

TEST REPORT PH6979_1
DATE 24/05/2021

ITEM Pierlux DALI Highbay 200W 4000K

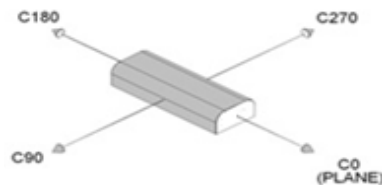
Cat. No. PLHB200WD4

Model. 200W Highbay No reflector

CLIENT Pierlite
 96 - 112 Gow Street
 Padstow, NSW 2211

NATURE OF TESTS The product shown above has been tested to specific clauses of the IES LM-79-08

TEST METHOD The luminaire was tested in accordance with the conditions specified in IES LM79-08 section 1 to 13

TEST DEVIATIONS **ADDITIONS OR EXCLUSIONS.**


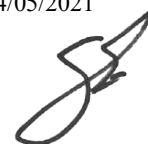
Section 12 Colour Characteristics manual measurement at nadir.

RESULTS
Photometric Measurements
30002 lm
147 lm/W
Colour Measurements
CCT
4146 K
Ra
82.4
Input Electrical Measurements
240 V
907 mA
206 W
0.954 PF
Test Temperature
26.7 °C
Humidity
30 %
COMMENCED 24/05/2021

COMPLETED: 24/05/2021

TESTED BY

Nick Sais

**AUTHORISED
SIGNATURE**


George Ebejer

Pierlite Lighting Laboratory Australia

TEST REPORT PH6979_1

**Specifications
and
Clause Nos**

Clause Title
(inc. a brief précis of Requirements and Criteria.)

**Actual Results
Assessments
Remarks**

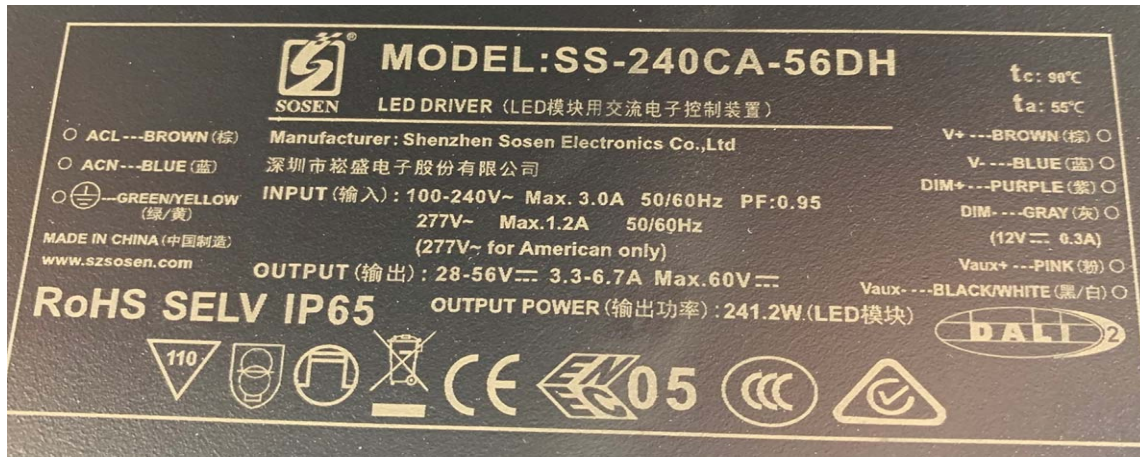
Electrical and Photometric Measurements of Solid-State Lighting Products

Photometric testing using Goniophotometer

2.0	Ambient Conditions 2.2 Air temperature should be between 25 degC +/- 1 degC 2.3 Thermal Conditioning for Mounting may not affect the heat flow away from the device. 2.4 Air Movement - Air flow around the surface may not substantially alter electrical and photometric measurements.	Applied Applied Applied
3.0	Power Supply Characteristics 3.1 Waveshape of AC power supply shall have a sinusoidal voltage with a fundamental harmonic component not exceeding 3 percent. 3.2 Voltage regulation within +/- 0.2 percent under load	Applied Applied
4.0	Seasoning of SSL Product The product shall be tested with no seasoning.	Applied
5.0	Stabilization of SSL Product The SSL product should be operated long enough to reach Stabilization and temperature equilibrium.	Applied
6.0	Operating Orientation Evaluated in the operating orientation recommended by the manufacture	Noted
7.0	Electrical Settings Operated at rated voltage	Applied
8.0	Electrical Instrumentation Measurement of Voltage, Current and Wattage	Applied
9.0	Test Method for Total Luminous Flux Measurement 9.3 Goniophotometer 9.3.1 Type of Goniophotometer - Type C 9.3.2 Principle of Total Flux Measurements 9.3.3 Scanning resolution - less than or equal to 22.5 deg lateral and 5 deg longitudinal 9.3.4 Angle coverage - must measure the light emitting area of the entire SSL product. 9.3.5 Polarization 9.3.6 Photometer head - have a relative spectral response matched to the V(λ) function 9.3.7 Calibration - traceable to national Standard	Applied Applied Applied Applied Applied Noted Applied Applied
10.0	Luminous Intensity Distribution A photometric distance of the photocell greater than 5 times the largest dimension of the SSL product	Applied
11.0	Luminous Efficacy Calculated using lm/W	Applied
12.0	Test Methods for Colour Characteristics 12.2 Method using spectroradiometer manual measurement at nadir.	Limited
13.0	Uncertainty Statement	Applied

Pierlite Lighting Laboratory Australia
TEST REPORT PH6979_1

Photographs showing layouts



Pierlite Lighting Laboratory Australia
TEST REPORT PH6979_1

Specifications**Luminaire Description**

Description	Pierlux DALI Highbay 200W 4000K	
Catalogue No.	PLHB200WD4	
Model	200W Highbay No reflector	
Test mounting	Suspended ceiling mounted	
Lens	Clear	
Luminaire Diameter	242	mm
Luminaire Width	242	mm
Luminaire Height	160	mm
Luminous opening Diameter	242	mm
Luminous opening Width	242	mm
Luminous opening Height	0	mm

Luminaire rated voltage

AC
240 V
50 Hz

Main LED / Lamp Driver(s)

Manufacture	Shenzhen Sosen electronics	
Catalogue No.	SS-240CA-56DH	
Description	Constant current driver	
Quantity	1	
Setting	3860 Measured setting	
Output	Type	DC
	Voltage range	28-56 V
	Current range	3.3-6.7 A
	Input wattage (max)	241.2 W

Main Driver Output under LOAD

(Measured with LEDs)	49.4	V
	3860	mA
	191	W

LEDs

Chip manufacturer	Data sheet required	
Chip code	Data sheet required	
Chip quantity	1044	
Chip Ts temperature	85	degC (Data sheet required)
Board manufacturer	Data sheet required	
Board code	AL-20-0032-REV-01 (EDQ1719-52-R 18S58P)	
	Rated CCT	4146 K (Measured Data)
	Rated Ra	82.4 (Measured Data)

Diffuser

Manufacture	Eastfield supply	
Catalogue No.	As installed	
Description	Clear	
Material	Polycarbonate	
Shape	Flat	
Quantity	1	

Times

Operation prior to measurements	10	Hours
Stabilisation Time	1	Hours

Pierlite Lighting Laboratory Australia
TEST REPORT PH6979_1

Specifications

Total operating time	12	Hours
----------------------	----	-------

Pierlite Lighting Laboratory Australia

TEST REPORT PH6979_1

Uncertainties of measurements.

