

TEST REPORT PH6979B_1
DATE 24/05/2021

ITEM Pierlux DALI Highbay 200W 4000K

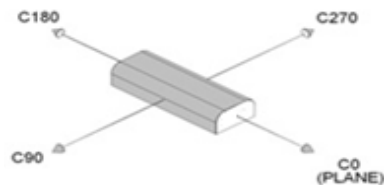
Cat. No. PLHB200WD4

Model. 200W Highbay Reflector installed

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.

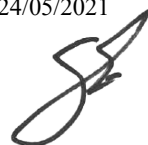
RESULTS

Photometric Measurements		28330 lm
		139 lm/W
Colour Measurements	CCT	4152 K
	Ra	82.3
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 PH6979B_1

**Specifications
and
Clause Nos**

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

**Actual Results
Assessments
Remarks**

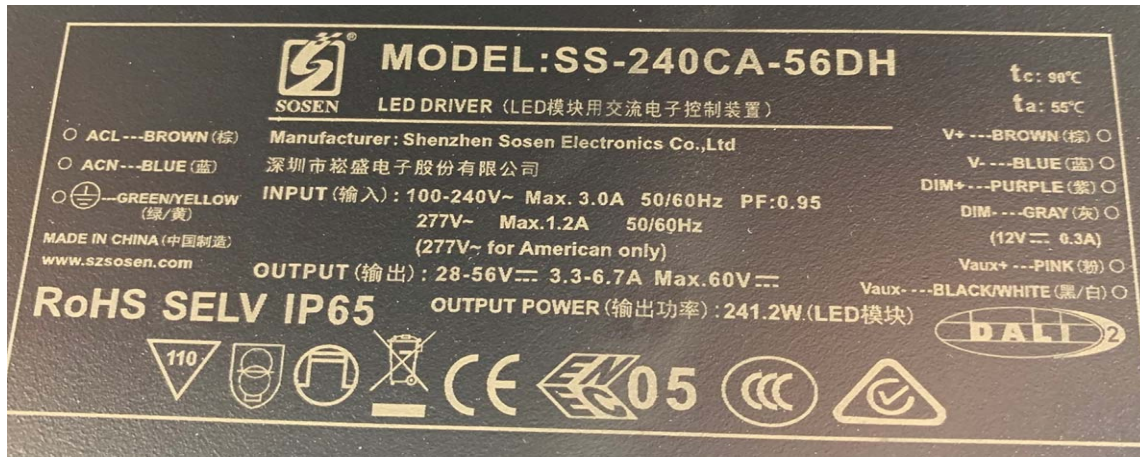
Electrical and Photometric Measurements of Solid-State Lighting Products

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 PH6979B_1

Photographs showing layouts



Pierlite Lighting Laboratory Australia
TEST REPORT PH6979B_1

Specifications**Luminaire Description**

Description	Pierlux DALI Highbay 200W 4000K	
Catalogue No.	PLHB200WD4	
Model	200W Highbay Reflector installed	
Test mounting	Suspended ceiling mounted	
Lens	Clear	
Luminaire Diameter	420	mm
Luminaire Width	420	mm
Luminaire Height	300	mm
Luminous opening Diameter	420	mm
Luminous opening Width	420	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.	Data sheet required	
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 PH6979B_1

Specifications

Total operating time 12 Hours

Pierlite Lighting Laboratory Australia

TEST REPORT PH6979B_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

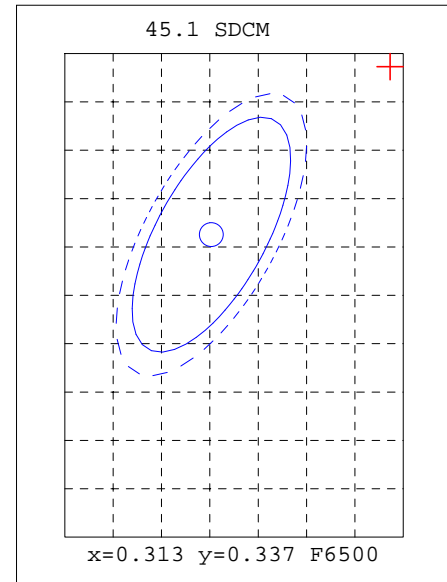
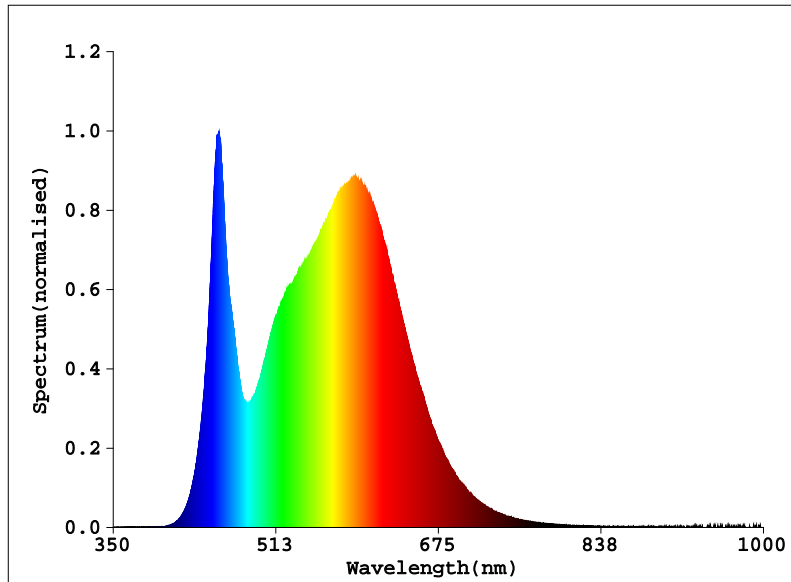
Temperature	+/-	0.1 degree Celsius
-------------	-----	--------------------

Room Temperature stability

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

Spectrum Test Report

NAME: PLHB200WD4 Reflector		
DIM.: LA (m) -.420 x 0. x 0.0		
MFR.: Pierlite		



Color Parameters:

Chromaticity Coordinates: $x=0.3746$ $y=0.3754$ $u'=0.2218$ $v'=0.5001$ $duv=0.00112$

Tc=4152K Dominant WL:Ld=577.8nm Purity=25.1%

Ratio:R=17.7% G=78.3% B=4.1% Peak WL:Lp=455.9nm HWL:25.7nm

Rendering Index:Ra=82.3

R1 =81	R2 =91	R3 =96	R4 =79	R5 =80	R6 =86	R7 =85
R8 =62	R9 =3	R10=77	R11=77	R12=60	R13=83	R14=98
						R15=74

Status: T=16.00ms Ip=48318 (74%) [HAAS-2000A(CAN)]

