



IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : 6DR-TL-L60-835-DIM-UNV-AWW-OF-WH_.IES

DESCRIPTION INFORMATION (From Photometric File)

IESNA:LM-63-2002
 [TEST] GEN FROM 12326812.17
 [TESTLAB] UL Verification Services Inc.
 [ISSUEDATE] 10/24/2019
 [MANUFAC] WILLIAMS INDOOR
 [OTHER] H.E. WILLIAMS, INC. - CARTHAGE, MO.
 [LUMCAT] 6DR-TL-L60-835-DIM-UNV-AWW-OF-WH
 [LUMINAIRE] Black formed aluminum housing, white reflector, clear patterned glass lens enclosure
 [MORE] One white LED
 [LAMP] One white LED
 [_SEARCH_SOURCETYPE] LED
 [_SEARCH_APPLICATION] Indoor, Architectural, Classroom, Commercial, Healthcare, Office, Downlight
 [_SEARCH_MOUNTING] Recessed

CHARACTERISTICS

Lumens Per Lamp	N.A. (absolute)
Total Lamp Lumens	N.A. (absolute)
Luminaire Lumens	3197
Total Luminaire Efficiency	N.A.
Luminaire Efficacy Rating (LER)	59
Total Luminaire Watts	54
Ballast Factor	1.00
CIE Type	Direct
Spacing Criterion (0-180)	0.98
Spacing Criterion (90-270)	0.98
Spacing Criterion (Diagonal)	0.88
Basic Luminous Shape	Circular
Luminous Length (0-180)	0.46 ft (Diameter)
Luminous Width (90-270)	0.46 ft (Diameter)
Luminous Height	0.00 ft

LUMINANCE DATA (cd/sq.m)

Angle In Degrees	Average 0-Deg	Average 45-Deg	Average 90-Deg
45	60588	56332	48823
55	61191	53973	41240
65	51843	42962	28362
75	40342	29217	15531
85	25161	12119	5389

