



## IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : BIO2-LIN-LED35-MO-ACW.IES

### DESCRIPTION INFORMATION (From Photometric File)

IESNA:LM-63-2002  
 [TEST] BIO2-LIN-LED35-MO-ACW  
 [TESTLAB] Intertek  
 [ISSUE DATE]  
 [MANUFAC] Prudential Ltg

### CHARACTERISTICS

Lumens Per Lamp	N.A. (absolute)
Total Lamp Lumens	N.A. (absolute)
Luminaire Lumens	2248
Total Luminaire Efficiency	N.A.
Luminaire Efficacy Rating (LER)	94
Total Luminaire Watts	24
Ballast Factor	1.00
CIE Type	Indirect
Spacing Criterion (0-180)	N.A.
Spacing Criterion (90-270)	N.A.
Spacing Criterion (Diagonal)	N.A.
Basic Luminous Shape	Rectangular
Luminous Length (0-180)	4.00 ft
Luminous Width (90-270)	0.33 ft
Luminous Height	0.00 ft

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

Angle In Degrees	Average 0-Deg	Average 45-Deg	Average 90-Deg
45	0	0	0
55	0	0	0
65	0	0	0
75	0	0	0
85	0	0	0

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : BIO2-LIN-LED35-MO-ACW.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>	<u>202.5</u>
<b>0.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>2.5</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>5.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>7.5</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.376	0.000	0.376
<b>10.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>12.5</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>15.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>17.5</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>20.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>22.5</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>25.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>27.5</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>30.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>32.5</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>35.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>37.5</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>40.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>42.5</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>45.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>47.5</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>50.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>52.5</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>55.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>57.5</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>60.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>62.5</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>65.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>67.5</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>70.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>72.5</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>75.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>77.5</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>80.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>82.5</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>85.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>87.5</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>90.0</b>	0.000	10.768	10.400	8.216	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>92.5</b>	81.576	119.792	144.568	56.696	1.648	2.856	6.000	5.200	7.952	5.200
<b>95.0</b>	203.936	393.848	329.272	104.232	12.312	9.208	19.360	20.064	21.000	20.064
<b>97.5</b>	448.616	911.280	403.768	145.320	26.344	20.096	25.336	28.872	30.280	28.872
<b>100.0</b>	1014.080	1446.424	387.976	177.416	40.184	41.376	27.104	34.248	33.272	34.248
<b>102.5</b>	1554.064	1383.344	402.920	201.320	57.312	46.376	35.880	33.976	35.104	33.976
<b>105.0</b>	1557.000	1217.576	434.160	227.840	73.608	48.072	67.616	37.872	36.840	37.872
<b>107.5</b>	1448.464	1136.656	456.944	256.656	91.016	50.440	87.528	61.552	48.976	61.552
<b>110.0</b>	1377.288	1098.528	479.416	289.296	108.832	53.976	90.488	94.176	85.944	94.176
<b>112.5</b>	1319.720	1078.432	501.984	322.192	126.992	57.000	88.672	109.152	108.632	109.152
<b>115.0</b>	1285.352	1061.760	527.208	353.672	143.928	62.952	87.496	112.792	114.752	112.792
<b>117.5</b>	1260.648	1048.672	554.048	380.448	162.680	66.968	88.384	109.912	115.592	109.912
<b>120.0</b>	1238.024	1035.232	583.440	400.648	183.536	73.088	90.032	107.872	113.784	107.872
<b>122.5</b>	1214.824	1022.904	613.208	414.016	203.232	81.192	90.856	109.520	112.232	109.520
<b>125.0</b>	1188.136	1012.120	638.920	423.856	223.000	95.264	92.920	110.640	114.160	110.640
<b>127.5</b>	1167.288	1000.624	659.232	431.048	243.872	110.880	94.416	113.352	117.152	113.352
<b>130.0</b>	1141.632	987.016	672.456	438.800	264.664	124.984	94.888	117.048	120.824	117.048
<b>132.5</b>	1115.368	967.944	675.936	446.512	285.112	135.672	97.336	117.664	123.416	117.664

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : BIO2-LIN-LED35-MO-ACW.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