All Expanded Uncertainties are with a confidence interval of 95% of measurements including Degrees of Freedom (V_{eff}) using a coverage factor $k = 2$

Estimated uncertainties in measurements for this test are:

Equipment Used

Everfine R5000 Goniometer

Light Output Ratio	+/-	5%
Luminous Intensity	+/-	5%
Luminous Efficacy	+/-	5%
C, Gamma Angles	+/-	0.5 degrees
Photometric Distance (m)		26.00

Stabilised AC Power Supply

Voltage	+/-	0.5%
Current	+/-	0.5%
Power	+/-	0.5%
Power factor	+/-	0.02
Frequency	+/-	0.1 Hz

Yokogawa WT310 Power meter

DC Voltage / Current	+/-	(0.1% of reading + 0.2% of range)
AC Voltage / Current	+/-	(0.1% of reading + 0.1% of range)
Power	+/-	(0.1% of reading + 0.1% of range)
Power Factor	+/-	0.2%
Frequency	+/-	(0.06% of reading)

Spectroradiometer MK350 LED Meter

CCT	+/-	4%
Ra	+/-	3.0%

Q1437 Temperature Meter - K type thermocouple

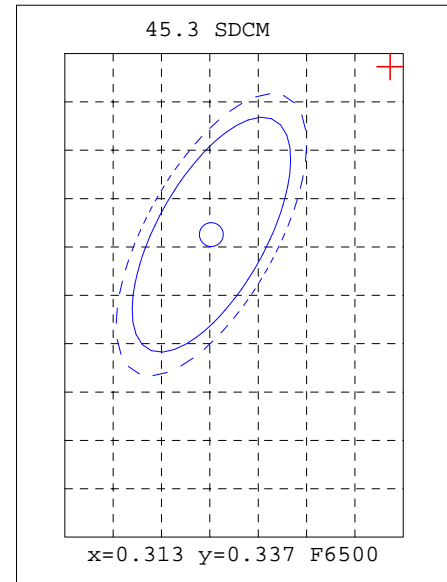
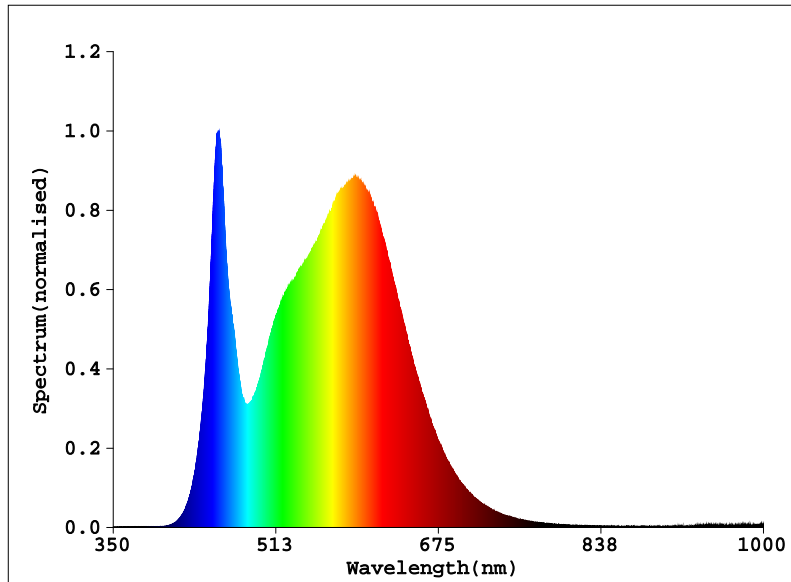
Temperature	+/-	0.1 degree Celsius
-------------	-----	--------------------

Room Temperature stability

	+/-	1 degree Celsius
--	-----	------------------

Spectrum Test Report

NAME: PLHB200WD4		
DIM.: LA (m) -.242 x 0.0 x 0.0		
MFR.: Pierlite		



Color Parameters:

Chromaticity Coordinates: $x=0.3749$ $y=0.3757$ $u'=0.2219$ $v'=0.5003$ $duv=0.00116$

Tc=4146K Dominant WL:Ld=577.8nm Purity=25.2%

Ratio:R=17.7% G=78.3% B=4.0% Peak WL:Lp=455.8nm HWL:25.4nm

Rendering Index:Ra=82.4

R1 =81	R2 =91	R3 =96	R4 =79	R5 =80	R6 =86	R7 =85
R8 =62	R9 =4	R10=77	R11=77	R12=60	R13=83	R14=98
						R15=74

Status: T=16.00ms Ip=55111 (84%) [HAAS-2000A(CAN)]

Tester:Nick Sais
Temperature: 26.7Deg
Manufactory:Pierlite

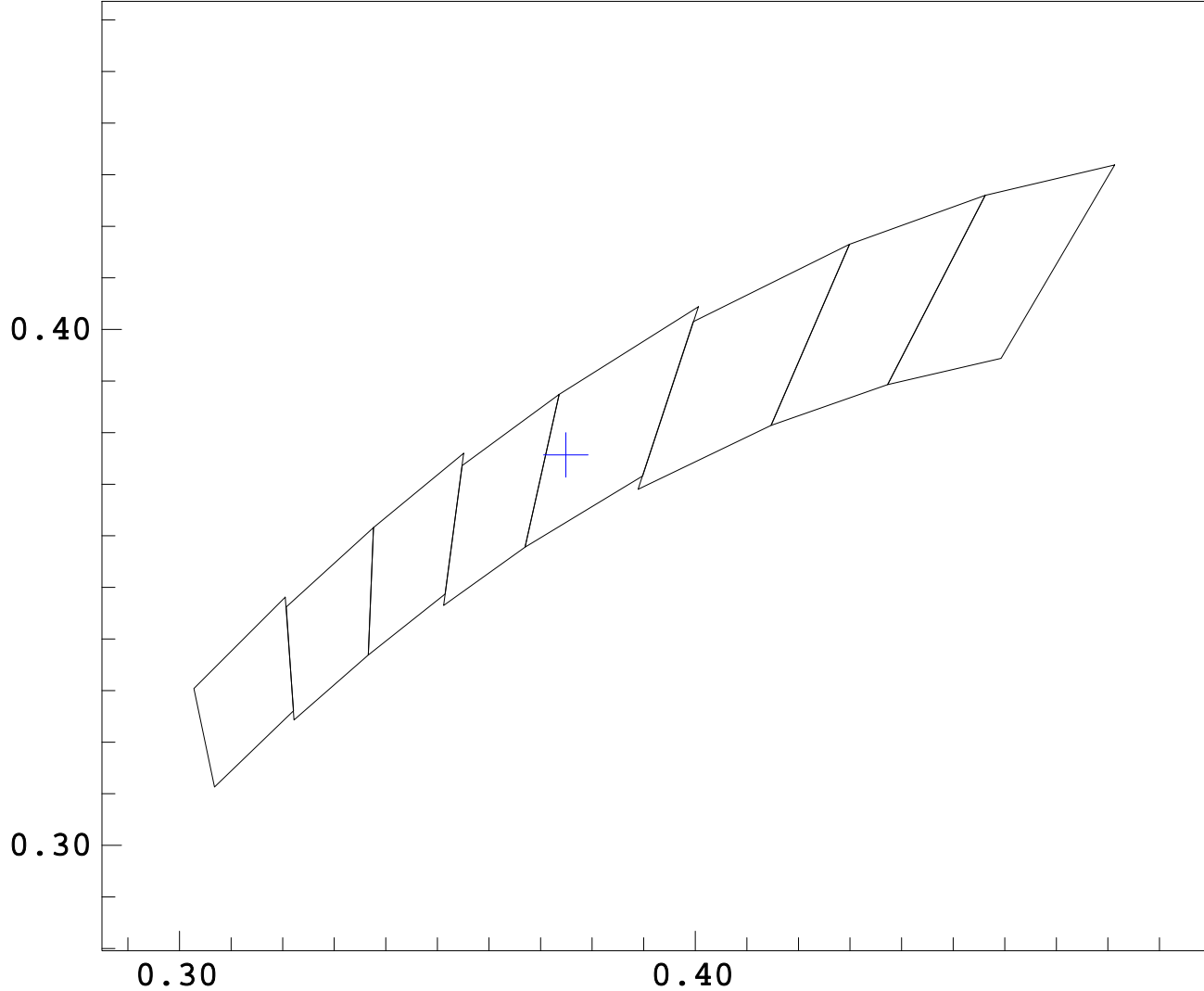
Date:20/05/2021
Humidity:30%
Remarks:Bare fitting 200W

System:HAAS-2000A(CAN)

Standard: ANSIC78-377_White.WCL

CIE x,y: x = 0.3749 , y = 0.3757

CLASS: ANSI_4000K



Tester: Nick Sais
Temperature: 26.7Deg
Manufactory: Pierlite
System: HAAS-2000A(CAN)

Date: 20/05/2021
Humidity: 30%
Remarks: Bare fitting 200W



IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : PH6979 PLHB200WD4.IES

DESCRIPTION INFORMATION (From Photometric File)

