



IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : 6DR-TL-L60-940-DIM-UNV-OWW-OF-CS_.IES

DESCRIPTION INFORMATION (From Photometric File)

IESNA:LM-63-2002
[TEST] GEN FROM 12326812.06
[TESTLAB] UL Verification Services Inc.
[ISSUEDATE] 07/11/2023
[MANUFAC] WILLIAMS INDOOR
[OTHER] H.E. WILLIAMS, INC. - CARTHAGE, MO.
[LUMCAT] 6DR-TL-L60-940-DIM-UNV-OWW-OF-CS
[LUMINAIRE] Black formed aluminum housing, semi- specular reflector wi
[MORE] th black baffle, no lens enclosure
[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	2589
Total Luminaire Efficiency	N.A.
Luminaire Efficacy Rating (LER)	48
Total Luminaire Watts	54
Ballast Factor	1.00
CIE Type	Direct
Spacing Criterion (0-180)	1.38
Spacing Criterion (90-270)	1.26
Spacing Criterion (Diagonal)	0.98
Basic Luminous Shape	Circular
Luminous Length (0-180)	0.50 ft (Diameter)
Luminous Width (90-270)	0.50 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	8503	7172	17483
55	5192	4996	13225
65	5285	4787	10670
75	3637	2768	8304
85	322	322	4191