<b>135.0</b>	1079.504	939.712	672.952	454.400	306.520	145.312	100.968	118.568	125.440	118.568
<b>137.5</b>	1034.256	903.376	665.360	461.896	327.520	159.968	106.416	119.096	124.512	119.096
<b>140.0</b>	979.592	864.264	656.240	470.112	345.760	187.416	116.552	119.680	123.544	119.680
<b>142.5</b>	922.368	824.400	644.600	477.120	362.784	227.216	133.624	118.488	123.488	118.488
<b>145.0</b>	869.184	787.256	633.656	484.144	379.832	269.800	156.832	120.952	125.176	120.952
<b>147.5</b>	823.024	755.096	622.424	488.384	397.896	308.216	179.640	124.752	127.632	124.752
<b>150.0</b>	781.728	723.648	611.440	493.672	414.016	339.232	195.144	133.920	140.328	133.920
<b>152.5</b>	746.128	697.712	600.992	498.072	428.680	358.016	205.720	154.616	178.808	154.616
<b>155.0</b>	716.280	674.280	589.528	504.448	444.072	365.392	217.288	188.816	238.072	188.816
<b>157.5</b>	686.744	652.440	580.040	508.520	457.824	372.496	235.896	236.248	301.336	236.248
<b>160.0</b>	661.288	632.368	571.240	511.536	469.096	389.784	269.912	283.592	356.192	283.592
<b>162.5</b>	636.528	612.416	563.112	516.160	480.472	416.656	315.808	326.816	396.656	326.816
<b>165.0</b>	613.208	594.736	555.464	519.472	490.888	440.296	357.088	370.592	426.496	370.592
<b>167.5</b>	591.232	577.832	549.504	522.832	500.520	461.088	401.200	413.048	450.256	413.048
<b>170.0</b>	572.208	563.136	543.912	524.712	509.432	480.104	445.296	449.224	469.096	449.224
<b>172.5</b>	557.992	550.488	537.776	527.056	517.352	496.960	477.312	473.856	481.856	473.856
<b>175.0</b>	543.256	539.256	531.384	526.624	522.416	507.760	496.144	492.120	494.776	492.120
<b>177.5</b>	529.816	527.576	524.992	524.400	525.896	515.888	508.088	505.384	507.416	505.384
<b>180.0</b>	519.384	519.384	519.384	519.384	519.384	519.384	519.384	519.384	519.384	519.384

**Vert. Angles**      **Horizontal Angles**

	<u><b>225.0</b></u>	<u><b>247.5</b></u>	<u><b>270.0</b></u>	<u><b>292.5</b></u>	<u><b>315.0</b></u>	<u><b>337.5</b></u>	<u><b>360.0</b></u>
<b>0.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>2.5</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>5.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>7.5</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>10.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>12.5</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>15.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>17.5</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>20.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>22.5</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>25.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>27.5</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>30.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>32.5</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>35.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>37.5</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>40.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>42.5</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>45.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>47.5</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>50.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>52.5</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>55.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>57.5</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>60.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>62.5</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>65.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>67.5</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>70.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>72.5</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>75.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>77.5</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
<b>80.0</b>	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : BIO2-LIN-LED35-MO-ACW.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

