



## IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : 6DR-L21-9TC-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-L21-9TC-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	1087
Total Luminaire Efficiency	N.A.
Luminaire Efficacy Rating (LER)	27
Total Luminaire Watts	40.1
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	3570	3011	7341
55	2180	2098	5553
65	2219	2010	4480
75	1527	1162	3487
85	135	135	1760

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : 6DR-L21-9TC-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	831.875	831.875	831.875	831.875	831.875	831.875	831.875	831.875	831.875
0.5	838.768	863.862	852.338	840.168	827.782	817.982	811.627	819.382	777.486
1.0	856.646	877.324	866.447	851.369	829.398	805.919	788.364	788.149	735.483
1.5	869.893	886.802	876.570	861.492	831.767	794.180	760.362	751.100	686.588
2.0	878.617	890.033	884.540	870.647	834.783	779.317	724.713	711.251	632.414
2.5	888.417	896.926	888.956	878.186	838.445	762.624	688.526	670.002	588.365
3.0	894.449	907.911	888.740	884.217	842.753	746.361	653.954	629.937	554.440
3.5	900.157	915.235	892.295	889.602	847.599	729.237	620.891	587.611	519.222
4.0	912.004	922.989	899.187	892.833	853.630	713.728	587.827	546.901	487.773
4.5	925.682	934.513	904.895	894.233	859.985	697.034	557.455	516.637	461.064
5.0	940.436	946.575	908.126	896.387	866.877	680.018	532.469	488.635	434.246
5.5	957.992	957.561	911.250	898.110	873.662	661.493	510.498	461.710	409.260
6.0	973.608	968.869	919.112	899.941	880.448	641.784	488.527	439.093	389.443
6.5	985.563	980.070	929.236	900.049	886.263	623.798	466.556	417.338	368.657
7.0	996.656	987.932	939.144	899.080	893.695	606.459	446.740	396.659	352.287
7.5	1006.564	992.994	947.760	898.649	902.634	588.688	429.185	379.427	342.917
8.0	1011.195	997.194	956.268	899.618	914.912	571.779	411.737	366.719	337.855
8.5	1012.595	997.948	965.100	901.449	931.605	556.594	394.613	353.795	329.347
9.0	1010.765	995.902	972.208	904.895	956.161	543.239	377.381	342.163	326.439
9.5	1005.810	992.456	976.301	909.850	988.363	529.992	363.595	335.916	324.823
10.0	999.671	987.071	978.670	915.342	1019.811	518.145	353.364	333.439	323.639
10.5	993.317	980.070	980.070	919.866	1048.029	507.267	344.532	328.162	322.885
11.0	986.963	973.500	979.747	922.774	1074.631	494.558	331.931	324.716	322.023
11.5	981.470	967.254	976.624	924.497	1098.540	481.958	322.885	322.669	321.269
