

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: EPHESUS

Report Number: P622365

Luminaire Tested: **EPH-VN-03-E-950-U-66**

Issue Date: 09/19/2022

**Test Information**

Test Method: LM-79-2019  
Report Number: P622365  
Test Lab: INNOVATION CENTER(G2)  
Issue Date: 09/19/2022  
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS (FORMERLY EATON)  
Product Line: EPHEBUS  
Catalog Number: EPH-VN-03-E-950-U-66  
Description: EPHEBUS LUMAVISION FLOOD – Middle Tier Light Square Luminaire w/  
Nema 6 distribution lens  
Light Source: (48) 5000K CCT, 90 CRI LEDS  
Ballast/Driver: ELECTRONIC DRIVER

**Summary**

Lumens per Lamp:	N/A	NEMA Type:	6H x 6V
Luminaire Lumens:	20547.2 lumens	Max Intensity:	19810.9 candela
Efficiency:	N/A	Max Intensity Angle:	0°H x 0°V
Efficacy:	88.5 lumens/watt		
Luminous Opening:	Rectangular (W 1.5' x L: 0.5' x H: 0')		

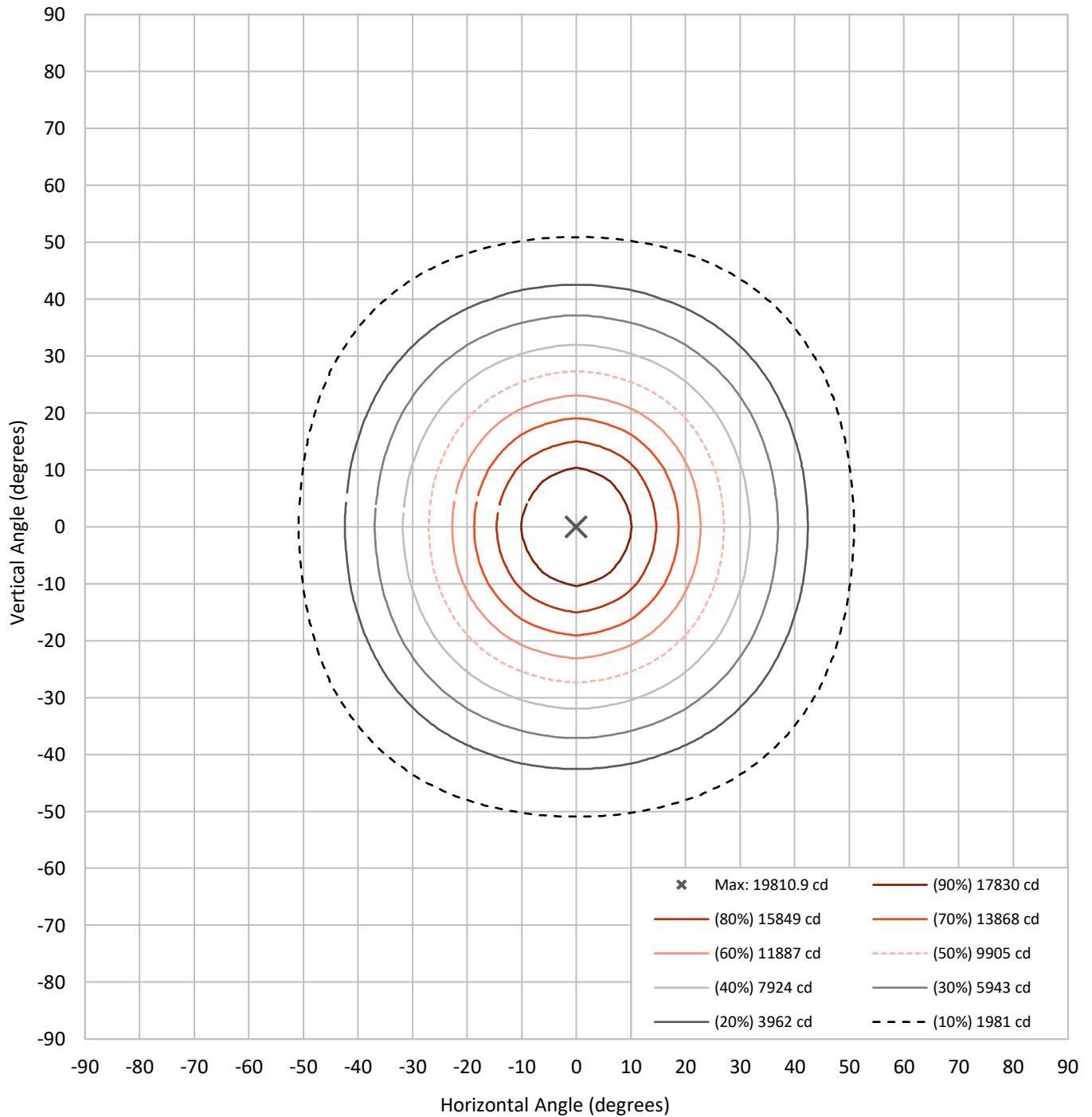
Beam Angle (50%):	54.2°H x 54.7°V	Field Angle (10%):	101.7°H x 101.8°V
Beam Lumens:	9879.2 lumens	Field Lumens:	18032.2 lumens
Beam Efficiency:	48.1%	Field Efficiency:	87.8%

Input Watts (W): 232.1  
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: 25 FT



