



IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : 4DR-L21-9TC-DIM-UNV-OWW-OF-CS.IES

DESCRIPTION INFORMATION (From Photometric File)

IESNA:LM-63-2002
 [TEST] GEN from 12316380.06
 [TESTLAB] UL Verification Services Inc.
 [ISSUE DATE] 6/26/2018
 [MANUFAC] WILLIAMS INDOOR
 [OTHER] H.E. WILLIAMS, INC. - CARTHAGE, MO.
 [LUMCAT] 4DR-L21-9TC-DIM-UNV-OWW-OF-CS
 [LUMINAIRE] Black formed aluminum housing, specular/semi-specular refl
 [MORE] ector, white/black baffle, no lens enclosure
 [LAMP] One white LED
 [BALLAST] Philips XI025C070V054DSM5
 [OTHER] 25.2 C, 120.068 V, 0.165666 A, 19.7832 W, 0.994571 PF, 59.9699
 [MORE] Hz
 [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	1173
Total Luminaire Efficiency	N.A.
Luminaire Efficacy Rating (LER)	29
Total Luminaire Watts	40.1
Ballast Factor	1.00
CIE Type	Direct
Spacing Criterion (0-180)	1.30
Spacing Criterion (90-270)	1.08
Spacing Criterion (Diagonal)	0.90
Basic Luminous Shape	Circular
Luminous Length (0-180)	0.38 ft (Diameter)
Luminous Width (90-270)	0.38 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	9553	8825	19420
55	5246	4859	12287
65	4993	4253	7096
75	2731	1873	4408
85	231	231	1622

