

IES Report

DoubleRace™ | 107 | 120° Batwing, Flat, up | Diffuse, Round, down | 90 CRI | LO

107-DR-XX-4-48-XX-XX-XX-XX-X-X-Z-LO-359-G12-X-XX-X

	2700K	3000K	3500K	4000K
Efficacy - Lumens per Watt	100	103	105	106
Total Lumens, 4' rail length (1219mm)	2751	2838	2896	2925
Lumens per foot (305mm)	688	710	724	731
Lumens per foot UP (305mm)	326	336	343	346
Lumens per foot DOWN (305mm)	362	373	381	385
Input Power (W), 4' rail length (1219mm)	27.6	27.6	27.6	27.6
Watts per foot (305mm)	7.0	7.0	7.0	7.0
CRI	94	94	94	94

Due to the large number of options in Vode's product offering, most Vode IES reports are factored reports prepared from source reports. Source reports are the IES test reports prepared for Vode by an NVLAP accredited photometric test laboratory. Factored reports are based on data from the Vode source reports.

If the data above is in black, it is directly from a Vode source report. If it is in grey, it is factored from Vode source reports. Reference details on Vode source reports can be found on the [IES File Finder](#) page on [vode.com](#).



IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : VODE_107_DR_LO_359_G12.IES

DESCRIPTION INFORMATION (From Photometric File)

IESNA:LM-63-2002

[TEST] L121911515 / L121911517 (SOURCE REPORTS FOR REFERENCE)

[TESTLAB] REPORT BASED ON DATA FROM NVLAP ACCREDITED LAB

[ISSUE DATE] 12/23/2019

[MANUFAC] Vode Lighting

[LUMCAT] 107-DR-48-Z-LO-359-G12-AL

[LUMINAIRE] DoubleRace LED, 48", 3500K, 90 CRI, zipper board, 120° batwing lens up /

[MORE] round diffuse lens down, low output, clear anodized finish

[TEST PROCEDURE] IESNA:LM-79-08

CHARACTERISTICS

Lumens Per Lamp	N.A. (absolute)
Total Lamp Lumens	N.A. (absolute)
Luminaire Lumens	2896
Total Luminaire Efficiency	N.A.
Luminaire Efficacy Rating (LER)	105
Total Luminaire Watts	27.64
Ballast Factor	1.00
CIE Type	General Diffuse
Spacing Criterion (0-180)	N.A.
Spacing Criterion (90-270)	N.A.
Spacing Criterion (Diagonal)	N.A.
Basic Luminous Shape	Rectangular w/Sides
Luminous Length (0-180)	0.07 ft
Luminous Width (90-270)	3.84 ft
Luminous Height	0.17 ft

LUMINANCE DATA (cd/sq.m)

Angle In Degrees	Average 0-Deg	Average 45-Deg	Average 90-Deg
45	5899	7431	18259
55	3965	5245	15449
65	2386	3418	12277
75	1367	2023	8888
85	798	1148	5334

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : VODE_107_DR_LO_359_G12.IES

