



## IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : FT-24-LS-8CS-AF-DIM-UNV\_27W\_4000K\_.IES

### DESCRIPTION INFORMATION (From Photometric File)

IESNA:LM-63-2002  
[TEST] 15184934.07  
[TESTLAB] UL Verification Services Inc.  
[ISSUE DATE] 2024-03-14  
[TEST DATE] 2/27/2024  
[MANUFAC] H.E. WILLIAMS, INC.  
[LUMCAT] FT-24-LS-8CS-AF-DIM-UNV\_27W\_4000K\_  
[LUMINAIRE] Recessed 2 x 4 Lumen/Wattage selectable, CCT selectable,  
[MORE] LED Troffer w/center frosted acrylic lens.  
[LAMP] HLM 80 CRI 3500/5000K CCT LED  
[BALLAST] 0-10V DIMMING DRIVER

### CHARACTERISTICS

Lumens Per Lamp	N.A. (absolute)
Total Lamp Lumens	N.A. (absolute)
Luminaire Lumens	4239
Total Luminaire Efficiency	N.A.
Luminaire Efficacy Rating (LER)	155
Total Luminaire Watts	27.3
Ballast Factor	1.00
CIE Type	Direct
Spacing Criterion (0-180)	1.22
Spacing Criterion (90-270)	1.30
Spacing Criterion (Diagonal)	1.38
Basic Luminous Shape	Rectangular
Luminous Length (0-180)	3.92 ft
Luminous Width (90-270)	1.92 ft
Luminous Height	0.00 ft

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

Angle In Degrees	Average 0-Deg	Average 45-Deg	Average 90-Deg
45	1748	1898	2061
55	1628	1867	2100
65	1473	1879	2236
75	1255	2046	2633
85	984	2418	2521

# IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : FT-24-LS-8CS-AF-DIM-UNV\_27W\_4000K\_.IES

## CANDELA TABULATION

	<u>0.0</u>	<u>22.5</u>	<u>45.0</u>	<u>67.5</u>	<u>90.0</u>	<u>112.5</u>	<u>135.0</u>	<u>157.5</u>	<u>180.0</u>
0.0	1420.905	1420.905	1420.905	1420.905	1420.905	1420.905	1420.905	1420.905	1420.905
0.5	1412.656	1422.968	1416.781	1425.030	1423.999	1425.030	1418.843	1426.061	1411.625
1.0	1410.594	1421.937	1417.812	1422.968	1420.905	1421.937	1419.874	1422.968	1411.625
1.5	1408.532	1422.968	1417.812	1422.968	1423.999	1421.937	1415.750	1426.061	1410.594
2.0	1410.594	1421.937	1417.812	1419.874	1422.968	1420.905	1416.781	1422.968	1408.532
2.5	1412.656	1422.968	1415.750	1421.937	1422.968	1421.937	1416.781	1422.968	1410.594
3.0	1409.563	1421.937	1417.812	1421.937	1422.968	1420.905	1416.781	1420.905	1405.438
3.5	1408.532	1418.843	1415.750	1421.937	1421.937	1418.843	1415.750	1420.905	1402.345
4.0	1407.501	1420.905	1415.750	1419.874	1418.843	1420.905	1414.719	1419.874	1403.376
4.5	1409.563	1417.812	1415.750	1418.843	1418.843	1419.874	1413.688	1417.812	1405.438
5.0	1407.501	1415.750	1414.719	1417.812	1417.812	1416.781	1411.625	1415.750	1402.345
5.5	1403.376	1412.656	1411.625	1417.812	1417.812	1415.750	1408.532	1415.750	1398.220
6.0	1405.438	1413.688	1407.501	1414.719	1417.812	1412.656	1406.470	1413.688	1397.189
6.5	1405.438	1412.656	1408.532	1415.750	1414.719	1412.656	1408.532	1409.563	1394.096
7.0	1403.376	1408.532	1407.501	1409.563	1415.750	1411.625	1405.438	1411.625	1394.096
7.5	1399.252	1405.438	1403.376	1411.625	1411.625	1407.501	1401.314	1407.501	1393.065
8.0	1394.096	1404.407	1400.283	1409.563	1410.594	1407.501	1401.314	1405.438	1386.878
8.5	1389.971	1403.376	1402.345	1407.501	1407.501	1406.470	1401.314	1402.345	1386.878
9.0	1388.940	1400.283	1398.220	1405.438	1406.470	1406.470	1397.189	1401.314	1381.722
9.5	1388.940	1396.158	1395.127	1405.438	1404.407	1402.345	1395.127	1395.127	1380.691
10.0	1384.816	1393.065	1392.034	1402.345	1402.345	1399.252	1393.065	1391.003	1379.660
10.5	1378.629	1393.065	1387.909	1398.220	1400.283	1397.189	1391.003	1389.971	1375.535
11.0	1375.535	1387.909	1387.909	1396.158	1398.220	1397.189	1386.878	1384.816	1368.318
11.5	1375.535	1383.785	1385.847	1393.065	1397.189	1394.096	1384.816	1382.753	1364.193
12.0	1370.380	1381.722	1383.785	1392.034	1395.127	1387.909	1381.722	1380.691	1363.162
12.5	1368.318	1376.567	1380.691	1388.940	1392.034	1386.878	1378.629	1374.504	1361.100