Tester:Nick Sais
Temperature:25Deg
Manufactory:Pierlite

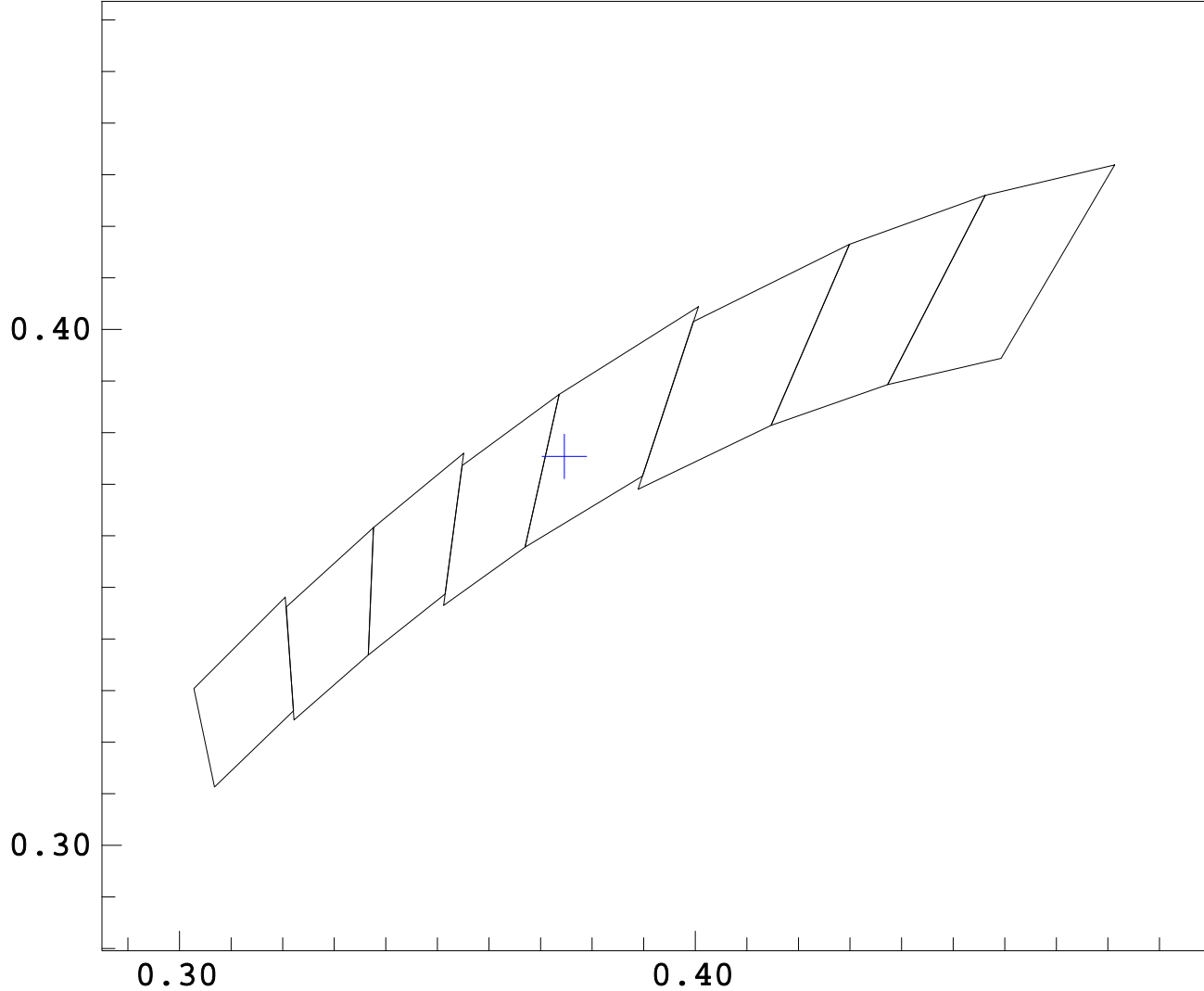
Date:21/05/2021
Humidity:31%
Remarks:Reflector fitted 200W

System:HAAS-2000A(CAN)

Standard: ANSIC78-377_White.WCL

CIE x,y: x = 0.3746 , y = 0.3754

CLASS: ANSI_4000K



Tester: Nick Sais
Temperature: 25Deg
Manufactory: Pierlite

Date: 21/05/2021
Humidity: 31%
Remarks: Reflector fitted 200W

System: HAAS-2000A(CAN)



IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : PH6979B PLHB200WD4 REFLECTOR.IES

DESCRIPTION INFORMATION (From Photometric File)

IESNA:LM-63-2002
 [TEST] PH6979B_1
 [TESTLAB] Pierlite Testing Laboratory
 [DATE] 2021-05-24
 [ISSUEDATE] 2021
 [MANUFAC] Pierlite
 [LUMCAT] PLHB200WD4 - Reflector installed
 [LUMINAIRE] Pierlux DALI highbay 200W 4000K Reflector Installed
 [LAMP] Data sheet required 191W at 3860mA
 [BALLAST] SS-240CA-56DH (Shenzhen Sosen Electronics) measured setting 3860mA
 [_ BRAND] Pierlite
 [_ COLOURTEMP] 840
 [_ LUMENS] 28330 lm
 [OTHER] EVERFINE GO-R5000_V2 SYSTEM

CHARACTERISTICS

Lumens Per Lamp	N.A. (absolute)
Total Lamp Lumens	N.A. (absolute)
Luminaire Lumens	28330
Total Luminaire Efficiency	N.A.
Luminaire Efficacy Rating (LER)	139
Total Luminaire Watts	203.56
Ballast Factor	1.00
CIE Type	Direct
Spacing Criterion (0-180)	1.30
Spacing Criterion (90-270)	1.34
Spacing Criterion (Diagonal)	1.36
Basic Luminous Shape	Circular
Luminous Length (0-180)	0.42 m (Diameter)
Luminous Width (90-270)	0.42 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	84256	84328	85014
55	51885	51039	50790
65	13401	13113	12300
75	3017	3009	2674
85	2274	2293	2043

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : PH6979B PLHB200WD4 REFLECTOR.IES