CANDELA TABULATION

	<u>0</u>	<u>5</u>	<u>10</u>	<u>15</u>	<u>20</u>	<u>25</u>	<u>30</u>	<u>35</u>	<u>40</u>	<u>45</u>
0	573.000	573.000	573.000	573.000	573.000	573.000	573.000	573.000	573.000	573.000
5	571.500	571.500	571.500	571.500	571.500	571.500	571.500	571.500	571.500	571.500
10	564.500	564.500	564.500	564.500	564.500	564.500	564.000	564.000	564.000	564.000
15	552.000	552.500	552.000	552.000	552.000	551.500	551.500	551.500	551.500	551.000
20	535.000	535.000	535.000	535.000	534.500	534.000	533.500	533.500	533.000	532.500
25	512.500	512.500	512.500	512.000	511.500	511.000	510.500	510.000	509.500	508.500
30	484.500	484.500	484.500	484.000	483.500	483.000	482.000	481.000	480.000	479.000
35	450.000	450.000	450.000	450.000	449.500	449.500	448.500	447.500	446.000	444.500
40	407.000	407.000	407.500	408.000	408.000	408.500	408.500	408.000	407.000	405.500
45	357.500	358.000	358.500	359.000	360.000	361.000	362.000	362.500	362.000	361.000
50	306.500	306.500	307.000	308.000	309.500	310.500	312.000	312.500	313.000	312.500
55	254.000	254.000	255.000	256.500	258.000	260.000	262.000	263.000	263.500	263.000
60	202.500	203.000	204.000	206.000	208.000	210.500	213.000	215.000	216.000	216.000
65	156.500	157.000	158.000	159.500	162.000	164.500	167.000	169.500	171.000	171.500
70	119.000	119.000	120.000	121.500	123.500	125.500	128.000	130.000	131.000	131.500
75	89.000	89.000	90.000	91.000	92.500	94.500	96.000	97.500	98.500	98.500
80	67.000	67.000	67.500	68.500	69.500	71.000	72.000	73.000	73.500	73.000
85	50.000	50.000	50.500	51.000	52.000	52.500	53.500	53.500	53.500	52.500
90	38.000	38.000	38.000	38.500	39.000	39.000	39.500	39.500	39.000	37.500
95	60.225	60.225	60.160	60.055	59.825	59.970	58.925	58.255	56.355	53.345
100	99.540	99.560	99.705	99.790	99.725	99.180	97.530	95.120	91.020	85.265
105	147.555	147.495	147.470	147.370	146.405	145.445	143.140	139.390	133.635	125.470
110	200.640	200.620	200.495	200.115	198.610	197.020	193.625	188.035	180.225	169.940
115	255.230	255.185	254.640	253.805	251.625	248.255	243.500	236.650	226.830	214.345
120	307.590	307.235	306.395	304.780	301.770	297.120	291.335	282.285	270.975	256.515
125	354.500	354.040	352.740	350.375	346.310	340.905	333.340	323.245	309.960	293.075
130	393.655	393.155	391.455	388.625	384.270	377.875	368.845	357.345	342.050	323.275
135	425.220	424.505	422.495	418.890	412.920	405.295	395.045	381.115	364.580	344.675
140	445.045	444.145	441.360	436.935	430.005	420.990	409.465	394.630	377.595	358.125
145	451.000	449.870	446.875	441.925	434.970	425.040	413.075	397.035	380.580	361.785
150	444.215	443.270	440.275	435.225	428.265	419.065	405.980	392.735	377.525	361.030
155	424.695	423.920	421.050	416.460	410.150	401.980	392.190	380.790	368.175	354.430
160	397.830	397.095	394.750	391.020	385.885	379.305	371.655	363.275	353.990	344.455
165	366.100	365.580	364.155	361.870	358.660	354.640	350.070	344.850	339.360	333.600
170	338.775	338.545	337.895	336.680	335.215	333.410	331.250	328.925	326.475	323.790
175	320.585	320.480	320.270	320.020	319.725	319.225	318.720	318.135	317.525	316.920
180	314.885	314.885	314.885	314.885	314.885	314.885	314.885	314.885	314.885	314.885

**Vert.
Angles**

Horizontal Angles

	<u>50</u>	<u>55</u>	<u>60</u>	<u>65</u>	<u>70</u>	<u>75</u>	<u>80</u>	<u>85</u>	<u>90</u>	<u>95</u>
0	573.000	573.000	573.000	573.000	573.000	573.000	573.000	573.000	573.000	573.000
5	571.500	571.500	571.500	571.500	571.500	571.500	571.500	571.500	572.000	571.500
10	564.000	564.000	564.000	564.000	564.000	564.000	564.000	564.000	564.000	564.000
15	550.500	550.500	550.000	550.000	549.500	550.000	549.500	549.500	550.000	549.500
20	532.000	531.500	530.500	530.500	530.000	529.500	529.500	529.000	529.500	529.000
25	507.500	506.500	505.500	504.500	504.000	503.000	503.000	503.000	503.000	503.000
30	477.500	476.000	474.500	473.000	472.000	470.500	470.000	469.500	469.500	469.500
35	443.000	440.500	438.500	436.000	434.000	432.500	431.000	430.500	430.500	430.500
40	403.000	400.000	397.000	394.000	391.000	389.000	387.000	386.000	385.500	386.000
45	358.500	355.500	351.500	348.000	344.500	341.000	338.500	337.000	337.000	337.000
50	310.500	308.000	304.000	299.500	295.000	291.000	288.000	286.000	286.000	286.000
55	261.500	259.000	255.500	250.500	246.000	241.500	238.000	236.000	235.500	236.000
60	214.500	211.500	207.500	203.500	198.500	193.500	189.500	187.500	186.500	187.500