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : 6DR-TL-L60-940-DIM-UNV-OWW-OF-CS_.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	1981.141	1981.141	1981.141	1981.141	1981.141	1981.141	1981.141	1981.141	1981.141
0.5	1997.556	2057.319	2029.874	2000.891	1971.394	1948.054	1932.921	1951.388	1851.613
1.0	2040.134	2089.380	2063.475	2027.566	1975.242	1919.327	1877.518	1877.005	1751.581
1.5	2071.683	2111.952	2087.585	2051.676	1980.885	1891.369	1810.831	1788.772	1635.134
2.0	2092.458	2119.646	2106.565	2073.478	1988.066	1855.973	1725.932	1693.870	1506.119
2.5	2115.799	2136.062	2117.082	2091.432	1996.787	1816.217	1639.751	1595.634	1401.214
3.0	2130.163	2162.224	2116.569	2105.796	2007.047	1777.487	1557.417	1500.219	1320.419
3.5	2143.757	2179.666	2125.033	2118.621	2018.589	1736.705	1478.674	1399.418	1236.546
4.0	2171.971	2198.133	2141.448	2126.315	2032.952	1699.770	1399.931	1302.464	1161.650
4.5	2204.545	2225.578	2155.042	2129.650	2048.085	1660.014	1327.600	1230.390	1098.040
5.0	2239.685	2254.305	2162.737	2134.779	2064.501	1619.488	1268.094	1163.702	1034.174
5.5	2281.493	2280.467	2170.175	2138.883	2080.660	1575.371	1215.770	1099.579	974.668
6.0	2318.684	2307.398	2188.899	2143.244	2096.819	1528.433	1163.446	1045.716	927.474
6.5	2347.155	2334.073	2213.009	2143.500	2110.669	1485.599	1111.122	993.905	877.971
7.0	2373.573	2352.797	2236.607	2141.192	2128.367	1444.304	1063.927	944.659	838.984
7.5	2397.170	2364.852	2257.126	2140.166	2149.656	1401.983	1022.119	903.620	816.669
8.0	2408.200	2374.856	2277.389	2142.474	2178.896	1361.714	980.567	873.354	804.614
8.5	2411.534	2376.651	2298.421	2146.835	2218.652	1325.549	939.785	842.575	784.351
9.0	2407.174	2371.778	2315.350	2155.042	2277.132	1293.744	898.747	814.874	777.426
9.5	2395.375	2363.570	2325.096	2166.841	2353.823	1262.195	865.916	799.997	773.579
10.0	2380.755	2350.745	2330.739	2179.922	2428.719	1233.981	841.549	794.098	770.757
10.5	2365.622	2334.073	2334.073	2190.695	2495.920	1208.075	820.517	781.530	768.962
11.0	2350.489	2318.427	2333.304	2197.620	2559.273	1177.809	790.507	773.322	766.910
11.5	2337.408	2303.551	2325.866	2201.724	2616.214	1147.800	768.962	768.449	765.114
12.0	2324.327	2289.444	2315.606	2203.263	2667.513	1114.456	753.059	766.140	763.062
12.5	2313.554	2276.363	2304.320	2204.032	2716.246	1082.907	741.261	763.832	761.780
13.0	2303.038	2264.564	2290.983	2204.032	2762.414	1051.616	730.745	761.780	759.728
13.5	2294.830	2254.048	2275.850	2204.545	2808.583	1018.785	722.280	759.215	757.933
14.0	2287.905	2245.071	2261.486	2206.597	2859.881	986.723	716.381	756.650	755.881
14.5	2284.314	2237.633	2248.149	2209.162	2882.965	955.175	711.251	753.829	752.803
15.0	2285.340	2233.529	2236.863	2212.496	2893.225	924.909	706.121	750.494	749.212
15.5	2292.265	2232.759	2227.373	2215.574	2903.485	896.951	700.992	747.673	746.647
16.0	2304.320	2235.837	2218.909	2219.422	2908.615	871.815	695.862	745.108	745.621
16.5	2323.301	2241.993	2212.753	2223.526	2908.615	850.270	691.245	742.287	743.313
17.0	2351.515	2253.279	2207.110	2228.912	2900.920	829.237	685.859	738.696	741.517
17.5	2381.781	2269.694	2201.980	2234.042	2885.530	810.000	680.472	735.618	740.235
18.0	2416.664	2294.317	2198.646	2239.941	2862.446	790.764	675.599	733.053	738.952
18.5	2460.011	2330.483	2196.081	2244.558	2826.537	772.040	671.495	730.488	737.926
19.0	2509.001	2382.550	2195.568	2248.149	2785.499	755.881	667.135	727.923	736.387
19.5	2567.481	2447.186	2195.568	2249.175	2744.460	741.261	663.031	725.615	735.105
20.0	2634.169	2525.929	2195.568	2248.149	2723.941	729.975	659.183	723.819	733.822
20.5	2718.811	2616.214	2194.799	2245.840	2716.246	722.793	654.823	721.254	732.283
21.0	2818.843	2708.551	2195.568	2243.019	2716.246	717.150	651.232	719.202	730.745
21.5	2906.050	2808.583	2198.133	2239.685	2721.376	713.816	646.872	716.894	728.949
22.0	3039.425	2918.874	2203.519	2236.350	2726.506	710.738	642.768	714.329	726.897
22.5	3190.755	3036.860	2215.318	2233.785	2734.200	708.943	638.921	711.251	724.076
23.0	3360.040	3159.976	2233.785	2232.246	2739.330	708.686	634.560	707.917	720.998
23.5	3526.759	3280.527	2257.126	2228.912	2744.460	710.225	629.943	704.326	717.920
24.0	3685.784	3398.514	2287.392	2223.526	2739.330	713.303	625.326	700.479	713.560
24.5	3844.809	3508.805	2324.840	2217.626	2723.941	717.407	620.453	696.631	708.686
25.0	3980.749	3619.096	2371.265	2211.727	2695.727	722.537	615.580	692.527	703.813
25.5	4103.865	3729.388	2431.027	2207.623	2659.818	728.949	610.706	688.167	698.683
26.0	4209.027	3829.419	2503.358	2206.597	2618.779	734.592	605.833	683.807	693.810
26.5	4298.799	3924.321	2590.565	2207.623	2572.611	739.465	600.960	679.190	689.193

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : 6DR-TL-L60-940-DIM-UNV-OWW-OF-CS_.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

