



## IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : 2DS-L5-930-DIM-UNV-AWW-OF-WH\_.IES

### DESCRIPTION INFORMATION (From Photometric File)

IESNA:LM-63-2002  
[TEST] GEN FROM 13257153.05  
[TESTLAB] UL Verification Services Inc.  
[ISSUEDATE] 03/10/2023  
[MANUFAC] WILLIAMS INDOOR  
[OTHER] H.E. WILLIAMS, INC. - CARTHAGE, MO.  
[LUMCAT] 2DS-L5-930-DIM-UNV-AWW-OF-WH  
[LUMINAIRE] 2 INCH SQUARE RECESSED LED DOWNLIGHT  
[LAMP] One white LED  
[BALLAST] One Philips Advance XI025C070V054DSM1 Driver  
[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	322
Total Luminaire Efficiency	N.A.
Luminaire Efficacy Rating (LER)	19
Total Luminaire Watts	17.2865
Ballast Factor	1.00
CIE Type	Direct
Spacing Criterion (0-180)	1.08
Spacing Criterion (90-270)	0.82
Spacing Criterion (Diagonal)	0.90
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	25849	23029	19539
55	19323	17472	15070
65	15862	13849	10606
75	11976	9651	6103
85	4526	4255	4247

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : 2DS-L5-930-DIM-UNV-AWW-OF-WH\_.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	264.790	264.790	264.790	264.790	264.790	264.790	264.790	264.790	264.790
0.5	266.031	268.196	266.551	265.310	264.184	263.405	263.232	263.722	260.692
1.0	268.542	270.389	268.282	266.175	263.924	262.164	261.240	261.067	257.979
1.5	270.735	272.149	269.696	266.724	263.665	260.952	259.162	258.556	255.122
2.0	272.929	274.025	270.937	267.070	263.087	259.624	256.940	255.728	252.063
2.5	274.920	275.786	272.005	267.359	262.481	258.095	254.631	252.986	248.888
3.0	276.594	277.171	272.871	267.359	261.644	256.305	252.034	249.841	245.454
3.5	278.412	278.441	273.679	267.416	260.577	254.487	249.523	246.724	242.106
4.0	280.057	279.595	274.198	267.301	259.566	252.467	246.666	243.636	238.556
4.5	281.471	280.519	274.689	266.868	258.268	250.331	243.722	240.317	235.007
5.0	282.424	281.385	275.007	266.406	257.056	248.051	240.808	236.825	231.226
5.5	283.665	282.106	275.122	265.829	255.497	245.771	237.777	233.304	227.503
6.0	284.444	282.568	275.209	264.963	253.881	243.289	234.660	229.754	223.809
6.5	285.252	283.058	275.122	264.213	252.149	240.894	231.515	226.176	220.057
7.0	285.685	283.405	274.891	263.289	250.418	238.354	228.369	222.568	217.402
7.5	286.291	283.463	274.545	262.308	248.600	235.699	225.079	219.480	213.650
8.0	286.551	283.607	274.112	261.067	246.637	233.102	221.847	216.363	209.927
8.5	286.724	283.491	273.535	259.797	244.588	230.216	219.105	212.640	206.147
9.0	286.522	283.347	272.842	258.412	242.395	227.388	216.219	208.831	202.308
9.5	286.637	283.116	272.121	256.940	240.201	224.559	212.813	205.137	198.585
