

IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : 4DR-P29-835-DIM-POE-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-P29-835-DIM-POE-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	1598
Total Luminaire Efficiency	N.A.
Luminaire Efficacy Rating (LER)	64
Total Luminaire Watts	25
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	13007	12016	26443
55	7143	6616	16731
65	6799	5791	9662
75	3718	2550	6003
85	315	315	2209

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : 4DR-P29-835-DIM-POE-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	1462.858	1462.858	1462.858	1462.858	1462.858	1462.858	1462.858	1462.858	1462.858
0.5	1437.441	1475.566	1474.154	1484.038	1478.390	1468.506	1458.622	1447.326	1384.067
1.0	1454.386	1484.038	1481.214	1486.862	1476.978	1461.446	1440.265	1428.969	1352.155
1.5	1469.918	1491.098	1486.862	1486.862	1474.154	1454.386	1424.733	1403.270	1315.301
2.0	1484.038	1492.510	1488.274	1486.862	1471.330	1443.090	1396.916	1368.393	1272.799
2.5	1498.158	1495.334	1489.686	1491.098	1471.330	1426.145	1360.910	1322.079	1220.413
3.0	1512.279	1505.219	1485.450	1495.334	1474.154	1410.895	1313.183	1276.047	1170.569
3.5	1524.987	1515.103	1482.626	1500.983	1484.038	1395.928	1265.457	1232.839	1130.326
4.0	1534.871	1523.575	1482.626	1499.571	1486.862	1377.148	1220.554	1183.701	1087.542
4.5	1547.579	1530.635	1488.274	1496.746	1488.274	1356.532	1178.900	1132.020	1043.486
5.0	1560.288	1537.695	1492.510	1488.274	1486.862	1333.799	1137.245	1087.542	1006.068
5.5	1570.172	1546.167	1493.922	1484.038	1488.274	1306.829	1097.991	1050.688	971.191
6.0	1581.468	1551.815	1491.098	1479.802	1488.274	1278.589	1061.137	1013.552	934.337
6.5	1591.352	1556.052	1492.510	1476.978	1491.098	1247.806	1028.801	975.992	900.448
7.0	1598.412	1560.288	1495.334	1471.330	1491.098	1216.742	996.466	941.821	870.513
7.5	1601.236	1561.700	1498.158	1464.270	1491.098	1179.041	963.142	910.756	839.731
8.0	1605.472	1557.464	1499.571	1457.210	1489.686	1142.328	929.254	879.409	810.926
8.5	1602.648	1551.815	1498.158	1448.738	1486.862	1102.792	897.765	849.474	788.757
9.0	1595.588	1544.755	1496.746	1438.853	1481.214	1065.232	868.254	824.058	772.519
9.5	1582.880	1534.871	1495.334	1430.381	1475.566	1028.660	838.884	802.595	758.681
10.0	1568.760	1522.163	1492.510	1424.733	1469.918	994.772	808.526	781.273	748.656
10.5	1550.403	1508.043	1486.862	1419.085	1462.858	961.730	780.003	762.211	742.160
11.0	1533.459	1492.510	1478.390	1414.849	1457.210	930.807	754.727	747.808	735.524
