

**TEST REPORT** PHM7572A-1**TEST DATE** 9/09/2024**BRAND** Pierlite**ITEM** Highlight**CODE** TC HB N 330S/840 PSU WH401, 919002151945\_1**SETTING** 27K**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****24104 lm**  
**173 lm/W****Colour Measurements****CCT**  
**Ra**  
**3959 K**  
**81.8****Input Electrical Measurements****240 V**  
**619 mA**  
**139 W**  
**0.938 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-1

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

<b>4.0</b>	<b>Physical Environment and Test Conditions</b>	
	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
<b>5.0</b>	<b>Power Supply Characteristics</b>	
	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
<b>6.0</b>	<b>Test Preparation</b>	
	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
<b>7.0</b>	<b>Total Luminous Flux and Integrated Optical measurements</b>	
	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 $2.5^\circ$ longitudinal.	Applied
	7.3.4 Angular coverage must measure the light emitting area of the entire SSL product	Applied
<b>8.0</b>	<b>Luminous Intensity or Optical Angular Distribution Measurement</b>	
	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
<b>9.0</b>	<b>Chromaticity Uniformity Measurements</b>	Refer to Deviations
<b>10.0</b>	<b>Measurement Uncertainty</b>	Applied
<b>11.0</b>	<b>Reporting Requirements</b>	Applied

Signify Innovations Laboratory Australia  
PHM7572A-1

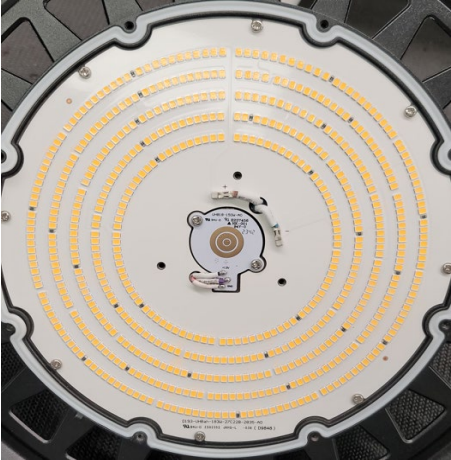
Photographs showing layouts



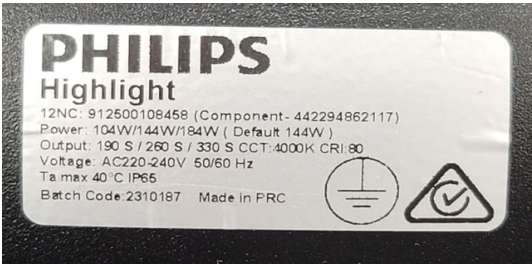
Front of luminaire (Without Shroud)



LED Driver



LED board



Set to 27K

## Signify Innovations Laboratory Australia

### PHM7572A-1

#### Specifications

---

##### Luminaire Description

Luminaire Name	Highlight
Luminaire Code	TC HB N 330S/840 PSU WH401, 919002151945_1
Setting	27K      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	27 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-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

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

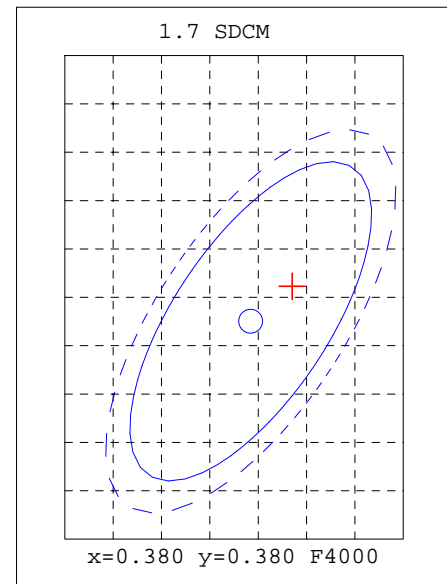
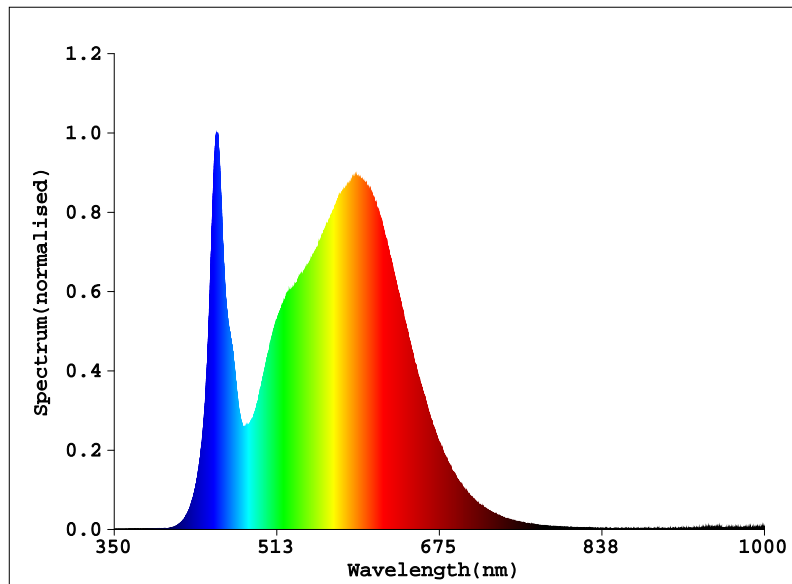
Temperature	+/- 2.78 degree Celsius
-------------	-------------------------

#### 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

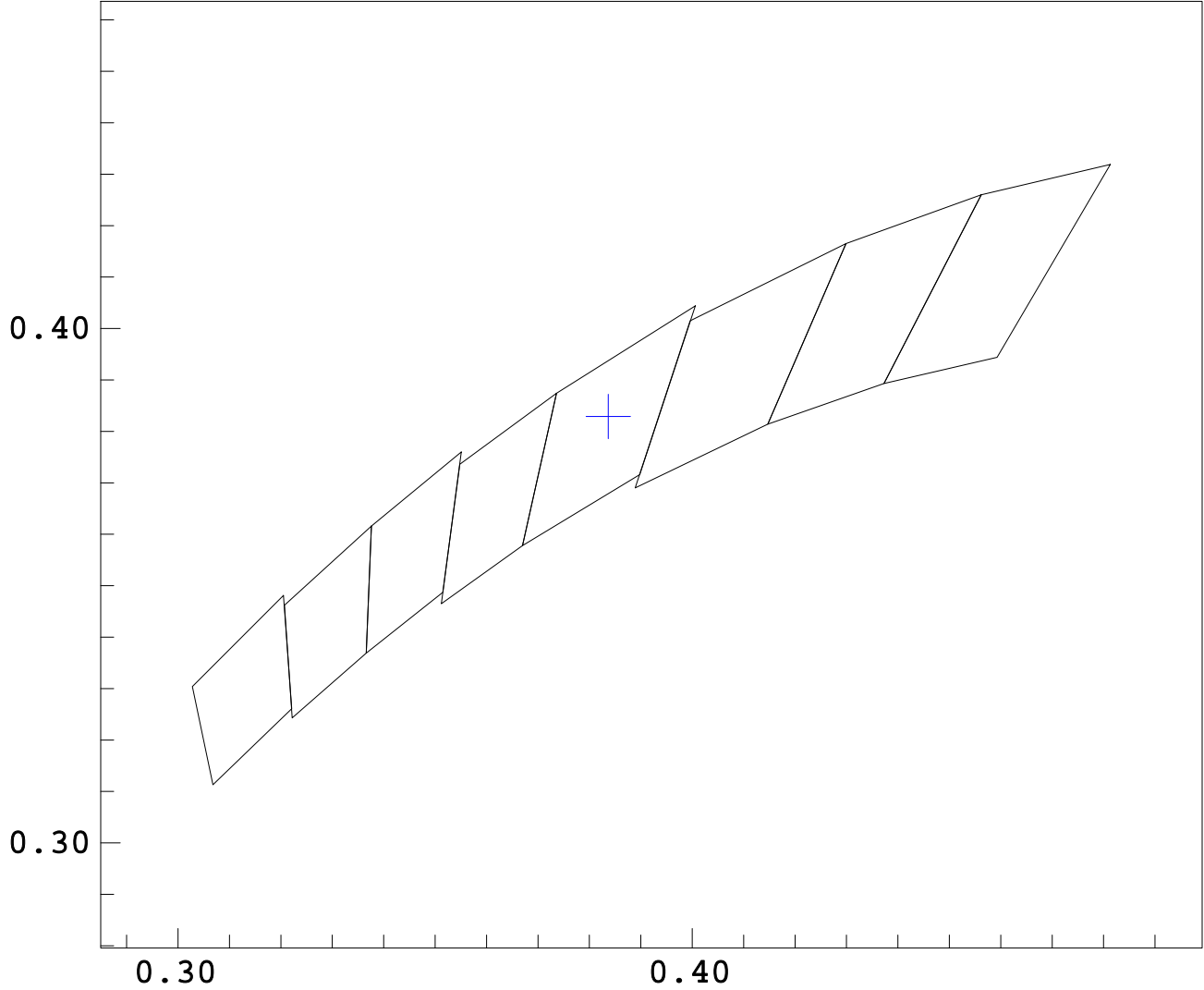
Date:5/09/2024  
Humidity: 28.7%  
Remarks:

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-1 HIGHLIGHT 919002151945\_1, 27K SETTING.IES

### DESCRIPTION INFORMATION (From Photometric File)

IESNA:LM-63-2002  
[TEST] PHM7572A-1  
[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, 27K setting  
[\_LEDCHIP] Not specified  
[\_LEDBOARD] D193-UHBah-183W-27C22B-2835-A0  
[\_DRIVERCAT] LF-FHB200YAIV 5  
[\_DRIVER] Lifud, Qty 1, 27K Setting  
[\_BRAND] Signify  
[\_COLOURTEMP] 3959K 81.8Ra  
[\_LUMENS] 24104lm

### CHARACTERISTICS

Lumens Per Lamp	N.A. (absolute)
Total Lamp Lumens	N.A. (absolute)
Luminaire Lumens	24104
Total Luminaire Efficiency	N.A.
Luminaire Efficacy Rating (LER)	173
Total Luminaire Watts	139.4
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-1 HIGHLIGHT 919002151945\_1, 27K SETTING.IES****LUMINANCE DATA (cd/sq.m)**

Angle In Degrees	Average 0-Deg	Average 45-Deg	Average 90-Deg
45	50858	48607	48701
55	27366	26437	26432
65	14686	13804	13239
75	1958	1994	1954
85	3298	3098	2967

CANDELA TABULATION

	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
0	12294.000	12294.000	12294.000	12294.000	12294.000	12294.000	12294.000	12294.000	12294.000	12294.000
1	12323.000	12324.000	12320.000	12291.000	12304.000	12313.000	12298.000	12337.000	12301.000	12280.000
2	12307.000	12317.000	12343.000	12309.000	12310.000	12319.000	12324.000	12328.000	12314.000	12339.000
3	12314.000	12343.000	12330.000	12306.000	12301.000	12315.000	12317.000	12351.000	12290.000	12312.000
4	12291.000	12321.000	12317.000	12282.000	12292.000	12309.000	12271.000	12335.000	12290.000	12257.000
5	12300.000	12307.000	12280.000	12269.000	12285.000	12276.000	12274.000	12367.000	12271.000	12250.000
6	12264.000	12261.000	12281.000	12244.000	12237.000	12257.000	12266.000	12323.000	12259.000	12218.000
7	12295.000	12276.000	12254.000	12203.000	12218.000	12260.000	12242.000	12300.000	12231.000	12230.000
8	12258.000	12242.000	12252.000	12207.000	12203.000	12213.000	12212.000	12294.000	12219.000	12214.000
9	12230.000	12247.000	12223.000	12193.000	12180.000	12212.000	12201.000	12214.000	12193.000	12141.000
10	12206.000	12225.000	12225.000	12193.000	12200.000	12195.000	12172.000	12221.000	12183.000	12147.000
11	12199.000	12180.000	12188.000	12133.000	12181.000	12184.000	12176.000	12225.000	12192.000	12135.000
12	12197.000	12147.000	12150.000	12120.000	12142.000	12143.000	12156.000	12165.000	12155.000	12140.000
13	12164.000	12114.000	12139.000	12117.000	12148.000	12132.000	12138.000	12137.000	12103.000	12096.000
14	12143.000	12100.000	12113.000	12071.000	12097.000	12113.000	12104.000	12148.000	12092.000	12062.000
15	12104.000	12096.000	12123.000	12027.000	12076.000	12081.000	12072.000	12125.000	12060.000	12019.000
16	12080.000	12084.000	12063.000	12012.000	12023.000	12046.000	12016.000	12089.000	12034.000	12008.000
17	12049.000	12060.000	12058.000	12010.000	11997.000	12015.000	11981.000	12028.000	12021.000	11989.000
18	12049.000	12004.000	12002.000	11963.000	11946.000	11978.000	11955.000	11968.000	11959.000	11922.000
19	11996.000	11980.000	11948.000	11905.000	11958.000	11948.000	11901.000	11902.000	11887.000	11884.000
20	11968.000	11937.000	11910.000	11893.000	11886.000	11891.000	11861.000	11887.000	11881.000	11891.000
21	11946.000	11902.000	11886.000	11871.000	11858.000	11839.000	11810.000	11810.000	11817.000	11811.000
22	11900.000	11851.000	11813.000	11795.000	11787.000	11778.000	11760.000	11781.000	11741.000	11745.000
23	11828.000	11745.000	11777.000	11747.000	11731.000	11716.000	11710.000	11698.000	11710.000	11683.000
24	11772.000	11716.000	11702.000	11695.000	11671.000	11659.000	11645.000	11659.000	11631.000	11615.000
25	11734.000	11637.000	11653.000	11618.000	11585.000	11584.000	11574.000	11598.000	11604.000	11529.000
26	11643.000	11593.000	11606.000	11535.000	11511.000	11492.000	11491.000	11506.000	11503.000	11474.000
27	11585.000	11506.000	11514.000	11450.000	11438.000	11415.000	11402.000	11409.000	11416.000	11404.000
28	11499.000	11414.000	11421.000	11353.000	11337.000	11313.000	11311.000	11315.000	11311.000	11282.000
29	11405.000	11316.000	11297.000	11246.000	11227.000	11206.000	11201.000	11188.000	11191.000	11178.000
30	11285.000	11206.000	11158.000	11119.000	11127.000	11086.000	11074.000	11093.000	11046.000	11065.000
31	11166.000	11089.000	11095.000	10985.000	10972.000	10956.000	10945.000	10944.000	10897.000	10934.000
32	11016.000	10955.000	10897.000	10819.000	10804.000	10791.000	10772.000	10775.000	10786.000	10753.000
33	10871.000	10812.000	10742.000	10667.000	10647.000	10616.000	10596.000	10598.000	10581.000	10580.000
34	10674.000	10628.000	10564.000	10454.000	10425.000	10385.000	10382.000	10385.000	10380.000	10367.000
35	10463.000	10386.000	10330.000	10222.000	10180.000	10120.000	10122.000	10097.000	10101.000	10088.000
36	10226.000	10109.000	10036.000	9918.800	9894.000	9810.700	9791.800	9745.500	9781.000	9761.000
37	9889.500	9737.000	9690.300	9489.700	9482.600	9378.100	9364.600	9319.700	9323.400	9333.200
38	9468.900	9293.400	9224.700	8932.800	8950.500	8859.100	8861.000	8800.200	8794.600	8817.200
39	8879.400	8712.800	8630.300	8360.100	8360.400	8246.500	8261.300	8216.400	8259.100	8266.600
40	8284.400	8073.300	7988.300	7782.200	7785.300	7673.000	7680.800	7656.100	7695.800	7707.700
41	7670.300	7434.200	7368.900	7242.200	7222.900	7127.900	7135.900	7117.100	7181.800	7177.600
42	7077.200	6852.700	6814.000	6722.400	6721.100	6600.700	6637.100	6614.100	6682.500	6657.900
43	6516.500	6310.000	6316.600	6206.300	6236.300	6095.700	6121.000	6118.000	6180.300	6173.000
44	5985.400	5824.400	5815.100	5713.600	5733.000	5627.600	5649.400	5634.800	5695.300	5674.700
45	5470.500	5372.500	5370.700	5256.800	5277.600	5179.100	5201.000	5174.800	5238.500	5238.400
46	5045.100	4948.700	4941.300	4841.100	4847.500	4776.400	4804.200	4763.900	4830.900	4807.200
47	4627.800	4555.000	4548.800	4458.300	4460.600	4408.200	4440.100	4413.900	4439.900	4417.300
48	4260.300	4214.800	4206.300	4100.400	4093.100	4074.500	4118.400	4070.800	4081.100	4070.700
49	3905.400	3882.100	3887.200	3756.900	3773.200	3737.300	3805.900	3740.700	3753.400	3737.600
50	3567.400	3568.800	3581.600	3460.800	3465.600	3437.700	3486.700	3435.000	3443.100	3454.000
51	3297.100	3310.500	3310.600	3194.800	3170.400	3163.300	3201.000	3159.400	3157.100	3187.700
52	3042.600	3029.300	3055.000	2928.900	2937.200	2924.200	2963.200	2920.600	2920.500	2934.000
53	2810.800	2807.900	2821.900	2708.500	2711.600	2700.100	2738.000	2690.300	2691.200	2702.600

# IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : PHM7572A-1 HIGHLIGHT 919002151945\_1, 27K SETTING.IES

## CANDELA TABULATION - (Cont.)

54	2593.100	2598.200	2597.100	2520.900	2498.400	2496.100	2511.800	2484.400	2489.400	2492.100
55	2387.700	2388.500	2409.400	2317.900	2319.600	2293.800	2323.600	2300.600	2302.400	2306.200
56	2212.600	2201.300	2225.800	2132.000	2140.800	2109.700	2135.400	2111.700	2115.400	2120.400
57	2037.500	2025.400	2042.200	1972.400	1962.300	1937.900	1947.900	1928.300	1929.400	1935.200
58	1862.600	1860.100	1858.500	1817.800	1805.700	1780.500	1793.900	1783.400	1776.700	1777.500
59	1712.400	1700.600	1704.300	1670.400	1651.600	1617.900	1642.500	1627.300	1624.400	1630.700
60	1560.800	1557.200	1549.800	1526.700	1512.900	1482.700	1507.400	1480.000	1487.100	1484.000
61	1426.200	1417.400	1413.600	1393.500	1378.100	1356.800	1360.900	1352.400	1353.700	1356.800
62	1299.200	1285.600	1292.500	1270.900	1261.000	1233.300	1238.800	1215.500	1232.200	1235.900
63	1174.900	1167.300	1163.100	1145.700	1135.600	1113.900	1116.700	1096.400	1113.900	1119.500
64	1061.400	1052.100	1056.200	1028.300	1021.300	994.550	1000.800	977.390	998.200	1004.300
65	944.150	936.860	934.000	910.880	899.640	875.160	879.970	858.340	855.540	851.080
66	787.880	767.400	768.180	737.900	729.690	690.100	688.640	660.620	645.660	646.300
67	564.290	536.280	536.380	493.280	488.490	451.360	444.940	418.780	398.560	410.300
68	325.800	308.420	310.870	280.010	272.290	248.810	249.270	227.750	221.460	224.600
69	185.490	178.540	175.470	171.080	170.220	167.120	166.350	165.860	164.190	162.260
70	147.530	145.180	144.740	141.230	141.400	138.220	138.490	137.330	136.880	136.710
71	123.930	121.640	121.400	118.180	117.700	114.720	114.050	111.310	111.190	111.050
72	101.580	99.050	98.636	95.648	95.888	93.448	92.617	90.779	90.333	90.049
73	84.451	83.606	83.574	83.280	83.243	82.786	82.304	82.132	81.385	80.601
74	79.113	79.531	79.612	79.850	79.931	79.934	79.305	79.699	78.795	78.198
75	77.096	78.010	77.579	78.322	78.341	78.647	78.003	78.589	77.558	76.936
76	76.122	76.912	76.796	77.358	77.365	77.614	76.973	77.412	76.532	75.814
77	75.035	75.713	75.619	76.117	76.103	76.143	75.686	76.100	75.137	74.501
78	73.416	74.017	74.015	74.423	74.405	74.225	73.762	74.150	73.254	72.651
79	71.487	71.747	71.820	71.929	71.984	71.625	71.355	71.546	70.783	70.179
80	68.735	68.720	68.814	68.828	68.999	68.382	68.204	68.089	67.386	66.985
81	65.336	65.212	65.253	65.075	65.112	64.584	64.373	64.114	63.433	63.209
82	61.369	60.969	60.911	60.660	60.634	59.727	59.754	59.361	58.744	58.551
83	56.295	55.888	55.834	55.211	55.128	54.204	54.089	53.673	53.183	53.069
84	50.447	49.682	49.648	48.960	48.844	47.688	47.712	47.023	46.612	46.645
85	43.730	42.720	42.731	41.879	41.689	40.444	40.416	39.776	39.256	39.342
86	36.338	35.342	35.211	34.179	33.797	32.603	32.593	31.773	31.354	31.621
87	28.238	27.237	26.863	25.883	25.281	24.237	23.988	23.219	22.718	23.105
88	19.692	18.713	18.161	17.209	16.385	15.572	15.092	14.365	13.889	14.327
89	10.822	10.320	9.508	9.112	8.309	8.277	7.525	7.264	6.657	6.866
90	3.195	2.163	0.994	0.721	0.688	0.710	0.691	0.712	0.709	0.603

