

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : FSVTSELHTMO4K.IES**

**DESCRIPTION INFORMATION (From Photometric File)**

IESNA:LM-63-2002  
[TEST] 2#  
[TESTLAB] BEGHELLI  
[TESTDATE] 2023-12-11  
[ISSUE DATE] 2023-12-26 09:37:29  
[LAMP POSITION] 0,0  
[LUMCAT] NSF VAPORTIGHT  
[LUMINAIRE] FSVTSELHTMO4K  
[LAMP] LED  
[MANUFAC] BEGHELLI

**CHARACTERISTICS**

Lumens Per Lamp	23013 (1 lamp)
Total Lamp Lumens	23013
Luminaire Lumens	23012
Total Luminaire Efficiency	100 %
Luminaire Efficacy Rating (LER)	170
Total Luminaire Watts	135.224
Ballast Factor	1.00
CIE Type	Direct
Spacing Criterion (0-180)	1.22
Spacing Criterion (90-270)	1.22
Spacing Criterion (Diagonal)	1.34
Basic Luminous Shape	Rectangular
Luminous Length (0-180)	0.52 m
Luminous Width (90-270)	0.26 m
Luminous Height	0.00 m

**LUMINANCE DATA (cd/sq.m)**

Angle In Degrees	Average 0-Deg	Average 45-Deg	Average 90-Deg
45	52382	50581	49222
55	50920	47387	44269
65	49501	44731	38755
75	47819	42546	31793
85	65013	53901	25004

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : FSVTSELHTMO4K.IES**

**CANDELA TABULATION**

	<u>0</u>	<u>15</u>	<u>30</u>	<u>45</u>	<u>60</u>	<u>75</u>	<u>90</u>	<u>105</u>	<u>120</u>	<u>135</u>
0	7996.000	7996.000	7996.000	7996.000	7996.000	7996.000	7996.000	7996.000	7996.000	7996.000
1	7990.900	7992.700	7992.800	7993.400	7992.800	7994.000	7994.100	7994.700	7996.000	7995.900
2	7982.600	7985.700	7984.500	7986.300	7985.800	7987.600	7989.600	7990.200	7991.600	7992.700
3	7969.300	7974.100	7973.100	7975.400	7975.000	7978.600	7979.500	7982.400	7983.900	7985.000
4	7952.100	7958.100	7957.800	7961.900	7960.900	7965.100	7967.300	7970.300	7972.500	7975.400
5	7931.100	7938.900	7938.700	7944.000	7943.800	7949.100	7950.800	7955.500	7957.800	7961.900
6	7906.300	7914.600	7916.300	7922.200	7922.700	7929.200	7931.600	7936.300	7938.700	7944.600
7	7876.900	7887.100	7888.900	7896.600	7898.400	7905.600	7908.600	7913.200	7917.000	7923.500
8	7843.800	7856.500	7858.200	7866.600	7869.700	7879.400	7881.800	7889.000	7892.700	7899.200
9	7810.600	7823.200	7824.400	7835.800	7838.400	7848.600	7852.400	7858.900	7863.400	7871.100
10	7772.300	7784.800	7787.300	7798.100	7802.600	7814.700	7818.600	7828.100	7831.400	7839.100
11	7730.900	7744.600	7747.100	7759.000	7763.000	7776.900	7780.900	7791.000	7795.600	7804.500
12	7686.900	7702.300	7703.000	7714.300	7718.900	7735.300	7740.000	7752.000	7756.000	7765.500
13	7639.600	7655.000	7657.600	7668.800	7674.800	7690.500	7696.500	7709.100	7713.800	7723.300
14	7589.200	7605.800	7606.500	7618.900	7623.100	7641.900	7648.600	7663.600	7668.500	7677.900
15	7536.300	7553.400	7554.800	7563.900	7570.600	7589.400	7597.400	7613.100	7618.600	7629.900
16	7483.400	7499.700	7498.700	7510.700	7512.700	7534.400	7542.600	7559.300	7563.800	7578.700
17	7426.700	7442.800	7441.800	7451.200	7454.500	7475.500	7485.700	7503.600	7508.800	7525.000
18	7367.300	7383.300	7378.600	7389.800	7390.600	7414.100	7425.000	7443.500	7449.400	7469.300
19	7306.700	7320.800	7317.200	7322.200	7323.500	7349.000	7360.400	7380.300	7386.800	7408.700
20	7241.600	7258.200	7247.600	7255.000	7254.400	7279.200	7291.400	7313.800	7319.700	7345.400
21	7175.800	7191.700	7179.800	7184.000	7178.400	7206.300	7219.800	7242.700	7251.300	7278.900
22	7106.900	7123.300	7109.400	7109.100	7104.800	7130.800	7145.000	7169.800	7179.000	7210.400
23	7038.000	7051.100	7034.700	7033.600	7026.200	7052.100	7067.000	7093.000	7104.900	7138.200
24	6963.300	6977.600	6961.800	6954.900	6943.100	6969.500	6985.100	7013.700	7026.900	7063.300
25	6888.000	6902.100	6879.400	6872.400	6860.600	6884.400	6900.100	6931.100	6946.300	6985.900
26	6811.400	6824.100	6800.100	6791.100	6771.700	6797.400	6816.900	6846.100	6863.200	6907.300
27	6730.600	6744.900	6721.000	6701.600	6681.200	6706.600	6724.500	6759.000	6777.200	6826.700
28	6648.300	6661.100	6632.200	6615.200	6589.100	6611.900	6633.600	6665.000	6688.300	6741.600
29	6562.100	6575.500	6547.800	6521.200	6494.500	6516.500	6534.600	6572.200	6595.000	6655.900
30	6476.500	6488.200	6455.800	6432.500	6396.700	6415.800	6437.300	6474.600	6502.300	6567.900
31	6387.200	6399.900	6365.000	6337.200	6296.900	6315.900	6337.600	6376.700	6405.700	6478.400
32	6297.200	6307.300	6271.000	6236.800	6195.200	6211.000	6232.100	6273.700	6307.300	6385.700
33	6205.300	6215.200	6176.400	6138.900	6089.100	6105.500	6127.800	6168.800	6205.000	6291.000
34	6112.700	6121.300	6078.000	6036.600	5983.600	5996.100	6017.200	6062.600	6103.300	6195.100
35	6018.900	6027.300	5981.400	5933.600	5873.000	5885.400	5909.700	5955.100	5999.100	6097.300
36	5923.100	5930.200	5879.100	5828.700	5764.900	5772.800	5792.800	5844.400	5892.900	5997.500
37	5825.500	5832.400	5776.800	5723.100	5651.700	5657.000	5680.800	5729.900	5783.600	5895.200
38	5724.900	5730.800	5675.400	5612.500	5540.700	5540.600	5560.900	5616.700	5672.700	5791.000
39	5625.300	5631.100	5571.200	5508.200	5425.000	5423.500	5445.700	5501.500	5562.000	5686.800
40	5525.700	5530.000	5469.500	5392.500	5309.900	5303.900	5323.600	5383.900	5450.100	5581.200
41	5424.800	5425.600	5362.800	5286.600	5193.500	5184.000	5204.600	5265.200	5336.900	5474.800
42	5320.800	5324.500	5255.400	5174.000	5073.300	5062.400	5080.600	5145.600	5221.200	5368.600
43	5218.600	5217.900	5149.900	5063.400	4955.600	4938.400	4955.200	5022.800	5106.700	5258.000
44	5115.200	5116.200	5041.200	4949.500	4834.700	4816.800	4835.500	4902.500	4989.100	5152.500
45	5009.900	5010.100	4934.400	4837.600	4716.400	4690.800	4707.700	4779.100	4872.700	5043.200
46	4904.500	4903.400	4825.100	4726.300	4591.100	4565.400	4582.900	4656.200	4754.400	4933.200
47	4801.100	4798.000	4713.900	4608.600	4472.700	4439.400	4452.500	4529.600	4632.900	4823.200
48	4695.100	4692.500	4603.200	4496.100	4348.100	4315.200	4328.300	4405.400	4513.900	4711.300
49	4590.400	4585.800	4493.900	4383.400	4230.300	4178.200	4199.800	4270.100	4395.600	4601.300
50	4482.800	4477.800	4383.600	4258.400	4107.900	4041.400	4072.800	4134.800	4275.100	4490.100
51	4378.700	4372.800	4271.700	4133.600	3987.600	3915.900	3944.200	4010.200	4157.400	4378.700
52	4270.900	4254.400	4163.600	4017.600	3866.100	3789.900	3815.000	3885.000	4037.200	4255.900
53	4166.100	4136.000	4052.400	3906.600	3747.100	3664.900	3689.000	3761.200	3919.500	4133.100

