



IES FLOOD REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : ITL37249.IES

DESCRIPTIVE INFORMATION (From Photometric File)

REPORT NUMBER: ITL37249 DATE: 9-21-1990
PREPARED FOR: LEXALITE INTERNATIONAL CORPORATION
CATALOG NUMBER: 310
LUMINAIRE: CAST METAL "COBRA-HEAD" HOUSING, FORMED SEMI-SPECULAR
REFLECTOR WITH FORMED PLASTIC PRISMATIC DROP REFRACTOR.
LAMP: CLEAR 150-WATT HIGH PRESSURE SODIUM, HORIZONTAL POSITION, RATED
16000 LUMENS.
THE ARC TUBE VOLTAGE RISE= 2.8

Note: Candela values converted from Type-C to Type-B

CHARACTERISTICS

IES NEMA Type	7 H x 6 V
Maximum Candela	10433
Maximum Candela Angle	-65H 33V
Horizontal Beam Angle (50%)	25.3
Vertical Beam Angle (50%)	48.5
Horizontal Field Angle (10%)	168.7
Vertical Field Angle (10%)	105.3
Total Rated Lamp Lumens	16000
Beam Lumens	2980.01
Beam Efficiency	18.63%
Field Lumens	10938.6
Field Efficiency	68.37%
Spill Lumens	1315.65
Total Lumens	12254.26
Total Efficiency	76.59%
Total Luminaire Watts	150
Ballast Factor	1.00

IES FLOOD REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : ITL37249.IES

AXIAL CANDELA

DEG.	HOR.	DEG.	VERT.
90	417	90	229
85	635	85	229
75	2913	75	333
65	4879	65	749
55	4005	55	1165
47.5	3943	47.5	1425
42.5	3652	42.5	2112
37.5	3366	37.5	3132
33	3212	33	3874
29	3032	29	4253
25.5	2901	25.5	4354
22.5	2903	22.5	4577
19.5	2925	19.5	4756
17	2936	17	4610
15	2944	15	4494
13	2928	13	4278
11	2911	11	4061
9	2899	9	3832
7	2890	7	3591
5	2882	5	3350
3	2884	3	3165
1	2887	1	2980
0	2888	0	2888
-1	2887	-1	2822
-3	2884	-3	2691
-5	2882	-5	2559
-7	2890	-7	2409
-9	2899	-9	2260
-11	2911	-11	2118
-13	2928	-13	1985
-15	2944	-15	1852
-17	2936	-17	1719
-19.5	2925	-19.5	1552
-22.5	2903	-22.5	1384
-25.5	2901	-25.5	1240
-29	3032	-29	1182
-33	3212	-33	1152
-37.5	3366	-37.5	1144
-42.5	3652	-42.5	1071
-47.5	3943	-47.5	916
-55	4005	-55	645
-65	4879	-65	395
-75	2913	-75	229
-85	635	-85	208
-90	417	-90	208

IES FLOOD REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : ITL37249.IES

CANDELA TABULATION

Maximum Candela = 10433
 Beam Edge = 5216.5 Cd (50% of Max.)
 Field Edge = 1043.3 Cd (10% of Max.)
 * Indicates Values Inside Field Edge

Vert. Angles	Horizontal Angles									
	<u>-90.0</u>	<u>-85.0</u>	<u>-75.0</u>	<u>-65.0</u>	<u>-55.0</u>	<u>-47.5</u>	<u>-42.5</u>	<u>-37.5</u>	<u>-33.0</u>	<u>-29.0</u>
90.0	416	531	427	281	271	255	252	258	262	266
85.0	416	571	596	373	360	319	300	297	297	303
75.0	416	646	988	761	629	516	460	488	513	521
65.0	416	708	1879 *	1750 *	1205 *	912	840	859	911	989
55.0	417	752	2927 *	3844 *	2170 *	1748 *	1701 *	1634 *	2171 *	2652 *
47.5	417	773	3532 *	5881 *	2955 *	2621 *	2391 *	1911 *	2248 *	2741 *
42.5	417	779	4087 *	7420 *	3387 *	3213 *	2862 *	2466 *	2375 *	2749 *
37.5	417	780	4528 *	9166 *	4607 *	4038 *	3622 *	3299 *	3137 *	3262 *
33.0	417	776	4825 *	10433 *	5643 *	5110 *	4715 *	4190 *	4156 *	4010 *
29.0	417	769	5009 *	10026 *	6422 *	5928 *	5737 *	5184 *	4956 *	4875 *
25.5	417	760	5110 *	9462 *	7039 *	6320 *	6473 *	5867 *	5561 *	5228 *
22.5	417	750	5153 *	9009 *	7422 *	6588 *	6625 *	6230 *	5819 *	5522 *
19.5	417	739	5157 *	8581 *	7076 *	6796 *	6726 *	6289 *	6001 *	5665 *
17.0	417	729	4994 *	8241 *	6597 *	6915 *	6796 *	6128 *	6077 *	5692 *
15.0	417	719	4814 *	7980 *	6232 *	6599 *	6767 *	5969 *	5901 *	5703 *
13.0	417	710	4612 *	7726 *	5882 *	6282 *	6353 *	5847 *	5691 *	5374 *
11.0	417	704	4391 *	7478 *	5546 *	5961 *	5915 *	5449 *	5423 *	5042 *
9.0	417	692	4152 *	7020 *	5225 *	5638 *	5490 *	5026 *	4862 *	4713 *
7.0	417	679	3897 *	6543 *	4918 *	5312 *	5076 *	4615 *	4427 *	4150 *
5.0	417	666	3651 *	6069 *	4638 *	4965 *	4675 *	4210 *	4011 *	3775 *
3.0	417	654	3356 *	5598 *	4368 *	4556 *	4259 *	3842 *	3625 *	3418 *
1.0	417	641	3061 *	5119 *	4126 *	4147 *	3851 *	3523 *	3348 *	3155 *
0.0	417	635	2913 *	4879 *	4005 *	3943 *	3652 *	3366 *	3212 *	3032 *
-1.0	417	635	2836 *	4701 *	3877 *	3778 *	3514 *	3287 *	3163 *	2983 *
-3.0	417	623	2682 *	4347 *	3621 *	3450 *	3240 *	3129 *	3067 *	2900 *
-5.0	417	616	2529 *	3979 *	3371 *	3123 *	2988 *	3018 *	3032 *	2885 *
-7.0	417	608	2348 *	3612 *	3115 *	2879 *	2831 *	2939 *	3005 *	2888 *
-9.0	417	600	2181 *	3243 *	2898 *	2658 *	2661 *	2851 *	2978 *	2872 *
-11.0	417	593	2013 *	2903 *	2686 *	2430 *	2473 *	2751 *	2902 *	2769 *
-13.0	417	580	1845 *	2708 *	2474 *	2195 *	2263 *	2601 *	2755 *	2656 *
-15.0	417	572	1679 *	2528 *	2261 *	1950 *	2055 *	2413 *	2563 *	2531 *
-17.0	417	563	1515 *	2349 *	2049 *	1694 *	1890 *	2200 *	2361 *	2304 *
-19.5	417	551	1335 *	2128 *	1783 *	1592 *	1719 *	1936 *	2057 *	2004 *
-22.5	417	538	1236 *	1870 *	1462 *	1484 *	1534 *	1651 *	1706 *	1618 *
-25.5	416	524	1139 *	1621 *	1363 *	1373 *	1380 *	1436 *	1420 *	1411 *
-29.0	416	509	1027	1345 *	1244 *	1243 *	1307 *	1302 *	1266 *	1250 *
-33.0	416	491	904	1052 *	1098 *	1129 *	1220 *	1248 *	1191 *	1169 *
-37.5	416	472	774	844	929	1002	1106 *	1180 *	1159 *	1114 *
-42.5	416	452	642	719	743	835	932	1035	1061 *	1053 *
-47.5	416	432	525	605	625	663	739	837	894	892
-55.0	416	406	430	464	462	462	506	551	557	550
-65.0	416	376	328	337	311	298	297	293	295	313
-75.0	416	351	267	254	230	226	223	223	223	224
-85.0	416	331	240	211	188	192	191	187	182	174
-90.0	416	323	229	198	187	203	200	185	175	171

