



## IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : BIO2-LIN-LED35-SO-MBW-D1.IES

### DESCRIPTION INFORMATION (From Photometric File)

[IESNA:LM-63-2002

[TEST] 11476049.01

[TESTLAB] UL Verification Services Inc.

[ISSUEDATE]

[MANUFAC] Prudential Lighting Corp

[LUMCAT] Bio2-LIN-LED35-SO-MBW-D1

[LUMINAIRE] Rectangular formed white aluminum housing with internal wh

[MORE] ite aluminum reflectors and a plastic lens with a diffuser

[LAMP] 120 White LEDs

[BALLAST]

### CHARACTERISTICS

Lumens Per Lamp	N.A. (absolute)
Total Lamp Lumens	N.A. (absolute)
Luminaire Lumens	3065
Total Luminaire Efficiency	N.A.
Luminaire Efficacy Rating (LER)	92
Total Luminaire Watts	33.4
Ballast Factor	1.00
CIE Type	Direct
Spacing Criterion (0-180)	1.66
Spacing Criterion (90-270)	1.08
Spacing Criterion (Diagonal)	1.62
Basic Luminous Shape	Rectangular
Luminous Length (0-180)	0.22 ft
Luminous Width (90-270)	3.98 ft
Luminous Height	0.00 ft

### LUMINANCE DATA (cd/sq.m)

Angle In Degrees	Average 0-Deg	Average 45-Deg	Average 90-Deg
45	14840	15462	8424
55	12158	13804	8128
65	9287	10829	7427
75	6584	7500	5808
85	3543	4054	3278

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : BIO2-LIN-LED35-SO-MBW-D1.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	928.440	928.440	928.440	928.440	928.440
0.5	934.200	929.340	929.160	928.440	923.040
1.0	935.820	930.060	929.160	928.080	923.040
1.5	938.700	932.040	929.880	927.900	922.680
2.0	941.580	934.920	931.140	928.260	921.240
2.5	945.180	937.980	933.660	927.720	921.240
3.0	949.500	941.940	934.560	927.720	919.800
3.5	955.620	946.440	936.720	927.540	918.540
4.0	961.560	951.840	938.880	926.640	917.280
4.5	969.660	957.600	942.120	926.280	915.840
5.0	976.500	963.360	944.820	925.920	913.860
5.5	983.880	970.020	948.060	925.560	911.700
6.0	992.700	977.220	951.300	924.840	909.180
6.5	1003.140	984.420	955.440	924.120	907.020
7.0	1011.600	992.520	959.940	923.940	904.320
7.5	1021.860	1000.620	963.540	922.860	902.340
8.0	1031.940	1009.080	968.760	922.320	898.560
8.5	1042.020	1017.900	972.360	921.600	895.140
9.0	1053.000	1027.080	977.400	921.060	891.360
9.5	1064.340	1036.620	982.260	919.980	887.940
10.0	1074.600	1045.260	987.120	919.620	884.340
10.5	1086.120	1054.620	992.340	918.360	879.840
11.0	1096.560	1063.620	997.200	917.100	876.240
11.5	1107.000	1072.620	1002.240	916.560	871.920
12.0	1117.260	1081.980	1007.100	915.480	867.960
12.5	1127.340	1090.980	1012.320	914.400	863.100
13.0	1137.600	1099.440	1017.360	913.320	858.780
13.5	1146.420	1108.800	1022.760	911.520	853.740
14.0	1155.960	1116.900	1027.620	910.260	848.880
14.5	1164.780	1125.720	1032.840	909.900	844.200
15.0	1173.600	1133.280	1036.980	908.460	839.340
15.5	1180.800	1140.480	1041.840	906.300	833.580
16.0	1188.900	1147.320	1045.980	905.040	828.720
16.5	1196.460	1154.160	1050.480	903.780	823.500
17.0	1203.660	1161.000	1054.620	901.980	817.200
17.5	1210.860	1166.940	1058.220	901.080	812.700
18.0	1216.080	1173.240	1062.000	899.640	806.400
18.5	1221.840	1179.720	1066.140	897.480	800.280
19.0	1227.780	1184.220	1069.740	895.500	795.240
19.5	1233.000	1189.260	1073.160	893.700	789.120
20.0	1237.320	1193.940	1075.680	891.900	783.180
20.5	1241.100	1197.720	1078.560	889.920	777.600
21.0	1245.420	1200.780	1081.260	887.760	771.300
21.5	1249.380	1204.380	1083.960	885.780	765.000
22.0	1249.920	1206.900	1085.400	883.800	759.060
22.5	1252.260	1209.240	1088.460	881.100	752.940
23.0	1253.700	1211.220	1089.360	879.480	747.180
23.5	1253.700	1213.380	1090.980	875.880	740.520
24.0	1253.880	1214.460	1092.240	873.360	734.580
24.5	1255.320	1214.100	1093.320	870.840	727.920
25.0	1253.520	1214.640	1094.040	868.140	721.440
25.5	1253.160	1214.100	1094.400	865.260	715.500
26.0	1250.820	1213.200	1095.480	862.380	709.020
26.5	1249.200	1212.300	1094.940	859.140	703.260