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : 4DR-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	1074.332	1074.332	1074.332	1074.332	1074.332	1074.332	1074.332	1074.332	1074.332
0.5	1055.666	1083.665	1082.628	1089.887	1085.739	1078.480	1071.221	1062.925	1016.467
1.0	1068.110	1089.887	1087.813	1091.961	1084.702	1073.295	1057.740	1049.444	993.031
1.5	1079.517	1095.072	1091.961	1091.961	1082.628	1068.110	1046.333	1030.571	965.965
2.0	1089.887	1096.109	1092.998	1091.961	1080.554	1059.814	1025.904	1004.957	934.752
2.5	1100.257	1098.183	1094.035	1095.072	1080.554	1047.370	999.461	970.943	896.279
3.0	1110.627	1105.442	1090.924	1098.183	1082.628	1036.170	964.410	937.137	859.673
3.5	1119.960	1112.701	1088.850	1102.331	1089.887	1025.178	929.359	905.405	830.118
4.0	1127.219	1118.923	1088.850	1101.294	1091.961	1011.386	896.383	869.317	798.697
4.5	1136.552	1124.108	1092.998	1099.220	1092.998	996.246	865.791	831.363	766.343
5.0	1145.885	1129.293	1096.109	1092.998	1091.961	979.550	835.200	798.697	738.862
5.5	1153.144	1135.515	1097.146	1089.887	1092.998	959.743	806.371	771.632	713.249
6.0	1161.440	1139.663	1095.072	1086.776	1092.998	939.003	779.305	744.359	686.183
6.5	1168.699	1142.774	1096.109	1084.702	1095.072	916.397	755.558	716.774	661.295
7.0	1173.884	1145.885	1098.183	1080.554	1095.072	893.583	731.811	691.679	639.310
7.5	1175.958	1146.922	1100.257	1075.369	1095.072	865.895	707.338	668.865	616.704
8.0	1179.069	1143.811	1101.294	1070.184	1094.035	838.933	682.450	645.844	595.549
8.5	1176.995	1139.663	1100.257	1063.962	1091.961	809.897	659.325	623.859	579.268
9.0	1171.810	1134.478	1099.220	1056.703	1087.813	782.313	637.651	605.193	567.343
9.5	1162.477	1127.219	1098.183	1050.481	1083.665	755.454	616.082	589.431	557.180
10.0	1152.107	1117.886	1096.109	1046.333	1079.517	730.566	593.786	573.772	549.817
10.5	1138.626	1107.516	1091.961	1042.185	1074.332	706.301	572.839	559.773	545.047
11.0	1126.182	1096.109	1085.739	1039.074	1070.184	683.590	554.276	549.195	540.173
11.5	1113.738	1085.739	1080.554	1036.793	1066.036	661.606	537.373	540.381	536.025
12.0	1101.294	1073.295	1075.369	1034.926	1063.962	640.347	521.715	532.707	531.255
12.5	1089.887	1062.925	1068.110	1031.711	1061.888	619.919	507.093	525.655	527.107
13.0	1077.443	1052.555	1060.851	1030.052	1064.999	600.423	494.130	520.159	523.270
13.5	1064.999	1042.185	1053.592	1028.497	1066.036	582.587	483.553	514.870	518.085
14.0	1054.629	1033.889	1045.296	1026.423	1070.184	565.061	474.739	509.582	513.730
14.5	1044.259	1027.045	1037.000	1024.141	1072.258	547.536	466.754	504.397	510.204
15.0	1037.000	1022.171	1029.637	1021.238	1075.369	530.114	459.184	499.212	506.367
15.5	1033.059	1019.578	1022.689	1018.541	1080.554	513.522	453.169	494.338	502.323
16.0	1033.267	1019.578	1017.090	1018.230	1083.665	497.967	447.984	489.671	497.760
16.5	1038.037	1023.623	1012.942	1019.060	1088.850	483.864	442.799	485.005	493.301
17.0	1049.444	1031.400	1009.312	1021.238	1095.072	471.005	437.821	480.649	488.842
17.5	1067.073	1042.185	1006.616	1023.934	1108.553	459.806	433.155	476.294	484.279
18.0	1090.924	1054.629	1004.542	1026.837	1118.923	449.332	428.696	472.457	479.924
18.5	1117.886	1076.406	1002.675	1030.156	1130.330	439.688	424.237	468.724	475.464
19.0	1145.885	1101.294	1002.157	1033.267	1146.922	430.251	419.985	465.094	471.213
19.5	1173.884	1129.293	1003.194	1037.000	1156.255	421.126	415.837	461.569	466.961
20.0	1196.698	1156.255	1005.994	1040.111	1159.366	412.622	412.000	458.250	463.228
20.5	1222.623	1188.402	1012.008	1043.222	1159.366	405.052	408.474	454.828	459.391
21.0	1253.733	1219.512	1021.860	1046.333	1156.255	398.519	404.948	451.510	455.450
21.5	1282.769	1260.992	1035.652	1049.444	1152.107	392.712	401.630	448.191	451.717
22.0	1329.434	1306.620	1053.592	1052.555	1146.922	387.216	398.415	444.873	447.880
22.5	1370.914	1352.248	1078.480	1055.666	1145.885	381.823	395.097	441.555	444.251
23.0	1415.505	1400.987	1103.368	1059.814	1135.515	375.705	391.675	437.718	440.206
23.5	1454.911	1444.541	1129.293	1063.962	1123.071	369.172	388.460	433.881	436.162
24.0	1501.576	1490.169	1157.292	1063.962	1108.553	362.431	384.831	429.940	432.014
24.5	1553.426	1531.649	1182.180	1050.481	1091.961	356.521	381.305	425.585	427.866
25.0	1607.350	1562.759	1196.698	1028.185	1068.110	351.128	377.883	421.540	423.511
25.5	1661.274	1579.351	1201.883	1001.535	1038.037	346.462	374.357	417.600	419.259
26.0	1716.235	1586.610	1201.883	970.736	993.550	341.588	370.727	413.452	415.215
26.5	1753.567	1576.240	1189.439	934.337	949.062	336.403	367.409	409.511	411.274

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : 4DR-L21-9TC-DIM-UNV-OWW-OF-CS.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

