

Scaled data based on original data using
LM-79-08 Approved Method: Electrical and Photometric Measurements of Solid-State
Lighting Products

Test Report Prepared for
Cooper Lighting Solutions
(formerly Eaton)

Brand: LUMARK

Report Number: P14680

Luminaire Tested: **XTOR2A-XTORFLD**

Issue Date: 3/3/2020

Test Information

Test Method: LM-79-08
Report Number: P14680
Test Lab: INNOVATION CENTER-P1
Issue Date: 3/3/2020
Manufacturer: COOPER LIGHTING SOLUTIONS (FORMERLY EATON)
Product Line: LUMARK
Catalog Number: XTOR2A-XTORFLD
Description: LUMARK CROSSTOUR 20W LED WALL PACK WITH CARBON BRONZE HOUSING HOUSING
Light Source: [1] 5000K LED
Ballast/Driver: [1] ELECTRONIC DRIVER

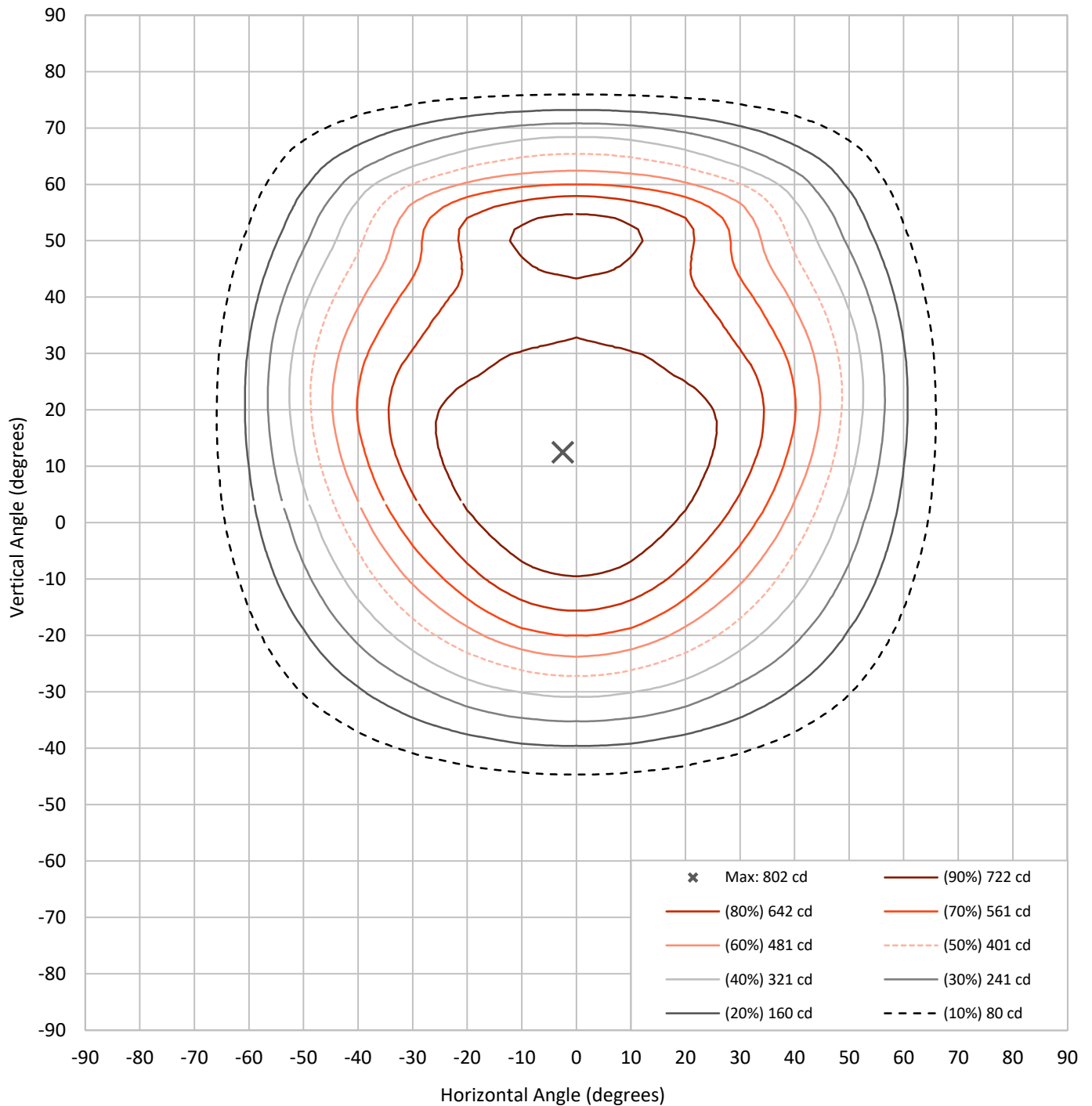
Summary

Lumens per Lamp:	N/A	NEMA Type:	7H x 6V
Luminaire Lumens:	1634.2 lumens	Max Intensity:	802 candela
Efficiency:	N/A	Max Intensity Angle:	-2.5°H x 12.5°V
Efficacy:	90.8 lumens/watt		
Luminous Opening:	Rectangular (W 0.46' x L: 0.12' x H: 0')		
Beam Angle (50%):	95°H x 92.5°V	Field Angle (10%):	131.4°H x 120.5°V
Beam Lumens:	1265.9 lumens	Field Lumens:	1601.5 lumens
Beam Efficiency:	77.5%	Field Efficiency:	98.0%
Input Watts (W):	18		
Input Voltage (V):	NR		
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: P14680
CATALOG NUMBER: XTOR2A-XTORFLD