10.0	286.435	282.683	271.255	255.411	238.037	222.193	209.350	201.327	194.805
10.5	286.089	282.048	270.274	253.708	235.526	219.163	205.800	197.546	191.024
11.0	285.569	281.183	268.859	251.947	233.073	216.046	202.251	193.823	187.243
11.5	284.877	280.346	267.590	249.956	230.389	213.073	198.672	190.072	183.520
12.0	284.126	279.249	266.175	248.023	227.907	210.274	195.093	186.291	179.740
12.5	283.174	278.008	264.559	245.829	225.771	206.984	191.486	182.539	176.046
13.0	281.991	276.796	262.770	243.607	222.857	203.636	187.849	178.787	172.381
13.5	280.836	275.382	260.981	241.327	219.942	200.288	184.271	175.151	168.715
14.0	279.220	273.737	259.076	238.701	216.969	196.912	180.692	171.515	165.166
14.5	277.633	271.947	257.056	236.305	213.939	193.535	177.114	167.907	161.616
15.0	275.815	269.898	254.574	233.650	210.822	190.072	173.448	164.300	158.095
15.5	273.766	267.907	252.236	230.851	208.311	186.580	169.899	160.721	154.603
16.0	271.745	265.743	249.783	228.571	205.108	183.174	166.435	157.200	151.197
16.5	269.523	263.405	247.272	225.714	201.904	179.711	162.972	153.766	147.878
17.0	267.359	260.865	244.559	222.770	198.672	176.248	159.567	150.389	144.617
17.5	264.934	258.441	241.933	219.826	195.440	172.813	156.219	147.128	141.500
18.0	262.626	255.815	239.105	216.796	192.121	169.466	152.929	143.896	138.412
18.5	259.942	253.073	236.161	213.650	188.715	166.089	149.668	140.721	135.324
19.0	257.517	250.158	233.217	210.447	185.310	162.741	146.464	137.662	132.352
19.5	254.718	247.272	230.129	207.301	181.904	159.480	143.319	134.661	129.437
20.0	251.803	244.328	227.330	204.502	178.557	156.219	140.259	131.717	126.638
20.5	249.321	241.212	224.473	201.183	175.180	152.987	137.258	128.917	123.896
21.0	246.002	238.095	221.327	197.922	171.890	149.812	134.372	126.205	121.241
21.5	243.059	234.891	218.037	194.545	168.571	146.695	131.486	123.549	118.672
22.0	240.028	231.659	214.805	191.168	165.194	143.607	128.658	120.981	116.161
22.5	236.796	228.398	211.515	187.849	161.876	140.577	125.916	118.470	113.737
23.0	233.535	225.021	208.658	184.588	158.643	137.604	123.261	116.046	111.399
23.5	230.274	222.222	205.281	181.212	155.440	134.689	120.750	113.708	109.148
24.0	227.070	218.961	201.933	177.922	152.265	131.832	118.268	111.457	107.013
24.5	223.694	215.642	198.528	174.632	149.091	129.033	115.844	109.293	104.993
25.0	220.288	212.669	195.036	171.226	145.916	126.262	113.506	107.157	103.030
25.5	217.806	209.033	191.457	167.792	142.799	123.549	111.226	105.079	101.154
26.0	214.054	205.339	187.821	164.357	139.682	120.894	108.975	103.088	99.249
26.5	210.014	201.414	184.069	160.865	136.623	118.268	106.782	101.125	97.489