11.5	1516.515	1478.390	1471.330	1411.743	1451.562	900.872	731.711	735.806	729.876
12.0	1499.571	1461.446	1464.270	1409.201	1448.738	871.925	710.390	725.357	723.380
12.5	1484.038	1447.326	1454.386	1404.824	1445.914	844.109	690.480	715.755	717.732
13.0	1467.094	1433.205	1444.502	1402.564	1450.150	817.562	672.830	708.272	712.508
13.5	1450.150	1419.085	1434.617	1400.446	1451.562	793.276	658.427	701.070	705.448
14.0	1436.029	1407.789	1423.321	1397.622	1457.210	769.412	646.425	693.869	699.517
14.5	1421.909	1398.470	1412.025	1394.516	1460.034	745.549	635.552	686.809	694.716
15.0	1412.025	1391.833	1402.000	1390.562	1464.270	721.827	625.245	679.749	689.492
15.5	1406.659	1388.303	1392.539	1386.891	1471.330	699.235	617.055	673.112	683.985
16.0	1406.942	1388.303	1384.914	1386.467	1475.566	678.054	609.995	666.758	677.772
16.5	1413.437	1393.810	1379.266	1387.597	1482.626	658.851	602.935	660.404	671.700
17.0	1428.969	1404.400	1374.324	1390.562	1491.098	641.342	596.157	654.474	665.629
17.5	1452.974	1419.085	1370.653	1394.233	1509.455	626.092	589.803	648.543	659.416
18.0	1485.450	1436.029	1367.829	1398.187	1523.575	611.830	583.731	643.319	653.485
18.5	1522.163	1465.682	1365.287	1402.706	1539.107	598.699	577.659	638.235	647.413
19.0	1560.288	1499.571	1364.581	1406.942	1561.700	585.849	571.870	633.293	641.624
19.5	1598.412	1537.695	1365.993	1412.025	1574.408	573.423	566.222	628.492	635.835
20.0	1629.477	1574.408	1369.805	1416.261	1578.644	561.845	560.998	623.974	630.752
20.5	1664.777	1618.181	1377.995	1420.497	1578.644	551.537	556.197	619.314	625.527
21.0	1707.138	1660.541	1391.409	1424.733	1574.408	542.641	551.396	614.796	620.161
21.5	1746.675	1717.022	1410.189	1428.969	1568.760	534.734	546.877	610.277	615.078
22.0	1810.216	1779.151	1434.617	1433.205	1561.700	527.250	542.500	605.759	609.854
22.5	1866.697	1841.281	1468.506	1437.441	1560.288	519.908	537.982	601.240	604.911
23.0	1927.414	1907.646	1502.395	1443.090	1546.167	511.577	533.322	596.016	599.405
23.5	1981.071	1966.951	1537.695	1448.738	1529.223	502.681	528.945	590.791	593.898
24.0	2044.612	2029.080	1575.820	1448.738	1509.455	493.503	524.002	585.426	588.250
24.5	2115.213	2085.561	1609.708	1430.381	1486.862	485.454	519.202	579.495	582.602
25.0	2188.639	2127.922	1629.477	1400.023	1454.386	478.112	514.542	573.988	576.671
25.5	2262.064	2150.514	1636.537	1363.734	1413.437	471.758	509.741	568.622	570.882
26.0	2336.901	2160.398	1636.537	1321.797	1352.861	465.121	504.799	562.974	565.375
26.5	2387.734	2146.278	1619.593	1272.235	1292.285	458.061	500.280	557.609	560.009

IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : 4DR-P29-835-DIM-POE-OWW-OF-CS.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

27.0	2432.919	2120.862	1588.528	1218.013	1225.355	451.142	495.621	551.961	554.502
27.5	2441.391	2077.089	1557.464	1158.849	1155.742	444.223	490.961	546.736	549.278
28.0	2406.091	2009.312	1516.515	1094.884	1088.530	437.445	486.584	541.794	544.336
28.5	2336.901	1914.706	1455.798	1016.093	1024.848	430.950	481.924	536.428	539.252
29.0	2249.356	1796.096	1375.454	929.818	959.330	424.314	477.688	531.769	534.593
29.5	2140.630	1664.777	1287.343	840.296	893.247	417.959	473.593	527.109	530.074
30.0	2024.844	1527.811	1189.631	758.540	822.081	411.182	469.640	522.167	525.697
30.5	1896.350	1385.338	1075.822	685.679	750.915	404.263	465.686	517.366	521.320
31.0	1756.559	1248.371	968.226	626.515	672.406	397.626	461.450	512.706	516.942
31.5	1606.884	1126.937	866.560	567.493	608.865	391.272	457.496	507.905	512.283
32.0	1443.090	1011.010	773.225	509.176	550.831	385.906	453.542	503.246	507.764
32.5	1277.741	895.789	685.821	445.635	499.151	381.106	449.589	498.586	503.104
33.0	1102.227	780.285	609.571	387.036	450.154	376.728	445.776	493.785	498.586
33.5	933.490	670.288	537.417	329.425	409.628	372.633	441.823	488.984	493.503
34.0	796.100	569.187	469.640	280.005	374.328	368.539	438.010	484.325	489.125
34.5	693.022	493.503	410.758	242.868	341.992	364.867	434.056	479.665	484.607
35.0	612.678	435.751	364.444	222.112	314.882	361.196	430.385	475.005	479.947
35.5	541.653	389.295	326.178	207.850	293.560	357.525	426.573	470.204	475.146
36.0	475.711	347.076	290.736	195.001	280.852	353.995	422.619	465.545	470.487
36.5	412.594	309.092	256.424	184.410	273.086	350.606	418.665	460.744	465.545
37.0	353.147	273.368	225.500	176.221	266.449	346.935	414.712	455.943	460.461
37.5	299.349	240.609	199.519	169.584	260.377	343.546	410.899	451.142	455.660
38.0	256.847	212.227	180.033	163.795	254.871	339.874	406.804	446.623	450.860
38.5	224.088	189.211	164.642	158.570	249.646	336.203	402.568	441.823	445.635
39.0	199.802	170.855	152.640	153.770	244.563	332.532	398.332	437.022	440.552
39.5	181.445	156.452	142.615	149.251	239.621	329.143	394.237	432.221	435.327
40.0	166.760	145.015	134.284	145.015	234.961	325.472	390.001	427.420	430.244
40.5	155.040	135.131	127.082	141.061	231.290	321.800	385.906	422.619	424.596
41.0	145.297	126.800	120.869	137.249	226.771	318.129	381.388	417.818	419.089
41.5	136.825	119.457	115.221	133.436	222.535	314.317	377.293	412.876	413.582
42.0	129.341	112.962	110.279	129.906	218.158	310.645	372.775	408.075	407.934
42.5	122.281	106.749	105.619	126.235	214.063	306.551	368.256	402.992	402.286
43.0	116.068	101.242	101.525	122.846	209.686	302.456	363.455	397.767	396.073
43.5	110.138	96.300	97.571	119.457	205.450	298.220	358.654	392.402	389.719
44.0	104.631	91.640	93.900	116.068	200.931	294.407	353.289	386.895	383.224
44.5	99.407	87.404	90.370	112.821	196.413	289.465	347.923	381.106	376.163
45.0	94.464	83.451	87.263	109.573	192.035	284.099	341.992	374.893	368.397
45.5	90.087	79.638	84.298	106.467	187.517	278.451	335.921	368.256	359.360
46.0	85.992	76.249	81.474	103.219	183.140	272.380	329.849	361.478	350.182
46.5	82.180	73.143	78.791	99.971	178.480	266.732	323.495	354.418	341.004
47.0	78.367	70.319	76.108	96.865	173.961	260.660	316.858	346.793	331.685
47.5	75.261	67.636	73.425	93.758	169.161	254.447	309.939	338.886	322.365
48.0	72.437	64.953	70.601	90.652	164.501	248.234	302.879	330.555	313.187
48.5	69.895	62.412	67.777	87.828	159.559	241.597	295.960	321.659	304.433
49.0	67.354	59.870	64.953	84.863	154.476	234.820	288.053	312.764	295.678
49.5	64.953	57.611	61.988	82.039	149.392	228.889	280.287	303.868	287.065
50.0	62.835	55.210	59.023	79.215	144.450	222.253	272.521	295.819	278.451
50.5	60.717	53.233	56.340	76.391	139.649	215.757	265.037	287.206	269.979
51.0	58.175	51.115	53.939	73.708	135.131	209.121	257.553	278.875	263.484
51.5	55.634	48.997	51.680	71.166	130.330	202.626	249.928	270.403	255.294
52.0	53.092	47.162	49.562	68.624	125.670	196.271	242.445	262.213	247.387
52.5	50.833	45.467	47.585	65.942	121.011	190.059	235.102	254.023	239.762
53.0	48.574	44.055	45.750	63.400	116.351	183.846	228.607	246.257	232.137
53.5	46.456	42.643	43.773	60.858	111.691	177.774	221.547	238.773	224.653
54.0	44.620	41.372	41.937	58.458	107.173	171.843	214.769	231.996	217.452
54.5	43.208	40.243	40.243	56.340	102.795	166.054	207.991	224.794	210.533

IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : 4DR-P29-835-DIM-POE-OWW-OF-CS.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

