	-30°	-27.5°	-25°	-22.5°	-20°	-17.5°	-15°	-12.5°	-10°
-22.5°	260	269	283	301	328	364	409	476	576	702	876
-25°	256	262	272	287	304	328	359	393	446	496	578
-27.5°	251	257	264	273	287	301	323	345	373	398	436
-30°	247	252	258	264	272	283	296	311	327	343	363
-32.5°	243	248	252	257	262	269	277	287	296	307	318
-35°	237	243	247	251	256	260	264	271	276	283	289
-37.5°	229	236	242	246	250	253	256	260	263	267	271
-40°	221	228	234	240	244	247	250	252	255	257	259
-42.5°	210	218	225	231	236	240	243	246	248	250	251
-45°	198	206	214	220	226	231	235	239	241	242	244
-47.5°	184	193	201	208	214	219	224	227	230	233	235
-50°	170	178	186	193	200	205	210	214	218	221	223
-52.5°	156	163	170	177	183	189	194	199	202	205	208
-55°	141	148	154	161	166	172	177	181	185	188	190
-57.5°	127	133	139	144	150	154	159	163	166	169	171
-60°	114	119	124	129	133	137	141	145	148	150	152
-62.5°	100	105	110	114	118	121	124	128	130	132	134
-65°	86	90	95	99	103	106	108	111	113	115	117
-67.5°	71	75	79	83	86	89	92	94	96	98	100
-70°	57	60	63	67	69	72	74	77	78	80	81
-72.5°	44	46	49	52	54	56	58	60	61	62	63
-75°	31	33	35	37	39	41	42	44	45	46	47
-77.5°	19	21	23	24	25	27	28	29	30	30	31
-80°	10	11	12	13	14	15	16	16	17	17	17
-82.5°	4	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7
-85°	1	1	1	1	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: P731742
 CATALOG NUMBER: NHRS50U33BZ730_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°	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
80°	18	18	18	18	18	18	18	17	17	17	16
77.5°	31	32	32	32	32	32	31	31	30	30	29
75°	47	48	48	48	48	48	47	47	46	45	44
72.5°	64	65	65	65	65	65	64	63	62	61	60
70°	83	84	84	84	84	84	83	81	80	78	77
67.5°	101	102	102	102	102	102	101	100	98	96	94
65°	118	119	119	119	119	119	118	117	115	113	111
62.5°	135	137	137	137	137	137	135	134	132	130	128
60°	154	155	156	156	156	155	154	152	150	148	145
57.5°	173	175	176	176	176	175	173	171	169	166	163
55°	193	194	195	195	195	194	193	190	188	185	181
52.5°	210	211	213	213	213	211	210	208	205	202	199
50°	225	226	227	227	227	226	225	223	221	218	214
47.5°	236	238	239	239	239	238	236	235	233	230	227
45°	245	246	247	247	247	246	245	244	242	241	239
42.5°	253	253	254	254	254	253	253	251	250	248	246
40°	261	261	262	262	262	261	261	259	257	255	252
37.5°	273	275	277	277	277	275	273	271	267	263	260
35°	294	298	301	301	301	298	294	289	283	276	271
32.5°	327	333	338	338	338	333	327	318	307	296	287
30°	378	389	398	398	398	389	378	363	343	327	311
27.5°	467	490	503	508	503	490	467	436	398	373	345
25°	656	714	749	761	749	714	656	578	496	446	393
22.5°	1081	1232	1325	1356	1325	1232	1081	876	702	576	476
20°	1921	2259	2468	2538	2468	2259	1921	1466	1130	805	626
