



NATA LIGHTING CO.,LTD.
www.nata.cn
Email:info@nata.com
Tel:+86-750-3770000 Fax:+86 750 3771111
Address:Address:380JinOu Road,GaoXin Zone,Jiang Men City,Guangdong,China

Nata

Client:

LumCAT: 2-2756-L

Luminaire: 92.70.412.00

Report No: 2024809-B011

Ballast type: AC

Test No: 2024809-C011

LampCAT: P2141-036-1206-P3090-1

Lamp flux(lm): 3120.0

Number of Lamps: 1

Length(mm): 0

Phm Type: C

Voltage(V): 36.610

Current(A): 0.695

Power (W): 25.440

PF: 0.000

Width(mm): 0

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 2893.53, Efficiency(%): 92.74% , Luminous Efficacy(lm/W): 113.74

Central intensity(cd): 6055.397, Maximum intensity(cd): 6055.397

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=38.4

[C90/270]Total=38.4

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=67.4

[C90/270]Total=67.4

Maximum s/h(1/2): C0_180=0.61 C90_270=0.61

Maximum s/h(1/4): C0_180=0.64 C90_270=0.64

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 92.74%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 99.349%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
0.0	6055.397	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	6035.969	5.785	5.785	0.19%	0.20%
2.0	5987.697	17.258	23.043	0.55%	0.80%
3.0	5922.657	28.486	51.529	0.91%	1.78%
4.0	5838.452	39.368	90.897	1.26%	3.14%
5.0	5734.477	49.786	140.683	1.60%	4.86%
6.0	5617.952	59.660	200.343	1.91%	6.92%
7.0	5454.503	68.727	269.07	2.20%	9.30%
8.0	5295.357	76.935	346.004	2.47%	11.96%
9.0	5108.155	84.315	430.319	2.70%	14.87%
10.0	4921.709	90.767	521.086	2.91%	18.01%
11.0	4720.369	96.344	617.43	3.09%	21.34%
12.0	4536.853	101.195	718.624	3.24%	24.84%
13.0	4318.791	105.094	823.719	3.37%	28.47%
14.0	4115.361	107.956	931.675	3.46%	32.20%
15.0	3905.933	110.120	1041.795	3.53%	36.00%
16.0	3688.639	111.282	1153.077	3.57%	39.85%
17.0	3476.865	111.586	1264.663	3.58%	43.71%
18.0	3263.047	111.127	1375.789	3.56%	47.55%
19.0	3067.883	110.145	1485.935	3.53%	51.35%
20.0	2854.840	108.402	1594.337	3.47%	55.10%
21.0	2663.881	105.971	1700.307	3.40%	58.76%
22.0	2465.319	103.073	1803.381	3.30%	62.32%
23.0	2272.894	99.421	1902.801	3.19%	65.76%
24.0	2099.471	95.596	1998.397	3.06%	69.06%
25.0	1920.062	91.395	2089.792	2.93%	72.22%
26.0	1748.038	86.586	2176.378	2.78%	75.22%
27.0	1598.104	81.864	2258.242	2.62%	78.04%
28.0	1383.471	75.487	2333.73	2.42%	80.65%
29.0	1232.118	68.431	2402.161	2.19%	83.02%
30.0	1118.366	63.463	2465.623	2.03%	85.21%
31.0	985.829	58.557	2524.18	1.88%	87.24%
32.0	839.666	52.298	2576.478	1.68%	89.04%
33.0	689.699	45.056	2621.534	1.44%	90.60%
34.0	574.725	38.265	2659.799	1.23%	91.92%
35.0	469.777	32.438	2692.238	1.04%	93.04%
36.0	391.985	27.439	2719.676	0.88%	93.99%
37.0	323.470	23.334	2743.01	0.75%	94.80%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	268.351	19.754	2762.765	0.63%	95.48%
39.0	233.174	17.118	2779.883	0.55%	96.07%
40.0	195.933	14.966	2794.849	0.48%	96.59%
41.0	146.262	12.185	2807.034	0.39%	97.01%
42.0	120.821	9.704	2816.738	0.31%	97.35%
43.0	98.469	8.123	2824.861	0.26%	97.63%
44.0	81.111	6.778	2831.639	0.22%	97.86%
45.0	66.597	5.677	2837.315	0.18%	98.06%
46.0	56.308	4.807	2842.122	0.15%	98.22%
47.0	47.700	4.137	2846.258	0.13%	98.37%
48.0	41.005	3.586	2849.844	0.11%	98.49%
49.0	36.091	3.166	2853.01	0.10%	98.60%
50.0	32.346	2.853	2855.864	0.09%	98.70%
51.0	28.916	2.592	2858.456	0.08%	98.79%
52.0	26.130	2.362	2860.818	0.08%	98.87%
53.0	23.969	2.179	2862.997	0.07%	98.94%
54.0	21.912	2.022	2865.019	0.06%	99.01%
55.0	20.138	1.877	2866.896	0.06%	99.08%
56.0	18.660	1.753	2868.649	0.06%	99.14%
57.0	17.392	1.648	2870.298	0.05%	99.20%
58.0	16.209	1.554	2871.852	0.05%	99.25%
59.0	15.079	1.463	2873.314	0.05%	99.30%
60.0	14.139	1.380	2874.695	0.04%	99.35%
61.0	13.279	1.308	2876.003	0.04%	99.39%
62.0	12.497	1.242	2877.245	0.04%	99.44%
63.0	11.813	1.182	2878.427	0.04%	99.48%
64.0	11.117	1.125	2879.553	0.04%	99.52%
65.0	10.558	1.073	2880.625	0.03%	99.55%
66.0	9.980	1.025	2881.65	0.03%	99.59%
67.0	9.481	0.979	2882.629	0.03%	99.62%
68.0	8.929	0.933	2883.561	0.03%	99.66%
69.0	8.443	0.886	2884.448	0.03%	99.69%
70.0	7.996	0.844	2885.292	0.03%	99.72%
71.0	7.549	0.803	2886.095	0.03%	99.74%
72.0	7.070	0.760	2886.855	0.02%	99.77%
73.0	6.643	0.717	2887.572	0.02%	99.79%
74.0	6.255	0.678	2888.25	0.02%	99.82%
75.0	5.821	0.638	2888.889	0.02%	99.84%

