



IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : 4DR-L24-9DW-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-L24-9DW-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	1258
Total Luminaire Efficiency	N.A.
Luminaire Efficacy Rating (LER)	33
Total Luminaire Watts	37.7
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	10244	9463	20824
55	5625	5210	13176
65	5354	4560	7609
75	2928	2008	4727
85	248	248	1739

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : 4DR-L24-9DW-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	1152.032	1152.032	1152.032	1152.032	1152.032	1152.032	1152.032	1152.032	1152.032
0.5	1132.016	1162.040	1160.928	1168.712	1164.264	1156.480	1148.696	1139.800	1089.982
1.0	1145.360	1168.712	1166.488	1170.936	1163.152	1150.920	1134.240	1125.344	1064.851
1.5	1157.592	1174.272	1170.936	1170.936	1160.928	1145.360	1122.008	1105.106	1035.828
2.0	1168.712	1175.384	1172.048	1170.936	1158.704	1136.464	1100.102	1077.639	1002.357
2.5	1179.832	1177.608	1173.160	1174.272	1158.704	1123.120	1071.746	1041.166	961.102
3.0	1190.952	1185.392	1169.824	1177.608	1160.928	1111.110	1034.160	1004.914	921.848
3.5	1200.960	1193.176	1167.600	1182.056	1168.712	1099.323	996.574	970.887	890.156
4.0	1208.744	1199.848	1167.600	1180.944	1170.936	1084.534	961.213	932.190	856.462
4.5	1218.752	1205.408	1172.048	1178.720	1172.048	1068.298	928.409	891.490	821.768
5.0	1228.760	1210.968	1175.384	1172.048	1170.936	1050.395	895.605	856.462	792.300
5.5	1236.544	1217.640	1176.496	1168.712	1172.048	1029.156	864.691	827.439	764.834
6.0	1245.440	1222.088	1174.272	1165.376	1172.048	1006.916	835.668	798.194	735.810
6.5	1253.224	1225.424	1175.384	1163.152	1174.272	982.674	810.203	768.614	709.122
7.0	1258.784	1228.760	1177.608	1158.704	1174.272	958.210	784.738	741.704	685.548
7.5	1261.008	1229.872	1179.832	1153.144	1174.272	928.520	758.495	717.240	661.306
8.0	1264.344	1226.536	1180.944	1147.584	1173.160	899.608	731.807	692.554	638.622
8.5	1262.120	1222.088	1179.832	1140.912	1170.936	868.472	707.010	668.979	621.163
9.0	1256.560	1216.528	1178.720	1133.128	1166.488	838.893	683.769	648.963	608.375
9.5	1246.552	1208.744	1177.608	1126.456	1162.040	810.092	660.639	632.061	597.478
10.0	1235.432	1198.736	1175.384	1122.008	1157.592	783.404	636.731	615.270	589.582
10.5	1220.976	1187.616	1170.936	1117.560	1152.032	757.383	614.269	600.258	584.467
11.0	1207.632	1175.384	1164.264	1114.224	1147.584	733.030	594.364	588.915	579.241
11.5	1194.288	1164.264	1158.704	1111.778	1143.136	709.456	576.238	579.463	574.793