17.5°	3274	3869	4239	4365	4239	3869	3274	2538	1880	1262	867
15°	5047	5881	6406	6585	6406	5881	5047	4026	2952	2022	1262
12.5°	7063	8220	8962	9218	8962	8220	7063	5734	4287	2952	1880
10°	9240	10465	11275	11560	11275	10465	9240	7527	5734	4026	2538
7.5°	11006	12335	13019	13252	13019	12335	11006	9240	7063	5047	3274
5°	12335	13540	14265	14553	14265	13540	12335	10465	8220	5881	3869
2.5°	13019	14265	15208	15596	15208	14265	13019	11275	8962	6406	4239
0°	13252	14553	15596	16063	15596	14553	13252	11560	9218	6585	4365
-2.5°	13019	14265	15208	15596	15208	14265	13019	11275	8962	6406	4239
-5°	12335	13540	14265	14553	14265	13540	12335	10465	8220	5881	3869
-7.5°	11006	12335	13019	13252	13019	12335	11006	9240	7063	5047	3274
-10°	9240	10465	11275	11560	11275	10465	9240	7527	5734	4026	2538
-12.5°	7063	8220	8962	9218	8962	8220	7063	5734	4287	2952	1880
-15°	5047	5881	6406	6585	6406	5881	5047	4026	2952	2022	1262
-17.5°	3274	3869	4239	4365	4239	3869	3274	2538	1880	1262	867
-20°	1921	2259	2468	2538	2468	2259	1921	1466	1130	805	626



REPORT NUMBER: P731742
 CATALOG NUMBER: NHRS50U33BZ730_25

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	-7.5°	-5°	-2.5°	0°	2.5°	5°	7.5°	10°	12.5°	15°	17.5°
-22.5°	1081	1232	1325	1356	1325	1232	1081	876	702	576	476
-25°	656	714	749	761	749	714	656	578	496	446	393
-27.5°	467	490	503	508	503	490	467	436	398	373	345
-30°	378	389	398	398	398	389	378	363	343	327	311
-32.5°	327	333	338	338	338	333	327	318	307	296	287
-35°	294	298	301	301	301	298	294	289	283	276	271
-37.5°	273	275	277	277	277	275	273	271	267	263	260
-40°	261	261	262	262	262	261	261	259	257	255	252
-42.5°	253	253	254	254	254	253	253	251	250	248	246
-45°	245	246	247	247	247	246	245	244	242	241	239
-47.5°	236	238	239	239	239	238	236	235	233	230	227
-50°	225	226	227	227	227	226	225	223	221	218	214
-52.5°	210	211	213	213	213	211	210	208	205	202	199
-55°	193	194	195	195	195	194	193	190	188	185	181
-57.5°	173	175	176	176	176	175	173	171	169	166	163
-60°	154	155	156	156	156	155	154	152	150	148	145
-62.5°	135	137	137	137	137	137	135	134	132	130	128
-65°	118	119	119	119	119	119	118	117	115	113	111
-67.5°	101	102	102	102	102	102	101	100	98	96	94
-70°	83	84	84	84	84	84	83	81	80	78	77
-72.5°	64	65	65	65	65	65	64	63	62	61	60
-75°	47	48	48	48	48	48	47	47	46	45	44
-77.5°	31	32	32	32	32	32	31	31	30	30	29
-80°	18	18	18	18	18	18	18	17	17	17	16
-82.5°	7	7	7	7	7	7	7	7	7	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: P731742
 CATALOG NUMBER: NHRS50U33BZ730_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	1	1	1	1	1	1	1	1
82.5°	6	6	6	6	5	5	4	4	4	3	3
80°	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6