IES FLOOD REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : ITL37249.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

Vert. Angles	Horizontal Angles									
	<u>-25.5</u>	<u>-22.5</u>	<u>-19.5</u>	<u>-17.0</u>	<u>-15.0</u>	<u>-13.0</u>	<u>-11.0</u>	<u>-9.0</u>	<u>-7.0</u>	<u>-5.0</u>
90.0	270	265	259	254	250	246	241	237	233	229
85.0	307	295	277	262	250	248	246	243	241	239
75.0	527	515	487	462	440	423	407	390	373	355
65.0	1014	1002	939	863	790	734	733	732	729	725
55.0	2261 *	1898 *	1602 *	1437 *	1307 *	1178 *	1142 *	1147 *	1151 *	1153 *
47.5	2639 *	2189 *	1721 *	1550 *	1480 *	1410 *	1347 *	1363 *	1374 *	1380 *
42.5	2952 *	2573 *	2145 *	1835 *	1823 *	1835 *	1855 *	1904 *	1960 *	2003 *
37.5	3299 *	3109 *	2778 *	2531 *	2470 *	2607 *	2750 *	2886 *	2962 *	3018 *
33.0	3923 *	3639 *	3390 *	3271 *	3198 *	3314 *	3521 *	3704 *	3789 *	3817 *
29.0	4435 *	4132 *	3889 *	3783 *	3760 *	3769 *	3946 *	4129 *	4253 *	4258 *
25.5	4797 *	4443 *	4215 *	4076 *	4099 *	4150 *	4220 *	4321 *	4383 *	4371 *
22.5	5037 *	4661 *	4430 *	4334 *	4303 *	4381 *	4471 *	4527 *	4557 *	4565 *
19.5	5187 *	4807 *	4579 *	4503 *	4496 *	4537 *	4632 *	4732 *	4769 *	4787 *
17.0	5184 *	4856 *	4614 *	4545 *	4551 *	4617 *	4738 *	4748 *	4715 *	4656 *
15.0	5148 *	4776 *	4583 *	4515 *	4525 *	4588 *	4618 *	4617 *	4590 *	4536 *
13.0	5072 *	4636 *	4474 *	4434 *	4431 *	4444 *	4469 *	4502 *	4445 *	4360 *
11.0	4722 *	4441 *	4315 *	4267 *	4287 *	4292 *	4320 *	4295 *	4227 *	4143 *
9.0	4375 *	4155 *	4108 *	4072 *	4086 *	4120 *	4106 *	4057 *	3989 *	3913 *
7.0	3955 *	3879 *	3824 *	3836 *	3867 *	3881 *	3860 *	3821 *	3762 *	3695 *
5.0	3572 *	3515 *	3503 *	3579 *	3603 *	3608 *	3599 *	3574 *	3531 *	3470 *
3.0	3259 *	3254 *	3276 *	3286 *	3295 *	3279 *	3319 *	3302 *	3275 *	3226 *
1.0	3011 *	3015 *	3045 *	3054 *	3060 *	3049 *	3037 *	3018 *	2993 *	2952 *
0.0	2901 *	2903 *	2925 *	2936 *	2944 *	2928 *	2911 *	2899 *	2890 *	2882 *
-1.0	2829 *	2812 *	2816 *	2823 *	2828 *	2810 *	2793 *	2787 *	2790 *	2801 *
-3.0	2710 *	2662 *	2647 *	2642 *	2628 *	2614 *	2603 *	2608 *	2625 *	2650 *
-5.0	2642 *	2549 *	2514 *	2495 *	2485 *	2480 *	2475 *	2461 *	2477 *	2512 *
-7.0	2596 *	2456 *	2441 *	2425 *	2403 *	2379 *	2371 *	2355 *	2349 *	2363 *
-9.0	2571 *	2405 *	2386 *	2367 *	2343 *	2308 *	2279 *	2265 *	2241 *	2230 *
-11.0	2541 *	2355 *	2325 *	2321 *	2294 *	2248 *	2199 *	2157 *	2131 *	2117 *
-13.0	2496 *	2300 *	2249 *	2243 *	2237 *	2190 *	2119 *	2055 *	2016 *	2003 *
-15.0	2362 *	2200 *	2151 *	2129 *	2130 *	2105 *	2026 *	1954 *	1896 *	1879 *
-17.0	2178 *	2053 *	2015 *	1995 *	1979 *	1953 *	1913 *	1833 *	1773 *	1742 *
-19.5	1875 *	1860 *	1815 *	1801 *	1781 *	1749 *	1704 *	1641 *	1606 *	1564 *
-22.5	1617 *	1597 *	1574 *	1565 *	1544 *	1516 *	1466 *	1430 *	1400 *	1383 *
-25.5	1389 *	1368 *	1377 *	1348 *	1338 *	1319 *	1288 *	1274 *	1243 *	1239 *
-29.0	1229 *	1216 *	1194 *	1193 *	1182 *	1157 *	1153 *	1146 *	1142 *	1158 *
-33.0	1147 *	1132 *	1114 *	1098 *	1079 *	1072 *	1079 *	1085 *	1100 *	1121 *
-37.5	1087 *	1069 *	1063 *	1059 *	1062 *	1066 *	1070 *	1074 *	1092 *	1110 *
-42.5	1013	993	982	983	991	998	1004	1017	1035	1051 *
-47.5	878	864	846	847	850	852	856	874	890	903
-55.0	568	571	579	593	601	605	615	627	638	648
-65.0	328	340	350	355	358	361	367	373	378	382
-75.0	224	226	230	234	237	238	238	239	239	239
-85.0	168	169	172	175	177	181	185	189	193	198
-90.0	167	172	178	183	187	189	191	194	196	198