12.0	1180.944	1150.920	1153.144	1109.776	1140.912	686.660	559.447	571.234	569.678
12.5	1168.712	1139.800	1145.360	1106.329	1138.688	664.754	543.768	563.673	565.230
13.0	1155.368	1128.680	1137.576	1104.550	1142.024	643.848	529.868	557.779	561.115
13.5	1142.024	1117.560	1129.792	1102.882	1143.136	624.722	518.526	552.108	555.555
14.0	1130.904	1108.664	1120.896	1100.658	1147.584	605.929	509.074	546.437	550.885
14.5	1119.784	1101.325	1112.000	1098.211	1149.808	587.136	500.511	540.877	547.104
15.0	1112.000	1096.098	1104.105	1095.098	1153.144	568.454	492.394	535.317	542.990
15.5	1107.774	1093.318	1096.654	1092.206	1158.704	550.662	485.944	530.090	538.653
16.0	1107.997	1093.318	1090.650	1091.873	1162.040	533.982	480.384	525.086	533.760
16.5	1113.112	1097.655	1086.202	1092.762	1167.600	518.859	474.824	520.082	528.978
17.0	1125.344	1105.995	1082.310	1095.098	1174.272	505.070	469.486	515.412	524.197
17.5	1144.248	1117.560	1079.418	1097.989	1188.728	493.061	464.482	510.742	519.304
18.0	1169.824	1130.904	1077.194	1101.102	1199.848	481.830	459.701	506.627	514.634
18.5	1198.736	1154.256	1075.193	1104.661	1212.080	471.488	454.919	502.624	509.852
19.0	1228.760	1180.944	1074.637	1107.997	1229.872	461.369	450.360	498.732	505.293
19.5	1258.784	1210.968	1075.749	1112.000	1239.880	451.583	445.912	494.951	500.734
20.0	1283.248	1239.880	1078.751	1115.336	1243.216	442.465	441.798	491.393	496.730
20.5	1311.048	1274.352	1085.201	1118.672	1243.216	434.347	438.017	487.723	492.616
21.0	1344.408	1307.712	1095.765	1122.008	1239.880	427.342	434.236	484.165	488.390
21.5	1375.544	1352.192	1110.554	1125.344	1235.432	421.114	430.678	480.606	484.387
22.0	1425.584	1401.120	1129.792	1128.680	1229.872	415.221	427.230	477.048	480.273
22.5	1470.064	1450.048	1156.480	1132.016	1228.760	409.438	423.672	473.490	476.381
23.0	1517.880	1502.312	1183.168	1136.464	1217.640	402.878	420.002	469.375	472.044
23.5	1560.136	1549.016	1210.968	1140.912	1204.296	395.872	416.555	465.261	467.707
24.0	1610.176	1597.944	1240.992	1140.912	1188.728	388.644	412.663	461.035	463.259
24.5	1665.776	1642.424	1267.680	1126.456	1170.936	382.306	408.882	456.365	458.811
25.0	1723.600	1675.784	1283.248	1102.548	1145.360	376.523	405.213	452.028	454.141
25.5	1781.424	1693.576	1288.808	1073.970	1113.112	371.519	401.432	447.802	449.582
26.0	1840.360	1701.360	1288.808	1040.943	1065.407	366.293	397.540	443.354	445.245
26.5	1880.392	1690.240	1275.464	1001.912	1017.702	360.733	393.982	439.129	441.019