12.0	975.977	961.330	972.316	925.143	1120.080	467.957	316.207	321.700	320.408
12.5	971.454	955.838	967.577	925.466	1140.543	454.709	311.253	320.731	319.869
13.0	967.038	950.883	961.976	925.466	1159.929	441.570	306.837	319.869	319.007
13.5	963.592	946.468	955.622	925.682	1179.315	427.784	303.283	318.792	318.254
14.0	960.684	942.698	949.591	926.543	1200.855	414.322	300.806	317.715	317.392
14.5	959.176	939.575	943.991	927.620	1210.548	401.075	298.652	316.530	316.100
15.0	959.607	937.852	939.252	929.020	1214.856	388.366	296.498	315.130	314.592
15.5	962.515	937.529	935.267	930.313	1219.164	376.627	294.344	313.946	313.515
16.0	967.577	938.821	931.713	931.928	1221.318	366.072	292.190	312.869	313.084
16.5	975.547	941.406	929.128	933.651	1221.318	357.026	290.252	311.684	312.115
17.0	987.394	946.145	926.759	935.913	1218.087	348.194	287.990	310.176	311.361
17.5	1000.102	953.037	924.605	938.067	1211.625	340.117	285.728	308.884	310.822
18.0	1014.749	963.377	923.204	940.544	1201.932	332.039	283.682	307.807	310.284
18.5	1032.951	978.562	922.127	942.483	1186.854	324.177	281.959	306.730	309.853
19.0	1053.521	1000.425	921.912	943.991	1169.622	317.392	280.128	305.653	309.207
19.5	1078.077	1027.566	921.912	944.421	1152.390	311.253	278.405	304.683	308.668
20.0	1106.079	1060.630	921.912	943.991	1143.774	306.514	276.789	303.929	308.130
20.5	1141.620	1098.540	921.589	943.021	1140.543	303.499	274.958	302.852	307.484
21.0	1183.623	1137.312	921.912	941.837	1140.543	301.129	273.450	301.991	306.837
21.5	1220.241	1179.315	922.989	940.436	1142.697	299.729	271.619	301.022	306.083
22.0	1276.245	1225.626	925.251	939.036	1144.851	298.437	269.896	299.945	305.222
22.5	1339.788	1275.168	930.205	937.959	1148.082	297.683	268.281	298.652	304.037
23.0	1410.870	1326.864	937.959	937.313	1150.236	297.575	266.450	297.252	302.745
23.5	1480.875	1377.483	947.760	935.913	1152.390	298.221	264.511	295.744	301.452
24.0	1547.649	1427.025	960.469	933.651	1150.236	299.514	262.573	294.129	299.621
24.5	1614.423	1473.336	976.193	931.174	1143.774	301.237	260.526	292.513	297.575
25.0	1671.504	1519.647	995.687	928.697	1131.927	303.391	258.480	290.790	295.529
25.5	1723.200	1565.958	1020.781	926.974	1116.849	306.083	256.434	288.959	293.375
26.0	1767.357	1607.961	1051.152	926.543	1099.617	308.453	254.387	287.128	291.329
26.5	1805.052	1647.810	1087.770	926.974	1080.231	310.499	252.341	285.190	289.390