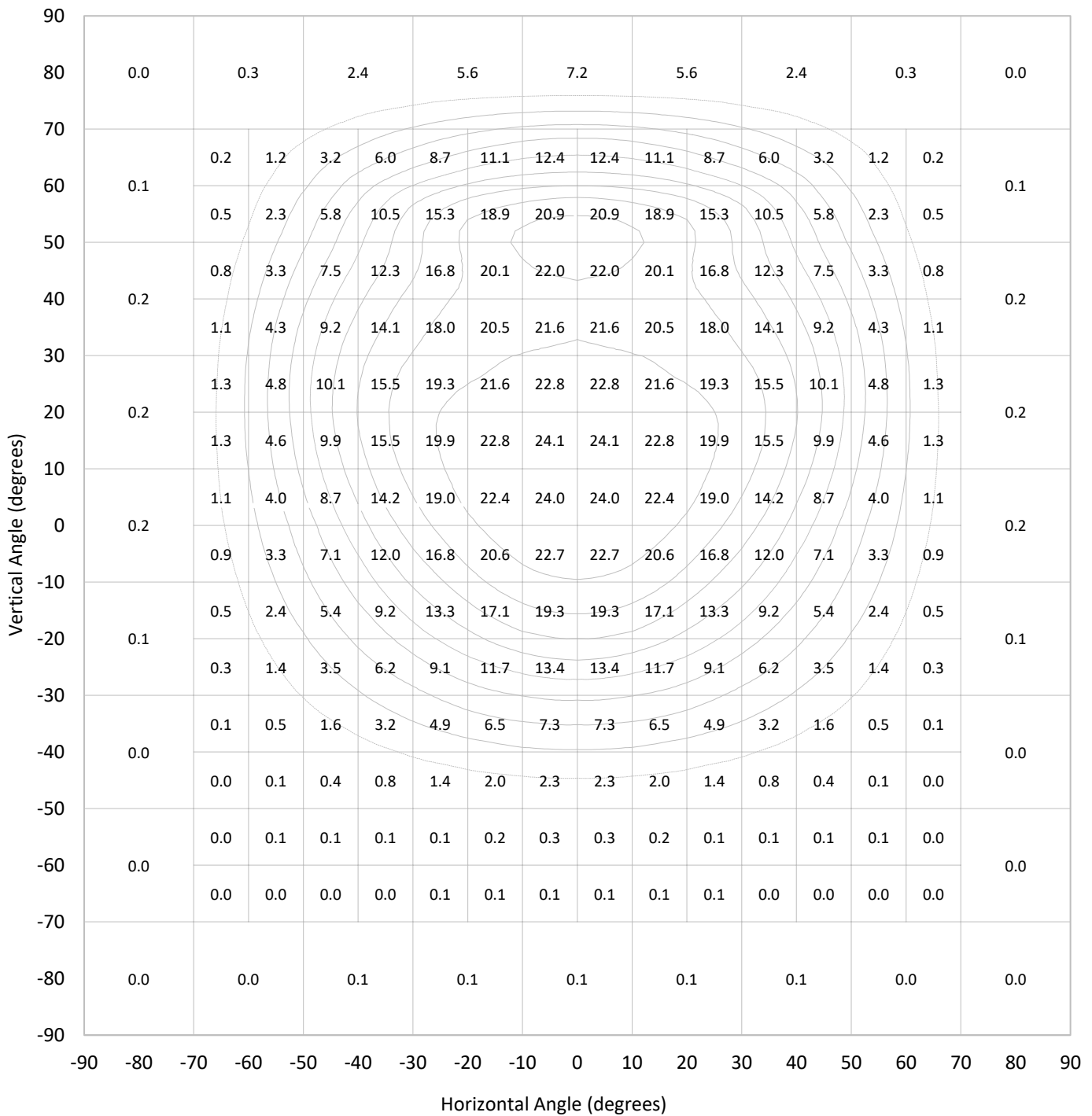
Iso-Candela Plot





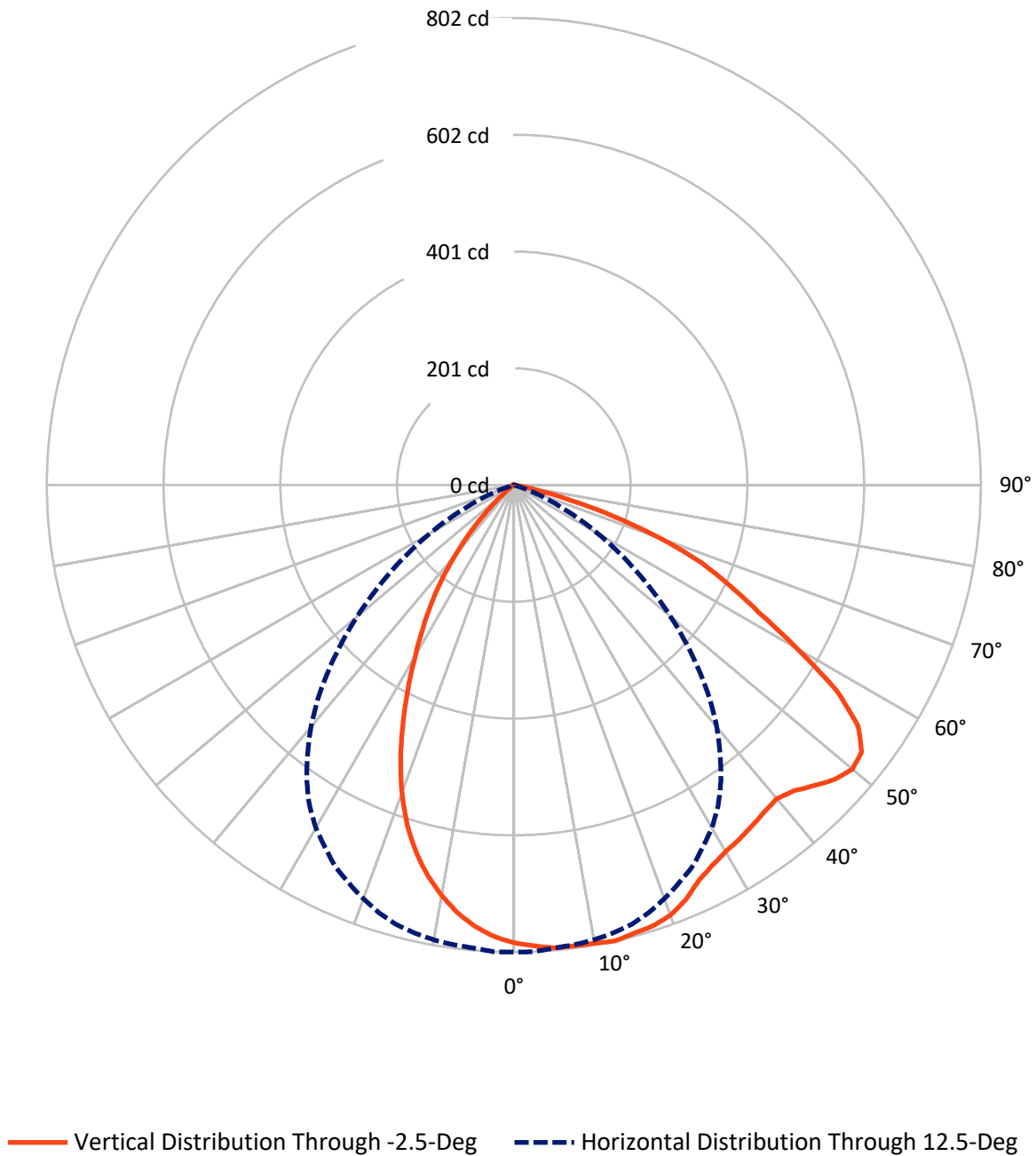
REPORT NUMBER: P14680
 CATALOG NUMBER: XTOR2A-XTORFLD

Lumen Table



REPORT NUMBER: P14680
CATALOG NUMBER: XTOR2A-XTORFLD

Luminous Intensity Polar Plot



REPORT NUMBER: P14680
 CATALOG NUMBER: XTOR2A-XTORFLD

Luminous Intensity Plot



Beam:
 H Angle: 95°
 V Angle: 92.5°
 Lumens: 1265.9
 Efficiency: 77.5%

Field:
 H Angle: 131.4°
 V Angle: 120.5°
 Lumens: 1601.5
 Efficiency: 98.0%

Spill:
 Lumens: 32.7
 Efficiency: 2.0%

— Vertical Distribution through -2.5-Deg
 - - - Horizontal Distribution through 12.5-Deg



REPORT NUMBER: P14680
 CATALOG NUMBER: XTOR2A-XTORFLD

FIELD
 BEAM

CANDELA DISTRIBUTION:

	-90°	-87.5°	-85°	-82.5°	-80°	-77.5°	-75°	-72.5°	-70°	-67.5°	-65°
90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
87.5°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
85°	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1
82.5°	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1
80°	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	2
77.5°	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	2
75°	0	0	1	1	1	1	1	1	1	2	3