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : 4DR-L24-9DW-DIM-UNV-OWW-OF-CS.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

27.0	1915.976	1670.224	1251.000	959.211	964.994	355.284	390.312	434.681	436.682
27.5	1922.648	1635.752	1226.536	912.618	910.172	349.835	386.642	430.566	432.568
28.0	1894.848	1582.376	1194.288	862.245	857.241	344.498	383.195	426.674	428.676
28.5	1840.360	1507.872	1146.472	800.195	807.090	339.382	379.526	422.449	424.673
29.0	1771.416	1414.464	1083.199	732.252	755.493	334.156	376.190	418.779	421.003
29.5	1685.792	1311.048	1013.810	661.751	703.451	329.152	372.965	415.110	417.445
30.0	1594.608	1203.184	936.860	597.366	647.406	323.814	369.851	411.218	413.998
30.5	1493.416	1090.983	847.233	539.987	591.362	318.366	366.738	407.437	410.550
31.0	1383.328	983.119	762.498	493.394	529.534	313.139	363.402	403.767	407.103
31.5	1265.456	887.487	682.434	446.913	479.494	308.135	360.288	399.986	403.434
32.0	1136.464	796.192	608.931	400.987	433.791	303.910	357.174	396.317	399.875
32.5	1006.249	705.453	540.098	350.947	393.092	300.129	354.061	392.647	396.206
33.0	868.027	614.491	480.050	304.799	354.506	296.682	351.058	388.866	392.647
33.5	735.143	527.866	423.227	259.430	322.591	293.457	347.945	385.086	388.644
34.0	626.946	448.247	369.851	220.510	294.791	290.232	344.942	381.416	385.197
34.5	545.770	388.644	323.481	191.264	269.326	287.341	341.829	377.746	381.638
35.0	482.497	343.163	287.007	174.918	247.976	284.450	338.938	374.077	377.969
35.5	426.563	306.578	256.872	163.686	231.185	281.558	335.935	370.296	374.188
36.0	374.633	273.330	228.961	153.567	221.177	278.778	332.822	366.626	370.518
36.5	324.926	243.417	201.939	145.227	215.061	276.110	329.708	362.846	366.626
37.0	278.111	215.283	177.586	138.778	209.834	273.218	326.594	359.065	362.623
37.5	235.744	189.485	157.126	133.551	205.053	270.550	323.592	355.284	358.842
38.0	202.273	167.134	141.780	128.992	200.716	267.658	320.367	351.726	355.062
38.5	176.474	149.008	129.659	124.878	196.602	264.767	317.031	347.945	350.947
39.0	157.348	134.552	120.207	121.097	192.598	261.876	313.695	344.164	346.944
39.5	142.892	123.210	112.312	117.538	188.706	259.207	310.470	340.383	342.830
40.0	131.327	114.202	105.751	114.202	185.037	256.316	307.134	336.602	338.826
40.5	122.098	106.418	100.080	111.089	182.146	253.425	303.910	332.822	334.378
41.0	114.425	99.858	95.187	108.086	178.587	250.534	300.351	329.041	330.042
41.5	107.753	94.075	90.739	105.084	175.251	247.531	297.126	325.149	325.705
42.0	101.859	88.960	86.847	102.304	171.804	244.640	293.568	321.368	321.257
42.5	96.299	84.067	83.178	99.413	168.579	241.415	290.010	317.365	316.809
43.0	91.406	79.730	79.953	96.744	165.132	238.190	286.229	313.250	311.916
43.5	86.736	75.838	76.839	94.075	161.796	234.854	282.448	309.025	306.912
44.0	82.399	72.169	73.948	91.406	158.238	231.852	278.222	304.688	301.797
44.5	78.285	68.833	71.168	88.849	154.679	227.960	273.997	300.129	296.237
45.0	74.393	65.719	68.722	86.291	151.232	223.734	269.326	295.236	290.121
45.5	70.946	62.717	66.386	83.845	147.674	219.286	264.545	290.010	283.004
46.0	67.721	60.048	64.162	81.287	144.226	214.505	259.763	284.672	275.776
46.5	64.718	57.602	62.050	78.730	140.557	210.057	254.759	279.112	268.548
47.0	61.716	55.378	59.937	76.283	136.998	205.275	249.533	273.107	261.209
47.5	59.270	53.265	57.824	73.837	133.218	200.382	244.084	266.880	253.870
48.0	57.046	51.152	55.600	71.390	129.548	195.490	238.524	260.319	246.642
48.5	55.044	49.150	53.376	69.166	125.656	190.263	233.075	253.314	239.747
49.0	53.042	47.149	51.152	66.831	121.653	184.926	226.848	246.308	232.853
49.5	51.152	45.370	48.817	64.607	117.650	180.255	220.732	239.302	226.070
50.0	49.484	43.479	46.482	62.383	113.758	175.029	214.616	232.964	219.286
50.5	47.816	41.922	44.369	60.159	109.977	169.914	208.722	226.181	212.614
51.0	45.814	40.254	42.478	58.046	106.418	164.687	202.829	219.620	207.499
51.5	43.813	38.586	40.699	56.045	102.638	159.572	196.824	212.948	201.050
52.0	41.811	37.141	39.031	54.043	98.968	154.568	190.930	206.498	194.822
52.5	40.032	35.806	37.474	51.930	95.298	149.675	185.148	200.049	188.818
53.0	38.253	34.694	36.029	49.929	91.629	144.782	180.033	193.933	182.813
53.5	36.585	33.582	34.472	47.927	87.959	140.001	174.473	188.039	176.919
54.0	35.139	32.582	33.026	46.037	84.401	135.330	169.135	182.702	171.248
54.5	34.027	31.692	31.692	44.369	80.954	130.771	163.798	177.030	165.799

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : 4DR-L24-9DW-DIM-UNV-OWW-OF-CS.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