CANDELA TABULATION

	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
0	13202.000	13202.000	13202.000	13202.000	13202.000	13202.000	13202.000	13202.000	13202.000	13202.000
1	13293.000	13263.000	13253.000	13237.000	13277.000	13263.000	13276.000	13280.000	13257.000	13283.000
2	13301.000	13244.000	13227.000	13199.000	13239.000	13253.000	13259.000	13265.000	13247.000	13276.000
3	13280.000	13245.000	13214.000	13181.000	13224.000	13253.000	13235.000	13241.000	13240.000	13277.000
4	13242.000	13220.000	13188.000	13176.000	13231.000	13224.000	13273.000	13260.000	13248.000	13279.000
5	13218.000	13181.000	13194.000	13178.000	13236.000	13246.000	13263.000	13281.000	13232.000	13257.000
6	13245.000	13201.000	13160.000	13154.000	13209.000	13241.000	13236.000	13298.000	13243.000	13303.000
7	13237.000	13183.000	13168.000	13131.000	13236.000	13240.000	13228.000	13295.000	13288.000	13322.000
8	13247.000	13216.000	13177.000	13162.000	13224.000	13270.000	13278.000	13319.000	13277.000	13372.000
9	13175.000	13217.000	13119.000	13150.000	13224.000	13227.000	13300.000	13355.000	13309.000	13385.000
10	13169.000	13196.000	13149.000	13139.000	13239.000	13275.000	13323.000	13307.000	13305.000	13415.000
11	13173.000	13153.000	13154.000	13111.000	13252.000	13277.000	13328.000	13332.000	13329.000	13405.000
12	13208.000	13146.000	13145.000	13125.000	13244.000	13272.000	13331.000	13383.000	13369.000	13415.000
13	13195.000	13132.000	13111.000	13075.000	13218.000	13282.000	13374.000	13405.000	13403.000	13465.000
14	13176.000	13112.000	13144.000	13078.000	13196.000	13301.000	13379.000	13396.000	13429.000	13475.000
15	13133.000	13074.000	13105.000	13101.000	13217.000	13283.000	13383.000	13410.000	13425.000	13487.000
16	13123.000	13062.000	13089.000	13065.000	13210.000	13277.000	13347.000	13402.000	13403.000	13491.000
17	13099.000	13030.000	13038.000	13053.000	13170.000	13241.000	13321.000	13384.000	13402.000	13501.000
18	13009.000	12963.000	12986.000	13006.000	13130.000	13208.000	13320.000	13403.000	13422.000	13533.000
19	12991.000	12950.000	12939.000	12931.000	13085.000	13174.000	13303.000	13402.000	13386.000	13495.000
20	12955.000	12897.000	12867.000	12830.000	13058.000	13135.000	13300.000	13377.000	13373.000	13488.000
21	12826.000	12754.000	12809.000	12822.000	12974.000	13092.000	13217.000	13312.000	13339.000	13415.000
22	12750.000	12730.000	12697.000	12693.000	12898.000	12989.000	13127.000	13221.000	13265.000	13341.000
23	12664.000	12627.000	12630.000	12621.000	12824.000	12939.000	13056.000	13162.000	13197.000	13282.000
24	12572.000	12487.000	12522.000	12476.000	12727.000	12805.000	12972.000	13072.000	13139.000	13192.000
25	12430.000	12391.000	12408.000	12385.000	12593.000	12715.000	12848.000	12948.000	13026.000	13087.000
26	12308.000	12234.000	12276.000	12254.000	12477.000	12568.000	12726.000	12794.000	12917.000	12955.000
27	12150.000	12109.000	12137.000	12107.000	12328.000	12432.000	12580.000	12689.000	12775.000	12848.000
28	12019.000	11951.000	12027.000	12016.000	12179.000	12306.000	12441.000	12545.000	12641.000	12684.000
29	11838.000	11816.000	11876.000	11876.000	12021.000	12111.000	12299.000	12383.000	12429.000	12535.000
30	11675.000	11667.000	11697.000	11725.000	11851.000	11957.000	12105.000	12180.000	12279.000	12300.000
31	11511.000	11484.000	11520.000	11519.000	11663.000	11762.000	11931.000	11989.000	12089.000	12104.000
32	11347.000	11249.000	11342.000	11304.000	11462.000	11586.000	11692.000	11816.000	11919.000	11892.000
33	11129.000	11046.000	11138.000	11143.000	11295.000	11356.000	11468.000	11579.000	11680.000	11693.000
34	10922.000	10834.000	10926.000	10918.000	11071.000	11168.000	11276.000	11359.000	11430.000	11465.000
35	10639.000	10618.000	10689.000	10675.000	10830.000	10871.000	11020.000	11085.000	11144.000	11154.000
36	10471.000	10419.000	10464.000	10467.000	10618.000	10660.000	10803.000	10839.000	10949.000	10893.000
37	10222.000	10174.000	10251.000	10290.000	10414.000	10447.000	10569.000	10587.000	10684.000	10659.000
38	9993.100	9940.100	10006.000	10067.000	10160.000	10222.000	10301.000	10354.000	10405.000	10432.000
39	9731.200	9756.200	9764.500	9771.500	9937.700	9935.900	10033.000	10157.000	10126.000	10141.000
40	9541.000	9489.400	9572.200	9532.700	9695.900	9715.100	9797.100	9830.400	9845.200	9853.000
41	9266.100	9261.600	9315.400	9334.800	9389.800	9443.200	9553.100	9602.800	9604.500	9568.500
42	9059.600	9001.600	9070.600	9067.700	9164.500	9203.800	9298.900	9318.800	9379.900	9274.000
43	8845.000	8810.600	8848.400	8854.800	8892.000	8957.600	9056.400	9050.000	9065.300	9014.400
44	8587.500	8586.500	8615.400	8556.200	8615.600	8607.800	8644.900	8694.700	8739.300	8714.700
45	8257.700	8230.500	8262.900	8220.300	8281.200	8248.200	8326.100	8283.400	8317.800	8332.000
46	7894.000	7865.400	7898.600	7792.600	7951.800	7859.000	7958.500	7845.900	7879.400	7899.100
47	7524.200	7471.400	7522.700	7455.800	7521.800	7444.700	7498.900	7421.600	7499.100	7511.000
48	7143.800	7080.200	7106.400	7000.400	7065.300	6981.500	7088.000	7023.600	7048.600	7080.100
49	6720.300	6681.300	6700.600	6609.600	6631.400	6591.100	6600.000	6592.800	6603.900	6625.600
50	6262.100	6208.000	6254.300	6200.700	6186.300	6140.400	6170.100	6140.300	6179.400	6186.700
51	5792.100	5758.500	5782.600	5724.200	5788.900	5697.600	5694.900	5704.500	5726.200	5744.900
52	5360.900	5325.400	5354.800	5311.500	5379.600	5278.700	5308.400	5251.500	5300.300	5306.800
53	4959.800	4885.100	4946.400	4858.700	4914.800	4828.300	4884.300	4834.000	4890.200	4867.500

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : PH6979B PLHB200WD4 REFLECTOR.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

54	4538.600	4460.400	4530.800	4454.900	4525.300	4407.300	4468.600	4424.500	4441.000	4476.600
55	4124.800	4066.800	4080.800	4055.200	4096.600	4018.600	4065.300	4019.500	4054.500	4037.800
56	3707.900	3676.900	3696.600	3628.400	3682.900	3631.200	3670.100	3616.400	3626.000	3613.100
57	3320.100	3276.000	3302.700	3253.100	3318.800	3228.400	3277.700	3231.600	3229.500	3242.200
58	2954.100	2926.700	2972.700	2912.600	2960.100	2891.600	2915.600	2888.100	2872.200	2886.900
59	2603.500	2599.000	2641.400	2616.600	2604.400	2562.100	2572.800	2555.500	2535.200	2534.700
60	2300.900	2294.400	2339.800	2305.800	2300.800	2229.500	2259.800	2208.200	2217.200	2228.900
61	1998.200	2003.800	2038.200	1999.300	1997.300	1912.800	1946.800	1909.200	1899.300	1923.300
62	1695.500	1694.600	1736.200	1696.000	1693.700	1646.200	1633.700	1595.300	1581.500	1631.100
63	1388.300	1370.800	1409.800	1366.500	1385.800	1321.100	1317.500	1274.000	1279.300	1313.100
64	1083.300	1065.600	1086.600	1064.000	1079.900	1039.800	1022.300	996.090	1005.800	1001.300
65	785.000	791.830	798.920	787.520	777.030	759.170	751.120	718.740	716.720	720.480
66	524.120	518.300	542.570	511.270	516.400	478.520	484.490	455.170	457.300	462.390
67	323.370	317.420	328.560	306.040	311.090	288.050	284.610	261.220	266.320	275.470
68	202.020	204.640	206.800	204.010	204.070	202.180	200.100	195.760	190.930	187.370
69	181.890	182.340	184.630	182.200	183.290	180.110	179.480	175.220	171.890	167.150
70	164.480	165.330	167.790	165.040	165.740	163.130	162.300	158.070	154.260	149.210
71	150.450	152.190	153.820	152.120	151.970	149.980	148.660	144.830	141.220	136.310
72	139.490	140.720	142.200	140.970	140.680	138.490	136.970	134.060	130.160	125.090
73	128.540	129.800	131.180	130.010	129.970	127.300	126.410	123.160	119.480	115.120
74	118.390	118.810	120.800	118.850	119.610	116.450	115.810	112.850	109.380	104.960
75	108.220	109.350	110.510	108.990	109.210	106.650	105.950	102.230	99.482	95.939
76	98.381	99.177	100.100	99.356	99.280	97.148	95.965	93.132	90.262	86.810
77	88.575	89.621	90.419	89.965	89.395	87.423	86.419	83.737	81.245	78.231
78	79.517	80.756	80.977	80.605	80.363	78.725	77.093	75.309	72.444	70.044
79	70.694	71.878	72.707	71.622	71.380	69.968	68.885	67.205	64.748	62.179
80	62.400	63.493	63.955	63.456	62.876	61.691	60.337	58.847	57.180	55.217
81	54.873	55.089	56.067	55.452	55.182	53.740	52.992	51.416	49.944	48.363
82	47.440	47.720	48.709	47.649	47.701	46.317	45.920	44.450	43.254	41.730
83	40.243	40.716	41.325	40.749	40.920	39.360	39.261	37.840	36.884	35.755
84	33.626	33.975	34.905	34.153	34.244	33.388	32.833	31.850	31.060	30.072
85	27.471	27.924	28.629	28.085	27.978	27.424	27.149	25.936	25.802	24.681
86	21.373	21.775	22.491	22.121	22.185	21.582	21.488	20.769	20.169	19.637
87	15.340	15.990	16.426	16.408	16.238	16.092	15.816	15.342	14.844	14.608
88	9.627	10.210	10.555	10.678	10.641	10.686	10.431	10.232	9.795	9.766
89	4.082	4.873	4.989	5.447	5.210	5.538	5.318	5.506	5.113	5.165
90	0.462	0.638	0.567	1.096	1.065	1.349	1.314	1.421	1.239	1.385