IESNA:LM-63-2002
 [TEST] PH6979_1
 [TESTLAB] Pierlite Testing Laboratory
 [DATE] 2021-05-24
 [ISSUEDATE] 2021
 [MANUFAC] Pierlite
 [LUMCAT] PLHB200WD4 - No reflector
 [LUMINAIRE] Pierlux DALI highbay 200W 4000K no Reflector
 [LAMP] Data sheet required 191W at 3860mA
 [BALLAST] SS-240CA-56DH (Shenzhen Sosen Electronics) measured setting 3860mA
 [BRAND] Pierlite
 [COLOURTEMP] 840
 [LUMENS] 30002 lm
 [OTHER] EVERFINE GO-R5000_V2 SYSTEM

CHARACTERISTICS

Lumens Per Lamp	N.A. (absolute)
Total Lamp Lumens	N.A. (absolute)
Luminaire Lumens	30002
Total Luminaire Efficiency	N.A.
Luminaire Efficacy Rating (LER)	147
Total Luminaire Watts	203.796
Ballast Factor	1.00
CIE Type	Direct
Spacing Criterion (0-180)	1.30
Spacing Criterion (90-270)	1.30
Spacing Criterion (Diagonal)	1.40
Basic Luminous Shape	Circular
Luminous Length (0-180)	0.24 m (Diameter)
Luminous Width (90-270)	0.24 m (Diameter)
Luminous Height	0.00 m



LUMINANCE DATA (cd/sq.m)

Angle In Degrees	Average 0-Deg	Average 45-Deg	Average 90-Deg
45	229265	230081	229704
55	219702	219649	218209
65	191505	191335	190322
75	127828	127677	126485
85	32335	32235	23882

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : PH6979 PLHB200WD4.IES

CANDELA TABULATION

	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
0	10731.000	10731.000	10731.000	10731.000	10731.000	10731.000	10731.000	10731.000	10731.000	10731.000
1	10677.000	10742.000	10736.000	10703.000	10719.000	10705.000	10706.000	10703.000	10659.000	10696.000
2	10694.000	10759.000	10735.000	10683.000	10741.000	10697.000	10700.000	10738.000	10645.000	10677.000
3	10696.000	10733.000	10692.000	10655.000	10719.000	10668.000	10728.000	10776.000	10639.000	10688.000
4	10681.000	10719.000	10676.000	10662.000	10740.000	10658.000	10685.000	10731.000	10638.000	10703.000
5	10648.000	10720.000	10702.000	10651.000	10722.000	10652.000	10675.000	10707.000	10610.000	10680.000
6	10639.000	10702.000	10689.000	10616.000	10732.000	10640.000	10641.000	10658.000	10622.000	10638.000
7	10583.000	10662.000	10647.000	10574.000	10680.000	10660.000	10661.000	10665.000	10577.000	10610.000
8	10611.000	10641.000	10603.000	10566.000	10647.000	10627.000	10638.000	10666.000	10546.000	10625.000
9	10604.000	10659.000	10599.000	10525.000	10616.000	10545.000	10614.000	10647.000	10503.000	10603.000
10	10579.000	10615.000	10544.000	10520.000	10579.000	10518.000	10582.000	10569.000	10477.000	10538.000
11	10551.000	10583.000	10550.000	10513.000	10533.000	10538.000	10546.000	10551.000	10460.000	10536.000
12	10532.000	10559.000	10524.000	10456.000	10529.000	10500.000	10509.000	10536.000	10440.000	10502.000
13	10467.000	10498.000	10474.000	10401.000	10496.000	10452.000	10469.000	10491.000	10371.000	10447.000
14	10431.000	10441.000	10427.000	10373.000	10445.000	10388.000	10408.000	10472.000	10332.000	10425.000
15	10362.000	10375.000	10359.000	10335.000	10401.000	10343.000	10350.000	10409.000	10304.000	10363.000
16	10299.000	10351.000	10339.000	10290.000	10346.000	10297.000	10316.000	10367.000	10213.000	10343.000
17	10292.000	10302.000	10316.000	10237.000	10266.000	10256.000	10282.000	10301.000	10179.000	10312.000
18	10242.000	10234.000	10269.000	10204.000	10234.000	10195.000	10239.000	10243.000	10123.000	10290.000
19	10176.000	10170.000	10185.000	10132.000	10186.000	10116.000	10190.000	10200.000	10112.000	10170.000
20	10113.000	10119.000	10110.000	10075.000	10127.000	10106.000	10143.000	10131.000	10097.000	10122.000
21	10056.000	10079.000	10066.000	10023.000	10081.000	10000.000	10091.000	10075.000	99992.400	10050.000
22	9989.900	9996.400	9986.900	9955.300	9984.600	9950.800	10035.000	99986.600	9888.900	9995.300
23	9943.800	9874.000	9914.700	9859.900	9941.200	9914.200	9947.600	9910.500	9878.700	9903.300
24	9829.500	9837.600	9844.400	9774.600	9883.800	9837.700	9859.600	9853.100	9786.000	9827.300
25	9768.900	9775.900	9779.900	9698.300	9785.500	9720.600	9772.200	9774.500	9700.800	9760.900
26	9685.800	9708.100	9689.900	9611.800	9677.500	9684.700	9694.100	9691.800	9625.500	9664.200
27	9619.700	9613.600	9641.800	9571.400	9593.200	9567.300	9602.600	9613.500	9527.600	9589.400
28	9496.500	9506.700	9521.000	9464.100	9515.100	9449.300	9565.100	9505.200	9411.100	9527.300
29	9416.800	9422.400	9419.000	9379.500	9417.000	9403.200	9429.700	9406.700	9351.700	9389.400
30	9296.600	9364.300	9329.800	9278.500	9341.100	9294.300	9316.100	9318.100	9261.900	9294.200
31	9214.900	9239.300	9231.300	9209.300	9233.700	9197.600	9261.100	9286.700	9174.300	9211.700
32	9143.900	9124.000	9128.400	9092.800	9163.700	9121.700	9146.600	9141.600	9116.500	9125.800
33	9028.100	9032.700	8999.800	8969.100	9048.100	8977.800	9035.900	9010.500	8997.100	9017.700
34	8930.300	8912.900	8909.900	8871.600	8954.200	8896.100	8932.900	8922.000	8858.500	8872.300
35	8771.600	8814.200	8770.500	8759.700	8825.500	8768.000	8834.000	8837.500	8773.700	8769.500
36	8702.100	8680.000	8685.400	8667.400	8680.000	8643.100	8699.100	8724.200	8631.700	8677.600
37	8586.500	8568.300	8535.300	8546.000	8562.900	8539.900	8600.000	8590.000	8510.200	8557.700
38	8413.000	8458.900	8437.600	8433.800	8450.100	8407.100	8481.500	8465.800	8381.400	8451.800
39	8310.400	8320.700	8309.200	8276.500	8315.300	8320.900	8352.700	8310.500	8278.100	8298.800
40	8175.400	8198.400	8177.600	8144.100	8186.700	8194.200	8212.700	8198.400	8124.100	8152.300
41	8058.500	8062.000	8038.300	8032.400	8077.200	8065.300	8085.300	8079.100	8018.900	8001.800
42	7894.000	7901.900	7879.100	7880.400	7976.600	7891.000	7906.900	7940.900	7905.500	7872.100
43	7747.200	7758.700	7748.000	7745.600	7803.300	7761.200	7777.000	7768.800	7730.800	7762.900
44	7642.700	7622.300	7603.800	7600.100	7664.600	7594.600	7638.000	7635.200	7610.600	7615.800
45	7459.800	7534.000	7455.800	7465.400	7523.100	7449.600	7521.100	7492.100	7427.500	7474.100
46	7288.100	7367.000	7321.700	7287.500	7357.300	7263.700	7341.300	7315.400	7277.200	7318.600
47	7178.500	7224.200	7187.100	7154.400	7222.400	7145.800	7188.400	7178.800	7107.500	7159.900
48	7040.600	7037.100	6991.000	7015.000	7037.700	6990.300	7037.700	7032.900	6948.200	7039.600
49	6862.800	6829.500	6858.900	6820.100	6872.600	6868.000	6856.500	6871.600	6797.300	6841.400
50	6659.200	6694.800	6690.200	6661.000	6712.200	6672.700	6717.200	6666.100	6639.700	6672.700
51	6465.000	6521.900	6508.500	6480.400	6557.400	6475.500	6544.200	6511.000	6473.700	6513.500
52	6315.700	6343.800	6328.900	6307.000	6371.600	6312.800	6340.400	6376.200	6328.400	6345.300
53	6157.200	6129.500	6145.700	6145.900	6204.800	6136.200	6160.500	6160.500	6120.400	6153.600

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : PH6979 PLHB200WD4.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