55.0	33.138	31.025	30.691	42.701	77.618	126.212	158.571	171.470	160.462
55.5	32.359	30.469	29.913	41.255	74.615	121.875	153.345	165.910	155.346
56.0	31.692	29.913	29.246	39.921	71.613	117.538	148.230	160.573	150.454
56.5	31.136	29.468	28.690	38.698	68.833	113.313	143.337	155.458	145.672
57.0	30.691	29.023	28.245	37.363	66.053	109.310	138.555	150.565	141.002
57.5	30.246	28.578	27.800	36.140	63.273	105.418	133.996	145.783	136.665
58.0	29.913	28.245	27.466	34.806	60.715	101.637	129.659	141.224	132.328
58.5	29.579	27.911	27.022	33.582	58.158	97.967	125.322	136.665	128.214
59.0	29.357	27.466	26.688	32.359	55.711	94.409	121.208	132.439	124.210
59.5	29.134	27.133	26.354	31.247	53.265	91.073	117.205	128.214	120.318
60.0	28.690	26.799	26.021	30.246	51.041	87.848	113.424	124.210	116.538
60.5	28.356	26.354	25.576	29.246	48.817	84.734	109.754	120.207	112.868
61.0	27.911	25.798	25.020	28.245	46.815	81.843	106.196	116.426	109.310
61.5	27.466	25.354	24.464	27.244	44.925	78.952	102.860	112.757	105.862
62.0	27.022	24.686	23.908	26.354	43.034	76.172	99.524	109.198	102.415
62.5	26.466	24.130	23.241	25.576	41.144	73.614	96.410	105.751	99.079
63.0	25.910	23.463	22.574	24.798	39.365	71.057	93.408	102.415	95.854
63.5	25.242	22.796	21.906	24.019	37.697	68.610	90.406	99.079	92.630
64.0	24.686	22.129	21.239	23.130	36.029	66.275	87.626	95.854	89.516
64.5	24.019	21.350	20.572	22.351	34.472	64.051	84.846	92.741	86.514
65.0	23.241	20.572	19.794	21.462	33.026	61.938	82.177	89.738	83.511
65.5	22.351	19.794	19.015	20.572	31.692	59.826	79.619	86.736	80.731
66.0	21.573	19.015	18.237	19.794	30.469	57.713	77.062	83.845	77.951
66.5	20.683	18.237	17.570	18.904	29.246	55.711	74.504	81.065	75.171
67.0	19.905	17.458	16.791	18.126	28.134	53.821	72.058	78.285	72.614
67.5	19.015	16.569	16.013	17.347	27.022	52.042	69.722	75.727	70.056
68.0	18.126	15.790	15.234	16.569	25.910	50.262	67.387	73.058	67.610
68.5	17.347	15.012	14.567	15.790	24.798	48.483	65.163	70.612	65.163
69.0	16.569	14.345	13.789	15.012	23.797	46.815	62.939	68.166	62.828
69.5	15.790	13.566	13.122	14.234	22.796	45.147	60.715	65.719	60.604
70.0	15.012	12.899	12.343	13.566	21.795	43.590	58.602	63.384	58.269
70.5	14.234	12.121	11.676	12.788	20.794	42.034	56.601	61.160	56.156
71.0	13.455	11.454	11.009	12.121	19.905	40.477	54.488	58.936	53.932
71.5	12.677	10.786	10.342	11.454	18.904	39.031	52.598	56.712	51.930
72.0	11.898	10.119	9.674	10.675	18.014	37.586	50.707	54.599	49.818
72.5	11.231	9.341	9.007	10.008	17.125	36.140	48.817	52.486	47.816
73.0	10.564	8.674	8.229	9.341	16.235	34.694	47.038	50.374	45.814
73.5	9.897	7.895	7.562	8.674	15.234	33.249	45.147	48.372	43.813
74.0	9.230	7.117	6.783	7.895	14.345	31.803	43.479	46.370	41.811
74.5	8.451	6.338	6.005	7.117	13.455	30.469	41.700	44.369	39.921
75.0	7.784	5.449	5.338	6.561	12.566	29.023	39.921	42.478	38.030
75.5	7.117	4.782	4.782	6.005	11.787	27.578	38.142	40.588	36.140
76.0	6.338	4.114	4.337	5.449	11.120	26.243	36.362	38.698	34.361
76.5	5.449	3.670	3.781	5.004	10.342	24.909	34.694	36.807	32.470
77.0	4.448	3.114	3.447	4.448	9.674	23.686	32.915	34.917	30.580
77.5	3.336	2.558	2.891	4.003	9.007	22.351	31.247	33.026	28.690
78.0	2.335	2.002	2.446	3.447	8.340	21.017	29.468	31.136	26.799
78.5	1.668	1.446	1.890	3.002	7.562	19.794	27.800	29.357	24.909
79.0	1.334	1.112	1.446	2.446	6.894	18.459	26.021	27.466	22.907
79.5	1.112	0.890	1.112	2.113	6.227	17.125	24.353	25.576	20.906
80.0	0.890	0.778	0.890	1.779	5.671	15.902	22.574	23.574	18.904
80.5	0.778	0.667	0.778	1.557	5.115	14.678	20.683	21.684	16.791
81.0	0.667	0.556	0.667	1.334	4.670	13.344	18.904	19.682	14.678
81.5	0.667	0.556	0.556	1.223	4.114	12.121	17.014	17.570	12.343
82.0	0.556	0.445	0.556	1.001	3.670	10.898	15.123	15.457	10.008
82.5	0.445	0.445	0.445	0.890	3.225	9.563	13.233	13.344	7.673