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : 6DR-TL-L60-835-DIM-UNV-AWW-OF-WH_.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	2474.999	2474.999	2474.999	2474.999	2474.999	2474.999	2474.999	2474.999	2474.999
0.5	2481.166	2486.159	2478.230	2474.118	2472.063	2471.475	2470.301	2472.650	2468.245
1.0	2487.333	2491.738	2482.928	2473.531	2469.713	2466.189	2463.547	2465.602	2462.078
1.5	2490.564	2496.437	2487.333	2474.706	2465.896	2460.610	2456.205	2456.205	2454.443
2.0	2493.794	2499.667	2490.270	2477.349	2462.078	2454.443	2448.276	2447.395	2444.458
2.5	2494.675	2502.016	2493.794	2477.642	2461.197	2449.157	2439.760	2436.529	2435.355
3.0	2494.088	2503.191	2494.675	2479.404	2460.610	2444.458	2431.831	2425.958	2423.902
3.5	2495.262	2503.778	2495.850	2480.873	2459.435	2439.760	2424.196	2415.973	2412.155
4.0	2496.437	2504.953	2496.143	2481.166	2458.848	2435.355	2416.560	2406.869	2401.290
4.5	2499.667	2505.247	2495.262	2480.579	2455.911	2432.418	2410.100	2398.647	2388.662
5.0	2503.778	2506.715	2495.556	2478.817	2455.030	2428.601	2402.758	2391.305	2378.678
5.5	2511.707	2509.652	2494.381	2478.230	2454.149	2425.077	2397.178	2382.789	2368.693
6.0	2518.462	2512.882	2494.675	2477.349	2452.387	2421.846	2391.599	2375.154	2356.947
6.5	2522.573	2513.763	2494.969	2476.174	2451.800	2418.616	2386.019	2366.050	2345.494
7.0	2525.216	2517.287	2497.318	2476.174	2450.919	2416.560	2379.265	2359.883	2336.390
7.5	2529.621	2519.343	2499.080	2475.880	2448.276	2412.449	2374.566	2349.311	2326.699
8.0	2532.264	2519.636	2500.842	2477.055	2447.982	2409.806	2369.574	2341.089	2317.008
8.5	2536.962	2520.224	2501.723	2479.111	2448.570	2408.925	2363.994	2334.041	2309.079
9.0	2539.312	2521.398	2504.366	2482.047	2450.332	2407.750	2360.764	2328.461	2303.793
9.5	2542.248	2522.279	2506.128	2482.928	2451.213	2406.282	2356.947	2322.001	2297.039
10.0	2544.010	2523.160	2509.652	2485.278	2454.149	2405.695	2354.304	2317.008	2292.634
10.5	2547.534	2524.335	2509.945	2485.278	2455.324	2405.107	2351.073	2313.484	2289.404
11.0	2549.296	2524.629	2511.120	2484.690	2456.792	2405.401	2347.256	2311.135	2285.586
11.5	2550.177	2524.041	2509.652	2484.103	2458.261	2404.520	2344.319	2308.786	2284.999
12.0	2550.177	2521.398	2506.128	2484.690	2459.142	2403.933	2340.795	2306.436	2285.293
12.5	2551.058	2518.755	2503.191	2484.397	2458.554	2404.226	2336.977	2304.674	2287.935