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : FSVTSELHTMO4K.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

54	4058.300	4029.500	3943.000	3795.600	3630.700	3540.900	3563.600	3637.000	3801.800	4021.500
55	3950.400	3922.400	3833.600	3676.300	3509.200	3416.700	3434.400	3514.600	3684.100	3910.500
56	3840.600	3812.100	3721.100	3567.300	3395.300	3291.700	3309.600	3389.100	3568.300	3797.500
57	3731.400	3704.200	3610.500	3451.200	3273.900	3170.800	3179.800	3267.800	3450.700	3686.700
58	3621.600	3593.500	3501.800	3339.200	3159.900	3046.600	3059.500	3145.900	3336.200	3574.400
59	3509.200	3482.900	3391.200	3228.300	3044.800	2927.400	2932.300	3026.900	3219.800	3464.200
60	3397.500	3372.300	3279.900	3113.800	2928.400	2805.500	2810.000	2906.100	3107.200	3350.900
61	3284.200	3259.400	3167.700	3002.000	2818.700	2687.000	2690.100	2787.100	2992.400	3240.900
62	3173.100	3149.100	3056.400	2891.500	2701.100	2569.700	2566.700	2669.200	2881.700	3129.100
63	3058.200	3035.100	2943.300	2780.100	2594.800	2452.600	2452.700	2553.200	2769.200	3018.800
64	2943.900	2924.300	2833.300	2670.400	2479.100	2337.900	2328.700	2437.700	2656.700	2908.900
65	2829.600	2808.400	2718.900	2556.900	2371.600	2223.900	2215.300	2322.900	2546.600	2797.200
66	2714.100	2696.200	2606.300	2449.800	2258.400	2111.200	2095.200	2210.800	2436.600	2688.500
67	2599.800	2581.500	2495.700	2340.000	2153.500	2002.000	1981.200	2100.100	2327.900	2578.800
68	2483.600	2467.900	2382.500	2230.000	2042.900	1893.300	1865.400	1991.600	2221.100	2468.900
69	2366.800	2354.100	2270.600	2122.800	1936.700	1785.900	1749.600	1883.400	2113.000	2360.200
70	2251.800	2240.600	2158.700	2012.200	1827.100	1682.100	1638.500	1777.900	2006.200	2251.000
71	2136.900	2124.900	2046.800	1911.300	1717.400	1577.300	1530.500	1674.100	1901.900	2143.000
72	2021.700	2014.700	1936.500	1801.500	1620.400	1479.000	1424.600	1572.300	1794.500	2036.100
73	1906.100	1900.000	1822.900	1696.800	1516.600	1376.700	1319.300	1471.100	1687.000	1928.200
74	1790.100	1788.200	1709.200	1591.500	1419.200	1281.100	1215.600	1372.100	1584.600	1822.500
75	1674.000	1678.100	1604.300	1489.400	1319.100	1182.700	1113.000	1274.000	1485.900	1717.100
76	1563.900	1572.300	1498.600	1388.800	1225.800	1091.100	1019.200	1180.500	1387.700	1615.500
77	1455.700	1462.200	1395.800	1290.800	1128.900	996.210	917.970	1084.000	1290.100	1511.000
78	1350.200	1361.700	1294.900	1192.900	1040.400	908.150	829.610	994.480	1194.700	1412.400
79	1249.800	1258.000	1198.600	1102.500	949.730	821.140	736.350	903.540	1103.800	1312.200
80	1152.300	1161.900	1103.800	1010.500	866.550	736.490	650.700	819.310	1013.500	1217.400
81	1061.000	1070.500	1015.400	929.420	783.030	658.830	570.120	735.070	928.250	1124.900
82	976.390	983.280	930.860	845.690	708.230	580.980	490.910	657.090	844.990	1035.500
83	896.540	902.840	852.130	769.300	634.410	511.940	420.690	581.240	764.880	948.730
84	827.750	830.850	781.530	701.110	569.160	444.800	351.330	511.890	691.970	867.870
85	766.400	767.110	717.510	635.410	508.720	388.200	294.760	448.160	621.640	792.060
86	715.690	712.300	663.790	583.100	456.680	331.680	241.600	393.060	560.310	722.150
87	672.210	667.050	618.200	535.300	411.520	285.090	202.890	338.050	503.570	659.540
88	644.320	631.400	581.210	497.710	375.420	249.820	164.360	293.550	454.560	604.060
89	622.010	608.990	558.680	471.500	348.410	220.010	139.690	258.600	413.930	557.580
90	600.990	587.490	538.330	452.770	332.010	203.600	127.780	231.020	380.730	517.460
91	581.920	567.950	518.890	435.020	316.210	190.940	122.910	215.910	360.940	492.480
92	564.400	549.390	500.850	417.210	301.170	178.020	118.430	201.390	343.310	471.330
93	547.780	532.700	483.580	401.210	286.350	166.180	114.200	187.330	326.460	451.980
94	532.560	516.450	467.500	385.180	272.090	153.710	110.040	173.540	310.310	433.120
95	518.420	501.990	452.370	369.170	258.150	142.340	106.160	160.290	294.410	415.380
96	505.230	487.830	437.900	354.830	244.450	131.320	102.370	148.030	279.100	398.550
97	492.520	474.910	423.990	340.490	230.950	122.300	98.783	137.740	264.210	382.070
98	480.650	462.110	410.700	327.000	217.950	114.540	95.241	129.210	249.460	365.600
99	469.070	450.370	397.700	313.230	204.810	107.600	91.731	121.840	235.610	350.520
100	457.760	438.220	384.910	300.420	191.670	101.170	88.309	114.870	221.640	336.020
101	446.460	426.770	372.270	287.310	179.310	95.373	84.819	108.550	208.280	321.600
102	435.220	415.040	359.960	274.660	167.340	89.646	81.429	102.200	195.540	307.910
103	424.200	404.070	347.740	262.460	156.260	84.275	78.090	95.940	182.810	294.390
104	412.900	392.200	335.710	250.620	144.750	78.772	74.839	89.238	170.250	281.480
105	401.940	380.260	323.900	238.940	133.940	73.896	71.658	83.262	158.510	269.190
106	390.470	368.330	311.920	227.530	124.200	69.440	68.481	77.513	147.570	256.880
107	379.230	357.170	300.390	216.370	115.870	65.578	65.508	72.540	137.780	244.260
108	367.520	345.760	288.510	205.080	108.510	62.045	62.544	67.856	129.480	231.280
109	355.930	333.640	276.910	192.990	102.250	59.349	59.975	63.790	122.490	217.750

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : FSVTSELHTMO4K.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