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : 4DR-L24-9DW-DIM-UNV-OWW-OF-CS.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

83.0	0.445	0.334	0.445	0.778	2.780	8.229	11.231	11.009	5.115
83.5	0.445	0.334	0.334	0.667	2.335	6.894	9.118	8.785	2.669
84.0	0.334	0.334	0.334	0.556	2.002	6.005	7.673	6.894	0.890
84.5	0.334	0.222	0.222	0.445	1.779	5.226	6.783	5.671	0.222
85.0	0.222	0.222	0.222	0.445	1.557	4.559	5.782	4.448	0.222
85.5	0.222	0.222	0.222	0.334	1.223	3.892	4.670	3.225	0.222
86.0	0.222	0.222	0.222	0.222	1.001	3.114	3.558	2.002	0.111
86.5	0.222	0.111	0.222	0.222	0.778	2.335	2.446	0.778	0.111
87.0	0.222	0.111	0.111	0.111	0.445	1.446	1.223	0.222	0.111
87.5	0.111	0.111	0.111	0.111	0.222	0.556	0.222	0.111	0.111
88.0	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111
88.5	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111
89.0	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111
89.5	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111
90.0	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111
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-L24-9DW-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-L24-9DW-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-L24-9DW-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-L24-9DW-DIM-UNV-OWW-OF-CS.IES

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	345.35	N.A.	27.40
0-30	751.30	N.A.	59.70
0-40	972.50	N.A.	77.30
0-60	1184.84	N.A.	94.20
0-80	1254.65	N.A.	99.70
0-90	1258.11	N.A.	100.00
10-90	1159.82	N.A.	92.20
20-40	627.15	N.A.	49.80
20-50	755.90	N.A.	60.10
40-70	260.14	N.A.	20.70
60-80	69.81	N.A.	5.50
70-80	22.00	N.A.	1.70
80-90	3.46	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	1258.11	N.A.	100.00

Total Luminaire Efficiency = N.A. %

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens
0-10	98.28
10-20	247.07
20-30	405.95
30-40	221.20
40-50	128.75
50-60	83.59
60-70	47.81
70-80	22.00
80-90	3.46
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