54	5986.200	5969.900	5988.300	5976.000	6013.500	5988.100	5991.000	5956.700	5942.900	5955.600
55	5798.700	5780.100	5808.600	5773.800	5832.300	5762.300	5808.900	5777.900	5750.400	5759.300
56	5617.500	5608.600	5613.100	5586.800	5658.900	5587.400	5630.400	5601.600	5532.300	5596.200
57	5451.200	5416.400	5420.500	5405.400	5476.900	5372.400	5462.200	5381.400	5337.000	5395.500
58	5219.100	5227.500	5237.700	5211.100	5271.600	5211.300	5228.500	5231.800	5148.800	5186.700
59	5033.400	5025.500	5036.500	5010.700	5050.400	5009.500	5021.800	4998.100	4954.600	4996.000
60	4809.100	4834.200	4814.400	4792.600	4812.700	4803.500	4810.300	4811.200	4792.400	4791.000
61	4635.100	4610.900	4631.500	4586.900	4651.000	4589.500	4638.500	4610.100	4595.500	4601.600
62	4394.600	4410.200	4415.700	4374.600	4462.600	4379.900	4429.200	4395.200	4367.300	4392.500
63	4167.800	4174.800	4219.500	4159.600	4243.800	4168.700	4198.000	4197.600	4152.400	4175.500
64	3968.500	3921.300	3960.700	3936.000	3971.800	3927.100	3954.100	3929.100	3930.100	3964.600
65	3724.200	3725.100	3748.300	3690.000	3738.600	3703.200	3743.600	3706.100	3678.300	3701.200
66	3489.400	3469.200	3526.000	3467.300	3536.300	3462.300	3518.300	3475.300	3435.100	3469.700
67	3249.300	3273.200	3283.100	3260.300	3302.600	3268.700	3292.100	3262.100	3258.500	3251.700
68	3046.800	3039.700	3064.100	3033.700	3074.700	3026.700	3059.500	3055.800	3026.600	3029.300
69	2837.100	2816.500	2857.400	2820.600	2859.500	2835.300	2886.400	2821.900	2795.100	2800.900
70	2603.300	2585.000	2629.300	2580.900	2616.700	2585.100	2621.600	2593.900	2587.600	2591.300
71	2380.500	2367.500	2377.600	2347.100	2390.200	2353.900	2394.100	2356.000	2326.600	2365.600
72	2152.200	2137.200	2156.600	2139.800	2176.400	2132.000	2169.700	2131.900	2115.500	2142.500
73	1924.100	1941.100	1935.800	1933.400	1962.600	1937.300	1945.500	1936.900	1904.500	1919.600
74	1724.800	1727.500	1730.400	1728.000	1762.700	1727.400	1739.900	1729.000	1710.100	1707.400
75	1522.400	1517.000	1522.600	1521.000	1532.900	1508.300	1529.400	1511.200	1488.100	1506.400
76	1319.400	1308.300	1333.600	1311.800	1345.600	1320.600	1330.200	1303.600	1294.800	1305.700
77	1135.700	1125.600	1162.300	1130.900	1159.700	1137.800	1148.500	1127.700	1117.700	1119.100
78	961.550	959.580	966.370	963.760	965.470	962.810	959.180	936.210	927.930	935.960
79	804.270	793.750	814.670	796.640	814.710	787.920	800.430	781.710	770.510	773.740
80	654.100	647.080	649.810	642.090	650.990	643.620	641.550	624.760	621.590	614.650
81	513.010	504.230	515.020	512.220	510.810	498.720	506.520	494.080	493.090	482.110
82	390.790	390.670	398.930	389.130	398.830	384.440	393.750	374.290	362.670	361.180
83	291.250	289.030	294.100	292.180	296.730	287.230	285.920	273.770	268.980	259.300
84	204.300	204.510	210.630	206.240	207.570	197.530	194.950	186.110	180.040	174.160
85	129.680	135.370	137.090	130.510	130.910	127.650	120.960	107.710	103.280	95.778
86	67.773	70.155	70.498	67.171	67.350	60.113	57.136	52.189	48.974	49.425
87	35.087	35.119	35.902	33.667	34.388	31.458	29.741	28.316	27.639	28.646
88	19.331	19.881	20.251	20.030	20.468	19.686	19.797	19.561	19.420	20.047
89	12.192	13.015	13.157	13.339	13.395	13.723	13.347	13.378	13.362	13.817
90	7.577	8.133	8.151	8.516	8.384	8.395	8.023	8.033	7.759	8.010

**Vert.
Angles**

Horizontal Angles

	<u>100</u>	<u>110</u>	<u>120</u>	<u>130</u>	<u>140</u>	<u>150</u>	<u>160</u>	<u>170</u>	<u>180</u>	<u>190</u>
0	10731.000	10731.000	10731.000	10731.000	10731.000	10731.000	10731.000	10731.000	10731.000	10731.000
1	10731.000	10690.000	10668.000	10682.000	10685.000	10663.000	10693.000	10680.000	10717.000	10733.000
2	10708.000	10704.000	10669.000	10693.000	10736.000	10681.000	10678.000	10688.000	10709.000	10695.000
3	10700.000	10689.000	10673.000	10708.000	10720.000	10667.000	10676.000	10647.000	10687.000	10701.000
4	10703.000	10674.000	10682.000	10664.000	10698.000	10653.000	10664.000	10630.000	10669.000	10687.000
5	10655.000	10654.000	10667.000	10638.000	10694.000	10652.000	10675.000	10632.000	10648.000	10673.000
6	10652.000	10634.000	10674.000	10624.000	10670.000	10614.000	10659.000	10626.000	10655.000	10658.000
7	10594.000	10627.000	10662.000	10623.000	10653.000	10619.000	10579.000	10627.000	10612.000	10643.000
8	10591.000	10580.000	10639.000	10601.000	10627.000	10628.000	10563.000	10560.000	10544.000	10617.000
9	10582.000	10570.000	10633.000	10569.000	10568.000	10591.000	10560.000	10558.000	10557.000	10591.000
10	10584.000	10544.000	10567.000	10569.000	10534.000	10550.000	10513.000	10512.000	10513.000	10555.000
11	10521.000	10541.000	10562.000	10546.000	10524.000	10487.000	10502.000	10490.000	10494.000	10513.000
12	10469.000	10505.000	10514.000	10522.000	10475.000	10443.000	10465.000	10439.000	10435.000	10500.000
13	10461.000	10435.000	10429.000	10475.000	10459.000	10441.000	10417.000	10420.000	10405.000	10477.000
14	10409.000	10386.000	10394.000	10427.000	10410.000	10378.000	10386.000	10350.000	10368.000	10399.000

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : PH6979 PLHB200WD4.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