27.0	4375.747	4014.093	2688.032	2211.470	2524.903	743.056	596.343	674.573	683.807
27.5	4432.175	4085.911	2788.064	2197.876	2472.066	743.569	591.726	669.956	678.677
28.0	4478.343	4119.255	2841.927	2148.374	2412.047	741.261	587.622	665.339	674.060
28.5	4509.122	4091.041	2862.446	2073.222	2343.564	733.566	583.775	660.722	669.700
29.0	4532.206	4016.658	2862.446	1983.193	2263.795	722.537	579.415	656.105	664.570
29.5	4550.161	3908.932	2831.667	1882.135	2171.458	706.634	575.567	651.489	660.466
30.0	4550.161	3767.861	2775.239	1770.561	2052.702	688.936	571.463	646.872	655.849
30.5	4501.427	3583.188	2703.421	1660.783	1924.200	670.469	567.359	641.998	651.489
31.0	4342.403	3354.910	2611.084	1547.927	1799.032	652.258	563.512	637.382	646.615
31.5	4098.736	3047.120	2469.758	1428.658	1684.124	638.664	559.665	631.995	641.742
32.0	3796.076	2705.986	2279.954	1282.714	1580.758	627.122	555.048	626.865	636.869
32.5	3457.507	2346.898	2088.098	1158.829	1485.856	614.297	550.944	621.736	631.226
33.0	3088.159	2012.177	1887.778	1044.177	1399.418	599.677	546.327	616.093	625.583
33.5	2670.077	1689.510	1682.585	918.496	1305.286	584.031	541.967	610.706	619.940
34.0	2237.633	1368.126	1464.054	789.481	1205.767	565.820	537.093	604.807	613.528
34.5	1788.516	1062.645	1236.289	659.696	1094.450	544.788	532.477	599.164	607.885
35.0	1382.233	798.458	1025.966	536.324	962.356	520.934	527.860	593.265	601.473
35.5	1081.369	599.164	821.799	421.159	814.617	497.337	522.986	587.622	595.317
36.0	851.809	474.766	656.618	328.566	676.112	475.792	518.113	581.723	589.674
36.5	662.774	391.919	536.580	271.881	554.022	458.350	513.496	575.824	583.775
37.0	510.418	329.079	434.753	244.180	456.299	444.756	508.623	569.924	577.619
37.5	409.104	278.806	351.137	223.404	392.176	434.753	505.032	564.538	571.463
38.0	342.416	242.641	286.245	207.758	361.653	425.263	500.159	558.639	565.307
38.5	293.939	215.196	240.846	195.960	339.595	417.312	495.029	552.483	558.639
39.0	259.057	194.677	208.528	186.469	322.410	409.874	490.155	546.584	551.970
39.5	232.381	177.749	185.187	178.518	308.303	402.948	484.769	540.684	545.814
40.0	210.580	163.642	167.745	171.593	296.248	396.536	479.639	534.528	539.402
40.5	193.651	152.100	153.638	165.694	285.988	390.124	474.253	528.886	532.477
41.0	179.031	141.840	142.353	160.051	276.754	384.224	468.867	522.217	525.551
41.5	166.207	133.119	132.863	154.921	268.803	378.325	463.737	516.318	518.882
42.0	155.434	125.424	124.911	150.304	261.365	372.682	459.889	510.162	512.214
42.5	145.687	118.243	117.730	145.944	254.440	367.296	454.503	505.545	505.032
43.0	137.223	112.087	111.317	141.583	248.027	361.910	449.117	499.389	498.107
43.5	129.272	106.444	105.931	137.479	242.128	356.780	443.474	493.233	491.438
44.0	122.346	101.314	101.058	133.632	236.485	351.393	437.831	487.078	485.026
44.5	115.678	96.697	96.441	130.041	230.842	346.264	432.188	480.665	480.665
45.0	109.778	92.593	92.593	126.450	225.713	341.134	426.546	474.509	473.996
45.5	104.392	88.746	89.003	123.116	220.583	336.260	420.903	468.097	467.071
46.0	99.775	85.155	85.668	119.782	215.453	331.131	415.003	461.685	459.889
46.5	95.158	82.077	82.590	116.704	210.323	325.744	409.104	456.299	452.708
47.0	91.055	78.999	79.769	113.626	205.450	320.614	402.948	449.630	445.269
47.5	87.464	76.178	77.204	110.548	200.576	315.485	396.536	442.448	437.318
48.0	83.616	73.613	74.896	107.726	195.960	310.098	390.380	435.266	429.367
48.5	80.795	71.305	72.587	104.905	191.343	304.712	383.711	427.828	421.159
49.0	78.230	69.253	70.279	102.340	186.726	299.326	377.299	420.133	413.208
49.5	75.922	66.944	68.227	99.775	182.366	293.939	370.630	412.438	404.744
50.0	73.357	64.892	66.175	97.210	177.749	288.553	364.218	404.487	396.280
50.5	71.305	63.097	64.379	94.645	173.388	282.910	357.549	396.536	387.559
51.0	69.253	61.301	62.840	92.337	169.284	277.524	350.880	388.328	379.095
51.5	67.201	59.763	61.045	90.029	165.181	271.881	344.212	380.121	370.630
52.0	65.149	57.967	59.506	87.977	161.077	265.982	337.543	372.169	362.166
52.5	62.840	56.685	57.967	85.668	156.973	260.595	330.874	363.962	353.702
53.0	61.045	55.402	56.685	83.616	153.125	254.953	323.949	355.754	345.238
53.5	58.993	54.120	55.402	81.821	149.278	249.310	317.280	347.803	337.030
54.0	57.454	53.094	54.376	79.769	145.431	243.667	310.355	339.851	328.566
54.5	55.915	52.324	53.094	77.717	141.840	238.281	303.686	331.900	320.614