Vert. Angles	Horizontal Angles									
	<u>-3.0</u>	<u>-1.0</u>	<u>0.0</u>	<u>1.0</u>	<u>3.0</u>	<u>5.0</u>	<u>7.0</u>	<u>9.0</u>	<u>11.0</u>	<u>13.0</u>
90.0	229	229	229	229	229	229	233	237	241	246
85.0	235	231	229	231	235	239	241	243	246	248
75.0	346	337	333	337	346	355	373	390	407	423
65.0	735	744	749	744	735	725	729	732	733	734

IES FLOOD REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : ITL37249.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

55.0	1158 *	1163 *	1165 *	1163 *	1158 *	1153 *	1151 *	1147 *	1142 *	1178 *
47.5	1391 *	1415 *	1425 *	1415 *	1391 *	1380 *	1374 *	1363 *	1347 *	1410 *
42.5	2039 *	2092 *	2112 *	2092 *	2039 *	2003 *	1960 *	1904 *	1855 *	1835 *
37.5	3054 *	3110 *	3132 *	3110 *	3054 *	3018 *	2962 *	2886 *	2750 *	2607 *
33.0	3833 *	3863 *	3874 *	3863 *	3833 *	3817 *	3789 *	3704 *	3521 *	3314 *
29.0	4253 *	4253 *	4253 *	4253 *	4253 *	4258 *	4253 *	4129 *	3946 *	3769 *
25.5	4335 *	4337 *	4354 *	4337 *	4335 *	4371 *	4383 *	4321 *	4220 *	4150 *
22.5	4551 *	4559 *	4577 *	4559 *	4551 *	4565 *	4557 *	4527 *	4471 *	4381 *
19.5	4761 *	4746 *	4756 *	4746 *	4761 *	4787 *	4769 *	4732 *	4632 *	4537 *
17.0	4621 *	4607 *	4610 *	4607 *	4621 *	4656 *	4715 *	4748 *	4738 *	4617 *
15.0	4505 *	4494 *	4494 *	4494 *	4505 *	4536 *	4590 *	4617 *	4618 *	4588 *
13.0	4302 *	4278 *	4278 *	4278 *	4302 *	4360 *	4445 *	4502 *	4469 *	4444 *
11.0	4085 *	4058 *	4061 *	4058 *	4085 *	4143 *	4227 *	4295 *	4320 *	4292 *
9.0	3865 *	3839 *	3832 *	3839 *	3865 *	3913 *	3989 *	4057 *	4106 *	4120 *
7.0	3644 *	3623 *	3591 *	3623 *	3644 *	3695 *	3762 *	3821 *	3860 *	3881 *
5.0	3421 *	3395 *	3350 *	3395 *	3421 *	3470 *	3531 *	3574 *	3599 *	3608 *
3.0	3200 *	3197 *	3165 *	3197 *	3200 *	3226 *	3275 *	3302 *	3319 *	3279 *
1.0	2990 *	2992 *	2980 *	2992 *	2990 *	2952 *	2993 *	3018 *	3037 *	3049 *
0.0	2884 *	2887 *	2888 *	2887 *	2884 *	2882 *	2890 *	2899 *	2911 *	2928 *
-1.0	2805 *	2816 *	2822 *	2816 *	2805 *	2801 *	2790 *	2787 *	2793 *	2810 *
-3.0	2671 *	2698 *	2691 *	2698 *	2671 *	2650 *	2625 *	2608 *	2603 *	2614 *
-5.0	2537 *	2572 *	2559 *	2572 *	2537 *	2512 *	2477 *	2461 *	2475 *	2480 *
-7.0	2401 *	2416 *	2409 *	2416 *	2401 *	2363 *	2349 *	2355 *	2371 *	2379 *
-9.0	2251 *	2272 *	2260 *	2272 *	2251 *	2230 *	2241 *	2265 *	2279 *	2308 *
-11.0	2122 *	2134 *	2118 *	2134 *	2122 *	2117 *	2131 *	2157 *	2199 *	2248 *
-13.0	1999 *	1995 *	1985 *	1995 *	1999 *	2003 *	2016 *	2055 *	2119 *	2190 *
-15.0	1870 *	1860 *	1852 *	1860 *	1870 *	1879 *	1896 *	1954 *	2026 *	2105 *
-17.0	1736 *	1727 *	1719 *	1727 *	1736 *	1742 *	1773 *	1833 *	1913 *	1953 *
-19.5	1570 *	1563 *	1552 *	1563 *	1570 *	1564 *	1606 *	1641 *	1704 *	1749 *
-22.5	1390 *	1388 *	1384 *	1388 *	1390 *	1383 *	1400 *	1430 *	1466 *	1516 *
-25.5	1239 *	1239 *	1240 *	1239 *	1239 *	1239 *	1243 *	1274 *	1288 *	1319 *
-29.0	1169 *	1178 *	1182 *	1178 *	1169 *	1158 *	1142 *	1146 *	1153 *	1157 *
-33.0	1140 *	1149 *	1152 *	1149 *	1140 *	1121 *	1100 *	1085 *	1079 *	1072 *
-37.5	1129 *	1139 *	1144 *	1139 *	1129 *	1110 *	1092 *	1074 *	1070 *	1066 *
-42.5	1065 *	1070 *	1071 *	1070 *	1065 *	1051 *	1035 *	1017 *	1004 *	998 *
-47.5	913 *	915 *	916 *	915 *	913 *	903 *	890 *	874 *	856 *	852 *
-55.0	653 *	648 *	645 *	648 *	653 *	648 *	638 *	627 *	615 *	605 *
-65.0	388 *	393 *	395 *	393 *	388 *	382 *	378 *	373 *	367 *	361 *
-75.0	235 *	231 *	229 *	231 *	235 *	239 *	239 *	239 *	238 *	238 *
-85.0	202 *	206 *	208 *	206 *	202 *	198 *	193 *	189 *	185 *	181 *
-90.0	202 *	206 *	208 *	206 *	202 *	198 *	196 *	194 *	191 *	189 *