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : VODE_107_DR_LO_359_G12.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

65	170.500	167.500	164.000	159.000	154.000	149.000	145.000	142.500	142.000	142.500
70	131.000	128.500	125.000	120.000	114.500	109.500	105.000	102.500	101.500	102.500
75	97.500	95.000	91.500	87.000	81.500	76.000	71.500	68.500	67.000	68.500
80	71.500	69.000	65.000	60.000	54.500	49.000	44.000	40.500	39.500	40.500
85	51.000	48.000	44.000	39.500	34.000	28.000	23.000	19.000	17.500	19.000
90	35.500	33.000	29.000	24.500	19.500	14.500	9.500	5.000	2.000	5.000
95	49.040	43.900	37.820	31.560	26.070	21.170	17.230	15.000	13.955	15.000
100	77.860	70.015	61.335	53.495	47.620	42.420	38.975	37.385	36.130	37.385
105	115.545	104.285	93.045	82.370	74.440	68.790	65.005	62.595	61.735	62.595
110	156.940	142.275	127.660	114.255	104.370	96.935	91.745	89.065	88.100	89.065
115	198.360	180.850	163.020	146.450	134.150	124.040	118.400	115.030	113.835	115.030
120	237.770	217.525	196.240	177.030	162.465	150.780	143.695	139.525	138.100	139.525
125	272.765	250.140	227.090	205.570	187.810	175.275	167.060	162.220	160.690	162.220
130	300.500	276.795	252.765	230.510	211.465	197.865	188.665	183.365	181.605	183.365
135	322.060	297.670	272.365	250.280	232.485	218.490	209.015	203.460	201.555	203.460
140	335.645	312.970	288.920	267.795	250.845	237.515	228.190	222.680	220.750	222.680
145	341.730	321.195	300.865	282.045	267.020	254.680	246.130	240.955	239.190	240.955
150	343.575	325.910	309.060	293.550	280.685	270.310	262.745	258.180	256.630	258.180
155	340.430	326.895	314.005	302.020	292.150	283.910	277.940	274.170	272.930	274.170
160	334.565	325.445	316.290	307.905	300.990	295.310	290.995	288.250	287.350	288.250
165	327.670	322.180	316.770	311.785	307.655	304.135	301.515	299.860	299.335	299.860
170	321.150	318.530	316.205	313.795	311.995	310.235	309.145	308.430	308.220	308.430
175	316.245	315.620	315.010	314.550	314.130	313.795	313.585	313.420	313.420	313.420
180	314.885	314.885	314.885	314.885	314.885	314.885	314.885	314.885	314.885	314.885

