

IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : 2DS-L12-930-DIM-UNV-OW-OF-CS_.IES

DESCRIPTION INFORMATION (From Photometric File)

IESNA:LM-63-2002
[TEST] GEN FROM 13257153.12
[TESTLAB] UL Verification Services Inc.
[ISSUEDATE] 04/04/2025
[MANUFAC] WILLIAMS INDOOR
[OTHER] H.E. WILLIAMS, INC. - CARTHAGE, MO.
[LUMCAT] 2DS-L12-930-DIM-UNV-OW-OF-CS
[LUMINAIRE] Aluminum housing, optics, and trim enclosure
[LAMP] One white LED
[OTHER] This test was performed using the calibrated photodetector method of absolute photometry.
[SEARCH_SOURCETYPE] LED
[SEARCH_APPLICATION] Indoor, Downlight
[SEARCH_MOUNTING] Recessed

CHARACTERISTICS

Lumens Per Lamp	N.A. (absolute)
Total Lamp Lumens	N.A. (absolute)
Luminaire Lumens	739
Total Luminaire Efficiency	N.A.
Luminaire Efficacy Rating (LER)	48
Total Luminaire Watts	15.3
Ballast Factor	1.00
CIE Type	Direct
Spacing Criterion (0-180)	0.76
Spacing Criterion (90-270)	0.76
Spacing Criterion (Diagonal)	0.80
Basic Luminous Shape	Rectangular
Luminous Length (0-180)	0.21 ft
Luminous Width (90-270)	0.21 ft
Luminous Height	0.00 ft

LUMINANCE DATA (cd/sq.m)

Angle In Degrees	Average 0-Deg	Average 45-Deg	Average 90-Deg
45	33365	33544	34956
55	14669	18508	15331
65	638	2962	638
75	306	306	306
85	183	183	183

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : 2DS-L12-930-DIM-UNV-OW-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>
0.0	931.312	931.312	931.312	931.312	931.312
0.5	937.049	932.587	930.037	928.762	928.762
1.0	936.412	931.949	929.400	928.125	927.487
1.5	935.137	930.675	928.125	926.850	926.212
2.0	933.224	928.762	926.212	924.937	924.937
2.5	930.675	926.212	923.663	923.025	921.750
3.0	927.487	923.663	920.475	919.838	919.200
3.5	923.663	919.838	917.288	916.013	915.376
4.0	919.200	915.376	913.463	912.189	911.551
4.5	914.738	910.914	908.364	907.726	907.089
5.0	909.639	905.814	903.264	902.627	901.989
5.5	903.902	900.077	898.165	896.890	896.890
6.0	898.165	893.703	891.790	891.153	890.515
6.5	891.790	887.965	886.053	884.778	884.778
7.0	884.778	880.954	879.041	878.404	878.404
7.5	877.766	873.942	872.029	872.029	871.392
8.0	870.754	866.930	865.017	864.380	863.742
8.5	862.468	858.643	857.368	856.731	856.093
9.0	854.181	850.356	849.081	849.081	848.444
9.5	845.894	842.069	841.432	840.794	840.157
10.0	836.970	833.145	832.507	831.870	831.233
10.5	826.770	824.221	822.946	822.308	821.671
11.0	817.209	814.659	813.384	813.384	812.109
11.5	807.010	804.460	803.822	803.185	801.910
12.0	796.173	794.261	793.623	792.986	792.348
12.5	785.336	783.424	782.787	782.149	781.512
13.0	773.862	771.950	772.587	771.312	770.038
13.5	761.751	760.476	761.113	759.838	758.563
14.0	750.277	748.364	749.639	748.364	746.452
14.5	737.528	736.253	737.528	736.253	734.340
15.0	724.779	724.141	724.779	723.504	722.229
15.5	712.030	711.392	712.667	710.755	709.480
16.0	698.643	698.006	699.918	698.006	696.731
16.5	685.894	685.257	686.532	685.257	683.345
17.0	671.871	671.871	673.145	671.871	669.958
17.5	659.122	658.484	659.759	659.122	657.209
18.0	645.098	645.098	646.373	645.098	643.185
18.5	631.265	631.520	632.285	631.711	629.863
19.0	617.687	617.432	618.261	618.070	616.158
19.5	603.472	603.855	604.683	604.174	602.197
20.0	589.512	589.831	590.468	590.277	587.982
20.5	575.616	575.871	576.253	576.317	574.086
21.0	560.763	561.911	562.421	562.357	560.126
21.5	547.058	547.823	548.206	548.269	545.719
22.0	533.162	534.245	534.182	533.927	531.441
22.5	519.202	520.030	520.158	520.222	517.417
23.0	504.987	506.325	506.325	506.134	503.520
23.5	492.174	492.365	493.066	492.811	490.644
24.0	478.787	480.126	480.955	479.680	476.429
24.5	466.038	467.377	468.142	466.803	463.616
25.0	452.078	453.544	454.692	453.289	449.592
25.5	438.182	439.903	441.560	439.521	435.632
26.0	424.222	426.325	428.429	426.007	422.055
26.5	410.070	412.748	415.361	412.302	407.903