Vert. Angles **Horizontal Angles**

	<u>15.0</u>	<u>17.0</u>	<u>19.5</u>	<u>22.5</u>	<u>25.5</u>	<u>29.0</u>	<u>33.0</u>	<u>37.5</u>	<u>42.5</u>	<u>47.5</u>
90.0	250	254	259	265	270	266	262	258	252	255
85.0	250	262	277	295	307	303	297	297	300	319
75.0	440	462	487	515	527	521	513	488	460	516
65.0	790	863	939	1002	1014	989	911	859	840	912
55.0	1307 *	1437 *	1602 *	1898 *	2261 *	2652 *	2171 *	1634 *	1701 *	1748 *
47.5	1480 *	1550 *	1721 *	2189 *	2639 *	2741 *	2248 *	1911 *	2391 *	2621 *
42.5	1823 *	1835 *	2145 *	2573 *	2952 *	2749 *	2375 *	2466 *	2862 *	3213 *
37.5	2470 *	2531 *	2778 *	3109 *	3299 *	3262 *	3137 *	3299 *	3622 *	4038 *
33.0	3198 *	3271 *	3390 *	3639 *	3923 *	4010 *	4156 *	4190 *	4715 *	5110 *
29.0	3760 *	3783 *	3889 *	4132 *	4435 *	4875 *	4956 *	5184 *	5737 *	5928 *
25.5	4099 *	4076 *	4215 *	4443 *	4797 *	5228 *	5561 *	5867 *	6473 *	6320 *

IES FLOOD REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : ITL37249.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

22.5	4303 *	4334 *	4430 *	4661 *	5037 *	5522 *	5819 *	6230 *	6625 *	6588 *
19.5	4496 *	4503 *	4579 *	4807 *	5187 *	5665 *	6001 *	6289 *	6726 *	6796 *
17.0	4551 *	4545 *	4614 *	4856 *	5184 *	5692 *	6077 *	6128 *	6796 *	6915 *
15.0	4525 *	4515 *	4583 *	4776 *	5148 *	5703 *	5901 *	5969 *	6767 *	6599 *
13.0	4431 *	4434 *	4474 *	4636 *	5072 *	5374 *	5691 *	5847 *	6353 *	6282 *
11.0	4287 *	4267 *	4315 *	4441 *	4722 *	5042 *	5423 *	5449 *	5915 *	5961 *
9.0	4086 *	4072 *	4108 *	4155 *	4375 *	4713 *	4862 *	5026 *	5490 *	5638 *
7.0	3867 *	3836 *	3824 *	3879 *	3955 *	4150 *	4427 *	4615 *	5076 *	5312 *
5.0	3603 *	3579 *	3503 *	3515 *	3572 *	3775 *	4011 *	4210 *	4675 *	4965 *
3.0	3295 *	3286 *	3276 *	3254 *	3259 *	3418 *	3625 *	3842 *	4259 *	4556 *
1.0	3060 *	3054 *	3045 *	3015 *	3011 *	3155 *	3348 *	3523 *	3851 *	4147 *
0.0	2944 *	2936 *	2925 *	2903 *	2901 *	3032 *	3212 *	3366 *	3652 *	3943 *
-1.0	2828 *	2823 *	2816 *	2812 *	2829 *	2983 *	3163 *	3287 *	3514 *	3778 *
-3.0	2628 *	2642 *	2647 *	2662 *	2710 *	2900 *	3067 *	3129 *	3240 *	3450 *
-5.0	2485 *	2495 *	2514 *	2549 *	2642 *	2885 *	3032 *	3018 *	2988 *	3123 *
-7.0	2403 *	2425 *	2441 *	2456 *	2596 *	2888 *	3005 *	2939 *	2831 *	2879 *
-9.0	2343 *	2367 *	2386 *	2405 *	2571 *	2872 *	2978 *	2851 *	2661 *	2658 *
-11.0	2294 *	2321 *	2325 *	2355 *	2541 *	2769 *	2902 *	2751 *	2473 *	2430 *
-13.0	2237 *	2243 *	2249 *	2300 *	2496 *	2656 *	2755 *	2601 *	2263 *	2195 *
-15.0	2130 *	2129 *	2151 *	2200 *	2362 *	2531 *	2563 *	2413 *	2055 *	1950 *
-17.0	1979 *	1995 *	2015 *	2053 *	2178 *	2304 *	2361 *	2200 *	1890 *	1694 *
-19.5	1781 *	1801 *	1815 *	1860 *	1875 *	2004 *	2057 *	1936 *	1719 *	1592 *
-22.5	1544 *	1565 *	1574 *	1597 *	1617 *	1618 *	1706 *	1651 *	1534 *	1484 *
-25.5	1338 *	1348 *	1377 *	1368 *	1389 *	1411 *	1420 *	1436 *	1380 *	1373 *
-29.0	1182 *	1193 *	1194 *	1216 *	1229 *	1250 *	1266 *	1302 *	1307 *	1243 *
-33.0	1079 *	1098 *	1114 *	1132 *	1147 *	1169 *	1191 *	1248 *	1220 *	1129 *
-37.5	1062 *	1059 *	1063 *	1069 *	1087 *	1114 *	1159 *	1180 *	1106 *	1002
-42.5	991	983	982	993	1013	1053 *	1061 *	1035	932	835
-47.5	850	847	846	864	878	892	894	837	739	663
-55.0	601	593	579	571	568	550	557	551	506	462
-65.0	358	355	350	340	328	313	295	293	297	298
-75.0	237	234	230	226	224	224	223	223	223	226
-85.0	177	175	172	169	168	174	182	187	191	192
-90.0	187	183	178	172	167	171	175	185	200	203

Vert. Angles **Horizontal Angles**

	<u>55.0</u>	<u>65.0</u>	<u>75.0</u>	<u>85.0</u>	<u>90.0</u>
90.0	271	281	427	531	416
85.0	360	373	596	571	416
75.0	629	761	988	646	416
65.0	1205 *	1750 *	1879 *	708	416
55.0	2170 *	3844 *	2927 *	752	417
47.5	2955 *	5881 *	3532 *	773	417
42.5	3387 *	7420 *	4087 *	779	417
37.5	4607 *	9166 *	4528 *	780	417
33.0	5643 *	10433 *	4825 *	776	417
29.0	6422 *	10026 *	5009 *	769	417
25.5	7039 *	9462 *	5110 *	760	417
22.5	7422 *	9009 *	5153 *	750	417
19.5	7076 *	8581 *	5157 *	739	417
17.0	6597 *	8241 *	4994 *	729	417
15.0	6232 *	7980 *	4814 *	719	417
13.0	5882 *	7726 *	4612 *	710	417
11.0	5546 *	7478 *	4391 *	704	417
9.0	5225 *	7020 *	4152 *	692	417