**Vert.
Angles**

Horizontal Angles

	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190
0	13202.000	13202.000	13202.000	13202.000	13202.000	13202.000	13202.000	13202.000	13202.000	13202.000
1	13223.000	13236.000	13254.000	13308.000	13324.000	13278.000	13274.000	13325.000	13321.000	13267.000
2	13261.000	13267.000	13302.000	13325.000	13326.000	13327.000	13317.000	13330.000	13324.000	13291.000
3	13268.000	13267.000	13277.000	13315.000	13324.000	13322.000	13334.000	13331.000	13370.000	13264.000
4	13289.000	13256.000	13352.000	13371.000	13368.000	13373.000	13366.000	13356.000	13414.000	13377.000
5	13328.000	13268.000	13345.000	13359.000	13364.000	13380.000	13356.000	13389.000	13411.000	13401.000
6	13345.000	13296.000	13361.000	13409.000	13417.000	13438.000	13379.000	13410.000	13461.000	13406.000
7	13330.000	13318.000	13360.000	13438.000	13422.000	13467.000	13404.000	13496.000	13478.000	13449.000
8	13350.000	13363.000	13417.000	13437.000	13500.000	13497.000	13430.000	13503.000	13531.000	13450.000
9	13382.000	13382.000	13426.000	13467.000	13520.000	13573.000	13499.000	13504.000	13554.000	13518.000
10	13446.000	13425.000	13431.000	13518.000	13518.000	13529.000	13547.000	13550.000	13593.000	13556.000
11	13424.000	13411.000	13484.000	13500.000	13555.000	13568.000	13566.000	13573.000	13643.000	13577.000
12	13455.000	13489.000	13525.000	13556.000	13603.000	13614.000	13588.000	13613.000	13648.000	13629.000
13	13513.000	13481.000	13573.000	13588.000	13655.000	13622.000	13629.000	13665.000	13666.000	13622.000
14	13520.000	13526.000	13536.000	13610.000	13661.000	13659.000	13605.000	13639.000	13667.000	13614.000

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : PH6979B PLHB200WD4 REFLECTOR.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

15	13574.00013529.00013576.00013630.00013664.00013634.00013583.00013648.00013646.00013626.000
16	13584.00013560.00013570.00013623.00013624.00013657.00013613.00013653.00013641.00013587.000
17	13577.00013529.00013549.00013611.00013592.00013628.00013567.00013613.00013593.00013526.000
18	13552.00013509.00013567.00013564.00013559.00013612.00013558.00013576.00013579.00013491.000
19	13541.00013467.00013535.00013542.00013543.00013560.00013477.00013518.00013521.00013433.000
20	13446.00013463.00013460.00013508.00013485.00013487.00013440.00013413.00013470.00013392.000
21	13397.00013422.00013398.00013463.00013447.00013416.00013370.00013362.00013345.00013272.000
22	13340.00013343.00013291.00013330.00013325.00013309.00013239.00013255.00013233.00013190.000
23	13257.00013224.00013202.00013221.00013261.00013247.00013128.00013127.00013126.00013070.000
24	13222.00013140.00013099.00013139.00013165.00013092.00012995.00012997.00013004.00012974.000
25	13062.00012974.00013002.00012973.00013017.00012950.00012862.00012877.00012886.00012783.000
26	12967.00012866.00012843.00012887.00012848.00012831.00012729.00012744.00012694.00012629.000
27	12828.00012713.00012651.00012699.00012681.00012639.00012558.00012574.00012531.00012462.000
28	12634.00012554.00012498.00012536.00012511.00012461.00012343.00012369.00012344.00012315.000
29	12441.00012412.00012319.00012376.00012332.00012261.00012154.00012170.00012160.00012099.000
30	12276.00012229.00012159.00012157.00012105.00012027.00011956.00011991.00011988.00011904.000
31	12053.00012046.00011904.00011936.00011910.00011862.00011734.00011732.00011756.00011662.000
32	11873.00011815.00011733.00011739.00011685.00011586.00011518.00011508.00011471.00011441.000
33	11654.00011620.00011528.00011521.00011422.00011327.00011269.00011254.00011205.00011199.000
34	11399.00011408.00011247.00011261.00011142.00011093.00010977.00011023.00010952.00010922.000
35	11155.00011088.00011010.00011002.00010876.00010825.00010721.00010714.00010656.00010674.000
36	10886.00010809.00010754.00010745.00010615.00010593.00010427.00010426.00010397.00010371.000
37	10615.00010557.00010484.00010487.00010351.00010304.00010168.00010162.00010130.00010114.000
38	10364.00010297.00010218.00010229.00010087.00010033.0009930.100 9892.100 9887.800 9862.300
39	10107.00010019.0009942.300 9947.300 9816.600 9769.100 9654.600 9660.200 9622.700 9622.400
40	9813.900 9773.500 9702.200 9666.700 9526.400 9518.600 9376.900 9377.200 9335.400 9345.100
41	9594.300 9514.400 9410.400 9407.300 9267.000 9227.700 9096.600 9141.900 9071.300 9093.400
42	9280.100 9247.900 9137.800 9119.300 9014.000 8921.600 8834.200 8866.400 8817.900 8834.700
43	9022.600 8942.000 8874.100 8831.800 8762.000 8729.300 8613.700 8595.200 8587.700 8593.000
44	8680.500 8684.900 8539.700 8558.200 8464.000 8478.600 8373.800 8392.500 8331.800 8321.800
45	8316.000 8325.800 8237.200 8217.400 8126.400 8128.900 8015.000 8057.800 8017.000 7968.500
46	7890.200 7918.800 7799.200 7845.500 7774.200 7759.400 7674.300 7697.300 7639.300 7665.600
47	7483.100 7492.800 7394.500 7446.700 7368.700 7375.000 7255.000 7335.200 7243.000 7284.300
48	7020.100 7063.600 6969.200 7041.900 6965.900 6972.200 6880.500 6939.800 6864.200 6888.100
49	6587.700 6588.700 6539.800 6620.400 6498.100 6549.600 6426.300 6490.900 6473.500 6440.900
50	6128.000 6162.900 6094.100 6161.400 6082.800 6108.800 6001.300 6044.100 6027.200 6002.500
51	5630.900 5706.400 5665.700 5704.200 5626.200 5657.900 5588.400 5596.300 5527.400 5555.400
52	5203.900 5272.800 5212.100 5275.600 5190.600 5231.400 5168.200 5161.600 5150.700 5119.200
53	4763.000 4828.500 4759.800 4841.800 4776.300 4807.100 4747.800 4755.000 4693.100 4686.800
54	4349.100 4395.300 4344.100 4408.300 4359.100 4387.300 4334.700 4344.700 4295.300 4274.500
55	3975.100 3984.000 3928.200 3968.300 3962.100 3982.500 3913.600 3937.100 3881.200 3864.300
56	3587.000 3574.700 3504.000 3585.700 3545.000 3586.600 3539.100 3532.400 3491.200 3453.600
57	3203.800 3213.200 3106.400 3186.600 3141.800 3177.600 3139.600 3146.300 3079.600 3078.500
58	2845.200 2843.700 2803.200 2831.900 2803.400 2819.700 2778.300 2785.800 2736.000 2733.200
59	2508.000 2532.300 2493.200 2495.600 2454.700 2487.300 2443.700 2461.900 2420.000 2427.200
60	2175.100 2229.100 2208.800 2197.900 2137.800 2170.300 2111.300 2137.900 2093.600 2121.200
61	1887.800 1925.900 1890.200 1899.900 1828.600 1853.600 1810.400 1814.500 1793.700 1815.200
62	1587.500 1622.600 1582.800 1586.600 1545.900 1557.500 1513.300 1520.500 1509.800 1504.800
63	1277.900 1289.300 1253.700 1283.800 1242.900 1238.300 1193.300 1217.600 1195.500 1201.100
64	982.590 979.160 959.580 963.790 951.290 957.890 926.830 932.910 907.170 888.640
65	687.560 700.030 666.050 679.550 660.000 672.670 661.500 653.990 619.360 613.590
66	437.790 442.990 411.750 426.440 405.650 426.570 400.900 406.400 375.930 374.650
67	254.580 253.270 234.550 237.960 225.230 232.660 217.040 223.620 203.390 202.290
68	177.320 168.340 160.370 154.390 150.260 149.290 148.050 149.310 149.230 149.600
69	157.290 149.190 140.350 136.510 132.640 132.440 131.050 132.380 132.640 134.400
70	141.190 133.200 125.400 121.750 117.900 118.020 117.270 118.490 119.440 120.900

