



IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : FT-22-LS-8CS-AF-DIM-UNV_33W_5000K_.IES

DESCRIPTION INFORMATION (From Photometric File)

IESNA:LM-63-2002
[TEST] 15184934.04
[TESTLAB] UL Verification Services Inc.
[ISSUE DATE] 2024-03-14
[TEST DATE] 2/28/2024
[MANUFAC] H.E. WILLIAMS, INC.
[LUMCAT] FT-22-LS-8CS-AF-DIM-UNV_33W_5000K_
[LUMINAIRE] Recessed 2 x 2 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	4497
Total Luminaire Efficiency	N.A.
Luminaire Efficacy Rating (LER)	138
Total Luminaire Watts	32.7
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)	1.92 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	3790	4175	4518
55	3502	4064	4612
65	3160	4024	4876
75	2689	4255	5716
85	2084	4423	5072

IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : FT-22-LS-8CS-AF-DIM-UNV_33W_5000K_.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	1534.716	1534.716	1534.716	1534.716	1534.716	1534.716	1534.716	1534.716	1534.716
0.5	1519.628	1541.284	1538.266	1532.941	1531.698	1532.941	1536.846	1540.929	1519.095
1.0	1518.740	1541.106	1537.201	1532.763	1530.456	1532.763	1537.024	1539.864	1519.273
1.5	1519.806	1540.396	1535.604	1532.231	1529.746	1532.941	1536.669	1539.864	1518.208
2.0	1518.563	1538.621	1535.781	1531.343	1529.746	1530.988	1535.604	1538.266	1516.610
2.5	1517.853	1539.154	1535.604	1531.521	1527.793	1530.988	1535.426	1538.266	1515.013
3.0	1518.385	1537.911	1534.361	1530.988	1528.503	1529.391	1534.361	1536.846	1514.125
3.5	1518.563	1536.136	1534.716	1529.923	1527.616	1528.503	1531.698	1535.426	1512.528
4.0	1516.788	1536.669	1532.763	1528.858	1526.018	1526.551	1532.231	1534.716	1511.818
4.5	1516.078	1533.828	1531.166	1526.906	1524.953	1525.486	1529.923	1533.118	1509.865
5.0	1514.658	1532.763	1530.633	1525.841	1524.421	1524.066	1527.616	1530.456	1507.380
5.5	1512.705	1530.278	1527.971	1523.711	1523.001	1522.646	1526.551	1529.391	1504.718
6.0	1511.463	1529.923	1527.438	1523.178	1522.468	1521.048	1524.776	1526.906	1500.635
6.5	1508.445	1527.261	1524.243	1521.226	1519.806	1519.628	1522.646	1525.486	1498.505
7.0	1507.203	1524.243	1523.178	1520.161	1517.675	1518.385	1520.161	1522.823	1496.730
7.5	1505.073	1521.758	1520.161	1518.208	1516.433	1517.320	1519.095	1520.338	1494.955
8.0	1501.522	1519.450	1518.385	1516.078	1515.723	1515.190	1516.255	1517.320	1490.872
8.5	1500.102	1517.320	1517.320	1514.480	1513.060	1513.060	1513.593	1514.303	1487.677
9.0	1497.262	1514.303	1513.415	1511.818	1512.173	1511.463	1511.285	1511.285	1485.014
9.5	1495.310	1511.640	1511.640	1510.930	1510.220	1509.155	1508.800	1508.623	1481.997
10.0	1492.470	1508.800	1507.913	1507.735	1507.913	1506.493	1505.605	1505.605	1476.849
10.5	1487.854	1505.250	1505.960	1506.138	1505.605	1503.120	1503.475	1502.410	1475.784