27.0	1786.751	1557.574	1166.625	894.516	899.909	331.321	363.987	405.363	407.230
27.5	1792.973	1525.427	1143.811	851.066	848.784	326.240	360.565	401.526	403.393
28.0	1767.048	1475.651	1113.738	804.090	799.423	321.263	357.350	397.897	399.763
28.5	1716.235	1406.172	1069.147	746.225	752.655	316.492	353.928	393.956	396.030
29.0	1651.941	1319.064	1010.142	682.864	704.538	311.618	350.817	390.534	392.608
29.5	1572.092	1222.623	945.433	617.119	656.006	306.952	347.810	387.112	389.290
30.0	1487.058	1122.034	873.672	557.076	603.741	301.974	344.906	383.483	386.075
30.5	1392.691	1017.401	790.090	503.567	551.477	296.893	342.003	379.957	382.860
31.0	1290.028	916.812	711.071	460.117	493.819	292.019	338.892	376.535	379.646
31.5	1180.106	827.630	636.407	416.770	447.154	287.353	335.988	373.009	376.224
32.0	1059.814	742.492	567.861	373.942	404.534	283.412	333.084	369.587	372.905
32.5	938.381	657.873	503.671	327.277	366.579	279.886	330.181	366.165	369.483
33.0	809.482	573.046	447.673	284.242	330.596	276.672	327.381	362.639	366.165
33.5	685.561	492.264	394.682	241.932	300.834	273.664	324.477	359.113	362.431
34.0	584.661	418.015	344.906	205.637	274.909	270.657	321.677	355.691	359.217
34.5	508.960	362.431	301.663	178.364	251.161	267.961	318.774	352.269	355.898
35.0	449.954	320.018	267.650	163.120	231.251	265.265	316.078	348.847	352.476
35.5	397.793	285.901	239.547	152.646	215.592	262.568	313.278	345.321	348.950
36.0	349.365	254.895	213.518	143.210	206.259	259.976	310.374	341.899	345.528
36.5	303.011	226.999	188.319	135.432	200.556	257.487	307.470	338.373	341.899
37.0	259.354	200.763	165.609	129.418	195.682	254.791	304.567	334.847	338.166
37.5	219.844	176.705	146.528	124.544	191.223	252.302	301.767	331.321	334.640
38.0	188.630	155.861	132.217	120.292	187.178	249.606	298.760	328.003	331.114
38.5	164.572	138.958	120.914	116.455	183.342	246.910	295.649	324.477	327.277
39.0	146.735	125.477	112.100	112.929	179.608	244.213	292.538	320.951	323.544
39.5	133.254	114.900	104.737	109.611	175.979	241.725	289.530	317.426	319.707
40.0	122.470	106.500	98.619	106.500	172.557	239.028	286.419	313.900	315.974
40.5	113.863	99.241	93.330	103.596	169.861	236.332	283.412	310.374	311.826
41.0	106.707	93.123	88.767	100.796	166.542	233.636	280.094	306.848	307.782
41.5	100.485	87.730	84.619	97.996	163.431	230.836	277.086	303.219	303.737
42.0	94.989	82.960	80.990	95.404	160.216	228.140	273.768	299.693	299.589
42.5	89.804	78.397	77.568	92.708	157.209	225.133	270.450	295.960	295.441
43.0	85.241	74.353	74.560	90.219	153.994	222.125	266.924	292.123	290.878
43.5	80.886	70.723	71.657	87.730	150.883	219.014	263.398	288.182	286.212
44.0	76.842	67.301	68.960	85.241	147.565	216.214	259.457	284.138	281.442
44.5	73.005	64.190	66.368	82.856	144.247	212.585	255.517	279.886	276.257
45.0	69.375	61.287	64.087	80.471	141.032	208.644	251.161	275.323	270.553
45.5	66.161	58.487	61.909	78.190	137.714	204.496	246.702	270.450	263.916
46.0	63.153	55.998	59.835	75.805	134.499	200.037	242.243	265.472	257.176
46.5	60.353	53.717	57.865	73.420	131.077	195.889	237.577	260.287	250.435
47.0	57.553	51.643	55.894	71.138	127.758	191.430	232.703	254.687	243.591
47.5	55.272	49.672	53.924	68.857	124.233	186.867	227.621	248.880	236.747
48.0	53.198	47.702	51.850	66.575	120.810	182.305	222.436	242.762	230.007
48.5	51.331	45.835	49.776	64.501	117.181	177.431	217.355	236.229	223.577
49.0	49.465	43.969	47.702	62.324	113.448	172.453	211.548	229.695	217.148
49.5	47.702	42.310	45.524	60.250	109.715	168.098	205.844	223.162	210.822
50.0	46.146	40.547	43.347	58.176	106.085	163.224	200.141	217.251	204.496
50.5	44.591	39.095	41.376	56.102	102.559	158.454	194.645	210.926	198.274
51.0	42.724	37.539	39.613	54.131	99.241	153.580	189.149	204.807	193.504
51.5	40.858	35.984	37.954	52.265	95.715	148.809	183.549	198.585	187.490
52.0	38.991	34.636	36.399	50.398	92.293	144.143	178.053	192.571	181.682
52.5	37.332	33.391	34.947	48.428	88.871	139.580	172.660	186.556	176.083
53.0	35.673	32.354	33.599	46.561	85.449	135.017	167.890	180.853	170.483
53.5	34.117	31.317	32.147	44.695	82.027	130.558	162.705	175.357	164.987
54.0	32.769	30.384	30.799	42.932	78.708	126.203	157.728	170.379	159.698
54.5	31.732	29.554	29.554	41.376	75.494	121.951	152.750	165.090	154.617

IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : 4DR-L21-9TC-DIM-UNV-OWW-OF-CS.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

55.0	30.903	28.932	28.621	39.821	72.383	117.699	147.876	159.905	149.639
55.5	30.177	28.414	27.895	38.473	69.583	113.655	143.002	154.720	144.869
56.0	29.554	27.895	27.273	37.228	66.783	109.611	138.232	149.743	140.306
56.5	29.036	27.480	26.755	36.088	64.190	105.670	133.669	144.973	135.847
57.0	28.621	27.066	26.340	34.843	61.598	101.937	129.210	140.410	131.492
57.5	28.206	26.651	25.925	33.702	59.005	98.308	124.958	135.951	127.447
58.0	27.895	26.340	25.614	32.458	56.620	94.782	120.914	131.699	123.403
58.5	27.584	26.029	25.199	31.317	54.235	91.360	116.870	127.447	119.566
59.0	27.377	25.614	24.888	30.177	51.954	88.041	113.033	123.507	115.833
59.5	27.169	25.303	24.577	29.140	49.672	84.930	109.300	119.566	112.203
60.0	26.755	24.992	24.266	28.206	47.598	81.923	105.774	115.833	108.678
60.5	26.443	24.577	23.851	27.273	45.524	79.019	102.352	112.100	105.255
61.0	26.029	24.058	23.332	26.340	43.658	76.323	99.033	108.574	101.937
61.5	25.614	23.644	22.814	25.406	41.895	73.627	95.922	105.152	98.722
62.0	25.199	23.021	22.295	24.577	40.132	71.034	92.811	101.833	95.508
62.5	24.681	22.503	21.673	23.851	38.369	68.649	89.908	98.619	92.397
63.0	24.162	21.881	21.051	23.125	36.710	66.264	87.108	95.508	89.389
63.5	23.540	21.258	20.429	22.399	35.154	63.983	84.308	92.397	86.382
64.0	23.021	20.636	19.807	21.570	33.599	61.805	81.716	89.389	83.478
64.5	22.399	19.910	19.184	20.844	32.147	59.731	79.123	86.486	80.679
65.0	21.673	19.184	18.459	20.014	30.799	57.761	76.634	83.686	77.879
65.5	20.844	18.459	17.733	19.184	29.554	55.791	74.249	80.886	75.286
66.0	20.118	17.733	17.007	18.459	28.414	53.820	71.864	78.190	72.694
66.5	19.288	17.007	16.385	17.629	27.273	51.954	69.479	75.597	70.101
67.0	18.562	16.281	15.659	16.903	26.236	50.191	67.198	73.005	67.716
67.5	17.733	15.451	14.933	16.177	25.199	48.532	65.020	70.620	65.331
68.0	16.903	14.725	14.207	15.451	24.162	46.872	62.842	68.131	63.050
68.5	16.177	13.999	13.585	14.725	23.125	45.213	60.768	65.849	60.768
69.0	15.451	13.377	12.859	13.999	22.192	43.658	58.694	63.568	58.590
69.5	14.725	12.651	12.237	13.274	21.258	42.102	56.620	61.287	56.516
70.0	13.999	12.029	11.511	12.651	20.325	40.650	54.650	59.109	54.339
70.5	13.274	11.303	10.888	11.925	19.392	39.199	52.783	57.035	52.368
71.0	12.548	10.681	10.266	11.303	18.562	37.747	50.813	54.961	50.294
71.5	11.822	10.059	9.644	10.681	17.629	36.399	49.050	52.887	48.428
72.0	11.096	9.437	9.022	9.955	16.799	35.051	47.287	50.917	46.458
72.5	10.474	8.711	8.400	9.333	15.970	33.702	45.524	48.946	44.591
73.0	9.851	8.089	7.674	8.711	15.140	32.354	43.865	46.976	42.724
73.5	9.229	7.363	7.052	8.089	14.207	31.006	42.102	45.109	40.858
74.0	8.607	6.637	6.326	7.363	13.377	29.658	40.547	43.243	38.991
74.5	7.881	5.911	5.600	6.637	12.548	28.414	38.887	41.376	37.228
75.0	7.259	5.081	4.978	6.118	11.718	27.066	37.228	39.613	35.465
75.5	6.637	4.459	4.459	5.600	10.992	25.718	35.569	37.850	33.702
76.0	5.911	3.837	4.044	5.081	10.370	24.473	33.910	36.088	32.043
76.5	5.081	3.422	3.526	4.666	9.644	23.229	32.354	34.325	30.280
77.0	4.148	2.904	3.215	4.148	9.022	22.088	30.695	32.562	28.517
77.5	3.111	2.385	2.696	3.733	8.400	20.844	29.140	30.799	26.755
78.0	2.178	1.867	2.281	3.215	7.777	19.599	27.480	29.036	24.992
78.5	1.555	1.348	1.763	2.800	7.052	18.459	25.925	27.377	23.229
79.0	1.244	1.037	1.348	2.281	6.429	17.214	24.266	25.614	21.362
79.5	1.037	0.830	1.037	1.970	5.807	15.970	22.710	23.851	19.496
80.0	0.830	0.726	0.830	1.659	5.289	14.829	21.051	21.984	17.629
80.5	0.726	0.622	0.726	1.452	4.770	13.688	19.288	20.221	15.659
81.0	0.622	0.518	0.622	1.244	4.355	12.444	17.629	18.355	13.688
81.5	0.622	0.518	0.518	1.141	3.837	11.303	15.866	16.385	11.511
82.0	0.518	0.415	0.518	0.933	3.422	10.163	14.103	14.414	9.333
82.5	0.415	0.415	0.415	0.830	3.007	8.918	12.340	12.444	7.155