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : 2DS-L12-930-DIM-UNV-OW-OF-CS_.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

27.0	395.919	399.361	402.357	398.851	394.007
27.5	381.832	386.039	389.608	385.529	380.302
28.0	367.744	372.780	376.796	372.142	366.660
28.5	353.848	359.585	364.365	358.883	353.083
29.0	340.334	346.517	351.999	345.688	339.760
29.5	326.883	333.704	339.632	332.939	326.629
30.0	313.752	320.764	327.585	319.999	313.943
30.5	300.939	308.079	315.601	307.314	301.322
31.0	288.445	295.521	303.744	294.947	288.955
31.5	276.461	283.282	292.079	282.772	277.163
32.0	264.924	271.362	280.796	271.107	265.625
32.5	253.896	259.888	269.832	259.888	254.788
33.0	243.059	248.669	259.059	248.924	244.206
33.5	232.860	237.959	248.477	238.342	234.007
34.0	223.107	227.569	238.278	228.270	224.382
34.5	213.800	217.561	228.270	218.517	215.266
35.0	205.003	208.127	218.772	209.338	206.788
35.5	196.589	199.139	209.466	200.605	198.629
36.0	188.557	190.597	200.605	192.254	190.852
36.5	180.908	182.374	191.872	184.350	183.585
37.0	173.705	174.661	183.521	176.764	176.637
37.5	166.756	167.266	175.490	169.561	170.071
38.0	160.191	160.255	167.713	162.741	163.824
38.5	153.944	153.689	160.382	156.430	157.896
39.0	148.079	147.442	153.434	150.310	152.286
39.5	142.406	141.514	146.741	144.573	146.932
40.0	137.051	135.968	140.494	139.091	141.705
40.5	131.952	130.613	134.565	133.864	136.733
41.0	127.171	125.514	128.956	128.956	131.952
41.5	122.581	120.733	123.856	124.366	127.490
42.0	118.183	116.207	119.012	119.968	123.155
42.5	113.912	111.936	114.486	115.761	118.820
43.0	109.896	107.856	110.215	111.745	114.741
43.5	105.944	103.904	106.135	107.856	110.789
44.0	102.119	100.207	102.374	104.095	106.900
44.5	98.422	96.573	98.741	100.526	103.139
45.0	94.916	93.131	95.426	97.083	99.442
45.5	91.346	89.753	92.175	93.769	95.681
46.0	87.904	86.502	89.052	90.454	92.048
46.5	84.462	83.314	86.056	87.203	88.542
47.0	81.147	80.191	83.123	84.016	85.036
47.5	77.832	77.195	80.318	80.956	81.466
48.0	74.518	74.263	77.641	77.896	77.960
48.5	71.330	71.330	74.900	74.964	74.645
49.0	68.207	68.526	72.287	72.095	71.267
49.5	65.020	65.721	69.673	69.163	67.888
50.0	61.896	63.044	67.187	66.358	64.701
50.5	58.836	60.366	64.637	63.554	61.450
51.0	55.904	57.753	62.151	60.876	58.390
51.5	52.908	55.139	59.793	58.135	55.267
52.0	49.976	52.526	57.307	55.458	52.271
52.5	47.171	50.040	54.821	52.844	49.275
53.0	44.366	47.490	52.398	50.231	46.342
53.5	41.625	45.004	49.976	47.681	43.474
54.0	38.948	42.582	47.554	45.131	40.669
54.5	36.398	40.159	45.131	42.582	37.992

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : 2DS-L12-930-DIM-UNV-OW-OF-CS_.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