11.0	1485.547	1501.877	1502.587	1503.475	1503.297	1501.167	1499.570	1497.972	1472.589
11.5	1480.577	1497.617	1501.167	1501.345	1500.812	1498.327	1496.730	1495.487	1467.441
12.0	1476.849	1495.132	1497.262	1497.972	1497.617	1494.955	1493.180	1491.227	1463.181
12.5	1472.234	1490.695	1493.535	1496.020	1494.422	1492.647	1488.919	1486.612	1459.098
13.0	1466.554	1486.079	1489.452	1492.647	1493.180	1488.742	1485.369	1482.707	1453.773
13.5	1463.536	1481.287	1486.789	1488.387	1488.564	1486.079	1481.464	1477.914	1449.336
14.0	1458.388	1477.382	1482.174	1486.079	1485.369	1480.932	1476.672	1473.121	1446.141
14.5	1452.353	1472.589	1478.624	1481.642	1483.062	1479.157	1472.766	1467.086	1440.815
15.0	1446.496	1467.796	1474.009	1477.559	1478.092	1474.897	1468.329	1462.649	1434.248
15.5	1441.525	1462.649	1468.506	1474.186	1475.607	1471.524	1463.536	1456.436	1429.277
16.0	1436.023	1457.146	1464.956	1469.749	1471.879	1466.909	1458.566	1450.578	1424.307
16.5	1429.100	1451.821	1459.276	1465.844	1467.264	1461.584	1452.531	1444.898	1417.917
17.0	1423.597	1445.431	1453.773	1460.874	1463.536	1456.258	1447.561	1438.685	1411.349
17.5	1417.030	1439.750	1449.513	1455.371	1458.743	1451.643	1441.348	1432.650	1404.959
18.0	1411.172	1432.650	1442.945	1451.288	1454.838	1446.851	1435.313	1425.905	1399.101
18.5	1403.717	1427.857	1437.975	1446.496	1449.513	1441.348	1429.100	1418.450	1392.179
19.0	1397.681	1421.645	1431.230	1441.170	1443.833	1434.780	1422.532	1412.059	1385.256
19.5	1392.889	1414.012	1425.727	1436.023	1438.863	1429.988	1417.207	1406.024	1377.446
20.0	1383.836	1407.444	1418.982	1429.988	1432.828	1425.017	1410.817	1399.457	1370.878
20.5	1377.623	1401.587	1412.592	1424.840	1427.857	1418.982	1404.959	1392.179	1364.133
21.0	1371.233	1393.421	1407.444	1419.337	1423.242	1413.657	1398.569	1386.321	1356.855
21.5	1363.423	1387.209	1401.054	1414.012	1418.095	1408.509	1392.889	1378.333	1348.690
22.0	1357.920	1378.511	1394.131	1408.154	1413.124	1403.362	1386.144	1371.411	1340.702
22.5	1349.932	1372.831	1388.274	1403.184	1407.977	1398.569	1381.528	1363.778	1333.424
23.0	1342.655	1364.843	1382.238	1397.504	1403.362	1393.066	1374.783	1357.743	1324.904
23.5	1334.489	1356.855	1375.316	1392.711	1398.746	1388.451	1368.038	1350.110	1316.916
24.0	1327.389	1349.755	1369.813	1387.741	1394.131	1383.126	1362.358	1341.945	1309.461
24.5	1319.401	1342.832	1362.180	1381.351	1388.984	1377.623	1355.258	1334.667	1300.408
25.0	1313.366	1335.554	1356.145	1376.203	1383.303	1371.588	1349.045	1327.212	1291.710
25.5	1305.378	1328.099	1349.577	1370.346	1377.623	1366.085	1341.767	1319.934	1284.078
26.0	1298.633	1320.289	1342.655	1364.310	1371.943	1360.050	1335.022	1311.946	1274.315
26.5	1289.403	1310.881	1336.619	1358.630	1366.263	1353.660	1328.454	1304.136	1266.505