82.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
85.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
87.5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
90.0	0.000	0.000	0.000	8.216	10.400	10.768	0.000
92.5	6.000	2.856	1.648	56.696	144.568	119.792	81.576
95.0	19.360	9.208	12.312	104.232	329.272	393.848	203.936
97.5	25.336	20.096	26.344	145.320	403.768	911.280	448.616
100.0	27.104	41.376	40.184	177.416	387.976	1446.424	1014.080
102.5	35.880	46.376	57.312	201.320	402.920	1383.344	1554.064
105.0	67.616	48.072	73.608	227.840	434.160	1217.576	1557.000
107.5	87.528	50.440	91.016	256.656	456.944	1136.656	1448.464
110.0	90.488	53.976	108.832	289.296	479.416	1098.528	1377.288
112.5	88.672	57.000	126.992	322.192	501.984	1078.432	1319.720
115.0	87.496	62.952	143.928	353.672	527.208	1061.760	1285.352
117.5	88.384	66.968	162.680	380.448	554.048	1048.672	1260.648
120.0	90.032	73.088	183.536	400.648	583.440	1035.232	1238.024
122.5	90.856	81.192	203.232	414.016	613.208	1022.904	1214.824
125.0	92.920	95.264	223.000	423.856	638.920	1012.120	1188.136
127.5	94.416	110.880	243.872	431.048	659.232	1000.624	1167.288
130.0	94.888	124.984	264.664	438.800	672.456	987.016	1141.632
132.5	97.336	135.672	285.112	446.512	675.936	967.944	1115.368
135.0	100.968	145.312	306.520	454.400	672.952	939.712	1079.504
137.5	106.416	159.968	327.520	461.896	665.360	903.376	1034.256
140.0	116.552	187.416	345.760	470.112	656.240	864.264	979.592
142.5	133.624	227.216	362.784	477.120	644.600	824.400	922.368
145.0	156.832	269.800	379.832	484.144	633.656	787.256	869.184
147.5	179.640	308.216	397.896	488.384	622.424	755.096	823.024
150.0	195.144	339.232	414.016	493.672	611.440	723.648	781.728
152.5	205.720	358.016	428.680	498.072	600.992	697.712	746.128
155.0	217.288	365.392	444.072	504.448	589.528	674.280	716.280
157.5	235.896	372.496	457.824	508.520	580.040	652.440	686.744
160.0	269.912	389.784	469.096	511.536	571.240	632.368	661.288
162.5	315.808	416.656	480.472	516.160	563.112	612.416	636.528
165.0	357.088	440.296	490.888	519.472	555.464	594.736	613.208
167.5	401.200	461.088	500.520	522.832	549.504	577.832	591.232
170.0	445.296	480.104	509.432	524.712	543.912	563.136	572.208
172.5	477.312	496.960	517.352	527.056	537.776	550.488	557.992
175.0	496.144	507.760	522.416	526.624	531.384	539.256	543.256
177.5	508.088	515.888	525.896	524.400	524.992	527.576	529.816
180.0	519.384	519.384	519.384	519.384	519.384	519.384	519.384

**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : BIO2-LIN-LED35-MO-ACW.IES**

**ZONAL LUMEN SUMMARY**

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	0.00	N.A.	0.00
0-30	0.00	N.A.	0.00
0-40	0.00	N.A.	0.00
0-60	0.00	N.A.	0.00
0-80	0.00	N.A.	0.00
0-90	0.51	N.A.	0.00
10-90	0.50	N.A.	0.00
20-40	0.00	N.A.	0.00
20-50	0.00	N.A.	0.00
40-70	0.00	N.A.	0.00
60-80	0.00	N.A.	0.00
70-80	0.00	N.A.	0.00
80-90	0.50	N.A.	0.00
90-110	536.39	N.A.	23.90
90-120	914.53	N.A.	40.70
90-130	1278.31	N.A.	56.90
90-150	1862.64	N.A.	82.80
90-180	2247.86	N.A.	100.00
110-180	1711.47	N.A.	76.10
0-180	2248.36	N.A.	100.00

Total Luminaire Efficiency = N.A. %

**ZONAL LUMEN SUMMARY**

Zone	Lumens
0-10	0.00
10-20	0.00
20-30	0.00
30-40	0.00
40-50	0.00
50-60	0.00
60-70	0.00
70-80	0.00
80-90	0.50
90-100	154.23
100-110	382.16
110-120	378.14
120-130	363.78
130-140	322.66
140-150	261.66
150-160	200.74
160-170	135.52
170-180	48.96