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : 6DR-L21-9TC-DIM-UNV-OWW-OF-CS.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

27.0	1837.362	1685.505	1128.696	928.589	1060.199	312.007	250.403	283.251	287.128
27.5	1861.056	1715.661	1170.699	922.881	1038.013	312.222	248.464	281.312	284.974
28.0	1880.442	1729.662	1193.316	902.095	1012.811	311.253	246.741	279.374	283.036
28.5	1893.366	1717.815	1201.932	870.539	984.055	308.022	245.125	277.435	281.205
29.0	1903.059	1686.582	1201.932	832.736	950.560	303.391	243.294	275.497	279.051
29.5	1910.598	1641.348	1189.008	790.303	911.788	296.714	241.679	273.558	277.328
30.0	1910.598	1582.113	1165.314	743.453	861.923	289.282	239.956	271.619	275.389
30.5	1890.135	1504.569	1135.158	697.358	807.965	281.528	238.232	269.573	273.558
31.0	1823.361	1408.716	1096.386	649.970	755.408	273.881	236.617	267.635	271.512
31.5	1721.046	1279.476	1037.043	599.889	707.158	268.173	235.001	265.373	269.465
32.0	1593.960	1136.235	957.345	538.608	663.755	263.327	233.063	263.219	267.419
32.5	1451.796	985.455	876.786	486.589	623.906	257.942	231.340	261.065	265.050
33.0	1296.708	844.907	792.672	438.447	587.611	251.803	229.401	258.695	262.680
33.5	1121.157	709.420	706.512	385.674	548.085	245.233	227.570	256.434	260.311
34.0	939.575	574.472	614.752	331.501	506.298	237.586	225.524	253.957	257.618
34.5	750.992	446.201	519.114	277.004	459.556	228.755	223.585	251.587	255.249
35.0	580.395	335.270	430.800	225.201	404.090	218.739	221.647	249.110	252.557
35.5	454.063	251.587	345.071	176.843	342.055	208.830	219.600	246.741	249.972
36.0	357.672	199.353	275.712	137.964	283.897	199.784	217.554	244.264	247.602
36.5	278.297	164.566	225.308	114.162	232.632	192.460	215.615	241.787	245.125
37.0	214.323	138.179	182.552	102.530	191.598	186.752	213.569	239.309	242.540
37.5	171.782	117.070	147.441	93.807	164.673	182.552	212.061	237.048	239.956
38.0	143.780	101.884	120.193	87.237	151.857	178.567	210.015	234.571	237.371
38.5	123.424	90.360	101.130	82.283	142.595	175.228	207.861	231.986	234.571
39.0	108.777	81.744	87.560	78.298	135.379	172.105	205.815	229.509	231.770
39.5	97.576	74.636	77.759	74.959	129.455	169.197	203.553	227.032	229.186
40.0	88.422	68.713	70.436	72.051	124.394	166.504	201.399	224.447	226.493
40.5	81.314	63.866	64.512	69.574	120.086	163.812	199.137	222.077	223.585
41.0	75.175	59.558	59.774	67.205	116.208	161.335	196.876	219.277	220.677
41.5	69.790	55.896	55.789	65.051	112.870	158.858	194.722	216.800	217.877
42.0	65.266	52.665	52.450	63.112	109.746	156.488	193.106	214.215	215.077
42.5	61.174	49.650	49.434	61.281	106.838	154.226	190.844	212.277	212.061
43.0	57.620	47.065	46.742	59.450	104.146	151.965	188.583	209.692	209.153
43.5	54.281	44.696	44.480	57.727	101.669	149.811	186.213	207.107	206.353
44.0	51.373	42.542	42.434	56.112	99.299	147.549	183.844	204.522	203.661
44.5	48.573	40.603	40.495	54.604	96.930	145.395	181.475	201.830	201.830
45.0	46.096	38.880	38.880	53.096	94.776	143.241	179.105	199.245	199.030
45.5	43.834	37.264	37.372	51.696	92.622	141.195	176.736	196.553	196.122
46.0	41.895	35.756	35.972	50.296	90.468	139.041	174.259	193.860	193.106
46.5	39.957	34.464	34.679	49.004	88.314	136.779	171.782	191.598	190.091
47.0	38.234	33.172	33.495	47.711	86.268	134.625	169.197	188.798	186.967
47.5	36.726	31.987	32.418	46.419	84.221	132.471	166.504	185.783	183.629
48.0	35.110	30.910	31.448	45.234	82.283	130.209	163.919	182.767	180.290
48.5	33.926	29.941	30.479	44.049	80.344	127.948	161.119	179.644	176.843
49.0	32.849	29.079	29.510	42.972	78.406	125.686	158.427	176.413	173.505
49.5	31.879	28.110	28.648	41.895	76.575	123.424	155.627	173.182	169.951
50.0	30.802	27.248	27.787	40.818	74.636	121.163	152.934	169.843	166.397
50.5	29.941	26.494	27.033	39.741	72.805	118.793	150.134	166.504	162.735
51.0	29.079	25.740	26.387	38.772	71.082	116.531	147.334	163.058	159.181
51.5	28.217	25.094	25.633	37.803	69.359	114.162	144.533	159.611	155.627
52.0	27.356	24.340	24.986	36.941	67.636	111.685	141.733	156.273	152.072
52.5	26.387	23.802	24.340	35.972	65.912	109.423	138.933	152.826	148.518
53.0	25.633	23.263	23.802	35.110	64.297	107.054	136.025	149.380	144.964
53.5	24.771	22.725	23.263	34.356	62.681	104.684	133.225	146.041	141.518
54.0	24.125	22.294	22.832	33.495	61.066	102.315	130.317	142.703	137.964
54.5	23.479	21.971	22.294	32.633	59.558	100.053	127.517	139.364	134.625

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : 6DR-L21-9TC-DIM-UNV-OWW-OF-CS.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

