

**TEST REPORT** PHM7572A-2**TEST DATE** 9/09/2024**BRAND** Pierlite**ITEM** Highlight**CODE** TC HB N 330S/840 PSU WH401, 919002151945_1**SETTING** 33K**SAMPLE** New**CONDITION****CLIENT** Mark Snyman**CLIENT EMAIL** mark.snyman@signify.com**LABORATORY** Signify Pacific Innovations
NAME Laboratory**LABORATORY** 96 - 112 Gow Street**ADDRESS** Padstow, NSW 2211**GENERAL** The test results presented in this report relate only to the object tested.**DISCLAIMER** This report shall not be reproduced, except in full, without the written approval of
Signify Pacific Innovations Laboratory.The Authenticity of this test report and its contents can be verified by contacting Signify
Pacific Innovations Laboratory.**NATURE OF TEST** Measurement of total luminous intensity distribution of a luminaire using a
goniophotometer.**TEST** The luminaire was tested in accordance with ANSI/IES LM-79-19 sections 1 to 11.**METHOD****TEST** Section 9 - Chromaticity tested at nadir only.**DEVIATIONS**

RESULTS**Photometric Measurements****29825 lm****169 lm/W****Colour Measurements****CCT****3959 K****Ra****81.8****Input Electrical Measurements****240 V****769 mA****176 W****0.953 PF****Test Temperature****25.2 °C****Humidity****29 %****COMMENCED** 9/09/2024**TESTER**
SIGNATURE

Dean Ebejer

COMPLETED:

9/09/2024

AUTHORISED
SIGNATURE

George Ebejer

Signify Innovations Laboratory Australia

PHM7572A-2

Specifications and Clause No	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		
4.0	Physical Environment and Test Conditions	
	4.2.1 Ambient temperature shall be $25 \pm 1.2^\circ\text{C}$. Measured $\leq 1.5\text{m}$ from DUT.	Applied
	4.2.2 Measurement of Light Engine Temperature	N/A
	4.3 Airflow requirements	Applied
	4.4 Thermal conditioning for mounting may not affect the heat flow away from the device.	Applied
	4.6 Stray Light requirements	Applied
	4.7 Humidity should be maintained between 10% and 65%	Applied
5.0	Power Supply Characteristics	
	5.1 Power Supply Requirements	Applied
	AC: $V_{\text{rated}} \pm 0.2\%$, THD $\leq 3\%$, $50 \pm 2\text{Hz}$. DC: $V_{\text{rated}} \pm 0.2\%$, AC ripple $\leq 0.5\%$	
	5.2 Test and Reference Circuit Requirements	Applied
	5.3 Electrical Measurement Instrument Calibration	Applied
	5.4 Electrical Settings	Applied
6.0	Test Preparation	
	6.3 The product shall be tested with no seasoning.	Applied
	6.4 Pre-burn and stabilisation. Variation shall be $\leq 0.5\%$ over 20 minutes	Applied
	6.5 DUT tested in the recommended operating position	Applied
7.0	Total Luminous Flux and Integrated Optical measurements	
	7.2 Integrating Sphere Systems	N/A
	7.3.2 Cosine angular responsivity $< 2\%$; $f1' \leq 3\%$; Spectroradiometer range 380nm to 780nm; Calibration - traceable to national standard.	Applied
	7.3.3 Angular scanning resolution - $\leq 22.5^\circ$ lateral and 2.5° longitudinal.	Applied
	7.3.4 Angular coverage must measure the light emitting area of the entire SSL product	Applied
8.0	Luminous Intensity or Optical Angular Distribution Measurement	
	8.1 Type of Goniophotometer - Type C	Applied
	8.2 Cosine angular responsivity $< 2\%$; $f1' \leq 3\%$; Spectroradiometer range at least 380nm to 780nm.	Applied
	8.3 Test distance shall be greater than 5 times the the longest DUT dimension.	Applied
	8.4 Goniometer Alignment	Applied
9.0	Chromaticity Uniformity Measurements	Refer to Deviations
10.0	Measurement Uncertainty	Applied
11.0	Reporting Requirements	Applied

Signify Innovations Laboratory Australia
PHM7572A-2

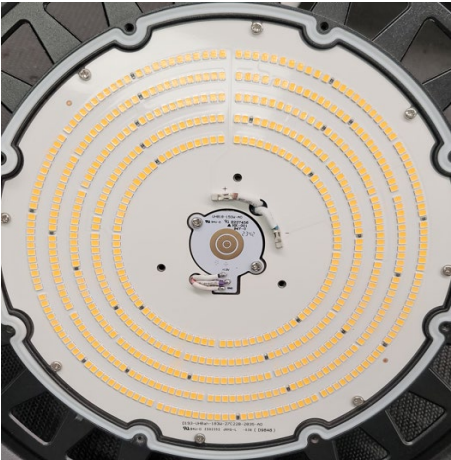
Photographs showing layouts



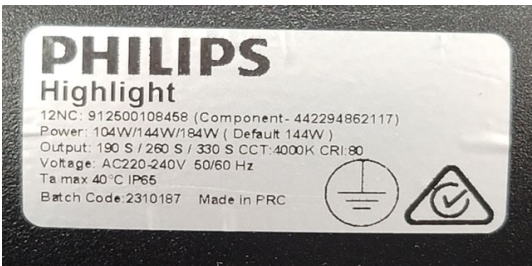
Front of luminaire (Without Shroud)



LED Driver



LED board



Set to 33K

Signify Innovations Laboratory Australia

PHM7572A-2

Specifications

Luminaire Description

Luminaire Name	Highlight
Luminaire Code	TC HB N 330S/840 PSU WH401, 919002151945_1
Setting	33K Setting
Test mounting	Ceiling
Luminous surface type	Clear
Luminaire diameter	450 mm
Luminaire height	237 mm
Luminous opening diameter	440 mm
Luminous opening height	0 mm

Luminaire rated voltage

AC
240 V
50 Hz

Main LED / Lamp Driver(s)

Manufacturer	Lifud
Produce code	LF-FHB200YAIV 5
Description	LED Driver
Quantity	1
Setting	33 K
Output	Type DC
	Voltage range 180 - 260 V
	Current range 650 - 900 mA
	Input wattage (max) 200 W

LEDs

Chip manufacturer	Not specified
Chip code	Not specified
Chip Ts temperature	85 °C (From LM80 report)
Board code	D193-UHBah-183W-27C22B-2835-A0

Signify Innovations Laboratory Australia

PHM7572A-2

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

Luminous flux	+/- 3.8%
Luminous intensity	+/- 4.3%
Beam angle	+/- 2.0°
Luminous efficacy	+/- 4.0%
Chromaticity coordinates	+/- (0.004, 0.004) for (x,y) coordinates
Correlated colour temperature	+/- 40K at 2,700K increasing linearly to 150K at 6,500K
General colour rendering index, Ra	+/- 1.0
Special colour rendering index, R9	+/- 5.0

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 HAAS-2000 (High accuracy Array Spectroradiometer)

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

Q1437 Temperature Meter - K type thermocouple

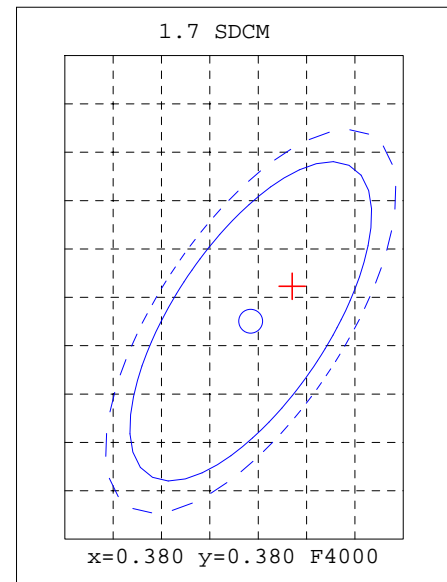
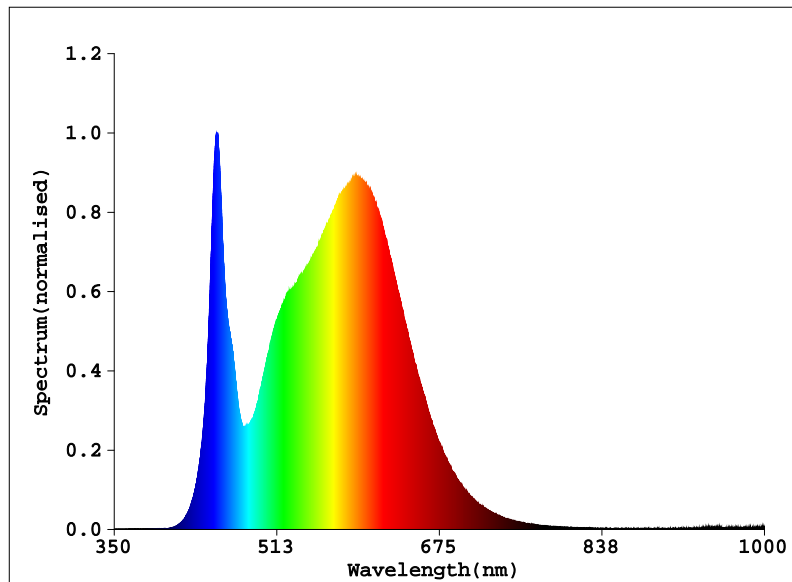
Temperature	+/- 2.78 degree Celsius
-------------	-------------------------