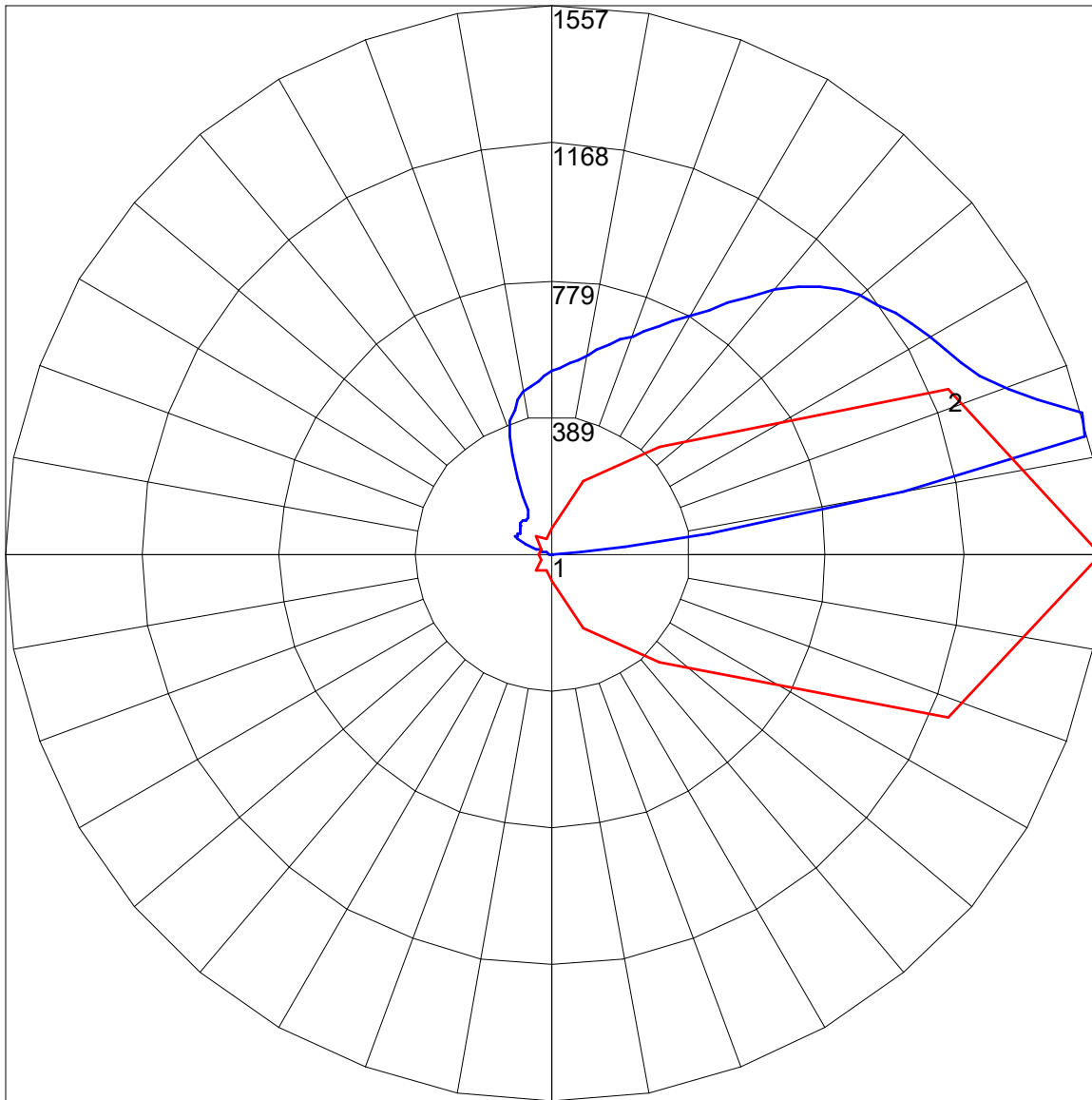
**IES INDOOR REPORT**  
**PHOTOMETRIC FILENAME : BIO2-LIN-LED35-MO-ACW.IES**

**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	95	95	95	95	81	81	81	81	56	56	56	32	32	32	10	10	10	0
1	87	83	79	76	74	71	68	65	48	47	45	28	27	26	9	9	8	0
2	79	72	66	62	67	62	57	53	42	40	37	24	23	22	8	7	7	0
3	72	63	56	51	61	54	49	44	37	34	31	21	20	18	7	6	6	0
4	65	56	48	43	56	48	42	37	33	29	26	19	17	16	6	6	5	0
5	60	49	42	36	51	42	36	32	29	25	22	17	15	13	5	5	4	0
6	55	44	36	31	47	38	32	27	26	22	19	15	13	11	5	4	4	0
7	50	39	32	27	43	34	28	23	23	19	17	14	11	10	4	4	3	0
8	47	35	28	23	40	30	24	20	21	17	14	12	10	9	4	3	3	0
9	43	32	25	20	37	28	22	18	19	15	13	11	9	8	4	3	3	0
10	40	29	22	18	34	25	19	16	17	14	11	10	8	7	3	3	2	0

POLAR GRAPH



Maximum Candela = 1557 Located At Horizontal Angle = 0, Vertical Angle = 105  
# 1 - Vertical Plane Through Horizontal Angles (0 - 180) (Through Max. Cd.)  
# 2 - Horizontal Cone Through Vertical Angle (105) (Through Max. Cd.)