72.5°	0	0	1	1	1	1	1	1	2	3	4
70°	0	0	1	1	1	1	1	2	2	3	6
67.5°	0	0	1	1	2	2	2	2	3	5	9
65°	0	0	1	1	2	2	2	3	4	6	12
62.5°	0	0	1	1	2	2	3	3	5	8	17
60°	0	0	1	1	2	2	3	4	5	11	21
57.5°	0	1	1	2	2	3	3	4	7	14	26
55°	0	1	1	2	2	3	3	4	9	17	32
52.5°	0	1	1	2	3	3	3	5	10	22	38
50°	0	1	1	2	3	3	3	6	12	26	44
47.5°	0	1	1	2	3	3	3	7	16	30	50
45°	0	1	1	2	3	3	4	8	19	35	55
42.5°	0	1	1	2	4	3	5	10	22	39	61
40°	0	1	1	3	4	3	5	12	24	42	67
37.5°	0	1	1	3	4	3	6	13	27	45	72
35°	0	1	1	3	3	3	6	14	29	49	77
32.5°	0	1	1	3	3	3	6	15	30	52	82
30°	0	1	1	3	3	3	7	15	31	54	86
27.5°	0	1	1	3	3	3	7	16	32	56	88
25°	0	1	1	3	3	3	7	16	33	58	90
22.5°	0	1	1	3	3	3	6	16	34	59	91
20°	0	1	1	3	3	3	6	16	34	60	92
17.5°	0	1	1	3	3	4	5	15	34	60	92
15°	0	1	1	3	3	4	6	15	33	59	91
12.5°	0	1	1	3	3	4	6	14	32	58	89
10°	0	1	1	3	3	4	6	14	31	56	87
7.5°	0	1	1	3	3	4	6	13	29	54	84
5°	0	1	1	3	3	4	6	12	27	52	81
2.5°	0	1	1	3	3	4	6	10	25	49	78
0°	0	1	1	3	3	4	6	9	22	45	73
-2.5°	0	1	1	3	3	4	6	9	20	41	68
-5°	0	1	1	3	3	4	5	8	18	38	62
-7.5°	0	1	1	3	3	4	5	7	15	33	55
-10°	0	1	1	3	3	4	5	7	12	28	49
-12.5°	0	1	1	3	3	3	4	6	10	24	43
-15°	0	1	1	2	3	3	4	6	9	20	37
-17.5°	0	1	1	2	3	3	4	5	8	17	31
-20°	0	1	1	2	3	3	4	5	7	14	25