77.5°	28	27	25	24	23	21	19	18	16	15	13
75°	42	41	39	37	35	33	31	28	26	24	21
72.5°	58	56	54	52	49	46	44	41	37	34	31
70°	74	72	69	67	63	60	57	53	50	46	42
67.5°	92	89	86	83	79	75	71	67	62	58	53
65°	108	106	103	99	95	90	86	81	76	70	65
62.5°	124	121	118	114	110	105	100	95	89	84	77
60°	141	137	133	129	124	119	114	108	103	96	89
57.5°	159	154	150	144	139	133	127	121	115	108	101
55°	177	172	166	161	154	148	141	134	127	120	112
52.5°	194	189	183	177	170	163	156	148	139	131	123
50°	210	205	200	193	186	178	170	161	152	143	134
47.5°	224	219	214	208	201	193	184	176	165	155	145
45°	235	231	226	220	214	206	198	188	178	167	156
42.5°	243	240	236	231	225	218	210	201	190	179	167
40°	250	247	244	240	234	228	221	213	202	190	178
37.5°	256	253	250	246	242	236	229	221	213	201	188
35°	264	260	256	251	247	243	237	229	221	210	198
32.5°	277	269	262	257	252	248	243	236	228	218	206
30°	296	283	272	264	258	252	247	242	234	225	214
27.5°	323	301	287	273	264	257	251	246	240	231	220
25°	359	328	304	287	272	262	256	250	244	236	226
22.5°	409	364	328	301	283	269	260	253	247	240	231
20°	486	409	359	323	296	277	264	256	250	243	235
17.5°	626	476	393	345	311	287	271	260	252	246	239
15°	805	576	446	373	327	296	276	263	255	248	241
12.5°	1130	702	496	398	343	307	283	267	257	250	242
10°	1466	876	578	436	363	318	289	271	259	251	244
7.5°	1921	1081	656	467	378	327	294	273	261	253	245
5°	2259	1232	714	490	389	333	298	275	261	253	246
2.5°	2468	1325	749	503	398	338	301	277	262	254	247
0°	2538	1356	761	508	398	338	301	277	262	254	247
-2.5°	2468	1325	749	503	398	338	301	277	262	254	247
-5°	2259	1232	714	490	389	333	298	275	261	253	246
-7.5°	1921	1081	656	467	378	327	294	273	261	253	245
-10°	1466	876	578	436	363	318	289	271	259	251	244
-12.5°	1130	702	496	398	343	307	283	267	257	250	242
-15°	805	576	446	373	327	296	276	263	255	248	241
-17.5°	626	476	393	345	311	287	271	260	252	246	239
-20°	486	409	359	323	296	277	264	256	250	243	235



REPORT NUMBER: P731742
 CATALOG NUMBER: NHRS50U33BZ730_25

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	20°	22.5°	25°	27.5°	30°	32.5°	35°	37.5°	40°	42.5°	45°
-22.5°	409	364	328	301	283	269	260	253	247	240	231
-25°	359	328	304	287	272	262	256	250	244	236	226
-27.5°	323	301	287	273	264	257	251	246	240	231	220
-30°	296	283	272	264	258	252	247	242	234	225	214
-32.5°	277	269	262	257	252	248	243	236	228	218	206
-35°	264	260	256	251	247	243	237	229	221	210	198
-37.5°	256	253	250	246	242	236	229	221	213	201	188
-40°	250	247	244	240	234	228	221	213	202	190	178
-42.5°	243	240	236	231	225	218	210	201	190	179	167
-45°	235	231	226	220	214	206	198	188	178	167	156
-47.5°	224	219	214	208	201	193	184	176	165	155	145