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : 2DS-L5-930-DIM-UNV-AWW-OF-WH\_IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

27.0	205.800	197.316	180.202	157.287	133.535	115.700	104.646	99.249	95.757
27.5	201.471	193.160	176.306	153.708	130.447	113.189	102.597	97.431	94.083
28.0	196.969	188.946	172.352	150.101	127.388	110.736	100.577	95.613	92.467
28.5	192.352	184.675	168.340	146.435	124.358	108.283	98.586	93.881	90.909
29.0	187.734	180.288	164.300	142.828	121.298	105.916	96.652	92.179	89.350
29.5	183.059	175.901	160.259	139.220	118.326	103.550	94.747	90.505	87.821
30.0	178.412	171.457	156.161	135.555	115.382	101.241	92.900	88.831	86.320
30.5	173.708	167.013	152.063	131.977	112.467	98.990	91.053	87.244	84.877
31.0	169.062	162.539	147.965	128.398	109.581	96.767	89.235	85.685	83.434
31.5	164.386	158.095	143.925	124.877	106.782	94.603	87.475	84.156	82.049
32.0	159.826	153.650	139.884	121.443	104.011	92.467	85.714	82.655	80.692
32.5	155.295	149.293	135.844	118.066	101.327	90.418	84.040	81.183	79.336
33.0	150.938	145.021	131.948	114.776	98.759	88.398	82.366	79.740	78.008
33.5	146.637	140.837	128.138	111.573	96.248	86.436	80.808	78.355	76.739
34.0	142.510	136.710	124.473	108.456	93.824	84.531	79.278	77.027	75.527
34.5	138.412	132.669	120.837	105.512	91.457	82.713	77.778	75.700	74.343
35.0	134.372	128.744	117.258	102.568	89.206	80.894	76.335	74.430	73.160
35.5	130.360	124.906	113.795	99.711	86.984	79.163	74.892	73.189	72.006
36.0	126.464	121.154	110.418	96.941	84.848	77.460	73.535	71.948	70.822
36.5	122.684	117.489	107.128	94.285	82.828	75.844	72.179	70.736	69.668
37.0	119.018	113.881	103.954	91.717	80.808	74.286	70.909	69.581	68.514
37.5	115.411	110.418	100.837	89.177	78.874	72.727	69.610	68.427	67.388
38.0	111.919	107.013	97.806	86.753	76.970	71.226	68.369	67.273	66.234
38.5	108.485	103.694	94.920	84.358	75.151	69.726	67.157	66.118	65.079
39.0	105.166	100.462	92.092	82.020	73.362	68.283	65.916	65.021	63.896
39.5	101.905	97.345	89.350	79.798	71.602	66.869	64.733	63.925	62.742
40.0	98.817	94.343	86.724	77.633	69.899	65.483	63.550	62.828	61.587
40.5	95.844	91.428	84.185	75.555	68.254	64.127	62.366	61.731	60.490
41.0	92.900	88.658	81.731	73.506	66.667	62.828	61.241	60.664	59.365
41.5	90.130	85.974	79.423	71.573	65.137	61.558	60.115	59.625	58.268
42.0	87.503	83.405	77.114	69.726	63.636	60.317	59.019	58.586	57.200
42.5	84.906	80.952	74.949	67.965	62.193	59.076	57.922	57.547	56.161
43.0	82.424	78.643	72.900	66.234	60.779	57.893	56.883	56.537	55.123
43.5	80.058	76.392	70.909	64.589	59.452	56.768	55.844	55.555	54.112
44.0	77.806	74.286	69.004	63.030	58.124	55.642	54.805	54.545	53.131
44.5	75.613	72.236	67.186	61.529	56.825	54.545	53.795	53.535	52.179
45.0	73.535	70.245	65.512	60.058	55.584	53.478	52.785	52.554	51.198
45.5	71.544	68.340	63.781	58.643	54.372	52.410	51.775	51.573	50.187
46.0	69.668	66.580	62.164	57.287	53.189	51.371	50.794	50.563	49.149
46.5	67.792	64.906	60.606	55.931	52.063	50.332	49.783	49.524	48.110
47.0	66.032	63.232	59.105	54.661	50.909	49.264	48.773	48.456	47.042
47.5	64.329	61.501	57.604	53.362	49.812	48.225	47.763	47.417	46.003
48.0	62.655	59.942	56.219	52.092	48.687	47.186	46.753	46.378	44.877
48.5	61.010	58.441	54.863	50.880	47.561	46.176	45.714	45.281	43.781
49.0	59.480	56.998	53.535	49.668	46.493	45.137	44.704	44.213	42.713
49.5	57.980	55.613	52.237	48.514	45.454	44.156	43.694	43.117	41.616
50.0	56.508	54.314	50.996	47.388	44.444	43.146	42.684	42.020	40.491
50.5	55.094	52.958	49.783	46.291	43.405	42.193	41.645	40.923	39.394
51.0	53.766	51.717	48.658	45.195	42.395	41.183	40.635	39.798	38.268
51.5	52.439	50.534	47.532	44.156	41.414	40.202	39.596	38.701	37.172
52.0	51.198	49.408	46.407	43.088	40.462	39.250	38.557	37.576	36.017
52.5	49.985	48.283	45.397	42.107	39.480	38.297	37.518	36.421	34.834
53.0	48.831	47.157	44.329	41.068	38.528	37.345	36.479	35.267	33.622
53.5	47.706	46.089	43.261	40.058	37.605	36.364	35.382	34.141	32.381
54.0	46.638	45.022	42.251	39.105	36.652	35.411	34.286	32.958	31.198
54.5	45.599	44.011	41.270	38.182	35.700	34.430	33.189	31.775	29.899