55.0	42.078	39.395	38.972	54.222	98.559	160.265	201.355	217.734	203.755
55.5	41.090	38.689	37.983	52.386	94.747	154.758	194.718	210.674	197.260
56.0	40.243	37.983	37.136	50.692	90.934	149.251	188.223	203.896	191.047
56.5	39.537	37.419	36.430	49.138	87.404	143.885	182.010	197.401	184.975
57.0	38.972	36.854	35.865	47.444	83.874	138.802	175.938	191.188	179.045
57.5	38.407	36.289	35.301	45.891	80.344	133.860	170.149	185.116	173.538
58.0	37.983	35.865	34.877	44.196	77.097	129.059	164.642	179.327	168.031
58.5	37.560	35.442	34.312	42.643	73.849	124.399	159.135	173.538	162.806
59.0	37.277	34.877	33.889	41.090	70.742	119.881	153.911	168.172	157.723
59.5	36.995	34.453	33.465	39.678	67.636	115.645	148.827	162.806	152.781
60.0	36.430	34.030	33.041	38.407	64.812	111.550	144.027	157.723	147.980
60.5	36.007	33.465	32.477	37.136	61.988	107.596	139.367	152.640	143.321
61.0	35.442	32.759	31.771	35.865	59.446	103.925	134.848	147.839	138.802
61.5	34.877	32.194	31.065	34.595	57.046	100.254	130.612	143.179	134.425
62.0	34.312	31.347	30.359	33.465	54.645	96.724	126.376	138.661	130.048
62.5	33.606	30.641	29.511	32.477	52.245	93.476	122.423	134.284	125.811
63.0	32.900	29.794	28.664	31.488	49.986	90.228	118.610	130.048	121.717
63.5	32.053	28.947	27.817	30.500	47.868	87.122	114.798	125.811	117.622
64.0	31.347	28.099	26.970	29.370	45.750	84.157	111.268	121.717	113.668
64.5	30.500	27.111	26.122	28.382	43.773	81.333	107.738	117.763	109.856
65.0	29.511	26.122	25.134	27.252	41.937	78.650	104.349	113.950	106.043
65.5	28.382	25.134	24.146	26.122	40.243	75.967	101.101	110.138	102.513
66.0	27.393	24.146	23.157	25.134	38.689	73.284	97.853	106.467	98.983
66.5	26.264	23.157	22.310	24.004	37.136	70.742	94.606	102.937	95.453
67.0	25.275	22.169	21.322	23.016	35.724	68.342	91.499	99.407	92.205
67.5	24.146	21.039	20.333	22.028	34.312	66.083	88.534	96.159	88.958
68.0	23.016	20.051	19.345	21.039	32.900	63.824	85.569	92.770	85.851
68.5	22.028	19.062	18.498	20.051	31.488	61.564	82.745	89.664	82.745
69.0	21.039	18.215	17.509	19.062	30.217	59.446	79.921	86.557	79.779
69.5	20.051	17.227	16.662	18.074	28.947	57.328	77.097	83.451	76.955
70.0	19.062	16.379	15.673	17.227	27.676	55.351	74.414	80.485	73.990
70.5	18.074	15.391	14.826	16.238	26.405	53.375	71.872	77.661	71.307
71.0	17.086	14.544	13.979	15.391	25.275	51.398	69.189	74.837	68.483
71.5	16.097	13.697	13.132	14.544	24.004	49.562	66.789	72.013	65.942
72.0	15.109	12.849	12.285	13.555	22.875	47.726	64.388	69.330	63.259
72.5	14.261	11.861	11.437	12.708	21.745	45.891	61.988	66.648	60.717
73.0	13.414	11.014	10.449	11.861	20.616	44.055	59.729	63.965	58.175
73.5	12.567	10.025	9.602	11.014	19.345	42.220	57.328	61.423	55.634
74.0	11.720	9.037	8.613	10.025	18.215	40.384	55.210	58.881	53.092
74.5	10.731	8.049	7.625	9.037	17.086	38.689	52.951	56.340	50.692
75.0	9.884	6.919	6.778	8.331	15.956	36.854	50.692	53.939	48.291
75.5	9.037	6.072	6.072	7.625	14.967	35.018	48.432	51.539	45.891
76.0	8.049	5.224	5.507	6.919	14.120	33.324	46.173	49.138	43.632
76.5	6.919	4.660	4.801	6.354	13.132	31.629	44.055	46.738	41.231
77.0	5.648	3.954	4.377	5.648	12.285	30.076	41.796	44.338	38.831
77.5	4.236	3.248	3.671	5.083	11.437	28.382	39.678	41.937	36.430
78.0	2.965	2.542	3.106	4.377	10.590	26.687	37.419	39.537	34.030
78.5	2.118	1.836	2.400	3.812	9.602	25.134	35.301	37.277	31.629
79.0	1.694	1.412	1.836	3.106	8.755	23.440	33.041	34.877	29.088
79.5	1.412	1.130	1.412	2.683	7.907	21.745	30.923	32.477	26.546
80.0	1.130	0.988	1.130	2.259	7.201	20.192	28.664	29.935	24.004
80.5	0.988	0.847	0.988	1.977	6.495	18.639	26.264	27.534	21.322
81.0	0.847	0.706	0.847	1.694	5.931	16.944	24.004	24.993	18.639
81.5	0.847	0.706	0.706	1.553	5.224	15.391	21.604	22.310	15.673
82.0	0.706	0.565	0.706	1.271	4.660	13.838	19.204	19.627	12.708
82.5	0.565	0.565	0.565	1.130	4.095	12.143	16.803	16.944	9.743