13.0	1363.162	1372.442	1375.535	1387.909	1388.940	1385.847	1373.473	1373.473	1356.975
13.5	1356.975	1371.411	1371.411	1382.753	1384.816	1379.660	1369.349	1366.255	1350.788
14.0	1350.788	1366.255	1366.255	1379.660	1382.753	1377.598	1365.224	1365.224	1345.633
14.5	1348.726	1363.162	1367.286	1378.629	1381.722	1373.473	1363.162	1360.068	1340.477
15.0	1346.664	1359.037	1360.068	1377.598	1377.598	1371.411	1358.006	1355.944	1338.415
15.5	1342.539	1354.913	1360.068	1371.411	1373.473	1367.286	1353.882	1350.788	1333.259
16.0	1336.352	1349.757	1354.913	1367.286	1371.411	1362.131	1349.757	1344.601	1327.072
16.5	1333.259	1344.601	1347.695	1365.224	1367.286	1358.006	1345.633	1341.508	1320.885
17.0	1326.041	1336.352	1342.539	1361.100	1363.162	1354.913	1340.477	1335.321	1316.761
17.5	1323.979	1334.290	1339.446	1356.975	1360.068	1350.788	1336.352	1331.197	1310.574
18.0	1315.730	1331.197	1335.321	1352.850	1356.975	1345.633	1330.165	1327.072	1307.480
18.5	1309.543	1326.041	1330.165	1349.757	1350.788	1340.477	1327.072	1317.792	1297.169
19.0	1308.512	1317.792	1323.979	1344.601	1346.664	1339.446	1320.885	1313.667	1293.045
19.5	1300.263	1314.698	1318.823	1340.477	1340.477	1334.290	1314.698	1310.574	1289.951
20.0	1290.982	1305.418	1313.667	1333.259	1337.383	1329.134	1310.574	1303.356	1283.764
20.5	1285.827	1300.263	1311.605	1327.072	1332.228	1322.948	1305.418	1296.138	1277.578
21.0	1283.764	1295.107	1305.418	1325.010	1328.103	1317.792	1299.231	1289.951	1269.328
21.5	1277.578	1287.889	1296.138	1320.885	1322.948	1313.667	1295.107	1283.764	1262.111
22.0	1268.297	1282.733	1293.045	1312.636	1318.823	1309.543	1287.889	1278.609	1257.986
22.5	1260.048	1277.578	1286.858	1305.418	1313.667	1305.418	1281.702	1269.328	1248.706
23.0	1255.924	1270.360	1281.702	1302.325	1311.605	1298.200	1275.515	1262.111	1239.426
23.5	1250.768	1261.079	1276.546	1297.169	1307.480	1292.013	1272.422	1257.986	1235.301
24.0	1243.550	1255.924	1269.328	1292.013	1301.294	1288.920	1265.204	1251.799	1226.021
24.5	1234.270	1249.737	1263.142	1287.889	1296.138	1285.827	1259.017	1244.581	1217.772
25.0	1228.083	1242.519	1255.924	1281.702	1293.045	1279.640	1254.893	1237.363	1213.647
25.5	1220.865	1234.270	1249.737	1278.609	1286.858	1273.453	1248.706	1230.145	1204.367
26.0	1212.616	1229.114	1243.550	1273.453	1280.671	1267.266	1242.519	1222.927	1199.211
26.5	1206.429	1218.803	1237.363	1266.235	1274.484	1261.079	1236.332	1216.741	1190.962