REPORT NUMBER: P622365  
CATALOG NUMBER: EPH-VN-03-E-950-U-66

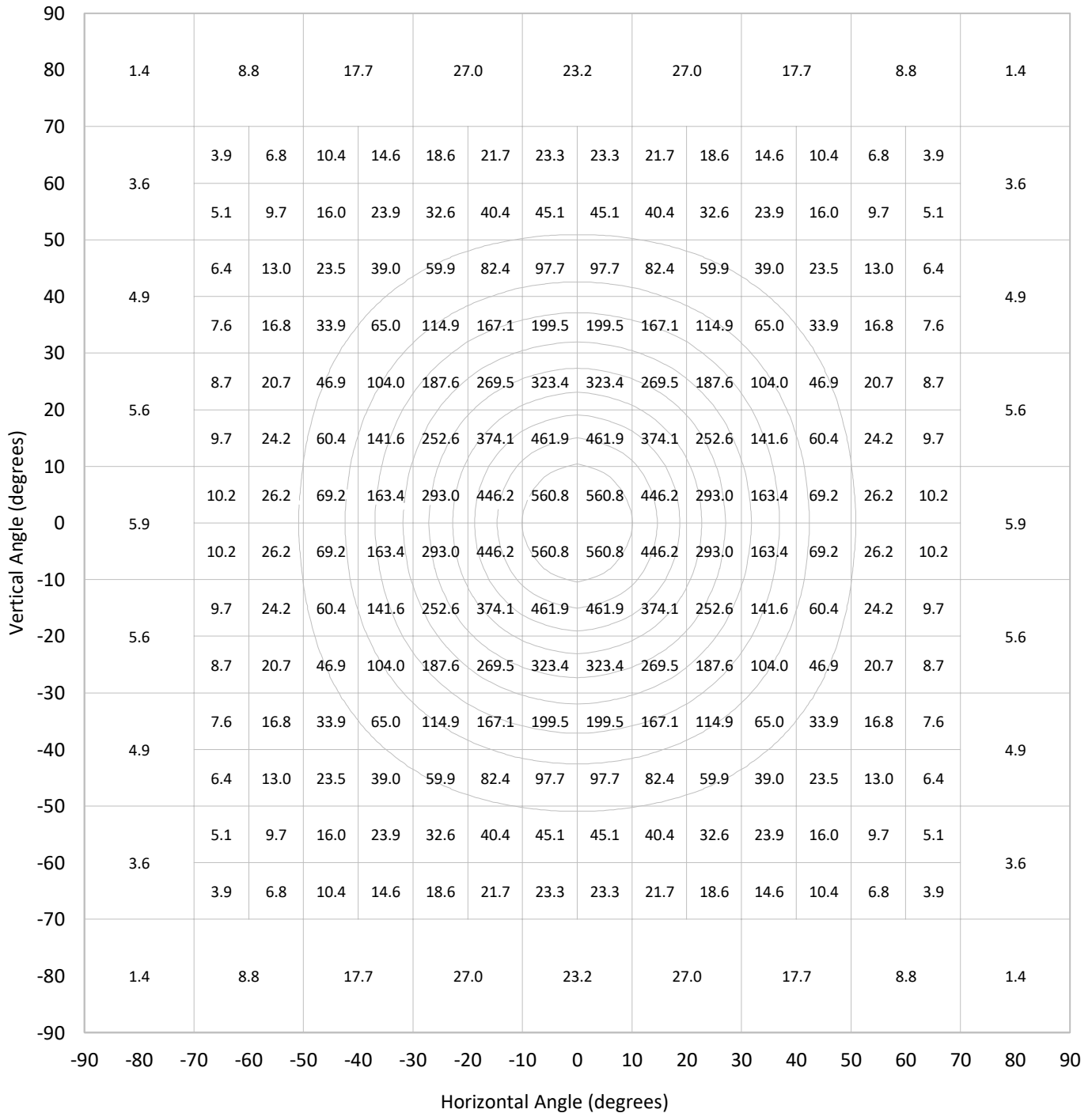
### Iso-Candela Plot





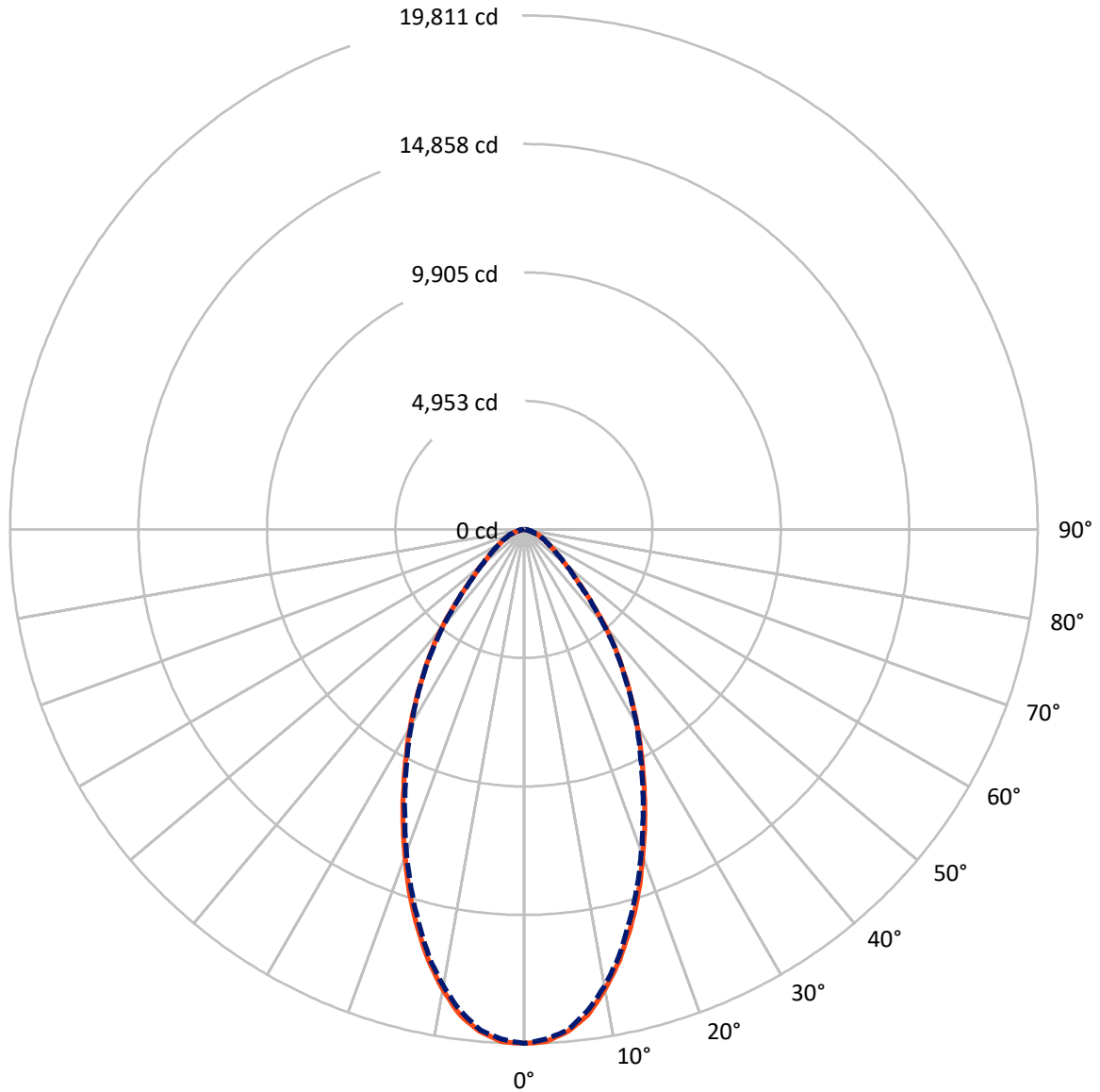
REPORT NUMBER: P622365  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-03-E-950-U-66