Room Temperature stability

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

Spectrum Test Report

NAME: Highlight, 919002151945_1		
DIM.: LA (m) -440mm x -440mm x 0mm		
MFR.: Signify		



Color Parameters:

Chromaticity Coordinates: $x=0.3837$ $y=0.3829$ $u'=0.2248$ $v'=0.5047$ $duv=0.00192$

Tc=3959K Dominant WL:Ld=578.3nm Purity=30.1%

Ratio:R=18.2% G=78.3% B=3.6% Peak WL:Lp=452.8nm HWL:20.9nm

Rendering Index:Ra=81.8

R1 =80	R2 =89	R3 =96	R4 =79	R5 =80	R6 =85	R7 =85	
R8 =61	R9 =1	R10=74	R11=78	R12=58	R13=82	R14=98	R15=73

Status: T=12.00ms Ip=58864 (90%) [HAAS-2000A(CAN)]

Tester:Dean Ebejer
Temperature:25.3Deg
Manufactory:Signify

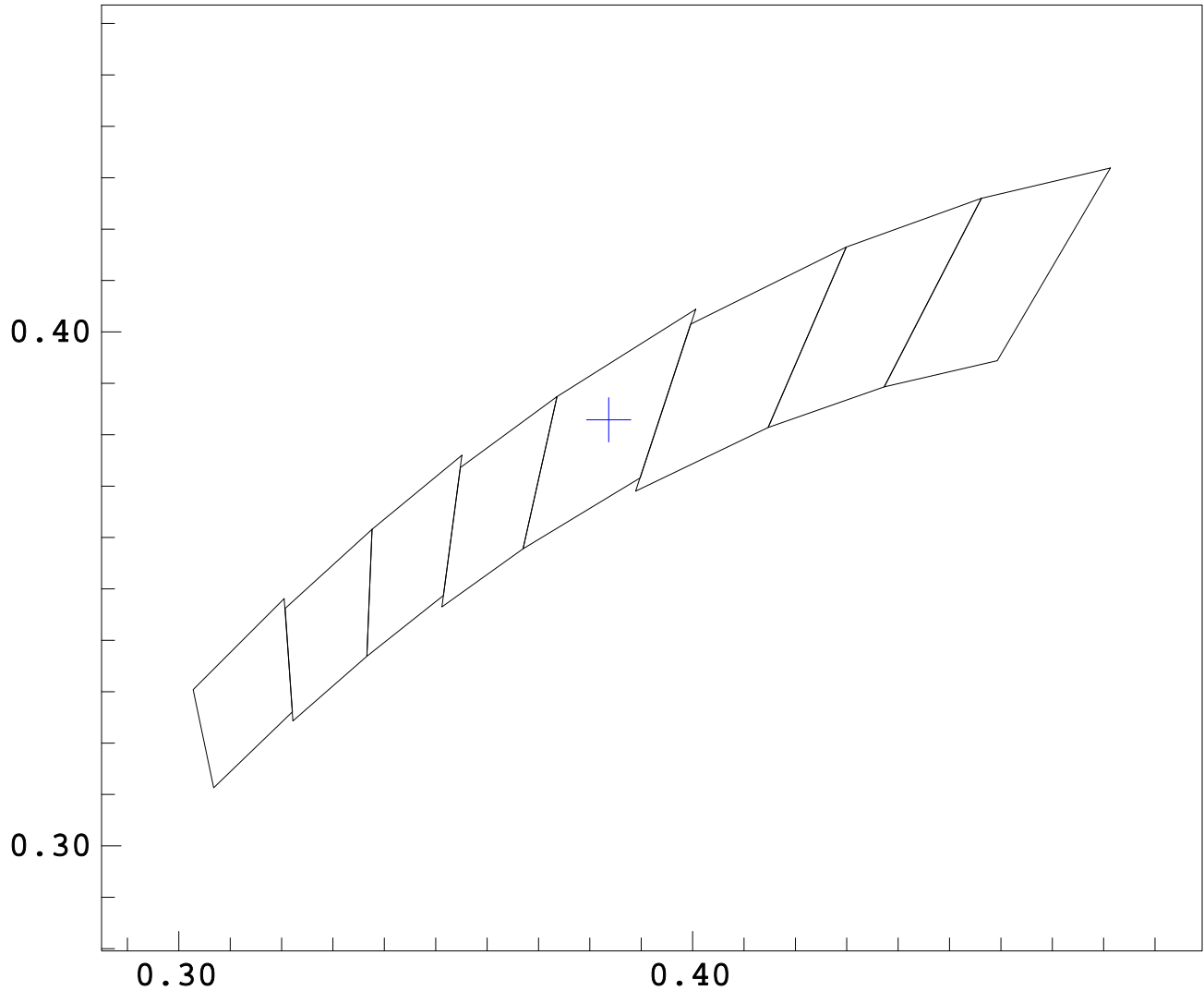
Date:5/09/2024
Humidity: 28.7%
Remarks:

System:HAAS-2000A(CAN)

Standard: ANSIC78-377_White.WCL

CIE x,y: x = 0.3837 , y = 0.3829

CLASS: ANSI_4000K



Tester: Dean Ebejer
Temperature: 25.3Deg
Manufactory: Signify

Date: 5/09/2024
Humidity: 28.7%
Remarks:

System: HAAS-2000A (CAN)



IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : PHM7572A-2 HIGHLIGHT 919002151945_1, 33K SETTING.IES

DESCRIPTION INFORMATION (From Photometric File)

IESNA:LM-63-2002
[TEST] PHM7572A-2
[TESTLAB] Signify Pacific Innovations Laboratory
[TESTDATE] 2024-09-06
[ISSUEDATE] 2024-09-09
[MANUFAC] Signify
[LUMCAT] TC HB N 330S/840 PSU WH401, 919002151945_1
[LUMINAIRE] Highlight, 33K setting
[_LEDCHIP] Not specified
[_LEDBOARD] D193-UHBah-183W-27C22B-2835-A0
[_DRIVERCAT] LF-FHB200YAIV 5
[_DRIVER] Lifud, Qty 1, 33K Setting
[_BRAND] Signify
[_COLOURTEMP] 3959K 81.8Ra
[_LUMENS] 29825lm

CHARACTERISTICS

Lumens Per Lamp	N.A. (absolute)
Total Lamp Lumens	N.A. (absolute)
Luminaire Lumens	29825
Total Luminaire Efficiency	N.A.
Luminaire Efficacy Rating (LER)	169
Total Luminaire Watts	176.2
Ballast Factor	1.00
CIE Type	Direct
Spacing Criterion (0-180)	1.34
Spacing Criterion (90-270)	1.32
Spacing Criterion (Diagonal)	1.28
Basic Luminous Shape	Circular
Luminous Length (0-180)	0.44 m (Diameter)
Luminous Width (90-270)	0.44 m (Diameter)
Luminous Height	0.00 m



IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : PHM7572A-2 HIGHLIGHT 919002151945_1, 33K SETTING.IES

LUMINANCE DATA (cd/sq.m)

Angle In Degrees	Average 0-Deg	Average 45-Deg	Average 90-Deg
45	63397	60315	60581
55	34050	32573	32648
65	18234	16265	15877
75	2456	2511	2473
85	4180	3911	3728