110	344.080	322.380	265.310	180.700	96.544	57.479	58.402	61.012	116.000	204.280
111	332.290	310.320	253.500	169.070	91.304	55.926	57.054	58.513	110.320	193.290
112	320.290	299.140	241.830	159.370	86.357	54.580	55.740	56.153	104.940	183.370
113	308.630	287.340	229.470	150.420	81.803	53.255	54.476	53.904	99.719	174.490
114	297.400	276.190	216.900	141.640	77.441	52.063	53.232	52.169	94.591	166.620
115	286.650	264.650	205.240	134.080	73.251	50.960	52.069	50.876	89.564	159.830
116	276.250	253.170	193.590	127.770	69.364	50.066	50.990	49.830	84.959	153.550
117	265.740	241.930	183.990	121.600	65.666	49.198	50.001	48.899	80.616	147.270
118	255.210	230.600	174.790	115.790	62.330	48.564	49.143	48.093	76.482	141.020
119	244.810	220.880	165.760	109.850	59.312	47.935	48.374	47.364	72.639	134.790
120	234.830	211.060	157.900	104.410	56.743	47.271	47.681	46.674	69.057	128.580
121	224.580	201.960	150.680	98.760	54.367	46.630	47.027	46.034	65.654	122.510
122	214.730	192.710	143.940	93.342	52.106	45.963	46.404	45.412	62.611	116.310
123	204.900	184.020	137.280	88.101	49.948	45.284	45.789	44.802	59.772	110.210
124	194.730	175.580	130.750	82.939	47.909	44.586	45.179	44.193	57.124	104.200
125	185.320	167.190	124.240	78.212	46.249	43.908	44.551	43.584	54.616	98.571
126	176.190	159.230	117.910	73.623	45.007	43.299	43.891	43.007	52.316	93.251
127	167.110	150.850	111.650	69.672	44.159	42.721	43.231	42.462	50.082	88.255
128	158.290	143.090	105.590	66.009	43.430	42.144	42.598	41.954	47.992	83.487
129	149.800	135.120	99.888	62.856	42.763	41.624	42.007	41.465	46.093	79.068
130	141.340	127.830	94.297	59.789	42.115	41.098	41.448	40.990	44.609	74.859
131	133.130	120.620	89.052	57.157	41.593	40.654	40.940	40.552	43.469	71.055
132	125.220	113.360	83.856	54.684	41.242	40.230	40.457	40.122	42.866	67.477
133	117.570	106.870	79.174	52.406	40.981	39.856	40.019	39.754	42.520	64.314
134	110.370	100.330	75.006	50.206	40.683	39.520	39.625	39.412	42.272	61.417
135	103.550	94.263	71.127	48.225	40.441	39.235	39.288	39.120	42.024	58.802
136	97.025	88.643	67.727	46.936	40.238	39.000	38.995	38.880	41.764	56.064
137	91.102	83.498	64.615	46.228	40.085	38.836	38.747	38.702	41.586	53.597
138	85.674	78.838	61.450	45.835	39.977	38.703	38.544	38.550	41.458	51.259
139	80.872	74.896	58.516	45.544	39.919	38.659	38.404	38.418	41.382	49.205
140	76.659	71.221	55.894	45.309	39.906	38.666	38.346	38.412	41.312	48.030
141	72.822	67.754	53.606	45.030	39.875	38.711	38.326	38.425	41.267	47.323
142	69.189	64.445	52.224	44.783	39.686	38.787	38.326	38.495	41.248	46.944
143	65.710	61.217	51.700	44.593	39.627	38.882	38.382	38.584	41.241	46.735
144	62.439	58.529	51.399	44.435	39.909	39.028	38.502	38.737	41.248	46.564
145	59.589	56.698	51.145	44.315	40.119	39.187	38.692	38.902	41.292	46.406
146	57.929	55.819	50.841	44.231	40.322	39.346	38.895	39.054	41.480	46.272
147	57.102	55.281	50.486	44.055	40.551	39.524	39.104	39.232	41.677	46.146
148	56.511	54.811	50.081	43.979	40.785	39.753	39.339	39.416	41.880	46.012
149	55.928	54.304	49.669	43.979	41.026	40.027	39.586	39.671	42.083	45.899
150	55.377	53.791	49.244	43.992	41.274	40.382	39.922	39.988	42.280	45.829
151	54.864	53.334	48.857	44.024	41.508	40.699	40.307	40.286	42.476	45.760
152	54.345	52.872	48.495	44.049	41.730	41.042	40.694	40.604	42.660	45.741
153	53.857	52.415	48.184	44.081	41.977	41.378	41.069	40.895	42.850	45.741
154	53.382	51.998	47.936	44.138	42.238	41.714	41.437	41.174	43.035	45.747
155	52.944	51.593	47.720	44.208	42.504	42.050	41.805	41.459	43.206	45.760
156	52.551	51.320	47.554	44.284	42.739	42.361	42.155	41.732	43.371	45.766
157	52.164	51.016	47.370	44.348	42.993	42.653	42.491	41.973	43.517	45.779
158	51.878	50.732	47.230	44.437	43.309	42.958	42.884	42.228	43.713	45.818
159	51.662	50.611	47.216	44.602	43.595	43.300	43.240	42.576	43.910	45.833
160	51.422	50.434	47.203	44.729	43.849	43.591	43.558	42.817	44.044	45.848
161	51.212	50.269	47.166	44.843	44.078	43.852	43.850	43.045	44.171	45.863
162	51.004	50.130	47.140	44.970	44.312	44.106	44.122	43.248	44.304	45.878
163	50.839	49.984	47.145	45.084	44.522	44.391	44.383	43.458	44.406	45.893
164	50.686	49.883	47.151	45.199	44.744	44.645	44.643	43.661	44.520	45.907
165	50.559	49.801	47.156	45.363	44.941	44.885	44.865	43.870	44.628	45.922

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : FSVTSELHTMO4K.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

166	50.433	49.737	47.161	45.509	45.144	45.101	45.075	44.054	44.723	45.937
167	50.337	49.643	47.166	45.642	45.284	45.285	45.259	44.225	44.806	45.937
168	50.305	49.617	47.171	45.775	45.449	45.475	45.462	44.409	44.894	45.931
169	50.273	49.559	47.190	45.864	45.532	45.646	45.596	44.606	44.958	45.912
170	50.241	49.426	47.191	45.889	45.640	45.798	45.723	44.784	44.978	45.893
171	50.185	49.300	47.178	45.915	45.748	45.832	45.838	44.967	45.028	45.874
172	50.071	49.172	47.090	45.940	45.850	45.866	45.831	45.126	45.066	45.847
173	49.895	48.956	46.920	45.965	45.869	45.900	45.824	45.233	45.067	45.728
174	49.699	48.702	46.767	45.990	45.876	45.934	45.816	45.322	45.136	45.671
175	49.459	48.430	46.659	46.003	45.914	45.968	45.809	45.398	45.231	45.672
176	49.274	48.221	46.614	46.003	45.952	45.905	45.802	45.455	45.395	45.768
177	49.059	48.063	46.601	46.003	45.952	45.860	45.795	45.474	45.547	45.958
178	48.850	47.910	46.601	45.990	45.858	45.726	45.725	45.474	45.674	46.192
179	48.522	47.649	46.588	45.907	45.719	45.600	45.656	45.473	45.764	46.369
180	48.131	48.131	48.131	48.131	48.131	48.131	48.131	48.131	48.131	48.131