15	10353.000	10310.000	10355.000	10388.000	10351.000	10321.000	10337.000	10341.000	10291.000	10382.000
16	10319.000	10303.000	10333.000	10328.000	10342.000	10277.000	10245.000	10271.000	10261.000	10314.000
17	10265.000	10239.000	10263.000	10268.000	10273.000	10216.000	10203.000	10221.000	10194.000	10272.000
18	10202.000	10178.000	10216.000	10229.000	10224.000	10171.000	10163.000	10168.000	10142.000	10204.000
19	10143.000	10118.000	10155.000	10139.000	10136.000	10105.000	10134.000	10124.000	10068.000	10118.000
20	10100.000	10078.000	10096.000	10093.000	10072.000	10056.000	10066.000	10060.000	10050.000	10060.000
21	10015.000	10026.000	99989.700	10011.000	10020.000	10017.000	99996.900	10001.000	99989.900	9995.400
22	9963.400	9945.100	9953.100	9939.300	9958.200	9913.800	9932.900	9934.600	9923.900	9939.100
23	9883.500	9877.100	9890.400	9868.600	9885.100	9861.800	9848.600	9850.300	9828.200	9861.300
24	9781.300	9797.400	9816.400	9788.000	9828.600	9788.100	9791.600	9775.100	9757.100	9796.600
25	9723.700	9723.800	9717.400	9720.800	9760.300	9689.200	9692.900	9649.700	9661.400	9720.600
26	9633.800	9635.700	9626.600	9616.800	9639.600	9632.700	9611.900	9592.300	9573.800	9644.200
27	9536.700	9582.900	9555.900	9550.000	9562.800	9540.600	9509.300	9526.500	9495.800	9549.300
28	9461.000	9489.200	9440.700	9454.500	9481.200	9446.600	9421.600	9443.500	9441.500	9477.900
29	9405.500	9416.900	9370.600	9360.400	9400.800	9334.600	9301.300	9334.800	9341.600	9375.400
30	9308.900	9310.100	9271.500	9255.000	9307.100	9249.200	9207.800	9242.500	9232.300	9265.200
31	9207.200	9227.900	9205.500	9173.000	9207.000	9196.000	9124.900	9132.300	9132.200	9157.100
32	9094.800	9098.300	9068.000	9095.600	9106.300	9049.900	9047.500	9029.100	9040.800	9033.700
33	8995.900	9006.300	8963.300	8981.200	9010.500	8943.900	8942.600	8922.700	8918.200	8933.700
34	8880.700	8898.300	8854.600	8853.800	8872.300	8832.900	8813.900	8830.600	8793.600	8821.800
35	8762.700	8752.800	8730.000	8730.000	8767.000	8730.000	8699.300	8696.600	8671.300	8726.000
36	8665.800	8627.100	8631.200	8629.900	8644.500	8593.600	8622.600	8576.800	8534.100	8638.400
37	8514.900	8502.500	8525.500	8494.500	8520.100	8471.900	8471.800	8462.200	8427.700	8512.000
38	8393.200	8414.600	8370.100	8388.600	8407.700	8363.800	8333.700	8341.900	8296.700	8362.800
39	8291.100	8281.100	8231.300	8226.700	8253.100	8250.500	8212.400	8219.400	8162.500	8238.300
40	8118.600	8165.600	8106.900	8107.800	8102.600	8117.000	8067.800	8096.200	8050.800	8095.000
41	8013.800	8019.900	7985.900	7968.400	8005.800	7952.200	7926.900	7953.900	7929.600	7948.500
42	7896.300	7863.900	7838.800	7824.000	7860.400	7843.800	7805.400	7789.600	7796.900	7793.900
43	7767.800	7734.900	7707.200	7706.100	7702.300	7721.600	7645.300	7647.000	7638.900	7680.500
44	7576.800	7573.800	7531.000	7568.500	7549.000	7529.800	7524.200	7497.200	7478.100	7528.700
45	7433.300	7438.000	7399.900	7402.700	7404.500	7389.700	7352.300	7366.900	7338.100	7371.800
46	7267.300	7295.100	7265.300	7248.900	7259.100	7246.300	7190.900	7197.900	7179.000	7211.000
47	7117.300	7118.000	7104.900	7109.200	7085.000	7075.000	7004.700	7071.900	7023.000	7059.800
48	6960.000	6972.300	6925.400	6970.400	6919.700	6898.400	6867.700	6898.100	6853.200	6882.300
49	6794.900	6797.100	6774.200	6773.600	6747.600	6736.500	6724.100	6719.500	6689.900	6724.200
50	6634.500	6611.600	6591.000	6592.200	6558.800	6593.100	6532.400	6563.400	6495.500	6565.000
51	6446.700	6454.900	6429.500	6422.100	6382.700	6402.500	6377.600	6379.300	6330.600	6374.800
52	6290.400	6291.800	6239.700	6239.400	6213.400	6236.200	6178.700	6220.100	6147.000	6209.100
53	6125.100	6098.700	6057.400	6065.700	6059.400	6043.400	6002.200	6051.000	5984.600	6029.000
54	5918.300	5918.600	5893.100	5898.800	5875.400	5865.200	5822.300	5843.000	5783.800	5809.300
55	5736.500	5730.500	5727.300	5680.700	5698.800	5647.200	5646.800	5645.400	5600.600	5639.300
56	5530.900	5542.700	5496.200	5498.700	5495.800	5466.900	5458.700	5429.600	5438.100	5452.500
57	5348.200	5344.400	5337.600	5319.200	5295.900	5267.000	5248.800	5255.600	5214.200	5253.200
58	5156.500	5153.400	5107.100	5137.500	5083.200	5081.200	5053.900	5056.600	5021.200	5048.200
59	4951.100	4944.300	4935.100	4936.400	4905.700	4885.200	4851.300	4843.100	4823.700	4892.100
60	4764.800	4760.600	4717.900	4706.300	4713.400	4691.100	4632.700	4670.500	4622.300	4669.900
61	4514.500	4572.600	4524.100	4523.400	4507.200	4474.300	4448.700	4445.100	4433.900	4456.300
62	4355.000	4374.100	4320.700	4321.300	4294.600	4279.300	4252.900	4245.200	4219.500	4230.400
63	4131.300	4152.300	4107.500	4097.900	4101.800	4062.200	4030.900	4026.900	4002.400	4022.500
64	3889.100	3896.500	3900.800	3865.600	3834.100	3839.000	3791.500	3827.600	3776.900	3803.700
65	3662.800	3670.400	3642.000	3634.700	3620.600	3625.300	3559.600	3577.600	3541.300	3556.300
66	3444.700	3425.800	3399.900	3410.300	3377.600	3393.100	3324.000	3343.400	3320.900	3339.900
67	3202.500	3214.300	3157.800	3183.500	3165.900	3135.700	3104.900	3118.800	3092.400	3091.000
68	3005.200	2985.500	2955.600	2954.700	2931.100	2928.400	2888.200	2914.500	2877.900	2881.900
69	2782.000	2780.700	2759.600	2757.700	2718.800	2713.300	2672.800	2688.900	2651.900	2645.400
70	2557.900	2555.000	2520.200	2528.400	2475.000	2500.600	2442.300	2448.400	2420.800	2426.700

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : PH6979 PLHB200WD4.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

71	2332.100	2310.500	2292.100	2300.900	2259.400	2274.900	2202.500	2225.100	2193.500	2201.800
72	2101.000	2092.700	2073.300	2073.400	2037.000	2049.200	1984.600	2001.900	1974.800	1977.100
73	1898.800	1875.000	1857.200	1846.200	1816.500	1823.700	1768.000	1778.600	1756.900	1771.300
74	1694.300	1671.200	1630.500	1640.600	1619.000	1612.400	1583.100	1589.100	1562.100	1569.900
75	1471.100	1466.200	1451.000	1441.100	1408.800	1410.500	1356.000	1369.100	1344.100	1363.000
76	1272.200	1265.100	1240.300	1245.900	1221.500	1204.900	1181.600	1177.800	1154.600	1167.700
77	1088.700	1087.400	1061.100	1056.700	1037.200	1023.100	1003.900	998.460	987.340	985.550
78	905.130	901.760	882.220	868.260	852.900	847.710	826.130	828.470	820.370	819.140
79	746.050	742.410	717.670	717.190	706.200	683.160	666.320	675.510	663.560	661.830
80	600.230	585.930	566.400	561.670	549.930	541.700	523.840	525.600	515.530	515.920
81	470.930	458.160	437.240	433.940	419.830	414.470	403.660	397.340	388.100	391.640
82	343.180	335.480	330.400	318.090	309.160	309.130	290.100	292.530	283.660	285.780
83	248.600	238.330	232.400	225.950	214.920	211.800	200.540	202.280	196.250	197.270
84	164.080	155.830	148.740	144.110	135.230	131.480	127.090	125.080	118.430	119.550
85	88.907	82.645	74.720	72.633	68.400	64.882	61.960	60.126	57.121	56.758
86	44.853	43.885	42.345	40.892	38.291	37.041	34.937	33.766	32.474	32.035
87	27.973	28.139	27.106	27.035	26.039	25.034	24.056	23.674	22.729	21.984
88	20.595	20.624	20.151	19.740	19.395	18.391	17.753	16.764	16.513	16.288
89	14.235	13.815	13.349	12.975	12.595	11.703	11.342	10.457	10.221	10.031
90	7.927	7.602	7.431	7.085	6.852	6.341	6.058	5.605	5.498	5.340