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : FT-22-LS-8CS-AF-DIM-UNV_33W_5000K_.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

27.0	1282.835	1303.426	1329.164	1352.950	1360.760	1346.382	1321.176	1296.148	1257.984
27.5	1273.782	1295.971	1321.886	1346.205	1354.548	1339.815	1313.189	1286.918	1247.689
28.0	1265.617	1286.918	1313.899	1339.460	1348.335	1332.537	1305.911	1278.752	1239.879
28.5	1257.629	1278.220	1306.798	1332.892	1341.945	1327.034	1297.391	1269.877	1230.826
29.0	1247.866	1268.990	1299.166	1325.614	1334.134	1319.934	1290.113	1262.067	1223.903
29.5	1238.459	1261.179	1289.935	1317.804	1327.034	1312.656	1281.948	1252.304	1215.560
30.0	1229.583	1251.417	1281.770	1311.591	1320.289	1305.911	1272.540	1243.606	1207.750
30.5	1224.613	1242.186	1274.137	1303.958	1314.786	1297.923	1264.375	1234.199	1200.827
31.0	1216.980	1233.133	1265.440	1296.148	1307.331	1291.355	1256.564	1227.808	1190.355
31.5	1205.798	1226.388	1256.387	1288.693	1299.521	1283.545	1248.044	1218.933	1180.059
32.0	1196.035	1217.335	1247.689	1280.883	1293.840	1275.912	1239.524	1211.833	1172.249
32.5	1186.627	1208.460	1240.766	1273.782	1286.385	1267.747	1233.133	1202.780	1161.421
33.0	1177.042	1201.182	1234.199	1266.327	1279.108	1261.179	1225.501	1192.130	1151.658
33.5	1166.214	1191.242	1225.678	1259.759	1272.007	1254.257	1217.158	1182.722	1140.298
34.0	1155.208	1181.124	1216.448	1250.707	1265.440	1246.801	1210.413	1173.136	1131.068
34.5	1145.978	1171.716	1209.525	1243.074	1258.517	1238.104	1202.425	1161.776	1121.482
35.0	1133.730	1160.534	1202.247	1236.151	1250.884	1231.891	1192.662	1151.658	1111.009
35.5	1123.612	1151.126	1193.017	1230.648	1243.784	1225.323	1183.964	1141.185	1100.892
36.0	1114.205	1140.120	1183.964	1223.903	1235.441	1219.288	1174.734	1131.068	1090.064
36.5	1102.667	1130.180	1174.912	1218.045	1228.163	1212.720	1165.504	1121.482	1079.236
37.0	1091.306	1119.352	1165.149	1209.880	1222.306	1204.023	1155.918	1110.654	1070.006
37.5	1082.076	1109.234	1156.273	1201.892	1216.093	1194.615	1147.043	1100.537	1058.823
38.0	1069.473	1099.294	1146.866	1192.485	1210.058	1186.627	1136.570	1090.596	1047.640
38.5	1060.065	1088.111	1137.635	1183.964	1202.247	1178.817	1128.050	1079.413	1037.344
39.0	1048.705	1077.638	1127.517	1175.444	1193.905	1169.586	1117.400	1068.586	1026.339
39.5	1037.877	1067.343	1117.932	1166.746	1186.094	1160.534	1108.169	1058.113	1015.511
40.0	1027.049	1056.515	1108.169	1158.226	1178.107	1152.546	1097.696	1047.640	1004.683
40.5	1016.399	1045.332	1098.584	1149.883	1169.586	1143.315	1088.644	1036.457	994.033
41.0	1005.571	1034.859	1088.111	1140.653	1161.421	1134.973	1079.236	1026.339	983.205
41.5	994.743	1023.677	1079.413	1131.778	1152.901	1126.275	1068.763	1014.801	971.667
42.0	983.915	1013.026	1069.651	1123.257	1144.913	1117.400	1058.823	1003.618	961.017
42.5	972.910	1002.376	1058.823	1114.027	1135.683	1108.169	1048.882	992.258	949.657
43.0	960.839	990.838	1049.060	1105.507	1127.872	1098.939	1038.054	981.785	938.829
43.5	950.012	979.478	1038.410	1095.921	1118.287	1089.709	1029.534	970.602	928.178
44.0	938.651	968.117	1028.824	1087.224	1110.122	1081.188	1018.884	959.597	916.995
44.5	927.646	957.289	1017.996	1077.461	1100.714	1071.603	1008.944	948.592	906.168
45.0	915.930	946.639	1008.944	1068.230	1091.839	1062.373	997.406	937.409	894.630
45.5	905.280	935.279	997.938	1059.178	1082.786	1052.610	987.820	926.226	883.447
46.0	892.855	924.096	987.998	1049.415	1073.911	1043.202	976.815	915.043	871.909
46.5	881.317	913.090	977.170	1039.475	1065.213	1033.972	967.407	903.505	861.081
47.0	869.601	901.552	966.875	1030.067	1055.983	1024.742	956.757	892.677	849.543
47.5	858.241	891.080	956.934	1021.191	1046.930	1015.156	946.461	881.672	838.005
48.0	847.768	879.719	945.929	1011.251	1037.522	1005.216	935.456	869.956	827.000
48.5	836.053	868.536	935.456	1001.311	1027.759	995.986	924.806	858.596	815.285
49.0	823.805	856.998	925.161	991.725	1018.706	986.400	914.510	847.236	803.924
49.5	812.089	845.461	914.688	982.495	1009.121	976.992	903.683	836.585	792.741
50.0	800.729	833.745	904.215	972.200	1000.778	966.697	893.387	825.225	781.203
50.5	789.014	822.385	893.920	962.969	990.838	957.112	882.737	813.332	770.021
51.0	778.718	810.847	883.092	953.029	981.253	946.639	872.441	802.149	757.595
51.5	766.648	800.197	871.909	943.621	971.667	937.231	862.324	790.966	746.412
52.0	755.110	788.126	860.726	933.149	962.614	926.758	850.608	779.606	735.229
52.5	743.750	776.588	850.963	923.208	952.852	917.173	840.313	768.601	723.869
53.0	731.857	765.405	839.603	912.913	943.089	907.943	830.018	757.240	712.154
53.5	720.851	754.045	829.130	903.328	933.681	897.292	819.900	745.702	700.438
54.0	709.669	742.685	818.125	893.387	923.563	887.352	808.539	733.809	688.723
54.5	697.243	731.147	807.474	883.447	913.623	877.057	797.534	722.627	676.652

IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : FT-22-LS-8CS-AF-DIM-UNV_33W_5000K_.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

55.0	686.415	719.786	796.646	872.619	904.038	867.116	786.884	710.201	664.582
55.5	674.522	708.249	785.996	862.501	894.452	856.643	776.233	699.551	653.754
56.0	663.340	696.533	774.813	852.383	884.512	846.881	765.938	688.013	642.571
56.5	651.269	685.173	764.163	842.798	874.572	836.940	754.933	676.297	631.388
57.0	639.731	674.522	753.335	832.148	864.454	826.112	743.572	664.760	619.673
57.5	627.838	662.097	742.507	822.030	854.868	816.350	732.744	653.399	608.668
58.0	616.123	650.914	732.034	811.912	844.751	805.522	722.449	641.861	596.775
58.5	604.585	639.554	721.029	801.617	834.810	795.759	711.621	629.968	585.059
59.0	593.225	628.193	710.379	790.966	824.870	785.641	700.793	618.608	573.699
59.5	581.687	616.833	699.196	781.203	814.930	774.813	689.965	607.425	562.516
60.0	569.971	605.473	688.723	770.376	805.167	764.695	679.493	596.065	551.156
60.5	559.144	593.402	677.895	760.080	794.516	754.400	668.132	584.882	539.618
61.0	546.541	582.219	667.067	749.607	784.754	743.750	657.127	573.522	527.903
61.5	535.535	570.681	655.707	738.602	774.281	733.277	646.299	562.161	515.832
62.0	523.820	559.499	645.234	728.839	763.808	722.982	635.649	550.978	505.359
62.5	512.992	548.138	634.406	718.721	754.400	712.686	625.176	539.440	493.466
63.0	502.164	536.778	623.401	708.426	744.460	703.278	614.525	528.080	482.106
63.5	490.449	525.417	613.105	697.776	734.519	692.273	603.520	517.430	470.746
64.0	479.088	514.412	601.745	688.013	724.579	682.155	592.515	506.247	459.208
64.5	467.373	503.229	591.627	677.718	714.461	672.037	581.864	495.064	448.557
65.0	456.368	491.869	581.154	667.600	704.166	661.564	571.746	484.059	436.842
65.5	445.185	481.041	570.504	657.304	694.758	651.979	561.451	472.698	425.837
66.0	434.179	469.681	559.854	647.364	684.818	641.329	550.623	461.870	414.476
66.5	422.642	458.498	549.558	637.779	675.232	631.743	540.505	450.865	403.293
67.0	411.459	447.670	538.908	627.661	665.470	621.448	530.033	440.037	392.643
67.5	399.743	436.665	528.613	617.543	655.352	611.508	519.737	429.209	381.283
68.0	388.383	425.659	517.607	607.070	645.766	602.100	509.442	418.204	370.632
68.5	376.845	414.831	507.667	596.952	636.181	592.337	499.324	407.554	359.804
69.0	365.840	404.181	497.017	587.545	626.773	582.574	489.206	396.903	349.332
69.5	355.012	393.353	486.899	578.137	617.543	572.989	479.088	386.253	338.149
70.0	344.539	383.058	476.603	568.196	607.958	563.049	468.616	375.247	327.853
70.5	333.179	372.407	466.308	558.611	598.017	553.108	458.498	364.952	317.558
71.0	322.173	361.580	456.013	548.493	588.432	543.346	448.380	354.479	307.618
71.5	311.168	351.107	446.250	539.263	578.669	534.115	438.262	343.829	296.790
72.0	300.162	340.634	436.132	529.145	568.729	523.997	428.499	333.534	286.672
72.5	289.512	330.338	426.547	519.382	558.966	514.057	418.559	323.416	276.199
73.0	278.862	320.043	416.251	509.442	548.848	504.294	408.974	313.653	265.904
73.5	268.566	309.748	406.311	499.324	538.375	493.644	398.678	303.180	255.964
74.0	258.449	299.807	396.371	488.496	527.725	483.349	388.383	293.417	245.846
74.5	247.976	289.157	386.253	478.201	516.365	472.698	378.975	282.944	235.905
75.0	237.858	279.394	376.313	467.728	505.537	461.870	368.502	273.004	225.610
75.5	227.918	269.099	366.372	456.190	494.176	451.397	358.917	263.241	215.847
76.0	217.800	259.336	356.254	445.185	482.284	440.037	348.799	253.656	206.262
76.5	208.214	249.573	345.959	433.824	469.326	428.499	338.859	244.248	196.677
77.0	198.807	239.633	336.019	421.754	456.013	416.074	328.741	234.663	187.091
77.5	189.399	230.048	325.901	408.974	442.522	403.116	318.623	225.255	177.683
78.0	179.991	220.462	315.428	395.661	428.854	390.158	308.150	215.847	168.311
78.5	170.423	211.055	304.423	382.348	414.121	377.200	297.500	206.617	159.471
79.0	161.353	201.824	293.240	368.325	399.033	363.000	286.672	197.564	150.649
79.5	152.069	192.594	281.879	354.302	382.348	348.977	275.489	188.156	141.969
80.0	143.034	183.364	270.341	339.036	365.130	333.534	263.951	178.926	133.147
80.5	134.230	174.045	258.271	323.416	346.669	317.558	251.881	169.980	125.053
81.0	125.692	164.690	246.201	306.020	327.853	300.695	239.455	160.874	116.923
81.5	117.314	155.158	233.243	288.625	307.440	283.477	227.030	151.643	109.131
82.0	108.758	146.070	220.817	270.696	286.850	265.726	214.072	142.431	101.090
82.5	100.344	137.035	207.149	251.703	265.371	246.911	201.469	133.254	93.333