**Vert. Angles**      **Horizontal Angles**

	<u>150</u>	<u>165</u>	<u>180</u>	<u>195</u>	<u>210</u>	<u>225</u>	<u>240</u>	<u>255</u>	<u>270</u>	<u>285</u>
0	7996.000	7996.000	7996.000	7996.000	7996.000	7996.000	7996.000	7996.000	7996.000	7996.000
1	7995.400	7996.600	7997.200	7996.000	7995.900	7996.000	7995.900	7995.300	7994.600	7992.200
2	7992.200	7993.400	7994.600	7993.500	7992.700	7991.500	7991.400	7989.600	7989.500	7987.700
3	7984.600	7986.900	7988.800	7987.700	7985.600	7984.500	7983.700	7981.300	7980.500	7976.900
4	7974.400	7977.300	7979.800	7976.900	7976.000	7973.100	7972.800	7968.600	7968.300	7963.500
5	7961.000	7963.200	7967.000	7963.500	7962.500	7959.000	7958.000	7952.700	7952.300	7946.300
6	7943.800	7945.900	7950.400	7945.700	7945.200	7940.500	7939.400	7933.500	7933.000	7925.800
7	7922.800	7924.800	7929.900	7924.000	7923.400	7920.100	7917.600	7911.100	7911.200	7900.900
8	7897.900	7899.900	7905.700	7899.100	7900.400	7893.900	7892.700	7885.000	7883.800	7873.400
9	7869.800	7871.800	7876.900	7869.700	7871.600	7865.200	7863.900	7854.300	7854.900	7842.100
10	7837.200	7839.800	7845.600	7837.200	7839.000	7833.200	7832.500	7821.700	7821.000	7807.000
11	7803.400	7805.900	7812.400	7803.300	7805.000	7798.100	7796.000	7785.900	7785.100	7769.300
12	7763.200	7770.100	7776.600	7765.600	7766.000	7758.400	7757.000	7744.400	7744.100	7727.100
13	7722.900	7729.800	7736.300	7726.000	7724.400	7715.000	7713.500	7702.200	7698.700	7681.100
14	7680.100	7687.600	7695.400	7682.600	7681.500	7669.000	7668.600	7654.200	7651.300	7631.200
15	7632.800	7640.900	7648.800	7636.600	7634.200	7618.500	7618.100	7604.400	7600.700	7579.400
16	7583.800	7592.300	7602.100	7587.600	7584.300	7569.300	7566.200	7550.800	7546.300	7523.300
17	7530.700	7541.800	7551.100	7537.100	7531.800	7513.100	7508.600	7494.500	7486.800	7465.100
18	7477.100	7489.400	7498.700	7482.200	7476.800	7457.500	7449.100	7431.900	7426.000	7401.200
19	7417.000	7433.900	7445.200	7427.900	7416.800	7393.000	7385.300	7368.000	7359.600	7334.700
20	7356.900	7376.400	7387.700	7368.500	7357.300	7332.800	7320.000	7301.500	7292.400	7264.400
21	7293.100	7315.000	7328.300	7308.400	7293.400	7261.900	7250.900	7229.900	7220.100	7190.200
22	7229.800	7253.700	7266.300	7245.200	7227.500	7194.700	7177.300	7155.100	7143.900	7113.500
23	7160.200	7189.700	7203.700	7179.400	7158.400	7119.300	7102.500	7079.000	7065.800	7033.600
24	7091.100	7122.000	7137.300	7112.900	7088.700	7043.800	7023.800	6997.100	6983.900	6949.800
25	7017.000	7052.900	7071.500	7042.000	7017.000	6967.100	6944.400	6914.000	6900.100	6864.100
26	6942.200	6982.600	7001.300	6971.100	6939.000	6886.500	6859.300	6828.300	6813.100	6775.900
27	6868.900	6909.800	6928.400	6897.200	6863.500	6803.600	6773.000	6737.800	6721.500	6682.800
28	6787.800	6835.600	6853.100	6823.700	6783.600	6718.600	6683.400	6646.300	6626.900	6589.400
29	6709.800	6757.600	6778.400	6744.500	6704.200	6633.500	6591.900	6550.400	6532.100	6491.600
30	6622.900	6677.300	6700.000	6664.600	6619.400	6540.900	6496.200	6451.900	6432.000	6391.800
31	6542.300	6596.100	6619.600	6580.300	6534.300	6450.700	6400.200	6350.900	6331.500	6288.200
32	6452.900	6515.600	6536.600	6496.600	6444.200	6353.500	6299.200	6247.300	6224.700	6184.600
33	6364.700	6429.300	6454.200	6411.600	6357.800	6262.000	6200.000	6143.000	6121.600	6076.500
34	6272.700	6342.400	6368.000	6325.900	6263.800	6162.300	6095.700	6036.200	6010.300	5967.800
35	6181.900	6254.200	6281.100	6234.000	6171.100	6066.300	5990.100	5925.000	5899.000	5854.600
36	6086.700	6166.000	6190.500	6145.100	6075.800	5960.900	5880.800	5812.400	5785.100	5739.500

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : FSVTSELHTMO4K.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

37	5993.300	6075.200	6103.000	6051.800	5978.000	5857.900	5771.400	5698.600	5668.000	5623.100
38	5895.800	5981.900	6011.000	5959.400	5883.200	5754.600	5661.400	5584.400	5552.800	5508.900
39	5796.800	5887.300	5917.100	5865.500	5781.600	5650.300	5548.100	5467.400	5433.200	5388.700
40	5699.600	5792.700	5822.600	5767.100	5683.700	5541.000	5434.300	5345.900	5312.300	5267.200
41	5599.900	5697.100	5727.100	5671.200	5579.900	5434.800	5318.800	5227.500	5192.300	5148.200
42	5497.600	5599.300	5632.000	5572.200	5483.800	5323.600	5205.000	5104.100	5068.900	5023.500
43	5396.600	5500.900	5533.600	5476.300	5377.700	5218.600	5087.900	4985.100	4944.800	4903.300
44	5293.700	5403.100	5435.300	5374.800	5275.400	5106.700	4969.600	4859.800	4818.100	4777.900
45	5191.400	5301.500	5332.500	5272.500	5169.900	4992.900	4850.600	4735.100	4690.800	4651.900
46	5086.000	5201.800	5233.500	5170.300	5066.300	4888.600	4731.600	4610.300	4565.400	4525.900
47	4981.700	5098.200	5130.800	5069.300	4960.800	4772.900	4611.400	4487.500	4437.500	4402.500
48	4873.100	4995.300	5031.100	4963.900	4854.000	4666.000	4493.000	4358.300	4314.500	4274.600
49	4768.900	4890.500	4923.300	4861.000	4746.500	4547.800	4369.500	4233.600	4175.200	4149.200
50	4659.900	4787.000	4822.300	4754.600	4637.900	4439.900	4239.300	4107.900	4036.100	4023.500
51	4555.000	4682.200	4717.000	4649.100	4529.800	4323.600	4109.200	3981.300	3906.000	3896.900
52	4444.500	4574.800	4612.300	4541.700	4422.400	4216.100	3991.000	3855.300	3779.100	3770.900
53	4337.700	4471.600	4506.600	4436.300	4314.500	4097.900	3873.000	3729.300	3652.100	3646.800
54	4227.100	4364.800	4400.600	4328.300	4194.800	3986.500	3753.000	3603.300	3523.100	3520.800
55	4121.600	4247.400	4295.100	4220.900	4075.200	3872.000	3635.800	3477.900	3397.500	3396.000
56	4009.800	4130.100	4176.900	4114.800	3964.100	3762.000	3518.800	3355.700	3270.800	3273.800
57	3902.300	4023.700	4058.800	4005.000	3855.100	3648.200	3402.500	3231.000	3146.100	3149.800
58	3791.100	3913.800	3951.500	3895.700	3744.000	3533.700	3286.000	3106.300	3020.000	3026.300
59	3682.400	3806.200	3842.700	3785.800	3634.700	3421.800	3172.100	2984.700	2896.000	2906.000
60	3572.500	3695.100	3731.200	3675.800	3525.100	3307.900	3055.700	2865.100	2772.900	2786.400
61	3460.300	3586.700	3622.000	3564.900	3415.500	3195.000	2943.300	2743.900	2652.300	2665.900
62	3351.600	3473.700	3510.100	3453.800	3306.200	3085.600	2829.400	2626.200	2530.200	2549.400
63	3239.800	3364.600	3398.900	3340.700	3192.300	2969.900	2717.000	2507.800	2411.000	2433.000
64	3127.900	3251.500	3286.500	3226.900	3087.500	2859.900	2604.700	2390.100	2291.200	2318.500
65	3013.500	3137.000	3173.400	3116.300	2971.400	2750.500	2495.000	2275.000	2174.700	2205.300
66	2904.700	3026.000	3060.000	3000.100	2860.700	2638.600	2383.900	2161.800	2057.800	2095.200
67	2791.600	2911.300	2945.300	2886.300	2743.700	2526.700	2274.100	2049.200	1942.000	1984.600
68	2679.100	2799.300	2831.100	2771.300	2628.000	2417.300	2164.800	1938.500	1828.900	1873.100
69	2566.600	2682.300	2716.000	2656.900	2523.700	2307.300	2058.600	1827.300	1717.100	1761.700
70	2452.800	2570.900	2600.200	2543.100	2403.800	2199.800	1952.300	1716.000	1606.500	1657.200
71	2340.900	2455.700	2484.700	2426.800	2295.100	2090.400	1845.400	1611.600	1497.000	1553.300
72	2230.000	2341.900	2371.300	2312.700	2179.500	1978.800	1743.700	1508.000	1390.100	1450.900
73	2117.500	2230.000	2251.800	2197.700	2070.800	1867.900	1637.400	1406.900	1282.900	1351.000
74	2005.600	2108.800	2139.800	2083.300	1963.000	1757.000	1539.300	1308.200	1181.700	1252.800
75	1896.900	2002.000	2021.700	1970.800	1845.800	1654.500	1436.900	1209.800	1079.500	1156.000
76	1783.800	1888.000	1907.600	1852.700	1742.300	1550.400	1340.100	1112.600	981.440	1060.400
77	1670.500	1772.400	1794.500	1734.500	1629.200	1448.400	1241.100	1020.400	884.530	968.760
78	1563.500	1666.000	1683.200	1626.000	1528.900	1348.200	1149.200	929.810	792.360	880.100
79	1459.500	1552.300	1574.700	1520.000	1423.900	1253.100	1055.800	841.580	702.450	794.250
80	1358.100	1450.400	1465.900	1413.300	1321.100	1156.800	967.770	756.280	617.430	710.840
81	1259.800	1345.600	1360.200	1310.300	1225.000	1066.600	882.940	675.240	537.170	633.000
82	1163.700	1247.700	1260.700	1211.700	1129.500	978.600	800.010	597.760	461.860	559.300
83	1072.600	1149.800	1164.600	1119.500	1043.600	896.110	725.870	529.180	396.170	492.200
84	985.620	1061.000	1073.500	1029.900	955.460	818.550	652.590	462.960	330.620	431.120
85	904.440	974.950	987.170	947.300	878.510	746.650	588.020	403.690	276.700	376.950
86	831.410	898.590	908.780	871.670	805.180	683.180	529.490	353.490	232.840	331.440
87	763.170	826.810	838.810	803.510	743.760	625.470	479.740	308.850	198.160	294.520
88	704.240	766.310	776.530	745.950	689.250	577.990	437.490	275.540	173.650	267.520
89	653.990	711.720	723.040	696.020	640.790	539.050	405.260	252.040	163.160	251.910
90	611.010	668.660	678.070	656.200	608.100	512.880	385.090	236.810	157.300	237.710
91	583.670	637.020	648.330	628.990	582.570	490.830	364.940	221.430	151.700	223.030
92	560.430	612.660	623.530	605.640	560.900	470.410	346.420	205.570	146.020	208.700