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : BIO2-LIN-LED35-SO-MBW-D1.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

27.0	1245.960	1211.220	1094.940	855.720	696.060
27.5	1243.080	1209.420	1094.760	852.480	690.300
28.0	1238.040	1206.720	1093.680	848.700	683.100
28.5	1234.080	1203.300	1092.960	845.280	678.600
29.0	1228.860	1200.060	1091.700	841.680	672.120
29.5	1225.260	1196.100	1089.720	837.900	665.640
30.0	1218.060	1192.500	1087.740	833.580	658.620
30.5	1212.840	1187.820	1085.580	829.800	652.500
31.0	1204.740	1182.780	1082.880	825.840	646.560
31.5	1196.820	1177.020	1079.820	821.700	640.800
32.0	1189.080	1170.360	1077.120	816.840	634.860
32.5	1180.800	1164.240	1074.240	812.160	627.480
33.0	1172.340	1157.220	1070.280	807.840	622.620
33.5	1162.080	1149.840	1066.680	803.520	616.500
34.0	1151.820	1142.460	1062.360	798.480	610.920
34.5	1142.280	1133.460	1057.500	793.620	604.260
35.0	1131.120	1124.640	1052.460	788.580	599.580
35.5	1119.420	1115.820	1047.240	783.360	593.460
36.0	1108.080	1105.740	1042.020	778.320	587.700
36.5	1096.560	1096.020	1036.080	772.740	581.400
37.0	1083.600	1085.940	1029.960	767.520	576.180
37.5	1069.920	1074.780	1023.660	761.940	570.240
38.0	1056.960	1064.520	1017.000	755.460	563.940
38.5	1042.740	1052.640	1009.260	749.880	558.540
39.0	1029.240	1041.300	1002.420	743.940	552.780
39.5	1015.200	1029.600	994.500	737.820	547.380
40.0	1001.340	1016.640	987.300	732.060	541.440
40.5	986.580	1004.220	979.020	725.760	536.040
41.0	972.900	991.620	970.920	719.280	529.920
41.5	958.320	978.480	961.920	712.980	524.700
42.0	944.460	965.520	953.280	706.140	519.660
42.5	930.780	952.560	943.380	699.120	514.260
43.0	915.480	939.240	934.560	693.180	509.220
43.5	901.620	925.380	924.480	685.260	505.440
44.0	886.860	912.240	914.760	677.880	500.400
44.5	872.100	898.200	904.680	671.580	493.560
45.0	858.060	884.880	894.060	663.840	487.080
45.5	843.480	871.020	883.080	657.180	481.320
46.0	828.540	857.340	872.460	648.900	475.920
46.5	813.780	842.940	861.300	641.700	470.700
47.0	799.560	828.360	849.780	633.780	465.660
47.5	784.080	814.500	838.440	626.400	460.800
48.0	769.500	800.100	826.560	618.660	454.860
48.5	754.560	785.340	814.500	610.560	449.460
49.0	740.880	771.120	802.440	602.100	444.960
49.5	725.940	756.540	790.200	594.000	441.720
50.0	711.540	741.960	777.780	585.900	436.500
50.5	696.600	726.660	765.540	577.620	429.840
51.0	683.100	712.620	752.580	568.980	422.460
51.5	667.980	697.500	739.440	559.980	416.520
52.0	653.400	682.560	726.480	551.340	410.940
52.5	641.340	668.340	714.240	542.700	405.900
53.0	626.220	653.760	700.920	533.880	400.140
53.5	611.640	639.900	687.600	525.240	394.920
54.0	598.140	625.500	673.740	515.880	391.320
54.5	583.920	610.740	661.140	506.700	387.180