55.0	33.849	37.801	42.709	40.095	35.378
55.5	31.426	35.442	40.287	37.546	32.765
56.0	29.068	33.147	37.928	35.123	30.279
56.5	26.773	30.852	35.570	32.765	27.856
57.0	24.606	28.621	33.211	30.406	25.498
57.5	22.502	26.518	30.916	28.111	23.267
58.0	20.526	24.414	28.685	25.880	21.163
58.5	18.613	22.374	26.390	23.713	19.060
59.0	16.829	20.398	24.287	21.546	17.020
59.5	15.044	18.486	22.183	19.506	15.108
60.0	13.323	16.701	20.143	17.594	13.195
60.5	11.538	14.980	18.167	15.681	11.347
61.0	9.944	13.323	16.382	13.833	9.562
61.5	8.351	11.665	14.534	12.112	7.968
62.0	6.948	10.135	12.813	10.327	6.566
62.5	5.737	8.606	11.219	8.669	5.227
63.0	4.462	7.139	9.753	7.139	3.633
63.5	2.677	5.801	8.414	5.737	2.359
64.0	1.402	4.653	7.139	4.526	1.466
64.5	1.147	3.633	6.056	3.442	1.211
65.0	1.084	2.550	5.036	2.231	1.084
65.5	1.020	1.402	4.143	1.466	1.020
66.0	0.956	0.956	3.378	1.020	0.956
66.5	0.892	0.892	2.741	0.892	0.956
67.0	0.829	0.829	2.167	0.829	0.892
67.5	0.829	0.765	1.721	0.765	0.829
68.0	0.765	0.701	1.402	0.765	0.765
68.5	0.701	0.701	1.147	0.701	0.765
69.0	0.701	0.637	0.892	0.637	0.701
69.5	0.637	0.574	0.765	0.637	0.637
70.0	0.574	0.574	0.637	0.574	0.637
70.5	0.574	0.510	0.574	0.574	0.574
71.0	0.510	0.510	0.510	0.510	0.574
71.5	0.510	0.446	0.446	0.510	0.510
72.0	0.446	0.446	0.446	0.446	0.510
72.5	0.446	0.446	0.446	0.446	0.446
73.0	0.446	0.382	0.382	0.382	0.446
73.5	0.382	0.382	0.382	0.382	0.382
74.0	0.382	0.382	0.319	0.382	0.382
74.5	0.319	0.319	0.319	0.319	0.382
75.0	0.319	0.319	0.319	0.319	0.319
75.5	0.319	0.255	0.319	0.319	0.319
76.0	0.319	0.255	0.255	0.255	0.319
76.5	0.255	0.255	0.255	0.255	0.255
77.0	0.255	0.255	0.255	0.255	0.255
77.5	0.255	0.255	0.255	0.255	0.255
78.0	0.255	0.191	0.191	0.191	0.255
78.5	0.191	0.191	0.191	0.191	0.191
79.0	0.191	0.191	0.191	0.191	0.191
79.5	0.191	0.191	0.191	0.191	0.191
80.0	0.191	0.191	0.191	0.191	0.191
80.5	0.127	0.127	0.127	0.127	0.191
81.0	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127
81.5	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127
82.0	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127
82.5	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : 2DS-L12-930-DIM-UNV-OW-OF-CS_.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

83.0	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127
83.5	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127
84.0	0.064	0.064	0.064	0.064	0.127
84.5	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064
85.0	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064
85.5	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064
86.0	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064
86.5	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064
87.0	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064
87.5	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064
88.0	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064
88.5	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064
89.0	0.064	0.000	0.000	0.000	0.064
89.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
90.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
90.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
91.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
91.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
92.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
92.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
93.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
93.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
94.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
94.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
95.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
95.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
96.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
96.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
97.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
97.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
98.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
98.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
99.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
99.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
100.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
100.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
101.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
101.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
102.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
102.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
103.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
103.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
104.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
104.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
105.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
105.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
106.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
106.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
107.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
107.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
108.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
108.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
109.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
109.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
110.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
110.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : 2DS-L12-930-DIM-UNV-OW-OF-CS_.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

111.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
111.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
112.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
112.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
113.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
113.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
114.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
114.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
115.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
115.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
116.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
116.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
117.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
117.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
118.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
118.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
119.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
119.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
120.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
120.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
121.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
121.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
122.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
122.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
123.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
123.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
124.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
124.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
125.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
125.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
126.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
126.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
127.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
127.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
128.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
128.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
129.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
129.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
130.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
130.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
131.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
131.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
132.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
132.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
133.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
133.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
134.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
134.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
135.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
135.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
136.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
136.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
137.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
137.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
138.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
138.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : 2DS-L12-930-DIM-UNV-OW-OF-CS_.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

139.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
139.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
140.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
140.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
141.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
141.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
142.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
142.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
143.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
143.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
144.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
144.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
145.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
145.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
146.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
146.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
147.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
147.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
148.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
148.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
149.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
149.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
150.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
150.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
151.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
151.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
152.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
152.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
153.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
153.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
154.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
154.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
155.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
155.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
156.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
156.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
157.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
157.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
158.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
158.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
159.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
159.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
160.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
160.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
161.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
161.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
162.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
162.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
163.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
163.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
164.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
164.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
165.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
165.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
166.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
166.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : 2DS-L12-930-DIM-UNV-OW-OF-CS_.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