REPORT NUMBER: P14680

CATALOG NUMBER: XTOR2A-XTORFLD

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	-90°	-87.5°	-85°	-82.5°	-80°	-77.5°	-75°	-72.5°	-70°	-67.5°	-65°
-22.5°	0	1	1	2	3	3	3	4	6	11	19
-25°	0	1	1	2	3	3	3	4	5	8	15
-27.5°	0	1	1	2	3	3	3	4	4	6	11
-30°	0	1	1	1	2	3	3	3	4	5	9
-32.5°	0	1	1	1	2	3	2	3	4	4	6
-35°	0	1	1	1	2	3	2	3	4	4	4
-37.5°	0	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3
-40°	0	1	1	1	2	2	2	3	4	3	3
-42.5°	0	1	1	0	2	2	2	3	4	3	3
-45°	0	1	1	0	2	2	2	2	3	3	3
-47.5°	0	1	1	0	2	2	2	2	3	3	3
-50°	0	1	1	0	1	2	2	2	3	3	2
-52.5°	0	1	1	0	1	2	2	2	2	3	2
-55°	0	1	1	0	1	2	2	1	2	2	2
-57.5°	0	1	1	0	1	2	2	1	1	2	2
-60°	0	0	1	1	1	1	2	1	1	1	1
-62.5°	0	0	1	1	1	1	2	2	1	0	1
-65°	0	0	1	1	1	1	2	2	1	0	1
-67.5°	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
-70°	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1
-72.5°	0	0	1	1	0	0	1	1	1	1	2
-75°	0	0	1	0	0	0	1	1	1	1	1
-77.5°	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0
-80°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
-82.5°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
-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: P14680

CATALOG NUMBER: XTOR2A-XTORFLD

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	-62.5°	-60°	-57.5°	-55°	-52.5°	-50°	-47.5°	-45°	-42.5°	-40°	-37.5°
90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
87.5°	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
85°	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
82.5°	1	1	1	2	1	1	1	2	2	3	3
80°	1	1	2	3	3	4	4	5	5	6	8
77.5°	2	3	4	5	6	10	12	15	17	19	20
75°	4	5	8	12	16	21	25	31	38	43	49
72.5°	6	10	15	21	29	38	47	56	65	76	86
70°	10	16	24	35	46	58	72	85	98	113	127
67.5°	15	24	35	49	67	83	99	116	133	151	170
65°	21	32	47	66	89	106	130	150	171	193	213
62.5°	27	42	60	82	104	127	156	181	212	237	263
60°	35	52	74	98	121	150	180	211	248	284	314
57.5°	43	62	88	114	141	175	207	241	280	317	357
55°	50	72	99	126	158	197	231	269	309	347	389
52.5°	58	82	110	139	176	214	249	290	329	371	411
50°	66	92	122	156	193	229	264	307	345	387	427
47.5°	74	102	136	172	210	248	286	327	363	404	441
45°	82	113	149	187	227	267	308	348	387	425	460
42.5°	90	124	162	201	244	286	329	370	410	447	481
40°	97	133	174	216	261	305	348	391	430	467	501
37.5°	105	143	185	230	277	322	368	410	449	486	520
35°	112	152	196	243	293	338	383	427	467	505	539
32.5°	118	160	205	254	302	351	398	442	485	523	555
30°	124	165	211	262	311	361	409	454	499	537	571
27.5°	127	170	216	267	318	369	418	465	509	549	586
25°	129	172	220	271	322	375	424	473	517	558	595
22.5°	130	173	221	273	323	374	428	477	521	564	601
20°	130	173	221	271	321	372	425	476	524	565	602
17.5°	130	172	218	267	316	367	420	471	519	562	598
15°	128	170	215	262	310	360	412	461	510	554	592
12.5°	126	166	210	255	302	351	401	450	498	542	582
10°	122	161	203	248	292	340	388	436	483	527	569
7.5°	118	156	196	238	280	327	373	421	467	510	554
5°	114	150	189	229	268	313	356	403	448	490	535
2.5°	109	143	182	219	256	300	340	386	430	471	515
0°	102	135	172	206	242	283	321	365	408	449	491
-2.5°	96	128	163	197	231	270	306	348	387	428	470
-5°	88	120	153	185	218	254	289	327	364	402	443
-7.5°	81	111	142	173	204	239	272	308	343	378	417
-10°	73	101	131	161	190	223	255	288	322	355	390
-12.5°	65	91	119	148	176	206	237	268	300	331	363
-15°	58	81	107	134	161	188	219	247	278	307	334
-17.5°	50	71	95	120	146	170	200	227	254	282	308
-20°	42	61	82	106	130	152	179	205	230	257	281



REPORT NUMBER: P14680

CATALOG NUMBER: XTOR2A-XTORFLD

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	-62.5°	-60°	-57.5°	-55°	-52.5°	-50°	-47.5°	-45°	-42.5°	-40°	-37.5°
-22.5°	34	51	70	91	114	135	158	183	206	231	254
-25°	27	42	58	77	98	118	137	161	182	205	227
-27.5°	21	33	47	63	82	101	118	138	158	177	199
-30°	16	25	36	50	67	83	100	115	134	151	170
-32.5°	11	18	27	38	51	66	81	94	109	125	141
-35°	8	13	19	27	38	50	63	74	86	100	114
-37.5°	6	9	12	19	26	35	47	56	65	76	88
-40°	4	7	8	12	17	23	31	40	47	55	63
-42.5°	3	5	6	6	11	14	18	25	31	36	42
-45°	3	5	5	5	7	8	11	13	18	21	26
-47.5°	3	4	5	5	5	6	6	8	9	12	13
-50°	3	4	4	4	4	5	4	4	5	6	7
-52.5°	3	4	4	3	4	5	4	4	4	5	5
-55°	3	4	3	2	2	4	4	3	3	4	4
-57.5°	2	3	3	2	2	2	3	3	3	3	3
-60°	2	2	2	2	2	2	1	2	2	3	3
-62.5°	1	1	2	1	1	2	1	1	1	2	2
-65°	1	0	0	1	0	1	1	1	2	1	1
-67.5°	1	0	0	2	2	1	1	1	1	1	1
-70°	1	0	0	1	2	2	1	1	1	1	1
-72.5°	2	1	0	1	1	1	1	2	1	1	1
-75°	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	0
-77.5°	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0
-80°	0	0	1	1	1	1	1	2	2	2	2
-82.5°	0	0	0	1	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	1	1
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P14680