IES FLOOD REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : ITL37249.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

7.0	4918 *	6543 *	3897 *	679	417
5.0	4638 *	6069 *	3651 *	666	417
3.0	4368 *	5598 *	3356 *	654	417
1.0	4126 *	5119 *	3061 *	641	417
0.0	4005 *	4879 *	2913 *	635	417
-1.0	3877 *	4701 *	2836 *	635	417
-3.0	3621 *	4347 *	2682 *	623	417
-5.0	3371 *	3979 *	2529 *	616	417
-7.0	3115 *	3612 *	2348 *	608	417
-9.0	2898 *	3243 *	2181 *	600	417
-11.0	2686 *	2903 *	2013 *	593	417
-13.0	2474 *	2708 *	1845 *	580	417
-15.0	2261 *	2528 *	1679 *	572	417
-17.0	2049 *	2349 *	1515 *	563	417
-19.5	1783 *	2128 *	1335 *	551	417
-22.5	1462 *	1870 *	1236 *	538	417
-25.5	1363 *	1621 *	1139 *	524	416
-29.0	1244 *	1345 *	1027	509	416
-33.0	1098 *	1052 *	904	491	416
-37.5	929	844	774	472	416
-42.5	743	719	642	452	416
-47.5	625	605	525	432	416
-55.0	462	464	430	406	416
-65.0	311	337	328	376	416
-75.0	230	254	267	351	416
-85.0	188	211	240	331	416
-90.0	187	198	229	323	416

IES FLOOD REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : ITL37249.IES

LUMEN TABULATION

Average Of Right And Left Sides
 Total Lumens (one side of beam only) = 6127.13
 Total Field Lumens (one side of beam only) = 5469.3
 * Indicates Values Inside Field Edge

Vert. Angles	Horizontal Angles									
	<u>0</u>	<u>1</u>	<u>3</u>	<u>5</u>	<u>7</u>	<u>9</u>	<u>11</u>	<u>13</u>	<u>15</u>	<u>17</u>
90										
85	0.35	0.70	0.71	0.71	0.72	0.73	0.73	0.73	0.74	0.95
75	0.86	1.75	1.79	1.83	1.88	1.93	1.97	2.01	2.07	2.69
65	1.65	3.29	3.28	3.31	3.35	3.39	3.42	3.53	3.74	4.97
55	2.91	5.78	5.73	5.69	5.67	5.63	5.64	5.92	6.44 *	8.75 *
47.5	2.95 *	5.85 *	5.79 *	5.75 *	5.70 *	5.62 *	5.67 *	5.96 *	6.34 *	8.56 *
42.5	2.68 *	5.28 *	5.18 *	5.09 *	4.98 *	4.85 *	4.80 *	4.84 *	4.90 *	6.55 *
37.5	3.98 *	7.83 *	7.68 *	7.53 *	7.32 *	7.05 *	6.74 *	6.45 *	6.34 *	8.40 *
33	4.79 *	9.49 *	9.38 *	9.26 *	9.05 *	8.68 *	8.17 *	7.71 *	7.56 *	9.74 *
29	4.95 *	9.86 *	9.82 *	9.76 *	9.58 *	9.18 *	8.67 *	8.30 *	8.21 *	10.37 *
25.5	4.58 *	9.15 *	9.16 *	9.15 *	9.02 *	8.72 *	8.39 *	8.16 *	8.05 *	10.10 *
22.5	4.07 *	8.12 *	8.12 *	8.12 *	8.05 *	7.89 *	7.70 *	7.51 *	7.38 *	9.25 *
19.5	4.26 *	8.50 *	8.51 *	8.49 *	8.41 *	8.26 *	8.05 *	7.85 *	7.75 *	9.68 *
17	3.56 *	7.13 *	7.15 *	7.17 *	7.15 *	7.07 *	6.90 *	6.72 *	6.62 *	8.24 *
15	2.77 *	5.55 *	5.57 *	5.60 *	5.63 *	5.62 *	5.53 *	5.40 *	5.31 *	6.60 *
13	2.67 *	5.35 *	5.38 *	5.43 *	5.48 *	5.46 *	5.40 *	5.32 *	5.24 *	6.51 *
11	2.54 *	5.09 *	5.13 *	5.20 *	5.27 *	5.28 *	5.22 *	5.16 *	5.10 *	6.32 *
9	2.40 *	4.82 *	4.86 *	4.93 *	5.00 *	5.03 *	5.02 *	4.96 *	4.89 *	6.06 *
7	2.27 *	4.56 *	4.59 *	4.65 *	4.71 *	4.75 *	4.76 *	4.72 *	4.64 *	5.73 *
5	2.13 *	4.29 *	4.32 *	4.38 *	4.43 *	4.46 *	4.45 *	4.42 *	4.36 *	5.33 *
3	2.00 *	4.02 *	4.05 *	4.09 *	4.13 *	4.14 *	4.11 *	4.07 *	4.03 *	4.93 *
1	1.88 *	3.77 *	3.76 *	3.77 *	3.80 *	3.80 *	3.78 *	3.75 *	3.72 *	4.58 *
0	0.89 *	1.79 *	1.78 *	1.77 *	1.78 *	1.78 *	1.78 *	1.77 *	1.76 *	2.16 *
-1	0.87 *	1.73 *	1.73 *	1.72 *	1.71 *	1.71 *	1.70 *	1.70 *	1.69 *	2.08 *
-3	1.68 *	3.35 *	3.32 *	3.29 *	3.26 *	3.24 *	3.22 *	3.22 *	3.20 *	3.95 *
	1.60 *	3.19 *	3.15 *	3.11 *	3.07 *	3.04 *	3.03 *	3.02 *	3.00 *	3.72 *

IES FLOOD REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : ITL37249.IES

LUMENS TABULATION - (Cont.)