167.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
167.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
168.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
168.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
169.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
169.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
170.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
170.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
171.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
171.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
172.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
172.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
173.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
173.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
174.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
174.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
175.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
175.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
176.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
176.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
177.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
177.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
178.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
178.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
179.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
179.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
180.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : 2DS-L12-930-DIM-UNV-OW-OF-CS_.IES

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	284.28	N.A.	38.50
0-30	490.18	N.A.	66.30
0-40	624.20	N.A.	84.40
0-60	733.99	N.A.	99.30
0-80	739.25	N.A.	100.00
0-90	739.34	N.A.	100.00
10-90	655.31	N.A.	88.60
20-40	339.91	N.A.	46.00
20-50	414.73	N.A.	56.10
40-70	114.70	N.A.	15.50
60-80	5.26	N.A.	0.70
70-80	0.36	N.A.	0.00
80-90	0.09	N.A.	0.00
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	739.34	N.A.	100.00

Total Luminaire Efficiency = N.A. %

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens
0-10	84.03
10-20	200.26
20-30	205.90
30-40	134.01
40-50	74.81
50-60	34.98
60-70	4.90
70-80	0.36
80-90	0.09
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 : 2DS-L12-930-DIM-UNV-OW-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	119	119	119	119	116	116	116	116	111	111	111	106	106	106	102	102	102	100
1	113	110	108	106	111	108	106	104	104	102	101	100	99	98	97	96	95	93
2	107	102	98	95	105	101	97	93	97	94	91	94	92	89	91	89	88	86
3	102	95	90	86	100	93	89	85	91	87	83	88	85	82	86	83	81	79
4	96	88	82	78	94	87	82	78	85	80	77	83	79	76	81	78	75	73
5	91	82	76	72	89	81	76	71	80	75	71	78	73	70	76	72	69	68
6	86	77	71	66	85	76	70	66	75	69	66	73	69	65	72	68	65	63
7	82	72	66	62	80	72	66	61	70	65	61	69	64	61	68	64	60	59
8	78	68	62	58	77	67	61	57	66	61	57	65	60	57	64	60	57	55
9	74	64	58	54	73	64	58	54	63	57	54	62	57	53	61	56	53	52
10	71	61	55	51	70	60	54	51	59	54	50	59	54	50	58	53	50	49

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : 2DS-L12-930-DIM-UNV-OW-OF-CS_.IES

