

IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : 6DR-L13-8TW-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.

[ISSUE DATE] 6/28/2018

[MANUFAC] WILLIAMS INDOOR

[OTHER] H.E. WILLIAMS, INC. - CARTHAGE, MO.

[LUMCAT] 6DR-L13-8TW-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

[BALLAST] Philips XI025C070V054DSM5

[OTHER] 25 C, 119.975 V, 0.160367 A, 19.1262 W, 0.994088 PF, 59.9701 H

[OTHER] This test was performed using the calibrated photodetector met

[MORE] hod of absolute photometry.

CHARACTERISTICS

Lumens Per Lamp	N.A. (absolute)
Total Lamp Lumens	N.A. (absolute)
Luminaire Lumens	670
Total Luminaire Efficiency	N.A.
Luminaire Efficacy Rating (LER)	46
Total Luminaire Watts	14.6
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	2201	1857	4526
55	1344	1293	3424
65	1368	1239	2762
75	941	717	2150
85	84	84	1085

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : 6DR-L13-8TW-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	512.874	512.874	512.874	512.874	512.874	512.874	512.874	512.874	512.874
0.5	517.123	532.594	525.490	517.986	510.350	504.308	500.390	505.171	479.342
1.0	528.146	540.894	534.188	524.892	511.346	496.871	486.048	485.915	453.446
1.5	536.313	546.738	540.430	531.134	512.807	489.634	468.784	463.074	423.300
2.0	541.691	548.730	545.343	536.778	514.666	480.470	446.806	438.506	389.901
2.5	547.734	552.979	548.066	541.426	516.924	470.178	424.495	413.074	362.743
3.0	551.452	559.752	547.933	545.144	519.580	460.152	403.181	388.374	341.827
3.5	554.971	564.267	550.124	548.464	522.568	449.594	382.796	362.278	320.114
4.0	562.275	569.048	554.374	550.456	526.286	440.033	362.411	337.179	300.726
4.5	570.708	576.153	557.893	551.319	530.204	429.741	343.686	318.521	284.258
5.0	579.805	583.590	559.885	552.647	534.454	419.250	328.282	301.257	267.725
5.5	590.628	590.362	561.810	553.710	538.637	407.829	314.736	284.657	252.320
6.0	600.256	597.334	566.658	554.838	542.820	395.678	301.190	270.713	240.102
6.5	607.626	604.240	572.899	554.905	546.406	384.589	287.645	257.300	227.287
7.0	614.466	609.087	579.008	554.307	550.987	373.898	275.427	244.551	217.194
7.5	620.574	612.208	584.320	554.042	556.498	362.942	264.604	233.927	211.418
8.0	623.430	614.798	589.566	554.639	564.068	352.518	253.847	226.092	208.297
8.5	624.293	615.262	595.010	555.768	574.360	343.155	243.290	218.124	203.051
9.0	623.164	614.001	599.393	557.893	589.499	334.922	232.666	210.953	201.258
9.5	620.110	611.876	601.916	560.947	609.353	326.754	224.166	207.102	200.262
10.0	616.325	608.556	603.377	564.334	628.742	319.450	217.858	205.574	199.532