13.0	2550.177	2513.176	2497.612	2481.166	2458.261	2405.107	2335.803	2301.738	2289.991
13.5	2544.304	2505.834	2489.683	2474.999	2455.911	2404.226	2332.572	2298.214	2288.523
14.0	2536.082	2495.262	2479.404	2468.539	2452.387	2402.464	2330.810	2293.809	2284.705
14.5	2527.859	2483.809	2468.245	2459.142	2446.514	2399.821	2326.699	2288.523	2277.364
15.0	2519.049	2471.475	2453.856	2449.451	2438.291	2395.710	2321.413	2282.356	2266.204
15.5	2509.652	2453.268	2437.410	2437.117	2428.307	2389.250	2314.659	2273.546	2252.402
16.0	2496.437	2435.942	2420.672	2423.608	2416.560	2379.852	2306.143	2264.736	2236.251
16.5	2482.928	2415.679	2400.702	2408.925	2403.933	2369.280	2298.801	2253.870	2216.869
17.0	2469.713	2395.123	2380.440	2393.361	2389.250	2358.121	2287.935	2241.830	2197.781
17.5	2451.800	2371.923	2359.883	2375.741	2371.042	2344.906	2276.483	2227.441	2177.812
18.0	2434.180	2348.724	2337.271	2354.891	2351.367	2329.048	2261.799	2211.877	2156.080
18.5	2413.917	2324.350	2315.834	2332.572	2329.636	2309.960	2245.061	2193.376	2131.706
19.0	2391.893	2299.095	2288.229	2308.786	2305.262	2287.642	2225.972	2172.526	2105.570
19.5	2367.812	2269.728	2260.331	2281.769	2277.657	2262.974	2203.067	2149.913	2077.085
20.0	2337.858	2236.544	2228.909	2250.347	2247.704	2235.370	2177.224	2125.246	2046.544
20.5	2306.143	2201.011	2195.138	2215.988	2213.051	2204.535	2148.445	2096.173	2015.122
21.0	2270.609	2160.485	2156.080	2178.105	2177.812	2170.764	2115.555	2064.751	1983.112
21.5	2229.496	2115.555	2113.205	2136.111	2136.992	2134.349	2082.371	2031.567	1947.873
22.0	2192.495	2065.926	2064.457	2089.712	2095.292	2094.411	2046.837	1995.153	1913.808
22.5	2147.564	2012.185	2013.360	2039.202	2050.949	2051.536	2008.074	1957.857	1876.219
23.0	2092.943	1952.278	1954.333	1985.462	2002.201	2006.899	1968.429	1917.919	1837.749
23.5	2033.035	1886.497	1893.839	1930.840	1951.690	1959.619	1925.554	1878.568	1797.517
24.0	1969.310	1818.367	1828.058	1871.814	1898.537	1909.696	1882.386	1837.749	1754.055
24.5	1898.831	1745.832	1759.634	1811.906	1842.154	1858.599	1837.161	1795.755	1710.886
25.0	1820.716	1670.067	1690.329	1747.888	1784.008	1803.684	1791.350	1753.761	1667.424
25.5	1740.252	1594.595	1618.088	1682.694	1722.926	1747.594	1744.070	1708.537	1622.493
26.0	1657.733	1515.893	1546.140	1613.096	1660.963	1690.623	1694.441	1662.725	1575.801
26.5	1574.626	1440.715	1473.899	1542.910	1597.238	1632.184	1642.756	1616.326	1527.640