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : 2DS-L5-930-DIM-UNV-AWW-OF-WH\_IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

55.0	44.589	42.972	40.317	37.258	34.776	33.449	32.121	30.534	28.664
55.5	43.607	41.991	39.365	36.335	33.882	32.496	30.996	29.322	27.336
56.0	42.626	41.010	38.355	35.382	32.987	31.544	29.899	28.058	25.934
56.5	41.645	40.086	37.460	34.545	32.063	30.592	28.762	26.817	24.583
57.0	40.664	39.105	36.508	33.651	31.169	29.581	27.657	25.518	23.252
57.5	39.740	38.182	35.555	32.756	30.274	28.629	26.545	24.265	21.885
58.0	38.817	37.345	34.719	31.890	29.379	27.648	25.426	22.970	20.554
58.5	37.893	36.364	33.853	31.024	28.493	26.710	24.315	21.694	19.166
59.0	36.970	35.498	32.929	30.159	27.636	25.755	23.212	20.439	17.885
59.5	36.017	34.574	32.063	29.322	26.785	24.805	22.115	19.180	16.753
60.0	35.123	33.680	31.226	28.473	25.936	23.859	21.042	17.991	15.873
60.5	34.257	32.900	30.418	27.613	25.131	22.929	19.997	16.906	15.212
61.0	33.391	32.035	29.639	26.886	24.300	22.006	18.967	15.983	14.765
61.5	32.525	31.255	28.889	26.087	23.469	21.102	17.971	15.227	14.294
62.0	31.717	30.390	28.101	25.284	22.669	20.211	16.999	14.574	13.879
62.5	30.909	29.610	27.284	24.545	21.882	19.336	16.098	14.000	13.420
63.0	30.101	28.846	26.519	23.778	21.088	18.462	15.235	13.498	13.022
63.5	29.322	28.040	25.763	23.007	20.300	17.607	14.459	13.068	12.583
64.0	28.522	27.247	24.996	22.277	19.576	16.759	13.778	12.670	12.205
64.5	27.726	26.482	24.274	21.504	18.785	15.948	13.180	12.265	11.801
65.0	26.970	25.743	23.547	20.765	18.032	15.195	12.612	11.876	11.417
65.5	26.219	24.938	22.805	20.084	17.371	14.447	12.075	11.492	11.033
66.0	25.446	24.185	22.043	19.365	16.629	13.711	11.567	11.131	10.652
66.5	24.678	23.405	21.342	18.661	15.899	13.019	11.088	10.768	10.341
67.0	23.939	22.652	20.609	17.965	15.203	12.355	10.652	10.413	10.006
67.5	23.215	21.942	19.954	17.299	14.531	11.740	10.245	10.066	9.668
68.0	22.479	21.201	19.232	16.623	13.861	11.166	9.896	9.737	9.333
68.5	21.708	20.488	18.511	15.983	13.221	10.623	9.558	9.403	9.004
69.0	20.975	19.763	17.830	15.330	12.589	10.141	9.221	9.079	8.681
69.5	20.237	19.033	17.163	14.693	11.951	9.700	8.906	8.765	8.378
70.0	19.504	18.312	16.476	14.055	11.377	9.253	8.580	8.453	8.063
70.5	18.785	17.610	15.804	13.426	10.797	8.837	8.268	8.147	7.798
71.0	18.066	16.900	15.143	12.811	10.234	8.439	7.968	7.847	7.478
71.5	17.345	16.208	14.499	12.211	9.694	8.052	7.657	7.558	7.189
72.0	16.626	15.524	13.815	11.596	9.151	7.668	7.356	7.261	6.912
72.5	15.910	14.825	13.160	10.996	8.629	7.302	7.074	6.970	6.629
73.0	15.206	14.127	12.514	10.395	8.121	6.947	6.782	6.698	6.361
73.5	14.505	13.469	11.899	9.827	7.619	6.638	6.499	6.424	6.089
74.0	13.807	12.805	11.290	9.244	7.172	6.352	6.237	6.150	5.830
74.5	13.140	12.159	10.658	8.681	6.733	6.081	5.962	5.890	5.584
75.0	12.470	11.515	10.049	8.121	6.355	5.810	5.697	5.631	5.330
75.5	11.818	10.863	9.457	7.573	5.980	5.541	5.443	5.371	5.076
76.0	11.157	10.228	8.854	7.039	5.610	5.278	5.183	5.128	4.840
76.5	10.511	9.605	8.280	6.534	5.270	5.025	4.935	4.886	4.609
77.0	9.876	8.993	7.720	6.023	4.938	4.782	4.693	4.646	4.384
77.5	9.247	8.398	7.160	5.553	4.632	4.540	4.456	4.413	4.162
78.0	8.635	7.804	6.609	5.105	4.352	4.309	4.225	4.179	3.931
78.5	8.029	7.215	6.061	4.678	4.110	4.072	3.994	3.957	3.717
79.0	7.437	6.632	5.538	4.271	3.873	3.841	3.766	3.737	3.498
79.5	6.863	6.066	5.039	3.913	3.654	3.625	3.550	3.524	3.296
80.0	6.297	5.530	4.560	3.596	3.437	3.408	3.339	3.307	3.091
80.5	5.737	4.999	4.095	3.299	3.227	3.198	3.134	3.102	2.886
81.0	5.198	4.473	3.657	3.033	3.013	2.990	2.929	2.903	2.687
81.5	4.655	3.968	3.235	2.811	2.808	2.788	2.727	2.701	2.494
82.0	4.133	3.478	2.834	2.612	2.606	2.583	2.525	2.511	2.306
82.5	3.628	3.019	2.482	2.410	2.407	2.390	2.338	2.317	2.127