10.5	612.407	604.240	604.240	567.122	646.138	312.744	212.414	202.321	199.067
11.0	608.490	600.190	604.041	568.915	662.539	304.909	204.645	200.196	198.536
11.5	605.103	596.338	602.115	569.978	677.280	297.140	199.067	198.934	198.071
12.0	601.717	592.686	599.459	570.376	690.560	288.508	194.950	198.337	197.540
12.5	598.928	589.300	596.538	570.575	703.176	280.341	191.896	197.739	197.208
13.0	596.206	586.246	593.085	570.575	715.128	272.240	189.174	197.208	196.677
13.5	594.081	583.523	589.167	570.708	727.080	263.741	186.982	196.544	196.212
14.0	592.288	581.199	585.449	571.239	740.360	255.441	185.455	195.880	195.681
14.5	591.358	579.274	581.996	571.903	746.336	247.274	184.127	195.150	194.884
15.0	591.624	578.211	579.074	572.766	748.992	239.438	182.799	194.286	193.954
15.5	593.417	578.012	576.618	573.563	751.648	232.201	181.471	193.556	193.290
16.0	596.538	578.809	574.426	574.559	752.976	225.694	180.143	192.892	193.025
16.5	601.451	580.402	572.833	575.622	752.976	220.116	178.948	192.162	192.427
17.0	608.755	583.324	571.372	577.016	750.984	214.671	177.554	191.232	191.962
17.5	616.590	587.574	570.044	578.344	747.000	209.691	176.159	190.435	191.630
18.0	625.621	593.948	569.181	579.871	741.024	204.711	174.898	189.771	191.298
18.5	636.842	603.310	568.517	581.066	731.728	199.864	173.835	189.107	191.033
19.0	649.525	616.790	568.384	581.996	721.104	195.681	172.706	188.443	190.634
19.5	664.664	633.522	568.384	582.262	710.480	191.896	171.644	187.846	190.302
20.0	681.928	653.907	568.384	581.996	705.168	188.974	170.648	187.381	189.970
20.5	703.840	677.280	568.185	581.398	703.176	187.115	169.519	186.717	189.572
21.0	729.736	701.184	568.384	580.668	703.176	185.654	168.590	186.186	189.174
21.5	752.312	727.080	569.048	579.805	704.504	184.791	167.461	185.588	188.709
22.0	786.840	755.632	570.442	578.942	705.832	183.994	166.398	184.924	188.178
22.5	826.016	786.176	573.497	578.278	707.824	183.530	165.402	184.127	187.447
23.0	869.840	818.048	578.278	577.879	709.152	183.463	164.274	183.264	186.650
23.5	913.000	849.256	584.320	577.016	710.480	183.862	163.078	182.334	185.854
24.0	954.168	879.800	592.155	575.622	709.152	184.658	161.883	181.338	184.725
24.5	995.336	908.352	601.850	574.094	705.168	185.721	160.622	180.342	183.463
25.0	1030.528	936.904	613.868	572.567	697.864	187.049	159.360	179.280	182.202
25.5	1062.400	965.456	629.339	571.505	688.568	188.709	158.098	178.151	180.874
26.0	1089.624	991.352	648.064	571.239	677.944	190.170	156.837	177.022	179.612
26.5	1112.864	1015.920	670.640	571.505	665.992	191.431	155.575	175.827	178.417