### Lumen Table



REPORT NUMBER: P622365  
CATALOG NUMBER: EPH-VN-03-E-950-U-66

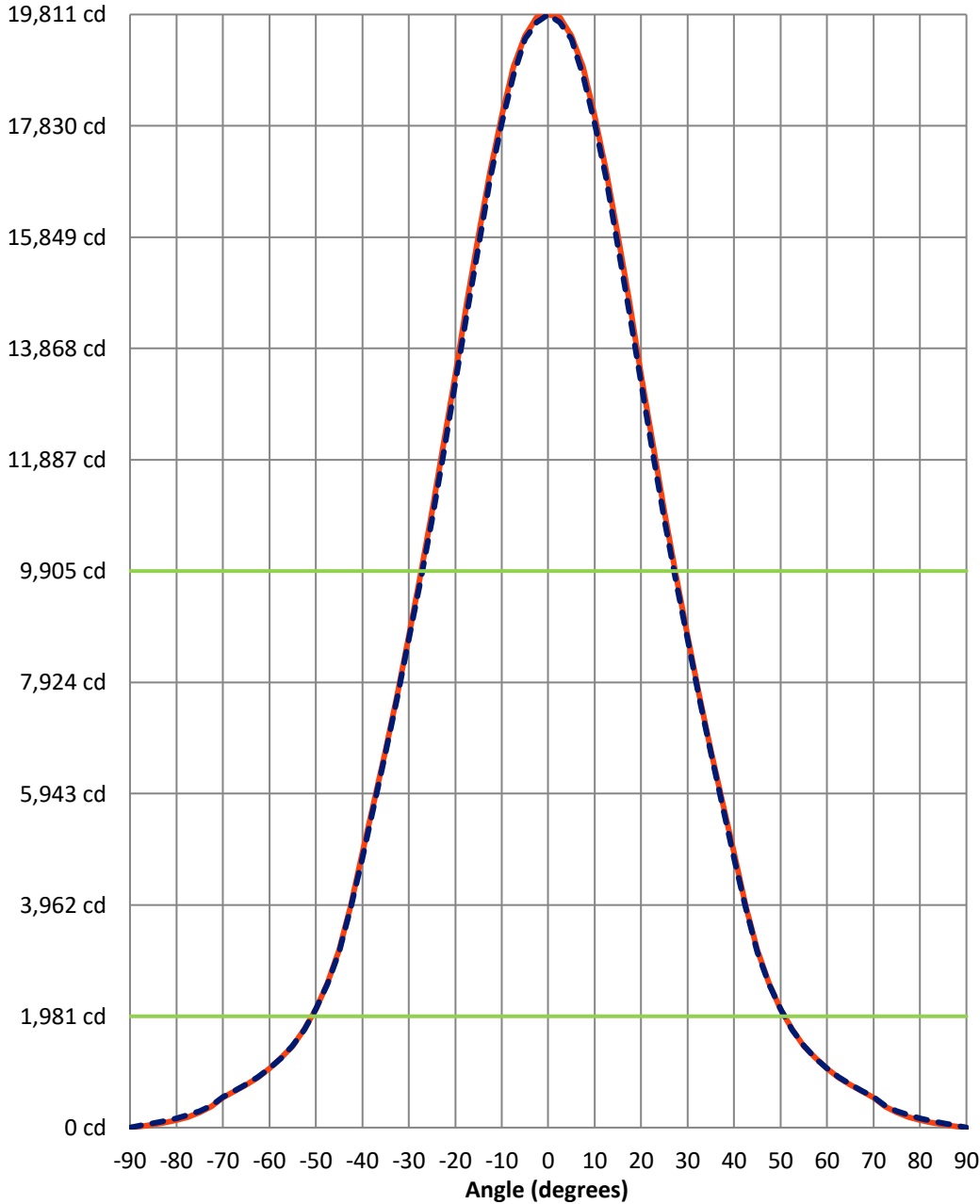
### Luminous Intensity Polar Plot



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

REPORT NUMBER: P622365  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-03-E-950-U-66

### Luminous Intensity Plot



**Beam:**  
 H Angle: 54.2°  
 V Angle: 54.7°  
 Lumens: 9879.2  
 Efficiency: 48.1%

**Field:**  
 H Angle: 101.7°  
 V Angle: 101.8°  
 Lumens: 18032.2  
 Efficiency: 87.8%

**Spill:**  
 Lumens: 2515  
 Efficiency: 12.2%

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



REPORT NUMBER: P622365  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-03-E-950-U-66

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	2	4	8	13	17	21	25	27	30	34
85°	0	4	8	15	23	34	44	51	55	61	65
82.5°	0	6	15	23	36	49	65	74	82	91	97
80°	0	8	19	32	46	65	87	97	108	118	127
77.5°	0	11	23	38	59	80	106	120	133	146	158
75°	0	13	27	46	70	93	122	141	158	175	194
72.5°	0	15	32	53	78	106	139	163	182	205	230
70°	0	17	36	61	87	118	156	182	205	232	253
67.5°	0	19	40	65	95	129	169	201	226	251	274
65°	0	19	44	70	101	139	179	217	245	270	298
62.5°	0	21	49	74	108	148	190	232	262	289	321
60°	0	23	51	78	116	156	203	247	277	310	344
57.5°	0	25	53	82	120	163	211	260	296	331	367
55°	0	27	57	87	125	171	220	272	312	350	391
52.5°	0	27	59	89	131	177	228	281	329	372	418
50°	0	30	61	91	135	184	234	291	346	393	441
47.5°	0	32	63	93	137	188	243	302	365	414	467
45°	0	32	65	95	141	194	249	308	378	435	490
42.5°	0	34	65	97	144	198	255	319	388	456	515
40°	0	36	68	101	148	201	262	327	401	477	538
37.5°	0	36	70	103	150	205	266	336	414	492	559
35°	0	38	72	106	152	207	268	344	424	507	583
32.5°	0	38	72	110	154	211	272	350	437	524	604
30°	0	38	74	112	154	211	279	357	448	540	625
27.5°	0	40	74	112	158	213	283	365	458	559	646
25°	0	40	76	114	160	213	285	372	471	576	665
22.5°	0	40	76	116	163	215	287	378	483	591	686
20°	0	42	78	118	165	217	289	384	496	604	703
17.5°	0	42	78	118	167	222	291	388	507	616	718
15°	0	44	78	118	167	224	296	391	517	627	733
12.5°	0	44	78	120	167	224	298	395	528	638	743
10°	0	42	80	120	167	226	300	397	534	644	754
7.5°	0	42	80	120	169	226	300	397	540	650	760
5°	0	42	78	120	167	228	300	399	549	657	766
2.5°	0	42	78	118	167	228	296	395	547	657	771
0°	0	42	78	118	165	226	293	391	545	654	771
-2.5°	0	42	78	118	167	228	296	395	547	657	771
-5°	0	42	78	120	167	228	300	399	549	657	766
-7.5°	0	42	80	120	169	226	300	397	540	650	760
-10°	0	42	80	120	167	226	300	397	534	644	754
-12.5°	0	44	78	120	167	224	298	395	528	638	743
-15°	0	44	78	118	167	224	296	391	517	627	733
-17.5°	0	42	78	118	167	222	291	388	507	616	718
-20°	0	42	78	118	165	217	289	384	496	604	703



REPORT NUMBER: P622365  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-03-E-950-U-66