## Vert. Angles

## Horizontal Angles

	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190
0	12294.000	12294.000	12294.000	12294.000	12294.000	12294.000	12294.000	12294.000	12294.000	12294.000
1	12335.000	12305.000	12311.000	12300.000	12328.000	12310.000	12333.000	12299.000	12330.000	12309.000
2	12305.000	12292.000	12290.000	12293.000	12320.000	12318.000	12327.000	12281.000	12333.000	12299.000
3	12288.000	12285.000	12286.000	12277.000	12324.000	12318.000	12323.000	12277.000	12311.000	12301.000
4	12273.000	12285.000	12278.000	12263.000	12319.000	12287.000	12310.000	12277.000	12291.000	12296.000
5	12234.000	12274.000	12284.000	12246.000	12308.000	12285.000	12273.000	12266.000	12301.000	12273.000
6	12241.000	12259.000	12272.000	12249.000	12288.000	12254.000	12293.000	12255.000	12284.000	12307.000
7	12213.000	12256.000	12238.000	12235.000	12266.000	12252.000	12261.000	12237.000	12273.000	12299.000
8	12204.000	12225.000	12208.000	12223.000	12246.000	12212.000	12259.000	12211.000	12272.000	12271.000
9	12193.000	12194.000	12189.000	12204.000	12235.000	12199.000	12239.000	12206.000	12265.000	12252.000
10	12174.000	12181.000	12193.000	12191.000	12213.000	12187.000	12220.000	12194.000	12245.000	12235.000
11	12141.000	12142.000	12153.000	12153.000	12185.000	12181.000	12215.000	12175.000	12213.000	12212.000
12	12123.000	12147.000	12144.000	12150.000	12177.000	12144.000	12172.000	12170.000	12186.000	12195.000
13	12096.000	12110.000	12106.000	12135.000	12160.000	12130.000	12156.000	12150.000	12169.000	12189.000
14	12082.000	12062.000	12093.000	12086.000	12135.000	12120.000	12148.000	12123.000	12147.000	12168.000

IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : PHM7572A-1 HIGHLIGHT 919002151945\_1, 27K SETTING.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

15	12055.00012051.00012073.00012064.00012121.00012079.00012110.00012109.00012144.00012155.000
16	12022.00012053.00012060.00012051.00012091.00012065.00012090.00012090.00012132.00012108.000
17	11976.00011982.00012027.00012023.00012066.00012044.00012061.00012060.00012112.00012109.000
18	11939.00011967.00011968.00011985.00012027.00012020.00012044.00012037.00012063.00012069.000
19	11905.00011919.00011964.00011955.00011995.00011993.00012014.00012010.00012037.00012041.000
20	11856.00011893.00011917.00011909.00011936.00011947.00011989.00011988.00012009.00012018.000
21	11795.00011829.00011867.00011865.00011925.00011909.00011937.00011948.00011963.00011969.000
22	11757.00011775.00011799.00011816.00011864.00011872.00011907.00011896.00011951.00011957.000
23	11704.00011723.00011754.00011758.00011802.00011829.00011854.00011843.00011900.00011890.000
24	11628.00011649.00011670.00011698.00011769.00011780.00011797.00011797.00011851.00011860.000
25	11548.00011582.00011618.00011639.00011708.00011713.00011741.00011758.00011803.00011823.000
26	11471.00011537.00011546.00011555.00011626.00011642.00011673.00011705.00011745.00011773.000
27	11397.00011421.00011464.00011485.00011531.00011570.00011601.00011643.00011658.00011694.000
28	11266.00011343.00011350.00011393.00011453.00011483.00011526.00011556.00011582.00011609.000
29	11153.00011244.00011248.00011288.00011383.00011392.00011457.00011471.00011504.00011529.000
30	11055.00011107.00011149.00011173.00011283.00011283.00011332.00011368.00011409.00011439.000
31	10920.00010972.00011015.00011043.00011131.00011164.00011222.00011266.00011306.00011315.000
32	10740.00010799.00010848.00010898.00010997.00011027.00011093.00011150.00011192.00011213.000
33	10572.00010627.00010671.00010754.00010829.00010882.00010962.00011003.00011045.00011071.000
34	10373.00010440.00010475.00010569.00010668.00010706.00010799.00010845.00010873.00010933.000
35	10085.00010212.00010240.00010366.00010465.00010529.00010595.00010653.00010725.00010740.000
36	9782.300 9897.400 9965.400 10093.00010193.00010283.00010370.00010432.00010481.00010517.000
37	9385.000 9518.400 9591.800 9745.300 9840.300 9964.500 10040.00010164.00010201.00010263.000
38	8878.100 9053.400 9124.500 9316.500 9441.700 9589.700 9680.100 9792.500 9834.300 9931.200
39	8262.900 8494.900 8518.500 8727.200 8866.700 9068.200 9150.500 9318.300 9362.200 9522.700
40	7699.300 7862.400 7897.300 8089.300 8192.100 8414.000 8507.600 8686.000 8775.600 8949.700
41	7129.200 7253.000 7292.200 7476.300 7545.200 7719.300 7816.500 8000.000 8063.800 8253.400
42	6615.700 6692.200 6718.500 6892.600 6921.900 7069.600 7171.800 7360.200 7406.900 7577.800
43	6110.200 6180.600 6187.600 6336.400 6370.900 6488.400 6564.600 6788.600 6816.200 6951.100
44	5619.400 5693.600 5678.500 5806.300 5829.200 5947.800 6001.100 6226.300 6259.200 6376.900
45	5163.700 5232.200 5196.700 5291.500 5316.800 5436.300 5489.500 5699.900 5752.100 5850.800
46	4743.900 4819.900 4761.600 4833.500 4845.600 4957.600 5023.900 5200.500 5275.100 5370.500
47	4370.200 4426.100 4371.500 4408.500 4454.200 4530.600 4590.600 4752.300 4836.100 4927.800
48	4041.900 4085.900 4031.000 4054.400 4077.100 4168.500 4227.100 4358.300 4439.600 4556.900
49	3741.500 3767.800 3708.600 3720.200 3742.200 3845.200 3895.100 3992.600 4063.700 4225.900
50	3446.800 3473.700 3410.500 3424.100 3444.100 3553.400 3587.700 3653.600 3745.700 3905.800
51	3186.100 3194.000 3146.400 3158.600 3161.500 3282.700 3299.700 3355.900 3444.100 3597.900
52	2949.000 2963.100 2908.300 2911.800 2916.200 3030.000 3055.200 3093.600 3172.700 3346.200
53	2711.300 2739.800 2677.300 2691.600 2693.800 2792.000 2816.100 2849.500 2927.200 3067.800
54	2510.100 2543.500 2469.400 2482.500 2500.000 2572.900 2593.400 2632.500 2701.600 2842.500
55	2315.100 2350.000 2275.800 2299.800 2316.500 2371.800 2377.300 2433.400 2500.400 2614.500
56	2130.900 2156.500 2095.900 2117.100 2132.400 2187.300 2184.200 2248.500 2306.900 2416.600
57	1951.400 1963.300 1913.400 1935.000 1965.200 2002.800 2014.500 2063.700 2116.700 2226.100
58	1794.300 1798.300 1755.000 1779.200 1807.500 1818.400 1834.200 1879.600 1953.600 2035.700
59	1634.400 1639.400 1604.600 1631.900 1652.800 1657.300 1671.300 1723.600 1788.600 1845.400
60	1491.800 1511.700 1462.200 1490.300 1513.900 1517.400 1521.000 1580.400 1634.100 1690.600
61	1358.000 1376.300 1333.900 1361.000 1380.800 1383.200 1392.500 1443.200 1493.600 1539.100
62	1234.200 1240.500 1208.200 1233.800 1253.000 1250.400 1257.200 1309.500 1352.200 1398.400
63	1113.200 1121.400 1079.200 1117.600 1133.500 1128.500 1131.100 1184.500 1228.900 1261.000
64	976.680 1004.200 950.220 1003.500 998.510 1013.800 1001.200 1067.800 1077.000 1136.800
65	839.970 849.080 821.200 846.830 863.150 864.600 871.350 927.970 924.510 1002.000
66	626.810 625.430 606.730 628.800 644.430 660.490 669.080 733.340 772.030 815.400
67	384.840 396.300 373.730 392.020 395.680 436.100 420.690 480.560 510.940 559.560
68	210.870 214.930 209.710 214.140 214.710 237.120 240.810 259.510 280.420 327.040
69	158.980 159.110 157.490 157.700 157.380 158.920 160.260 163.590 164.850 174.510
70	133.740 134.860 132.530 133.120 131.830 134.270 133.650 137.160 138.140 140.470

# IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : PHM7572A-1 HIGHLIGHT 919002151945\_1, 27K SETTING.IES

## CANDELA TABULATION - (Cont.)

71	108.350	109.720	107.670	108.590	108.230	109.770	110.300	113.460	114.850	118.210
72	88.171	88.557	87.363	87.673	87.036	88.465	88.155	91.022	91.364	94.938
73	79.734	79.175	78.310	77.338	76.584	75.996	75.205	75.401	75.441	76.682
74	77.584	76.948	76.057	74.765	74.140	72.875	72.189	71.218	70.729	70.198
75	76.406	75.710	74.948	73.457	72.995	71.397	70.615	69.432	69.011	68.241
76	75.495	74.652	73.862	72.453	72.003	70.430	69.662	68.586	68.196	67.218
77	73.938	73.245	72.501	71.143	70.589	69.297	68.557	67.388	67.165	66.265
78	72.164	71.599	70.659	69.500	68.877	67.690	67.017	66.000	65.641	64.845
79	69.588	69.067	68.136	67.178	66.606	65.558	65.021	64.062	63.666	63.057
80	66.280	66.054	64.972	64.059	63.553	62.714	62.081	61.466	60.991	60.667
81	62.521	62.049	61.241	60.536	59.888	59.404	58.819	58.165	57.856	57.615
82	57.850	57.834	56.609	56.202	55.650	55.246	54.649	54.378	54.025	54.044
83	52.335	52.158	51.223	51.082	50.583	50.340	49.874	49.790	49.620	49.698
84	45.913	45.753	44.988	44.915	44.507	44.527	44.164	44.295	44.175	44.548
85	38.766	38.679	37.999	38.000	37.746	37.870	37.726	38.004	38.074	38.584
86	30.965	30.948	30.437	30.543	30.522	30.765	30.740	31.094	31.421	32.020
87	22.666	22.744	22.354	22.523	22.585	22.962	23.101	23.569	23.971	24.698
88	13.969	13.872	13.805	14.019	14.321	14.655	15.134	15.649	16.303	17.001
89	6.994	6.772	7.085	6.906	7.440	7.276	7.875	7.930	8.698	9.130
90	0.602	0.602	0.602	0.602	0.639	0.602	0.674	0.673	1.455	1.986

## 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	12294.00012294.00012294.00012294.00012294.00012294.00012294.00012294.00012294.000									
1	12353.00012310.00012330.00012314.00012332.00012362.00012310.00012329.00012317.00012316.000									
2	12341.00012331.00012316.00012304.00012331.00012338.00012323.00012305.00012328.00012304.000									
3	12330.00012306.00012313.00012318.00012319.00012331.00012323.00012331.00012307.00012349.000									
4	12315.00012280.00012309.00012324.00012326.00012341.00012304.00012310.00012324.00012335.000									
5	12319.00012289.00012304.00012321.00012321.00012357.00012318.00012333.00012319.00012312.000									
6	12311.00012308.00012295.00012342.00012315.00012337.00012293.00012315.00012304.00012292.000									
7	12294.00012271.00012308.00012312.00012309.00012336.00012273.00012285.00012307.00012292.000									
8	12256.00012265.00012283.00012289.00012292.00012308.00012263.00012318.00012286.00012277.000									
9	12254.00012229.00012281.00012263.00012290.00012293.00012254.00012279.00012276.00012258.000									
10	12257.00012239.00012265.00012255.00012252.00012289.00012260.00012273.00012263.00012253.000									
11	12239.00012221.00012244.00012259.00012245.00012255.00012240.00012246.00012216.00012239.000									
12	12216.00012182.00012210.00012254.00012211.00012259.00012189.00012211.00012201.00012209.000									
13	12205.00012167.00012210.00012211.00012205.00012223.00012190.00012234.00012202.00012188.000									
14	12192.00012142.00012191.00012192.00012197.00012224.00012193.00012229.00012173.00012184.000									
15	12139.00012124.00012169.00012169.00012183.00012217.00012152.00012169.00012138.00012156.000									
16	12120.00012089.00012122.00012158.00012143.00012189.00012107.00012166.00012141.00012165.000									
17	12112.00012076.00012099.00012133.00012111.00012133.00012116.00012160.00012114.00012127.000									
18	12095.00012059.00012085.00012130.00012101.00012121.00012079.00012140.00012082.00012132.000									
19	12068.00012019.00012069.00012103.00012072.00012101.00012066.00012101.00012073.00012101.000									
20	12056.00011974.00012029.00012089.00012053.00012100.00012038.00012068.00012061.00012043.000									
21	12029.00011977.00012008.00012066.00012023.00012071.00012001.00012043.00012048.00012035.000									
22	11980.00011926.00011976.00012019.00011985.00012017.00011960.00012031.00012009.00011986.000									
23	11933.00011900.00011911.00011949.00011937.00011979.00011909.00011987.00011939.00011961.000									
24	11879.00011871.00011872.00011912.00011884.00011921.00011864.00011940.00011905.00011922.000									
25	11821.00011816.00011828.00011868.00011838.00011866.00011839.00011863.00011863.00011835.000									
26	11759.00011764.00011790.00011798.00011794.00011844.00011768.00011814.00011787.00011792.000									
27	11701.00011708.00011720.00011737.00011735.00011774.00011705.00011762.00011718.00011714.000									
28	11614.00011636.00011649.00011677.00011661.00011716.00011638.00011689.00011642.00011633.000									
29	11538.00011547.00011561.00011590.00011588.00011657.00011557.00011585.00011571.00011550.000									
30	11468.00011474.00011494.00011499.00011487.00011555.00011469.00011470.00011480.00011462.000									
31	11362.00011370.00011365.00011410.00011384.00011451.00011363.00011400.00011382.00011369.000									

IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : PHM7572A-1 HIGHLIGHT 919002151945\_1, 27K SETTING.IES

CANDELA TABULATION - (Cont.)