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : 6DR-L13-8TW-DIM-UNV-OWW-OF-CS.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

27.0	1132.784	1039.160	695.872	572.501	653.642	192.361	154.380	174.632	177.022
27.5	1147.392	1057.752	721.768	568.982	639.963	192.494	153.185	173.437	175.694
28.0	1159.344	1066.384	735.712	556.166	624.426	191.896	152.122	172.242	174.499
28.5	1167.312	1059.080	741.024	536.711	606.697	189.904	151.126	171.046	173.370
29.0	1173.288	1039.824	741.024	513.405	586.046	187.049	149.998	169.851	172.042
29.5	1177.936	1011.936	733.056	487.243	562.142	182.932	149.002	168.656	170.980
30.0	1177.936	975.416	718.448	458.359	531.399	178.350	147.939	167.461	169.785
30.5	1165.320	927.608	699.856	429.940	498.133	173.570	146.877	166.199	168.656
31.0	1124.152	868.512	675.952	400.724	465.730	168.855	145.881	165.004	167.394
31.5	1061.072	788.832	639.366	369.848	435.982	165.336	144.885	163.610	166.133
32.0	982.720	700.520	590.230	332.066	409.223	162.348	143.690	162.282	164.871
32.5	895.072	607.560	540.562	299.995	384.655	159.028	142.627	160.954	163.410
33.0	799.456	520.908	488.704	270.314	362.278	155.243	141.432	159.493	161.950
33.5	691.224	437.377	435.584	237.778	337.910	151.193	140.303	158.098	160.489
34.0	579.274	354.178	379.011	204.379	312.146	146.478	139.042	156.571	158.829
34.5	463.007	275.095	320.048	170.781	283.329	141.034	137.846	155.110	157.368
35.0	357.830	206.703	265.600	138.842	249.133	134.858	136.651	153.583	155.708
35.5	279.942	155.110	212.746	109.029	210.886	128.750	135.390	152.122	154.114
36.0	220.514	122.906	169.984	85.058	175.030	123.172	134.128	150.595	152.654
36.5	171.578	101.459	138.909	70.384	143.424	118.657	132.933	149.068	151.126
37.0	132.136	85.191	112.548	63.213	118.126	115.138	131.671	147.541	149.533
37.5	105.908	72.177	90.902	57.834	101.526	112.548	130.742	146.146	147.939
38.0	88.644	62.814	74.102	53.784	93.624	110.091	129.480	144.619	146.346
38.5	76.094	55.710	62.350	50.730	87.914	108.033	128.152	143.026	144.619
39.0	67.064	50.398	53.983	48.273	83.465	106.107	126.890	141.498	142.893
39.5	60.158	46.015	47.941	46.214	79.813	104.314	125.496	139.971	141.299
40.0	54.514	42.363	43.426	44.422	76.692	102.654	124.168	138.378	139.639
40.5	50.132	39.375	39.774	42.894	74.036	100.994	122.774	136.917	137.846
41.0	46.347	36.719	36.852	41.434	71.646	99.467	121.379	135.190	136.054
41.5	43.027	34.462	34.395	40.106	69.587	97.940	120.051	133.663	134.327
42.0	40.238	32.470	32.337	38.910	67.662	96.479	119.055	132.070	132.601
42.5	37.715	30.610	30.478	37.782	65.869	95.085	117.661	130.874	130.742
43.0	35.524	29.017	28.818	36.653	64.209	93.690	116.266	129.281	128.949
43.5	33.466	27.556	27.423	35.590	62.682	92.362	114.806	127.687	127.222
44.0	31.673	26.228	26.162	34.594	61.221	90.968	113.345	126.094	125.562
44.5	29.946	25.033	24.966	33.665	59.760	89.640	111.884	124.434	124.434
45.0	28.419	23.970	23.970	32.735	58.432	88.312	110.423	122.840	122.707
45.5	27.025	22.974	23.041	31.872	57.104	87.050	108.962	121.180	120.914
46.0	25.830	22.045	22.178	31.009	55.776	85.722	107.435	119.520	119.055
46.5	24.634	21.248	21.381	30.212	54.448	84.328	105.908	118.126	117.196
47.0	23.572	20.451	20.650	29.415	53.186	83.000	104.314	116.399	115.270
47.5	22.642	19.721	19.986	28.618	51.925	81.672	102.654	114.540	113.212
48.0	21.646	19.057	19.389	27.888	50.730	80.278	101.061	112.681	111.154
48.5	20.916	18.459	18.791	27.158	49.534	78.883	99.334	110.755	109.029
49.0	20.252	17.928	18.194	26.494	48.339	77.489	97.674	108.763	106.970
49.5	19.654	17.330	17.662	25.830	47.210	76.094	95.948	106.771	104.779
50.0	18.990	16.799	17.131	25.166	46.015	74.700	94.288	104.713	102.588
50.5	18.459	16.334	16.666	24.502	44.886	73.239	92.562	102.654	100.330
51.0	17.928	15.870	16.268	23.904	43.824	71.845	90.835	100.530	98.139
51.5	17.397	15.471	15.803	23.306	42.762	70.384	89.109	98.405	95.948
52.0	16.866	15.006	15.405	22.775	41.699	68.857	87.382	96.346	93.757
52.5	16.268	14.674	15.006	22.178	40.637	67.462	85.656	94.222	91.566
53.0	15.803	14.342	14.674	21.646	39.641	66.002	83.863	92.097	89.374
53.5	15.272	14.010	14.342	21.182	38.645	64.541	82.137	90.038	87.250
54.0	14.874	13.745	14.077	20.650	37.649	63.080	80.344	87.980	85.058
54.5	14.475	13.546	13.745	20.119	36.719	61.686	78.618	85.922	83.000

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : 6DR-L13-8TW-DIM-UNV-OWW-OF-CS.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