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : FT-22-LS-8CS-AF-DIM-UNV_33W_5000K_.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

83.0	91.824	127.769	193.481	232.178	243.183	227.030	187.801	123.917	85.806
83.5	84.173	118.219	178.926	211.410	220.817	206.439	173.796	114.527	78.262
84.0	76.558	108.385	163.696	190.464	198.097	185.494	159.347	105.048	71.091
84.5	69.352	98.516	148.004	168.932	174.559	164.140	143.993	95.250	63.813
85.0	62.056	88.220	131.727	146.638	151.058	142.768	127.698	85.345	56.908
85.5	54.761	77.783	114.935	124.343	127.218	121.059	110.959	75.227	49.968
86.0	47.572	67.133	97.468	101.995	103.362	98.640	94.433	64.825	43.010
86.5	40.542	56.624	79.984	79.345	79.700	76.825	76.896	54.210	35.998
87.0	33.957	45.672	61.825	57.139	56.411	55.684	59.731	43.808	28.614
87.5	27.691	34.969	44.607	36.264	34.862	35.945	42.921	33.566	22.064
88.0	21.283	24.762	28.152	18.532	16.455	18.461	26.573	23.644	15.532
88.5	14.981	15.319	13.721	7.011	5.023	7.313	13.100	14.218	9.514
89.0	8.893	7.686	4.615	2.769	2.237	2.876	4.509	6.745	4.313
89.5	3.994	3.000	1.757	1.598	1.633	1.562	1.527	2.290	1.331
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-22-LS-8CS-AF-DIM-UNV_33W_5000K_.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-22-LS-8CS-AF-DIM-UNV_33W_5000K_.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-22-LS-8CS-AF-DIM-UNV_33W_5000K_.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-22-LS-8CS-AF-DIM-UNV_33W_5000K_.IES****ZONAL LUMEN SUMMARY**