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : FSVTSELHTMO4K.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

93	539.110	590.610	601.560	582.800	538.150	450.000	328.930	190.740	140.350	193.850
94	519.040	569.470	580.370	562.040	517.820	430.700	311.050	175.700	134.490	178.990
95	500.500	551.040	561.210	542.530	498.140	411.880	294.330	163.760	128.770	165.000
96	482.740	532.760	543.570	524.570	480.120	394.120	277.760	152.920	123.270	152.730
97	466.100	516.780	527.190	507.730	462.660	377.190	261.360	143.710	117.860	142.320
98	450.580	501.460	511.820	492.010	446.010	360.490	245.870	135.020	112.550	133.210
99	435.760	487.430	497.460	476.780	430.230	344.200	230.620	127.060	107.480	124.580
100	421.370	473.190	483.590	462.660	415.280	328.680	215.920	119.180	102.450	116.540
101	407.810	460.620	471.030	449.390	400.820	313.720	202.210	111.490	97.648	108.700
102	394.740	447.920	458.270	435.910	386.060	298.480	187.990	103.720	92.901	101.340
103	381.950	436.190	446.200	423.540	371.320	284.080	174.190	96.901	88.200	93.804
104	369.240	424.390	434.130	410.830	357.340	269.610	161.260	90.041	83.734	86.869
105	357.280	412.650	422.620	398.610	344.550	255.210	149.260	83.842	79.415	80.594
106	344.890	401.070	411.100	386.350	331.070	240.720	138.360	78.437	75.346	74.856
107	333.000	390.090	398.980	374.410	317.840	225.900	128.160	72.836	71.237	69.779
108	321.130	378.000	388.000	362.190	304.880	210.460	118.550	67.779	67.422	64.758
109	309.120	365.910	375.470	350.110	291.490	197.260	110.000	61.953	63.606	59.920
110	296.130	354.300	362.940	338.020	277.810	184.080	102.100	56.637	59.870	55.512
111	283.620	342.920	351.210	325.320	263.980	173.360	95.240	51.709	55.755	51.554
112	270.430	330.190	339.100	312.540	249.640	163.880	89.151	47.639	51.451	47.751
113	257.090	318.180	328.230	300.590	235.970	155.810	82.814	43.559	47.062	44.258
114	243.680	306.330	317.680	288.170	223.460	148.460	77.187	40.693	43.526	41.517
115	232.820	294.080	306.680	275.940	212.150	141.700	71.755	38.857	41.032	39.499
116	222.610	282.330	296.480	263.440	202.300	134.830	66.894	37.540	39.136	37.683
117	213.060	271.000	285.290	253.120	192.490	128.100	62.527	37.197	37.368	36.363
118	204.210	261.500	275.420	243.480	184.180	121.490	58.601	36.735	35.299	35.483
119	195.360	251.910	264.950	233.910	176.090	114.900	54.849	35.731	33.781	34.569
120	187.700	242.710	253.800	224.410	168.170	108.520	51.491	34.747	33.146	34.076
121	180.070	233.660	243.720	214.910	160.710	102.150	48.379	33.820	32.263	33.757
122	172.760	224.530	233.100	206.250	153.480	96.012	45.684	32.931	31.338	33.371
123	165.630	215.900	223.290	196.620	146.550	89.969	43.159	32.187	30.573	32.789
124	158.590	207.020	213.030	187.990	139.220	84.274	40.675	31.495	30.082	32.041
125	151.630	198.510	203.200	179.120	132.210	78.777	38.505	30.954	29.949	31.336
126	144.670	189.710	193.320	170.320	125.190	73.773	36.395	30.478	29.841	30.682
127	137.700	181.210	183.660	161.660	118.370	69.018	34.504	30.027	29.745	30.016
128	130.910	172.460	174.080	153.280	111.690	64.661	33.174	29.622	29.596	29.370
129	124.330	164.210	164.570	144.760	105.160	60.515	32.053	29.228	29.177	28.742
130	117.810	155.750	155.210	136.660	98.879	56.698	31.123	28.847	28.771	28.195
131	111.540	147.790	146.260	128.590	92.851	53.424	30.424	28.441	28.367	27.675
132	105.330	139.670	137.380	120.830	86.986	50.439	30.031	28.098	28.103	27.223
133	99.474	132.130	128.980	113.280	81.456	47.683	29.695	27.793	28.083	26.962
134	93.876	124.570	120.530	105.970	76.206	45.023	29.424	27.520	27.886	26.833
135	88.621	117.400	112.650	99.026	71.206	42.503	29.292	27.266	27.715	26.763
136	83.570	110.390	105.150	92.347	66.775	40.159	29.267	27.037	27.589	26.750
137	79.004	103.850	97.745	86.048	62.600	38.044	29.299	26.884	27.506	26.775
138	74.895	97.574	90.969	80.097	58.968	36.429	29.369	26.814	27.386	26.845
139	71.187	91.939	84.452	74.735	55.633	35.554	29.484	26.864	27.336	26.984
140	67.743	86.503	78.555	69.711	52.470	35.221	29.630	27.103	27.357	27.179
141	64.443	81.527	73.257	65.399	49.552	35.123	29.822	27.445	27.530	27.489
142	61.264	77.337	68.293	61.496	46.682	35.122	30.095	27.850	27.862	27.901
143	58.337	73.330	63.994	57.709	44.105	35.198	30.380	28.250	28.293	28.351
144	55.569	69.570	59.969	54.200	42.003	35.293	30.717	28.681	28.788	28.865
145	53.619	65.838	56.309	50.951	40.906	35.407	31.111	29.119	29.277	29.385
146	52.387	62.416	52.846	47.906	40.407	35.571	31.587	29.589	29.778	29.905
147	51.777	59.216	49.517	45.284	40.168	35.730	32.070	30.090	30.293	30.451
148	51.350	57.036	46.478	43.797	40.112	35.945	32.584	30.679	30.884	31.141