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : 2DS-L5-930-DIM-UNV-AWW-OF-WH\_IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

83.0	3.149	2.580	2.225	2.219	2.219	2.199	2.150	2.130	1.948
83.5	2.684	2.170	2.038	2.035	2.032	2.017	1.968	1.948	1.766
84.0	2.228	1.856	1.847	1.853	1.847	1.833	1.786	1.766	1.590
84.5	1.827	1.651	1.671	1.674	1.665	1.654	1.605	1.590	1.417
85.0	1.587	1.472	1.492	1.498	1.489	1.475	1.431	1.417	1.250
85.5	1.417	1.307	1.319	1.325	1.313	1.302	1.261	1.247	1.082
86.0	1.241	1.143	1.157	1.157	1.146	1.134	1.097	1.076	0.926
86.5	1.076	0.987	0.990	0.993	0.981	0.970	0.932	0.915	0.768
87.0	0.921	0.831	0.837	0.834	0.820	0.808	0.773	0.756	0.615
87.5	0.771	0.681	0.684	0.681	0.664	0.646	0.618	0.603	0.465
88.0	0.620	0.537	0.534	0.528	0.508	0.491	0.465	0.450	0.317
88.5	0.482	0.398	0.390	0.378	0.358	0.343	0.312	0.297	0.141
89.0	0.346	0.266	0.260	0.260	0.254	0.251	0.214	0.176	0.032
89.5	0.208	0.156	0.182	0.182	0.179	0.176	0.133	0.092	0.023
90.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
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 : 2DS-L5-930-DIM-UNV-AWW-OF-WH\_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 : 2DS-L5-930-DIM-UNV-AWW-OF-WH\_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 : 2DS-L5-930-DIM-UNV-AWW-OF-WH\_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 : 2DS-L5-930-DIM-UNV-AWW-OF-WH\_.IES****ZONAL LUMEN SUMMARY**

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	83.69	N.A.	26.00
0-30	154.16	N.A.	47.90
0-40	214.88	N.A.	66.80
0-60	292.96	N.A.	91.10
0-80	319.74	N.A.	99.40
0-90	321.52	N.A.	100.00
10-90	297.48	N.A.	92.50
20-40	131.20	N.A.	40.80
20-50	177.09	N.A.	55.10
40-70	96.51	N.A.	30.00
60-80	26.77	N.A.	8.30
70-80	8.35	N.A.	2.60
80-90	1.78	N.A.	0.60
90-110	0.00	N.A.	0.00
90-120	0.00	N.A.	0.00
90-130	0.00	N.A.	0.00
90-150	0.00	N.A.	0.00
90-180	0.00	N.A.	0.00
110-180	0.00	N.A.	0.00
0-180	321.52	N.A.	100.00