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : BIO2-LIN-LED35-SO-MBW-D1.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

55.0	570.240	596.700	647.460	497.880	381.240
55.5	556.380	582.480	633.600	488.880	373.140
56.0	543.060	568.620	620.820	479.340	366.480
56.5	529.200	554.760	605.880	470.520	360.720
57.0	515.160	540.720	592.200	460.980	354.600
57.5	501.840	527.400	578.520	451.800	349.200
58.0	489.240	513.360	564.300	442.440	345.780
58.5	475.560	499.860	550.260	432.900	341.100
59.0	462.780	486.720	536.400	423.540	334.440
59.5	449.640	473.400	522.540	414.000	325.980
60.0	437.220	460.260	508.500	404.460	318.960
60.5	424.980	447.120	494.640	394.920	312.660
61.0	412.380	434.520	480.960	385.560	307.800
61.5	400.320	421.740	467.100	376.020	303.120
62.0	388.440	409.500	453.600	366.120	297.000
62.5	377.100	397.260	440.100	356.580	288.900
63.0	365.220	385.200	426.600	346.860	280.980
63.5	353.880	373.140	413.280	337.320	274.680
64.0	342.900	361.260	399.960	327.780	270.180
64.5	331.740	349.740	387.000	318.060	264.240
65.0	320.940	338.220	374.220	308.340	256.680
65.5	309.960	327.240	361.260	298.620	248.400
66.0	299.340	315.900	349.020	289.440	242.280
66.5	289.260	305.100	336.600	280.260	237.060
67.0	279.360	294.300	324.180	270.900	229.680
67.5	269.280	283.680	312.480	261.540	221.400
68.0	259.380	273.240	300.780	252.180	215.100
68.5	249.300	263.160	289.080	243.000	209.160
69.0	239.760	253.080	277.740	234.360	202.140
69.5	230.220	243.180	266.580	225.360	194.760
70.0	220.860	233.640	255.780	216.720	188.820
70.5	211.680	224.100	245.160	208.080	181.800
71.0	203.040	214.740	234.360	199.620	175.032
71.5	194.940	205.560	224.280	191.340	168.624
72.0	186.480	197.100	214.200	183.060	161.838
72.5	178.074	188.280	204.660	175.194	155.070
73.0	170.316	179.640	194.940	167.328	148.500
73.5	162.234	171.306	185.400	159.480	141.822
74.0	154.296	163.080	176.418	151.902	135.594
74.5	146.664	154.980	167.382	144.432	129.132
75.0	139.338	147.222	158.724	136.962	122.922
75.5	132.012	139.554	150.300	129.780	116.820
76.0	124.758	131.976	141.966	122.706	110.844
76.5	117.774	124.506	133.776	115.776	104.796
77.0	110.862	117.378	125.766	109.044	99.090
77.5	104.166	110.232	118.008	102.510	93.420
78.0	97.686	103.338	110.556	96.066	87.912
78.5	91.404	96.696	103.140	89.838	82.602
79.0	85.122	90.252	96.102	83.772	77.382
79.5	79.038	83.880	89.136	77.904	72.396
80.0	73.170	77.742	82.458	72.126	67.122
80.5	67.464	71.802	76.032	66.618	62.514
81.0	61.920	66.096	69.822	61.236	57.510
81.5	56.682	60.606	63.918	56.070	52.470
82.0	51.624	55.260	58.140	51.138	47.682
82.5	46.710	50.148	52.650	46.296	43.074