55.0	14.077	13.280	13.546	19.721	35.856	60.291	76.825	83.863	80.942
55.5	13.811	13.081	13.280	19.322	34.993	58.897	75.032	81.805	78.883
56.0	13.612	12.948	13.014	18.924	34.130	57.502	73.239	79.813	76.891
56.5	13.479	12.815	12.882	18.592	33.333	56.174	71.446	77.887	74.966
57.0	13.280	12.682	12.682	18.260	32.536	54.913	69.720	75.962	73.040
57.5	13.214	12.550	12.550	17.862	31.739	53.651	67.994	74.102	71.181
58.0	13.081	12.417	12.417	17.530	31.009	52.390	66.334	72.243	69.388
58.5	12.948	12.284	12.284	17.198	30.278	51.128	64.740	70.450	67.595
59.0	12.815	12.151	12.151	16.932	29.548	49.933	63.146	68.724	65.869
59.5	12.682	11.952	12.018	16.600	28.818	48.738	61.553	66.998	64.142
60.0	12.550	11.819	11.819	16.268	28.154	47.542	60.026	65.271	62.549
60.5	12.417	11.620	11.686	15.870	27.423	46.414	58.498	63.678	60.955
61.0	12.284	11.487	11.487	15.471	26.759	45.218	57.038	62.018	59.362
61.5	12.085	11.288	11.288	15.073	26.029	44.090	55.577	60.424	57.834
62.0	11.886	11.089	11.089	14.608	25.298	42.961	54.182	58.897	56.307
62.5	11.753	10.823	10.890	14.210	24.634	41.898	52.854	57.370	54.846
63.0	11.554	10.558	10.624	13.811	23.904	40.770	51.526	55.842	53.386
63.5	11.354	10.358	10.358	13.479	23.240	39.707	50.198	54.382	51.925
64.0	11.089	10.093	10.093	13.081	22.576	38.711	48.937	52.987	50.530
64.5	10.823	9.827	9.827	12.682	21.912	37.715	47.675	51.526	49.202
65.0	10.558	9.495	9.562	12.284	21.314	36.719	46.414	50.198	47.808
65.5	10.226	9.163	9.230	11.886	20.650	35.723	45.218	48.870	46.546
66.0	9.894	8.898	8.964	11.487	20.053	34.860	44.090	47.542	45.218
66.5	9.562	8.566	8.632	11.089	19.389	33.930	42.894	46.347	44.023
67.0	9.230	8.300	8.366	10.757	18.858	33.067	41.766	45.086	42.762
67.5	8.898	7.968	8.034	10.358	18.260	32.138	40.703	43.890	41.566
68.0	8.566	7.702	7.769	10.026	17.662	31.341	39.574	42.695	40.371
68.5	8.234	7.370	7.437	9.628	17.131	30.478	38.512	41.500	39.176
69.0	7.902	7.038	7.171	9.296	16.600	29.614	37.450	40.371	37.981
69.5	7.570	6.773	6.839	8.898	16.002	28.751	36.387	39.176	36.852
70.0	7.304	6.441	6.574	8.566	15.471	27.888	35.391	38.047	35.657
70.5	6.972	6.175	6.308	8.234	14.940	27.091	34.329	36.918	34.594
71.0	6.640	5.910	6.042	7.902	14.409	26.228	33.333	35.790	33.466
71.5	6.374	5.644	5.710	7.570	13.944	25.431	32.403	34.727	32.403
72.0	6.109	5.378	5.445	7.238	13.413	24.634	31.407	33.665	31.341
72.5	5.843	5.046	5.179	6.906	12.882	23.838	30.478	32.602	30.345
73.0	5.511	4.781	4.914	6.574	12.350	23.041	29.548	31.540	29.349
73.5	5.246	4.449	4.582	6.175	11.819	22.244	28.618	30.544	28.419
74.0	4.980	4.117	4.183	5.843	11.288	21.514	27.689	29.614	27.490
74.5	4.714	3.718	3.851	5.378	10.757	20.717	26.826	28.618	26.560
75.0	4.449	3.254	3.386	4.914	10.159	19.920	25.896	27.689	25.697
75.5	4.050	2.789	2.988	4.515	9.562	19.123	25.033	26.759	24.767
76.0	3.652	2.390	2.656	4.117	9.030	18.326	24.103	25.830	23.904
76.5	3.187	2.058	2.324	3.785	8.499	17.530	23.240	24.900	23.041
77.0	2.590	1.726	1.992	3.453	8.034	16.733	22.310	23.970	22.111
77.5	1.926	1.394	1.726	3.121	7.570	15.936	21.381	23.107	21.248
78.0	1.262	0.996	1.394	2.789	7.105	15.206	20.518	22.178	20.318
78.5	0.797	0.730	1.129	2.457	6.574	14.409	19.588	21.248	19.389
79.0	0.598	0.531	0.863	2.125	6.109	13.678	18.658	20.385	18.526
79.5	0.465	0.398	0.664	1.859	5.644	12.882	17.795	19.455	17.530
80.0	0.398	0.332	0.531	1.660	5.246	12.151	16.866	18.459	16.600
80.5	0.332	0.266	0.465	1.461	4.847	11.421	16.002	17.530	15.604
81.0	0.266	0.266	0.398	1.262	4.449	10.690	15.073	16.534	14.608
81.5	0.266	0.199	0.332	1.129	4.117	10.026	14.143	15.604	13.612
82.0	0.266	0.199	0.266	0.996	3.785	9.296	13.214	14.542	12.550
82.5	0.199	0.199	0.266	0.930	3.453	8.566	12.284	13.479	11.487