Total Luminaire Efficiency = N.A.%

**ZONAL LUMEN SUMMARY**

Zone	Lumens
0-10	24.03
10-20	59.65
20-30	70.47
30-40	60.72
40-50	45.89
50-60	32.19
60-70	18.42
70-80	8.35
80-90	1.78
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-L5-930-DIM-UNV-AWW-OF-WH\_.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	111	108	104	101	109	105	102	100	101	99	97	97	95	94	94	92	91	89
2	104	97	92	87	101	95	90	86	92	88	84	89	85	82	86	83	81	79
3	96	88	82	76	94	87	81	76	84	79	74	81	77	73	79	75	72	70
4	90	80	73	68	88	79	72	67	77	71	66	74	70	66	72	68	65	63
5	84	73	66	61	82	72	66	60	71	64	60	69	63	59	67	62	59	57
6	79	68	60	55	77	67	60	55	65	59	54	64	58	54	62	57	53	52
7	74	63	55	50	72	62	55	50	60	54	50	59	53	49	58	53	49	47
8	70	58	51	46	68	58	51	46	56	50	46	55	49	45	54	49	45	43
9	66	54	47	42	65	54	47	42	53	46	42	52	46	42	51	46	42	40
10	62	51	44	39	61	50	44	39	49	43	39	49	43	39	48	43	39	37

# IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : 2DS-L5-930-DIM-UNV-AWW-OF-WH\_.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

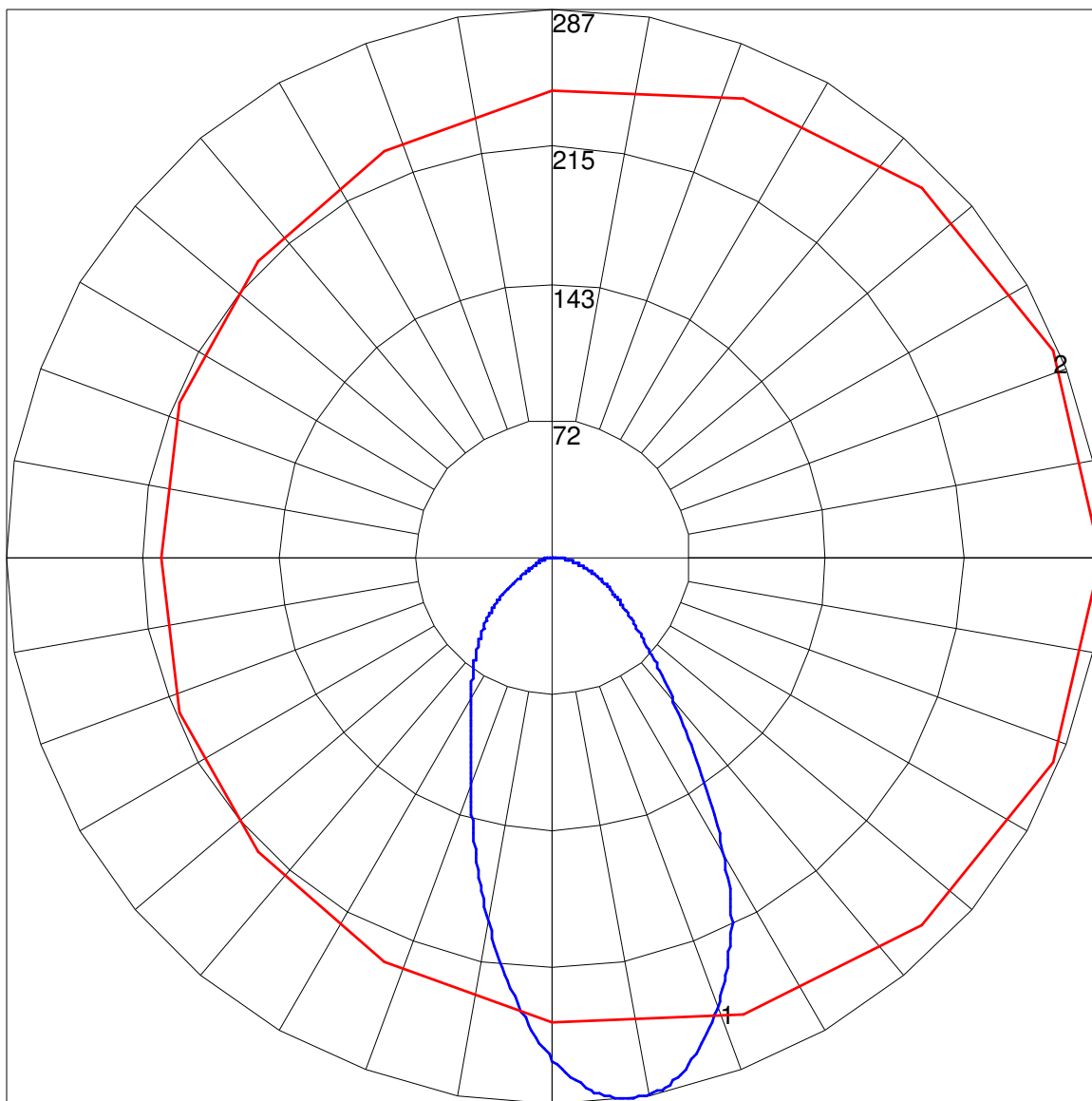
X=2H	Y=2H	21.4	22.8	21.8	23.1	23.4	19.8	21.2	20.2	21.5	21.8
	3H	22.9	24.1	23.2	24.4	24.8	20.8	22.0	21.1	22.3	22.7
	4H	23.3	24.5	23.7	24.8	25.2	21.0	22.1	21.4	22.5	22.9
	6H	23.6	24.6	24.0	25.0	25.4	21.1	22.2	21.5	22.5	22.9
	8H	23.6	24.6	24.1	25.0	25.4	21.1	22.1	21.6	22.5	22.9
	12H	23.6	24.6	24.1	25.0	25.4	21.2	22.1	21.6	22.5	22.9