CATALOG NUMBER: XTOR2A-XTORFLD

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	-35°	-32.5°	-30°	-27.5°	-25°	-22.5°	-20°	-17.5°	-15°	-12.5°	-10°
90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
87.5°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
85°	2	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2
82.5°	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6
80°	10	10	11	11	12	12	12	13	15	15	14
77.5°	23	26	28	31	34	36	37	38	39	41	42
75°	53	58	64	70	76	80	84	88	92	95	97
72.5°	95	104	113	123	132	140	148	155	162	168	172
70°	141	155	168	181	194	207	219	229	239	248	256
67.5°	188	206	223	241	257	272	287	300	312	323	333
65°	235	257	277	294	313	331	348	363	375	385	395
62.5°	289	313	336	358	377	395	414	430	443	453	462
60°	347	377	402	428	452	472	492	510	524	535	545
57.5°	396	431	468	494	523	550	571	589	605	620	633
55°	430	469	511	543	575	604	631	649	667	683	697
52.5°	454	491	530	567	600	629	659	679	698	714	728
50°	465	502	538	572	604	632	659	682	702	720	734
47.5°	476	509	542	572	601	628	653	675	694	710	724
45°	491	523	551	579	604	628	648	665	682	698	711
42.5°	510	541	568	592	613	633	651	665	680	691	701
40°	531	561	586	609	629	647	661	672	682	690	697
37.5°	551	579	603	624	643	658	670	680	687	695	701
35°	568	594	618	638	656	667	678	689	699	704	709
32.5°	585	609	632	650	664	678	691	699	707	712	716
30°	603	626	646	663	677	689	702	709	716	721	723
27.5°	616	641	660	677	691	702	711	717	724	729	732
25°	626	651	673	690	704	715	722	727	734	741	745
22.5°	632	660	684	701	714	725	732	741	748	754	760
20°	634	666	690	708	723	735	746	754	761	770	777
17.5°	633	664	690	712	727	742	754	764	774	781	787
15°	631	660	687	708	727	743	756	769	779	786	792
12.5°	620	653	680	702	724	740	756	770	781	788	793
10°	607	640	669	693	716	735	753	768	779	786	791
7.5°	593	627	656	683	706	727	746	761	773	781	790
5°	575	611	641	670	693	717	737	753	765	777	786
2.5°	555	592	623	652	680	703	724	741	757	769	779
0°	530	568	599	632	659	685	707	726	743	758	769
-2.5°	508	544	577	609	636	664	688	708	726	743	755
-5°	481	517	552	582	611	639	665	687	706	723	737
-7.5°	454	489	524	554	583	612	639	662	682	701	718
-10°	426	461	493	524	553	582	609	636	655	673	689
-12.5°	397	430	461	491	520	548	576	602	625	644	659
-15°	366	398	428	456	483	512	538	565	587	608	624
-17.5°	336	366	394	422	446	472	497	522	545	566	585
-20°	305	333	359	385	409	430	454	477	500	518	535



REPORT NUMBER: P14680

CATALOG NUMBER: XTOR2A-XTORFLD

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	-35°	-32.5°	-30°	-27.5°	-25°	-22.5°	-20°	-17.5°	-15°	-12.5°	-10°
-22.5°	276	298	323	347	370	391	411	429	448	465	481
-25°	247	266	287	309	329	350	367	382	398	413	426
-27.5°	218	235	252	271	290	308	325	339	350	360	372
-30°	188	204	220	234	252	268	283	297	308	315	323
-32.5°	157	173	188	201	213	228	243	254	265	272	278
-35°	126	141	155	167	178	189	199	210	220	229	234
-37.5°	99	109	121	133	143	152	161	168	175	183	189
-40°	72	81	90	99	108	116	124	130	135	141	146
-42.5°	47	55	62	69	74	80	88	95	99	102	106
-45°	30	33	36	42	46	50	55	59	63	67	69
-47.5°	16	17	20	22	23	26	30	32	35	37	39
-50°	8	8	10	11	13	12	12	14	16	17	18
-52.5°	5	5	6	6	8	7	7	8	8	8	10
-55°	4	4	4	4	5	4	4	5	6	6	7
-57.5°	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	5
-60°	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	4
-62.5°	3	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3
-65°	2	2	2	2	1	1	1	2	2	2	2
-67.5°	1	2	2	3	2	1	1	1	1	1	2
-70°	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	0
-72.5°	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	2
-75°	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0
-77.5°	1	1	0	0	1	1	1	1	0	1	1
-80°	2	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1
-82.5°	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1
-85°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
-87.5°	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P14680
 CATALOG NUMBER: XTOR2A-XTORFLD