32	11256.000	11240.000	11252.000	11286.000	11256.000	11310.000	11252.000	11285.000	11271.000	11228.000
33	11120.000	11110.000	11114.000	11142.000	11121.000	11206.000	11101.000	11118.000	11128.000	11094.000
34	10969.000	10969.000	10972.000	10970.000	10962.000	11015.000	10954.000	10995.000	10977.000	10948.000
35	10765.000	10776.000	10779.000	10805.000	10778.000	10836.000	10762.000	10814.000	10786.000	10728.000
36	10545.000	10569.000	10552.000	10597.000	10564.000	10630.000	10549.000	10552.000	10579.000	10522.000
37	10293.000	10312.000	10303.000	10342.000	10315.000	10353.000	10288.000	10318.000	10310.000	10270.000
38	9960.600	10020.000	9960.200	10031.000	9982.100	10049.000	9941.700	9956.300	9969.900	9909.800
39	9528.400	9572.800	9536.200	9615.200	9569.800	9638.000	9505.400	9546.600	9557.200	9465.700
40	8966.800	9045.200	9012.200	9112.200	9078.800	9142.300	9018.500	9007.200	9001.400	8945.400
41	8304.500	8418.800	8403.100	8519.800	8476.700	8564.700	8435.700	8403.900	8418.700	8283.100
42	7638.800	7760.700	7752.100	7875.100	7811.900	7939.600	7802.300	7815.200	7786.700	7660.600
43	7006.100	7159.600	7144.800	7247.800	7184.500	7311.600	7210.200	7200.100	7157.700	7073.900
44	6392.900	6573.000	6565.600	6634.000	6584.700	6702.100	6639.200	6632.000	6573.800	6471.700
45	5876.800	6038.600	6034.400	6100.400	6041.700	6155.600	6108.700	6108.000	6046.900	5948.600
46	5407.700	5555.800	5557.300	5612.500	5546.200	5638.500	5583.300	5611.400	5593.700	5449.100
47	4985.700	5124.500	5130.000	5172.400	5117.800	5182.700	5151.700	5158.900	5158.600	5037.000
48	4622.200	4724.500	4712.700	4777.400	4735.200	4789.300	4736.600	4766.100	4766.400	4652.800
49	4287.000	4348.400	4324.300	4417.600	4387.700	4413.900	4377.700	4394.200	4423.100	4328.700
50	3960.400	4011.600	4005.800	4070.700	4068.500	4115.700	4041.500	4060.800	4087.900	4013.500
51	3645.400	3693.800	3678.100	3757.000	3755.300	3790.700	3695.500	3751.500	3775.800	3698.700
52	3380.200	3389.200	3391.900	3487.300	3480.000	3487.400	3432.400	3462.900	3486.800	3424.600
53	3134.600	3136.900	3140.700	3220.300	3217.400	3242.800	3194.900	3198.300	3232.800	3175.200
54	2880.400	2895.000	2891.000	2963.400	2977.200	3019.200	2927.700	2955.700	2991.000	2934.000
55	2648.100	2675.700	2674.500	2750.400	2744.800	2766.600	2727.600	2722.200	2767.000	2698.800
56	2453.800	2462.400	2473.200	2533.400	2550.200	2572.000	2511.200	2531.500	2556.300	2504.800
57	2248.400	2281.000	2275.500	2343.000	2327.200	2366.900	2307.200	2338.200	2353.200	2302.900
58	2064.200	2099.600	2090.900	2152.500	2137.400	2175.500	2122.300	2146.000	2159.700	2115.600
59	1896.600	1918.800	1919.100	1962.100	1961.500	1984.500	1974.000	1970.500	1966.600	1922.800
60	1729.300	1762.000	1762.100	1795.200	1803.400	1815.100	1805.600	1809.100	1807.500	1762.900
61	1576.300	1609.200	1609.500	1646.000	1651.400	1657.600	1641.700	1652.100	1658.300	1603.000
62	1425.500	1460.500	1462.700	1497.000	1495.200	1511.600	1499.900	1499.900	1505.900	1459.100
63	1290.000	1328.400	1327.700	1351.800	1359.000	1373.400	1368.900	1371.700	1362.200	1317.900
64	1162.000	1198.200	1200.100	1229.500	1226.100	1243.100	1243.000	1244.000	1232.200	1187.800
65	1004.200	1068.800	1052.500	1098.200	1055.600	1115.700	1113.700	1113.100	1098.900	1038.600
66	846.290	899.850	904.470	942.360	884.950	964.980	923.920	913.850	943.060	889.310
67	591.420	652.530	674.730	718.950	714.280	750.380	734.120	714.380	708.790	655.600
68	347.210	392.220	406.920	441.370	448.870	477.350	458.710	441.740	438.190	400.410
69	182.080	201.240	206.870	234.720	234.020	252.920	237.870	226.810	232.460	221.730
70	141.550	146.050	148.090	152.230	153.350	156.140	154.450	154.460	155.400	153.450
71	119.270	121.910	123.010	126.730	127.080	130.590	129.730	128.010	130.250	129.490
72	96.251	99.019	100.270	103.390	103.950	106.380	106.240	104.870	106.130	105.900
73	76.994	79.756	80.308	82.774	82.916	85.248	84.587	84.024	85.113	84.441
74	69.982	69.924	70.263	71.062	71.307	72.320	72.577	72.511	73.209	73.997
75	67.954	67.548	67.933	68.066	68.320	69.025	69.596	69.878	70.381	71.569
76	66.972	66.386	66.730	66.573	67.027	67.387	68.180	68.568	68.793	70.389
77	66.021	65.362	65.864	65.685	66.204	66.638	67.438	67.605	67.766	69.470
78	64.640	64.151	64.672	64.435	64.925	65.491	66.090	66.515	66.738	68.217
79	62.902	62.499	62.972	62.961	63.442	63.971	64.612	64.860	65.329	66.499
80	60.415	60.260	60.666	60.820	61.288	61.975	62.362	62.763	63.121	64.112
81	57.540	57.475	57.665	58.099	58.408	59.284	59.700	59.679	60.233	61.207
82	53.850	54.057	54.491	54.785	55.105	56.023	56.400	56.416	56.945	57.816
83	49.756	50.077	50.368	50.910	51.223	52.045	52.374	52.459	53.105	53.671
84	44.714	45.122	45.564	46.131	46.544	47.420	47.718	47.538	48.231	48.690
85	38.871	39.444	40.003	40.586	40.999	41.965	42.159	42.059	42.586	42.742
86	32.320	33.060	33.575	34.330	34.824	35.642	35.975	35.703	36.263	36.294
87	25.111	26.003	26.573	27.361	27.888	28.691	28.989	28.752	29.161	29.241

# IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : PHM7572A-1 HIGHLIGHT 919002151945\_1, 27K SETTING.IES

## CANDELA TABULATION - (Cont.)

88	17.693	18.464	19.196	19.876	20.580	21.313	21.612	21.319	21.628	21.683
89	9.909	10.530	11.394	11.955	12.802	13.332	13.801	13.373	13.386	13.645
90	3.445	4.112	5.462	5.860	6.567	6.551	7.130	6.951	6.887	7.194