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : FSVTSELHTMO4K.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

149	50.963	55.715	44.746	43.125	40.112	36.193	33.060	31.301	31.513	31.833
150	50.614	54.925	43.852	42.793	40.125	36.472	33.568	31.929	32.186	32.443
151	50.266	54.386	43.392	42.627	40.170	36.788	34.101	32.568	32.890	33.095
152	49.929	53.892	43.146	42.487	40.214	37.093	34.615	33.178	33.569	33.730
153	49.631	53.416	42.956	42.385	40.291	37.460	35.142	33.787	34.241	34.358
154	49.364	52.955	42.824	42.322	40.393	37.834	35.680	34.396	34.893	34.936
155	49.148	52.537	42.730	42.302	40.545	38.234	36.212	35.012	35.547	35.532
156	48.951	52.144	42.711	42.308	40.742	38.646	36.726	35.621	36.213	36.141
157	48.773	51.789	42.711	42.359	40.951	39.040	37.214	36.174	36.835	36.713
158	48.658	51.486	42.718	42.416	41.135	39.370	37.632	36.682	37.418	37.271
159	48.632	51.321	42.762	42.504	41.319	39.688	38.007	37.177	37.964	37.830
160	48.538	51.105	42.826	42.624	41.523	39.999	38.388	37.659	38.536	38.357
161	48.430	50.903	42.942	42.783	41.752	40.303	38.790	38.129	39.095	38.871
162	48.347	50.712	43.219	43.016	42.042	40.714	39.345	38.729	39.696	39.396
163	48.265	50.522	43.308	43.125	42.220	40.944	39.682	39.131	40.191	39.873
164	48.176	50.370	43.441	43.296	42.385	41.192	40.030	39.562	40.686	40.380
165	48.100	50.193	43.574	43.454	42.562	41.426	40.341	39.975	41.129	40.869
166	48.024	50.035	43.726	43.613	42.727	41.668	40.664	40.400	41.573	41.339
167	47.941	49.870	43.891	43.778	42.911	41.890	40.987	40.832	42.004	41.796
168	47.865	49.718	44.056	43.974	43.101	42.131	41.267	41.251	42.410	42.228
169	47.783	49.572	44.246	44.177	43.292	42.366	41.572	41.682	42.804	42.647
170	47.682	49.388	44.429	44.355	43.495	42.619	41.908	42.126	43.178	43.053
171	47.624	49.229	44.620	44.538	43.698	42.817	42.187	42.608	43.577	43.491
172	47.542	49.058	44.829	44.754	43.913	43.020	42.511	43.015	43.907	43.840
173	47.397	48.849	45.044	44.963	44.098	43.197	42.810	43.401	44.186	44.163
174	47.245	48.664	45.247	45.153	44.288	43.431	43.191	43.757	44.433	44.430
175	47.124	48.442	45.476	45.406	44.531	43.735	43.604	44.138	44.687	44.722
176	47.085	48.196	45.774	45.716	44.880	44.159	44.046	44.481	44.921	44.957
177	47.097	48.058	46.143	46.033	45.330	44.616	44.446	44.767	45.105	45.148
178	47.235	48.065	46.708	46.363	45.749	45.085	44.858	45.040	45.276	45.288
179	47.349	48.109	47.410	46.749	46.172	45.505	45.225	45.262	45.434	45.397
180	48.131	48.131	48.131	48.131	48.131	48.131	48.131	48.131	48.131	48.131

**Vert. Angles**      **Horizontal Angles**

	<u>300</u>	<u>315</u>	<u>330</u>	<u>345</u>	<u>360</u>
0	7996.000	7996.000	7996.000	7996.000	7996.000
1	7992.700	7992.200	7992.100	7991.500	7990.900
2	7986.900	7984.500	7983.700	7982.600	7982.600
3	7976.000	7971.800	7972.800	7970.500	7969.300
4	7961.900	7956.400	7957.400	7953.900	7952.100
5	7944.600	7938.600	7938.200	7933.500	7931.100
6	7924.100	7915.000	7914.500	7909.300	7906.300
7	7898.500	7888.800	7888.200	7880.600	7876.900
8	7871.000	7858.800	7857.000	7848.700	7843.800
9	7838.400	7824.300	7823.700	7813.500	7810.600
10	7803.100	7787.300	7785.300	7775.900	7772.300
11	7762.800	7746.400	7746.300	7736.300	7730.900
12	7720.500	7702.300	7703.400	7692.200	7686.900
13	7672.500	7655.000	7654.800	7643.700	7639.600
14	7621.300	7603.900	7605.500	7593.800	7589.200
15	7567.600	7551.500	7551.800	7541.400	7536.300
16	7511.900	7495.400	7498.000	7487.300	7483.400
17	7452.400	7434.700	7437.300	7430.400	7426.700
18	7388.400	7370.800	7376.500	7369.100	7367.300
19	7321.400	7304.900	7312.100	7307.800	7306.700



**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : FSVTSELHTMO4K.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

20	7252.300	7236.500	7245.600	7244.500	7241.600
21	7178.700	7164.300	7176.500	7176.800	7175.800
22	7101.300	7088.900	7104.300	7107.200	7106.900
23	7022.000	7014.100	7032.000	7036.300	7038.000
24	6939.400	6933.600	6955.900	6962.800	6963.300
25	6854.400	6852.400	6877.900	6888.000	6888.000
26	6767.300	6768.000	6798.000	6810.700	6811.400
27	6677.700	6681.300	6714.800	6727.900	6730.600
28	6582.500	6591.200	6630.400	6644.800	6648.300
29	6489.000	6501.700	6542.800	6558.600	6562.100
30	6390.800	6407.700	6452.900	6471.700	6476.500
31	6291.700	6311.200	6362.100	6381.600	6387.200
32	6188.700	6214.000	6266.900	6290.900	6297.200
33	6084.400	6114.900	6174.100	6197.600	6205.300
34	5977.600	6012.700	6076.300	6105.500	6112.700
35	5870.700	5909.100	5978.400	6009.700	6018.900
36	5758.800	5803.600	5876.800	5912.600	5923.100
37	5647.600	5696.200	5776.400	5813.500	5825.500
38	5536.200	5590.400	5676.000	5716.000	5724.900
39	5421.100	5481.700	5572.500	5614.500	5625.300
40	5305.400	5371.700	5468.900	5512.800	5525.700
41	5189.900	5263.000	5363.100	5411.900	5424.800
42	5073.500	5149.900	5260.100	5306.500	5320.800
43	4953.900	5043.700	5152.700	5204.800	5218.600
44	4834.900	4926.200	5046.000	5100.000	5115.200
45	4713.400	4819.300	4937.300	4994.600	5009.900
46	4595.700	4701.100	4828.000	4888.500	4904.500
47	4473.600	4593.000	4723.100	4785.600	4801.100
48	4357.100	4477.900	4612.500	4677.600	4695.100
49	4226.500	4362.900	4503.800	4570.900	4590.400
50	4096.100	4251.900	4394.600	4465.700	4482.800
51	3975.700	4135.600	4288.300	4357.800	4378.700
52	3857.900	4027.400	4169.900	4251.000	4270.900
53	3740.400	3908.000	4051.600	4144.900	4166.100
54	3621.400	3799.200	3936.200	4036.900	4058.300
55	3505.900	3681.600	3833.800	3927.700	3950.400
56	3389.400	3574.800	3720.700	3820.300	3840.600
57	3273.600	3455.900	3612.100	3711.000	3731.400
58	3157.200	3347.200	3502.100	3599.900	3621.600
59	3043.600	3228.900	3389.100	3488.000	3509.200
60	2928.200	3118.900	3286.900	3378.100	3397.500
61	2817.400	3009.900	3165.000	3265.300	3284.200
62	2701.900	2893.600	3061.600	3152.800	3173.100
63	2590.200	2786.700	2947.500	3038.400	3058.200
64	2479.800	2669.200	2833.100	2926.000	2943.900
65	2369.600	2564.800	2727.300	2810.900	2829.600
66	2259.900	2449.200	2604.200	2696.500	2714.100
67	2151.300	2342.300	2501.400	2582.200	2599.800
68	2042.900	2228.600	2380.500	2466.500	2483.600
69	1936.500	2118.600	2274.800	2352.100	2366.800
70	1831.600	2009.900	2162.500	2237.700	2251.800
71	1725.100	1901.200	2044.300	2122.700	2136.900
72	1622.200	1789.300	1937.400	2008.600	2021.700
73	1520.300	1677.300	1822.900	1894.800	1906.100
74	1420.000	1577.700	1719.100	1779.300	1790.100
75	1320.500	1469.100	1606.500	1663.800	1674.000