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	-90°	-87.5°	-85°	-82.5°	-80°	-77.5°	-75°	-72.5°	-70°	-67.5°	-65°
-22.5°	0	40	76	116	163	215	287	378	483	591	686
-25°	0	40	76	114	160	213	285	372	471	576	665
-27.5°	0	40	74	112	158	213	283	365	458	559	646
-30°	0	38	74	112	154	211	279	357	448	540	625
-32.5°	0	38	72	110	154	211	272	350	437	524	604
-35°	0	38	72	106	152	207	268	344	424	507	583
-37.5°	0	36	70	103	150	205	266	336	414	492	559
-40°	0	36	68	101	148	201	262	327	401	477	538
-42.5°	0	34	65	97	144	198	255	319	388	456	515
-45°	0	32	65	95	141	194	249	308	378	435	490
-47.5°	0	32	63	93	137	188	243	302	365	414	467
-50°	0	30	61	91	135	184	234	291	346	393	441
-52.5°	0	27	59	89	131	177	228	281	329	372	418
-55°	0	27	57	87	125	171	220	272	312	350	391
-57.5°	0	25	53	82	120	163	211	260	296	331	367
-60°	0	23	51	78	116	156	203	247	277	310	344
-62.5°	0	21	49	74	108	148	190	232	262	289	321
-65°	0	19	44	70	101	139	179	217	245	270	298
-67.5°	0	19	40	65	95	129	169	201	226	251	274
-70°	0	17	36	61	87	118	156	182	205	232	253
-72.5°	0	15	32	53	78	106	139	163	182	205	230
-75°	0	13	27	46	70	93	122	141	158	175	194
-77.5°	0	11	23	38	59	80	106	120	133	146	158
-80°	0	8	19	32	46	65	87	97	108	118	127
-82.5°	0	6	15	23	36	49	65	74	82	91	97
-85°	0	4	8	15	23	34	44	51	55	61	65
-87.5°	0	2	4	8	13	17	21	25	27	30	34
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0





REPORT NUMBER: P622365  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-03-E-950-U-66

**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°	36	38	40	40	40	38	36	34	38	42	46
85°	70	76	78	82	80	76	74	70	78	87	97
82.5°	103	110	114	118	118	114	110	103	116	129	144
80°	135	144	152	158	158	152	146	137	152	171	190
77.5°	173	184	192	201	198	196	192	188	203	222	241
75°	211	226	232	241	245	243	243	247	264	287	308
72.5°	245	255	268	283	289	293	304	317	334	353	369
70°	272	285	302	317	329	342	357	374	391	410	426
67.5°	298	317	334	353	369	388	407	426	445	467	488
65°	325	346	367	388	412	435	458	479	502	530	553
62.5°	353	376	401	426	454	481	509	536	568	597	627
60°	378	407	437	469	500	532	562	597	635	669	707
57.5°	403	439	473	509	545	581	623	663	707	752	794
55°	431	473	511	551	591	638	684	735	783	840	893
52.5°	460	505	549	593	644	695	749	809	872	937	1003
50°	490	538	587	640	697	756	821	891	967	1043	1123
47.5°	517	570	629	686	752	821	897	982	1066	1161	1262
45°	547	604	667	737	809	891	982	1075	1182	1290	1408
42.5°	576	638	709	783	872	965	1064	1182	1302	1435	1579
40°	602	671	752	840	935	1039	1161	1290	1438	1596	1773
37.5°	631	707	794	891	1001	1121	1262	1412	1583	1775	1989
35°	659	743	838	944	1066	1205	1364	1539	1737	1970	2229
32.5°	686	779	880	996	1131	1290	1469	1676	1910	2176	2501
30°	714	811	920	1047	1199	1378	1585	1815	2086	2421	2808
27.5°	739	844	963	1102	1264	1461	1695	1970	2288	2666	3118
25°	764	874	1003	1153	1334	1549	1805	2107	2489	2936	3473
22.5°	787	904	1039	1201	1397	1636	1923	2267	2687	3185	3817
20°	811	933	1077	1248	1452	1714	2031	2415	2892	3479	4180
17.5°	830	961	1113	1296	1520	1794	2130	2563	3078	3749	4530
15°	849	984	1144	1338	1579	1875	2238	2691	3274	4004	4834
12.5°	863	1003	1172	1376	1630	1942	2330	2822	3464	4245	5098
10°	874	1020	1193	1406	1672	1997	2406	2928	3618	4441	5317
7.5°	885	1032	1210	1429	1704	2039	2466	3010	3736	4593	5486
5°	893	1043	1222	1446	1725	2071	2510	3063	3821	4701	5607
2.5°	899	1051	1233	1461	1742	2105	2550	3120	3901	4792	5714
0°	899	1053	1233	1461	1739	2111	2556	3124	3912	4790	5729
-2.5°	899	1051	1233	1461	1742	2105	2550	3120	3901	4792	5714
-5°	893	1043	1222	1446	1725	2071	2510	3063	3821	4701	5607
-7.5°	885	1032	1210	1429	1704	2039	2466	3010	3736	4593	5486
-10°	874	1020	1193	1406	1672	1997	2406	2928	3618	4441	5317
-12.5°	863	1003	1172	1376	1630	1942	2330	2822	3464	4245	5098
-15°	849	984	1144	1338	1579	1875	2238	2691	3274	4004	4834
-17.5°	830	961	1113	1296	1520	1794	2130	2563	3078	3749	4530
-20°	811	933	1077	1248	1452	1714	2031	2415	2892	3479	4180



REPORT NUMBER: P622365  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-03-E-950-U-66

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	-62.5°	-60°	-57.5°	-55°	-52.5°	-50°	-47.5°	-45°	-42.5°	-40°	-37.5°
-22.5°	787	904	1039	1201	1397	1636	1923	2267	2687	3185	3817
-25°	764	874	1003	1153	1334	1549	1805	2107	2489	2936	3473
-27.5°	739	844	963	1102	1264	1461	1695	1970	2288	2666	3118
-30°	714	811	920	1047	1199	1378	1585	1815	2086	2421	2808
-32.5°	686	779	880	996	1131	1290	1469	1676	1910	2176	2501
-35°	659	743	838	944	1066	1205	1364	1539	1737	1970	2229
-37.5°	631	707	794	891	1001	1121	1262	1412	1583	1775	1989
-40°	602	671	752	840	935	1039	1161	1290	1438	1596	1773
-42.5°	576	638	709	783	872	965	1064	1182	1302	1435	1579
-45°	547	604	667	737	809	891	982	1075	1182	1290	1408
-47.5°	517	570	629	686	752	821	897	982	1066	1161	1262
-50°	490	538	587	640	697	756	821	891	967	1043	1123
-52.5°	460	505	549	593	644	695	749	809	872	937	1003
-55°	431	473	511	551	591	638	684	735	783	840	893
-57.5°	403	439	473	509	545	581	623	663	707	752	794
-60°	378	407	437	469	500	532	562	597	635	669	707
-62.5°	353	376	401	426	454	481	509	536	568	597	627
-65°	325	346	367	388	412	435	458	479	502	530	553
-67.5°	298	317	334	353	369	388	407	426	445	467	488
-70°	272	285	302	317	329	342	357	374	391	410	426
-72.5°	245	255	268	283	289	293	304	317	334	353	369
-75°	211	226	232	241	245	243	243	247	264	287	308
-77.5°	173	184	192	201	198	196	192	188	203	222	241
-80°	135	144	152	158	158	152	146	137	152	171	190
-82.5°	103	110	114	118	118	114	110	103	116	129	144
-85°	70	76	78	82	80	76	74	70	78	87	97
-87.5°	36	38	40	40	40	38	36	34	38	42	46
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P622365  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-03-E-950-U-66