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : 6DR-TL-L60-835-DIM-UNV-AWW-OF-WH_.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

27.0	1493.575	1367.299	1401.951	1473.899	1532.926	1571.983	1589.603	1569.046	1478.598
27.5	1411.642	1296.232	1334.115	1405.182	1467.145	1510.607	1533.219	1521.473	1428.381
28.0	1334.409	1231.039	1265.985	1339.695	1401.951	1448.350	1477.423	1473.312	1377.284
28.5	1260.993	1167.901	1203.728	1275.970	1336.464	1387.562	1419.865	1422.214	1325.012
29.0	1193.156	1111.518	1144.996	1214.007	1273.033	1325.893	1362.894	1371.117	1270.977
29.5	1130.312	1059.539	1090.080	1155.567	1211.364	1267.453	1306.217	1316.202	1214.888
30.0	1075.104	1012.553	1039.277	1099.184	1152.337	1209.602	1248.953	1260.112	1157.036
30.5	1026.062	971.147	994.052	1046.912	1096.835	1153.512	1194.918	1203.728	1095.660
31.0	985.536	933.851	952.058	999.926	1044.856	1100.946	1140.884	1146.758	1036.634
31.5	950.590	900.667	915.350	955.876	995.814	1049.555	1088.318	1092.136	977.901
32.0	919.168	872.475	881.579	916.525	950.590	1000.807	1039.570	1037.221	922.692
32.5	892.445	846.927	853.094	880.992	908.890	955.876	991.703	984.949	871.301
33.0	867.483	824.608	826.958	849.276	871.007	913.882	947.066	934.732	823.140
33.5	846.046	804.639	804.345	821.084	838.117	875.412	904.778	886.865	781.146
34.0	826.370	786.138	784.376	794.361	808.750	840.466	864.840	844.284	742.676
34.5	807.576	770.280	766.169	772.042	782.321	807.869	827.839	804.345	709.198
35.0	791.131	755.891	750.899	752.073	759.121	779.090	792.305	767.637	679.538
35.5	775.860	742.382	736.215	734.160	737.977	752.073	759.709	735.334	653.109
36.0	762.058	730.929	722.707	718.596	719.183	727.405	729.755	705.087	629.322
36.5	749.724	720.064	710.667	703.912	702.150	705.087	702.150	678.070	607.297
37.0	738.271	710.667	700.095	691.285	685.705	685.118	676.014	653.402	587.034
37.5	728.286	702.150	690.404	679.832	671.609	666.911	652.521	630.496	568.533
38.0	719.477	694.515	681.888	668.966	658.394	650.172	630.496	611.408	552.088
38.5	710.960	688.055	673.665	659.275	646.354	634.901	612.583	591.733	539.167
39.0	704.206	681.300	666.323	649.878	634.901	620.512	594.082	572.645	523.603
39.5	697.745	675.133	658.688	640.775	623.742	606.710	577.343	555.612	508.920
40.0	692.753	669.554	651.934	632.258	613.170	593.495	561.192	539.167	494.824
40.5	688.348	665.149	646.354	624.036	603.186	582.923	546.215	523.309	481.315
41.0	683.943	661.037	640.775	616.401	593.495	570.883	531.825	509.213	468.100
41.5	677.483	657.220	635.782	609.940	584.391	559.430	517.729	495.705	455.473
42.0	672.784	653.109	630.496	603.479	575.288	547.977	505.396	481.902	442.552
42.5	668.673	649.878	626.385	596.138	568.240	536.230	493.355	468.394	430.511
43.0	666.030	647.235	622.567	590.264	558.842	524.484	480.434	455.473	419.058
43.5	663.680	644.886	619.631	584.391	550.326	514.499	467.807	442.845	407.606
44.0	661.037	641.949	616.401	579.399	542.104	503.046	455.766	430.511	396.446
44.5	658.688	639.306	613.170	574.700	536.230	491.593	444.313	418.765	385.287
45.0	656.339	636.370	610.234	572.057	528.889	480.728	433.154	407.018	374.421
45.5	653.990	633.139	606.416	567.652	521.841	469.862	422.289	395.859	364.143
46.0	651.053	629.909	602.598	562.954	514.793	459.290	411.717	384.700	353.865
46.5	647.823	626.091	598.487	558.255	508.039	449.012	400.851	373.834	343.293
47.0	643.711	621.393	594.082	552.969	500.991	438.440	390.573	363.262	333.309
47.5	639.894	616.401	589.090	547.390	493.649	429.043	380.295	352.984	323.030
48.0	635.782	610.527	584.391	541.223	486.307	419.058	370.310	342.706	313.633
48.5	630.203	604.654	579.399	535.056	478.966	409.367	360.326	333.015	303.061
49.0	624.623	598.487	572.938	528.008	471.037	399.970	350.341	323.324	293.958
49.5	619.631	592.026	566.184	521.253	462.814	391.160	340.944	313.633	284.531
50.0	613.464	585.272	559.136	515.380	454.592	382.057	331.253	304.236	275.780
50.5	607.003	579.693	551.794	508.039	446.075	372.953	322.149	295.426	267.117
51.0	600.836	572.057	544.159	500.110	437.266	364.437	313.046	286.293	257.925
51.5	593.788	564.422	535.937	491.887	428.456	355.627	303.942	277.424	249.585
52.0	586.153	555.906	527.420	483.371	419.058	346.817	295.426	268.820	241.392
52.5	578.518	547.390	519.198	475.148	409.955	338.301	287.056	260.186	233.522
53.0	570.883	538.580	511.269	466.045	400.851	329.785	278.570	252.081	225.593
53.5	561.779	529.182	502.753	456.647	391.160	320.975	270.494	243.917	217.752
54.0	552.969	520.079	493.649	447.837	381.763	312.458	262.418	235.577	210.175
54.5	547.390	511.856	484.252	438.147	372.072	303.648	254.401	227.707	202.804

IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : 6DR-TL-L60-835-DIM-UNV-AWW-OF-WH_.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