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : 6DR-L13-8TW-DIM-UNV-OWW-OF-CS.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

83.0	0.199	0.133	0.199	0.797	3.121	7.835	11.288	12.417	10.358
83.5	0.199	0.133	0.199	0.664	2.722	7.105	10.292	11.288	9.230
84.0	0.199	0.133	0.199	0.598	2.390	6.308	9.230	10.159	7.968
84.5	0.133	0.133	0.199	0.531	2.058	5.511	8.101	8.964	6.706
85.0	0.133	0.133	0.133	0.465	1.726	4.648	6.906	7.702	5.312
85.5	0.133	0.133	0.133	0.398	1.461	3.851	5.710	6.374	3.918
86.0	0.133	0.066	0.133	0.332	1.328	3.386	4.714	5.046	2.390
86.5	0.133	0.066	0.133	0.266	1.129	2.988	4.117	4.050	0.863
87.0	0.133	0.066	0.066	0.199	0.996	2.590	3.519	3.386	0.133
87.5	0.066	0.066	0.066	0.199	0.797	2.191	2.922	2.722	0.133
88.0	0.066	0.066	0.066	0.133	0.598	1.726	2.258	1.992	0.133
88.5	0.066	0.066	0.066	0.066	0.398	1.262	1.594	1.195	0.133
89.0	0.066	0.066	0.066	0.066	0.266	0.797	0.863	0.465	0.066
89.5	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.266	0.199	0.133	0.066
90.0	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066
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-L13-8TW-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-L13-8TW-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-L13-8TW-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-L13-8TW-DIM-UNV-OWW-OF-CS.IES

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	167.39	N.A.	25.00
0-30	393.30	N.A.	58.70
0-40	533.50	N.A.	79.60
0-60	625.10	N.A.	93.30
0-80	666.45	N.A.	99.40
0-90	670.15	N.A.	100.00
10-90	626.54	N.A.	93.50
20-40	366.11	N.A.	54.60
20-50	418.23	N.A.	62.40
40-70	118.38	N.A.	17.70
60-80	41.34	N.A.	6.20
70-80	14.57	N.A.	2.20
80-90	3.70	N.A.	0.60
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	670.15	N.A.	100.00

Total Luminaire Efficiency = N.A. %

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens
0-10	43.61
10-20	123.78
20-30	225.92
30-40	140.20
40-50	52.11
50-60	39.49
60-70	26.77
70-80	14.57
80-90	3.70
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