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : FSVTSELHTMO4K.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

76	1225.100	1373.600	1503.800	1554.100	1563.900
77	1129.400	1268.700	1396.500	1447.000	1455.700
78	1038.000	1177.800	1298.600	1342.500	1350.200
79	949.330	1082.000	1198.000	1243.200	1249.800
80	863.500	996.400	1105.600	1145.400	1152.300
81	782.970	908.320	1014.400	1053.600	1061.000
82	707.220	830.550	930.500	967.960	976.390
83	637.340	757.840	855.120	890.520	896.540
84	574.050	692.230	785.290	819.720	827.750
85	517.970	633.270	723.670	757.410	766.400
86	470.800	585.650	672.060	706.390	715.690
87	432.260	544.720	629.040	661.850	672.210
88	403.370	518.040	600.380	633.700	644.320
89	385.190	497.650	576.650	610.260	622.010
90	367.030	476.970	555.560	588.460	600.990
91	349.640	458.370	534.770	568.400	581.920
92	332.830	439.090	516.460	550.090	564.400
93	315.980	421.680	497.340	532.210	547.780
94	299.430	404.010	480.300	515.930	532.560
95	283.570	387.760	463.420	500.740	518.420
96	267.760	371.480	448.740	486.140	505.230
97	252.840	355.960	433.450	472.580	492.520
98	237.410	340.380	419.040	459.590	480.650
99	223.040	325.430	404.790	446.800	469.070
100	208.310	310.540	391.300	434.370	457.760
101	194.780	297.120	377.030	422.420	446.460
102	180.870	282.180	362.770	410.140	435.220
103	167.140	269.030	350.150	398.330	424.200
104	153.490	254.650	336.670	386.390	412.900
105	141.210	241.360	324.400	374.590	401.940
106	129.160	229.090	311.420	362.540	390.470
107	117.470	215.830	298.860	350.810	379.230
108	107.430	202.490	286.090	338.590	367.520
109	98.563	189.150	274.240	326.580	355.930
110	91.512	175.330	261.760	314.700	344.080
111	84.943	161.770	248.810	302.550	332.290
112	78.855	150.600	236.090	290.400	320.290
113	74.222	140.170	223.190	278.390	308.630
114	69.561	131.780	209.830	266.310	297.400
115	64.573	124.960	195.700	254.500	286.650
116	60.122	118.120	184.330	242.560	276.250
117	55.961	111.210	173.430	230.240	265.740
118	52.417	105.040	164.320	218.570	255.210
119	49.125	99.512	155.560	207.530	244.810
120	45.958	92.736	146.380	197.090	234.830
121	43.162	86.350	137.550	186.660	224.580
122	40.590	80.201	130.010	177.080	214.730
123	38.414	75.343	122.960	167.760	204.900
124	36.214	69.528	116.300	158.780	194.730
125	34.238	64.188	110.740	149.760	185.320
126	32.619	60.043	105.100	141.450	176.190
127	31.443	56.372	99.207	133.500	167.110
128	30.576	53.256	92.991	126.210	158.290
129	29.899	50.122	86.808	118.960	149.800
130	29.431	47.170	80.745	112.150	141.340
131	29.090	44.610	75.281	105.110	133.130

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : FSVTSELHTMO4K.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

132	28.844	42.242	70.517	98.150	125.220
133	28.802	39.895	65.705	91.408	117.570
134	28.761	37.440	61.688	84.912	110.370
135	28.719	35.445	58.129	78.878	103.550
136	28.677	34.346	55.050	73.270	97.025
137	28.635	34.211	52.348	68.312	91.102
138	28.529	33.845	49.628	63.694	85.674
139	28.577	33.798	47.004	59.952	80.872
140	28.971	33.823	44.545	56.811	76.659
141	29.376	33.962	42.286	53.842	72.822
142	29.668	34.095	40.937	51.013	69.189
143	29.966	34.279	40.208	48.172	65.710
144	30.342	34.500	39.935	45.589	62.439
145	30.862	34.691	39.683	44.014	59.589
146	31.420	34.881	39.584	43.297	57.929
147	31.941	35.115	39.757	43.064	57.102
148	32.461	35.375	40.038	42.880	56.511
149	32.969	35.673	39.937	42.703	55.928
150	33.483	36.034	39.919	42.569	55.377
151	34.009	36.395	39.919	42.386	54.864
152	34.536	36.757	39.964	42.183	54.345
153	35.025	37.118	40.047	42.138	53.857
154	35.543	37.499	40.193	42.395	53.382
155	36.045	37.911	40.378	42.510	52.944
156	36.553	38.266	40.618	42.656	52.551
157	37.092	38.703	40.827	42.789	52.164
158	37.593	39.047	40.941	42.910	51.878
159	38.101	39.377	41.057	43.068	51.662
160	38.615	39.726	41.336	43.245	51.422
161	39.154	40.081	41.624	43.467	51.212
162	39.661	40.548	42.090	43.889	51.004
163	40.112	40.861	42.293	44.088	50.839
164	40.575	41.228	42.516	44.334	50.686
165	41.024	41.646	42.788	44.588	50.559
166	41.442	42.052	43.105	44.835	50.433
167	41.855	42.421	43.409	45.133	50.337
168	42.255	42.776	43.695	45.456	50.305
169	42.667	43.119	44.031	45.842	50.273
170	43.060	43.480	44.329	46.210	50.241
171	43.441	43.785	44.621	46.433	50.185
172	43.840	44.096	44.912	46.643	50.071
173	44.176	44.381	45.153	46.826	49.895
174	44.494	44.710	45.409	46.979	49.699
175	44.856	45.103	45.784	47.213	49.459
176	45.209	45.440	46.219	47.516	49.274
177	45.469	45.757	46.574	47.701	49.059
178	45.677	46.024	46.922	47.923	48.850
179	45.834	46.240	47.143	48.069	48.522
180	48.131	48.131	48.131	48.131	48.131

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : FSVTSELHTMO4K.IES**

**ZONAL LUMEN SUMMARY**

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	2895.74	12.60	12.60
0-30	6086.91	26.40	26.50
0-40	9846.14	42.80	42.80
0-60	17022.18	74.00	74.00
0-80	21258.38	92.40	92.40
0-90	22004.51	95.60	95.60
10-90	21249.94	92.30	92.30
20-40	6950.4	30.20	30.20
20-50	10751.53	46.70	46.70
40-70	9782.74	42.50	42.50
60-80	4236.2	18.40	18.40
70-80	1629.5	7.10	7.10
80-90	746.14	3.20	3.20
90-110	655.52	2.80	2.80
90-120	809.20	3.50	3.50
90-130	896.99	3.90	3.90
90-150	971.35	4.20	4.20
90-180	1007.86	4.40	4.40
110-180	352.35	1.50	1.50
0-180	23012.38	100.00	100.00

Total Luminaire Efficiency = 100.00%

**ZONAL LUMEN SUMMARY**

Zone	Lumens
0-10	754.58
10-20	2141.16
20-30	3191.17
30-40	3759.23
40-50	3801.13
50-60	3374.92
60-70	2606.7
70-80	1629.5
80-90	746.14
90-100	398.20
100-110	257.31
110-120	153.68
120-130	87.79
130-140	46.87
140-150	27.48
150-160	19.63
160-170	12.53
170-180	4.36