55.0	537.699	502.165	474.267	428.749	362.381	295.132	246.560	220.013	195.874
55.5	528.008	491.593	464.576	419.058	352.690	286.557	238.543	212.319	188.415
56.0	517.729	481.609	454.885	409.074	342.999	278.012	231.113	204.684	181.367
56.5	507.451	471.918	444.313	399.383	333.896	269.378	223.302	197.636	174.495
57.0	497.173	461.933	434.623	389.105	323.911	261.332	215.667	190.470	167.653
57.5	486.601	452.242	425.225	378.826	314.808	252.668	208.208	183.393	161.251
58.0	476.323	441.964	415.241	368.842	305.410	244.358	200.543	176.521	154.673
58.5	465.457	431.980	405.550	358.857	295.720	236.253	193.231	169.679	148.359
59.0	455.179	421.701	394.684	348.579	286.264	228.324	186.242	162.925	141.693
59.5	444.607	411.423	384.993	338.301	277.160	220.101	179.076	156.640	135.497
60.0	434.329	401.439	375.009	328.610	268.027	212.260	172.116	150.150	129.447
60.5	424.051	391.454	365.024	318.625	259.100	204.801	165.245	143.748	123.633
61.0	414.066	381.763	355.040	308.641	250.172	197.225	158.608	137.405	117.201
61.5	404.082	371.779	345.349	298.950	241.069	189.766	152.118	131.238	111.387
62.0	394.097	361.794	335.071	289.376	232.171	182.483	145.569	125.218	105.925
62.5	384.112	351.809	325.673	279.891	223.831	175.053	139.020	119.169	100.227
63.0	374.421	342.118	315.982	270.523	215.344	168.123	133.147	113.413	94.560
63.5	364.731	332.428	306.291	261.155	207.092	161.104	127.039	107.628	89.156
64.0	354.746	322.737	296.601	252.110	199.192	154.144	121.107	102.019	83.841
64.5	345.349	313.046	287.438	242.801	191.263	147.419	115.234	96.469	78.555
65.0	335.658	303.648	278.158	233.727	183.628	140.782	109.537	91.124	73.533
65.5	325.967	293.958	268.879	224.829	176.081	134.146	104.016	85.897	68.864
66.0	316.276	285.030	259.423	215.784	168.798	127.714	98.407	80.787	64.224
66.5	306.585	275.486	249.937	207.356	161.486	121.283	93.150	75.883	59.966
67.0	297.188	266.265	240.922	198.869	154.379	115.204	87.864	71.096	55.914
67.5	287.673	257.073	231.789	190.764	147.684	109.184	82.754	66.632	52.272
68.0	278.217	248.146	223.038	182.835	140.900	103.164	77.733	62.110	48.601
68.5	268.908	239.189	214.140	175.082	134.204	97.790	73.005	57.969	46.575
69.0	259.511	230.673	205.594	167.506	127.538	92.181	68.336	54.357	45.107
69.5	250.554	221.863	197.019	160.194	121.166	86.895	63.931	51.509	43.609
70.0	241.509	213.464	188.855	152.940	115.028	81.815	59.673	48.778	42.229
70.5	232.670	204.919	180.633	145.775	108.802	76.940	55.561	46.105	40.819
71.0	223.948	196.755	172.792	138.962	102.870	72.241	51.597	43.697	39.439
71.5	215.373	188.738	165.068	132.061	97.085	67.719	47.955	41.407	38.059
72.0	207.239	180.838	157.668	125.453	91.418	63.314	44.901	39.498	36.708
72.5	198.957	173.027	150.356	118.905	86.014	59.085	42.317	38.118	35.328
73.0	190.823	165.303	143.132	112.620	80.699	55.033	39.791	36.737	34.036
73.5	183.070	157.580	135.937	106.394	75.707	51.127	37.383	35.357	32.655
74.0	175.171	150.268	129.065	100.492	70.773	47.368	35.181	34.065	31.363
74.5	167.565	142.662	122.340	94.589	66.074	43.785	33.037	32.685	30.042
75.0	159.959	135.467	115.850	88.980	61.581	40.408	31.070	31.393	28.808
75.5	152.382	128.390	109.478	83.430	57.235	37.148	29.220	30.101	27.516
76.0	145.099	121.636	103.252	78.056	53.065	34.094	27.693	28.808	26.283
76.5	137.640	114.764	97.144	72.917	49.101	31.334	26.488	27.546	25.108
77.0	130.504	108.098	91.241	67.895	45.312	29.043	25.314	26.312	23.904
77.5	123.280	101.637	85.456	62.991	41.612	26.900	24.080	25.079	22.700
78.0	116.232	95.323	79.788	58.351	38.088	24.844	22.906	23.875	21.526
78.5	109.537	89.186	74.297	53.770	34.740	22.876	21.760	22.730	20.410
79.0	102.694	83.283	68.923	49.424	31.540	21.114	20.615	21.555	19.294
79.5	96.146	77.322	63.725	45.254	28.456	19.411	19.470	20.410	18.148
80.0	89.802	71.742	58.792	41.201	25.578	17.825	18.383	19.294	17.091
80.5	83.459	66.221	53.829	37.413	22.876	16.386	17.297	18.178	16.034
81.0	77.469	60.759	49.013	33.654	20.322	15.124	16.240	17.091	15.006
81.5	71.507	55.502	44.314	30.101	18.207	14.125	15.212	16.005	13.949
82.0	65.693	50.305	39.850	26.753	16.298	13.186	14.184	14.947	12.951
82.5	60.054	45.166	35.533	23.464	14.507	12.216	13.186	13.890	11.923