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : 6DR-TL-L60-940-DIM-UNV-OWW-OF-CS_.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

55.0	54.376	51.298	52.324	76.178	138.505	232.894	296.761	323.949	312.663
55.5	53.350	50.529	51.298	74.639	135.171	227.508	289.835	315.998	304.712
56.0	52.581	50.016	50.272	73.100	131.837	222.122	282.910	308.303	297.017
56.5	52.068	49.503	49.759	71.818	128.759	216.992	275.985	300.865	289.579
57.0	51.298	48.990	48.990	70.535	125.681	212.119	269.316	293.426	282.141
57.5	51.042	48.477	48.477	68.996	122.603	207.245	262.647	286.245	274.959
58.0	50.529	47.964	47.964	67.714	119.782	202.372	256.235	279.063	268.034
58.5	50.016	47.451	47.451	66.431	116.960	197.499	250.079	272.138	261.108
59.0	49.503	46.938	46.938	65.405	114.139	192.882	243.924	265.469	254.440
59.5	48.990	46.168	46.425	64.123	111.317	188.265	237.768	258.800	247.771
60.0	48.477	45.656	45.656	62.840	108.752	183.648	231.868	252.131	241.615
60.5	47.964	44.886	45.143	61.301	105.931	179.288	225.969	245.975	235.459
61.0	47.451	44.373	44.373	59.763	103.366	174.671	220.326	239.563	229.303
61.5	46.681	43.604	43.604	58.224	100.545	170.310	214.683	233.407	223.404
62.0	45.912	42.834	42.834	56.428	97.723	165.950	209.297	227.508	217.505
62.5	45.399	41.808	42.065	54.889	95.158	161.846	204.167	221.609	211.862
63.0	44.630	40.782	41.039	53.350	92.337	157.486	199.037	215.709	206.219
63.5	43.860	40.013	40.013	52.068	89.772	153.382	193.908	210.067	200.576
64.0	42.834	38.987	38.987	50.529	87.207	149.535	189.034	204.680	195.190
64.5	41.808	37.961	37.961	48.990	84.642	145.687	184.161	199.037	190.060
65.0	40.782	36.678	36.935	47.451	82.334	141.840	179.288	193.908	184.674
65.5	39.500	35.396	35.652	45.912	79.769	137.992	174.671	188.778	179.801
66.0	38.217	34.370	34.626	44.373	77.460	134.658	170.310	183.648	174.671
66.5	36.935	33.087	33.344	42.834	74.896	131.067	165.694	179.031	170.054
67.0	35.652	32.061	32.318	41.552	72.844	127.733	161.333	174.158	165.181
67.5	34.370	30.779	31.035	40.013	70.535	124.142	157.229	169.541	160.564
68.0	33.087	29.753	30.010	38.730	68.227	121.064	152.869	164.924	155.947
68.5	31.805	28.471	28.727	37.191	66.175	117.730	148.765	160.307	151.330
69.0	30.522	27.188	27.701	35.909	64.123	114.395	144.661	155.947	146.713
69.5	29.240	26.162	26.419	34.370	61.814	111.061	140.557	151.330	142.353
70.0	28.214	24.880	25.393	33.087	59.763	107.726	136.710	146.970	137.736
70.5	26.932	23.854	24.367	31.805	57.711	104.649	132.606	142.609	133.632
71.0	25.649	22.828	23.341	30.522	55.659	101.314	128.759	138.249	129.272
71.5	24.623	21.802	22.058	29.240	53.863	98.236	125.168	134.145	125.168
72.0	23.597	20.776	21.032	27.958	51.811	95.158	121.321	130.041	121.064
72.5	22.571	19.493	20.006	26.675	49.759	92.080	117.730	125.937	117.217
73.0	21.289	18.467	18.980	25.393	47.707	89.003	114.139	121.834	113.369
73.5	20.263	17.185	17.698	23.854	45.656	85.925	110.548	117.986	109.778
74.0	19.237	15.902	16.159	22.571	43.604	83.103	106.957	114.395	106.188
74.5	18.211	14.364	14.877	20.776	41.552	80.025	103.623	110.548	102.597
75.0	17.185	12.568	13.081	18.980	39.243	76.947	100.032	106.957	99.262
75.5	15.646	10.773	11.542	17.441	36.935	73.870	96.697	103.366	95.671
76.0	14.107	9.234	10.260	15.902	34.883	70.792	93.106	99.775	92.337
76.5	12.312	7.951	8.977	14.620	32.831	67.714	89.772	96.184	89.003
77.0	10.003	6.669	7.695	13.338	31.035	64.636	86.181	92.593	85.412
77.5	7.438	5.386	6.669	12.055	29.240	61.558	82.590	89.259	82.077
78.0	4.873	3.847	5.386	10.773	27.445	58.737	79.256	85.668	78.486
78.5	3.078	2.821	4.360	9.490	25.393	55.659	75.665	82.077	74.896
79.0	2.308	2.052	3.334	8.208	23.597	52.837	72.074	78.743	71.561
79.5	1.795	1.539	2.565	7.182	21.802	49.759	68.740	75.152	67.714
80.0	1.539	1.282	2.052	6.412	20.263	46.938	65.149	71.305	64.123
80.5	1.282	1.026	1.795	5.643	18.724	44.117	61.814	67.714	60.276
81.0	1.026	1.026	1.539	4.873	17.185	41.295	58.224	63.866	56.428
81.5	1.026	0.769	1.282	4.360	15.902	38.730	54.633	60.276	52.581
82.0	1.026	0.769	1.026	3.847	14.620	35.909	51.042	56.172	48.477
82.5	0.769	0.769	1.026	3.591	13.338	33.087	47.451	52.068	44.373