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : 4DR-P29-835-DIM-POE-OWW-OF-CS.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

83.0	0.565	0.424	0.565	0.988	3.530	10.449	14.261	13.979	6.495
83.5	0.565	0.424	0.424	0.847	2.965	8.755	11.579	11.155	3.389
84.0	0.424	0.424	0.424	0.706	2.542	7.625	9.743	8.755	1.130
84.5	0.424	0.282	0.282	0.565	2.259	6.637	8.613	7.201	0.282
85.0	0.282	0.282	0.282	0.565	1.977	5.789	7.343	5.648	0.282
85.5	0.282	0.282	0.282	0.424	1.553	4.942	5.931	4.095	0.282
86.0	0.282	0.282	0.282	0.282	1.271	3.954	4.518	2.542	0.141
86.5	0.282	0.141	0.282	0.282	0.988	2.965	3.106	0.988	0.141
87.0	0.282	0.141	0.141	0.141	0.565	1.836	1.553	0.282	0.141
87.5	0.141	0.141	0.141	0.141	0.282	0.706	0.282	0.141	0.141
88.0	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141
88.5	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141
89.0	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141
89.5	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141
90.0	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141
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-P29-835-DIM-POE-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-P29-835-DIM-POE-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-P29-835-DIM-POE-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-P29-835-DIM-POE-OWW-OF-CS.IES****ZONAL LUMEN SUMMARY**

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	438.53	N.A.	27.50
0-30	954.01	N.A.	59.70
0-40	1234.89	N.A.	77.30
0-60	1504.51	N.A.	94.20
0-80	1593.16	N.A.	99.70
0-90	1597.55	N.A.	100.00
10-90	1472.75	N.A.	92.20
20-40	796.37	N.A.	49.80
20-50	959.85	N.A.	60.10
40-70	330.33	N.A.	20.70
60-80	88.64	N.A.	5.50
70-80	27.94	N.A.	1.70
80-90	4.39	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	1597.56	N.A.	100.00

Total Luminaire Efficiency = N.A. %

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens
0-10	124.80
10-20	313.73
20-30	515.48
30-40	280.89
40-50	163.48
50-60	106.14
60-70	60.70
70-80	27.94
80-90	4.39
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