55.0	22.832	21.540	21.971	31.987	58.158	97.792	124.609	136.025	131.286
55.5	22.402	21.217	21.540	31.341	56.758	95.530	121.701	132.686	127.948
56.0	22.079	21.002	21.109	30.695	55.358	93.268	118.793	129.455	124.717
56.5	21.863	20.786	20.894	30.156	54.065	91.114	115.885	126.332	121.593
57.0	21.540	20.571	20.571	29.618	52.773	89.068	113.085	123.209	118.470
57.5	21.432	20.355	20.355	28.971	51.481	87.022	110.285	120.193	115.454
58.0	21.217	20.140	20.140	28.433	50.296	84.975	107.592	117.178	112.547
58.5	21.002	19.925	19.925	27.894	49.111	82.929	105.008	114.270	109.639
59.0	20.786	19.709	19.709	27.464	47.927	80.990	102.423	111.470	106.838
59.5	20.571	19.386	19.494	26.925	46.742	79.052	99.838	108.669	104.038
60.0	20.355	19.171	19.171	26.387	45.665	77.113	97.361	105.869	101.453
60.5	20.140	18.848	18.955	25.740	44.480	75.282	94.884	103.284	98.869
61.0	19.925	18.632	18.632	25.094	43.403	73.344	92.514	100.592	96.284
61.5	19.601	18.309	18.309	24.448	42.218	71.513	90.145	98.007	93.807
62.0	19.278	17.986	17.986	23.694	41.034	69.682	87.883	95.530	91.330
62.5	19.063	17.555	17.663	23.048	39.957	67.959	85.729	93.053	88.960
63.0	18.740	17.124	17.232	22.402	38.772	66.128	83.575	90.576	86.591
63.5	18.417	16.801	16.801	21.863	37.695	64.405	81.421	88.206	84.221
64.0	17.986	16.370	16.370	21.217	36.618	62.789	79.375	85.945	81.960
64.5	17.555	15.940	15.940	20.571	35.541	61.174	77.329	83.575	79.806
65.0	17.124	15.401	15.509	19.925	34.572	59.558	75.282	81.421	77.544
65.5	16.586	14.863	14.970	19.278	33.495	57.943	73.344	79.267	75.498
66.0	16.047	14.432	14.540	18.632	32.525	56.543	71.513	77.113	73.344
66.5	15.509	13.893	14.001	17.986	31.448	55.035	69.574	75.175	71.405
67.0	14.970	13.463	13.570	17.447	30.587	53.635	67.743	73.128	69.359
67.5	14.432	12.924	13.032	16.801	29.618	52.127	66.020	71.190	67.420
68.0	13.893	12.493	12.601	16.263	28.648	50.834	64.189	69.251	65.482
68.5	13.355	11.955	12.062	15.617	27.787	49.434	62.466	67.313	63.543
69.0	12.816	11.416	11.632	15.078	26.925	48.034	60.743	65.482	61.604
69.5	12.278	10.985	11.093	14.432	25.956	46.634	59.020	63.543	59.774
70.0	11.847	10.447	10.662	13.893	25.094	45.234	57.404	61.712	57.835
70.5	11.309	10.016	10.232	13.355	24.233	43.942	55.681	59.881	56.112
71.0	10.770	9.585	9.801	12.816	23.371	42.542	54.065	58.050	54.281
71.5	10.339	9.155	9.262	12.278	22.617	41.249	52.558	56.327	52.558
72.0	9.908	8.724	8.831	11.739	21.755	39.957	50.942	54.604	50.834
72.5	9.478	8.185	8.401	11.201	20.894	38.664	49.434	52.881	49.219
73.0	8.939	7.754	7.970	10.662	20.032	37.372	47.927	51.158	47.603
73.5	8.508	7.216	7.431	10.016	19.171	36.080	46.419	49.542	46.096
74.0	8.078	6.677	6.785	9.478	18.309	34.895	44.911	48.034	44.588
74.5	7.647	6.031	6.247	8.724	17.447	33.602	43.511	46.419	43.080
75.0	7.216	5.277	5.493	7.970	16.478	32.310	42.003	44.911	41.680
75.5	6.570	4.523	4.847	7.324	15.509	31.018	40.603	43.403	40.172
76.0	5.924	3.877	4.308	6.677	14.647	29.725	39.095	41.895	38.772
76.5	5.170	3.339	3.770	6.139	13.786	28.433	37.695	40.388	37.372
77.0	4.200	2.800	3.231	5.600	13.032	27.140	36.187	38.880	35.864
77.5	3.123	2.262	2.800	5.062	12.278	25.848	34.679	37.480	34.464
78.0	2.046	1.616	2.262	4.523	11.524	24.663	33.279	35.972	32.956
78.5	1.292	1.185	1.831	3.985	10.662	23.371	31.772	34.464	31.448
79.0	0.969	0.862	1.400	3.446	9.908	22.186	30.264	33.064	30.048
79.5	0.754	0.646	1.077	3.016	9.155	20.894	28.864	31.556	28.433
80.0	0.646	0.539	0.862	2.693	8.508	19.709	27.356	29.941	26.925
80.5	0.539	0.431	0.754	2.369	7.862	18.524	25.956	28.433	25.310
81.0	0.431	0.431	0.646	2.046	7.216	17.340	24.448	26.817	23.694
81.5	0.431	0.323	0.539	1.831	6.677	16.263	22.940	25.310	22.079
82.0	0.431	0.323	0.431	1.616	6.139	15.078	21.432	23.586	20.355
82.5	0.323	0.323	0.431	1.508	5.600	13.893	19.925	21.863	18.632