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : 6DR-TL-L60-940-DIM-UNV-OWW-OF-CS_.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

83.0	0.769	0.513	0.769	3.078	12.055	30.266	43.604	47.964	40.013
83.5	0.769	0.513	0.769	2.565	10.516	27.445	39.756	43.604	35.652
84.0	0.769	0.513	0.769	2.308	9.234	24.367	35.652	39.243	30.779
84.5	0.513	0.513	0.769	2.052	7.951	21.289	31.292	34.626	25.906
85.0	0.513	0.513	0.513	1.795	6.669	17.954	26.675	29.753	20.519
85.5	0.513	0.513	0.513	1.539	5.643	14.877	22.058	24.623	15.133
86.0	0.513	0.256	0.513	1.282	5.130	13.081	18.211	19.493	9.234
86.5	0.513	0.256	0.513	1.026	4.360	11.542	15.902	15.646	3.334
87.0	0.513	0.256	0.256	0.769	3.847	10.003	13.594	13.081	0.513
87.5	0.256	0.256	0.256	0.769	3.078	8.464	11.286	10.516	0.513
88.0	0.256	0.256	0.256	0.513	2.308	6.669	8.721	7.695	0.513
88.5	0.256	0.256	0.256	0.256	1.539	4.873	6.156	4.617	0.513
89.0	0.256	0.256	0.256	0.256	1.026	3.078	3.334	1.795	0.256
89.5	0.256	0.256	0.256	0.256	0.256	1.026	0.769	0.513	0.256
90.0	0.256	0.256	0.256	0.256	0.256	0.256	0.256	0.256	0.256
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-L60-940-DIM-UNV-OWW-OF-CS_.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-L60-940-DIM-UNV-OWW-OF-CS_.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-L60-940-DIM-UNV-OWW-OF-CS_.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-L60-940-DIM-UNV-OWW-OF-CS_.IES