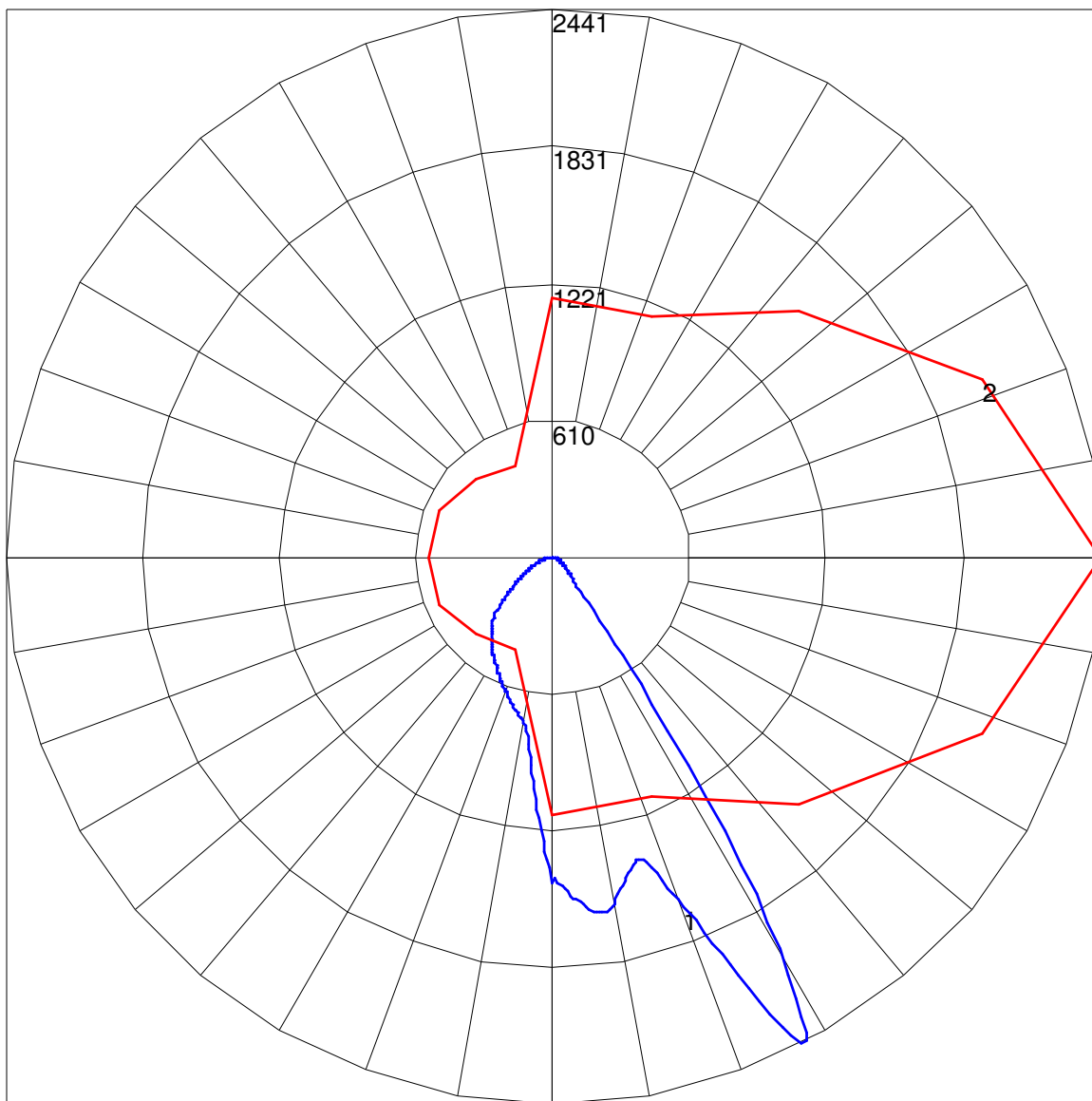
IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : 4DR-P29-835-DIM-POE-OWW-OF-CS.IES

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	168	168	168	168	164	164	164	164	157	157	157	150	150	150	144	144	144	141
1	158	154	150	146	155	151	147	143	145	142	139	140	137	135	135	133	131	128
2	149	140	134	128	145	138	132	126	133	128	124	129	125	121	125	121	118	116
3	140	129	120	114	136	127	119	113	123	116	111	119	114	109	116	111	107	105
4	131	118	109	102	128	117	108	102	114	106	100	111	104	99	108	102	98	95
5	123	109	100	93	121	108	99	92	105	97	91	103	96	91	101	94	90	87
6	116	101	92	85	114	100	91	84	98	90	84	96	89	83	94	88	83	80
7	109	94	85	78	107	93	84	78	92	83	77	90	82	77	88	81	76	74
8	103	88	79	72	102	87	78	72	86	77	71	84	77	71	83	76	71	69
9	98	83	73	67	96	82	73	67	80	72	66	79	72	66	78	71	66	64
10	93	78	68	62	91	77	68	62	76	68	62	75	67	62	73	67	62	60

POLAR GRAPH



Maximum Candela = 2441.391 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.)