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : 6DR-TL-L60-835-DIM-UNV-AWW-OF-WH_.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

83.0	54.387	40.203	31.305	20.380	12.804	11.306	12.216	12.862	10.924
83.5	49.189	35.240	27.252	17.532	11.247	10.396	11.247	11.864	9.955
84.0	43.815	30.453	23.317	14.889	9.779	9.515	10.337	10.866	9.015
84.5	38.617	25.784	19.587	12.657	8.399	8.663	9.397	9.896	8.105
85.0	33.595	21.232	16.181	10.719	7.195	7.782	8.487	8.927	7.165
85.5	28.544	17.033	13.009	8.927	6.196	6.960	7.606	8.017	6.255
86.0	23.757	13.068	10.572	7.224	5.403	6.138	6.725	7.107	5.374
86.5	18.971	10.102	8.428	5.609	4.699	5.345	5.903	6.226	4.581
87.0	14.360	7.665	6.373	4.199	3.994	4.552	5.051	5.315	3.730
87.5	10.014	5.345	4.522	2.995	3.289	3.788	4.199	4.493	2.907
88.0	5.961	3.260	2.790	2.202	2.614	3.025	3.407	3.671	2.085
88.5	2.790	1.703	1.674	1.762	2.056	2.349	2.672	2.878	1.351
89.0	1.733	1.145	1.292	1.439	1.733	1.850	2.056	2.114	0.587
89.5	1.233	0.881	0.998	1.145	1.351	1.498	1.615	1.674	0.235
90.0	0.734	0.617	0.734	0.852	1.057	1.145	1.263	1.263	0.235
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 : 6DR-TL-L60-835-DIM-UNV-AWW-OF-WH_.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 : 6DR-TL-L60-835-DIM-UNV-AWW-OF-WH_.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 : 6DR-TL-L60-835-DIM-UNV-AWW-OF-WH_.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 : 6DR-TL-L60-835-DIM-UNV-AWW-OF-WH_.IES

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	902.93	N.A.	28.20
0-30	1683.91	N.A.	52.70
0-40	2179.75	N.A.	68.20
0-60	2906.44	N.A.	90.90
0-80	3180.43	N.A.	99.50
0-90	3196.64	N.A.	100.00
10-90	2963.34	N.A.	92.70
20-40	1276.82	N.A.	39.90
20-50	1680.94	N.A.	52.60
40-70	919.40	N.A.	28.80
60-80	273.99	N.A.	8.60
70-80	81.29	N.A.	2.50
80-90	16.21	N.A.	0.50
90-110	0.03	N.A.	0.00
90-120	0.03	N.A.	0.00
90-130	0.03	N.A.	0.00
90-150	0.03	N.A.	0.00
90-180	0.03	N.A.	0.00
110-180	0.00	N.A.	0.00
0-180	3196.66	N.A.	100.00