-5	1.52 *	3.02 *	2.98 *	2.94 *	2.91 *	2.90 *	2.89 *	2.88 *	2.87 *	3.57 *
-7	1.43 *	2.84 *	2.81 *	2.78 *	2.78 *	2.78 *	2.78 *	2.79 *	2.79 *	3.48 *
-9	1.34 *	2.67 *	2.65 *	2.64 *	2.65 *	2.67 *	2.69 *	2.72 *	2.73 *	3.40 *
-11	1.25 *	2.51 *	2.50 *	2.50 *	2.52 *	2.56 *	2.61 *	2.65 *	2.66 *	3.30 *
-13	1.17 *	2.35 *	2.36 *	2.36 *	2.39 *	2.45 *	2.51 *	2.56 *	2.56 *	3.17 *
-15	1.09 *	2.19 *	2.20 *	2.21 *	2.25 *	2.32 *	2.38 *	2.41 *	2.41 *	3.00 *
-17	1.25 *	2.51 *	2.51 *	2.53 *	2.58 *	2.66 *	2.73 *	2.76 *	2.77 *	3.45 *
-19.5	1.34 *	2.70 *	2.69 *	2.71 *	2.75 *	2.81 *	2.88 *	2.92 *	2.94 *	3.66 *
-22.5	1.20 *	2.40 *	2.39 *	2.39 *	2.42 *	2.46 *	2.50 *	2.53 *	2.55 *	3.18 *
-25.5	1.29 *	2.57 *	2.56 *	2.54 *	2.54 *	2.55 *	2.56 *	2.58 *	2.59 *	3.23 *
-29	1.42 *	2.82 *	2.79 *	2.74 *	2.70 *	2.68 *	2.66 *	2.65 *	2.67 *	3.33 *
-33	1.57 *	3.12 *	3.08 *	3.01 *	2.95 *	2.91 *	2.87 *	2.85 *	2.83 *	3.53 *
-37.5	1.68 *	3.35 *	3.31 *	3.25 *	3.18 *	3.12	3.08	3.04	3.00	3.69
-42.5	1.51	3.02	2.99	2.94	2.88	2.81	2.76	2.73	2.69	3.31
-47.5	1.78	3.57	3.55	3.50	3.43	3.34	3.27	3.22	3.17	3.88
-55	1.58	3.17	3.15	3.10	3.04	2.97	2.90	2.84	2.79	3.39
-65	0.95	1.90	1.89	1.88	1.85	1.83	1.79	1.76	1.73	2.11
-75	0.67	1.33	1.33	1.32	1.30	1.28	1.25	1.23	1.20	1.47
-85	0.32	0.62	0.61	0.59	0.58	0.57	0.56	0.54	0.53	0.64
-90										
Total	89.66	178.93	178.27	177.74	176.84	174.96	172.56	170.88	170.56	215.04

Vert. Horizontal Angles

	<u>19.5</u>	<u>22.5</u>	<u>25.5</u>	<u>29</u>	<u>33</u>	<u>37.5</u>	<u>42.5</u>	<u>47.5</u>	<u>55</u>	<u>65</u>
90	1.17	1.19	1.36	1.47	1.56	1.61	1.52	2.15	2.44	2.18
85	3.36	3.43	3.93	4.27	4.46	4.51	4.29	6.52	8.07	7.07
75	6.28	6.38	7.23	7.66	7.75	7.72	7.34	11.65	16.52 *	13.99 *
65	11.60 *	12.89 *	16.39 *	17.55 *	15.60 *	14.68 *	14.00 *	21.56 *	34.11 *	27.05 *
55	11.85 *	14.07 *	18.29 *	19.21 *	16.71 *	16.70 *	17.08 *	25.44 *	42.35 *	31.57 *
47.5	9.20 *	10.80 *	13.13 *	13.20 *	12.59 *	14.04 *	14.92 *	21.75 *	37.35 *	27.21 *

IES FLOOD REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : ITL37249.IES

LUMENS TABULATION - (Cont.)

42.5	11.31 *	12.45 *	14.53 *	15.04 *	15.78 *	17.86 *	18.48 *	27.23 *	46.74 *	32.78 *
37.5	12.40 *	13.12 *	15.45 *	17.11 *	18.61 *	20.77 *	21.18 *	31.18 *	51.08 *	33.89 *
33	12.84 *	13.46 *	16.34 *	18.79 *	20.69 *	23.12 *	23.14 *	33.01 *	49.47 *	31.52 *
29	12.45 *	13.01 *	16.03 *	18.84 *	21.12 *	23.74 *	23.04 *	32.15 *	43.86 *	26.96 *
25.5	11.36 *	11.86 *	14.63 *	17.33 *	19.71 *	22.04 *	21.00 *	29.33 *	37.57 *	22.42 *
22.5	11.82 *	12.33 *	15.22 *	18.02 *	20.43 *	22.63 *	21.59 *	29.88 *	36.61 *	21.77 *
19.5	10.05 *	10.45 *	12.87 *	15.29 *	17.13 *	18.91 *	18.33 *	24.46 *	28.99 *	17.54 *
17	8.03 *	8.33 *	10.30 *	12.20 *	13.47 *	14.96 *	14.58 *	18.82 *	22.09 *	13.54 *
15	7.88 *	8.19 *	10.09 *	11.84 *	13.10 *	14.54 *	14.00 *	17.86 *	21.16 *	13.08 *
13	7.62 *	7.88 *	9.58 *	11.24 *	12.54 *	13.74 *	13.19 *	16.91 *	20.26 *	12.59 *
11	7.26 *	7.38 *	8.93 *	10.46 *	11.62 *	12.76 *	12.38 *	15.98 *	19.22 *	11.99 *
9	6.81 *	6.83 *	8.15 *	9.48 *	10.59 *	11.78 *	11.58 *	15.07 *	18.03 *	11.24 *
7	6.28 *	6.23 *	7.32 *	8.54 *	9.66 *	10.83 *	10.78 *	14.17 *	16.86 *	10.49 *
5	5.78 *	5.68 *	6.65 *	7.74 *	8.78 *	9.91 *	9.93 *	13.24 *	15.72 *	9.72 *
3	5.37 *	5.23 *	6.09 *	7.07 *	8.02 *	9.02 *	9.05 *	12.29 *	14.61 *	8.91 *
1	2.54 *	2.47 *	2.87 *	3.33 *	3.76 *	4.20 *	4.20 *	5.79 *	6.89 *	4.15 *
0	2.44 *	2.39 *	2.78 *	3.23 *	3.65 *	4.03 *	4.01 *	5.57 *	6.64 *	3.99 *
-1	4.66 *	4.60 *	5.41 *	6.32 *	7.08 *	7.68 *	7.53 *	10.52 *	12.58 *	7.58 *
-3	4.42 *	4.41 *	5.28 *	6.20 *	6.85 *	7.22 *	6.89 *	9.69 *	11.65 *	7.04 *
-5	4.25 *	4.28 *	5.22 *	6.17 *	6.71 *	6.87 *	6.36 *	8.92 *	10.71 *	6.49 *
-7	4.13 *	4.19 *	5.18 *	6.13 *	6.59 *	6.58 *	5.94 *	8.25 *	9.79 *	5.92 *
-9	4.04 *	4.12 *	5.10 *	6.02 *	6.43 *	6.26 *	5.50 *	7.63 *	8.92 *	5.38 *
-11	3.94 *	4.05 *	4.96 *	5.79 *	6.16 *	5.88 *	5.04 *	6.99 *	8.19 *	4.93 *
-13	3.80 *	3.91 *	4.76 *	5.48 *	5.78 *	5.44 *	4.56 *	6.34 *	7.58 *	4.56 *
-15	3.59 *	3.67 *	4.44 *	5.10 *	5.34 *	4.99 *	4.09 *	5.68 *	6.99 *	4.20 *
-17	4.13 *	4.16 *	4.95 *	5.69 *	5.98 *	5.65 *	4.64 *	6.36 *	7.90 *	4.76 *
-19.5	4.38 *	4.35 *	5.06 *	5.78 *	6.17 *	5.98 *	5.11 *	6.77 *	8.26 *	5.13 *
-22.5	3.79 *	3.74 *	4.29 *	4.82 *	5.21 *	5.25 *	4.66 *	6.09 *	7.21 *	4.58 *