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : FT-24-LS-8CS-AF-DIM-UNV\_27W\_4000K\_.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

27.0	1197.149	1212.616	1230.145	1257.986	1271.391	1255.924	1229.114	1209.523	1181.682
27.5	1188.900	1205.398	1224.990	1253.861	1265.204	1250.768	1222.927	1202.305	1176.526
28.0	1181.682	1197.149	1217.772	1246.643	1259.017	1244.581	1217.772	1193.024	1166.215
28.5	1173.433	1190.962	1212.616	1241.488	1252.830	1236.332	1208.491	1185.806	1158.997
29.0	1168.277	1182.713	1203.336	1235.301	1248.706	1231.176	1201.273	1177.557	1148.686
29.5	1157.966	1174.464	1197.149	1230.145	1241.488	1224.990	1195.087	1170.339	1143.530
30.0	1147.654	1166.215	1187.869	1224.990	1236.332	1217.772	1188.900	1163.121	1136.312
30.5	1140.436	1157.966	1181.682	1216.741	1229.114	1210.554	1180.651	1151.779	1126.001
31.0	1133.219	1150.748	1176.526	1208.491	1221.896	1203.336	1171.371	1144.561	1114.658
31.5	1127.032	1141.468	1169.308	1200.242	1214.678	1198.180	1164.153	1138.374	1106.409
32.0	1115.689	1131.156	1161.059	1195.087	1209.523	1193.024	1158.997	1129.094	1097.129
32.5	1106.409	1122.907	1153.841	1187.869	1203.336	1183.744	1151.779	1120.845	1088.880
33.0	1097.129	1114.658	1145.592	1180.651	1196.118	1176.526	1142.499	1110.534	1082.693
33.5	1089.911	1108.471	1135.281	1175.495	1188.900	1170.339	1133.219	1103.316	1072.381
34.0	1079.599	1097.129	1128.063	1166.215	1180.651	1165.184	1127.032	1094.035	1062.070
34.5	1073.413	1088.880	1119.814	1160.028	1176.526	1157.966	1119.814	1085.786	1055.883
35.0	1064.132	1079.599	1111.565	1153.841	1169.308	1149.717	1110.534	1075.475	1046.603
35.5	1051.759	1073.413	1104.347	1146.623	1162.090	1141.468	1102.284	1067.226	1033.198
36.0	1043.510	1063.101	1095.066	1140.436	1155.903	1136.312	1091.973	1056.914	1024.846
36.5	1032.167	1051.759	1086.817	1133.219	1147.654	1127.032	1082.693	1045.572	1017.525
37.0	1023.506	1042.479	1079.599	1123.938	1141.468	1117.751	1075.475	1038.354	1008.657
37.5	1015.153	1035.261	1070.319	1116.720	1134.250	1110.534	1068.257	1028.661	997.315
38.0	1004.120	1027.115	1062.070	1111.565	1127.032	1103.316	1058.977	1018.144	987.210
38.5	995.149	1015.875	1053.821	1101.253	1118.783	1097.129	1051.759	1009.482	979.579
39.0	983.188	1006.389	1046.603	1095.066	1109.502	1088.880	1043.510	1000.305	968.443
39.5	975.558	996.593	1037.323	1083.724	1104.347	1078.568	1033.198	992.159	956.791
40.0	963.700	988.550	1027.218	1076.506	1095.066	1071.350	1025.465	981.642	947.820
40.5	954.626	977.620	1021.031	1070.319	1088.880	1065.164	1016.906	970.918	938.540
41.0	945.242	967.618	1011.854	1062.070	1080.631	1056.914	1007.420	959.575	928.641
41.5	934.622	957.513	1001.646	1052.790	1073.413	1047.634	998.655	949.986	917.711
42.0	922.764	949.779	993.912	1047.634	1064.132	1040.416	987.828	941.530	907.297
42.5	914.102	940.087	983.291	1038.354	1056.914	1033.198	978.136	931.425	896.882
43.0	902.760	928.744	974.424	1030.414	1047.634	1023.918	969.474	921.114	886.158
43.5	894.820	918.330	966.793	1021.237	1041.447	1015.772	961.947	910.906	878.528
44.0	883.477	907.915	956.276	1010.720	1033.198	1008.245	952.770	901.110	867.598
44.5	872.032	898.223	946.789	1002.058	1024.434	997.521	943.799	889.974	856.049
45.0	862.958	888.530	936.993	995.562	1017.834	990.097	933.178	880.281	847.078
45.5	851.306	878.219	929.466	986.385	1007.007	980.713	923.795	870.382	836.148
46.0	842.232	867.185	920.289	977.929	1000.511	972.568	914.824	859.761	825.218
46.5	831.817	856.358	910.184	970.402	989.891	964.009	905.234	850.893	814.082
47.0	820.062	848.316	900.697	959.988	981.745	954.523	896.263	839.139	804.802
47.5	808.823	837.179	892.242	950.707	972.774	944.933	885.127	827.074	793.047
48.0	800.162	827.177	883.477	942.871	964.628	937.406	877.909	817.897	782.632
48.5	789.541	815.216	873.166	933.797	956.276	929.878	868.217	807.070	773.558
49.0	777.064	805.420	864.298	923.898	945.242	920.392	858.111	796.553	762.731
49.5	768.815	796.243	854.502	915.855	940.087	910.287	848.522	786.447	751.183
50.0	757.473	785.519	844.500	906.162	930.497	901.522	839.963	777.580	742.109
50.5	745.099	774.796	834.395	898.326	920.083	892.758	830.683	765.412	730.560
51.0	735.200	763.144	824.909	888.942	912.762	885.746	821.506	756.751	720.249
51.5	725.817	753.760	816.041	880.693	905.544	874.919	809.648	744.377	708.700
52.0	714.268	744.171	805.730	870.588	897.398	866.154	800.162	734.994	699.729
52.5	702.101	733.138	795.315	861.823	887.189	858.008	789.850	724.476	688.799
53.0	692.614	722.105	784.901	853.471	876.053	848.728	781.704	713.340	680.137
53.5	683.849	710.762	775.621	844.191	869.145	838.829	772.218	703.338	670.651
54.0	674.157	699.626	765.825	834.395	859.658	830.477	761.700	693.542	658.587
54.5	663.845	691.686	756.648	825.218	851.615	821.506	752.317	684.262	648.275