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : PH6979B PLHB200WD4 REFLECTOR.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

71	129.270	122.250	114.600	110.980	107.640	107.810	107.210	108.790	109.270	110.950
72	118.350	112.230	104.950	101.910	99.089	99.088	98.648	99.887	100.400	102.230
73	108.370	102.660	96.545	93.321	90.869	90.537	90.169	91.787	92.233	93.830
74	99.502	94.038	88.276	85.171	83.070	82.737	82.622	84.076	84.752	85.718
75	90.198	85.337	80.132	77.559	75.526	75.792	75.040	76.177	76.999	78.463
76	81.949	77.369	72.755	70.289	68.566	68.855	68.243	69.087	70.242	70.924
77	73.575	69.373	65.557	63.095	61.949	61.636	61.302	62.224	62.793	63.660
78	66.189	62.278	58.886	56.900	55.282	55.276	54.921	55.820	56.188	57.012
79	58.982	55.864	52.177	50.876	48.893	48.970	48.543	49.571	49.889	50.689
80	51.895	49.432	45.960	44.839	43.222	43.587	42.604	43.699	43.854	44.796
81	45.231	42.906	40.266	39.026	37.880	37.645	37.500	38.077	38.126	38.500
82	39.154	37.319	34.815	33.799	32.494	32.606	32.257	32.606	33.013	33.528
83	33.606	31.968	29.791	28.829	27.957	27.797	27.721	27.695	28.080	28.389
84	28.325	26.712	25.164	24.165	23.358	23.144	23.011	23.024	23.240	23.496
85	23.256	21.815	20.538	19.645	19.005	19.105	18.849	18.789	18.847	18.726
86	18.619	17.315	16.275	15.525	14.969	14.783	14.668	14.588	14.529	14.573
87	13.834	12.828	12.237	11.487	11.105	10.720	10.558	10.306	10.236	9.918
88	9.273	8.623	8.108	7.474	7.283	6.847	6.636	6.201	6.132	5.628
89	5.056	4.420	4.248	3.607	3.548	2.942	2.880	2.266	2.146	1.448
90	1.314	1.134	1.026	0.781	0.638	0.426	0.390	0.355	0.356	0.355

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	13202.00013202.00013202.00013202.00013202.00013202.00013202.00013202.00013202.000									
1	13263.00013244.00013287.00013305.00013260.00013309.00013266.00013295.00013315.00013267.000									
2	13316.00013301.00013335.00013348.00013306.00013289.00013263.00013291.00013310.00013245.000									
3	13351.00013286.00013342.00013321.00013358.00013300.00013272.00013300.00013304.00013239.000									
4	13389.00013325.00013364.00013363.00013371.00013332.00013290.00013347.00013394.00013238.000									
5	13416.00013357.00013399.00013392.00013414.00013376.00013324.00013320.00013319.00013297.000									
6	13431.00013376.00013465.00013426.00013403.00013405.00013338.00013358.00013347.00013296.000									
7	13467.00013423.00013517.00013426.00013487.00013445.00013395.00013406.00013388.00013347.000									
8	13493.00013477.00013507.00013451.00013463.00013490.00013429.00013392.00013409.00013304.000									
9	13532.00013504.00013554.00013503.00013504.00013549.00013420.00013434.00013427.00013330.000									
10	13575.00013516.00013583.00013549.00013553.00013565.00013470.00013456.00013453.00013327.000									
11	13594.00013535.00013623.00013570.00013579.00013567.00013481.00013500.00013507.00013338.000									
12	13628.00013542.00013642.00013619.00013591.00013601.00013514.00013532.00013456.00013364.000									
13	13603.00013568.00013647.00013608.00013639.00013608.00013530.00013581.00013445.00013376.000									
14	13606.00013565.00013650.00013625.00013682.00013616.00013564.00013566.00013526.00013400.000									
15	13607.00013531.00013636.00013655.00013675.00013629.00013566.00013530.00013522.00013418.000									
16	13558.00013532.00013663.00013653.00013651.00013640.00013555.00013545.00013478.00013378.000									
17	13520.00013492.00013600.00013628.00013662.00013632.00013532.00013531.00013500.00013353.000									
18	13481.00013425.00013567.00013603.00013627.00013613.00013520.00013556.00013454.00013304.000									
19	13426.00013363.00013511.00013518.00013609.00013564.00013486.00013489.00013420.00013295.000									
20	13310.00013324.00013450.00013512.00013528.00013534.00013403.00013429.00013349.00013210.000									
21	13253.00013223.00013405.00013392.00013427.00013469.00013345.00013371.00013317.00013168.000									
22	13178.00013112.00013264.00013302.00013360.00013373.00013271.00013286.00013275.00013077.000									
23	13035.00012997.00013163.00013197.00013257.00013297.00013180.00013214.00013155.00013008.000									
24	12906.00012895.00013016.00013118.00013130.00013197.00013076.00013066.00013055.00012881.000									
25	12722.00012718.00012863.00012976.00012986.00013022.00012932.00012944.00012924.00012732.000									
26	12616.00012586.00012727.00012810.00012849.00012852.00012791.00012853.00012755.00012628.000									
27	12445.00012404.00012567.00012646.00012690.00012727.00012682.00012677.00012597.00012466.000									
28	12291.00012283.00012330.00012479.00012482.00012520.00012487.00012480.00012444.00012267.000									
29	12113.00012083.00012168.00012275.00012319.00012332.00012303.00012299.00012218.00012101.000									
30	11892.00011903.00011952.00012056.00012083.00012134.00012086.00012136.00012075.00011939.000									
31	11672.00011666.00011734.00011796.00011859.00011928.00011890.00011914.00011856.00011724.000									