IES INDOOR REPORT  
PHOTOMETRIC FILENAME : BIO2-LIN-LED35-SO-MBW-D1.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

83.0	41.994	45.234	47.376	41.670	38.556
83.5	37.440	40.554	42.336	37.260	34.416
84.0	33.174	36.108	37.602	33.084	30.510
84.5	29.088	31.914	33.102	29.268	26.820
85.0	25.254	27.954	28.890	25.488	23.364
85.5	21.636	24.246	24.912	21.996	20.106
86.0	18.288	20.772	21.222	18.738	17.046
86.5	15.228	17.568	17.838	15.678	14.220
87.0	12.474	14.598	14.760	12.942	11.610
87.5	9.900	11.934	11.934	10.476	9.378
88.0	7.596	9.648	9.540	8.298	7.362
88.5	5.580	7.704	7.542	6.390	5.724
89.0	4.032	5.976	5.814	4.932	4.356
89.5	2.934	4.608	4.320	3.726	3.204
90.0	1.998	3.510	3.204	2.844	2.376
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 : BIO2-LIN-LED35-SO-MBW-D1.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 : BIO2-LIN-LED35-SO-MBW-D1.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 : BIO2-LIN-LED35-SO-MBW-D1.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 : BIO2-LIN-LED35-SO-MBW-D1.IES**

**ZONAL LUMEN SUMMARY**

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	381.02	N.A.	12.40
0-30	860.49	N.A.	28.10
0-40	1457.64	N.A.	47.60
0-60	2551.93	N.A.	83.30
0-80	3031.34	N.A.	98.90
0-90	3064.9	N.A.	100.00
10-90	2973.46	N.A.	97.00
20-40	1076.63	N.A.	35.10
20-50	1676.02	N.A.	54.70
40-70	1419.64	N.A.	46.30
60-80	479.41	N.A.	15.60
70-80	154.06	N.A.	5.00
80-90	33.56	N.A.	1.10
90-110	0.08	N.A.	0.00
90-120	0.08	N.A.	0.00
90-130	0.08	N.A.	0.00
90-150	0.08	N.A.	0.00
90-180	0.08	N.A.	0.00
110-180	0.00	N.A.	0.00
0-180	3064.98	N.A.	100.00

Total Luminaire Efficiency = N.A. %

**ZONAL LUMEN SUMMARY**

Zone	Lumens
0-10	91.44
10-20	289.58
20-30	479.47
30-40	597.15
40-50	599.39
50-60	494.90
60-70	325.35
70-80	154.06
80-90	33.56
90-100	0.08
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