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	-7.5°	-5°	-2.5°	0°	2.5°	5°	7.5°	10°	12.5°	15°	17.5°
90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
87.5°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
85°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
82.5°	6	6	6	5	6	6	6	6	6	6	5
80°	15	15	15	16	15	15	15	14	15	15	13
77.5°	42	43	43	42	43	43	42	42	41	39	38
75°	99	102	102	102	102	102	99	97	95	92	88
72.5°	176	181	181	181	181	181	176	172	168	162	155
70°	261	267	268	269	268	267	261	256	248	239	229
67.5°	340	348	349	350	349	348	340	333	323	312	300
65°	402	407	410	411	410	407	402	395	385	375	363
62.5°	468	472	475	476	475	472	468	462	453	443	430
60°	552	558	561	560	561	558	552	545	535	524	510
57.5°	644	651	658	660	658	651	644	633	620	605	589
55°	708	716	722	723	722	716	708	697	683	667	649
52.5°	740	748	753	754	753	748	740	728	714	698	679
50°	745	753	759	762	759	753	745	734	720	702	682
47.5°	735	743	748	751	748	743	735	724	710	694	675
45°	721	727	730	734	730	727	721	711	698	682	665
42.5°	707	710	712	715	712	710	707	701	691	680	665
40°	700	702	703	704	703	702	700	697	690	682	672
37.5°	705	706	707	709	707	706	705	701	695	687	680
35°	712	714	714	716	714	714	712	709	704	699	689
32.5°	718	720	721	723	721	720	718	716	712	707	699
30°	725	725	727	728	727	725	725	723	721	716	709
27.5°	734	735	737	738	737	735	734	732	729	724	717
25°	747	750	750	752	750	750	747	745	741	734	727
22.5°	764	768	771	773	771	768	764	760	754	748	741
20°	780	784	786	789	786	784	780	777	770	761	754
17.5°	790	792	794	795	794	792	790	787	781	774	764
15°	795	796	797	798	797	796	795	792	786	779	769
12.5°	796	798	802	802	802	798	796	793	788	781	770
10°	795	798	799	801	799	798	795	791	786	779	768
7.5°	795	798	798	799	798	798	795	790	781	773	761
5°	792	796	798	799	798	796	792	786	777	765	753
2.5°	786	791	792	794	792	791	786	779	769	757	741
0°	778	783	786	786	786	783	778	769	758	743	726
-2.5°	765	773	776	777	776	773	765	755	743	726	708
-5°	748	756	761	763	761	756	748	737	723	706	687
-7.5°	728	736	741	741	741	736	728	718	701	682	662
-10°	703	710	715	717	715	710	703	689	673	655	636
-12.5°	672	681	686	688	686	681	672	659	644	625	602
-15°	636	645	651	652	651	645	636	624	608	587	565
-17.5°	595	604	610	610	610	604	595	585	566	545	522
-20°	546	556	562	561	562	556	546	535	518	500	477



REPORT NUMBER: P14680

CATALOG NUMBER: XTOR2A-XTORFLD

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	-7.5°	-5°	-2.5°	0°	2.5°	5°	7.5°	10°	12.5°	15°	17.5°
-22.5°	493	503	508	512	508	503	493	481	465	448	429
-25°	438	445	450	452	450	445	438	426	413	398	382
-27.5°	382	389	393	393	393	389	382	372	360	350	339
-30°	329	335	338	337	338	335	329	323	315	308	297
-32.5°	283	288	290	289	290	288	283	278	272	265	254
-35°	238	242	245	244	245	242	238	234	229	220	210
-37.5°	194	197	200	199	200	197	194	189	183	175	168
-40°	149	151	153	152	153	151	149	146	141	135	130
-42.5°	110	111	113	113	113	111	110	106	102	99	95
-45°	72	73	74	73	74	73	72	69	67	63	59
-47.5°	39	41	43	43	43	41	39	39	37	35	32
-50°	20	20	20	19	20	20	20	18	17	16	14
-52.5°	12	11	10	10	10	11	12	10	8	8	8
-55°	8	8	8	8	8	8	8	7	6	6	5
-57.5°	5	7	7	7	7	7	5	5	4	4	4
-60°	4	5	5	5	5	5	4	4	3	3	3
-62.5°	4	3	3	3	3	3	4	3	3	2	2
-65°	2	3	3	2	3	3	2	2	2	2	2
-67.5°	2	2	2	1	2	2	2	2	1	1	1
-70°	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1
-72.5°	2	1	1	2	1	1	2	2	1	1	1
-75°	1	3	2	0	2	3	1	0	0	0	1
-77.5°	1	0	0	1	0	0	1	1	1	0	1
-80°	1	1	3	5	3	1	1	1	1	1	1
-82.5°	1	1	1	2	1	1	1	1	0	0	0
-85°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
-87.5°	1	1	2	3	2	1	1	1	1	1	1
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P14680