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : 4DR-L21-9TC-DIM-UNV-OWW-OF-CS.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

83.0	0.415	0.311	0.415	0.726	2.592	7.674	10.474	10.266	4.770
83.5	0.415	0.311	0.311	0.622	2.178	6.429	8.503	8.192	2.489
84.0	0.311	0.311	0.311	0.518	1.867	5.600	7.155	6.429	0.830
84.5	0.311	0.207	0.207	0.415	1.659	4.874	6.326	5.289	0.207
85.0	0.207	0.207	0.207	0.415	1.452	4.252	5.392	4.148	0.207
85.5	0.207	0.207	0.207	0.311	1.141	3.629	4.355	3.007	0.207
86.0	0.207	0.207	0.207	0.207	0.933	2.904	3.318	1.867	0.104
86.5	0.207	0.104	0.207	0.207	0.726	2.178	2.281	0.726	0.104
87.0	0.207	0.104	0.104	0.104	0.415	1.348	1.141	0.207	0.104
87.5	0.104	0.104	0.104	0.104	0.207	0.518	0.207	0.104	0.104
88.0	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104
88.5	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104
89.0	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104
89.5	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104
90.0	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104
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 : 4DR-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 : 4DR-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 : 4DR-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 : 4DR-L21-9TC-DIM-UNV-OWW-OF-CS.IES

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	322.06	N.A.	27.50
0-30	700.63	N.A.	59.70
0-40	906.91	N.A.	77.30
0-60	1104.92	N.A.	94.20
0-80	1170.02	N.A.	99.70
0-90	1173.25	N.A.	100.00
10-90	1081.6	N.A.	92.20
20-40	584.86	N.A.	49.80
20-50	704.92	N.A.	60.10
40-70	242.59	N.A.	20.70
60-80	65.10	N.A.	5.50
70-80	20.52	N.A.	1.70
80-90	3.23	N.A.	0.30
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	1173.25	N.A.	100.00

Total Luminaire Efficiency = N.A. %

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens
0-10	91.65
10-20	230.40
20-30	378.57
30-40	206.28
40-50	120.06
50-60	77.95
60-70	44.58
70-80	20.52
80-90	3.23
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