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	646.59	N.A.	25.00
0-30	1519.26	N.A.	58.70
0-40	2060.82	N.A.	79.60
0-60	2414.67	N.A.	93.30
0-80	2574.38	N.A.	99.40
0-90	2588.66	N.A.	100.00
10-90	2420.21	N.A.	93.50
20-40	1414.23	N.A.	54.60
20-50	1615.53	N.A.	62.40
40-70	457.27	N.A.	17.70
60-80	159.71	N.A.	6.20
70-80	56.30	N.A.	2.20
80-90	14.28	N.A.	0.60
90-110	0.01	N.A.	0.00
90-120	0.01	N.A.	0.00
90-130	0.01	N.A.	0.00
90-150	0.01	N.A.	0.00
90-180	0.01	N.A.	0.00
110-180	0.00	N.A.	0.00
0-180	2588.67	N.A.	100.00

Total Luminaire Efficiency = N.A. %

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens
0-10	168.45
10-20	478.14
20-30	872.68
30-40	541.55
40-50	201.30
50-60	152.55
60-70	103.41
70-80	56.30
80-90	14.28
90-100	0.01
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-L60-940-DIM-UNV-OWW-OF-CS_.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	112	109	106	103	109	106	104	101	102	100	98	98	97	95	95	94	92	90
2	105	99	94	90	103	97	93	89	94	90	87	91	88	85	88	85	83	81
3	98	91	85	80	96	89	84	79	86	82	78	84	80	77	82	78	75	74
4	92	83	77	72	90	82	76	71	80	75	70	78	73	70	76	72	69	67
5	87	77	70	65	85	76	69	65	74	68	64	72	67	63	71	66	63	61
6	82	71	64	59	80	70	64	59	69	63	59	67	62	58	66	61	58	56
7	77	66	59	54	76	66	59	54	64	58	54	63	58	54	62	57	53	52
8	73	62	55	50	71	61	55	50	60	54	50	59	54	50	58	53	49	48
9	69	58	51	46	68	57	51	46	56	50	46	55	50	46	54	49	46	44
10	65	54	48	43	64	54	47	43	53	47	43	52	47	43	51	46	43	41

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : 6DR-TL-L60-940-DIM-UNV-OWW-OF-CS_.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	10.0	11.1	10.3	11.4	11.8	17.5	18.7	17.9	19.0	19.4
	3H	11.7	12.7	12.1	13.1	13.4	18.8	19.8	19.2	20.2	20.5
	4H	12.1	13.1	12.5	13.5	13.8	19.2	20.2	19.6	20.5	20.9
	6H	12.1	13.0	12.5	13.4	13.8	19.4	20.3	19.8	20.7	21.1
	8H	12.1	12.9	12.5	13.3	13.7	19.5	20.3	19.9	20.7	21.1
	12H	12.0	12.8	12.5	13.2	13.6	19.5	20.3	19.9	20.7	21.1