IES FLOOD REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : ITL37249.IES

LUMENS TABULATION - (Cont.)

-25.5	3.85 *	3.80 *	4.38 *	4.89 *	5.31 *	5.54 *	5.00 *	6.53 *	7.42 *	4.67 *
-29	3.97 *	3.94 *	4.54 *	5.09 *	5.60 *	5.92 *	5.27 *	6.74 *	7.21 *	4.50 *
-33	4.20 *	4.16 *	4.82 *	5.44 *	6.02 *	6.24 *	5.40 *	6.68	6.71	4.18
-37.5	4.38	4.34	5.05 *	5.73 *	6.20 *	6.20 *	5.21	6.27	6.15	3.87
-42.5	3.93	3.91	4.54	5.09	5.35	5.17	4.26	5.12	5.12	3.24
-47.5	4.57	4.51	5.13	5.66	5.96	5.76	4.78	5.93	6.15	3.95
-55	3.92	3.77	4.17	4.48	4.75	4.80	4.21	5.48	5.99	4.06
-65	2.44	2.33	2.58	2.75	2.89	3.02	2.81	3.80	4.30	3.09
-75	1.70	1.64	1.87	2.10	2.28	2.40	2.24	2.99	3.36	2.53
-85	0.74	0.71	0.81	0.92	1.02	1.11	1.06	1.38	1.49	1.14
-90										
Total	264.52	274.62	330.66	374.58	401.01	428.08	410.17	566.19	750.34	491.46

Vert. Angles	Horizontal Angles			Total
	75	85	90	
90				25.29
85	1.40	0.16		72.72
75	3.70	0.34		132.40
65	5.57 *	0.36		252.25
55	8.28 *	0.38		279.67
47.5	7.91 *	0.29		229.59
42.5	6.06 *	0.20		288.43
37.5	6.72 *	0.20		325.29
33	6.48 *	0.18		337.26
29	6.01 *	0.16		321.20
25.5	5.38 *	0.14		288.24
22.5	4.66 *	0.12		294.85
19.5	4.67 *	0.12		245.68
17	3.84 *	0.10		192.97
15	2.97 *	0.08		186.91

IES FLOOD REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : ITL37249.IES

LUMENS TABULATION - (Cont.)

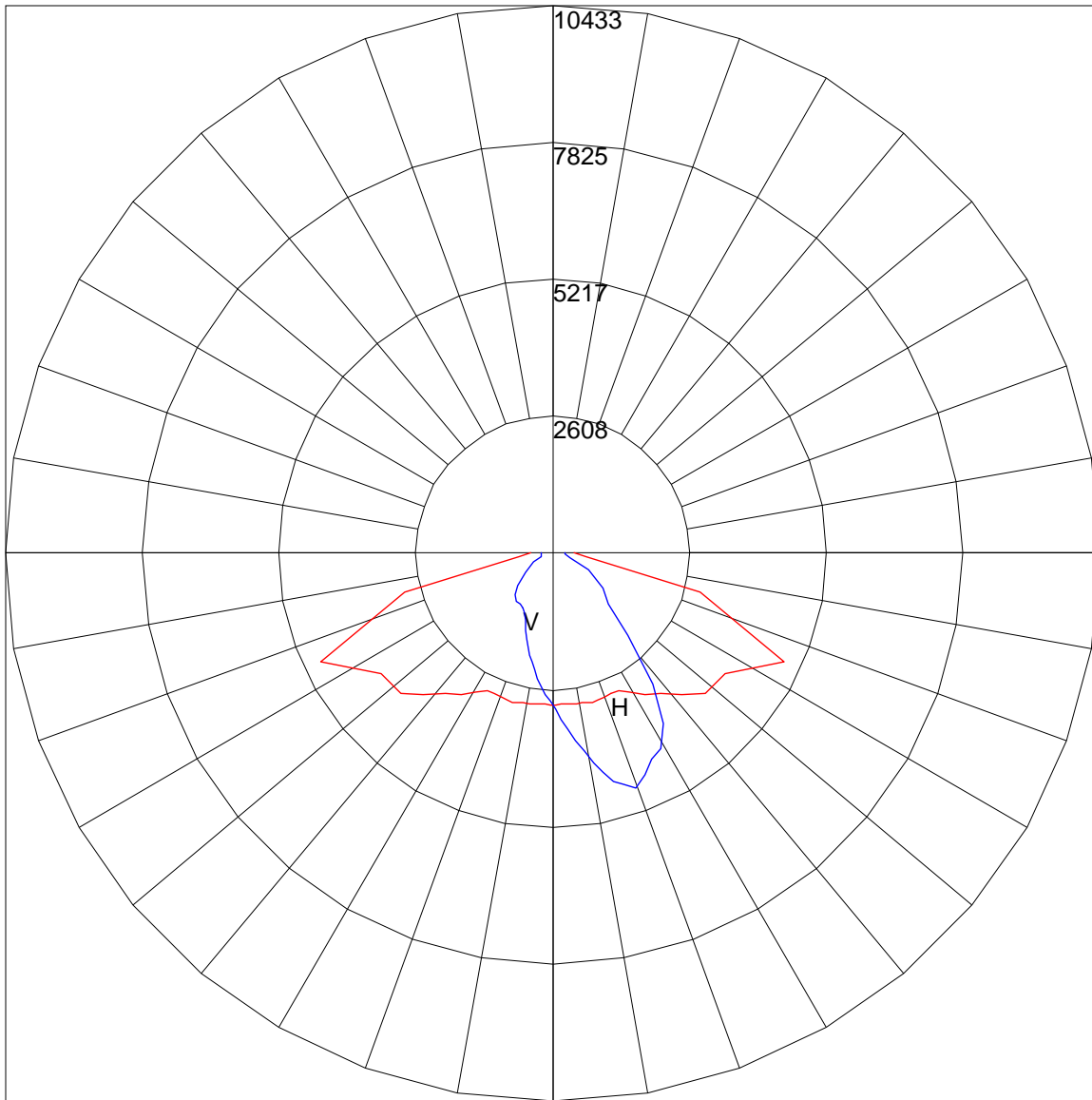
13	2.75 *	0.07	178.69
11	2.63 *	0.07	168.67
9	2.49 *	0.07	157.51
7	2.35 *	0.07	146.15
5	2.20 *	0.07	134.98
3	2.04 *	0.07	124.38
1	0.96 *	0.04	58.45
0	0.93 *	0.03	56.34
-1	1.79 *	0.07	107.55
-3	1.70 *	0.07	101.37
-5	1.61 *	0.07	96.13
-7	1.52 *	0.07	91.54
-9	1.42 *	0.07	87.04
-11	1.33 *	0.07	82.39
-13	1.24 *	0.07	77.39
-15	1.14 *	0.07	71.75
-17	1.31	0.08	81.35
-19.5	1.45	0.10	85.94
-22.5	1.36	0.09	75.11
-25.5	1.48	0.11	77.98
-29	1.55	0.12	80.92
-33	1.57	0.13	84.28
-37.5	1.55	0.15	85.82
-42.5	1.35	0.14	74.86
-47.5	1.78	0.21	87.12
-55	2.03	0.27	76.86
-65	1.75	0.26	49.73
-75	1.57	0.25	37.30