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	558.78	N.A.	12.40
0-30	1180.82	N.A.	26.30
0-40	1927.48	N.A.	42.90
0-60	3409.02	N.A.	75.80
0-80	4369.64	N.A.	97.20
0-90	4497.22	N.A.	100.00
10-90	4352.25	N.A.	96.80
20-40	1368.7	N.A.	30.40
20-50	2142.06	N.A.	47.60
40-70	2052.61	N.A.	45.60
60-80	960.62	N.A.	21.40
70-80	389.55	N.A.	8.70
80-90	127.58	N.A.	2.80
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	4497.22	N.A.	100.00

Total Luminaire Efficiency = N.A.%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens
0-10	144.97
10-20	413.81
20-30	622.04
30-40	746.67
40-50	773.36
50-60	708.18
60-70	571.07
70-80	389.55
80-90	127.58
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-22-LS-8CS-AF-DIM-UNV_33W_5000K_.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	101	96	93	96	93	90	92	90	87	89	86	84	82
2	98	89	82	76	95	87	81	75	84	78	73	80	76	72	77	73	70	68
3	89	78	70	63	86	76	69	62	73	67	61	71	65	60	68	63	59	57
4	81	69	60	53	79	68	59	53	65	58	52	63	56	51	60	55	50	48
5	75	62	52	45	73	60	52	45	58	51	45	56	49	44	54	48	44	42
6	69	55	46	40	67	54	46	39	53	45	39	51	44	39	49	43	38	36
7	64	50	41	35	62	49	41	35	48	40	35	46	39	34	45	39	34	32
8	60	46	37	31	58	45	37	31	44	36	31	42	36	31	41	35	30	28
9	56	42	34	28	54	41	33	28	40	33	28	39	32	28	38	32	27	26
10	52	39	31	25	51	38	31	25	37	30	25	36	30	25	35	29	25	23

IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : FT-22-LS-8CS-AF-DIM-UNV_33W_5000K_.IES