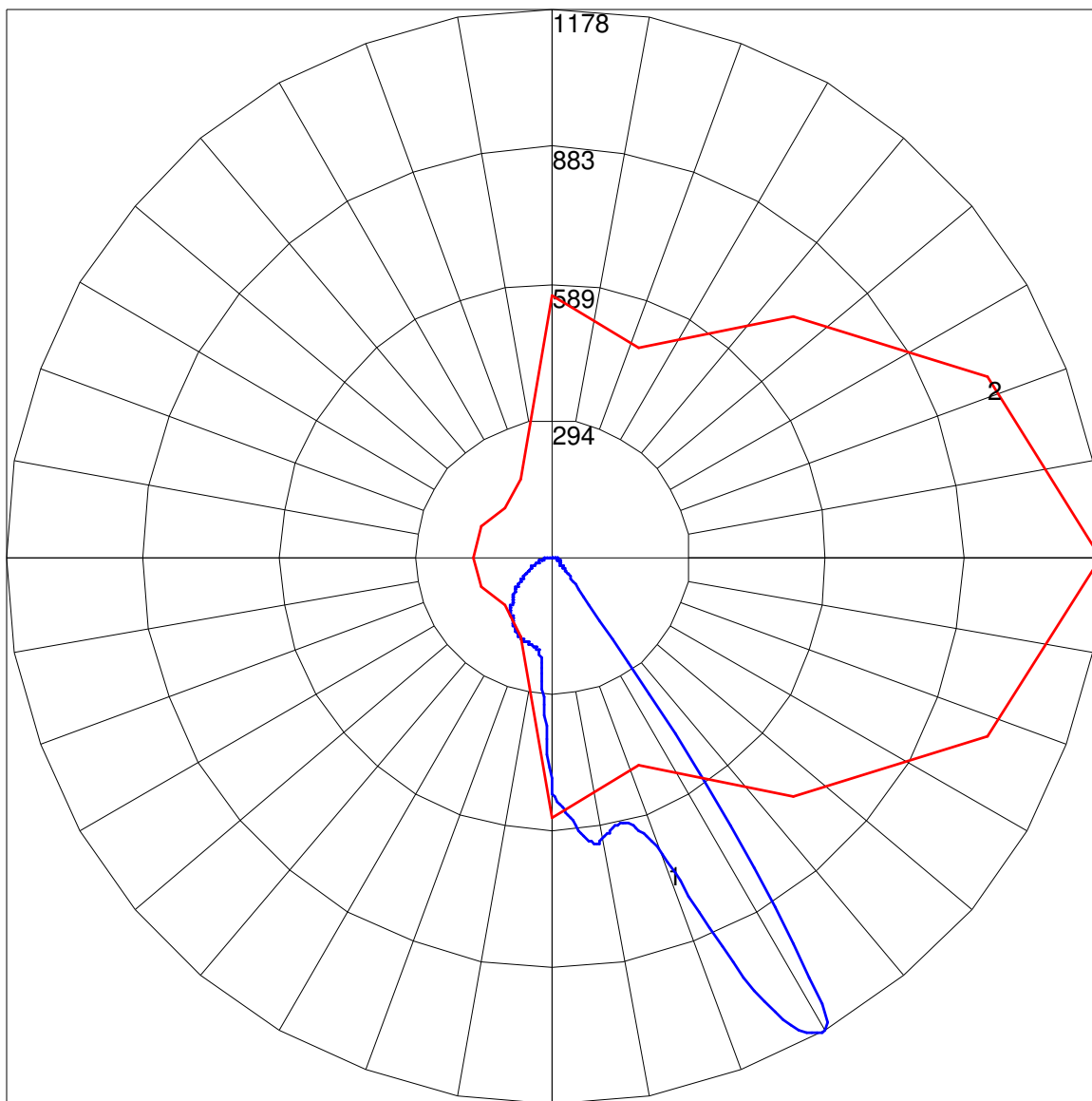
IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : 6DR-L13-8TW-DIM-UNV-OWW-OF-CS.IES

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	79	79	79	79	77	77	77	77	74	74	74	71	71	71	68	68	68	66
1	74	72	70	68	73	71	69	67	68	66	65	65	64	63	63	62	61	60
2	70	66	62	60	68	65	62	59	62	60	58	60	58	56	58	57	55	54
3	65	60	56	53	64	59	56	53	57	54	52	56	53	51	54	52	50	49
4	61	55	51	48	60	55	50	47	53	50	47	52	49	46	50	48	46	44
5	58	51	47	43	56	50	46	43	49	45	43	48	45	42	47	44	42	41
6	54	47	43	39	53	47	42	39	46	42	39	45	41	39	44	41	38	37
7	51	44	39	36	50	44	39	36	43	39	36	42	38	36	41	38	35	34
8	48	41	36	33	47	41	36	33	40	36	33	39	36	33	38	35	33	32
9	46	38	34	31	45	38	34	31	37	33	31	37	33	31	36	33	30	29
10	43	36	32	29	43	36	31	29	35	31	29	35	31	28	34	31	28	27

POLAR GRAPH



Maximum Candela = 1177.936 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.)