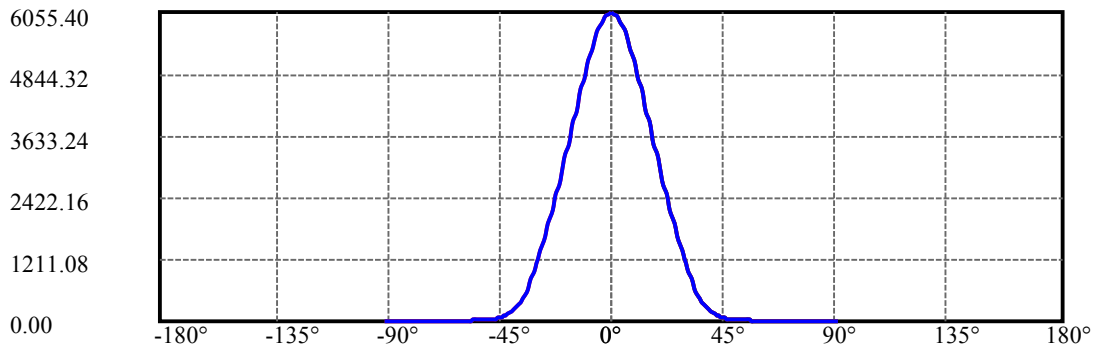
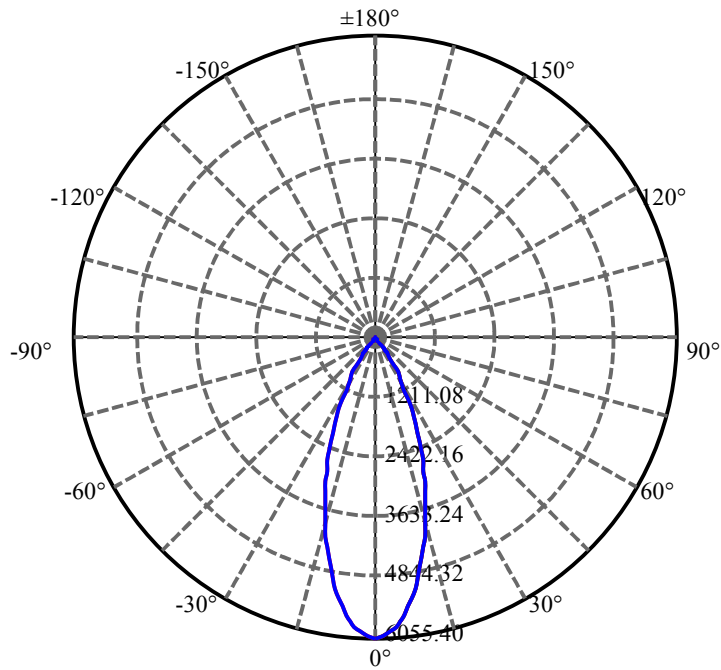
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	5.322	0.592	2889.48	0.02%	99.86%
77.0	4.954	0.548	2890.028	0.02%	99.88%
78.0	4.566	0.510	2890.538	0.02%	99.90%
79.0	4.126	0.467	2891.005	0.01%	99.91%
80.0	3.627	0.418	2891.423	0.01%	99.93%
81.0	3.193	0.369	2891.791	0.01%	99.94%
82.0	2.825	0.326	2892.118	0.01%	99.95%
83.0	2.431	0.286	2892.404	0.01%	99.96%
84.0	2.076	0.246	2892.649	0.01%	99.97%
85.0	1.820	0.213	2892.862	0.01%	99.98%
86.0	1.524	0.183	2893.045	0.01%	99.98%
87.0	1.288	0.154	2893.198	0.00%	99.99%
88.0	1.078	0.130	2893.328	0.00%	99.99%
89.0	0.907	0.109	2893.437	0.00%	100.00%
90.0	0.815	0.094	2893.531	0.00%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	2465.62	79.03%	85.21%
0-40	2794.85	89.58%	96.59%
0-60	2874.69	92.14%	99.35%
0-90	2893.44	92.74%	100.00%
0-120	2893.44	92.74%	100.00%
0-180	2893.53	92.74%	100.00%
60-90	18.74	0.60%	0.65%
90-120	0.00	0.00%	0.00%
90-130	0.00	0.00%	0.00%
90-150	0.00	0.00%	0.00%
90-180	0.00	0.00%	0.00%
0-27.75	2314.83	74.19%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	521.09
10-20	1073.25
20-30	871.29
30-40	329.23
40-50	61.02
50-60	18.83
60-70	10.60
70-80	6.13
80-90	2.01
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