CANDELA TABULATION

	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
0	15222.000	15222.000	15222.000	15222.000	15222.000	15222.000	15222.000	15222.000	15222.000	15222.000
1	15201.000	15191.000	15196.000	15204.000	15205.000	15226.000	15181.000	15208.000	15232.000	15216.000
2	15179.000	15188.000	15206.000	15206.000	15177.000	15205.000	15205.000	15217.000	15237.000	15228.000
3	15188.000	15186.000	15186.000	15183.000	15191.000	15190.000	15189.000	15208.000	15219.000	15198.000
4	15173.000	15174.000	15162.000	15179.000	15160.000	15159.000	15179.000	15155.000	15192.000	15185.000
5	15173.000	15150.000	15145.000	15156.000	15144.000	15155.000	15186.000	15158.000	15183.000	15146.000
6	15145.000	15123.000	15126.000	15132.000	15135.000	15138.000	15139.000	15136.000	15160.000	15128.000
7	15133.000	15114.000	15114.000	15108.000	15105.000	15104.000	15109.000	15111.000	15140.000	15109.000
8	15116.000	15082.000	15103.000	15088.000	15085.000	15099.000	15101.000	15096.000	15112.000	15086.000
9	15099.000	15059.000	15093.000	15058.000	15068.000	15069.000	15105.000	15055.000	15105.000	15048.000
10	15054.000	15071.000	15058.000	15077.000	15048.000	15059.000	15054.000	15029.000	15064.000	15027.000
11	15052.000	15031.000	15040.000	15039.000	15018.000	15042.000	15042.000	15017.000	15034.000	14987.000
12	15023.000	15006.000	15011.000	15015.000	14985.000	14965.000	14995.000	14977.000	15009.000	14970.000
13	15016.000	14999.000	14950.000	14994.000	14940.000	14961.000	14930.000	14921.000	14954.000	14917.000
14	14948.000	14957.000	14931.000	14931.000	14943.000	14928.000	14932.000	14904.000	14933.000	14880.000
15	14951.000	14910.000	14912.000	14886.000	14902.000	14912.000	14889.000	14881.000	14904.000	14861.000
16	14898.000	14872.000	14872.000	14853.000	14843.000	14850.000	14873.000	14878.000	14882.000	14849.000
17	14869.000	14847.000	14850.000	14826.000	14792.000	14807.000	14848.000	14789.000	14822.000	14801.000
18	14827.000	14795.000	14816.000	14774.000	14740.000	14761.000	14762.000	14759.000	14791.000	14765.000
19	14781.000	14760.000	14741.000	14740.000	14703.000	14709.000	14713.000	14700.000	14718.000	14701.000
20	14754.000	14711.000	14679.000	14674.000	14630.000	14657.000	14664.000	14649.000	14671.000	14669.000
21	14712.000	14678.000	14620.000	14617.000	14567.000	14562.000	14576.000	14603.000	14629.000	14614.000
22	14647.000	14612.000	14592.000	14571.000	14534.000	14519.000	14551.000	14487.000	14540.000	14560.000
23	14583.000	14542.000	14513.000	14515.000	14469.000	14448.000	14475.000	14436.000	14423.000	14467.000
24	14496.000	14467.000	14451.000	14425.000	14381.000	14380.000	14423.000	14379.000	14399.000	14381.000
25	14464.000	14403.000	14364.000	14325.000	14329.000	14281.000	14305.000	14279.000	14310.000	14298.000
26	14356.000	14318.000	14259.000	14245.000	14183.000	14155.000	14199.000	14154.000	14226.000	14151.000
27	14280.000	14204.000	14168.000	14156.000	14089.000	14055.000	14118.000	14065.000	14110.000	14057.000
28	14157.000	14101.000	14071.000	14026.000	13988.000	13946.000	13994.000	13931.000	14015.000	13926.000
29	14077.000	14013.000	13961.000	13922.000	13857.000	13820.000	13882.000	13794.000	13852.000	13788.000
30	13934.000	13833.000	13811.000	13771.000	13706.000	13670.000	13720.000	13660.000	13712.000	13643.000
31	13809.000	13681.000	13653.000	13621.000	13549.000	13511.000	13527.000	13516.000	13565.000	13507.000
32	13622.000	13496.000	13482.000	13423.000	13353.000	13314.000	13338.000	13282.000	13352.000	13316.000
33	13402.000	13299.000	13286.000	13203.000	13147.000	13095.000	13115.000	13096.000	13158.000	13093.000
34	13216.000	13078.000	13054.000	12950.000	12900.000	12852.000	12818.000	12833.000	12903.000	12838.000
35	12950.000	12788.000	12769.000	12643.000	12585.000	12518.000	12545.000	12491.000	12549.000	12531.000
36	12642.000	12468.000	12456.000	12298.000	12237.000	12137.000	12109.000	12060.000	12150.000	12145.000
37	12250.000	12025.000	12007.000	11822.000	11744.000	11606.000	11637.000	11540.000	11621.000	11629.000
38	11721.000	11516.000	11463.000	11182.000	11107.000	10973.000	11060.000	10913.000	10976.000	10990.000
39	11070.000	10798.000	10733.000	10450.000	10397.000	10232.000	10349.000	10187.000	10281.000	10304.000
40	10290.000	10020.000	9916.000	9694.400	9669.300	9509.100	9569.800	9470.000	9615.400	9607.700
41	9511.700	9203.400	9170.200	9011.300	8986.300	8819.400	8842.000	8818.000	8959.900	8955.900
42	8798.400	8505.300	8472.100	8354.400	8356.300	8160.700	8195.700	8179.000	8310.900	8306.900
43	8088.600	7821.100	7822.100	7728.500	7695.600	7561.600	7587.000	7570.700	7681.200	7683.200
44	7411.900	7211.100	7218.200	7117.200	7107.200	6980.400	7007.900	6965.200	7085.700	7085.800
45	6819.200	6648.200	6663.900	6526.800	6538.300	6437.100	6448.800	6409.100	6549.200	6516.300
46	6257.300	6113.600	6143.500	6010.800	6022.300	5930.000	5948.900	5905.800	6004.800	5981.600
47	5735.400	5659.700	5648.000	5520.800	5542.700	5470.600	5496.100	5422.700	5553.900	5502.100
48	5271.900	5209.100	5218.600	5093.000	5116.000	5026.200	5098.500	5027.900	5072.100	5071.300
49	4829.400	4807.800	4804.700	4685.500	4671.200	4625.700	4687.800	4624.400	4655.000	4658.800
50	4444.800	4429.500	4439.100	4309.700	4288.800	4257.500	4320.500	4266.600	4273.800	4280.800
51	4090.200	4075.400	4094.800	3960.300	3950.000	3917.300	3978.500	3921.900	3931.100	3935.900
52	3773.000	3765.800	3780.300	3658.600	3636.600	3620.600	3684.200	3604.600	3617.600	3635.000
53	3493.700	3481.600	3492.200	3382.700	3345.100	3345.200	3397.000	3344.500	3351.200	3354.700

IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : PHM7572A-2 HIGHLIGHT 919002151945_1, 33K SETTING.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