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : PH6979B PLHB200WD4 REFLECTOR.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

32	11437.000	11444.000	11489.000	11593.000	11607.000	11694.000	11650.000	11676.000	11660.000	11559.000
33	11173.000	11203.000	11280.000	11345.000	11372.000	11432.000	11368.000	11444.000	11460.000	11340.000
34	10929.000	10959.000	11034.000	11064.000	11120.000	11190.000	11118.000	11222.000	11206.000	11086.000
35	10676.000	10698.000	10794.000	10845.000	10882.000	10919.000	10824.000	10958.000	10968.000	10880.000
36	10399.000	10386.000	10516.000	10600.000	10550.000	10680.000	10596.000	10725.000	10738.000	10611.000
37	10129.000	10195.000	10258.000	10306.000	10343.000	10404.000	10334.000	10431.000	10458.000	10336.000
38	9859.500	9909.000	9973.100	10038.000	10089.000	10147.000	10096.000	10222.000	10198.000	10045.000
39	9607.200	9643.400	9732.800	9803.300	9804.300	9875.300	9838.000	9894.500	9931.900	9793.700
40	9344.800	9394.900	9476.200	9510.500	9543.900	9590.700	9612.700	9643.400	9664.100	9590.600
41	9111.600	9137.800	9179.900	9245.300	9279.100	9330.000	9330.600	9378.100	9402.400	9333.700
42	8839.600	8848.600	8920.100	8979.300	9010.900	9045.600	9040.200	9120.500	9165.200	9026.500
43	8573.600	8599.900	8655.900	8728.100	8731.100	8802.600	8717.200	8757.100	8828.200	8730.300
44	8318.800	8324.100	8376.100	8396.000	8372.200	8399.200	8372.100	8395.100	8458.800	8365.200
45	7951.200	7984.700	7991.500	8033.500	8015.200	8004.700	7988.400	8006.600	8040.900	7997.100
46	7572.500	7581.000	7612.600	7628.000	7566.000	7593.000	7521.600	7649.500	7637.600	7586.500
47	7210.300	7210.900	7200.700	7220.400	7158.300	7183.600	7088.100	7114.600	7190.100	7149.200
48	6784.900	6800.600	6764.200	6762.200	6722.300	6753.400	6669.100	6705.600	6763.300	6711.600
49	6347.100	6349.200	6295.800	6323.500	6274.900	6298.200	6200.100	6238.900	6294.600	6256.500
50	5925.600	5892.500	5838.500	5876.000	5826.000	5846.900	5765.200	5777.900	5850.100	5817.000
51	5471.100	5493.800	5405.200	5431.900	5400.900	5398.300	5334.900	5380.700	5411.600	5365.300
52	5052.200	5035.400	4967.200	5021.700	4935.500	4978.900	4915.800	4937.800	4979.100	4903.800
53	4600.700	4631.700	4569.500	4571.700	4548.800	4573.900	4506.300	4507.700	4545.500	4488.700
54	4182.700	4191.900	4163.500	4178.100	4144.300	4162.300	4108.100	4078.200	4103.300	4038.200
55	3783.800	3780.000	3743.200	3784.600	3731.900	3756.100	3699.100	3677.900	3702.300	3648.500
56	3392.200	3405.300	3354.200	3385.800	3321.100	3348.700	3332.000	3296.500	3311.600	3261.300
57	3011.500	3023.100	2974.000	3022.200	2959.200	2989.500	2937.000	2937.300	2971.700	2921.700
58	2664.100	2670.200	2649.500	2651.400	2630.500	2629.600	2567.500	2584.100	2642.300	2626.800
59	2395.700	2371.100	2299.200	2336.100	2292.800	2308.400	2262.000	2253.600	2323.500	2320.000
60	2077.000	2072.000	2010.100	2020.800	1973.100	1987.300	1921.600	1938.700	2004.800	2003.800
61	1767.400	1772.900	1722.300	1706.100	1664.500	1666.400	1643.900	1658.400	1686.100	1688.900
62	1451.300	1451.500	1416.700	1421.200	1336.200	1359.200	1310.000	1327.100	1372.700	1365.000
63	1140.000	1140.200	1099.500	1097.500	1062.800	1060.500	1033.700	1040.300	1053.200	1071.600
64	858.880	844.640	815.530	817.930	789.790	793.320	758.480	754.610	751.990	778.410
65	578.320	568.940	532.100	537.600	516.780	517.430	483.270	468.920	488.440	485.250
66	339.440	338.110	314.780	319.640	293.490	300.130	280.030	269.550	285.430	283.450
67	186.360	190.300	181.370	184.220	184.260	187.460	186.290	184.300	184.190	183.740
68	150.620	153.440	157.020	160.980	163.850	167.160	166.210	163.870	163.680	161.580
69	134.430	137.520	140.770	145.290	147.430	150.130	149.570	147.960	147.790	145.660
70	122.140	124.670	128.400	131.820	134.720	137.350	136.950	135.320	135.010	133.290
71	112.200	115.350	118.130	121.710	123.910	126.660	126.290	124.600	124.210	122.390
72	103.450	106.040	108.730	111.780	113.380	116.200	115.940	114.860	114.190	112.340
73	94.802	97.240	99.681	101.950	104.030	106.580	106.190	104.730	104.630	102.850
74	86.878	89.265	91.028	93.522	95.254	97.234	96.477	95.779	95.495	93.829
75	79.074	80.737	82.893	85.042	86.230	88.484	87.835	86.552	86.570	85.065
76	71.805	72.867	75.001	76.710	78.224	79.888	79.537	78.772	78.127	77.001
77	64.402	65.800	67.214	68.747	70.046	71.392	71.306	70.567	70.465	69.132
78	57.771	58.614	60.095	61.347	62.765	63.444	63.538	62.915	62.299	61.561
79	50.998	52.123	53.183	54.481	55.260	56.435	56.043	55.606	55.142	54.089
80	44.768	45.638	46.014	47.647	48.135	49.490	48.940	48.546	48.233	47.175
81	39.064	39.603	40.209	41.314	41.697	42.730	42.318	41.919	41.775	40.839
82	33.498	34.289	34.540	35.504	35.582	36.705	36.189	35.754	35.986	34.937
83	28.449	29.069	29.138	29.986	30.095	30.809	30.505	30.045	30.399	29.376
84	23.616	23.893	24.063	24.646	24.957	25.374	25.045	24.724	24.715	24.146
85	18.805	18.969	19.209	19.371	19.649	19.966	19.782	19.234	19.336	19.057
86	14.496	14.217	14.174	14.401	14.511	14.695	14.604	14.188	14.234	14.188
87	9.756	9.539	9.414	9.370	9.515	9.446	9.505	9.158	9.177	9.276