Vert. Angles **Horizontal Angles**

	<u>200</u>	<u>210</u>	<u>220</u>	<u>230</u>	<u>240</u>	<u>250</u>	<u>260</u>	<u>270</u>	<u>280</u>	<u>290</u>
0	10731.000	10731.000	10731.000	10731.000	10731.000	10731.000	10731.000	10731.000	10731.000	10731.000
1	10677.000	10691.000	10728.000	10703.000	10686.000	10712.000	10681.000	10707.000	10708.000	10692.000
2	10670.000	10673.000	10720.000	10697.000	10695.000	10712.000	10651.000	10714.000	10683.000	10690.000
3	10699.000	10647.000	10730.000	10688.000	10685.000	10714.000	10662.000	10672.000	10676.000	10715.000
4	10674.000	10655.000	10721.000	10690.000	10697.000	10651.000	10634.000	10679.000	10693.000	10682.000
5	10684.000	10654.000	10718.000	10654.000	10677.000	10669.000	10624.000	10644.000	10680.000	10623.000
6	10631.000	10625.000	10657.000	10652.000	10647.000	10667.000	10619.000	10622.000	10623.000	10602.000
7	10588.000	10608.000	10649.000	10634.000	10625.000	10658.000	10565.000	10627.000	10616.000	10584.000
8	10580.000	10576.000	10612.000	10605.000	10581.000	10611.000	10542.000	10607.000	10591.000	10568.000
9	10524.000	10538.000	10589.000	10564.000	10562.000	10606.000	10535.000	10540.000	10531.000	10532.000
10	10532.000	10497.000	10541.000	10539.000	10530.000	10574.000	10504.000	10521.000	10516.000	10524.000
11	10498.000	10490.000	10519.000	10487.000	10503.000	10537.000	10485.000	10523.000	10491.000	10515.000
12	10472.000	10430.000	10481.000	10435.000	10466.000	10480.000	10456.000	10498.000	10445.000	10441.000
13	10427.000	10424.000	10442.000	10417.000	10418.000	10438.000	10420.000	10455.000	10454.000	10412.000
14	10363.000	10344.000	10428.000	10367.000	10408.000	10396.000	10310.000	10387.000	10384.000	10378.000
15	10353.000	10283.000	10380.000	10321.000	10347.000	10358.000	10255.000	10341.000	10363.000	10344.000
16	10253.000	10284.000	10276.000	10302.000	10310.000	10310.000	10244.000	10297.000	10306.000	10282.000
17	10218.000	10233.000	10239.000	10247.000	10254.000	10276.000	10158.000	10240.000	10264.000	10214.000
18	10157.000	10154.000	10185.000	10152.000	10171.000	10232.000	10135.000	10201.000	10172.000	10157.000
19	10114.000	10096.000	10113.000	10099.000	10144.000	10135.000	10080.000	10098.000	10102.000	10101.000
20	10055.000	10024.000	10068.000	10024.000	10048.000	10119.000	9994.500	10016.000	10069.000	10056.000
21	9994.600	9924.700	9990.100	9960.600	9991.800	10047.000	9905.100	9975.800	9990.800	9986.400
22	9893.600	9877.500	9895.200	9903.900	9934.200	9939.700	9838.500	9912.600	9938.000	9910.900
23	9827.800	9836.300	9825.100	9853.200	9840.500	9851.300	9798.700	9890.800	9857.900	9838.800
24	9748.800	9759.300	9767.600	9791.500	9771.000	9786.000	9687.500	9789.600	9762.500	9777.300
25	9648.800	9680.100	9713.500	9685.400	9695.300	9709.100	9608.200	9670.300	9705.700	9675.500
26	9622.200	9587.700	9615.400	9610.300	9597.700	9617.500	9527.900	9584.300	9616.800	9600.000
27	9509.200	9494.000	9540.400	9494.400	9519.900	9552.700	9488.300	9519.900	9544.900	9524.900
28	9375.900	9347.600	9425.500	9406.800	9386.400	9433.200	9352.200	9450.000	9453.000	9407.700
29	9305.400	9282.500	9332.200	9324.100	9312.600	9332.600	9289.600	9345.900	9384.600	9301.100
30	9218.900	9177.200	9248.600	9261.000	9250.700	9294.000	9188.200	9273.700	9277.200	9223.200
31	9117.200	9107.800	9155.300	9123.200	9137.700	9166.800	9083.200	9154.200	9178.800	9127.400

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : PH6979 PLHB200WD4.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

32	8989.600	9004.800	9049.600	9021.900	9008.500	9078.100	9007.500	9075.800	9059.100	9012.000
33	8881.200	8873.000	8944.900	8911.300	8901.100	8957.500	8899.000	8973.700	8973.500	8929.400
34	8807.400	8780.700	8825.100	8813.900	8803.800	8835.800	8788.400	8857.900	8859.700	8817.300
35	8692.800	8666.400	8728.300	8682.700	8716.900	8730.400	8682.900	8687.300	8731.400	8686.000
36	8588.300	8547.800	8607.200	8550.800	8570.000	8614.900	8553.200	8574.600	8593.500	8556.100
37	8413.900	8440.700	8467.400	8457.800	8467.000	8478.900	8377.100	8468.500	8477.000	8447.600
38	8285.700	8328.300	8337.900	8317.900	8339.400	8352.100	8303.200	8314.800	8351.700	8319.100
39	8186.500	8219.600	8205.300	8204.300	8191.400	8232.300	8150.600	8200.100	8262.800	8187.800
40	8048.900	8062.500	8049.500	8075.600	8058.100	8097.300	8000.100	8080.700	8114.000	8057.600
41	7934.300	7891.200	7938.100	7937.400	7923.900	7972.300	7884.400	7926.600	7966.700	7922.700
42	7788.800	7724.800	7790.700	7812.700	7763.600	7839.300	7771.200	7789.100	7802.000	7796.800
43	7629.300	7607.000	7668.700	7666.400	7657.500	7673.600	7611.600	7664.700	7673.800	7663.700
44	7473.400	7469.400	7487.500	7501.300	7500.800	7547.300	7451.700	7504.400	7500.800	7527.300
45	7303.800	7304.600	7325.700	7345.100	7331.600	7353.200	7305.700	7377.200	7353.200	7360.500
46	7165.900	7148.600	7180.100	7177.600	7165.300	7198.100	7143.700	7227.400	7204.500	7196.700
47	6992.000	7005.700	7025.500	7030.200	7016.600	7066.000	7019.700	7059.200	7028.400	7041.100
48	6863.000	6843.700	6865.600	6887.800	6868.300	6891.200	6832.100	6890.500	6913.200	6894.600
49	6673.100	6697.400	6690.600	6684.700	6711.500	6730.200	6666.700	6715.200	6733.600	6707.300
50	6472.500	6537.100	6520.700	6505.800	6526.400	6572.900	6546.300	6542.600	6570.600	6539.200
51	6330.400	6341.400	6363.700	6356.500	6356.700	6386.200	6337.600	6370.800	6383.700	6389.900
52	6159.900	6139.100	6161.900	6189.600	6175.100	6203.900	6155.900	6195.000	6219.600	6235.600
53	5970.600	5982.500	5984.500	5990.400	6012.900	6024.500	5988.500	6009.500	6033.700	6036.100
54	5799.400	5810.200	5810.200	5811.000	5805.900	5873.500	5787.500	5832.300	5876.200	5834.600
55	5594.400	5631.000	5624.900	5612.500	5625.200	5648.800	5601.900	5640.500	5692.200	5660.300
56	5410.100	5399.000	5423.900	5445.600	5439.600	5456.300	5424.100	5452.700	5498.100	5441.500
57	5200.300	5237.500	5211.300	5251.000	5218.900	5274.800	5207.600	5261.300	5277.400	5267.000
58	5016.400	5035.800	5010.900	5049.200	5036.600	5079.500	5020.600	5058.400	5104.200	5044.300
59	4810.100	4815.700	4829.500	4856.400	4826.500	4868.700	4828.900	4861.100	4887.700	4845.100
60	4616.500	4602.200	4620.900	4646.600	4645.500	4675.500	4630.400	4672.700	4692.500	4666.800
61	4424.300	4409.400	4436.200	4433.300	4433.800	4454.800	4422.200	4474.200	4495.900	4480.200
62	4207.300	4195.800	4195.900	4245.900	4208.900	4254.700	4223.700	4236.500	4276.200	4272.300
63	3996.600	3975.100	3999.100	4001.100	3964.000	4007.000	4001.500	3995.600	4058.600	4037.300
64	3748.900	3759.400	3770.200	3765.700	3776.900	3797.800	3748.700	3755.800	3797.500	3833.100
65	3521.600	3541.900	3532.900	3558.300	3524.700	3573.900	3512.800	3550.500	3569.600	3571.100
66	3299.100	3326.200	3302.000	3323.900	3287.600	3335.700	3304.100	3330.300	3365.300	3326.800
67	3078.200	3082.900	3093.700	3095.500	3083.500	3120.600	3095.400	3081.500	3143.800	3112.500
68	2851.500	2855.400	2863.700	2881.700	2880.700	2895.900	2870.300	2878.600	2911.600	2919.300
69	2619.300	2638.200	2634.600	2666.800	2640.000	2674.400	2645.900	2681.700	2696.100	2691.200
70	2412.000	2434.300	2417.500	2429.300	2405.600	2442.900	2405.700	2440.100	2479.000	2439.200
71	2178.800	2197.000	2177.500	2208.200	2180.200	2220.800	2171.600	2203.100	2255.800	2242.700
72	1958.100	1960.000	1949.500	1987.200	1973.500	1998.800	1970.700	1994.600	2032.700	2025.800
73	1756.500	1742.000	1728.200	1769.100	1765.100	1776.700	1770.800	1785.400	1809.500	1816.900
74	1554.300	1560.500	1545.300	1550.100	1540.900	1568.700	1545.800	1564.600	1593.800	1583.200
75	1331.800	1350.100	1321.000	1341.700	1348.000	1365.900	1369.900	1362.600	1395.800	1391.300
76	1146.800	1158.100	1152.200	1170.900	1158.400	1181.500	1174.600	1184.400	1208.200	1200.000
77	975.450	981.590	977.130	982.820	989.210	997.850	1002.600	1009.800	1017.400	1029.400
78	804.240	811.140	801.930	808.000	820.270	829.070	830.840	835.240	847.990	858.780
79	644.910	660.660	642.430	658.150	657.140	669.780	669.060	676.990	693.360	699.660
80	505.940	516.630	510.050	518.300	518.760	527.470	528.130	535.410	549.500	556.150
81	384.430	386.330	389.080	395.010	392.590	410.750	401.770	412.640	415.730	426.550
82	279.080	287.820	284.750	290.590	291.090	296.500	300.200	306.150	313.710	323.800
83	191.640	198.070	192.790	200.370	206.320	206.580	212.440	213.990	226.840	229.870
84	115.380	116.580	117.450	130.950	125.410	134.730	136.640	139.090	150.220	151.360
85	54.573	56.725	56.572	60.227	61.327	68.095	69.065	69.375	77.724	86.797
86	31.062	31.419	30.945	31.939	32.025	35.274	35.555	35.973	38.220	41.103
87	21.452	20.841	20.491	20.783	20.223	20.549	20.345	20.421	21.644	22.678