**Vert.
Angles**

Horizontal Angles

	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145
0	573.000	573.000	573.000	573.000	573.000	573.000	573.000	573.000	573.000	573.000
5	571.500	571.500	571.500	571.500	571.500	571.500	571.500	571.500	571.500	571.500
10	564.000	564.000	564.000	564.000	564.000	564.000	564.000	564.000	564.000	564.000
15	549.500	550.000	549.500	550.000	550.000	550.500	550.500	551.000	551.500	551.500
20	529.500	529.500	530.000	530.500	530.500	531.500	532.000	532.500	533.000	533.500
25	503.000	503.000	504.000	504.500	505.500	506.500	507.500	508.500	509.500	510.000
30	470.000	470.500	472.000	473.000	474.500	476.000	477.500	479.000	480.000	481.000
35	431.000	432.500	434.000	436.000	438.500	440.500	443.000	444.500	446.000	447.500
40	387.000	389.000	391.000	394.000	397.000	400.000	403.000	405.500	407.000	408.000
45	338.500	341.000	344.500	348.000	351.500	355.500	358.500	361.000	362.000	362.500
50	288.000	291.000	295.000	299.500	304.000	308.000	310.500	312.500	313.000	312.500
55	238.000	241.500	246.000	250.500	255.500	259.000	261.500	263.000	263.500	263.000
60	189.500	193.500	198.500	203.500	207.500	211.500	214.500	216.000	216.000	215.000
65	145.000	149.000	154.000	159.000	164.000	167.500	170.500	171.500	171.000	169.500
70	105.000	109.500	114.500	120.000	125.000	128.500	131.000	131.500	131.000	130.000
75	71.500	76.000	81.500	87.000	91.500	95.000	97.500	98.500	98.500	97.500
80	44.000	49.000	54.500	60.000	65.000	69.000	71.500	73.000	73.500	73.000
85	23.000	28.000	34.000	39.500	44.000	48.000	51.000	52.500	53.500	53.500
90	9.500	14.500	19.500	24.500	29.000	33.000	35.500	37.500	39.000	39.500
95	17.230	21.170	26.070	31.560	37.820	43.900	49.040	53.345	56.355	58.255
100	38.975	42.420	47.620	53.495	61.335	70.015	77.860	85.265	91.020	95.120
105	65.005	68.790	74.440	82.370	93.045	104.285	115.545	125.470	133.635	139.390
110	91.745	96.935	104.370	114.255	127.660	142.275	156.940	169.940	180.225	188.035
115	118.400	124.040	134.150	146.450	163.020	180.850	198.360	214.345	226.830	236.650
120	143.695	150.780	162.465	177.030	196.240	217.525	237.770	256.515	270.975	282.285
125	167.060	175.275	187.810	205.570	227.090	250.140	272.765	293.075	309.960	323.245
130	188.665	197.865	211.465	230.510	252.765	276.795	300.500	323.275	342.050	357.345
135	209.015	218.490	232.485	250.280	272.365	297.670	322.060	344.675	364.580	381.115

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : VODE_107_DR_LO_359_G12.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

140	228.190	237.515	250.845	267.795	288.920	312.970	335.645	358.125	377.595	394.630
145	246.130	254.680	267.020	282.045	300.865	321.195	341.730	361.785	380.580	397.035
150	262.745	270.310	280.685	293.550	309.060	325.910	343.575	361.030	377.525	392.735
155	277.940	283.910	292.150	302.020	314.005	326.895	340.430	354.430	368.175	380.790
160	290.995	295.310	300.990	307.905	316.290	325.445	334.565	344.455	353.990	363.275
165	301.515	304.135	307.655	311.785	316.770	322.180	327.670	333.600	339.360	344.850
170	309.145	310.235	311.995	313.795	316.205	318.530	321.150	323.790	326.475	328.925
175	313.585	313.795	314.130	314.550	315.010	315.620	316.245	316.920	317.525	318.135
180	314.885	314.885	314.885	314.885	314.885	314.885	314.885	314.885	314.885	314.885