CATALOG NUMBER: XTOR2A-XTORFLD

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	20°	22.5°	25°	27.5°	30°	32.5°	35°	37.5°	40°	42.5°	45°
90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
87.5°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
85°	2	2	2	1	1	1	2	2	2	2	2
82.5°	5	5	5	4	4	4	4	3	3	2	2
80°	12	12	12	11	11	10	10	8	6	5	5
77.5°	37	36	34	31	28	26	23	20	19	17	15
75°	84	80	76	70	64	58	53	49	43	38	31
72.5°	148	140	132	123	113	104	95	86	76	65	56
70°	219	207	194	181	168	155	141	127	113	98	85
67.5°	287	272	257	241	223	206	188	170	151	133	116
65°	348	331	313	294	277	257	235	213	193	171	150
62.5°	414	395	377	358	336	313	289	263	237	212	181
60°	492	472	452	428	402	377	347	314	284	248	211
57.5°	571	550	523	494	468	431	396	357	317	280	241
55°	631	604	575	543	511	469	430	389	347	309	269
52.5°	659	629	600	567	530	491	454	411	371	329	290
50°	659	632	604	572	538	502	465	427	387	345	307
47.5°	653	628	601	572	542	509	476	441	404	363	327
45°	648	628	604	579	551	523	491	460	425	387	348
42.5°	651	633	613	592	568	541	510	481	447	410	370
40°	661	647	629	609	586	561	531	501	467	430	391
37.5°	670	658	643	624	603	579	551	520	486	449	410
35°	678	667	656	638	618	594	568	539	505	467	427
32.5°	691	678	664	650	632	609	585	555	523	485	442
30°	702	689	677	663	646	626	603	571	537	499	454
27.5°	711	702	691	677	660	641	616	586	549	509	465
25°	722	715	704	690	673	651	626	595	558	517	473
22.5°	732	725	714	701	684	660	632	601	564	521	477
20°	746	735	723	708	690	666	634	602	565	524	476
17.5°	754	742	727	712	690	664	633	598	562	519	471
15°	756	743	727	708	687	660	631	592	554	510	461
12.5°	756	740	724	702	680	653	620	582	542	498	450
10°	753	735	716	693	669	640	607	569	527	483	436
7.5°	746	727	706	683	656	627	593	554	510	467	421
5°	737	717	693	670	641	611	575	535	490	448	403
2.5°	724	703	680	652	623	592	555	515	471	430	386
0°	707	685	659	632	599	568	530	491	449	408	365
-2.5°	688	664	636	609	577	544	508	470	428	387	348
-5°	665	639	611	582	552	517	481	443	402	364	327
-7.5°	639	612	583	554	524	489	454	417	378	343	308
-10°	609	582	553	524	493	461	426	390	355	322	288
-12.5°	576	548	520	491	461	430	397	363	331	300	268
-15°	538	512	483	456	428	398	366	334	307	278	247
-17.5°	497	472	446	422	394	366	336	308	282	254	227
-20°	454	430	409	385	359	333	305	281	257	230	205



REPORT NUMBER: P14680

CATALOG NUMBER: XTOR2A-XTORFLD

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	20°	22.5°	25°	27.5°	30°	32.5°	35°	37.5°	40°	42.5°	45°
-22.5°	411	391	370	347	323	298	276	254	231	206	183
-25°	367	350	329	309	287	266	247	227	205	182	161
-27.5°	325	308	290	271	252	235	218	199	177	158	138
-30°	283	268	252	234	220	204	188	170	151	134	115
-32.5°	243	228	213	201	188	173	157	141	125	109	94
-35°	199	189	178	167	155	141	126	114	100	86	74
-37.5°	161	152	143	133	121	109	99	88	76	65	56
-40°	124	116	108	99	90	81	72	63	55	47	40
-42.5°	88	80	74	69	62	55	47	42	36	31	25
-45°	55	50	46	42	36	33	30	26	21	18	13
-47.5°	30	26	23	22	20	17	16	13	12	9	8
-50°	12	12	13	11	10	8	8	7	6	5	4
-52.5°	7	7	8	6	6	5	5	5	5	4	4
-55°	4	4	5	4	4	4	4	4	4	3	3
-57.5°	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
-60°	3	2	3	3	3	3	3	3	3	2	2
-62.5°	2	2	2	2	2	2	3	2	2	1	1
-65°	1	1	1	2	2	2	2	1	1	2	1
-67.5°	1	1	2	3	2	2	1	1	1	1	1
-70°	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1
-72.5°	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	2
-75°	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1
-77.5°	1	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1
-80°	1	1	0	0	1	1	2	2	2	2	2
-82.5°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0
-85°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
-87.5°	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0
-90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



REPORT NUMBER: P14680

CATALOG NUMBER: XTOR2A-XTORFLD

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	47.5°	50°	52.5°	55°	57.5°	60°	62.5°	65°	67.5°	70°	72.5°
90°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
87.5°	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
85°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
82.5°	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
80°	4	4	3	3	2	1	1	2	1	1	1
77.5°	12	10	6	5	4	3	2	2	1	1	1
75°	25	21	16	12	8	5	4	3	2	1	1
72.5°	47	38	29	21	15	10	6	4	3	2	1
70°	72	58	46	35	24	16	10	6	3	2	2
67.5°	99	83	67	49	35	24	15	9	5	3	2
65°	130	106	89	66	47	32	21	12	6	4	3
62.5°	156	127	104	82	60	42	27	17	8	5	3
60°	180	150	121	98	74	52	35	21	11	5	4
57.5°	207	175	141	114	88	62	43	26	14	7	4
55°	231	197	158	126	99	72	50	32	17	9	4
52.5°	249	214	176	139	110	82	58	38	22	10	5
50°	264	229	193	156	122	92	66	44	26	12	6
47.5°	286	248	210	172	136	102	74	50	30	16	7
45°	308	267	227	187	149	113	82	55	35	19	8
42.5°	329	286	244	201	162	124	90	61	39	22	10
40°	348	305	261	216	174	133	97	67	42	24	12
37.5°	368	322	277	230	185	143	105	72	45	27	13
35°	383	338	293	243	196	152	112	77	49	29	14
32.5°	398	351	302	254	205	160	118	82	52	30	15
30°	409	361	311	262	211	165	124	86	54	31	15
27.5°	418	369	318	267	216	170	127	88	56	32	16
25°	424	375	322	271	220	172	129	90	58	33	16
22.5°	428	374	323	273	221	173	130	91	59	34	16
20°	425	372	321	271	221	173	130	92	60	34	16
17.5°	420	367	316	267	218	172	130	92	60	34	15
15°	412	360	310	262	215	170	128	91	59	33	15
12.5°	401	351	302	255	210	166	126	89	58	32	14
10°	388	340	292	248	203	161	122	87	56	31	14
7.5°	373	327	280	238	196	156	118	84	54	29	13
5°	356	313	268	229	189	150	114	81	52	27	12
2.5°	340	300	256	219	182	143	109	78	49	25	10
0°	321	283	242	206	172	135	102	73	45	22	9
-2.5°	306	270	231	197	163	128	96	68	41	20	9
-5°	289	254	218	185	153	120	88	62	38	18	8
-7.5°	272	239	204	173	142	111	81	55	33	15	7
-10°	255	223	190	161	131	101	73	49	28	12	7
-12.5°	237	206	176	148	119	91	65	43	24	10	6
-15°	219	188	161	134	107	81	58	37	20	9	6
-17.5°	200	170	146	120	95	71	50	31	17	8	5
-20°	179	152	130	106	82	61	42	25	14	7	5