Total Luminaire Efficiency = N.A. %

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens
0-10	233.30
10-20	669.63
20-30	780.98
30-40	495.84
40-50	404.12
50-60	322.57
60-70	192.71
70-80	81.29
80-90	16.21
90-100	0.03
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 : 6DR-TL-L60-835-DIM-UNV-AWW-OF-WH_.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	111	108	105	102	109	106	103	100	102	99	97	98	96	94	94	93	91	89
2	104	98	92	88	102	96	91	87	92	88	85	89	86	83	86	84	81	79
3	97	89	82	77	95	87	81	76	84	79	75	82	78	74	79	76	73	71
4	91	81	74	69	89	80	73	68	77	72	67	75	70	66	73	69	66	64
5	85	74	67	62	83	73	67	61	71	65	61	70	64	60	68	63	60	58
6	80	69	61	56	78	68	61	56	66	60	55	65	59	55	63	58	55	53
7	75	64	56	51	73	63	56	51	62	55	51	60	55	51	59	54	50	49
8	71	59	52	47	69	59	52	47	58	51	47	56	51	47	55	50	47	45
9	67	56	49	44	66	55	48	44	54	48	44	53	47	43	52	47	43	42
10	63	52	45	41	62	52	45	41	51	45	41	50	44	41	49	44	40	39

IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : 6DR-TL-L60-835-DIM-UNV-AWW-OF-WH_.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	25.3	26.6	25.6	26.9	27.2	UGR Viewed Endwise	22.7	24.1	23.1	24.4	24.7
	3H	26.7	27.9	27.1	28.2	28.6	23.6	24.8	24.0	25.2	25.5	
	4H	27.2	28.3	27.6	28.7	29.1	23.8	24.9	24.2	25.3	25.7	
	6H	27.6	28.6	28.0	28.9	29.3	23.9	24.9	24.3	25.3	25.7	
	8H	27.7	28.6	28.1	29.0	29.4	23.9	24.8	24.3	25.2	25.6	
	12H	27.7	28.6	28.1	29.0	29.4	23.9	24.8	24.3	25.2	25.6	