**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°	53	53	53	53	51	53	53	55	57	51	44
85°	106	108	108	108	108	108	108	108	108	97	87
82.5°	158	165	169	175	179	179	177	175	171	154	135
80°	209	220	226	232	239	236	234	230	228	207	186
77.5°	260	272	281	287	293	296	293	293	291	272	249
75°	325	336	344	353	361	365	367	367	367	350	329
72.5°	384	397	410	422	433	439	445	450	454	445	433
70°	445	460	475	490	505	515	524	532	536	538	538
67.5°	509	528	547	566	583	597	608	619	627	635	640
65°	578	604	627	648	667	686	701	716	728	739	745
62.5°	657	686	714	741	762	785	809	830	847	861	872
60°	743	779	813	847	880	908	937	963	984	1003	1020
57.5°	840	885	927	971	1009	1045	1081	1117	1148	1174	1195
55°	948	1003	1058	1110	1163	1212	1258	1305	1347	1381	1410
52.5°	1072	1138	1207	1273	1345	1408	1467	1530	1587	1638	1680
50°	1205	1290	1381	1465	1558	1647	1727	1807	1887	1957	2014
47.5°	1362	1463	1581	1697	1811	1932	2043	2149	2259	2352	2430
45°	1530	1672	1811	1967	2111	2274	2428	2582	2717	2852	2966
42.5°	1731	1908	2086	2286	2482	2687	2905	3099	3302	3500	3665
40°	1970	2179	2423	2664	2936	3194	3502	3774	4032	4283	4496
37.5°	2231	2508	2810	3116	3485	3848	4209	4551	4857	5138	5362
35°	2533	2881	3240	3686	4125	4568	4982	5370	5719	6003	6240
32.5°	2879	3291	3787	4304	4813	5305	5799	6183	6546	6871	7150
30°	3247	3783	4361	4940	5495	6029	6527	6989	7411	7777	8089
27.5°	3677	4298	4942	5562	6158	6734	7300	7827	8290	8674	9062
25°	4104	4815	5503	6160	6804	7447	8070	8663	9204	9674	10094
22.5°	4553	5296	6022	6719	7449	8150	8832	9508	10128	10671	11144
20°	4969	5767	6508	7285	8076	8836	9603	10333	11025	11680	12218
17.5°	5341	6153	6962	7781	8644	9505	10337	11129	11918	12680	13352
15°	5672	6525	7354	8247	9178	10105	11032	11903	12792	13637	14388
12.5°	5965	6846	7728	8678	9651	10616	11631	12644	13630	14540	15355
10°	6208	7122	8068	9052	10063	11082	12176	13301	14356	15323	16210
7.5°	6392	7331	8319	9341	10407	11498	12640	13786	14903	15942	16870
5°	6523	7471	8486	9529	10639	11779	12997	14219	15359	16434	17383
2.5°	6641	7595	8629	9632	10764	11946	13166	14432	15598	16702	17759
0°	6673	7646	8691	9721	10821	12007	13250	14487	15682	16881	17875
-2.5°	6641	7595	8629	9632	10764	11946	13166	14432	15598	16702	17759
-5°	6523	7471	8486	9529	10639	11779	12997	14219	15359	16434	17383
-7.5°	6392	7331	8319	9341	10407	11498	12640	13786	14903	15942	16870
-10°	6208	7122	8068	9052	10063	11082	12176	13301	14356	15323	16210
-12.5°	5965	6846	7728	8678	9651	10616	11631	12644	13630	14540	15355
-15°	5672	6525	7354	8247	9178	10105	11032	11903	12792	13637	14388
-17.5°	5341	6153	6962	7781	8644	9505	10337	11129	11918	12680	13352
-20°	4969	5767	6508	7285	8076	8836	9603	10333	11025	11680	12218



REPORT NUMBER: P622365  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-03-E-950-U-66

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	-35°	-32.5°	-30°	-27.5°	-25°	-22.5°	-20°	-17.5°	-15°	-12.5°	-10°
-22.5°	4553	5296	6022	6719	7449	8150	8832	9508	10128	10671	11144
-25°	4104	4815	5503	6160	6804	7447	8070	8663	9204	9674	10094
-27.5°	3677	4298	4942	5562	6158	6734	7300	7827	8290	8674	9062
-30°	3247	3783	4361	4940	5495	6029	6527	6989	7411	7777	8089
-32.5°	2879	3291	3787	4304	4813	5305	5799	6183	6546	6871	7150
-35°	2533	2881	3240	3686	4125	4568	4982	5370	5719	6003	6240
-37.5°	2231	2508	2810	3116	3485	3848	4209	4551	4857	5138	5362
-40°	1970	2179	2423	2664	2936	3194	3502	3774	4032	4283	4496
-42.5°	1731	1908	2086	2286	2482	2687	2905	3099	3302	3500	3665
-45°	1530	1672	1811	1967	2111	2274	2428	2582	2717	2852	2966
-47.5°	1362	1463	1581	1697	1811	1932	2043	2149	2259	2352	2430
-50°	1205	1290	1381	1465	1558	1647	1727	1807	1887	1957	2014
-52.5°	1072	1138	1207	1273	1345	1408	1467	1530	1587	1638	1680
-55°	948	1003	1058	1110	1163	1212	1258	1305	1347	1381	1410
-57.5°	840	885	927	971	1009	1045	1081	1117	1148	1174	1195
-60°	743	779	813	847	880	908	937	963	984	1003	1020
-62.5°	657	686	714	741	762	785	809	830	847	861	872
-65°	578	604	627	648	667	686	701	716	728	739	745
-67.5°	509	528	547	566	583	597	608	619	627	635	640
-70°	445	460	475	490	505	515	524	532	536	538	538
-72.5°	384	397	410	422	433	439	445	450	454	445	433
-75°	325	336	344	353	361	365	367	367	367	350	329
-77.5°	260	272	281	287	293	296	293	293	291	272	249
-80°	209	220	226	232	239	236	234	230	228	207	186
-82.5°	158	165	169	175	179	179	177	175	171	154	135
-85°	106	108	108	108	108	108	108	108	108	97	87
-87.5°	53	53	53	53	51	53	53	55	57	51	44
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P622365  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-03-E-950-U-66