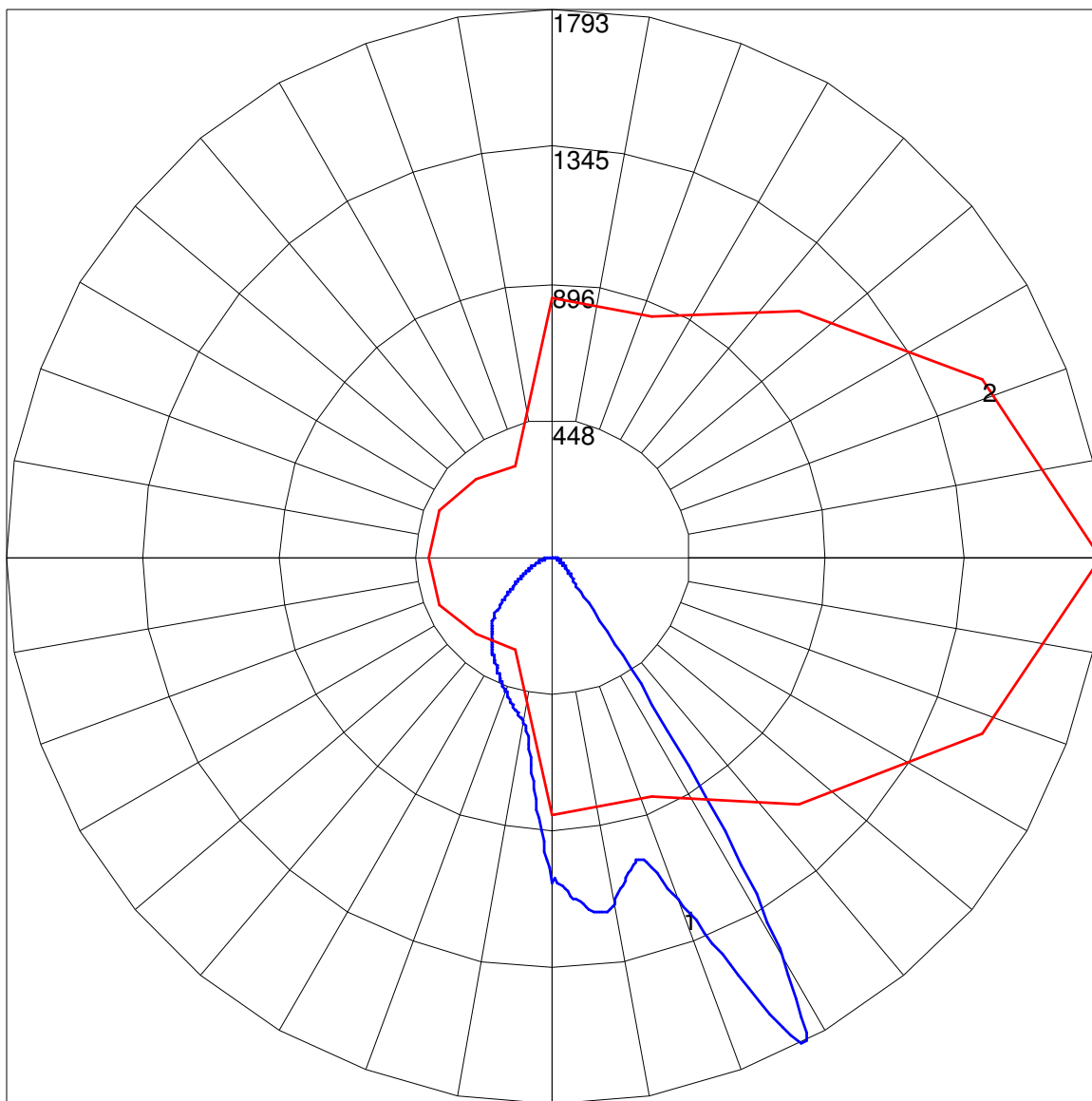
IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : 4DR-L21-9TC-DIM-UNV-OWW-OF-CS.IES

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	123	123	123	123	121	121	121	121	115	115	115	110	110	110	106	106	106	104
1	116	113	110	107	114	111	108	105	106	104	102	102	101	99	99	97	96	94
2	109	103	98	94	107	101	97	93	98	94	91	95	92	89	92	89	87	85
3	102	95	88	83	100	93	87	83	90	85	81	88	83	80	85	82	79	77
4	96	87	80	75	94	86	79	75	83	78	74	81	77	73	79	75	72	70
5	90	80	73	68	89	79	73	68	77	72	67	76	70	66	74	69	66	64
6	85	75	67	62	84	74	67	62	72	66	62	70	65	61	69	64	61	59
7	80	69	62	57	79	69	62	57	67	61	57	66	60	56	65	60	56	54
8	76	65	58	53	75	64	57	53	63	57	53	62	56	52	61	56	52	50
9	72	61	54	49	71	60	54	49	59	53	49	58	53	49	57	52	48	47
10	68	57	50	46	67	57	50	46	56	50	46	55	49	45	54	49	45	44

POLAR GRAPH



Maximum Candela = 1792.973 Located At Horizontal Angle = 0, Vertical Angle = 27.5
1 - Vertical Plane Through Horizontal Angles (0 - 180) (Through Max. Cd.)
2 - Horizontal Cone Through Vertical Angle (27.5) (Through Max. Cd.)