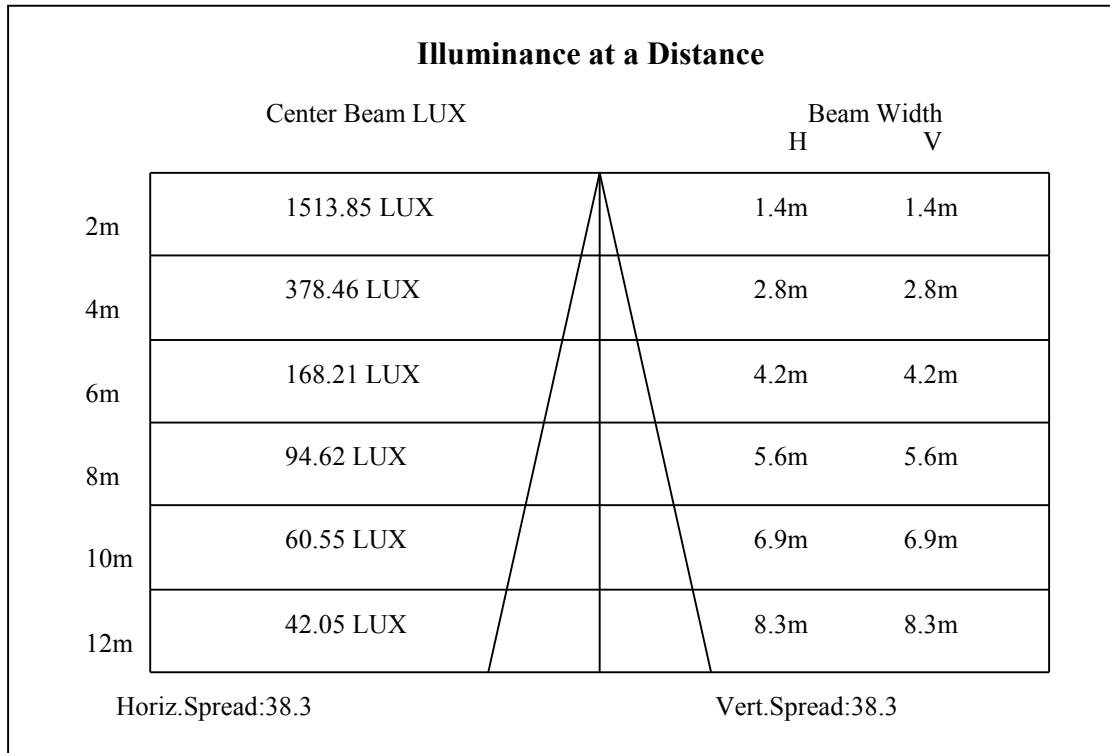
C0(Max): —————

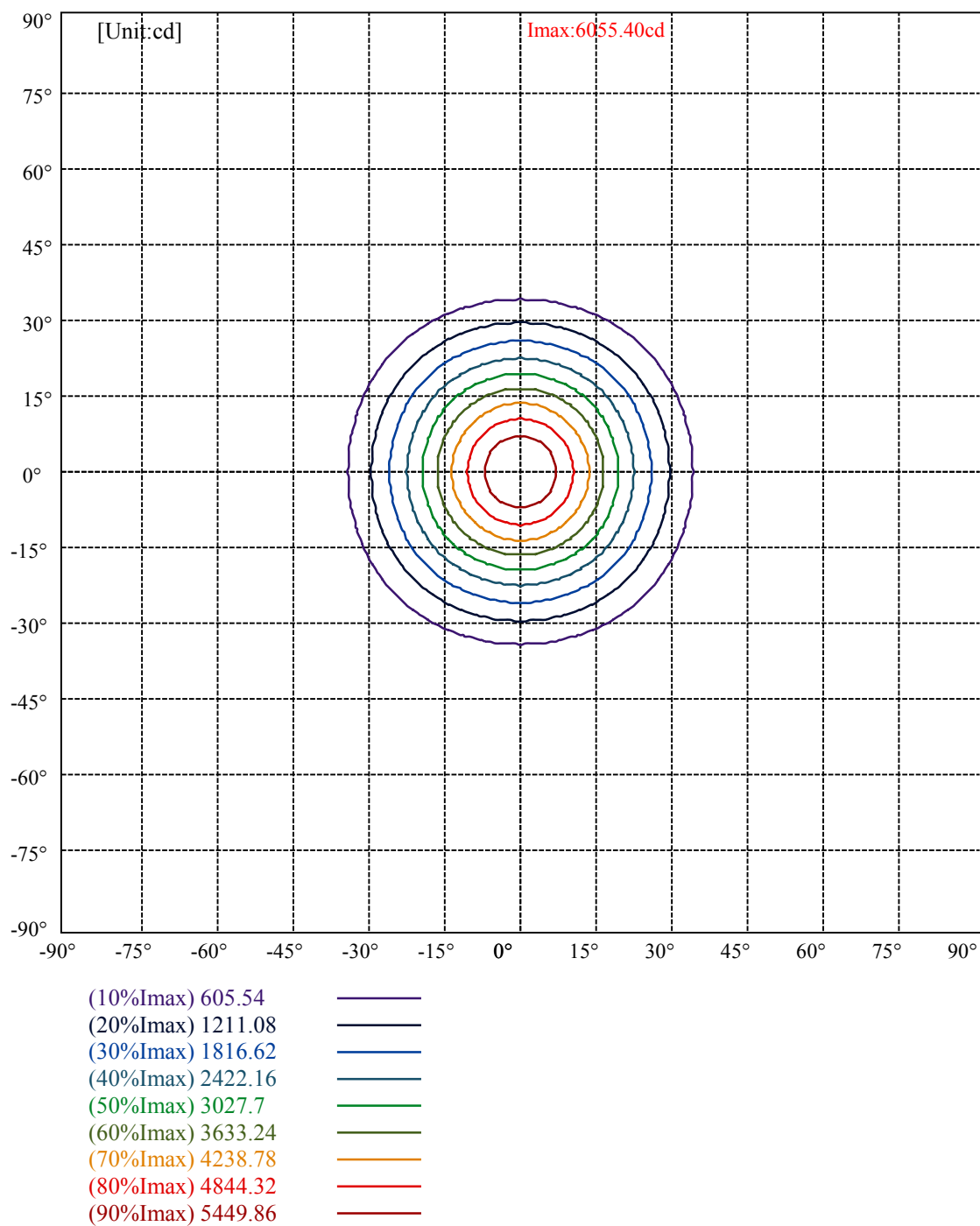
C0/C180: —————