**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°	36	30	27	23	27	30	36	44	51	57	55
85°	74	61	59	55	59	61	74	87	97	108	108
82.5°	118	97	93	89	93	97	118	135	154	171	175
80°	167	141	137	133	137	141	167	186	207	228	230
77.5°	226	203	194	188	194	203	226	249	272	291	293
75°	306	283	277	270	277	283	306	329	350	367	367
72.5°	418	407	391	376	391	407	418	433	445	454	450
70°	540	545	540	534	540	545	540	538	538	536	532
67.5°	642	646	646	648	646	646	642	640	635	627	619
65°	752	754	760	762	760	754	752	745	739	728	716
62.5°	878	885	889	889	889	885	878	872	861	847	830
60°	1030	1039	1049	1051	1049	1039	1030	1020	1003	984	963
57.5°	1212	1222	1237	1241	1237	1222	1212	1195	1174	1148	1117
55°	1431	1446	1454	1450	1454	1446	1431	1410	1381	1347	1305
52.5°	1716	1742	1758	1750	1758	1742	1716	1680	1638	1587	1530
50°	2060	2092	2113	2107	2113	2092	2060	2014	1957	1887	1807
47.5°	2491	2535	2571	2573	2571	2535	2491	2430	2352	2259	2149
45°	3057	3122	3171	3162	3171	3122	3057	2966	2852	2717	2582
42.5°	3791	3882	3954	3947	3954	3882	3791	3665	3500	3302	3099
40°	4655	4766	4861	4887	4861	4766	4655	4496	4283	4032	3774
37.5°	5543	5687	5807	5795	5807	5687	5543	5362	5138	4857	4551
35°	6436	6586	6704	6715	6704	6586	6436	6240	6003	5719	5370
32.5°	7371	7538	7677	7696	7677	7538	7371	7150	6871	6546	6183
30°	8347	8547	8714	8748	8714	8547	8347	8089	7777	7411	6989
27.5°	9373	9611	9769	9831	9769	9611	9373	9062	8674	8290	7827
25°	10430	10690	10867	10966	10867	10690	10430	10094	9674	9204	8663
22.5°	11534	11842	12072	12182	12072	11842	11534	11144	10671	10128	9508
20°	12674	13010	13278	13392	13278	13010	12674	12218	11680	11025	10333
17.5°	13835	14244	14542	14688	14542	14244	13835	13352	12680	11918	11129
15°	14962	15397	15720	15876	15720	15397	14962	14388	13637	12792	11903
12.5°	16007	16467	16790	17016	16790	16467	16007	15355	14540	13630	12644
10°	16940	17443	17770	18004	17770	17443	16940	16210	15323	14356	13301
7.5°	17639	18274	18644	18874	18644	18274	17639	16870	15942	14903	13786
5°	18175	18876	19211	19429	19211	18876	18175	17383	16434	15359	14219
2.5°	18568	19121	19541	19758	19541	19121	18568	17759	16702	15598	14432
0°	18722	19372	19670	19811	19670	19372	18722	17875	16881	15682	14487
-2.5°	18568	19121	19541	19758	19541	19121	18568	17759	16702	15598	14432
-5°	18175	18876	19211	19429	19211	18876	18175	17383	16434	15359	14219
-7.5°	17639	18274	18644	18874	18644	18274	17639	16870	15942	14903	13786
-10°	16940	17443	17770	18004	17770	17443	16940	16210	15323	14356	13301
-12.5°	16007	16467	16790	17016	16790	16467	16007	15355	14540	13630	12644
-15°	14962	15397	15720	15876	15720	15397	14962	14388	13637	12792	11903
-17.5°	13835	14244	14542	14688	14542	14244	13835	13352	12680	11918	11129
-20°	12674	13010	13278	13392	13278	13010	12674	12218	11680	11025	10333



REPORT NUMBER: P622365  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-03-E-950-U-66

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	-7.5°	-5°	-2.5°	0°	2.5°	5°	7.5°	10°	12.5°	15°	17.5°
-22.5°	11534	11842	12072	12182	12072	11842	11534	11144	10671	10128	9508
-25°	10430	10690	10867	10966	10867	10690	10430	10094	9674	9204	8663
-27.5°	9373	9611	9769	9831	9769	9611	9373	9062	8674	8290	7827
-30°	8347	8547	8714	8748	8714	8547	8347	8089	7777	7411	6989
-32.5°	7371	7538	7677	7696	7677	7538	7371	7150	6871	6546	6183
-35°	6436	6586	6704	6715	6704	6586	6436	6240	6003	5719	5370
-37.5°	5543	5687	5807	5795	5807	5687	5543	5362	5138	4857	4551
-40°	4655	4766	4861	4887	4861	4766	4655	4496	4283	4032	3774
-42.5°	3791	3882	3954	3947	3954	3882	3791	3665	3500	3302	3099
-45°	3057	3122	3171	3162	3171	3122	3057	2966	2852	2717	2582
-47.5°	2491	2535	2571	2573	2571	2535	2491	2430	2352	2259	2149
-50°	2060	2092	2113	2107	2113	2092	2060	2014	1957	1887	1807
-52.5°	1716	1742	1758	1750	1758	1742	1716	1680	1638	1587	1530
-55°	1431	1446	1454	1450	1454	1446	1431	1410	1381	1347	1305
-57.5°	1212	1222	1237	1241	1237	1222	1212	1195	1174	1148	1117
-60°	1030	1039	1049	1051	1049	1039	1030	1020	1003	984	963
-62.5°	878	885	889	889	889	885	878	872	861	847	830
-65°	752	754	760	762	760	754	752	745	739	728	716
-67.5°	642	646	646	648	646	646	642	640	635	627	619
-70°	540	545	540	534	540	545	540	538	538	536	532
-72.5°	418	407	391	376	391	407	418	433	445	454	450
-75°	306	283	277	270	277	283	306	329	350	367	367
-77.5°	226	203	194	188	194	203	226	249	272	291	293
-80°	167	141	137	133	137	141	167	186	207	228	230
-82.5°	118	97	93	89	93	97	118	135	154	171	175
-85°	74	61	59	55	59	61	74	87	97	108	108
-87.5°	36	30	27	23	27	30	36	44	51	57	55
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P622365  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-03-E-950-U-66