### UGR Viewed Endwise

4H	2H	21.8	22.9	22.2	23.3	23.6	20.2	21.3	20.6	21.7	22.1
	3H	23.4	24.3	23.8	24.7	25.2	21.3	22.3	21.7	22.7	23.1
	4H	24.0	24.8	24.4	25.2	25.7	21.6	22.5	22.1	22.9	23.3
	6H	24.3	25.0	24.8	25.5	26.0	21.8	22.6	22.3	23.0	23.5
	8H	24.4	25.1	24.9	25.5	26.0	21.9	22.6	22.4	23.0	23.5
	12H	24.4	25.0	24.9	25.5	25.9	21.9	22.5	22.4	23.0	23.5
8H	4H	24.1	24.7	24.5	25.2	25.6	21.8	22.5	22.3	22.9	23.4
	6H	24.5	25.0	25.0	25.5	26.0	22.0	22.6	22.5	23.1	23.6
	8H	24.6	25.0	25.1	25.6	26.0	22.1	22.6	22.7	23.1	23.6
	12H	24.6	25.0	25.1	25.5	26.1	22.2	22.6	22.7	23.1	23.7
12H	4H	24.0	24.6	24.5	25.1	25.6	21.8	22.4	22.3	22.9	23.3
	6H	24.4	24.9	24.9	25.4	25.9	22.0	22.5	22.6	23.0	23.6
	8H	24.5	25.0	25.0	25.5	26.0	22.1	22.6	22.7	23.1	23.6

Maximum UGR = 26.1

POLAR GRAPH



Maximum Candela = 286.724 Located At Horizontal Angle = 0, Vertical Angle = 8.5

# 1 - Vertical Plane Through Horizontal Angles (0 - 180) (Through Max. Cd.)

# 2 - Horizontal Cone Through Vertical Angle (8.5) (Through Max. Cd.)