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : FSVTSELHTMO4K.IES**

**COEFFICIENTS OF UTILIZATION - ZONAL CAVITY METHOD**

Effective Floor Cavity Reflectance 0.20

RC	80				70				50			30			10			0
RW	70	50	30	10	70	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0
0	118	118	118	118	115	115	115	115	109	109	109	103	103	103	98	98	98	96
1	107	102	98	94	104	99	95	92	94	91	88	90	87	85	85	83	81	79
2	97	89	82	76	94	87	80	75	82	77	72	78	74	70	75	71	68	66
3	89	78	70	63	86	76	69	62	73	66	61	69	64	59	66	62	58	55
4	81	69	60	54	79	68	59	53	65	57	52	62	56	51	59	54	49	47
5	75	62	53	46	72	60	52	46	58	50	45	55	49	44	53	48	43	41
6	69	56	47	40	67	55	46	40	52	45	39	50	44	39	48	42	38	36
7	64	51	42	36	62	50	41	35	48	40	35	46	39	34	44	38	34	32
8	60	46	38	32	58	45	37	32	44	36	31	42	35	31	41	35	30	28
9	56	42	34	29	54	42	34	28	40	33	28	39	32	28	37	32	27	25
10	52	39	31	26	51	38	31	26	37	30	26	36	30	25	35	29	25	23

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : FSVTSELHTMO4K.IES**

**UGR TABLE - CORRECTED**

Reflectances

Ceiling Cavity	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
Walls	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
Floor Cavity	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20

Room Size      UGR Viewed Crosswise

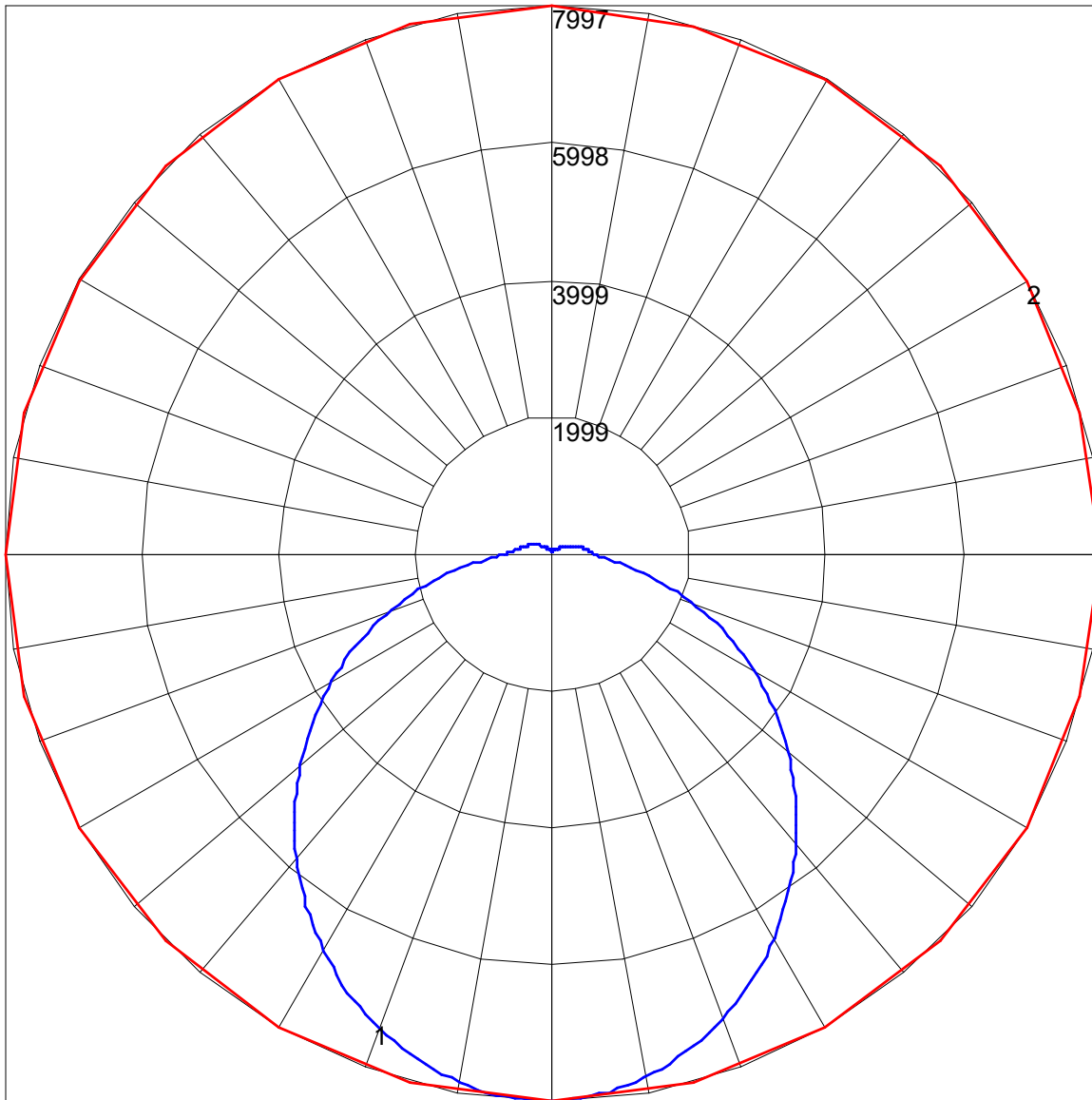
X=2H	Y=2H	25.5	27.0	25.9	27.4	27.8	24.6	26.1	25.0	26.5	26.9
	3H	27.5	28.9	27.9	29.3	29.7	26.2	27.6	26.6	28.0	28.5
	4H	28.3	29.6	28.7	30.0	30.5	26.8	28.1	27.2	28.5	29.0
	6H	29.0	30.2	29.4	30.7	31.1	27.2	28.4	27.7	28.9	29.4
	8H	29.3	30.5	29.8	30.9	31.4	27.4	28.5	27.8	29.0	29.5
	12H	29.6	30.7	30.1	31.2	31.7	27.5	28.6	27.9	29.0	29.6

UGR Viewed Endwise

4H	2H	26.0	27.3	26.5	27.8	28.2	25.4	26.7	25.8	27.1	27.6
	3H	28.3	29.4	28.7	29.9	30.4	27.3	28.4	27.7	28.9	29.3
	4H	29.2	30.3	29.7	30.7	31.3	28.0	29.0	28.5	29.5	30.0
	6H	30.1	31.0	30.6	31.5	32.1	28.6	29.5	29.1	30.0	30.5
	8H	30.5	31.3	31.0	31.9	32.4	28.8	29.6	29.3	30.1	30.7
	12H	30.9	31.7	31.4	32.2	32.8	28.9	29.7	29.4	30.2	30.8
8H	4H	29.5	30.4	30.0	30.9	31.4	28.5	29.4	29.1	29.9	30.4
	6H	30.6	31.3	31.1	31.8	32.4	29.3	30.0	29.8	30.5	31.1
	8H	31.1	31.7	31.7	32.3	32.9	29.6	30.2	30.2	30.8	31.4
	12H	31.7	32.2	32.2	32.8	33.4	29.8	30.4	30.4	31.0	31.6
12H	4H	29.5	30.3	30.1	30.9	31.4	28.6	29.4	29.2	29.9	30.5
	6H	30.6	31.3	31.2	31.8	32.4	29.5	30.1	30.1	30.7	31.3
	8H	31.2	31.8	31.8	32.4	33.0	29.9	30.4	30.4	31.0	31.6

Maximum UGR = 33.4

POLAR GRAPH



Maximum Candela = 7997.2 Located At Horizontal Angle = 180, Vertical Angle = 1  
# 1 - Vertical Plane Through Horizontal Angles (180 - 0) (Through Max. Cd.)  
# 2 - Horizontal Cone Through Vertical Angle (1) (Through Max. Cd.)