**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°	53	53	51	53	53	53	53	46	42	38	34
85°	108	108	108	108	108	108	106	97	87	78	70
82.5°	177	179	179	175	169	165	158	144	129	116	103
80°	234	236	239	232	226	220	209	190	171	152	137
77.5°	293	296	293	287	281	272	260	241	222	203	188
75°	367	365	361	353	344	336	325	308	287	264	247
72.5°	445	439	433	422	410	397	384	369	353	334	317
70°	524	515	505	490	475	460	445	426	410	391	374
67.5°	608	597	583	566	547	528	509	488	467	445	426
65°	701	686	667	648	627	604	578	553	530	502	479
62.5°	809	785	762	741	714	686	657	627	597	568	536
60°	937	908	880	847	813	779	743	707	669	635	597
57.5°	1081	1045	1009	971	927	885	840	794	752	707	663
55°	1258	1212	1163	1110	1058	1003	948	893	840	783	735
52.5°	1467	1408	1345	1273	1207	1138	1072	1003	937	872	809
50°	1727	1647	1558	1465	1381	1290	1205	1123	1043	967	891
47.5°	2043	1932	1811	1697	1581	1463	1362	1262	1161	1066	982
45°	2428	2274	2111	1967	1811	1672	1530	1408	1290	1182	1075
42.5°	2905	2687	2482	2286	2086	1908	1731	1579	1435	1302	1182
40°	3502	3194	2936	2664	2423	2179	1970	1773	1596	1438	1290
37.5°	4209	3848	3485	3116	2810	2508	2231	1989	1775	1583	1412
35°	4982	4568	4125	3686	3240	2881	2533	2229	1970	1737	1539
32.5°	5799	5305	4813	4304	3787	3291	2879	2501	2176	1910	1676
30°	6527	6029	5495	4940	4361	3783	3247	2808	2421	2086	1815
27.5°	7300	6734	6158	5562	4942	4298	3677	3118	2666	2288	1970
25°	8070	7447	6804	6160	5503	4815	4104	3473	2936	2489	2107
22.5°	8832	8150	7449	6719	6022	5296	4553	3817	3185	2687	2267
20°	9603	8836	8076	7285	6508	5767	4969	4180	3479	2892	2415
17.5°	10337	9505	8644	7781	6962	6153	5341	4530	3749	3078	2563
15°	11032	10105	9178	8247	7354	6525	5672	4834	4004	3274	2691
12.5°	11631	10616	9651	8678	7728	6846	5965	5098	4245	3464	2822
10°	12176	11082	10063	9052	8068	7122	6208	5317	4441	3618	2928
7.5°	12640	11498	10407	9341	8319	7331	6392	5486	4593	3736	3010
5°	12997	11779	10639	9529	8486	7471	6523	5607	4701	3821	3063
2.5°	13166	11946	10764	9632	8629	7595	6641	5714	4792	3901	3120
0°	13250	12007	10821	9721	8691	7646	6673	5729	4790	3912	3124
-2.5°	13166	11946	10764	9632	8629	7595	6641	5714	4792	3901	3120
-5°	12997	11779	10639	9529	8486	7471	6523	5607	4701	3821	3063
-7.5°	12640	11498	10407	9341	8319	7331	6392	5486	4593	3736	3010
-10°	12176	11082	10063	9052	8068	7122	6208	5317	4441	3618	2928
-12.5°	11631	10616	9651	8678	7728	6846	5965	5098	4245	3464	2822
-15°	11032	10105	9178	8247	7354	6525	5672	4834	4004	3274	2691
-17.5°	10337	9505	8644	7781	6962	6153	5341	4530	3749	3078	2563
-20°	9603	8836	8076	7285	6508	5767	4969	4180	3479	2892	2415



REPORT NUMBER: P622365  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-03-E-950-U-66

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	20°	22.5°	25°	27.5°	30°	32.5°	35°	37.5°	40°	42.5°	45°
-22.5°	8832	8150	7449	6719	6022	5296	4553	3817	3185	2687	2267
-25°	8070	7447	6804	6160	5503	4815	4104	3473	2936	2489	2107
-27.5°	7300	6734	6158	5562	4942	4298	3677	3118	2666	2288	1970
-30°	6527	6029	5495	4940	4361	3783	3247	2808	2421	2086	1815
-32.5°	5799	5305	4813	4304	3787	3291	2879	2501	2176	1910	1676
-35°	4982	4568	4125	3686	3240	2881	2533	2229	1970	1737	1539
-37.5°	4209	3848	3485	3116	2810	2508	2231	1989	1775	1583	1412
-40°	3502	3194	2936	2664	2423	2179	1970	1773	1596	1438	1290
-42.5°	2905	2687	2482	2286	2086	1908	1731	1579	1435	1302	1182
-45°	2428	2274	2111	1967	1811	1672	1530	1408	1290	1182	1075
-47.5°	2043	1932	1811	1697	1581	1463	1362	1262	1161	1066	982
-50°	1727	1647	1558	1465	1381	1290	1205	1123	1043	967	891
-52.5°	1467	1408	1345	1273	1207	1138	1072	1003	937	872	809
-55°	1258	1212	1163	1110	1058	1003	948	893	840	783	735
-57.5°	1081	1045	1009	971	927	885	840	794	752	707	663
-60°	937	908	880	847	813	779	743	707	669	635	597
-62.5°	809	785	762	741	714	686	657	627	597	568	536
-65°	701	686	667	648	627	604	578	553	530	502	479
-67.5°	608	597	583	566	547	528	509	488	467	445	426
-70°	524	515	505	490	475	460	445	426	410	391	374
-72.5°	445	439	433	422	410	397	384	369	353	334	317
-75°	367	365	361	353	344	336	325	308	287	264	247
-77.5°	293	296	293	287	281	272	260	241	222	203	188
-80°	234	236	239	232	226	220	209	190	171	152	137
-82.5°	177	179	179	175	169	165	158	144	129	116	103
-85°	108	108	108	108	108	108	106	97	87	78	70
-87.5°	53	53	51	53	53	53	53	46	42	38	34
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0





REPORT NUMBER: P622365  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-03-E-950-U-66

**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°	36	38	40	40	40	38	36	34	30	27	25
85°	74	76	80	82	78	76	70	65	61	55	51
82.5°	110	114	118	118	114	110	103	97	91	82	74
80°	146	152	158	158	152	144	135	127	118	108	97
77.5°	192	196	198	201	192	184	173	158	146	133	120
75°	243	243	245	241	232	226	211	194	175	158	141
72.5°	304	293	289	283	268	255	245	230	205	182	163
70°	357	342	329	317	302	285	272	253	232	205	182
67.5°	407	388	369	353	334	317	298	274	251	226	201
65°	458	435	412	388	367	346	325	298	270	245	217
62.5°	509	481	454	426	401	376	353	321	289	262	232
60°	562	532	500	469	437	407	378	344	310	277	247
57.5°	623	581	545	509	473	439	403	367	331	296	260
55°	684	638	591	551	511	473	431	391	350	312	272
52.5°	749	695	644	593	549	505	460	418	372	329	281
50°	821	756	697	640	587	538	490	441	393	346	291
47.5°	897	821	752	686	629	570	517	467	414	365	302
45°	982	891	809	737	667	604	547	490	435	378	308
42.5°	1064	965	872	783	709	638	576	515	456	388	319
40°	1161	1039	935	840	752	671	602	538	477	401	327
37.5°	1262	1121	1001	891	794	707	631	559	492	414	336
35°	1364	1205	1066	944	838	743	659	583	507	424	344
32.5°	1469	1290	1131	996	880	779	686	604	524	437	350
30°	1585	1378	1199	1047	920	811	714	625	540	448	357
27.5°	1695	1461	1264	1102	963	844	739	646	559	458	365
25°	1805	1549	1334	1153	1003	874	764	665	576	471	372
22.5°	1923	1636	1397	1201	1039	904	787	686	591	483	378
20°	2031	1714	1452	1248	1077	933	811	703	604	496	384
17.5°	2130	1794	1520	1296	1113	961	830	718	616	507	388
15°	2238	1875	1579	1338	1144	984	849	733	627	517	391
12.5°	2330	1942	1630	1376	1172	1003	863	743	638	528	395
10°	2406	1997	1672	1406	1193	1020	874	754	644	534	397
7.5°	2466	2039	1704	1429	1210	1032	885	760	650	540	397
5°	2510	2071	1725	1446	1222	1043	893	766	657	549	399
2.5°	2550	2105	1742	1461	1233	1051	899	771	657	547	395
0°	2556	2111	1739	1461	1233	1053	899	771	654	545	391
-2.5°	2550	2105	1742	1461	1233	1051	899	771	657	547	395
-5°	2510	2071	1725	1446	1222	1043	893	766	657	549	399
-7.5°	2466	2039	1704	1429	1210	1032	885	760	650	540	397
-10°	2406	1997	1672	1406	1193	1020	874	754	644	534	397
-12.5°	2330	1942	1630	1376	1172	1003	863	743	638	528	395
-15°	2238	1875	1579	1338	1144	984	849	733	627	517	391
-17.5°	2130	1794	1520	1296	1113	961	830	718	616	507	388
-20°	2031	1714	1452	1248	1077	933	811	703	604	496	384