### 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	12294.00012294.00012294.00012294.00012294.00012294.00012294.000						
1	12292.00012314.00012330.00012323.00012321.00012315.00012323.000						
2	12296.00012302.00012344.00012312.00012339.00012300.00012307.000						
3	12304.00012292.00012338.00012308.00012304.00012294.00012314.000						
4	12292.00012300.00012324.00012311.00012310.00012276.00012291.000						
5	12292.00012282.00012329.00012290.00012288.00012275.00012300.000						
6	12292.00012288.00012316.00012264.00012295.00012251.00012264.000						
7	12281.00012268.00012313.00012261.00012261.00012251.00012295.000						
8	12255.00012271.00012299.00012253.00012262.00012246.00012258.000						
9	12261.00012247.00012292.00012235.00012237.00012224.00012230.000						
10	12246.00012232.00012258.00012212.00012236.00012214.00012206.000						
11	12221.00012207.00012243.00012194.00012232.00012190.00012199.000						
12	12198.00012221.00012253.00012172.00012187.00012175.00012197.000						
13	12189.00012196.00012236.00012166.00012179.00012133.00012164.000						
14	12166.00012181.00012199.00012137.00012143.00012106.00012143.000						
15	12164.00012143.00012186.00012116.00012133.00012094.00012104.000						
16	12118.00012114.00012177.00012083.00012111.00012092.00012080.000						
17	12097.00012106.00012126.00012067.00012077.00012051.00012049.000						
18	12100.00012050.00012086.00012037.00012064.00012020.00012049.000						
19	12086.00012037.00012067.00012011.00012064.00012002.00011996.000						
20	12028.00012048.00012041.00011985.00012008.00011962.00011968.000						
21	12005.00012006.00012014.00011945.00011971.00011904.00011946.000						
22	11956.00011970.00011980.00011905.00011915.00011863.00011900.000						
23	11899.00011901.00011935.00011872.00011840.00011823.00011828.000						
24	11881.00011841.00011871.00011810.00011831.00011770.00011772.000						
25	11818.00011794.00011821.00011746.00011755.00011709.00011734.000						
26	11766.00011723.00011757.00011683.00011686.00011646.00011643.000						
27	11688.00011658.00011694.00011622.00011610.00011563.00011585.000						
28	11609.00011600.00011616.00011526.00011535.00011490.00011499.000						
29	11539.00011510.00011521.00011441.00011461.00011410.00011405.000						
30	11445.00011394.00011452.00011357.00011348.00011291.00011285.000						
31	11339.00011303.00011306.00011235.00011231.00011164.00011166.000						
32	11239.00011169.00011160.00011098.00011089.00011036.00011016.000						
33	11093.00011012.00011047.00010960.00010948.00010878.00010871.000						
34	10938.00010871.00010886.00010788.00010777.00010709.00010674.000						
35	10753.00010681.00010703.00010598.00010609.00010509.00010463.000						
36	10528.00010460.00010476.00010374.00010350.00010250.00010226.000						
37	10249.00010182.00010205.00010079.00010086.0009932.100	9889.500					
38	9920.000	9809.100	9859.900	9707.300	9696.300	9554.500	9468.900
39	9482.300	9359.500	9409.400	9228.200	9202.100	8980.700	8879.400
40	8926.000	8802.600	8831.000	8647.800	8622.600	8333.000	8284.400
41	8306.600	8165.500	8180.900	7959.200	7951.100	7727.300	7670.300
42	7648.200	7531.000	7511.700	7324.100	7287.100	7146.300	7077.200
43	7050.100	6932.100	6893.400	6704.100	6682.300	6568.000	6516.500
44	6474.100	6365.500	6310.300	6110.200	6124.600	6025.900	5985.400
45	5956.900	5808.300	5757.400	5565.100	5618.200	5526.200	5470.500
46	5466.900	5319.900	5270.100	5103.300	5128.200	5037.500	5045.100
47	5024.300	4863.400	4832.000	4697.400	4699.100	4595.500	4627.800
48	4614.900	4459.900	4428.300	4321.300	4298.100	4192.100	4260.300

**IES INDOOR REPORT**

**PHOTOMETRIC FILENAME : PHM7572A-1 HIGHLIGHT 919002151945\_1, 27K SETTING.IES**

**CANDELA TABULATION - (Cont.)**

49	4225.000	4100.300	4072.600	3973.500	3942.300	3833.200	3905.400
50	3904.300	3767.200	3753.500	3670.000	3632.000	3525.700	3567.400
51	3588.700	3456.200	3467.100	3379.700	3337.500	3252.900	3297.100
52	3323.600	3174.600	3184.800	3113.200	3058.000	3004.800	3042.600
53	3070.300	2933.300	2950.700	2878.100	2815.300	2771.200	2810.800
54	2833.800	2716.200	2714.900	2637.500	2597.800	2548.100	2593.100
55	2619.100	2513.600	2504.600	2426.900	2403.500	2359.500	2387.700
56	2425.900	2324.500	2316.000	2243.000	2226.600	2169.600	2212.600
57	2245.700	2143.000	2127.400	2054.300	2049.700	2005.400	2037.500
58	2065.500	1967.600	1938.900	1868.300	1873.400	1839.000	1862.600
59	1885.300	1823.100	1776.100	1708.700	1721.900	1681.900	1712.400
60	1726.800	1673.700	1628.700	1562.200	1561.400	1549.300	1560.800
61	1575.100	1518.500	1484.000	1415.000	1427.400	1418.900	1426.200
62	1440.000	1388.100	1348.300	1293.100	1299.700	1290.400	1299.200
63	1303.400	1257.900	1213.100	1161.600	1181.100	1166.800	1174.900
64	1182.800	1143.700	1102.700	1049.700	1062.900	1053.900	1061.400
65	1058.400	1001.200	977.900	937.910	940.520	941.100	944.150
66	897.530	858.050	828.400	776.600	794.080	783.370	787.880
67	671.220	631.160	603.310	563.500	583.280	559.180	564.290
68	415.690	376.940	354.240	350.670	352.800	329.340	325.800
69	221.670	198.160	206.920	200.580	197.030	187.560	185.490
70	154.200	152.900	154.540	150.860	150.220	147.430	147.530
71	129.690	128.270	129.490	126.880	126.710	123.990	123.930
72	106.330	104.700	106.100	102.950	103.120	100.860	101.580
73	85.216	84.334	85.405	83.754	84.253	83.751	84.451
74	74.370	75.185	76.307	76.832	77.444	78.376	79.113
75	72.019	73.055	74.224	74.969	75.359	76.593	77.096
76	70.725	71.987	73.024	73.869	74.357	75.658	76.122
77	69.762	71.064	72.064	72.788	73.342	74.522	75.035
78	68.419	69.638	70.745	71.344	72.074	72.938	73.416
79	66.837	67.926	68.979	69.450	69.931	70.895	71.487
80	64.569	65.550	66.468	66.748	67.235	67.981	68.735
81	61.668	62.526	63.390	63.642	64.075	64.707	65.336
82	58.294	58.807	59.803	59.691	60.183	60.714	61.369
83	54.042	54.645	55.383	55.142	55.682	55.873	56.295
84	49.046	49.403	50.087	49.813	50.212	50.130	50.447
85	43.270	43.393	43.990	43.534	43.928	43.585	43.730
86	36.715	36.755	37.166	36.578	36.779	36.270	36.338
87	29.417	29.496	29.640	29.021	28.986	28.380	28.238
88	21.740	21.594	21.507	21.077	20.833	20.106	19.692
89	13.390	13.384	12.960	12.629	12.058	11.676	10.822
90	7.119	7.045	6.603	6.054	5.249	4.427	3.195



**IES INDOOR REPORT****PHOTOMETRIC FILENAME : PHM7572A-1 HIGHLIGHT 919002151945\_1, 27K SETTING.IES****ZONAL LUMEN SUMMARY**

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-20	4599.91	N.A.	19.10
0-30	10004.68	N.A.	41.50
0-40	16439.11	N.A.	68.20
0-60	23115.00	N.A.	95.90
0-80	24062.93	N.A.	99.80
0-90	24104.43	N.A.	100.00
10-90	22933.44	N.A.	95.10
20-40	11839.2	N.A.	49.10
20-50	16258.39	N.A.	67.40
40-70	7536.13	N.A.	31.30
60-80	947.92	N.A.	3.90
70-80	87.68	N.A.	0.40
80-90	41.50	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	24104.43	N.A.	100.00