-50°	210	205	200	193	186	178	170	161	152	143	134
-52.5°	194	189	183	177	170	163	156	148	139	131	123
-55°	177	172	166	161	154	148	141	134	127	120	112
-57.5°	159	154	150	144	139	133	127	121	115	108	101
-60°	141	137	133	129	124	119	114	108	103	96	89
-62.5°	124	121	118	114	110	105	100	95	89	84	77
-65°	108	106	103	99	95	90	86	81	76	70	65
-67.5°	92	89	86	83	79	75	71	67	62	58	53
-70°	74	72	69	67	63	60	57	53	50	46	42
-72.5°	58	56	54	52	49	46	44	41	37	34	31
-75°	42	41	39	37	35	33	31	28	26	24	21
-77.5°	28	27	25	24	23	21	19	18	16	15	13
-80°	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6
-82.5°	6	6	6	6	5	5	4	4	4	3	3
-85°	2	2	2	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: P731742
 CATALOG NUMBER: NHRS50U33BZ730_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	1	1	1	1	1	1	0	0
80°	6	5	4	4	3	2	2	1	1	1	1
77.5°	11	10	8	7	6	5	4	2	2	1	1
75°	19	16	14	12	10	7	6	5	3	2	1
72.5°	28	25	21	18	15	12	10	7	6	4	2
70°	38	33	29	25	21	17	14	11	7	6	4
67.5°	48	43	38	33	28	24	19	15	11	7	6
65°	59	54	48	42	36	30	25	20	15	11	7
62.5°	70	64	57	51	44	37	31	25	19	14	10
60°	82	74	67	60	52	45	37	30	24	17	12
57.5°	93	85	77	69	61	52	44	36	28	21	15
55°	104	96	87	78	69	60	51	42	33	25	18
52.5°	114	106	97	87	77	67	57	48	38	29	21
50°	125	115	106	96	85	74	64	54	43	33	25
47.5°	135	125	114	104	93	82	70	59	48	38	28
45°	145	134	123	112	101	89	77	65	53	42	31
42.5°	155	143	131	120	108	96	84	70	58	46	34
40°	165	152	139	127	115	103	89	76	62	50	37
37.5°	176	161	148	134	121	108	95	81	67	53	41
35°	184	170	156	141	127	114	100	86	71	57	44
32.5°	193	178	163	148	133	119	105	90	75	60	46
30°	201	186	170	154	139	124	110	95	79	63	49
27.5°	208	193	177	161	144	129	114	99	83	67	52
25°	214	200	183	166	150	133	118	103	86	69	54
22.5°	219	205	189	172	154	137	121	106	89	72	56
20°	224	210	194	177	159	141	124	108	92	74	58
17.5°	227	214	199	181	163	145	128	111	94	77	60
15°	230	218	202	185	166	148	130	113	96	78	61
12.5°	233	221	205	188	169	150	132	115	98	80	62
10°	235	223	208	190	171	152	134	117	100	81	63
7.5°	236	225	210	193	173	154	135	118	101	83	64
5°	238	226	211	194	175	155	137	119	102	84	65
2.5°	239	227	213	195	176	156	137	119	102	84	65
0°	239	227	213	195	176	156	137	119	102	84	65
-2.5°	239	227	213	195	176	156	137	119	102	84	65
-5°	238	226	211	194	175	155	137	119	102	84	65
-7.5°	236	225	210	193	173	154	135	118	101	83	64
-10°	235	223	208	190	171	152	134	117	100	81	63
-12.5°	233	221	205	188	169	150	132	115	98	80	62
-15°	230	218	202	185	166	148	130	113	96	78	61
-17.5°	227	214	199	181	163	145	128	111	94	77	60
-20°	224	210	194	177	159	141	124	108	92	74	58



REPORT NUMBER: P731742
 CATALOG NUMBER: NHRS50U33BZ730_25

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	47.5°	50°	52.5°	55°	57.5°	60°	62.5°	65°	67.5°	70°	72.5°