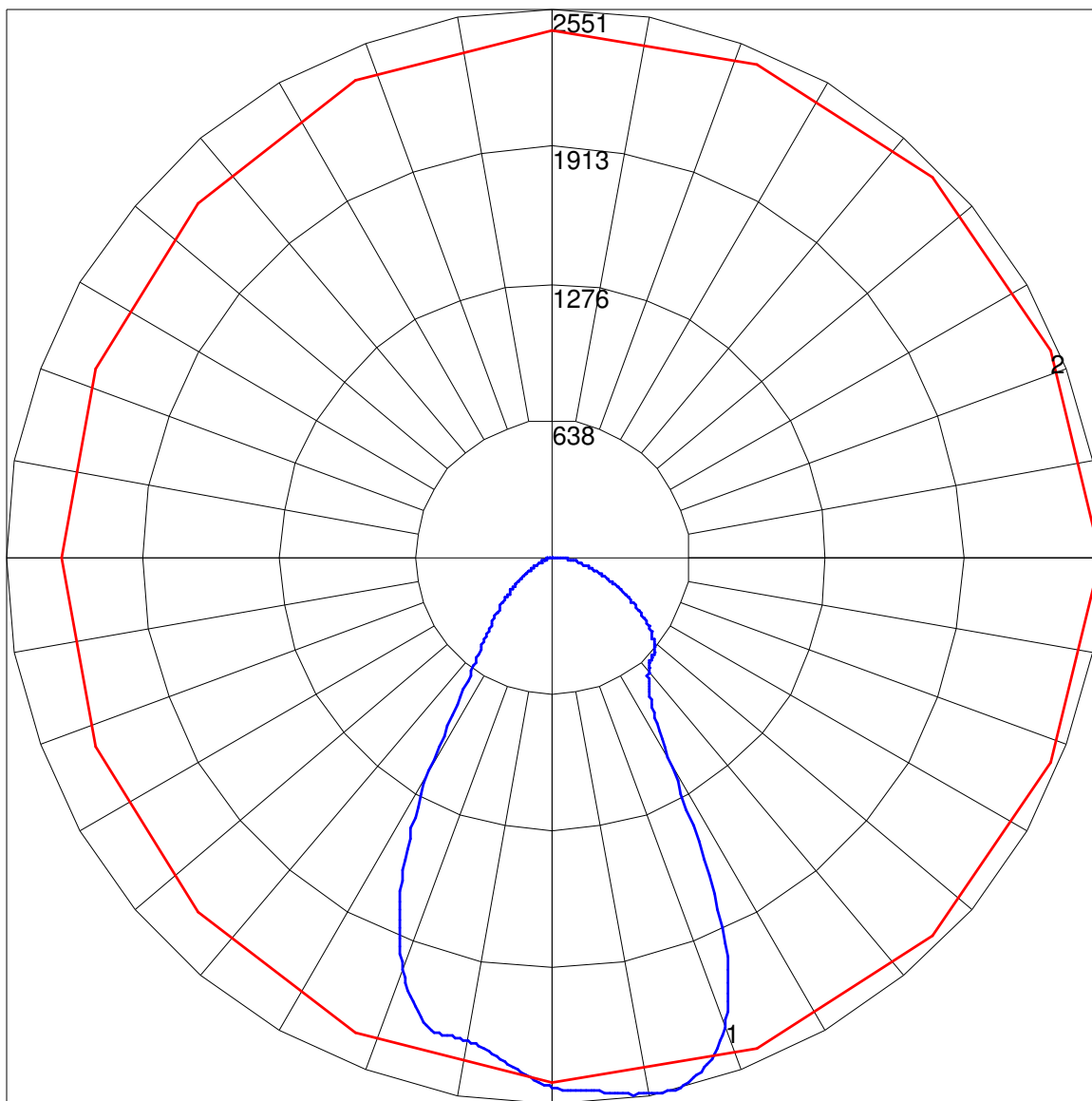
4H	2H	25.6	26.7	26.0	27.1	27.4	23.2	24.3	23.6	24.6	25.0	
	3H	27.2	28.1	27.6	28.6	29.0	24.3	25.2	24.7	25.6	26.0	
	4H	27.8	28.6	28.3	29.1	29.5	24.5	25.3	25.0	25.8	26.2	
	6H	28.3	29.0	28.7	29.4	29.9	24.6	25.3	25.1	25.8	26.3	
	8H	28.4	29.0	28.9	29.5	30.0	24.6	25.3	25.1	25.7	26.2	
	12H	28.4	29.0	28.9	29.5	30.0	24.6	25.2	25.1	25.7	26.1	

8H	4H	27.9	28.5	28.4	29.0	29.5	24.7	25.3	25.2	25.8	26.3	
	6H	28.4	28.9	28.9	29.4	29.9	24.9	25.4	25.4	25.9	26.4	
	8H	28.6	29.0	29.1	29.5	30.0	24.9	25.3	25.4	25.9	26.3	
	12H	28.7	29.1	29.2	29.6	30.1	24.9	25.3	25.4	25.8	26.3	

12H	4H	27.9	28.4	28.4	28.9	29.4	24.7	25.3	25.2	25.7	26.2	
	6H	28.4	28.9	28.9	29.3	29.9	24.9	25.3	25.4	25.8	26.4	
	8H	28.6	29.0	29.1	29.5	30.0	24.9	25.3	25.4	25.8	26.4	

Maximum UGR = 30.1

POLAR GRAPH



Maximum Candela = 2551.058 Located At Horizontal Angle = 0, Vertical Angle = 12.5
1 - Vertical Plane Through Horizontal Angles (0 - 180) (Through Max. Cd.)
2 - Horizontal Cone Through Vertical Angle (12.5) (Through Max. Cd.)