**Vert.
Angles**

Horizontal Angles

	<u>150</u>	<u>155</u>	<u>160</u>	<u>165</u>	<u>170</u>	<u>175</u>	<u>180</u>
0	573.000	573.000	573.000	573.000	573.000	573.000	573.000
5	571.500	571.500	571.500	571.500	571.500	571.500	571.500
10	564.000	564.500	564.500	564.500	564.500	564.500	564.500
15	551.500	551.500	552.000	552.000	552.000	552.500	552.000
20	533.500	534.000	534.500	535.000	535.000	535.000	535.000
25	510.500	511.000	511.500	512.000	512.500	512.500	512.500
30	482.000	483.000	483.500	484.000	484.500	484.500	484.500
35	448.500	449.500	449.500	450.000	450.000	450.000	450.000
40	408.500	408.500	408.000	408.000	407.500	407.000	407.000
45	362.000	361.000	360.000	359.000	358.500	358.000	357.500
50	312.000	310.500	309.500	308.000	307.000	306.500	306.500
55	262.000	260.000	258.000	256.500	255.000	254.000	254.000
60	213.000	210.500	208.000	206.000	204.000	203.000	202.500
65	167.000	164.500	162.000	159.500	158.000	157.000	156.500
70	128.000	125.500	123.500	121.500	120.000	119.000	119.000
75	96.000	94.500	92.500	91.000	90.000	89.000	89.000
80	72.000	71.000	69.500	68.500	67.500	67.000	67.000
85	53.500	52.500	52.000	51.000	50.500	50.000	50.000
90	39.500	39.000	39.000	38.500	38.000	38.000	38.000
95	58.925	59.970	59.825	60.055	60.160	60.225	60.225
100	97.530	99.180	99.725	99.790	99.705	99.560	99.540
105	143.140	145.445	146.405	147.370	147.470	147.495	147.555
110	193.625	197.020	198.610	200.115	200.495	200.620	200.640
115	243.500	248.255	251.625	253.805	254.640	255.185	255.230
120	291.335	297.120	301.770	304.780	306.395	307.235	307.590
125	333.340	340.905	346.310	350.375	352.740	354.040	354.500
130	368.845	377.875	384.270	388.625	391.455	393.155	393.655
135	395.045	405.295	412.920	418.890	422.495	424.505	425.220
140	409.465	420.990	430.005	436.935	441.360	444.145	445.045
145	413.075	425.040	434.970	441.925	446.875	449.870	451.000
150	405.980	419.065	428.265	435.225	440.275	443.270	444.215
155	392.190	401.980	410.150	416.460	421.050	423.920	424.695
160	371.655	379.305	385.885	391.020	394.750	397.095	397.830
165	350.070	354.640	358.660	361.870	364.155	365.580	366.100
170	331.250	333.410	335.215	336.680	337.895	338.545	338.775
175	318.720	319.225	319.725	320.020	320.270	320.480	320.585
180	314.885	314.885	314.885	314.885	314.885	314.885	314.885

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : VODE_107_DR_LO_359_G12.IES

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	209.72	N.A.	7.20
0-30	443.57	N.A.	15.30
0-40	719.71	N.A.	24.90
0-60	1219.55	N.A.	42.10
0-80	1474.87	N.A.	50.90
0-90	1524.22	N.A.	52.60
10-90	1469.91	N.A.	50.80
20-40	509.99	N.A.	17.60
20-50	782.52	N.A.	27.00
40-70	659.75	N.A.	22.80
60-80	255.32	N.A.	8.80
70-80	95.42	N.A.	3.30
80-90	49.35	N.A.	1.70
90-110	174.23	N.A.	6.00
90-120	369.06	N.A.	12.70
90-130	612.10	N.A.	21.10
90-150	1084.26	N.A.	37.40
90-180	1371.85	N.A.	47.40
110-180	1197.63	N.A.	41.40
0-180	2896.07	N.A.	100.00

Total Luminaire Efficiency = N.A. %

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens
0-10	54.31
10-20	155.41
20-30	233.85
30-40	276.14
40-50	272.52
50-60	227.32
60-70	159.91
70-80	95.42
80-90	49.35
90-100	53.21
100-110	121.02
110-120	194.83
120-130	243.05
130-140	251.61
140-150	220.54
150-160	162.39
160-170	94.73
170-180	30.47