UGR TABLE - CORRECTED

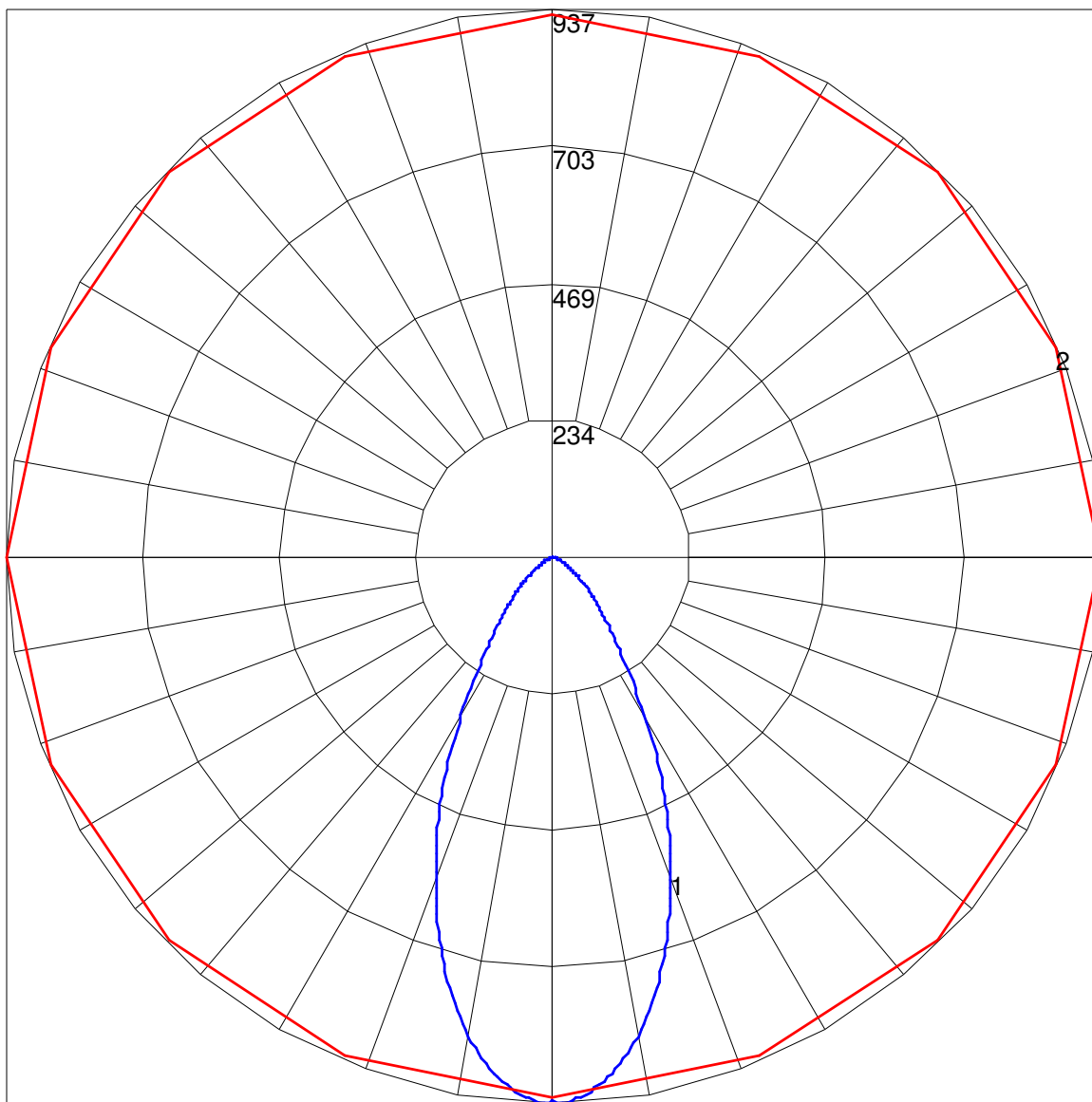
Reflectances

Ceiling Cavity	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
Walls	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
Floor Cavity	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20

Room Size		UGR Viewed Crosswise					UGR Viewed Endwise				
X=2H	Y=2H	15.9	17.0	16.3	17.3	17.6	16.3	17.4	16.7	17.7	18.0
	3H	15.8	16.7	16.1	17.0	17.4	16.1	17.1	16.5	17.4	17.8
	4H	15.7	16.5	16.1	16.9	17.3	16.0	16.9	16.4	17.3	17.7
	6H	15.6	16.4	16.0	16.7	17.1	15.9	16.7	16.4	17.1	17.5
	8H	15.5	16.3	15.9	16.7	17.1	15.9	16.6	16.3	17.0	17.4
	12H	15.5	16.2	15.9	16.6	17.0	15.8	16.6	16.3	16.9	17.4
4H	2H	15.7	16.6	16.1	17.0	17.4	16.1	17.0	16.5	17.3	17.7
	3H	15.6	16.3	16.0	16.7	17.1	15.9	16.6	16.3	17.0	17.5
	4H	15.4	16.1	15.9	16.5	17.0	15.8	16.4	16.3	16.9	17.3
	6H	15.3	15.9	15.8	16.3	16.8	15.7	16.3	16.2	16.7	17.2
	8H	15.3	15.8	15.8	16.2	16.7	15.6	16.2	16.1	16.6	17.1
	12H	15.2	15.7	15.7	16.1	16.6	15.6	16.0	16.1	16.5	17.0
8H	4H	15.3	15.8	15.8	16.2	16.7	15.6	16.1	16.1	16.6	17.1
	6H	15.2	15.6	15.7	16.1	16.5	15.5	15.9	16.0	16.4	16.9
	8H	15.1	15.4	15.6	16.0	16.5	15.4	15.8	16.0	16.3	16.8
	12H	15.0	15.3	15.5	15.8	16.4	15.4	15.7	15.9	16.2	16.8
12H	4H	15.2	15.7	15.7	16.1	16.6	15.6	16.0	16.1	16.5	17.0
	6H	15.1	15.5	15.6	15.9	16.5	15.5	15.8	16.0	16.3	16.8
	8H	15.0	15.3	15.5	15.8	16.4	15.4	15.7	15.9	16.2	16.8

Maximum UGR = 18.0

POLAR GRAPH



Maximum Candela = 937.049 Located At Horizontal Angle = 0, Vertical Angle = .5
1 - Vertical Plane Through Horizontal Angles (0 - 180) (Through Max. Cd.)
2 - Horizontal Cone Through Vertical Angle (.5) (Through Max. Cd.)