IES FLOOD REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : ITL37249.IES

LUMENS TABULATION - (Cont.)

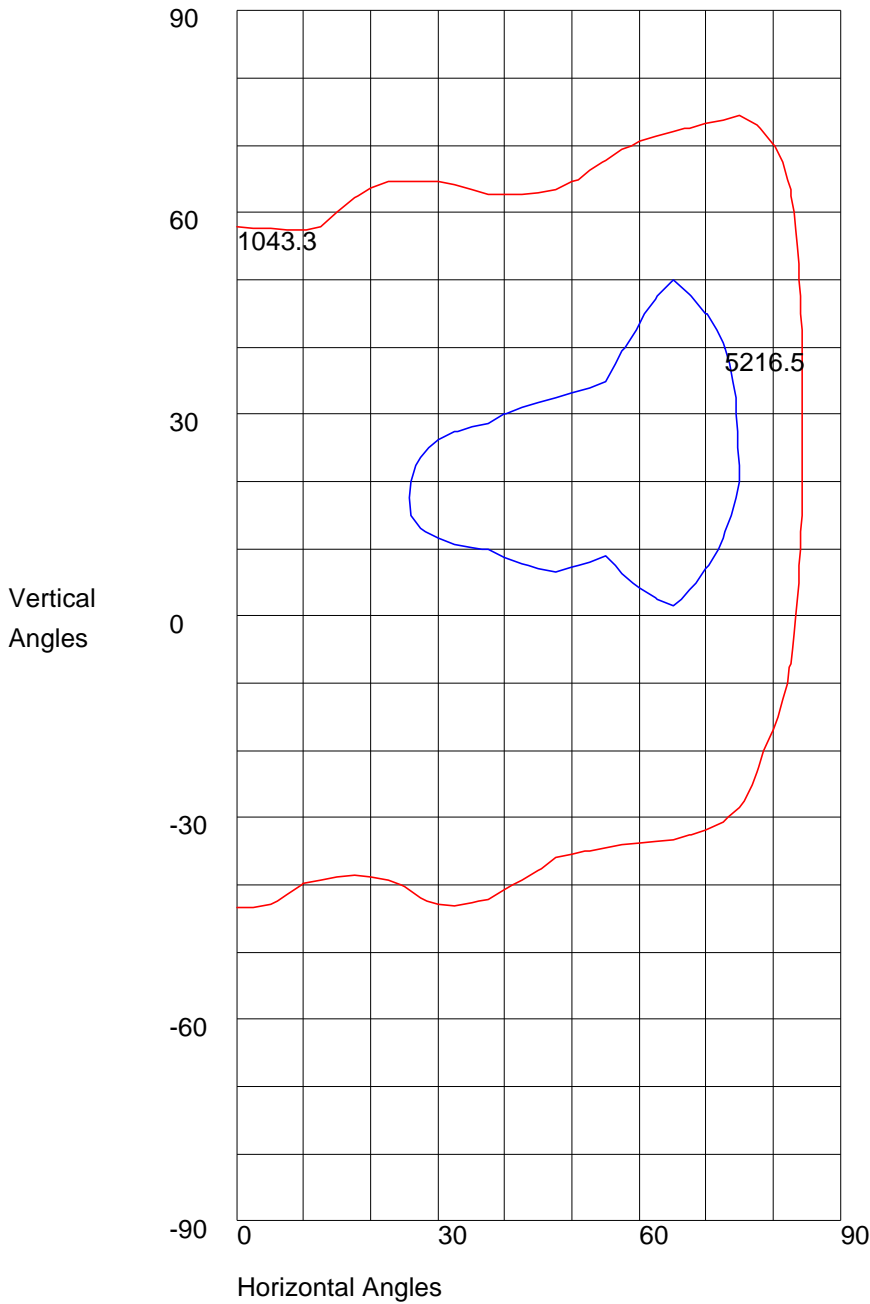
-85	0.74	0.12	16.78
-90			
Total	124.10	5.97	6127.13

AXIAL CANDELA DISPLAY



Maximum Candela = 10433 Located At Horizontal Angle = -65, Vertical Angle = 33
H - Horizontal Axial Candela
V - Vertical Axial Candela

ISOCANDELA CURVES



Maximum Candela = 10433 Located At Horizontal Angle = -65, Vertical Angle = 33
50% Maximum Candela = 5216.5
10% Maximum Candela = 1043.3