REPORT NUMBER: P14680

CATALOG NUMBER: XTOR2A-XTORFLD

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	47.5°	50°	52.5°	55°	57.5°	60°	62.5°	65°	67.5°	70°	72.5°
-22.5°	158	135	114	91	70	51	34	19	11	6	4
-25°	137	118	98	77	58	42	27	15	8	5	4
-27.5°	118	101	82	63	47	33	21	11	6	4	4
-30°	100	83	67	50	36	25	16	9	5	4	3
-32.5°	81	66	51	38	27	18	11	6	4	4	3
-35°	63	50	38	27	19	13	8	4	4	4	3
-37.5°	47	35	26	19	12	9	6	3	3	3	3
-40°	31	23	17	12	8	7	4	3	3	4	3
-42.5°	18	14	11	6	6	5	3	3	3	4	3
-45°	11	8	7	5	5	5	3	3	3	3	2
-47.5°	6	6	5	5	5	4	3	3	3	3	2
-50°	4	5	4	4	4	4	3	2	3	3	2
-52.5°	4	5	4	3	4	4	3	2	3	2	2
-55°	4	4	2	2	3	4	3	2	2	2	1
-57.5°	3	2	2	2	3	3	2	2	2	1	1
-60°	1	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1
-62.5°	1	2	1	1	2	1	1	1	0	1	2
-65°	1	1	0	1	0	0	1	1	0	1	2
-67.5°	1	1	2	2	0	0	1	1	1	1	1
-70°	1	2	2	1	0	0	1	1	1	1	1
-72.5°	1	1	1	1	0	1	2	2	1	1	1
-75°	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
-77.5°	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0
-80°	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
-82.5°	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
-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: P14680

CATALOG NUMBER: XTOR2A-XTORFLD

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	75°	77.5°	80°	82.5°	85°	87.5°	90°
90°	0	0	0	0	0	0	0
87.5°	0	0	0	0	0	0	0
85°	1	0	0	0	0	0	0
82.5°	1	1	1	0	0	0	0
80°	1	1	1	1	0	0	0
77.5°	1	1	1	1	0	0	0
75°	1	1	1	1	1	0	0
72.5°	1	1	1	1	1	0	0
70°	1	1	1	1	1	0	0
67.5°	2	2	2	1	1	0	0
65°	2	2	2	1	1	0	0
62.5°	3	2	2	1	1	0	0
60°	3	2	2	1	1	0	0
57.5°	3	3	2	2	1	1	0
55°	3	3	2	2	1	1	0
52.5°	3	3	3	2	1	1	0
50°	3	3	3	2	1	1	0
47.5°	3	3	3	2	1	1	0
45°	4	3	3	2	1	1	0
42.5°	5	3	4	2	1	1	0
40°	5	3	4	3	1	1	0
37.5°	6	3	4	3	1	1	0
35°	6	3	3	3	1	1	0
32.5°	6	3	3	3	1	1	0
30°	7	3	3	3	1	1	0
27.5°	7	3	3	3	1	1	0
25°	7	3	3	3	1	1	0
22.5°	6	3	3	3	1	1	0
20°	6	3	3	3	1	1	0
17.5°	5	4	3	3	1	1	0
15°	6	4	3	3	1	1	0
12.5°	6	4	3	3	1	1	0
10°	6	4	3	3	1	1	0
7.5°	6	4	3	3	1	1	0
5°	6	4	3	3	1	1	0
2.5°	6	4	3	3	1	1	0
0°	6	4	3	3	1	1	0
-2.5°	6	4	3	3	1	1	0
-5°	5	4	3	3	1	1	0
-7.5°	5	4	3	3	1	1	0
-10°	5	4	3	3	1	1	0
-12.5°	4	3	3	3	1	1	0
-15°	4	3	3	2	1	1	0
-17.5°	4	3	3	2	1	1	0
-20°	4	3	3	2	1	1	0



REPORT NUMBER: P14680

CATALOG NUMBER: XTOR2A-XTORFLD

CANDELA DISTRIBUTION (continued):

	75°	77.5°	80°	82.5°	85°	87.5°	90°
-22.5°	3	3	3	2	1	1	0
-25°	3	3	3	2	1	1	0
-27.5°	3	3	3	2	1	1	0
-30°	3	3	2	1	1	1	0
-32.5°	2	3	2	1	1	1	0
-35°	2	3	2	1	1	1	0
-37.5°	2	2	2	1	1	1	0
-40°	2	2	2	1	1	1	0
-42.5°	2	2	2	0	1	1	0
-45°	2	2	2	0	1	1	0
-47.5°	2	2	2	0	1	1	0
-50°	2	2	1	0	1	1	0
-52.5°	2	2	1	0	1	1	0
-55°	2	2	1	0	1	1	0
-57.5°	2	2	1	0	1	1	0
-60°	2	1	1	1	1	0	0
-62.5°	2	1	1	1	1	0	0
-65°	2	1	1	1	1	0	0
-67.5°	1	1	1	1	1	0	0
-70°	1	1	0	1	1	0	0
-72.5°	1	0	0	1	1	0	0
-75°	1	0	0	0	1	0	0
-77.5°	0	0	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)