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : PH6979B PLHB200WD4 REFLECTOR.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

88	5.463	4.977	4.832	4.653	4.655	4.479	4.710	4.432	4.420	4.809
89	1.384	0.881	1.041	0.567	0.768	0.320	0.614	0.651	0.426	0.993
90	0.355	0.354	0.355	0.355	0.284	0.284	0.248	0.462	0.426	0.425

**Vert.
Angles**

Horizontal Angles

	<u>300</u>	<u>310</u>	<u>320</u>	<u>330</u>	<u>340</u>	<u>350</u>	<u>360</u>
0	13202.000	13202.000	13202.000	13202.000	13202.000	13202.000	13202.000
1	13245.000	13260.000	13298.000	13231.000	13250.000	13247.000	13293.000
2	13258.000	13260.000	13256.000	13248.000	13226.000	13239.000	13301.000
3	13259.000	13250.000	13252.000	13282.000	13219.000	13226.000	13280.000
4	13218.000	13253.000	13223.000	13239.000	13208.000	13242.000	13242.000
5	13249.000	13240.000	13234.000	13231.000	13161.000	13214.000	13218.000
6	13265.000	13265.000	13238.000	13234.000	13173.000	13221.000	13245.000
7	13273.000	13294.000	13222.000	13236.000	13181.000	13200.000	13237.000
8	13271.000	13273.000	13255.000	13233.000	13168.000	13214.000	13247.000
9	13292.000	13264.000	13218.000	13240.000	13173.000	13189.000	13175.000
10	13309.000	13255.000	13271.000	13252.000	13157.000	13194.000	13169.000
11	13323.000	13268.000	13269.000	13224.000	13176.000	13194.000	13173.000
12	13357.000	13314.000	13247.000	13258.000	13178.000	13194.000	13208.000
13	13340.000	13312.000	13228.000	13263.000	13167.000	13182.000	13195.000
14	13361.000	13321.000	13282.000	13276.000	13161.000	13192.000	13176.000
15	13322.000	13302.000	13246.000	13207.000	13166.000	13126.000	13133.000
16	13312.000	13299.000	13204.000	13225.000	13083.000	13126.000	13123.000
17	13271.000	13256.000	13172.000	13161.000	13100.000	13069.000	13099.000
18	13229.000	13257.000	13137.000	13116.000	13062.000	13043.000	13009.000
19	13193.000	13183.000	13102.000	13047.000	13017.000	12971.000	12991.000
20	13105.000	13151.000	13035.000	12996.000	12986.000	12938.000	12955.000
21	13036.000	13051.000	12995.000	12901.000	12886.000	12820.000	12826.000
22	12990.000	12943.000	12881.000	12853.000	12782.000	12758.000	12750.000
23	12902.000	12866.000	12795.000	12779.000	12667.000	12675.000	12664.000
24	12798.000	12769.000	12688.000	12637.000	12548.000	12517.000	12572.000
25	12666.000	12669.000	12562.000	12517.000	12467.000	12402.000	12430.000
26	12528.000	12493.000	12451.000	12367.000	12319.000	12285.000	12308.000
27	12372.000	12339.000	12290.000	12184.000	12166.000	12168.000	12150.000
28	12242.000	12208.000	12152.000	12090.000	12061.000	12029.000	12019.000
29	12068.000	12022.000	11947.000	11929.000	11880.000	11871.000	11838.000
30	11919.000	11830.000	11810.000	11770.000	11705.000	11670.000	11675.000
31	11687.000	11676.000	11605.000	11565.000	11462.000	11473.000	11511.000
32	11527.000	11454.000	11393.000	11342.000	11304.000	11258.000	11347.000
33	11235.000	11240.000	11191.000	11141.000	11098.000	11072.000	11129.000
34	11042.000	11009.000	10962.000	10902.000	10867.000	10850.000	10922.000
35	10802.000	10780.000	10725.000	10673.000	10623.000	10633.000	10639.000
36	10545.000	10564.000	10508.000	10440.000	10400.000	10411.000	10471.000
37	10278.000	10263.000	10254.000	10248.000	10127.000	10191.000	10222.000
38	10030.000	9982.600	10038.000	9982.800	9940.600	9941.000	9993.100
39	9796.200	9763.200	9774.400	9740.500	9722.900	9722.200	9731.200
40	9588.800	9504.000	9521.000	9485.700	9497.700	9471.400	9541.000
41	9304.700	9278.700	9290.400	9271.600	9225.000	9235.200	9266.100
42	9087.800	9022.100	9059.700	9001.800	8996.700	9007.200	9059.600
43	8828.000	8787.100	8801.400	8758.500	8762.000	8791.300	8845.000
44	8444.500	8439.200	8479.200	8484.800	8491.300	8520.200	8587.500
45	8061.500	8084.300	8137.200	8154.300	8204.700	8221.400	8257.700
46	7652.600	7674.300	7786.100	7785.600	7806.200	7808.000	7894.000
47	7224.800	7221.000	7359.400	7331.800	7426.100	7408.700	7524.200
48	6816.600	6833.900	6933.700	6894.800	6995.200	7042.600	7143.800

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : PH6979B PLHB200WD4 REFLECTOR.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

49	6355.000	6377.700	6459.500	6460.900	6559.100	6591.800	6720.300
50	5907.200	5937.800	6027.600	6025.400	6132.900	6161.200	6262.100
51	5415.200	5492.600	5565.200	5604.200	5686.500	5716.900	5792.100
52	5018.400	5025.100	5140.000	5156.700	5264.800	5297.500	5360.900
53	4513.800	4596.800	4711.000	4759.100	4878.100	4896.400	4959.800
54	4143.400	4171.800	4307.500	4347.700	4386.000	4454.300	4538.600
55	3745.500	3769.900	3915.900	3966.300	4012.800	4040.500	4124.800
56	3350.400	3373.600	3506.200	3511.400	3604.200	3632.300	3707.900
57	2995.600	3021.600	3093.400	3155.000	3209.700	3250.500	3320.100
58	2685.600	2663.400	2764.200	2777.600	2868.600	2892.100	2954.100
59	2370.900	2376.900	2450.100	2470.700	2548.400	2563.500	2603.500
60	2056.100	2087.800	2136.000	2143.900	2228.700	2229.100	2300.900
61	1741.500	1763.000	1822.000	1824.200	1909.000	1919.400	1998.200
62	1434.900	1462.500	1527.600	1525.500	1589.400	1613.600	1695.500
63	1108.700	1131.500	1212.700	1232.700	1277.200	1304.100	1388.300
64	800.960	844.730	912.300	946.120	990.770	1033.000	1083.300
65	533.150	558.720	624.410	659.540	734.730	762.220	785.000
66	318.760	333.100	385.780	414.780	468.430	491.400	524.120
67	187.560	195.860	221.280	239.420	276.980	290.470	323.370
68	164.040	167.650	174.400	180.840	188.930	195.660	202.020
69	146.900	150.210	155.830	161.670	169.500	174.820	181.890
70	134.500	136.860	141.390	146.650	153.470	158.300	164.480
71	123.790	125.970	130.150	135.380	140.760	145.440	150.450
72	113.810	115.760	119.950	124.530	130.150	134.560	139.490
73	104.160	105.970	110.030	114.350	120.220	123.320	128.540
74	94.952	96.845	101.080	104.960	109.890	113.470	118.390
75	86.022	87.790	91.753	95.666	100.230	103.360	108.220
76	77.551	79.517	83.000	86.757	90.571	94.206	98.381
77	69.634	71.253	74.314	77.550	81.625	85.320	88.575
78	61.747	63.527	66.214	69.514	73.223	76.659	79.517
79	54.843	56.141	58.468	61.899	65.072	68.069	70.694
80	47.940	49.036	51.355	54.239	56.777	59.917	62.400
81	41.299	42.174	44.615	46.705	49.513	52.122	54.873
82	35.701	36.232	38.076	40.153	42.871	44.603	47.440
83	29.854	30.543	32.235	33.935	36.339	38.262	40.243
84	24.438	25.075	26.417	28.087	30.194	31.874	33.626
85	19.341	20.020	21.047	22.564	24.350	25.873	27.471
86	14.486	15.054	16.002	17.031	18.728	20.035	21.373
87	9.605	10.187	10.874	12.002	13.080	14.320	15.340
88	4.911	5.578	5.948	6.858	7.781	9.015	9.627
89	0.919	1.564	1.587	2.310	2.722	3.692	4.082
90	0.425	0.462	0.426	0.462	0.425	0.461	0.462

IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : PH6979B PLHB200WD4 REFLECTOR.IES

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	5071.02	N.A.	17.90
0-30	10946.56	N.A.	38.60
0-40	17713.22	N.A.	62.50
0-60	27401.86	N.A.	96.70
0-80	28305.24	N.A.	99.90
0-90	28330.42	N.A.	100.00
10-90	27057.5	N.A.	95.50
20-40	12642.2	N.A.	44.60
20-50	18806.6	N.A.	66.40
40-70	10494.82	N.A.	37.00
60-80	903.38	N.A.	3.20
70-80	97.21	N.A.	0.30
80-90	25.17	N.A.	0.10
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	28330.42	N.A.	100.00

Total Luminaire Efficiency = N.A. %

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens
0-10	1272.92
10-20	3798.1
20-30	5875.54
30-40	6766.66
40-50	6164.4
50-60	3524.24
60-70	806.17
70-80	97.21
80-90	25.17
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

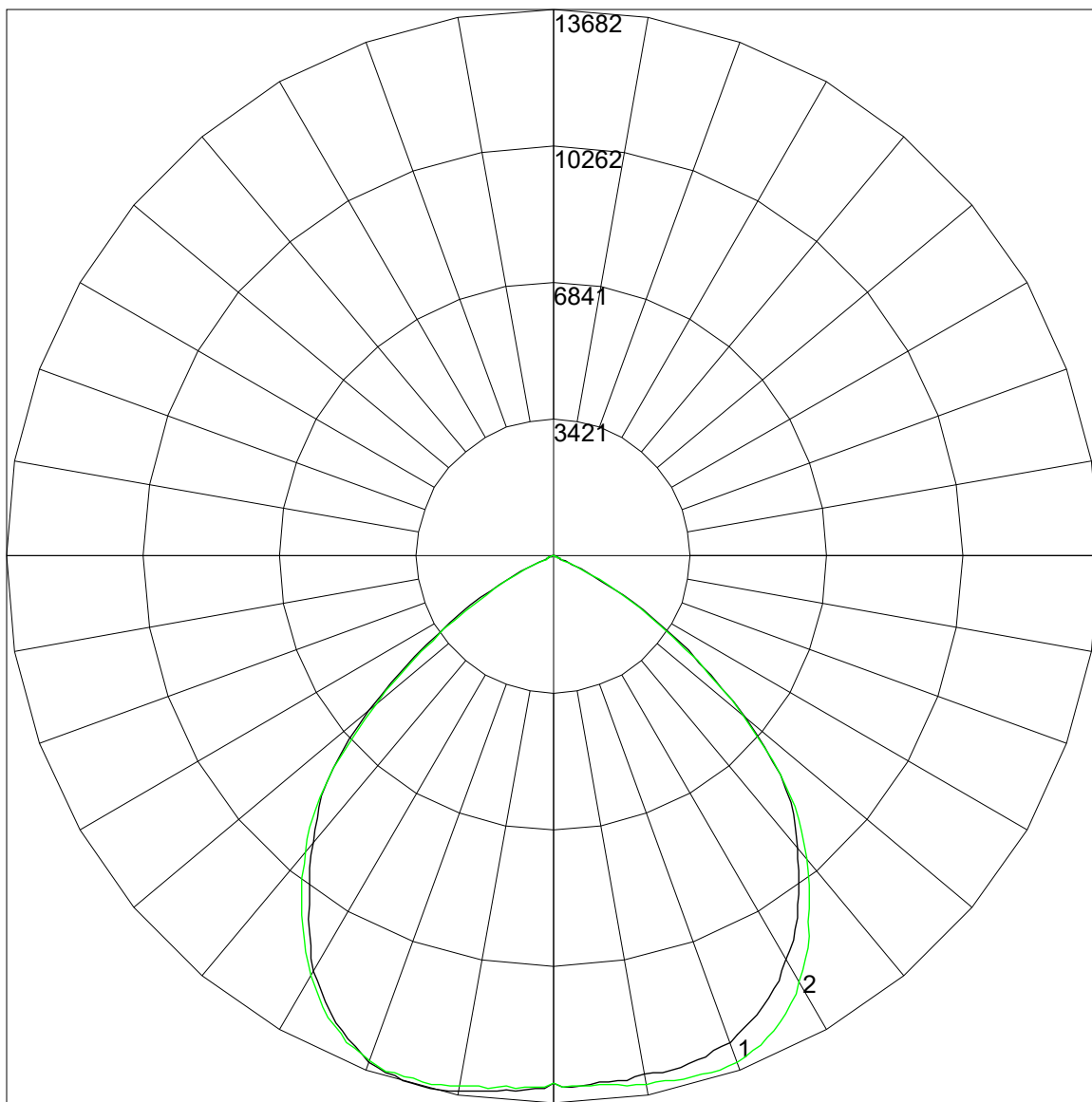
IES INDOOR REPORT
PHOTOMETRIC FILENAME : PH6979B PLHB200WD4 REFLECTOR.IES

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	112	108	105	102	109	106	103	101	102	100	97	98	96	95	95	93	92	90
2	104	98	92	88	102	96	91	87	92	88	85	89	86	83	86	84	81	79
3	96	88	81	76	94	87	80	76	84	79	74	81	77	73	79	75	72	70
4	89	80	72	67	87	78	72	66	76	70	65	74	69	65	72	67	64	62
5	83	72	64	59	81	71	64	59	69	63	58	67	62	57	66	61	57	55
6	77	66	58	52	75	65	57	52	63	57	52	62	56	51	60	55	51	49
7	72	60	52	47	70	59	52	47	58	51	46	56	51	46	55	50	46	44
8	67	55	47	42	66	54	47	42	53	47	42	52	46	42	51	46	41	40
9	63	51	43	38	62	50	43	38	49	43	38	48	42	38	47	42	38	36
10	59	47	40	35	58	47	40	35	46	39	35	45	39	35	44	38	34	33

POLAR GRAPH



Maximum Candela = 13682 Located At Horizontal Angle = 240, Vertical Angle = 14
1 - Vertical Plane Through Horizontal Angles (0 - 180)
2 - Vertical Plane Through Horizontal Angles (90 - 270)