54	3214.600	3199.100	3229.800	3122.000	3088.100	3073.100	3117.400	3075.600	3081.800	3104.800
55	2970.900	2966.400	2980.200	2877.200	2851.000	2833.100	2872.200	2841.000	2834.500	2848.600
56	2736.000	2710.400	2734.800	2652.200	2635.400	2610.100	2639.000	2604.100	2613.800	2632.900
57	2514.200	2501.300	2513.500	2449.100	2425.700	2403.300	2434.700	2386.500	2407.600	2416.200
58	2322.200	2297.500	2317.600	2245.100	2240.100	2198.600	2240.200	2179.600	2221.000	2227.700
59	2130.200	2094.700	2121.600	2063.300	2054.500	2009.000	2045.700	2008.800	2034.400	2039.100
60	1938.600	1927.900	1925.700	1891.800	1869.300	1832.500	1851.400	1837.700	1848.200	1851.100
61	1771.800	1750.000	1750.900	1728.000	1702.700	1662.500	1686.900	1665.000	1684.600	1693.500
62	1613.300	1583.100	1592.300	1572.600	1548.900	1520.600	1528.000	1506.300	1526.100	1532.900
63	1464.800	1431.200	1437.600	1416.700	1404.500	1374.700	1380.900	1366.000	1380.100	1381.000
64	1319.900	1296.900	1296.700	1282.000	1259.700	1231.900	1230.600	1219.200	1226.600	1225.200
65	1172.200	1152.100	1147.600	1118.000	1101.700	989.600	1057.300	984.070	1026.200	1020.700
66	974.430	898.100	931.260	842.400	859.670	745.560	798.300	748.610	738.180	745.050
67	691.690	641.890	636.910	564.880	554.190	501.530	495.520	457.160	432.020	448.700
68	396.790	365.310	356.240	314.550	303.020	272.290	271.210	248.380	247.020	250.010
69	224.150	213.850	210.510	207.070	205.710	199.640	201.330	198.510	198.310	196.760
70	181.870	177.200	177.070	172.990	172.270	167.140	168.050	165.670	165.810	165.860
71	153.730	149.840	148.690	144.340	142.750	138.240	137.890	134.210	134.220	134.860
72	126.190	122.270	121.480	117.670	117.770	113.790	113.340	111.070	111.390	110.760
73	105.260	104.200	104.170	104.010	103.910	103.200	103.340	102.940	102.770	101.670
74	99.290	99.453	99.526	100.440	100.660	100.440	100.410	100.360	99.787	98.838
75	96.683	97.489	97.511	98.712	98.735	98.991	98.949	99.228	98.366	97.384
76	95.583	96.196	96.309	97.470	97.495	97.572	97.634	97.924	97.091	96.224
77	94.157	94.701	94.740	95.779	95.751	95.874	95.985	95.985	95.306	94.413
78	92.206	92.623	92.699	93.562	93.597	93.449	93.537	93.411	92.825	92.034
79	89.714	89.766	89.841	90.429	90.537	90.350	90.208	90.079	89.590	88.730
80	86.253	85.881	86.160	86.631	86.692	86.151	86.043	85.728	85.325	84.589
81	82.054	81.359	81.695	82.110	81.969	81.103	81.344	80.658	80.315	79.737
82	76.915	76.115	76.435	76.542	76.189	75.215	75.695	74.791	74.320	73.884
83	70.817	69.757	69.947	69.806	69.557	68.289	68.567	67.248	67.125	66.768
84	63.650	62.215	62.361	61.837	61.641	60.002	60.354	59.028	58.813	58.616
85	55.424	53.714	54.003	52.951	52.686	51.025	51.235	49.691	49.392	49.424
86	46.074	44.406	44.507	43.455	42.823	41.201	41.213	39.741	39.541	39.617
87	36.038	34.420	34.266	33.027	32.243	30.693	30.515	28.943	28.622	28.954
88	25.423	24.027	23.582	22.100	21.220	19.780	19.149	17.879	17.511	17.746
89	14.420	13.364	12.594	11.773	10.845	10.247	9.519	9.084	8.496	8.765
90	5.358	3.757	1.666	0.993	0.885	0.886	0.887	0.887	0.910	0.781

**Vert.
Angles**

Horizontal Angles

	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190
0	15222.000	15222.000	15222.000	15222.000	15222.000	15222.000	15222.000	15222.000	15222.000	15222.000
1	15209.000	15181.000	15212.000	15192.000	15212.000	15196.000	15233.000	15191.000	15201.000	15189.000
2	15191.000	15183.000	15199.000	15193.000	15205.000	15191.000	15251.000	15202.000	15200.000	15172.000
3	15131.000	15171.000	15186.000	15185.000	15184.000	15195.000	15218.000	15195.000	15193.000	15171.000
4	15125.000	15161.000	15155.000	15164.000	15196.000	15111.000	15204.000	15167.000	15170.000	15177.000
5	15117.000	15123.000	15154.000	15144.000	15185.000	15138.000	15163.000	15170.000	15165.000	15175.000
6	15108.000	15105.000	15147.000	15127.000	15147.000	15123.000	15167.000	15145.000	15156.000	15171.000
7	15089.000	15096.000	15111.000	15126.000	15132.000	15099.000	15131.000	15158.000	15155.000	15158.000
8	15065.000	15070.000	15108.000	15102.000	15100.000	15093.000	15120.000	15120.000	15144.000	15134.000
9	15046.000	15027.000	15092.000	15096.000	15079.000	15038.000	15113.000	15112.000	15096.000	15118.000
10	15001.000	15020.000	15042.000	15050.000	15053.000	15013.000	15085.000	15103.000	15084.000	15099.000
11	14996.000	15010.000	15012.000	15010.000	15041.000	15024.000	15056.000	15080.000	15065.000	15086.000
12	14972.000	14980.000	14980.000	14992.000	14995.000	14973.000	15038.000	15057.000	15049.000	15065.000
13	14954.000	14930.000	14966.000	14966.000	14998.000	14974.000	15014.000	15030.000	15036.000	15052.000
14	14907.000	14905.000	14931.000	14952.000	14961.000	14956.000	15013.000	15005.000	15005.000	15022.000

IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : PHM7572A-2 HIGHLIGHT 919002151945_1, 33K SETTING.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

15	14877.00014870.00014890.00014912.00014961.00014932.00014970.00014959.00014990.00014976.000
16	14818.00014871.00014869.00014888.00014920.00014921.00014937.00014947.00014974.00014945.000
17	14770.00014819.00014835.00014857.00014889.00014868.00014898.00014921.00014931.00014919.000
18	14737.00014738.00014804.00014809.00014829.00014811.00014871.00014868.00014911.00014876.000
19	14684.00014722.00014747.00014781.00014797.00014768.00014846.00014829.00014863.00014856.000
20	14622.00014663.00014697.00014683.00014768.00014731.00014799.00014802.00014820.00014813.000
21	14596.00014621.00014641.00014658.00014709.00014690.00014734.00014769.00014765.00014775.000
22	14531.00014554.00014578.00014615.00014648.00014671.00014700.00014717.00014714.00014758.000
23	14446.00014474.00014498.00014535.00014595.00014591.00014654.00014681.00014676.00014683.000
24	14356.00014363.00014429.00014474.00014508.00014511.00014574.00014597.00014626.00014636.000
25	14251.00014290.00014352.00014403.00014447.00014403.00014511.00014537.00014572.00014579.000
26	14162.00014206.00014270.00014296.00014367.00014371.00014447.00014474.00014480.00014478.000
27	14074.00014087.00014166.00014210.00014243.00014223.00014333.00014392.00014414.00014416.000
28	13947.00013981.00014047.00014085.00014141.00014158.00014242.00014282.00014304.00014349.000
29	13827.00013848.00013921.00013978.00014020.00014044.00014126.00014194.00014210.00014233.000
30	13690.00013711.00013783.00013841.00013880.00013890.00014030.00014077.00014096.00014131.000
31	13515.00013572.00013625.00013686.00013764.00013780.00013871.00013926.00013951.00014015.000
32	13333.00013372.00013462.00013509.00013623.00013630.00013722.00013794.00013828.00013870.000
33	13100.00013148.00013243.00013326.00013420.00013506.00013565.00013631.00013671.00013704.000
34	12828.00012891.00012982.00013110.00013215.00013293.00013348.00013452.00013461.00013514.000
35	12513.00012610.00012703.00012846.00012951.00013019.00013094.00013223.00013246.00013306.000
36	12148.00012271.00012379.00012515.00012636.00012724.00012834.00012955.00012991.00013034.000
37	11666.00011839.00011933.00012117.00012224.00012349.00012462.00012625.00012645.00012705.000
38	11057.00011257.00011360.00011610.00011706.00011883.00012026.00012197.00012225.00012316.000
39	10342.00010577.00010643.00010898.00011036.00011311.00011419.00011614.00011644.00011792.000
40	9583.100 9786.500 9868.500 10085.00010189.00010491.00010604.00010835.00010914.00011137.000
41	8864.100 9034.600 9109.000 9318.800 9385.300 9588.400 9751.300 9967.300 10038.00010291.000
42	8216.500 8321.800 8378.200 8592.800 8610.400 8786.100 8923.300 9148.900 9212.800 9443.900
43	7593.600 7674.400 7721.300 7911.500 7887.600 8038.300 8164.600 8424.600 8479.400 8646.400
44	7003.500 7064.600 7080.100 7250.500 7227.900 7392.000 7460.800 7747.200 7783.800 7945.700
45	6442.100 6493.700 6478.000 6611.300 6594.900 6757.800 6832.600 7086.400 7133.400 7286.600
46	5915.700 5969.600 5925.400 6023.700 6030.400 6172.200 6238.300 6481.200 6538.200 6671.700
47	5433.000 5499.600 5444.500 5513.600 5508.100 5635.300 5713.700 5912.700 5983.700 6127.900
48	5011.300 5082.700 5013.600 5047.300 5052.300 5188.500 5246.100 5404.800 5499.100 5677.100
49	4630.000 4694.100 4607.200 4618.900 4635.300 4775.500 4838.800 4947.700 5049.400 5247.300
50	4273.300 4312.100 4247.700 4256.200 4256.500 4401.600 4455.600 4541.900 4638.300 4840.700
51	3952.700 3978.600 3912.900 3918.400 3916.500 4083.400 4097.800 4175.500 4252.800 4471.200
52	3657.200 3667.400 3603.400 3611.200 3618.500 3753.200 3784.000 3844.900 3917.300 4137.600
53	3367.400 3382.000 3330.000 3330.400 3340.400 3467.100 3476.400 3560.000 3613.200 3816.300
54	3116.500 3129.900 3074.800 3076.800 3085.800 3206.400 3211.200 3267.300 3354.700 3526.600
55	2874.500 2885.100 2830.900 2842.300 2865.100 2967.300 2946.400 3018.400 3076.000 3247.500
56	2637.800 2647.200 2590.400 2604.100 2646.100 2704.100 2699.800 2784.800 2846.200 2986.900
57	2425.400 2436.700 2383.800 2406.200 2434.100 2467.700 2482.000 2562.400 2621.400 2744.500
58	2218.700 2244.600 2180.500 2220.100 2239.100 2272.400 2270.400 2362.900 2410.400 2517.300
59	2022.400 2052.600 1990.000 2033.900 2054.600 2077.200 2076.800 2163.100 2210.700 2315.800
60	1841.100 1860.500 1817.900 1848.100 1878.700 1882.000 1890.200 1963.300 2022.900 2114.300
61	1679.700 1688.900 1655.300 1681.600 1705.100 1709.300 1718.600 1790.700 1842.400 1912.900
62	1525.100 1533.300 1496.300 1531.500 1548.000 1548.400 1548.300 1625.900 1672.200 1727.600
63	1375.300 1381.900 1354.700 1380.700 1397.500 1390.900 1397.600 1472.800 1521.700 1571.000
64	1215.700 1221.700 1199.500 1227.100 1242.400 1241.300 1250.900 1325.900 1364.100 1410.800
65	962.820 1007.900 947.890 1021.100 976.700 1047.700 993.690 1145.100 1181.600 1229.800
66	708.560 715.260 695.410 734.650 708.390 781.660 736.450 883.310 887.640 983.290
67	425.010 430.790 412.320 436.930 440.070 498.460 479.200 556.970 591.700 655.680
68	238.130 239.800 237.810 242.450 240.220 267.160 271.860 294.970 313.040 372.210
69	191.520 190.950 189.040 190.320 189.030 191.370 192.350 197.770 198.570 206.560
70	161.640 162.180 159.760 160.970 158.860 162.820 162.240 166.490 167.270 170.410

IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : PHM7572A-2 HIGHLIGHT 919002151945_1, 33K SETTING.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

71	130.870	131.770	129.320	131.460	130.070	133.310	133.630	138.030	138.910	144.130
72	108.190	107.910	106.350	106.950	105.770	107.820	107.410	110.840	111.140	115.620
73	100.030	98.764	97.662	96.219	94.927	94.021	93.067	93.273	93.052	94.313
74	97.546	96.150	95.000	93.416	92.266	90.744	89.775	88.642	88.027	87.368
75	96.411	94.705	93.852	91.975	90.874	88.803	88.076	86.490	86.089	85.154
76	95.075	93.405	92.473	90.710	89.581	87.728	86.906	85.340	84.920	83.901
77	93.191	91.533	90.706	88.983	87.865	86.205	85.310	84.062	83.533	82.557
78	90.656	89.396	88.356	86.833	85.724	84.106	83.286	82.195	81.637	80.802
79	87.348	86.255	85.102	83.885	82.571	81.609	80.500	79.729	79.188	78.518
80	83.239	82.471	81.059	80.077	78.650	77.749	76.893	76.247	75.823	75.394
81	78.228	77.673	76.347	75.433	74.253	73.498	72.536	72.263	71.758	71.524
82	72.236	71.857	70.541	69.979	68.725	68.342	67.327	67.284	66.799	66.927
83	65.296	64.865	63.722	63.415	62.279	62.181	61.271	61.531	61.096	61.517
84	57.150	56.926	55.783	55.648	54.592	54.851	54.056	54.586	54.288	54.952
85	47.930	47.905	46.979	46.985	46.173	46.598	45.951	46.796	46.637	47.384
86	38.373	38.261	37.433	37.716	36.991	37.624	37.195	38.195	38.166	39.181
87	27.786	27.816	27.207	27.461	27.086	27.807	27.718	28.699	29.048	30.088
88	16.930	16.801	16.563	16.888	16.823	17.653	17.823	18.742	19.362	20.489
89	8.612	8.247	8.433	8.396	8.654	8.701	9.207	9.428	10.151	10.785
90	0.779	0.744	0.781	0.780	0.817	0.779	0.816	0.781	0.852	1.169

Vert. 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	15222.000	15222.000	15222.000	15222.000	15222.000	15222.000	15222.000	15222.000	15222.000	15222.000
1	15193.000	15205.000	15186.000	15206.000	15200.000	15198.000	15233.000	15215.000	15211.000	15191.000
2	15164.000	15212.000	15167.000	15193.000	15212.000	15226.000	15237.000	15239.000	15218.000	15203.000
3	15177.000	15215.000	15176.000	15165.000	15213.000	15199.000	15235.000	15240.000	15176.000	15203.000
4	15172.000	15189.000	15153.000	15191.000	15234.000	15194.000	15222.000	15221.000	15185.000	15224.000
5	15185.000	15194.000	15177.000	15172.000	15204.000	15163.000	15230.000	15235.000	15191.000	15187.000
6	15178.000	15192.000	15164.000	15148.000	15186.000	15160.000	15207.000	15212.000	15191.000	15188.000
7	15162.000	15190.000	15159.000	15156.000	15177.000	15145.000	15194.000	15219.000	15185.000	15178.000
8	15142.000	15166.000	15148.000	15144.000	15136.000	15149.000	15179.000	15195.000	15152.000	15164.000
9	15118.000	15149.000	15128.000	15137.000	15139.000	15119.000	15175.000	15173.000	15135.000	15149.000
10	15117.000	15127.000	15103.000	15124.000	15115.000	15111.000	15162.000	15161.000	15126.000	15114.000
11	15084.000	15102.000	15078.000	15090.000	15108.000	15109.000	15144.000	15136.000	15149.000	15074.000
12	15081.000	15106.000	15075.000	15073.000	15094.000	15055.000	15123.000	15111.000	15074.000	15092.000
13	15073.000	151072.000	15041.000	15043.000	15092.000	15030.000	15088.000	15091.000	15066.000	15027.000
14	15048.000	15047.000	15011.000	15016.000	15040.000	15057.000	15043.000	15069.000	15036.000	14999.000
15	15014.000	15028.000	14979.000	14983.000	15016.000	15022.000	15007.000	15059.000	15040.000	14989.000
16	14973.000	14987.000	14944.000	14962.000	14974.000	15001.000	14974.000	15023.000	14990.000	14986.000
17	14926.000	14954.000	14912.000	14933.000	14931.000	14975.000	14969.000	15004.000	14970.000	14951.000
18	14887.000	14922.000	14911.000	14909.000	14952.000	14953.000	14965.000	14994.000	14955.000	14939.000
19	14845.000	14892.000	14890.000	14918.000	14910.000	14915.000	14920.000	14967.000	14946.000	14888.000
20	14820.000	14849.000	14857.000	14878.000	14876.000	14863.000	14897.000	14946.000	14892.000	14821.000
21	14794.000	14828.000	14799.000	14832.000	14845.000	14813.000	14844.000	14910.000	14822.000	14837.000
22	14768.000	14789.000	14762.000	14772.000	14792.000	14772.000	14800.000	14847.000	14794.000	14749.000
23	14695.000	14721.000	14689.000	14736.000	14749.000	14733.000	14755.000	14800.000	14770.000	14739.000
24	14649.000	14683.000	14638.000	14686.000	14690.000	14685.000	14713.000	14758.000	14694.000	14679.000
25	14573.000	14635.000	14589.000	14615.000	14621.000	14648.000	14627.000	14688.000	14625.000	14604.000
26	14518.000	14577.000	14521.000	14555.000	14556.000	14573.000	14565.000	14631.000	14574.000	14533.000
27	14441.000	14505.000	14448.000	14447.000	14483.000	14488.000	14490.000	14520.000	14508.000	14486.000
28	14338.000	14413.000	14374.000	14414.000	14407.000	14403.000	14406.000	14427.000	14399.000	14376.000
29	14251.000	14286.000	14295.000	14307.000	14320.000	14299.000	14313.000	14349.000	14317.000	14286.000
30	14142.000	14175.000	14163.000	14200.000	14212.000	14197.000	14199.000	14231.000	14211.000	14147.000
31	14020.000	14046.000	14043.000	14063.000	14089.000	14079.000	14078.000	14096.000	14066.000	14005.000

IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : PHM7572A-2 HIGHLIGHT 919002151945_1, 33K SETTING.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

32	13895.00013911.00013904.00013911.00013954.00013935.00013924.00013957.00013925.00013881.000
33	13723.00013766.00013735.00013769.00013786.00013760.00013768.00013795.00013772.00013719.000
34	13512.00013573.00013528.00013598.00013572.00013569.00013581.00013624.00013583.00013509.000
35	13295.00013365.00013313.00013402.00013347.00013371.00013377.00013374.00013356.00013321.000
36	13033.00013100.00013069.00013160.00013086.00013132.00013120.00013117.00013105.00013026.000
37	12698.00012793.00012782.00012816.00012780.00012810.00012795.00012808.00012807.00012683.000
38	12320.00012439.00012368.00012461.00012379.00012438.00012377.00012420.00012421.00012306.000
39	11791.00011933.00011836.00011987.00011894.00011934.00011853.00011889.00011936.00011796.000
40	11118.00011271.00011210.00011375.00011305.00011339.00011245.00011238.00011263.00011124.000
41	10294.00010465.00010430.00010608.00010570.00010642.00010521.00010479.00010499.00010323.000
42	9471.100 9668.400 9623.000 9793.500 9739.100 9852.300 9720.300 9699.300 9699.000 9494.900
43	8670.700 8895.100 8858.100 9018.100 8947.000 9070.300 8974.200 8968.800 8918.200 8762.200
44	7945.100 8161.500 8122.700 8244.800 8200.100 8316.800 8266.600 8248.800 8198.500 8056.400
45	7285.000 7519.800 7488.900 7575.300 7508.400 7603.700 7585.300 7581.300 7542.000 7374.400
46	6696.700 6909.500 6884.100 6960.600 6879.900 6994.600 6972.700 6957.900 6957.600 6773.400
47	6177.600 6348.100 6340.200 6427.900 6347.500 6433.700 6408.500 6418.900 6393.700 6218.300
48	5707.400 5881.500 5832.300 5890.900 5862.600 5935.700 5893.500 5920.500 5933.100 5778.200
49	5293.500 5408.000 5377.600 5472.200 5439.800 5481.800 5439.800 5463.300 5481.000 5351.400
50	4888.000 4975.300 4953.900 5053.300 5042.000 5080.400 5004.800 5041.900 5078.100 4965.200
51	4518.700 4586.700 4557.600 4675.000 4648.300 4677.200 4614.500 4645.300 4701.300 4584.500
52	4190.900 4228.800 4190.000 4309.500 4301.900 4344.100 4254.000 4285.400 4334.700 4247.500
53	3870.300 3893.400 3879.200 3984.600 3977.000 4014.000 3927.400 3962.300 4021.700 3927.000
54	3569.600 3584.000 3575.700 3679.200 3688.000 3699.500 3635.800 3652.900 3713.200 3625.600
55	3297.400 3326.500 3315.000 3405.100 3406.800 3422.700 3369.000 3384.200 3432.400 3359.000
56	3030.700 3068.100 3046.300 3139.300 3137.300 3161.200 3115.600 3118.900 3175.500 3093.500
57	2783.900 2832.700 2805.500 2895.300 2879.100 2912.700 2869.100 2874.600 2916.100 2844.100
58	2556.400 2610.200 2586.600 2644.400 2652.400 2688.300 2644.800 2654.800 2683.900 2605.800
59	2346.800 2387.300 2371.800 2439.400 2429.300 2456.000 2436.300 2444.000 2453.100 2392.600
60	2137.700 2188.400 2173.200 2241.500 2224.500 2258.600 2237.600 2236.500 2253.300 2191.300
61	1942.300 1989.500 1982.600 2043.600 2031.400 2061.300 2046.200 2040.800 2053.400 1994.200
62	1762.000 1811.500 1811.800 1845.800 1856.900 1864.300 1865.300 1861.000 1854.200 1811.100
63	1592.800 1645.300 1634.700 1673.700 1679.200 1692.400 1693.000 1691.900 1684.100 1639.600
64	1436.800 1484.000 1480.400 1514.700 1515.900 1531.400 1533.400 1533.600 1519.200 1460.400
65	1258.400 1306.000 1310.800 1345.500 1349.000 1360.400 1371.700 1359.900 1347.500 1300.100
66	967.790 1077.300 1080.100 1123.900 1129.200 1151.900 1159.800 1139.700 1130.700 1081.900
67	674.900 762.110 761.060 821.520 809.880 866.230 832.160 813.760 830.150 772.380
68	384.930 434.470 441.490 482.360 489.650 519.080 503.190 487.240 497.110 462.580
69	210.420 225.500 225.320 252.880 246.900 268.690 261.430 250.930 266.830 259.380
70	170.500 176.720 177.050 182.630 182.940 187.690 186.530 186.770 189.630 187.760
71	144.010 147.230 147.500 152.530 153.120 157.560 157.300 156.330 159.340 158.510
72	115.910 119.810 119.540 124.000 124.300 127.840 128.690 127.740 130.300 130.190
73	94.332 97.113 97.150 99.880 100.150 103.320 103.430 103.100 105.320 105.020
74	86.965 87.317 87.587 88.355 88.775 90.189 90.953 91.292 92.441 93.268
75	84.735 84.751 85.132 85.567 86.362 87.121 87.998 88.530 89.589 90.521
76	83.682 83.311 83.949 83.965 84.910 85.515 86.610 87.239 87.815 89.024
77	82.331 82.105 82.603 82.868 83.781 84.492 85.433 85.985 86.698 87.767
78	80.592 80.608 80.961 81.295 82.214 83.092 83.899 84.504 85.188 86.191
79	78.196 78.495 78.796 79.390 80.074 80.881 81.748 82.378 83.300 84.077
80	75.056 75.574 75.941 76.585 77.356 78.316 79.127 79.558 80.515 80.983
81	71.301 72.079 72.197 73.024 73.819 74.872 75.515 75.929 76.791 77.295
82	66.636 67.736 67.964 68.861 69.548 70.731 71.249 71.679 72.595 73.084
83	61.326 62.587 62.833 64.034 64.600 65.769 66.221 66.576 67.425 67.739
84	54.974 56.389 56.674 57.967 58.476 59.907 60.244 60.392 61.406 61.517
85	47.693 49.083 49.475 50.999 51.491 52.852 53.246 53.207 54.274 54.188
86	39.496 41.169 41.512 43.054 43.627 45.094 45.365 45.177 46.269 46.149
87	30.662 32.235 32.746 34.341 34.871 36.184 36.633 36.358 37.343 37.096

IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : PHM7572A-2 HIGHLIGHT 919002151945_1, 33K SETTING.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

88	21.258	22.689	23.443	24.914	25.612	26.760	27.341	26.983	27.642	27.767
89	11.768	12.832	13.775	14.883	15.785	16.652	17.379	16.905	17.330	17.566
90	3.083	4.363	6.019	7.019	8.193	8.372	9.275	9.091	9.000	9.397