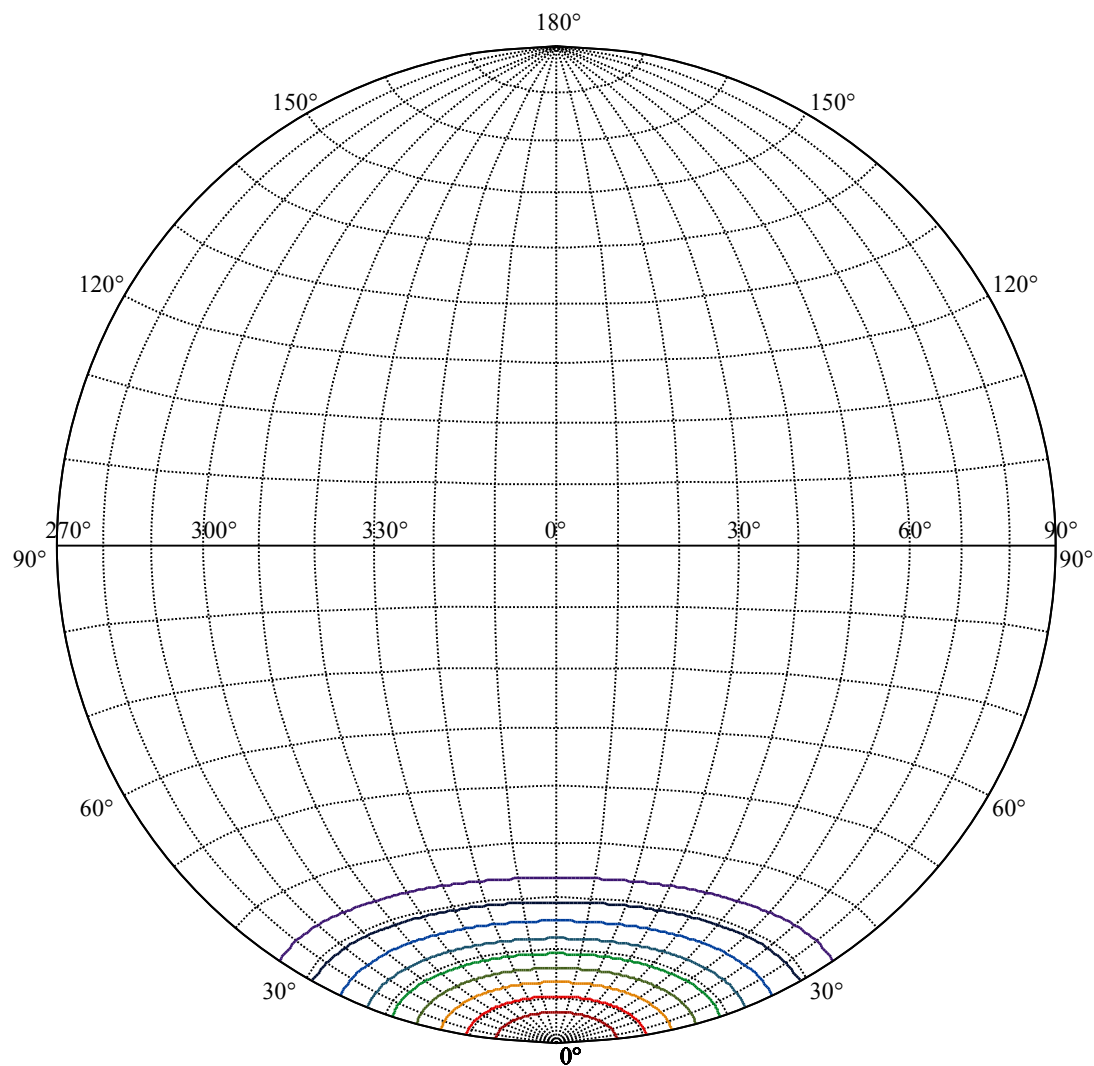
C90/C270: —————

Field angle(10%Imax):C0/180Left:33.7 Right:33.7
:C90/270Left:33.7 Right:33.7

Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:19.2 Right:19.2
:C90/270Left:19.2 Right:19.2