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : PH6979 PLHB200WD4.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

88	15.811	15.049	14.932	14.646	14.369	14.375	14.117	13.871	13.976	14.968
89	9.847	9.420	9.341	9.020	9.156	8.943	9.059	9.105	9.209	9.848
90	5.293	5.103	5.200	5.044	5.125	4.954	5.126	5.399	5.411	6.053

Vert. Horizontal Angles

	<u>300</u>	<u>310</u>	<u>320</u>	<u>330</u>	<u>340</u>	<u>350</u>	<u>360</u>
0	10731.000	10731.000	10731.000	10731.000	10731.000	10731.000	10731.000
1	10674.000	10701.000	10712.000	10690.000	10702.000	10708.000	10677.000
2	10665.000	10697.000	10749.000	10669.000	10727.000	10674.000	10694.000
3	10664.000	10699.000	10714.000	10681.000	10730.000	10657.000	10696.000
4	10641.000	10705.000	10704.000	10662.000	10670.000	10633.000	10681.000
5	10638.000	10669.000	10709.000	10661.000	10639.000	10666.000	10648.000
6	10638.000	10630.000	10679.000	10666.000	10620.000	10625.000	10639.000
7	10572.000	10621.000	10675.000	10632.000	10622.000	10619.000	10583.000
8	10589.000	10604.000	10620.000	10599.000	10612.000	10632.000	10611.000
9	10571.000	10557.000	10600.000	10592.000	10588.000	10575.000	10604.000
10	10532.000	10523.000	10592.000	10537.000	10539.000	10542.000	10579.000
11	10491.000	10477.000	10547.000	10534.000	10506.000	10521.000	10551.000
12	10450.000	10469.000	10525.000	10481.000	10454.000	10475.000	10532.000
13	10430.000	10436.000	10454.000	10430.000	10437.000	10448.000	10467.000
14	10362.000	10409.000	10417.000	10392.000	10397.000	10396.000	10431.000
15	10343.000	10345.000	10397.000	10365.000	10329.000	10378.000	10362.000
16	10273.000	10340.000	10345.000	10307.000	10295.000	10298.000	10299.000
17	10221.000	10277.000	10309.000	10275.000	10245.000	10250.000	10292.000
18	10205.000	10185.000	10251.000	10211.000	10194.000	10229.000	10242.000
19	10141.000	10144.000	10150.000	10156.000	10179.000	10153.000	10176.000
20	10049.000	10088.000	10117.000	10067.000	10084.000	10135.000	10113.000
21	9984.200	10007.000	10069.000	9999.700	10032.000	10026.000	10056.000
22	9916.700	9922.500	9992.500	9945.500	9978.400	9985.200	9989.900
23	9847.300	9865.700	9913.300	9853.800	9873.600	9935.000	9943.800
24	9811.300	9784.100	9838.600	9816.600	9796.000	9823.500	9829.500
25	9706.000	9718.900	9744.200	9739.900	9715.300	9743.100	9768.900
26	9625.600	9623.100	9644.000	9669.500	9656.200	9669.100	9685.800
27	9533.200	9546.600	9582.900	9582.300	9556.000	9615.700	9619.700
28	9441.400	9464.800	9484.300	9494.200	9470.300	9477.600	9496.500
29	9356.200	9395.000	9409.600	9373.700	9394.300	9370.600	9416.800
30	9268.300	9283.600	9325.900	9292.200	9322.400	9302.900	9296.600
31	9142.900	9188.400	9209.600	9173.100	9227.800	9207.300	9214.900
32	9067.000	9088.000	9109.300	9089.800	9080.900	9105.300	9143.900
33	8939.000	8953.700	8995.600	8982.300	8981.300	8952.200	9028.100
34	8842.900	8874.600	8898.400	8882.300	8901.500	8871.200	8930.300
35	8738.900	8739.100	8777.700	8789.000	8790.300	8789.600	8771.600
36	8617.100	8611.000	8681.400	8691.900	8662.700	8625.200	8702.100
37	8516.100	8507.300	8532.400	8545.100	8525.200	8540.100	8586.500
38	8371.200	8381.800	8432.900	8414.800	8411.700	8420.600	8413.000
39	8236.900	8253.700	8313.200	8288.600	8280.700	8287.600	8310.400
40	8117.900	8096.500	8179.300	8156.500	8177.600	8144.700	8175.400
41	7967.100	7960.800	8022.800	8012.700	8051.000	8020.500	8058.500
42	7862.300	7833.500	7886.600	7844.700	7889.600	7915.900	7894.000
43	7708.700	7712.200	7740.100	7734.300	7728.000	7740.100	7747.200
44	7593.500	7553.600	7600.100	7586.200	7605.600	7582.100	7642.700
45	7411.500	7389.100	7460.400	7435.400	7439.400	7475.500	7459.800
46	7288.900	7229.300	7294.700	7262.600	7268.200	7299.100	7288.100
47	7080.900	7078.200	7145.900	7126.700	7133.300	7175.000	7178.500
48	6912.400	6920.100	6964.400	6908.900	6987.300	6987.900	7040.600

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : PH6979 PLHB200WD4.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