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : 6DR-L21-9TC-DIM-UNV-OWW-OF-CS.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

83.0	0.323	0.215	0.323	1.292	5.062	12.709	18.309	20.140	16.801
83.5	0.323	0.215	0.323	1.077	4.416	11.524	16.694	18.309	14.970
84.0	0.323	0.215	0.323	0.969	3.877	10.232	14.970	16.478	12.924
84.5	0.215	0.215	0.323	0.862	3.339	8.939	13.139	14.540	10.878
85.0	0.215	0.215	0.215	0.754	2.800	7.539	11.201	12.493	8.616
85.5	0.215	0.215	0.215	0.646	2.369	6.247	9.262	10.339	6.354
86.0	0.215	0.108	0.215	0.539	2.154	5.493	7.647	8.185	3.877
86.5	0.215	0.108	0.215	0.431	1.831	4.847	6.677	6.570	1.400
87.0	0.215	0.108	0.108	0.323	1.616	4.200	5.708	5.493	0.215
87.5	0.108	0.108	0.108	0.323	1.292	3.554	4.739	4.416	0.215
88.0	0.108	0.108	0.108	0.215	0.969	2.800	3.662	3.231	0.215
88.5	0.108	0.108	0.108	0.108	0.646	2.046	2.585	1.939	0.215
89.0	0.108	0.108	0.108	0.108	0.431	1.292	1.400	0.754	0.108
89.5	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.431	0.323	0.215	0.108
90.0	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108
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-L21-9TC-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-L21-9TC-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-L21-9TC-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-L21-9TC-DIM-UNV-OWW-OF-CS.IES**

**ZONAL LUMEN SUMMARY**

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	271.50	N.A.	25.00
0-30	637.93	N.A.	58.70
0-40	865.33	N.A.	79.60
0-60	1013.91	N.A.	93.30
0-80	1080.97	N.A.	99.40
0-90	1086.97	N.A.	100.00
10-90	1016.24	N.A.	93.50
20-40	593.83	N.A.	54.60
20-50	678.36	N.A.	62.40
40-70	192.01	N.A.	17.70
60-80	67.06	N.A.	6.20
70-80	23.64	N.A.	2.20
80-90	6.00	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	1086.97	N.A.	100.00

Total Luminaire Efficiency = N.A. %

**ZONAL LUMEN SUMMARY**

Zone	Lumens
0-10	70.73
10-20	200.77
20-30	366.43
30-40	227.40
40-50	84.53
50-60	64.06
60-70	43.42
70-80	23.64
80-90	6.00
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