UGR Viewed Endwise

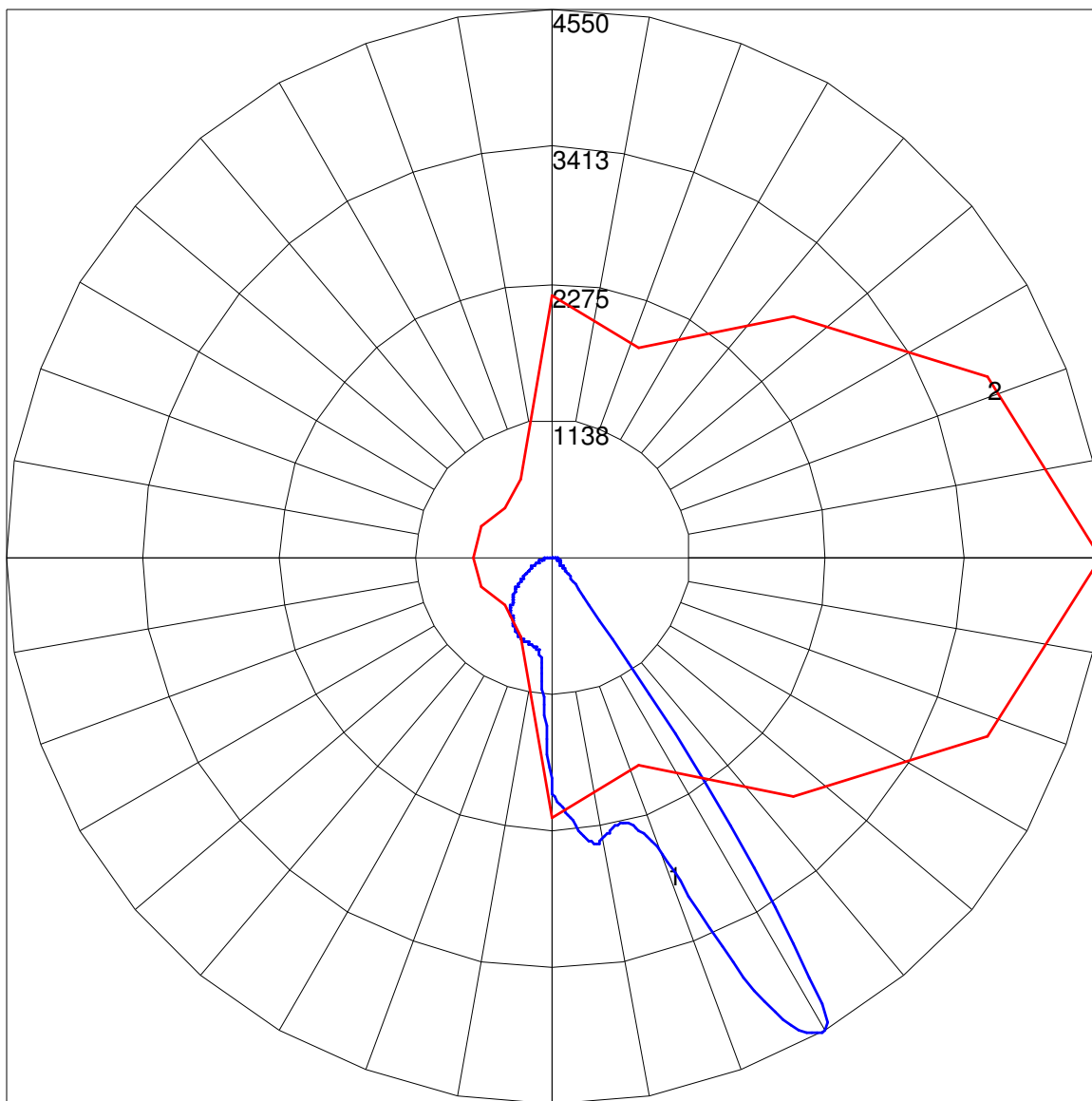
4H	2H	10.5	11.5	10.9	11.9	12.2	18.4	19.4	18.8	19.7	20.1
	3H	12.4	13.2	12.8	13.6	14.0	19.9	20.7	20.3	21.1	21.5
	4H	12.8	13.5	13.2	13.9	14.4	20.5	21.2	20.9	21.6	22.1
	6H	12.8	13.4	13.3	13.8	14.3	20.8	21.5	21.3	21.9	22.4
	8H	12.7	13.3	13.2	13.7	14.2	20.9	21.5	21.4	21.9	22.4
	12H	12.7	13.2	13.2	13.7	14.1	20.9	21.4	21.4	21.9	22.4

8H	4H	12.9	13.4	13.3	13.9	14.4	21.0	21.5	21.4	22.0	22.5
	6H	12.9	13.3	13.4	13.8	14.3	21.5	22.0	22.0	22.5	22.9
	8H	12.8	13.2	13.3	13.7	14.2	21.6	22.1	22.2	22.6	23.1
	12H	12.7	13.1	13.3	13.6	14.2	21.7	22.1	22.3	22.6	23.2

12H	4H	12.8	13.3	13.3	13.8	14.3	21.0	21.5	21.5	22.0	22.5
	6H	12.8	13.2	13.3	13.7	14.2	21.6	22.0	22.2	22.5	23.1
	8H	12.8	13.1	13.3	13.6	14.2	21.9	22.2	22.4	22.7	23.3

Maximum UGR = 23.3

POLAR GRAPH



Maximum Candela = 4550.161 Located At Horizontal Angle = 0, Vertical Angle = 29.5
1 - Vertical Plane Through Horizontal Angles (0 - 180) (Through Max. Cd.)
2 - Horizontal Cone Through Vertical Angle (29.5) (Through Max. Cd.)