Total Luminaire Efficiency = N.A. %

**ZONAL LUMEN SUMMARY**

Zone	Lumens
0-10	1170.99
10-20	3428.93
20-30	5404.77
30-40	6434.43
40-50	4419.19
50-60	2256.7
60-70	860.24
70-80	87.68
80-90	41.50
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-1 HIGHLIGHT 919002151945\_1, 27K 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	60	54	77	66	59	54	65	58	53	63	57	53	62	57	53	51
7	73	62	54	49	72	61	54	49	59	53	48	58	52	48	57	52	48	46
8	69	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	42	37	59	48	41	37	47	41	37	46	41	36	45	40	36	35

# IES INDOOR REPORT

PHOTOMETRIC FILENAME : PHM7572A-1 HIGHLIGHT 919002151945\_1, 27K 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

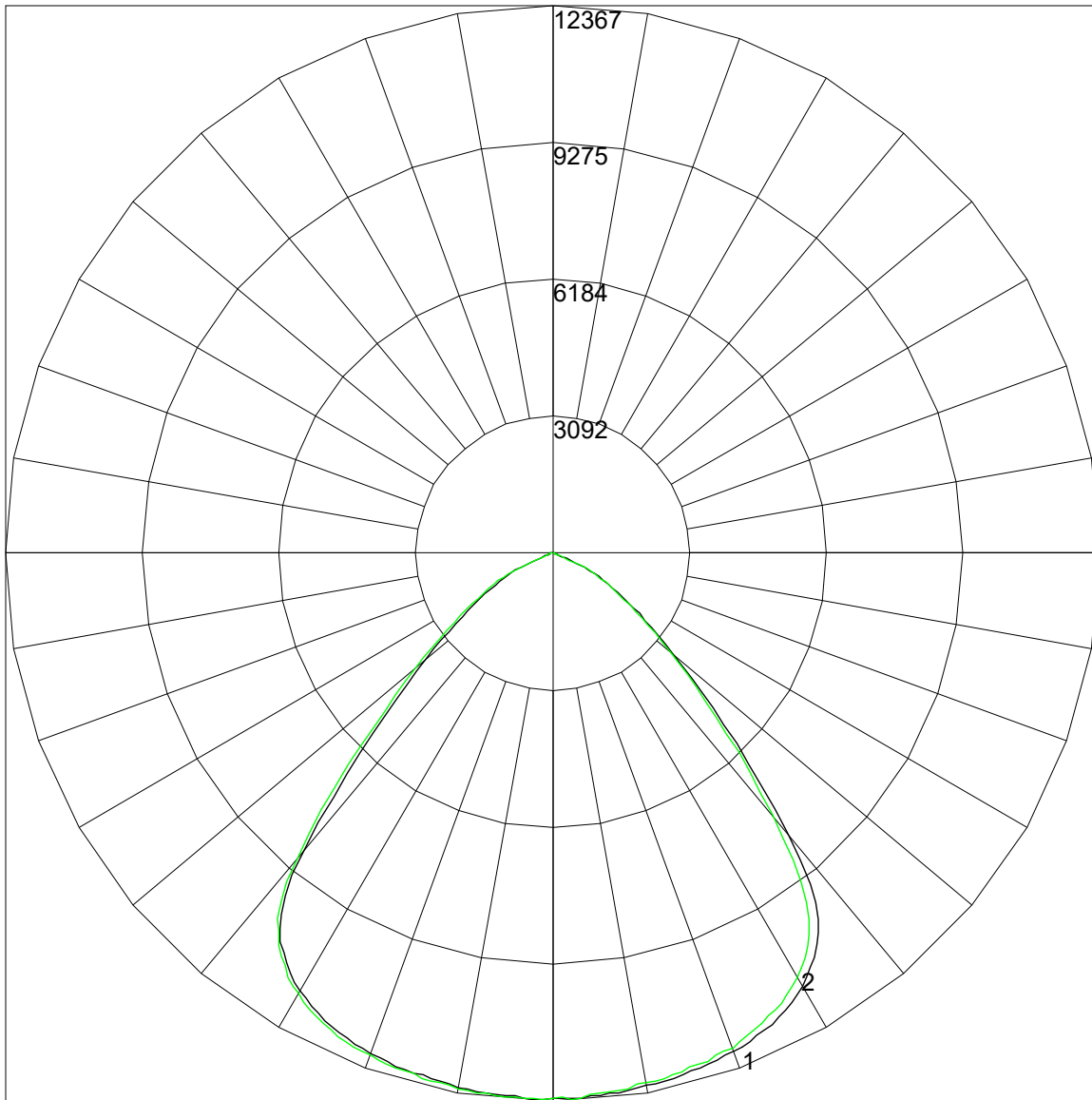
X=2H	Y=2H	20.2	21.6	20.6	21.9	22.2	19.9	21.3	20.3	21.6	21.9
	3H	20.2	21.4	20.6	21.7	22.1	19.9	21.0	20.3	21.4	21.7
	4H	20.1	21.2	20.5	21.6	21.9	19.8	20.9	20.2	21.2	21.6
	6H	20.1	21.1	20.5	21.4	21.8	19.8	20.7	20.2	21.1	21.5
	8H	20.0	21.0	20.5	21.4	21.8	19.7	20.6	20.1	21.0	21.4
	12H	20.0	20.9	20.4	21.3	21.7	19.7	20.6	20.1	21.0	21.4

### UGR Viewed Endwise

4H	2H	20.4	21.5	20.8	21.8	22.2	20.1	21.2	20.5	21.5	21.9
	3H	20.4	21.3	20.8	21.7	22.1	20.0	20.9	20.4	21.3	21.7
	4H	20.3	21.1	20.7	21.5	21.9	19.9	20.7	20.4	21.1	21.6
	6H	20.2	20.9	20.7	21.4	21.8	19.9	20.6	20.4	21.0	21.5
	8H	20.2	20.8	20.7	21.3	21.8	19.9	20.5	20.3	20.9	21.4
	12H	20.2	20.7	20.7	21.2	21.7	19.8	20.4	20.3	20.9	21.4
8H	4H	20.2	20.8	20.7	21.2	21.7	19.8	20.5	20.3	20.9	21.4
	6H	20.1	20.6	20.6	21.1	21.6	19.8	20.3	20.3	20.8	21.3
	8H	20.1	20.5	20.6	21.1	21.6	19.7	20.2	20.3	20.7	21.2
	12H	20.1	20.5	20.6	21.0	21.6	19.7	20.1	20.3	20.6	21.2
12H	4H	20.1	20.7	20.6	21.2	21.6	19.8	20.3	20.3	20.8	21.3
	6H	20.1	20.5	20.6	21.0	21.5	19.7	20.2	20.3	20.7	21.2
	8H	20.1	20.5	20.6	21.0	21.5	19.7	20.1	20.2	20.6	21.2

Maximum UGR = 22.2

POLAR GRAPH



Maximum Candela = 12367 Located At Horizontal Angle = 70, Vertical Angle = 5  
# 1 - Vertical Plane Through Horizontal Angles (0 - 180)  
# 2 - Vertical Plane Through Horizontal Angles (90 - 270)

**- END OF REPORT -**