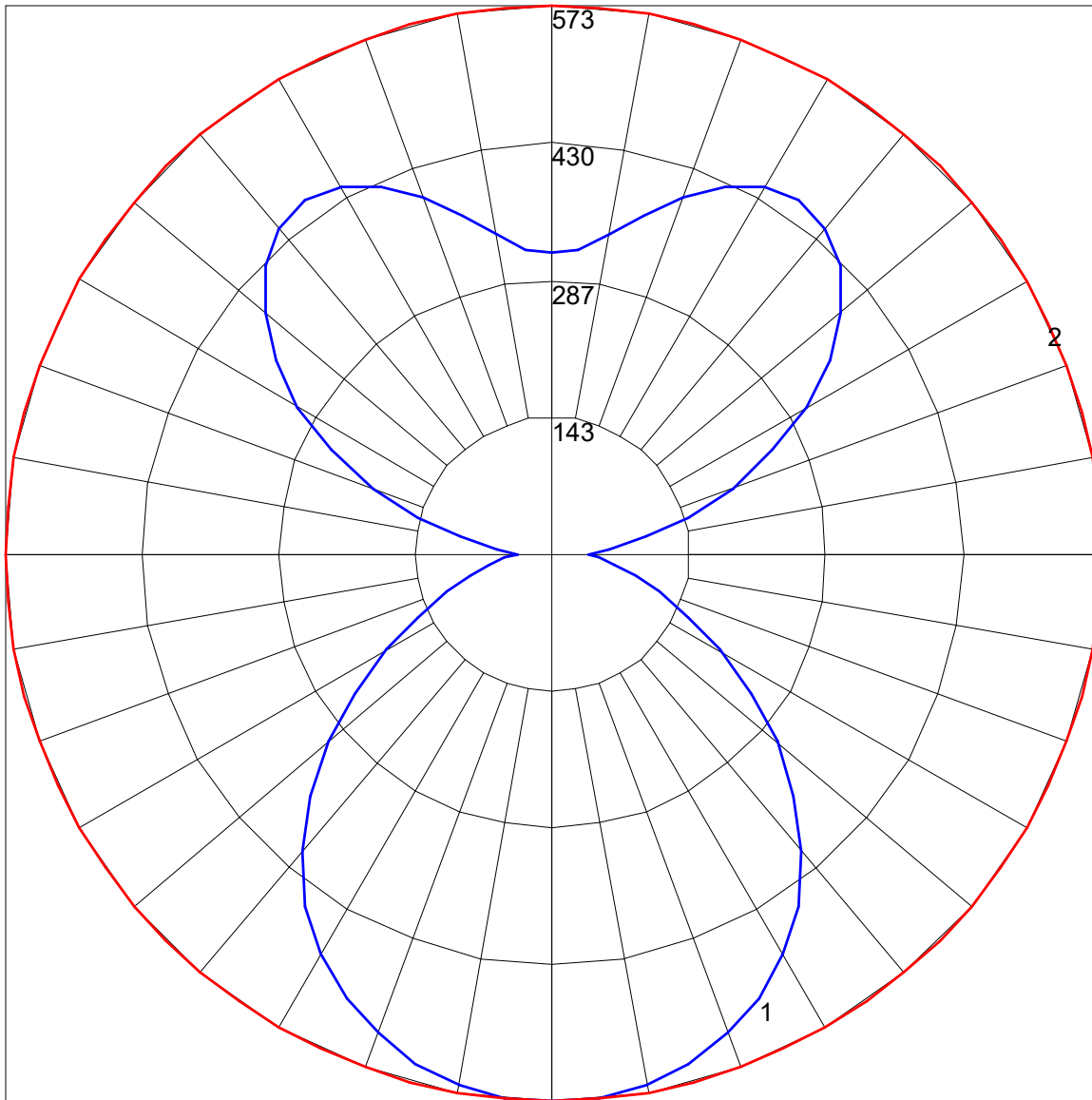
IES INDOOR REPORT
 PHOTOMETRIC FILENAME : VODE_107_DR_LO_359_G12.IES

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	108	108	108	108	100	100	100	100	85	85	85	71	71	71	59	59	59	53
1	98	94	90	86	91	87	83	80	74	72	69	62	60	59	51	50	49	44
2	89	82	76	70	82	76	71	66	65	61	57	55	52	49	45	43	41	37
3	82	72	65	59	75	67	60	55	57	52	48	48	45	42	40	38	35	31
4	75	64	56	50	69	59	52	47	51	46	41	43	39	36	36	33	30	27
5	69	57	49	43	63	53	46	40	46	40	36	39	34	31	32	29	27	23
6	63	51	43	37	58	48	40	35	41	35	31	35	31	27	29	26	23	21
7	58	46	38	32	54	43	36	31	37	32	27	32	27	24	27	23	21	18
8	54	42	34	29	50	39	32	27	34	28	24	29	25	21	25	21	19	16
9	51	38	31	26	47	36	29	24	31	26	22	27	22	19	23	19	17	15
10	47	35	28	23	44	33	26	22	29	23	20	25	21	17	21	18	15	13

POLAR GRAPH



Maximum Candela = 573 Located At Horizontal Angle = 0, Vertical Angle = 0
1 - Vertical Plane Through Horizontal Angles (0 - 180)
2 - Horizontal Cone Through Vertical Angle (0) (Through Max. Cd.)