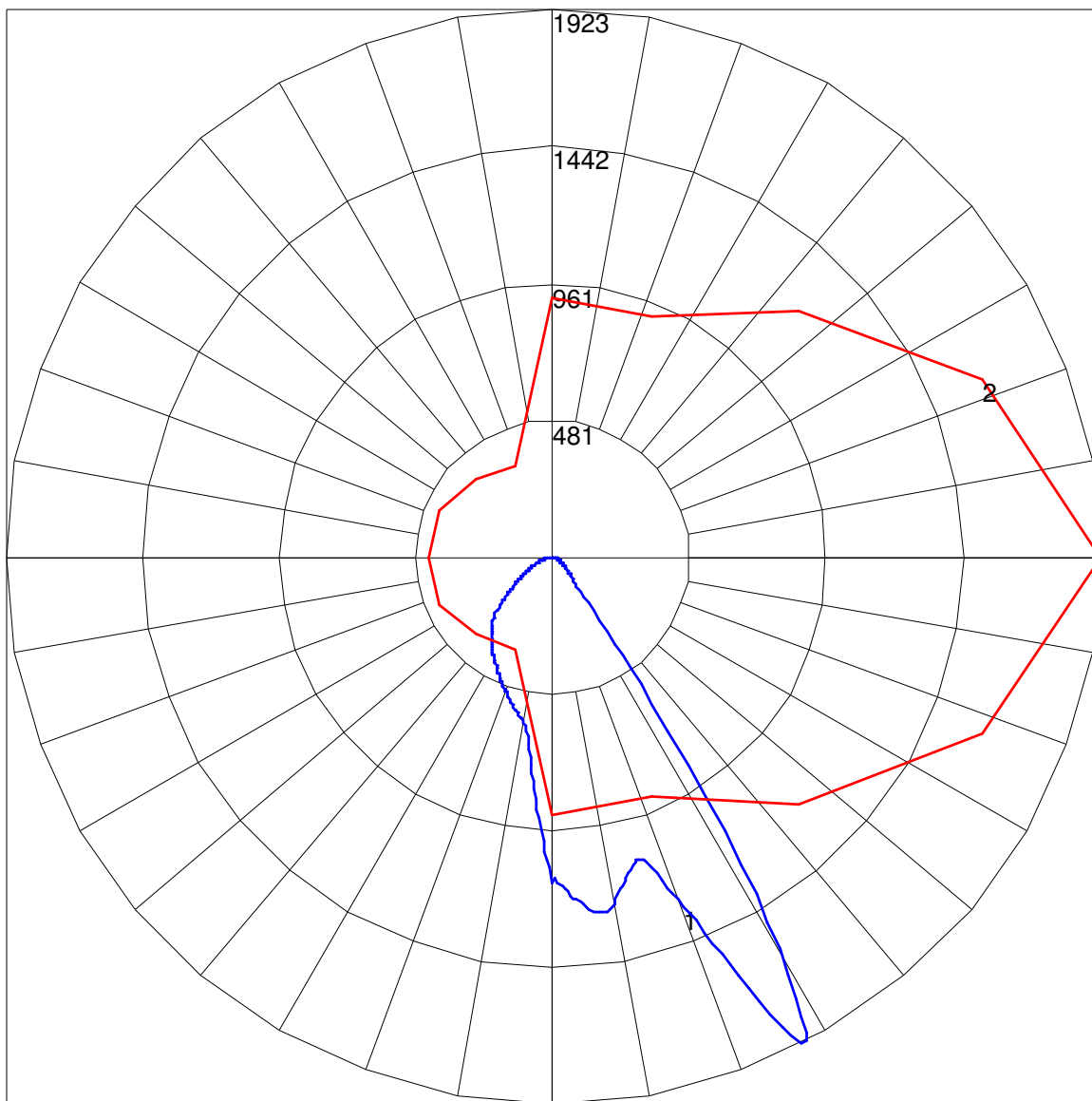
IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : 4DR-L24-9DW-DIM-UNV-OWW-OF-CS.IES

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	132	132	132	132	129	129	129	129	124	124	124	118	118	118	114	114	114	111
1	125	121	118	115	122	119	116	113	114	112	109	110	108	106	106	105	103	101
2	117	111	105	101	115	109	104	100	105	101	97	102	98	95	98	96	93	91
3	110	101	95	89	107	100	94	89	97	92	87	94	90	86	91	88	85	83
4	103	93	86	80	101	92	85	80	89	84	79	87	82	78	85	81	77	75
5	97	86	79	73	95	85	78	73	83	77	72	81	76	71	79	74	71	69
6	91	80	72	67	90	79	72	66	77	71	66	76	70	65	74	69	65	63
7	86	74	67	61	85	74	66	61	72	66	61	71	65	60	69	64	60	58
8	81	69	62	57	80	69	62	57	67	61	56	66	60	56	65	60	56	54
9	77	65	58	53	76	64	57	53	63	57	52	62	56	52	61	56	52	50
10	73	61	54	49	72	61	54	49	60	53	49	59	53	49	58	52	49	47

POLAR GRAPH



Maximum Candela = 1922.648 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.)