**IES INDOOR REPORT****PHOTOMETRIC FILENAME : FT-24-LS-8CS-AF-DIM-UNV\_27W\_4000K\_.IES****CANDELA TABULATION - (Cont.)**

55.0	652.090	684.056	747.677	814.907	840.995	812.535	741.181	675.188	638.583
55.5	641.367	672.610	737.365	806.451	832.436	801.708	732.003	664.980	626.209
56.0	632.086	660.958	726.538	797.790	825.218	791.809	723.342	653.740	615.691
56.5	619.197	650.131	717.671	788.819	815.319	783.354	712.309	643.326	604.864
57.0	608.370	640.542	708.081	779.539	804.183	774.589	702.307	634.046	594.037
57.5	596.615	629.302	700.038	769.743	795.109	765.000	692.820	622.084	583.932
58.0	586.098	618.475	690.242	759.432	785.726	754.998	683.746	611.257	571.971
58.5	576.302	607.958	680.240	751.492	777.683	746.233	674.775	600.431	560.732
59.0	565.372	598.162	670.960	741.387	769.434	738.087	666.114	589.810	549.286
59.5	553.204	586.923	663.227	732.519	759.741	728.085	656.112	579.086	540.522
60.0	541.759	576.611	652.297	722.105	750.667	719.217	646.316	567.950	528.663
60.5	531.963	565.166	643.429	713.237	741.387	709.318	636.108	557.845	517.218
61.0	521.652	554.029	631.777	703.544	730.457	700.451	626.724	547.121	507.319
61.5	511.031	544.027	623.631	694.676	722.208	691.274	616.722	536.809	497.008
62.0	499.379	533.097	612.392	686.015	712.824	682.921	607.442	526.292	486.078
62.5	488.346	522.889	603.215	676.219	705.091	673.744	597.956	515.465	474.529
63.0	476.591	511.856	594.347	668.485	696.739	664.670	587.748	505.360	463.908
63.5	465.867	501.545	583.829	660.649	687.355	656.318	578.570	494.945	452.978
64.0	455.350	491.233	573.724	651.987	677.353	646.832	568.362	483.912	443.904
64.5	444.523	481.541	563.722	641.882	668.898	637.551	558.979	473.291	431.840
65.0	434.624	470.610	554.339	632.499	659.721	628.374	549.286	463.702	422.250
65.5	423.591	460.608	545.162	623.116	651.472	618.888	538.253	453.906	410.083
66.0	412.248	450.400	535.881	614.351	642.913	610.020	528.663	443.285	399.978
66.5	402.968	440.295	525.776	605.277	633.839	600.534	519.383	433.593	389.563
67.0	391.522	430.087	516.908	595.584	624.972	592.078	511.237	424.003	379.664
67.5	380.902	419.466	507.010	587.026	615.691	582.179	500.513	413.382	369.868
68.0	369.972	409.773	498.039	577.436	606.927	572.693	491.852	403.587	359.351
68.5	360.176	399.875	487.624	567.640	598.162	564.444	482.262	393.069	348.215
69.0	349.864	389.873	479.272	559.082	589.500	555.473	472.776	382.655	337.697
69.5	339.347	379.767	468.961	550.627	580.426	546.915	462.774	373.581	328.107
70.0	328.623	369.868	459.680	541.965	570.940	537.634	454.009	363.579	317.074
70.5	317.384	359.866	450.710	532.582	562.588	528.767	445.038	353.783	306.866
71.0	307.072	350.380	441.842	524.745	554.133	520.002	436.171	344.193	296.864
71.5	297.586	340.790	432.562	515.362	545.471	511.340	427.097	333.676	287.274
72.0	287.274	331.201	424.312	505.669	535.469	502.163	418.332	325.323	277.788
72.5	276.448	321.405	414.723	496.595	526.292	493.914	409.773	315.734	267.683
73.0	266.549	311.712	405.649	487.212	516.908	483.603	400.596	305.732	256.856
73.5	257.165	302.432	396.472	477.725	507.628	474.735	391.832	295.936	247.370
74.0	247.163	293.461	387.398	468.858	496.698	465.455	383.789	286.450	238.089
74.5	236.543	283.975	379.046	458.959	485.871	456.587	374.509	277.066	227.881
75.0	226.850	274.592	369.765	449.163	475.766	446.791	365.950	268.508	218.601
75.5	217.363	265.414	361.207	438.748	465.455	435.964	357.598	259.434	208.289
76.0	208.289	256.856	352.855	428.953	454.628	425.137	348.627	250.669	199.628
76.5	199.215	247.782	343.575	418.229	442.667	415.032	339.038	241.492	190.038
77.0	189.832	238.708	334.913	406.474	430.087	403.380	330.582	232.521	181.274
77.5	180.552	230.562	325.530	395.234	418.229	391.832	321.096	224.272	171.684
78.0	171.065	222.004	316.043	383.686	406.577	379.355	311.300	215.817	162.610
78.5	163.126	213.136	306.041	371.312	392.141	368.116	301.607	206.846	153.949
79.0	153.845	205.196	296.039	358.938	378.324	355.123	291.502	198.803	145.803
79.5	145.390	196.741	286.140	346.565	363.063	342.543	281.294	190.863	136.626
80.0	136.832	188.698	275.726	331.923	347.390	328.726	271.395	183.439	128.067
80.5	128.376	180.964	265.105	317.487	330.685	313.465	259.846	175.706	120.230
81.0	119.818	172.922	253.659	302.432	313.878	298.205	248.607	167.560	112.291
81.5	111.878	164.672	242.008	286.553	295.730	282.841	237.574	159.001	104.454
82.0	104.145	156.423	230.046	270.467	276.860	266.549	226.231	150.958	96.721
82.5	96.205	148.071	218.291	252.835	256.959	248.710	213.548	142.503	89.296

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : FT-24-LS-8CS-AF-DIM-UNV\_27W\_4000K\_.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