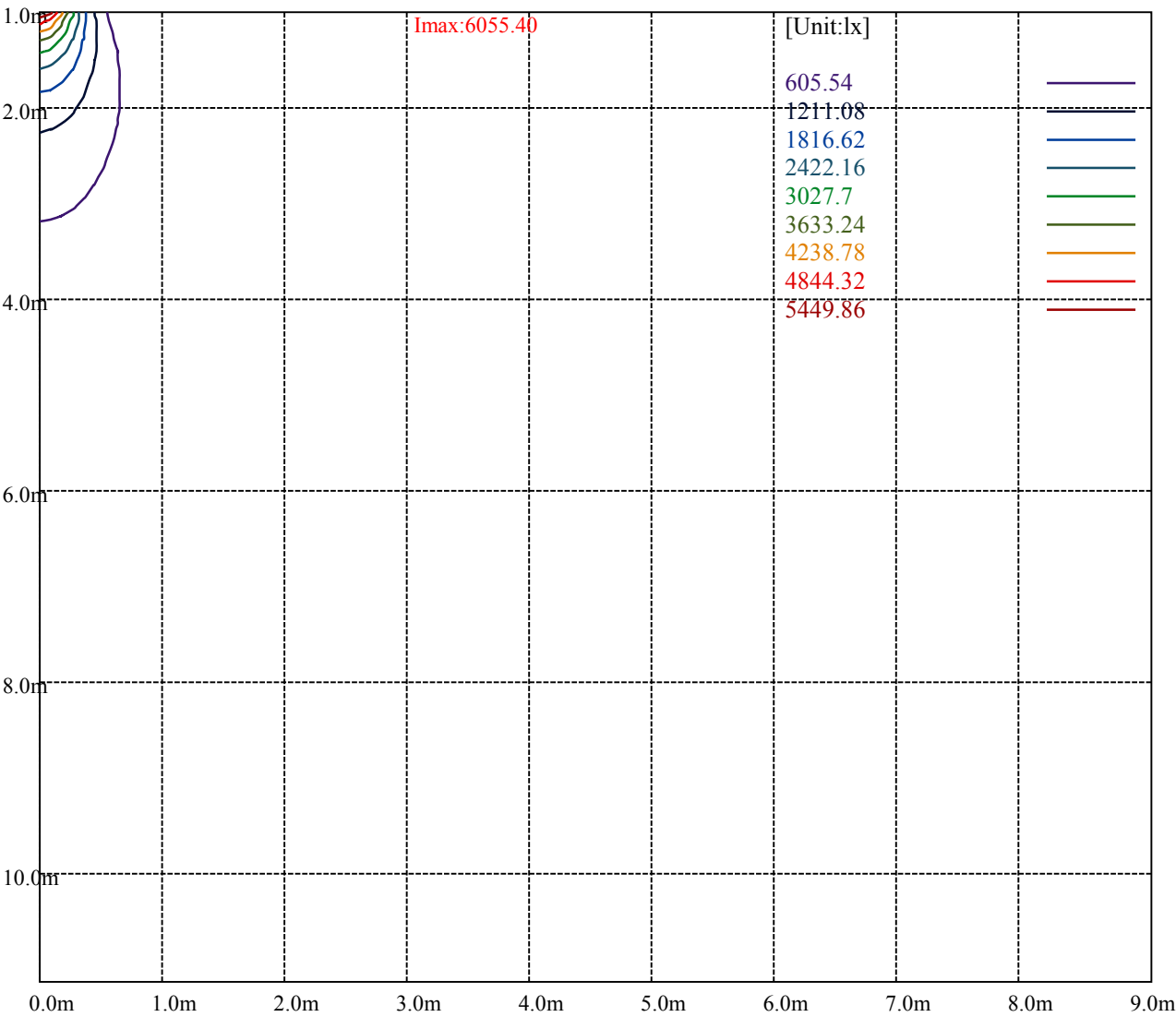


House

[Unit:cd]

Road

Imax:6055.40	
(10%Imax) 605.54	
(20%Imax) 1211.08	
(30%Imax) 1816.62	
(40%Imax) 2422.16	
(50%Imax) 3027.7	
(60%Imax) 3633.24	
(70%Imax) 4238.78	
(80%Imax) 4844.32	
(90%Imax) 5449.86	



Luminance Limiting Curve(no luminous side)

Appendix Page: 12 Total:20