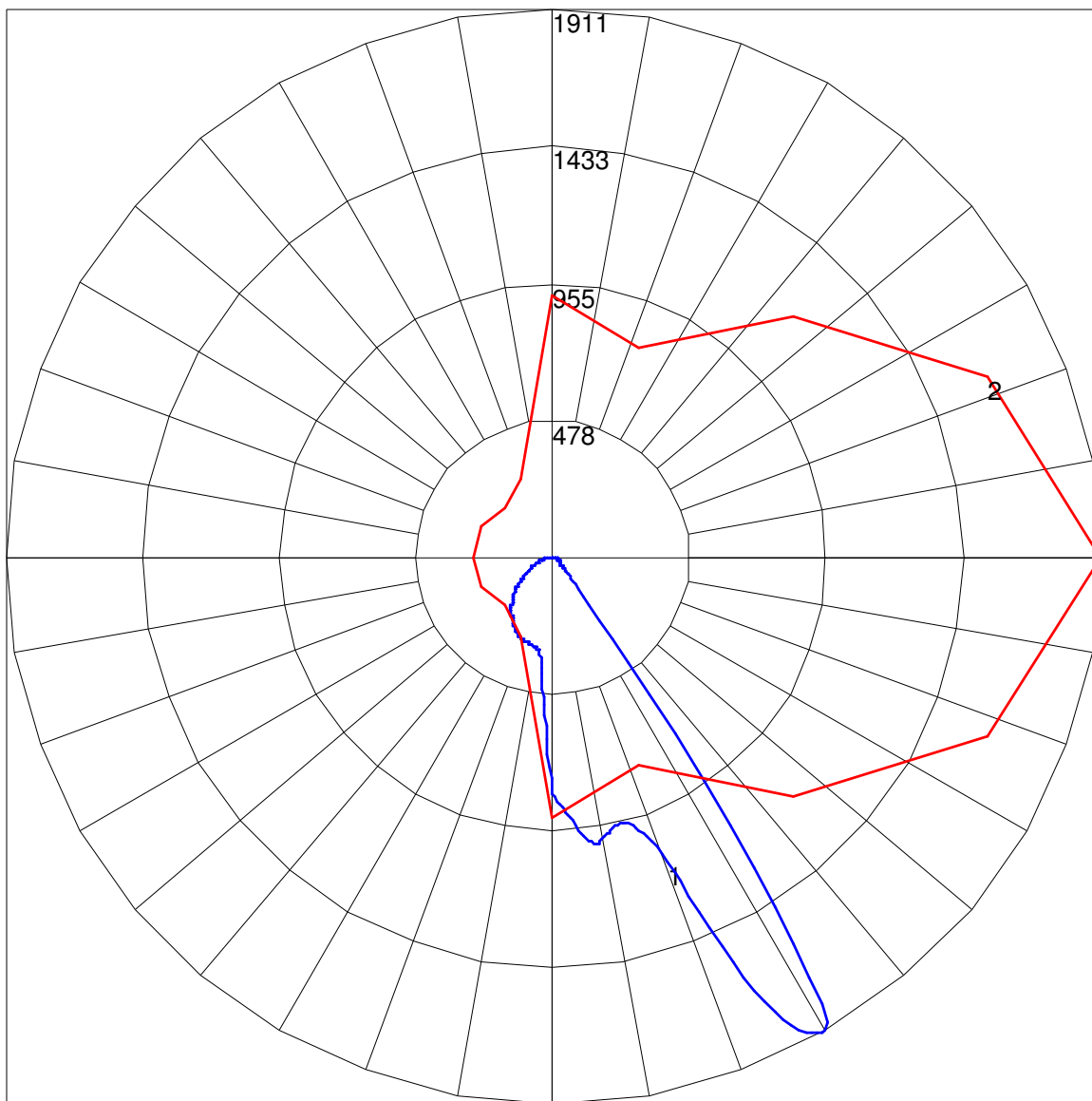
**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : 6DR-L21-9TC-DIM-UNV-OWW-OF-CS.IES**

**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	128	128	128	128	125	125	125	125	120	120	120	115	115	115	110	110	110	108
1	121	117	114	111	118	115	112	109	110	108	106	106	104	102	102	101	99	97
2	113	107	101	97	111	105	100	96	101	97	94	98	95	92	95	92	90	88
3	106	98	91	86	104	96	90	85	93	88	84	90	86	83	88	84	81	79
4	100	90	83	77	97	89	82	77	86	80	76	84	79	75	82	77	74	72
5	94	83	75	70	92	82	75	70	80	74	69	78	73	68	76	71	68	66
6	88	77	69	64	86	76	69	64	74	68	63	73	67	63	71	66	62	60
7	83	71	64	59	81	71	64	58	69	63	58	68	62	58	66	61	57	56
8	78	67	59	54	77	66	59	54	65	58	54	63	58	53	62	57	53	52
9	74	62	55	50	73	62	55	50	61	54	50	60	54	50	59	53	49	48
10	70	58	51	47	69	58	51	46	57	51	46	56	50	46	55	50	46	44

POLAR GRAPH



Maximum Candela = 1910.598 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.)