83.0	88.781	139.822	205.505	234.171	236.955	230.562	200.453	134.151	82.285
83.5	81.150	131.367	192.204	215.095	217.157	210.970	187.048	125.799	75.067
84.0	74.036	122.602	178.283	196.122	196.328	191.791	172.922	116.931	67.746
84.5	66.921	113.425	162.713	176.015	174.571	171.478	157.454	107.960	61.353
85.0	59.909	103.835	147.143	155.392	153.433	150.855	141.472	98.783	54.960
85.5	52.897	95.071	130.439	134.563	131.882	129.820	125.283	88.987	48.257
86.0	46.298	85.275	113.425	113.322	110.125	108.682	108.476	79.191	41.864
86.5	39.905	75.273	94.968	91.771	88.678	87.543	90.328	68.674	35.471
87.0	33.615	64.240	76.304	70.942	67.333	66.508	71.561	57.537	29.387
87.5	27.325	52.897	57.950	50.526	46.710	45.886	52.588	46.092	23.613
88.0	21.138	41.142	39.802	31.140	27.325	26.913	34.440	34.337	17.632
88.5	15.158	28.666	22.788	13.920	11.033	11.136	17.839	22.066	11.652
89.0	9.280	16.498	8.662	3.918	2.784	3.093	5.774	10.105	5.774
89.5	4.228	6.084	2.062	1.547	1.340	1.340	1.444	2.268	1.650
90.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
90.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
91.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
91.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
92.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
92.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
93.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
93.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
94.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
94.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
95.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
95.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
96.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
96.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
97.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
97.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
98.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
98.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
99.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
99.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
100.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
100.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
101.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
101.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
102.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
102.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
103.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
103.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
104.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
104.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
105.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
105.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
106.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
106.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
107.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
107.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
108.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
108.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
109.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
109.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
110.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
110.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

# IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : FT-24-LS-8CS-AF-DIM-UNV\_27W\_4000K\_.IES

## CANDELA TABULATION - (Cont.)

111.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
111.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
112.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
112.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
113.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
113.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
114.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
114.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
115.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
115.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
116.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
116.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
117.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
117.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
118.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
118.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
119.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
119.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
120.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
120.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
121.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
121.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
122.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
122.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
123.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
123.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
124.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
124.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
125.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
125.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
126.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
126.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
127.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
127.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
128.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
128.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
129.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
129.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
130.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
130.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
131.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
131.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
132.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
132.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
133.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
133.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
134.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
134.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
135.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
135.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
136.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
136.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
137.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
137.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
138.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
138.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

IES INDOOR REPORT  
PHOTOMETRIC FILENAME : FT-24-LS-8CS-AF-DIM-UNV\_27W\_4000K\_.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

139.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
139.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
140.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
140.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
141.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
141.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
142.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
142.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
143.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
143.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
144.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
144.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
145.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
145.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
146.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
146.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
147.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
147.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
148.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
148.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
149.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
149.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
150.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
150.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
151.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
151.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
152.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
152.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
153.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
153.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
154.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
154.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
155.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
155.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
156.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
156.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
157.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
157.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
158.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
158.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
159.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
159.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
160.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
160.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
161.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
161.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
162.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
162.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
163.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
163.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
164.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
164.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
165.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
165.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
166.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
166.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

IES INDOOR REPORT  
PHOTOMETRIC FILENAME : FT-24-LS-8CS-AF-DIM-UNV\_27W\_4000K\_.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

167.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
167.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
168.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
168.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
169.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
169.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
170.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
170.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
171.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
171.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
172.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
172.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
173.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
173.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
174.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
174.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
175.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
175.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
176.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
176.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
177.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
177.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
178.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
178.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
179.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
179.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
180.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



**IES INDOOR REPORT****PHOTOMETRIC FILENAME : FT-24-LS-8CS-AF-DIM-UNV\_27W\_4000K\_.IES****ZONAL LUMEN SUMMARY**

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	518.62	N.A.	12.20
0-30	1098.27	N.A.	25.90
0-40	1794.49	N.A.	42.30
0-60	3183.65	N.A.	75.10
0-80	4104.79	N.A.	96.80
0-90	4239.06	N.A.	100.00
10-90	4104.67	N.A.	96.80
20-40	1275.87	N.A.	30.10
20-50	1998.85	N.A.	47.20
40-70	1932.5	N.A.	45.60
60-80	921.14	N.A.	21.70
70-80	377.80	N.A.	8.90
80-90	134.27	N.A.	3.20
90-110	0.00	N.A.	0.00
90-120	0.00	N.A.	0.00
90-130	0.00	N.A.	0.00
90-150	0.00	N.A.	0.00
90-180	0.00	N.A.	0.00
110-180	0.00	N.A.	0.00
0-180	4239.06	N.A.	100.00