UGR TABLE - CORRECTED

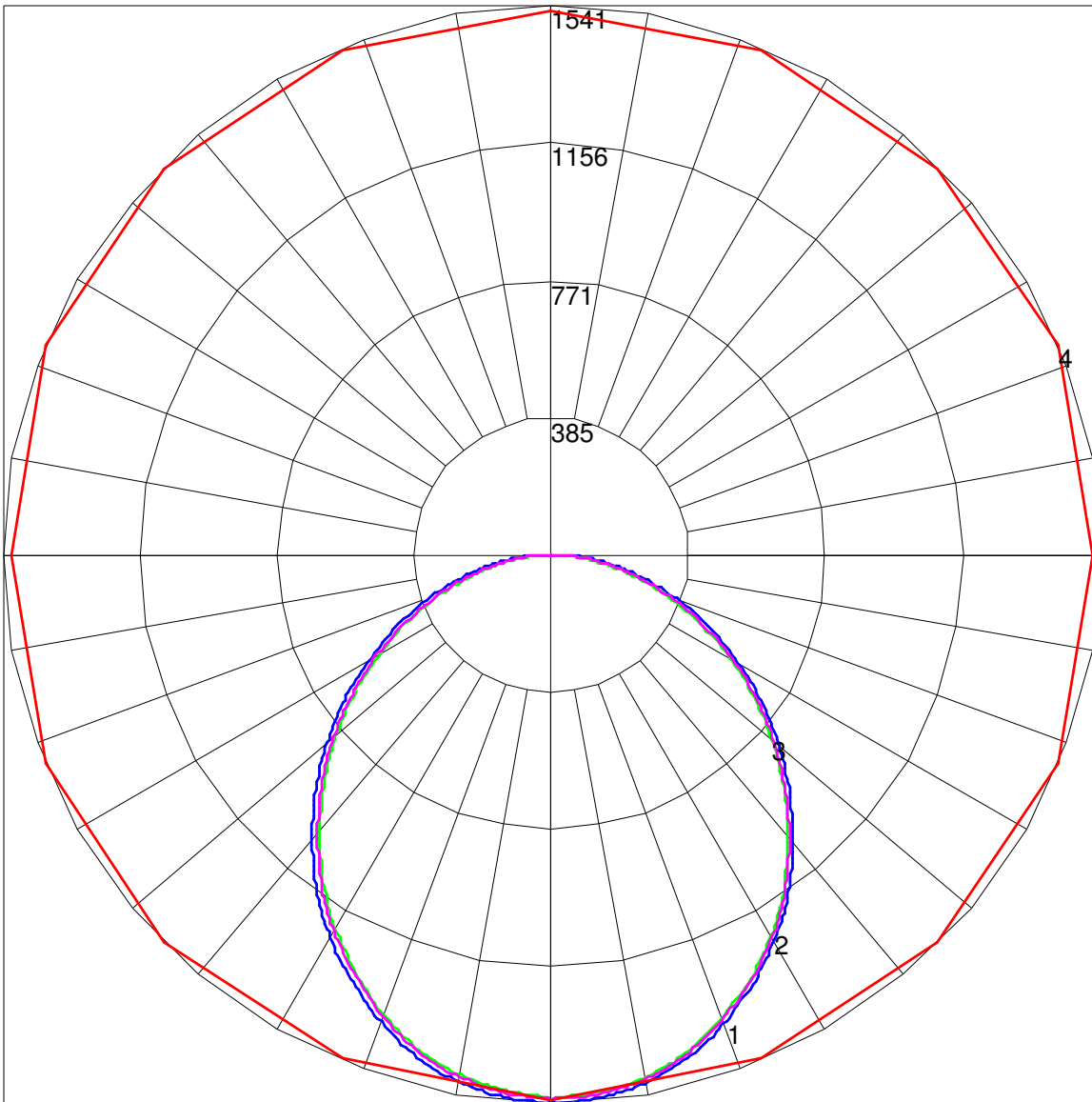
Reflectances

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	16.1	17.8	16.5	18.1	18.4	17.7	19.4	18.1	19.7	20.0
	3H	17.8	19.3	18.2	19.7	20.0	20.1	21.6	20.5	21.9	22.3
	4H	18.4	19.9	18.8	20.2	20.6	21.2	22.7	21.6	23.0	23.4
	6H	18.9	20.3	19.4	20.6	21.0	22.3	23.6	22.7	24.0	24.4
	8H	19.1	20.4	19.5	20.7	21.1	22.6	23.9	23.1	24.3	24.7
	12H	19.2	20.4	19.6	20.8	21.2	22.9	24.1	23.3	24.5	24.9
4H	2H	17.0	18.4	17.4	18.8	19.2	18.2	19.7	18.6	20.0	20.4
	3H	19.0	20.2	19.4	20.6	21.0	20.9	22.1	21.3	22.5	22.9
	4H	19.8	20.9	20.2	21.3	21.7	22.3	23.4	22.7	23.8	24.2
	6H	20.4	21.3	20.8	21.8	22.2	23.5	24.5	23.9	24.9	25.3
	8H	20.6	21.5	21.0	21.9	22.4	23.9	24.8	24.4	25.3	25.8
	12H	20.7	21.5	21.2	22.0	22.5	24.2	25.1	24.7	25.5	26.0
8H	4H	20.4	21.4	20.9	21.8	22.3	22.5	23.5	23.0	23.9	24.4
	6H	21.2	22.0	21.7	22.5	23.0	24.0	24.7	24.5	25.2	25.7
	8H	21.5	22.2	22.0	22.7	23.2	24.6	25.2	25.1	25.7	26.2
	12H	21.8	22.4	22.3	22.9	23.4	25.0	25.6	25.5	26.1	26.6
12H	4H	20.6	21.4	21.1	21.9	22.4	22.6	23.4	23.1	23.9	24.3
	6H	21.5	22.2	22.0	22.7	23.2	24.1	24.7	24.6	25.2	25.7
	8H	21.9	22.5	22.4	23.0	23.5	24.7	25.3	25.2	25.8	26.3

Maximum UGR = 26.6

POLAR GRAPH



Maximum Candela = 1541.284 Located At Horizontal Angle = 22.5, Vertical Angle = .5
1 - Vertical Plane Through Horizontal Angles (22.5 - 202.5) (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.)