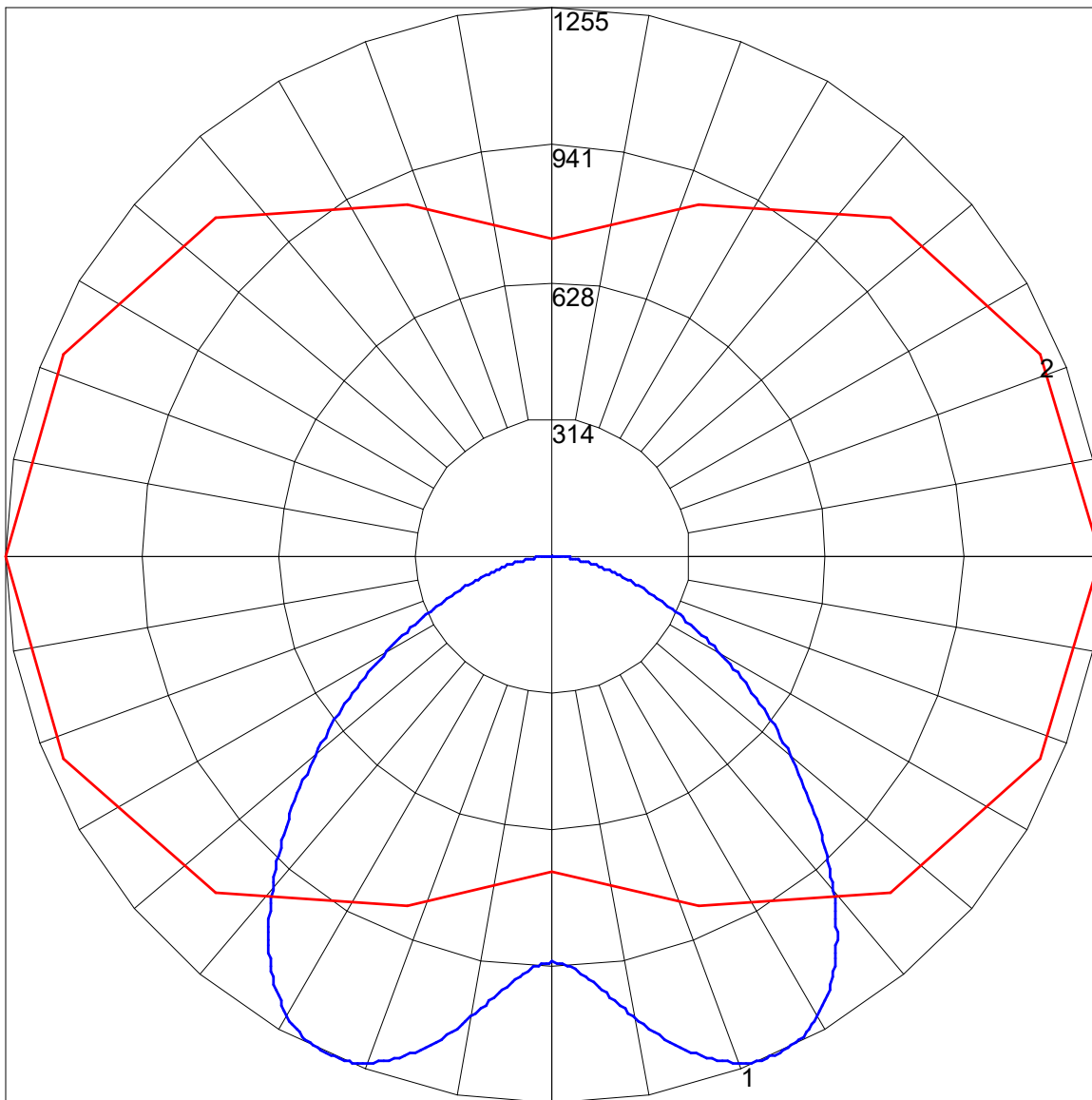
**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : BIO2-LIN-LED35-SO-MBW-D1.IES**

**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	109	105	101	97	107	103	99	96	99	96	93	95	92	90	91	89	87	85
2	100	92	86	80	97	90	84	79	87	82	77	83	79	76	80	77	74	72
3	91	81	73	67	89	80	72	66	77	70	65	74	69	64	71	67	63	61
4	84	72	63	57	81	71	63	57	68	61	56	66	60	55	64	59	54	52
5	77	64	56	49	75	63	55	49	61	54	48	59	53	48	57	52	47	45
6	71	58	49	43	69	57	49	43	55	48	42	53	47	42	52	46	41	39
7	66	52	44	38	64	52	43	38	50	43	37	49	42	37	47	41	37	35
8	61	48	39	34	60	47	39	33	46	38	33	45	38	33	43	37	33	31
9	57	44	36	30	56	43	35	30	42	35	30	41	34	30	40	34	30	28
10	53	40	32	27	52	40	32	27	39	32	27	38	31	27	37	31	27	25

POLAR GRAPH



Maximum Candela = 1255.32 Located At Horizontal Angle = 0, Vertical Angle = 24.5  
# 1 - Vertical Plane Through Horizontal Angles (0 - 180) (Through Max. Cd.)  
# 2 - Horizontal Cone Through Vertical Angle (24.5) (Through Max. Cd.)