49	6763.900	6758.800	6812.600	6793.100	6819.300	6837.200	6862.800
50	6605.800	6610.600	6647.400	6612.700	6659.100	6629.200	6659.200
51	6437.600	6403.400	6474.800	6443.000	6464.600	6457.800	6465.000
52	6235.700	6234.700	6309.100	6265.800	6274.200	6298.700	6315.700
53	6072.900	6050.800	6128.900	6086.400	6127.900	6092.900	6157.200
54	5854.800	5862.100	5936.000	5919.700	5939.600	5950.900	5986.200
55	5703.400	5707.700	5726.100	5735.400	5771.600	5786.500	5798.700
56	5552.200	5505.300	5562.900	5518.700	5554.700	5570.000	5617.500
57	5353.500	5319.000	5348.500	5339.100	5365.500	5394.300	5451.200
58	5149.900	5119.000	5160.200	5160.100	5185.600	5183.800	5219.100
59	4911.200	4907.200	4965.300	4952.100	4990.500	4985.100	5033.400
60	4701.100	4723.600	4781.800	4769.200	4793.800	4792.400	4809.100
61	4515.400	4507.000	4551.100	4537.400	4614.000	4577.400	4635.100
62	4301.000	4306.700	4327.800	4344.500	4377.100	4374.100	4394.600
63	4062.300	4084.300	4114.500	4118.500	4161.600	4142.800	4167.800
64	3838.800	3851.700	3872.200	3897.600	3919.500	3890.400	3968.500
65	3607.200	3612.800	3651.900	3656.600	3702.700	3688.600	3724.200
66	3386.300	3372.400	3452.900	3419.700	3479.700	3457.600	3489.400
67	3184.400	3191.700	3240.200	3198.400	3240.200	3226.700	3249.300
68	2940.900	2963.800	3024.400	2978.100	3029.200	3006.700	3046.800
69	2731.200	2725.400	2779.200	2766.500	2813.500	2807.900	2837.100
70	2512.400	2489.000	2517.800	2543.600	2580.000	2552.500	2603.300
71	2291.500	2267.200	2316.600	2322.000	2346.500	2325.900	2380.500
72	2070.600	2070.400	2110.200	2101.100	2127.500	2119.300	2152.200
73	1849.600	1847.900	1903.400	1891.900	1908.700	1921.900	1924.100
74	1621.900	1636.900	1665.900	1665.200	1714.800	1698.900	1724.800
75	1408.900	1428.300	1472.600	1457.700	1490.000	1485.300	1522.400
76	1229.700	1241.200	1284.100	1275.400	1295.300	1316.800	1319.400
77	1049.800	1061.000	1101.700	1090.500	1117.300	1133.600	1135.700
78	873.690	880.740	911.500	921.460	943.790	959.740	961.550
79	720.830	730.320	754.960	767.950	786.690	785.950	804.270
80	574.750	589.680	606.370	615.510	624.810	633.430	654.100
81	443.970	453.370	478.610	475.730	491.850	502.200	513.010
82	337.870	344.970	362.270	367.470	380.780	385.860	390.790
83	244.190	247.230	262.890	274.370	282.530	280.120	291.250
84	162.240	171.060	179.790	187.590	193.560	194.210	204.300
85	92.993	102.090	109.180	113.600	121.890	124.440	129.680
86	48.105	51.051	55.123	57.234	61.878	63.245	67.773
87	23.579	25.256	26.895	28.543	30.897	32.934	35.087
88	15.313	16.067	16.748	17.468	18.262	18.626	19.331
89	9.876	10.752	10.775	11.134	11.199	12.022	12.192
90	6.057	6.556	6.511	6.893	6.727	7.332	7.577

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : PH6979 PLHB200WD4.IES

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	3937.52	N.A.	13.10
0-30	8417.25	N.A.	28.10
0-40	13886.3	N.A.	46.30
0-60	24681.34	N.A.	82.30
0-80	29820.49	N.A.	99.40
0-90	30001.62	N.A.	100.00
10-90	28987.5	N.A.	96.60
20-40	9948.78	N.A.	33.20
20-50	15656.64	N.A.	52.20
40-70	14384.49	N.A.	47.90
60-80	5139.16	N.A.	17.10
70-80	1549.7	N.A.	5.20
80-90	181.12	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	30001.62	N.A.	100.00

Total Luminaire Efficiency = N.A. %

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens
0-10	1014.11
10-20	2923.41
20-30	4479.73
30-40	5469.06
40-50	5707.85
50-60	5087.18
60-70	3589.46
70-80	1549.7
80-90	181.12
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

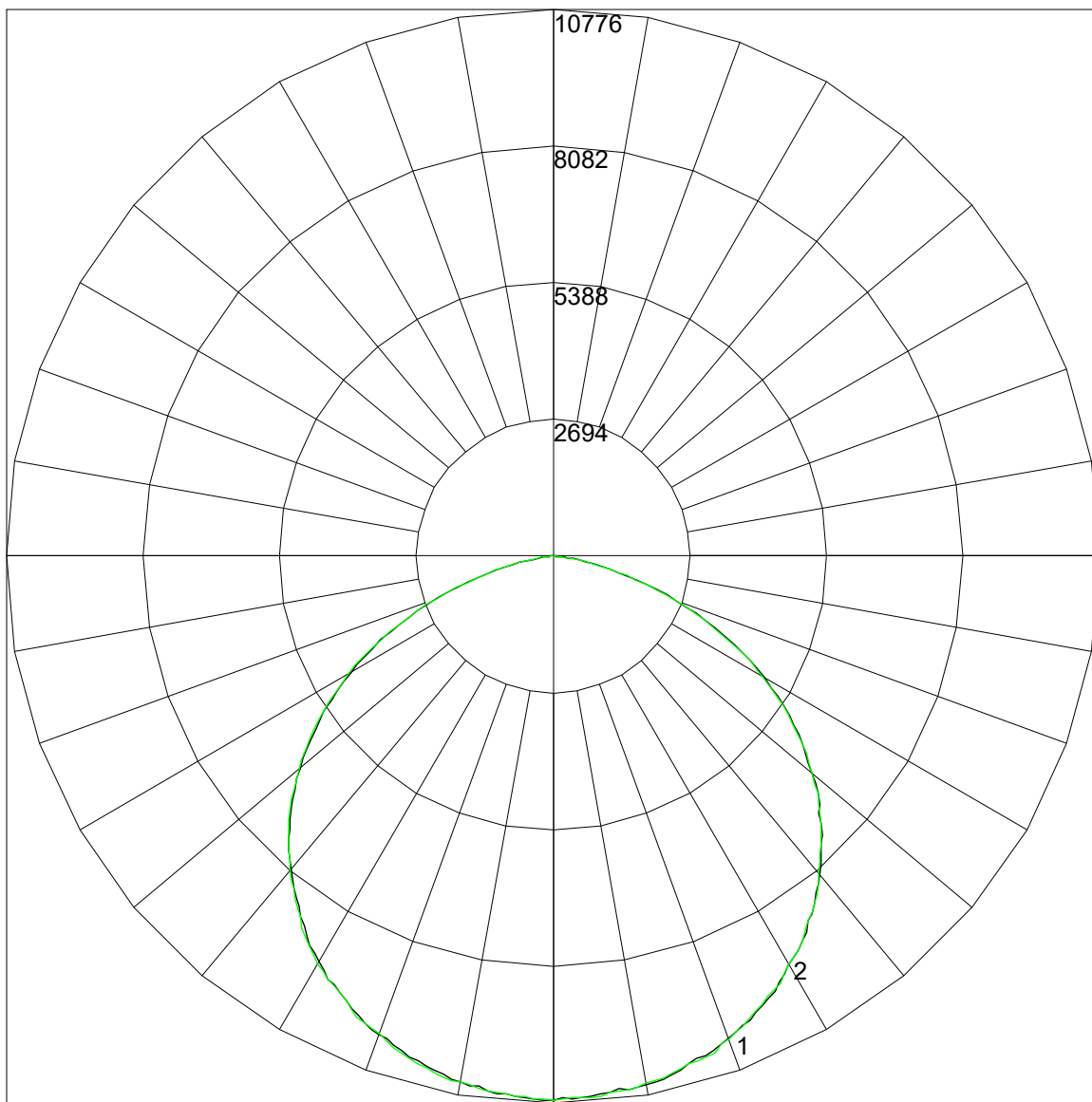
IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : PH6979 PLHB200WD4.IES

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	110	105	101	97	107	103	99	96	99	96	93	95	92	90	91	89	87	85
2	100	92	85	80	97	90	84	79	87	81	77	83	79	75	80	77	74	72
3	91	81	73	67	89	79	72	66	76	70	65	74	68	64	71	67	63	60
4	83	72	63	56	81	70	62	56	68	61	55	66	59	55	63	58	54	52
5	77	64	55	49	75	63	55	48	61	53	48	59	52	47	57	51	47	45
6	71	58	49	42	69	57	48	42	55	47	42	53	47	41	52	46	41	39
7	66	52	43	37	64	51	43	37	50	42	37	48	42	37	47	41	36	34
8	61	48	39	33	59	47	39	33	46	38	33	44	38	33	43	37	33	31
9	57	44	35	30	56	43	35	30	42	35	30	41	34	30	40	34	29	28
10	53	40	32	27	52	40	32	27	39	32	27	38	31	27	37	31	27	25

POLAR GRAPH



Maximum Candela = 10776 Located At Horizontal Angle = 70, Vertical Angle = 3
1 - Vertical Plane Through Horizontal Angles (0 - 180)
2 - Vertical Plane Through Horizontal Angles (90 - 270)