Luminance Table

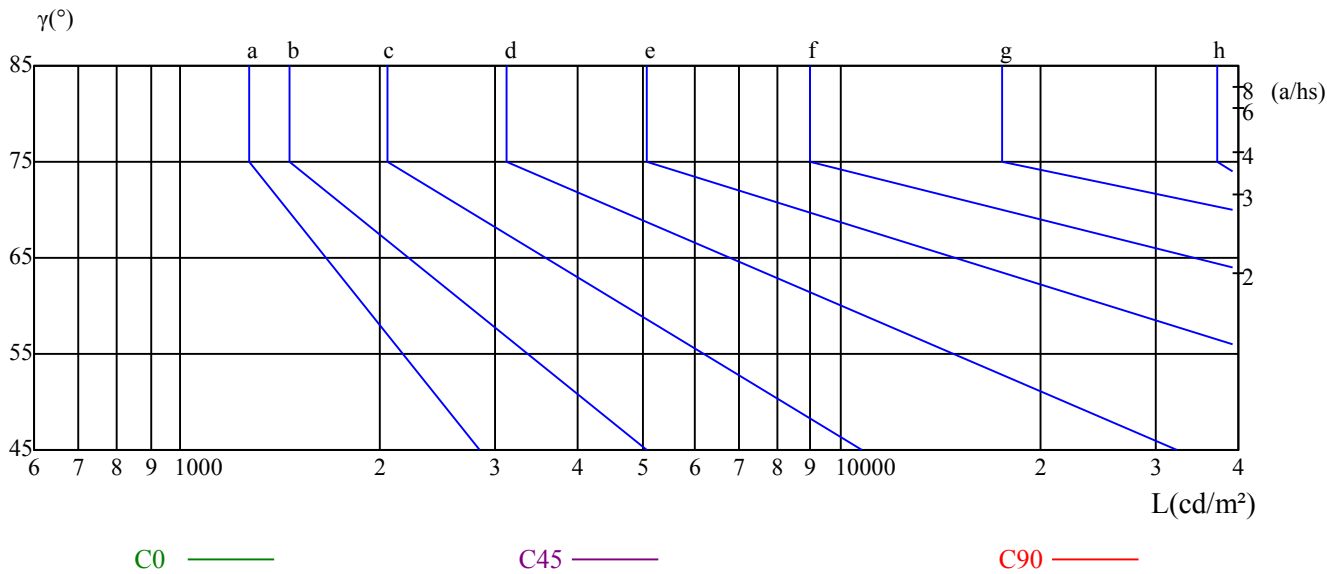
γ	45	50	55	60	65	70	75	80	85
C0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C45	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C90	0	0	0	0	0	0	0	0	0

L(Hor)(65)	L(Ver)(65)	L45(65)	L(Hor)(75)	L(Ver)(75)	L45(75)	L(Hor)(85)	L(Ver)(85)	L45(85)
0	0	0	0	0	0	0	0	0