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	15222.000	15222.000	15222.000	15222.000	15222.000	15222.000	15222.000
1	15208.000	15215.000	15227.000	15203.000	15214.000	15221.000	15201.000
2	15198.000	15203.000	15224.000	15203.000	15210.000	15209.000	15179.000
3	15225.000	15187.000	15233.000	15204.000	15177.000	15190.000	15188.000
4	15224.000	15181.000	15226.000	15154.000	15215.000	15166.000	15173.000
5	15215.000	15191.000	15210.000	15169.000	15203.000	15194.000	15173.000
6	15194.000	15166.000	15173.000	15132.000	15195.000	15165.000	15145.000
7	15170.000	15175.000	15179.000	15096.000	15152.000	15147.000	15133.000
8	15183.000	15136.000	15173.000	15105.000	15131.000	15115.000	15116.000
9	15143.000	15118.000	15137.000	15136.000	15132.000	15076.000	15099.000
10	15138.000	15090.000	15139.000	15113.000	15099.000	15058.000	15054.000
11	15116.000	15055.000	15092.000	15048.000	15074.000	15048.000	15052.000
12	15074.000	15039.000	15069.000	14980.000	15035.000	15030.000	15023.000
13	15046.000	15049.000	15093.000	15004.000	15024.000	15030.000	15016.000
14	15044.000	15027.000	15046.000	14977.000	15003.000	14978.000	14948.000
15	15024.000	14997.000	15007.000	14920.000	14975.000	14973.000	14951.000
16	15008.000	14960.000	15024.000	14917.000	14949.000	14921.000	14898.000
17	14972.000	14938.000	14984.000	14912.000	14906.000	14891.000	14869.000
18	14940.000	14907.000	14948.000	14877.000	14887.000	14871.000	14827.000
19	14910.000	14889.000	14905.000	14815.000	14882.000	14826.000	14781.000
20	14879.000	14827.000	14847.000	14762.000	14814.000	14795.000	14754.000
21	14837.000	14807.000	14832.000	14698.000	14779.000	14719.000	14712.000
22	14793.000	14786.000	14795.000	14674.000	14708.000	14669.000	14647.000
23	14742.000	14703.000	14755.000	14625.000	14639.000	14592.000	14583.000
24	14676.000	14639.000	14685.000	14588.000	14584.000	14531.000	14496.000
25	14628.000	14580.000	14597.000	14514.000	14518.000	14472.000	14464.000
26	14553.000	14491.000	14526.000	14443.000	14431.000	14379.000	14356.000
27	14484.000	14393.000	14428.000	14348.000	14354.000	14287.000	14280.000
28	14399.000	14323.000	14352.000	14256.000	14250.000	14197.000	14157.000
29	14297.000	14227.000	14230.000	14137.000	14150.000	14074.000	14077.000
30	14144.000	14082.000	14115.000	14028.000	13999.000	13965.000	13934.000
31	14015.000	13959.000	13988.000	13862.000	13902.000	13824.000	13809.000
32	13919.000	13822.000	13839.000	13727.000	13758.000	13650.000	13622.000
33	13747.000	13648.000	13664.000	13572.000	13531.000	13477.000	13402.000
34	13540.000	13454.000	13490.000	13377.000	13331.000	13259.000	13216.000
35	13309.000	13224.000	13275.000	13116.000	13081.000	13017.000	12950.000
36	13040.000	12967.000	12988.000	12838.000	12822.000	12721.000	12642.000
37	12738.000	12635.000	12665.000	12494.000	12478.000	12349.000	12250.000
38	12331.000	12183.000	12261.000	12076.000	12036.000	11871.000	11721.000
39	11827.000	11634.000	11718.000	11478.000	11492.000	11164.000	11070.000
40	11115.000	10946.000	11032.000	10785.000	10709.000	10352.000	10290.000
41	10347.000	10145.000	10197.000	9945.000	9875.900	9592.600	9511.700
42	9544.500	9355.200	9369.600	9080.800	9073.900	8839.900	8798.400
43	8797.200	8621.500	8596.900	8320.300	8315.900	8169.700	8088.600
44	8114.200	7920.600	7844.800	7609.100	7647.200	7493.500	7411.900
45	7417.600	7249.600	7155.900	6936.400	6998.300	6836.100	6819.200
46	6821.000	6628.800	6558.400	6354.600	6373.500	6252.700	6257.300
47	6238.300	6052.400	6007.400	5819.700	5856.300	5722.400	5735.400
48	5735.900	5560.100	5500.600	5356.100	5357.000	5217.100	5271.900

IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : PHM7572A-2 HIGHLIGHT 919002151945_1, 33K SETTING.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

49	5276.800	5090.700	5045.300	4910.900	4931.100	4759.600	4829.400
50	4873.100	4666.000	4642.300	4549.800	4513.400	4363.500	4444.800
51	4481.900	4269.800	4294.000	4188.000	4135.700	4016.800	4090.200
52	4131.700	3946.200	3947.000	3866.200	3783.900	3701.100	3773.000
53	3811.100	3640.200	3650.600	3572.900	3499.200	3424.300	3493.700
54	3509.600	3359.100	3381.700	3291.300	3226.100	3163.600	3214.600
55	3235.300	3107.900	3100.800	3027.400	2988.000	2919.700	2970.900
56	3013.900	2878.200	2846.900	2774.600	2743.600	2704.700	2736.000
57	2769.400	2663.000	2632.600	2546.000	2531.300	2483.000	2514.200
58	2549.100	2448.400	2410.600	2324.000	2332.800	2287.300	2322.200
59	2344.000	2252.600	2219.800	2121.900	2134.300	2102.800	2130.200
60	2153.800	2061.000	2029.000	1948.000	1936.400	1927.700	1938.600
61	1963.900	1885.600	1838.800	1764.600	1778.300	1749.900	1771.800
62	1781.600	1724.300	1675.700	1602.500	1614.200	1594.600	1613.300
63	1622.000	1566.300	1509.600	1454.400	1462.900	1453.800	1464.800
64	1462.300	1413.800	1358.700	1306.800	1328.400	1312.100	1319.900
65	1302.700	1258.300	1211.300	1146.700	1178.400	1166.500	1172.200
66	1093.100	988.680	1012.600	918.770	981.550	924.390	974.430
67	804.470	718.680	738.350	689.720	725.240	681.720	691.690
68	489.490	448.680	430.770	426.210	438.890	397.580	396.790
69	265.440	241.790	257.060	243.070	244.750	229.160	224.150
70	189.540	188.640	190.350	186.600	186.090	181.900	181.870
71	160.300	158.410	159.840	157.220	157.630	153.430	153.730
72	132.070	130.130	132.250	128.200	129.030	125.860	126.190
73	106.250	105.420	106.890	105.250	106.030	104.760	105.260
74	93.940	95.026	96.016	96.744	97.605	98.216	99.290
75	91.156	92.263	93.349	94.413	95.101	96.050	96.683
76	89.469	91.163	92.003	93.234	93.654	94.873	95.583
77	88.285	89.764	90.727	91.889	92.266	93.563	94.157
78	86.795	88.189	89.209	90.050	90.567	91.594	92.206
79	84.681	86.028	86.977	87.698	88.051	88.976	89.714
80	81.712	82.867	83.976	84.381	84.913	85.443	86.253
81	78.010	79.080	80.180	80.236	80.827	81.116	82.054
82	73.733	74.548	75.690	75.720	76.165	76.224	76.915
83	68.493	69.105	70.199	69.873	70.465	70.219	70.817
84	62.221	62.551	63.661	62.999	63.559	63.132	63.650
85	54.939	55.004	55.988	55.282	55.641	54.871	55.424
86	46.791	46.759	47.516	46.517	46.915	46.074	46.074
87	37.715	37.603	38.036	36.994	37.205	36.259	36.038
88	27.992	27.784	28.000	27.074	26.957	26.004	25.423
89	17.639	17.547	17.356	16.673	16.152	15.253	14.420
90	9.309	9.228	8.949	8.530	7.761	6.777	5.358

IES INDOOR REPORT**PHOTOMETRIC FILENAME : PHM7572A-2 HIGHLIGHT 919002151945_1, 33K SETTING.IES****ZONAL LUMEN SUMMARY**

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	5677.55	N.A.	19.00
0-30	12351.01	N.A.	41.40
0-40	20325.06	N.A.	68.10
0-60	28613.97	N.A.	95.90
0-80	29772.53	N.A.	99.80
0-90	29824.58	N.A.	100.00
10-90	28379.22	N.A.	95.20
20-40	14647.51	N.A.	49.10
20-50	20139.14	N.A.	67.50
40-70	9338.54	N.A.	31.30
60-80	1158.56	N.A.	3.90
70-80	108.92	N.A.	0.40
80-90	52.06	N.A.	0.20
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	29824.58	N.A.	100.00