-22.5°	219	205	189	172	154	137	121	106	89	72	56
-25°	214	200	183	166	150	133	118	103	86	69	54
-27.5°	208	193	177	161	144	129	114	99	83	67	52
-30°	201	186	170	154	139	124	110	95	79	63	49
-32.5°	193	178	163	148	133	119	105	90	75	60	46
-35°	184	170	156	141	127	114	100	86	71	57	44
-37.5°	176	161	148	134	121	108	95	81	67	53	41
-40°	165	152	139	127	115	103	89	76	62	50	37
-42.5°	155	143	131	120	108	96	84	70	58	46	34
-45°	145	134	123	112	101	89	77	65	53	42	31
-47.5°	135	125	114	104	93	82	70	59	48	38	28
-50°	125	115	106	96	85	74	64	54	43	33	25
-52.5°	114	106	97	87	77	67	57	48	38	29	21
-55°	104	96	87	78	69	60	51	42	33	25	18
-57.5°	93	85	77	69	61	52	44	36	28	21	15
-60°	82	74	67	60	52	45	37	30	24	17	12
-62.5°	70	64	57	51	44	37	31	25	19	14	10
-65°	59	54	48	42	36	30	25	20	15	11	7
-67.5°	48	43	38	33	28	24	19	15	11	7	6
-70°	38	33	29	25	21	17	14	11	7	6	4
-72.5°	28	25	21	18	15	12	10	7	6	4	2
-75°	19	16	14	12	10	7	6	5	3	2	1
-77.5°	11	10	8	7	6	5	4	2	2	1	1
-80°	6	5	4	4	3	2	2	1	1	1	1
-82.5°	2	2	2	1	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: P731742
 CATALOG NUMBER: NHRS50U33BZ730_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°	1	1	1	0	0	0	0
70°	2	1	1	0	0	0	0
67.5°	3	2	1	1	0	0	0
65°	5	2	1	1	0	0	0
62.5°	6	4	2	1	0	0	0
60°	7	5	2	1	0	0	0
57.5°	10	6	3	1	1	0	0
55°	12	7	4	1	1	0	0
52.5°	14	8	4	2	1	0	0
50°	16	10	5	2	1	0	0
47.5°	19	11	6	2	1	0	0
45°	21	13	6	3	1	0	0
42.5°	24	15	7	3	1	0	0
40°	26	16	8	4	1	0	0
37.5°	28	18	9	4	1	0	0
35°	31	19	10	4	1	0	0
32.5°	33	21	11	5	1	0	0
30°	35	23	12	5	1	0	0
27.5°	37	24	13	6	1	0	0
25°	39	25	14	6	2	0	0
22.5°	41	27	15	6	2	0	0
20°	42	28	16	6	2	0	0
17.5°	44	29	16	7	2	0	0
15°	45	30	17	7	2	0	0
12.5°	46	30	17	7	2	0	0
10°	47	31	17	7	2	0	0
7.5°	47	31	18	7	2	0	0
5°	48	32	18	7	2	0	0
2.5°	48	32	18	7	2	0	0
0°	48	32	18	7	2	0	0
-2.5°	48	32	18	7	2	0	0
-5°	48	32	18	7	2	0	0
-7.5°	47	31	18	7	2	0	0
-10°	47	31	17	7	2	0	0
-12.5°	46	30	17	7	2	0	0
-15°	45	30	17	7	2	0	0
-17.5°	44	29	16	7	2	0	0
-20°	42	28	16	6	2	0	0



REPORT NUMBER: P731742
 CATALOG NUMBER: NHRS50U33BZ730_25

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	75°	77.5°	80°	82.5°	85°	87.5°	90°
-22.5°	41	27	15	6	2	0	0
-25°	39	25	14	6	2	0	0
-27.5°	37	24	13	6	1	0	0
-30°	35	23	12	5	1	0	0
-32.5°	33	21	11	5	1	0	0
-35°	31	19	10	4	1	0	0
-37.5°	28	18	9	4	1	0	0
-40°	26	16	8	4	1	0	0
-42.5°	24	15	7	3	1	0	0
-45°	21	13	6	3	1	0	0
-47.5°	19	11	6	2	1	0	0
-50°	16	10	5	2	1	0	0
-52.5°	14	8	4	2	1	0	0
-55°	12	7	4	1	1	0	0
-57.5°	10	6	3	1	1	0	0
-60°	7	5	2	1	0	0	0
-62.5°	6	4	2	1	0	0	0
-65°	5	2	1	1	0	0	0
-67.5°	3	2	1	1	0	0	0
-70°	2	1	1	0	0	0	0
-72.5°	1	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)