Total Luminaire Efficiency = N.A.%

**ZONAL LUMEN SUMMARY**

Zone	Lumens
0-10	134.39
10-20	384.24
20-30	579.65
30-40	696.22
40-50	722.98
50-60	666.18
60-70	543.35
70-80	377.80
80-90	134.27
90-100	0.00
100-110	0.00
110-120	0.00
120-130	0.00
130-140	0.00
140-150	0.00
150-160	0.00
160-170	0.00
170-180	0.00

# IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : FT-24-LS-8CS-AF-DIM-UNV\_27W\_4000K\_.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	119	119	119	119	116	116	116	116	111	111	111	106	106	106	102	102	102	100
1	108	103	98	94	105	100	96	92	96	93	89	92	89	87	88	86	84	82
2	98	89	82	75	95	87	80	75	83	78	73	80	75	71	77	73	69	67
3	89	78	69	62	86	76	68	62	73	66	61	70	64	59	68	63	58	56
4	81	69	59	52	79	67	59	52	65	57	51	62	56	51	60	55	50	48
5	74	61	52	45	72	60	51	45	58	50	44	56	49	44	54	48	43	41
6	69	55	46	39	67	54	45	39	52	44	39	51	44	38	49	43	38	36
7	64	50	41	35	62	49	41	34	47	40	34	46	39	34	45	38	34	32
8	59	45	37	31	58	45	36	31	43	36	31	42	35	30	41	35	30	28
9	55	42	33	28	54	41	33	28	40	33	27	39	32	27	38	32	27	25
10	52	38	30	25	51	38	30	25	37	30	25	36	29	25	35	29	25	23

# IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : FT-24-LS-8CS-AF-DIM-UNV\_27W\_4000K\_.IES

## UGR TABLE - CORRECTED

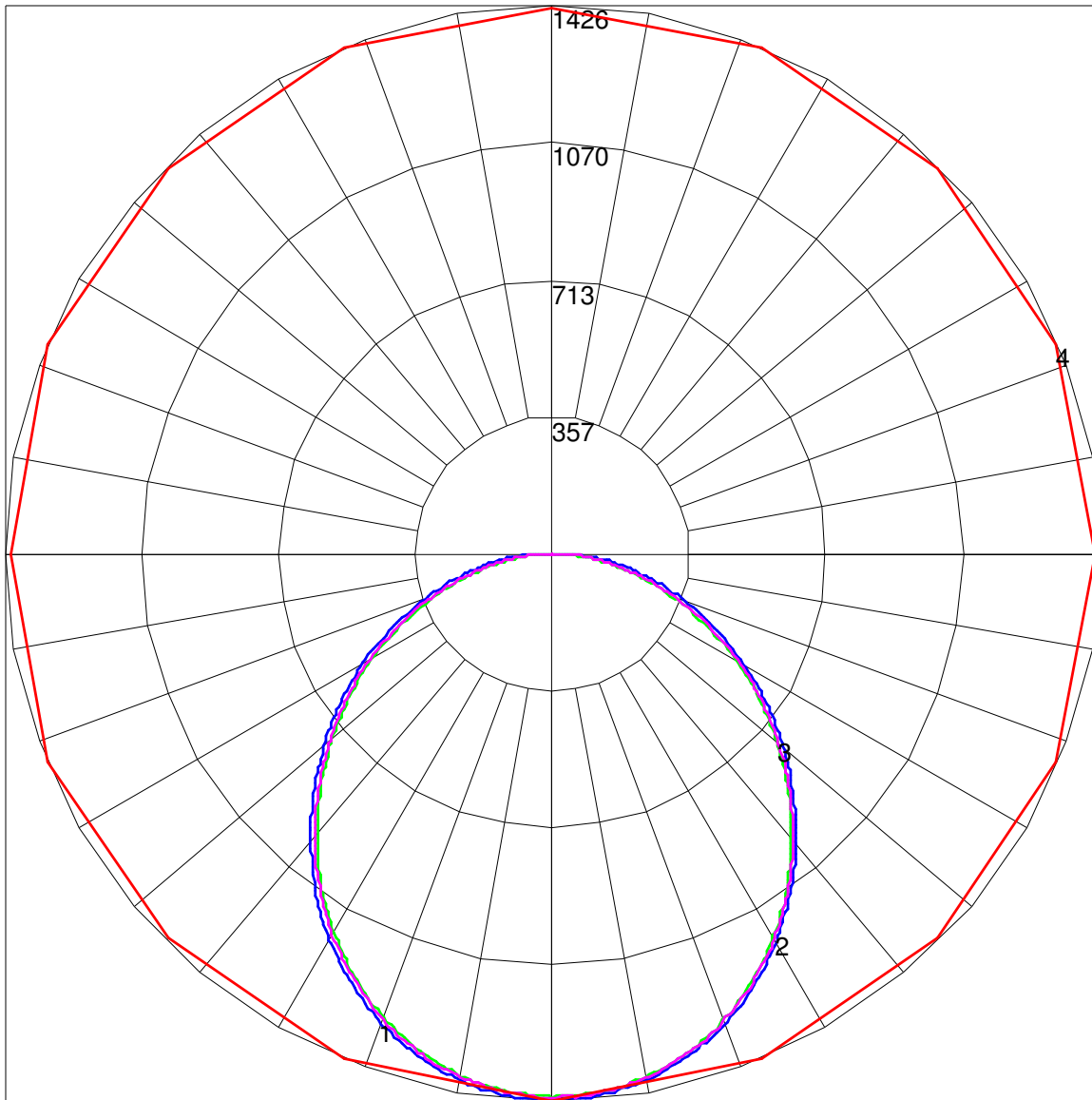
### Reflectances

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					UGR Viewed Endwise				
X=2H	Y=2H	13.4	15.1	13.8	15.4	15.8	14.9	16.6	15.3	16.9	17.3
	3H	15.2	16.7	15.6	17.1	17.4	17.4	18.9	17.8	19.3	19.6
	4H	15.9	17.3	16.3	17.7	18.0	18.6	20.0	19.0	20.3	20.7
	6H	16.4	17.7	16.8	18.1	18.5	19.6	21.0	20.0	21.3	21.7
	8H	16.5	17.8	16.9	18.2	18.6	20.0	21.3	20.4	21.7	22.1
	12H	16.6	17.9	17.0	18.2	18.7	20.3	21.5	20.7	21.9	22.3
4H	2H	14.4	15.8	14.8	16.2	16.5	15.5	17.0	15.9	17.3	17.7
	3H	16.4	17.6	16.8	18.0	18.4	18.2	19.5	18.7	19.9	20.3
	4H	17.2	18.3	17.6	18.7	19.1	19.6	20.7	20.0	21.1	21.6
	6H	17.8	18.8	18.3	19.3	19.7	20.8	21.8	21.3	22.3	22.7
	8H	18.1	19.0	18.5	19.4	19.9	21.3	22.3	21.8	22.7	23.2
	12H	18.2	19.1	18.7	19.5	20.0	21.7	22.5	22.2	23.0	23.4
8H	4H	17.9	18.8	18.4	19.3	19.7	19.9	20.9	20.4	21.3	21.8
	6H	18.8	19.5	19.3	20.0	20.5	21.4	22.2	21.9	22.7	23.1
	8H	19.1	19.8	19.6	20.3	20.8	22.0	22.7	22.5	23.2	23.7
	12H	19.4	20.0	19.9	20.5	21.0	22.5	23.1	23.0	23.6	24.1
12H	4H	18.1	18.9	18.6	19.4	19.9	20.0	20.8	20.5	21.3	21.7
	6H	19.1	19.8	19.6	20.2	20.8	21.5	22.2	22.0	22.6	23.2
	8H	19.5	20.1	20.0	20.6	21.1	22.2	22.8	22.7	23.3	23.8

Maximum UGR = 24.1

POLAR GRAPH



Maximum Candela = 1426.061 Located At Horizontal Angle = 157.5, Vertical Angle = .5  
# 1 - Vertical Plane Through Horizontal Angles (157.5 - 337.5) (Through Max. Cd.)  
# 2 - Vertical Plane Through Horizontal Angles (5 - 185)  
# 3 - Vertical Plane Through Horizontal Angles (10 - 190)  
# 4 - Horizontal Cone Through Vertical Angle (.5) (Through Max. Cd.)