Total Luminaire Efficiency = N.A. %

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens
0-10	1445.37
10-20	4232.18
20-30	6673.46
30-40	7974.05
40-50	5491.62
50-60	2797.29
60-70	1049.63
70-80	108.92
80-90	52.06
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 : PHM7572A-2 HIGHLIGHT 919002151945_1, 33K SETTING.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	103	109	106	103	101	102	100	98	98	96	95	95	93	92	90
2	104	98	93	89	102	96	92	88	93	89	86	90	87	84	87	84	82	80
3	97	89	82	77	95	87	81	77	85	80	75	82	78	74	80	76	73	71
4	90	81	74	68	88	79	73	68	77	71	67	75	70	66	73	69	65	63
5	84	73	66	60	82	72	65	60	70	64	60	69	63	59	67	62	58	57
6	78	67	59	54	77	66	59	54	65	58	53	63	57	53	61	57	53	51
7	73	62	54	49	72	61	54	49	59	53	48	58	52	48	57	52	48	46
8	68	57	49	44	67	56	49	44	55	48	44	54	48	44	53	47	43	42
9	64	52	45	40	63	52	45	40	51	44	40	50	44	40	49	43	40	38
10	60	49	41	37	59	48	41	37	47	41	37	46	40	36	45	40	36	35

IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : PHM7572A-2 HIGHLIGHT 919002151945_1, 33K SETTING.IES

UGR TABLE - CORRECTED

Reflectances

Ceiling Cavity	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
Walls	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
Floor Cavity	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20

Room Size UGR Viewed Crosswise

X=2H	Y=2H	21.0	22.3	21.3	22.6	22.9	20.6	22.0	21.0	22.3	22.6
	3H	20.9	22.1	21.3	22.4	22.8	20.6	21.7	20.9	22.0	22.4
	4H	20.8	21.9	21.2	22.3	22.7	20.5	21.6	20.9	21.9	22.3
	6H	20.8	21.8	21.2	22.1	22.5	20.4	21.4	20.8	21.8	22.2
	8H	20.8	21.7	21.2	22.1	22.5	20.4	21.3	20.8	21.7	22.1
	12H	20.7	21.6	21.2	22.0	22.4	20.4	21.3	20.8	21.7	22.1

UGR Viewed Endwise

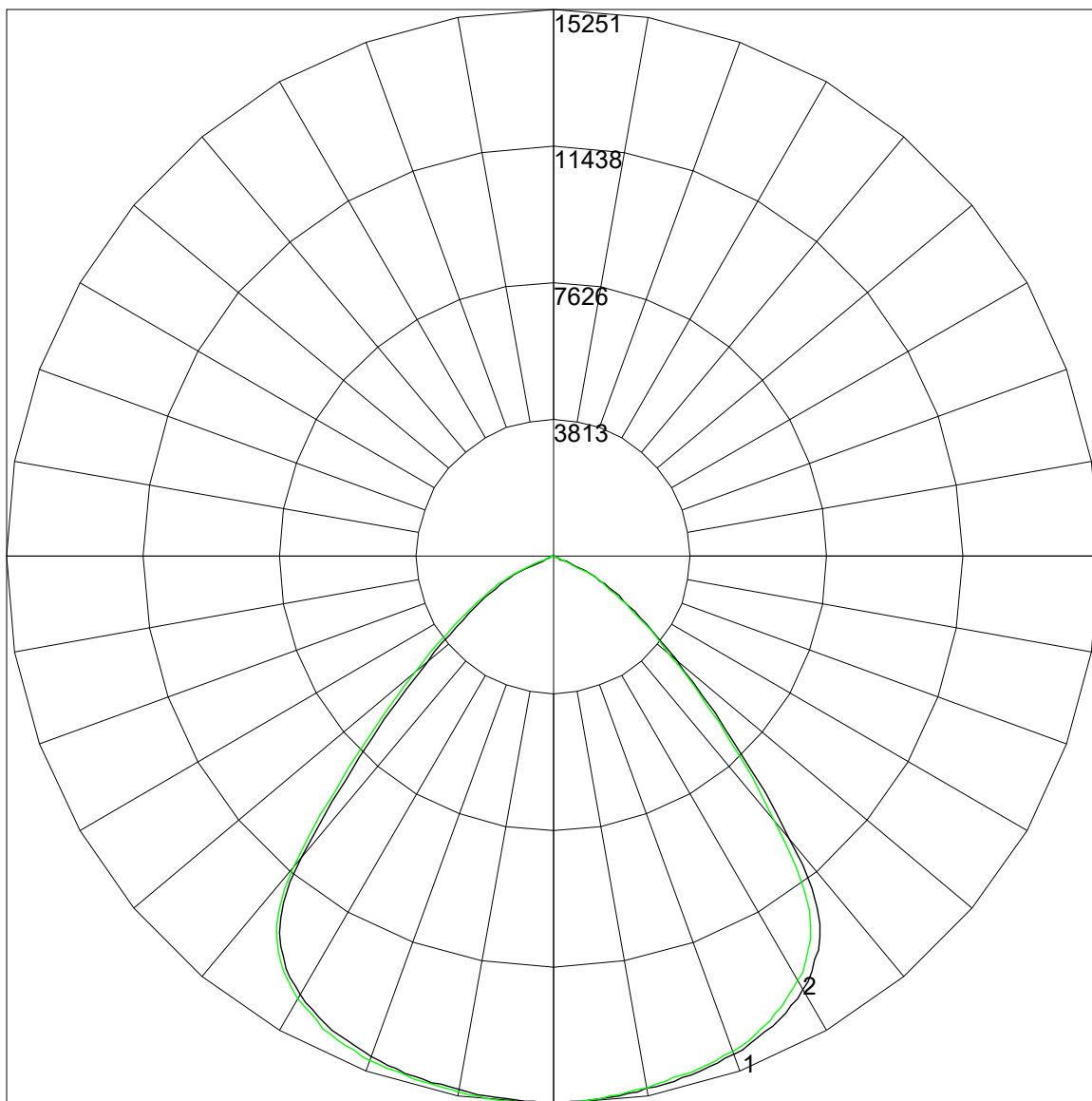
4H	2H	21.1	22.2	21.5	22.5	22.9	20.8	21.8	21.2	22.2	22.6
	3H	21.1	22.0	21.5	22.4	22.8	20.7	21.6	21.1	22.0	22.4
	4H	21.0	21.8	21.4	22.2	22.6	20.6	21.4	21.0	21.8	22.3
	6H	21.0	21.6	21.4	22.1	22.5	20.6	21.2	21.0	21.7	22.2
	8H	20.9	21.5	21.4	22.0	22.5	20.5	21.2	21.0	21.6	22.1
	12H	20.9	21.5	21.4	21.9	22.4	20.5	21.1	21.0	21.6	22.0
8H	4H	20.9	21.5	21.4	22.0	22.4	20.5	21.1	21.0	21.6	22.0
	6H	20.8	21.3	21.3	21.8	22.3	20.5	21.0	21.0	21.5	21.9
	8H	20.8	21.3	21.3	21.8	22.3	20.4	20.9	20.9	21.4	21.9
	12H	20.8	21.2	21.3	21.7	22.3	20.4	20.8	20.9	21.3	21.9
12H	4H	20.8	21.4	21.3	21.9	22.3	20.4	21.0	20.9	21.5	22.0
	6H	20.8	21.2	21.3	21.7	22.2	20.4	20.9	20.9	21.3	21.9
	8H	20.8	21.2	21.3	21.7	22.2	20.4	20.8	20.9	21.3	21.9

Maximum UGR = 22.9

IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : PHM7572A-2 HIGHLIGHT 919002151945_1, 33K SETTING.IES

POLAR GRAPH



Maximum Candela = 15251 Located At Horizontal Angle = 160, Vertical Angle = 2

1 - Vertical Plane Through Horizontal Angles (0 - 180)

2 - Vertical Plane Through Horizontal Angles (90 - 270)

- END OF REPORT -