REPORT NUMBER: P622365  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-03-E-950-U-66

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	47.5°	50°	52.5°	55°	57.5°	60°	62.5°	65°	67.5°	70°	72.5°
-22.5°	1923	1636	1397	1201	1039	904	787	686	591	483	378
-25°	1805	1549	1334	1153	1003	874	764	665	576	471	372
-27.5°	1695	1461	1264	1102	963	844	739	646	559	458	365
-30°	1585	1378	1199	1047	920	811	714	625	540	448	357
-32.5°	1469	1290	1131	996	880	779	686	604	524	437	350
-35°	1364	1205	1066	944	838	743	659	583	507	424	344
-37.5°	1262	1121	1001	891	794	707	631	559	492	414	336
-40°	1161	1039	935	840	752	671	602	538	477	401	327
-42.5°	1064	965	872	783	709	638	576	515	456	388	319
-45°	982	891	809	737	667	604	547	490	435	378	308
-47.5°	897	821	752	686	629	570	517	467	414	365	302
-50°	821	756	697	640	587	538	490	441	393	346	291
-52.5°	749	695	644	593	549	505	460	418	372	329	281
-55°	684	638	591	551	511	473	431	391	350	312	272
-57.5°	623	581	545	509	473	439	403	367	331	296	260
-60°	562	532	500	469	437	407	378	344	310	277	247
-62.5°	509	481	454	426	401	376	353	321	289	262	232
-65°	458	435	412	388	367	346	325	298	270	245	217
-67.5°	407	388	369	353	334	317	298	274	251	226	201
-70°	357	342	329	317	302	285	272	253	232	205	182
-72.5°	304	293	289	283	268	255	245	230	205	182	163
-75°	243	243	245	241	232	226	211	194	175	158	141
-77.5°	192	196	198	201	192	184	173	158	146	133	120
-80°	146	152	158	158	152	144	135	127	118	108	97
-82.5°	110	114	118	118	114	110	103	97	91	82	74
-85°	74	76	80	82	78	76	70	65	61	55	51
-87.5°	36	38	40	40	40	38	36	34	30	27	25
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P622365  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-03-E-950-U-66

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	75°	77.5°	80°	82.5°	85°	87.5°	90°
90°	0	0	0	0	0	0	0
87.5°	21	17	13	8	4	2	0
85°	44	34	23	15	8	4	0
82.5°	65	49	36	23	15	6	0
80°	87	65	46	32	19	8	0
77.5°	106	80	59	38	23	11	0
75°	122	93	70	46	27	13	0
72.5°	139	106	78	53	32	15	0
70°	156	118	87	61	36	17	0
67.5°	169	129	95	65	40	19	0
65°	179	139	101	70	44	19	0
62.5°	190	148	108	74	49	21	0
60°	203	156	116	78	51	23	0
57.5°	211	163	120	82	53	25	0
55°	220	171	125	87	57	27	0
52.5°	228	177	131	89	59	27	0
50°	234	184	135	91	61	30	0
47.5°	243	188	137	93	63	32	0
45°	249	194	141	95	65	32	0
42.5°	255	198	144	97	65	34	0
40°	262	201	148	101	68	36	0
37.5°	266	205	150	103	70	36	0
35°	268	207	152	106	72	38	0
32.5°	272	211	154	110	72	38	0
30°	279	211	154	112	74	38	0
27.5°	283	213	158	112	74	40	0
25°	285	213	160	114	76	40	0
22.5°	287	215	163	116	76	40	0
20°	289	217	165	118	78	42	0
17.5°	291	222	167	118	78	42	0
15°	296	224	167	118	78	44	0
12.5°	298	224	167	120	78	44	0
10°	300	226	167	120	80	42	0
7.5°	300	226	169	120	80	42	0
5°	300	228	167	120	78	42	0
2.5°	296	228	167	118	78	42	0
0°	293	226	165	118	78	42	0
-2.5°	296	228	167	118	78	42	0
-5°	300	228	167	120	78	42	0
-7.5°	300	226	169	120	80	42	0
-10°	300	226	167	120	80	42	0
-12.5°	298	224	167	120	78	44	0
-15°	296	224	167	118	78	44	0
-17.5°	291	222	167	118	78	42	0
-20°	289	217	165	118	78	42	0



REPORT NUMBER: P622365  
 CATALOG NUMBER: EPH-VN-03-E-950-U-66

**CANDELA DISTRIBUTION (continued):**

	75°	77.5°	80°	82.5°	85°	87.5°	90°
-22.5°	287	215	163	116	76	40	0
-25°	285	213	160	114	76	40	0
-27.5°	283	213	158	112	74	40	0
-30°	279	211	154	112	74	38	0
-32.5°	272	211	154	110	72	38	0
-35°	268	207	152	106	72	38	0
-37.5°	266	205	150	103	70	36	0
-40°	262	201	148	101	68	36	0
-42.5°	255	198	144	97	65	34	0
-45°	249	194	141	95	65	32	0
-47.5°	243	188	137	93	63	32	0
-50°	234	184	135	91	61	30	0
-52.5°	228	177	131	89	59	27	0
-55°	220	171	125	87	57	27	0
-57.5°	211	163	120	82	53	25	0
-60°	203	156	116	78	51	23	0
-62.5°	190	148	108	74	49	21	0
-65°	179	139	101	70	44	19	0
-67.5°	169	129	95	65	40	19	0
-70°	156	118	87	61	36	17	0
-72.5°	139	106	78	53	32	15	0
-75°	122	93	70	46	27	13	0
-77.5°	106	80	59	38	23	11	0
-80°	87	65	46	32	19	8	0
-82.5°	65	49	36	23	15	6	0
-85°	44	34	23	15	8	4	0
-87.5°	21	17	13	8	4	2	0
-90°	0	0	0	0	0	0	0

(END OF REPORT)