Glare Table

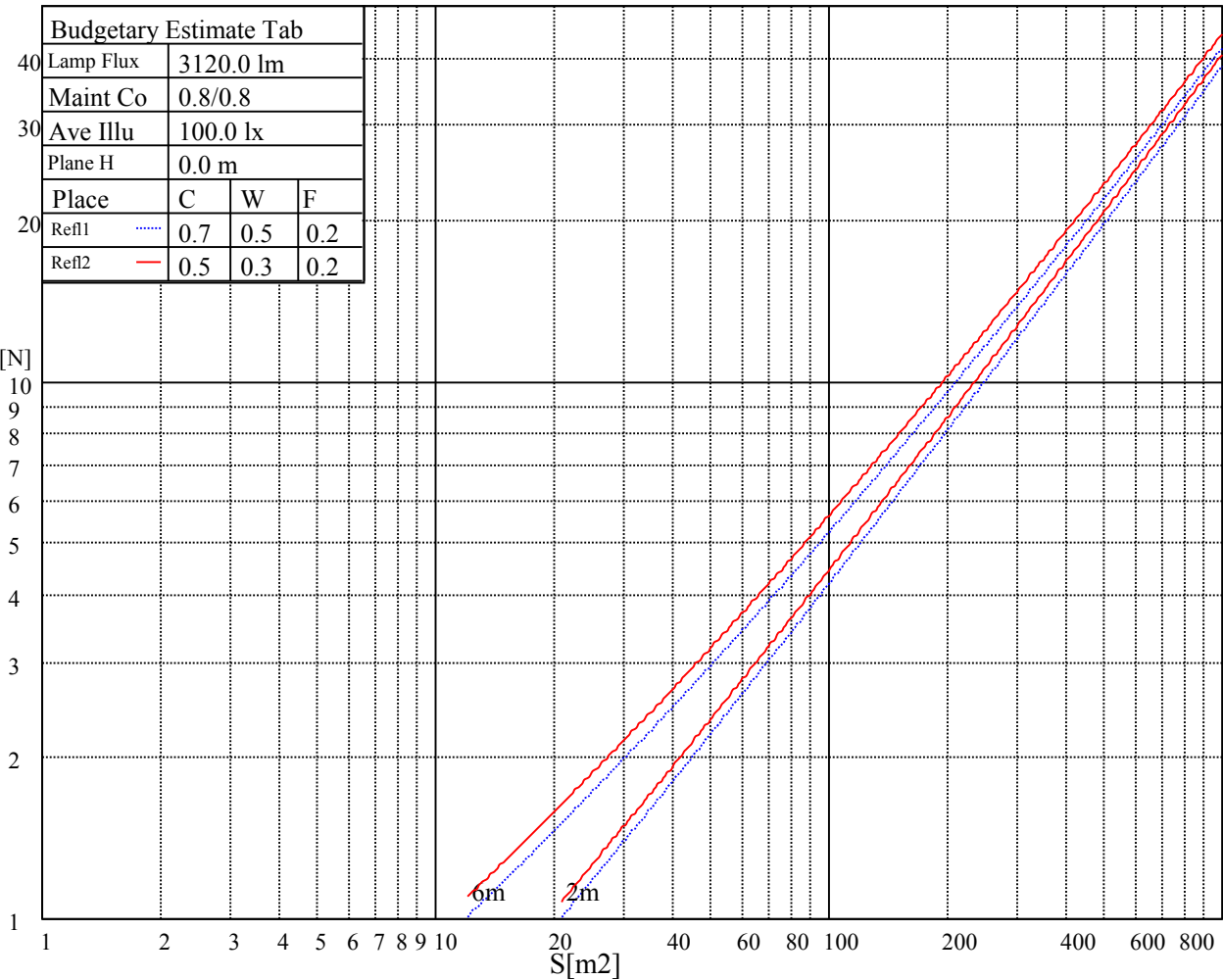
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	≤ 300				
1.5	B		2000	1000	500	≤ 300			
1.85	C			2000	1000	500	≤ 300		
2.2	D				2000	1000	500	≤ 300	
2.55	E					2000	1000	500	≤ 300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

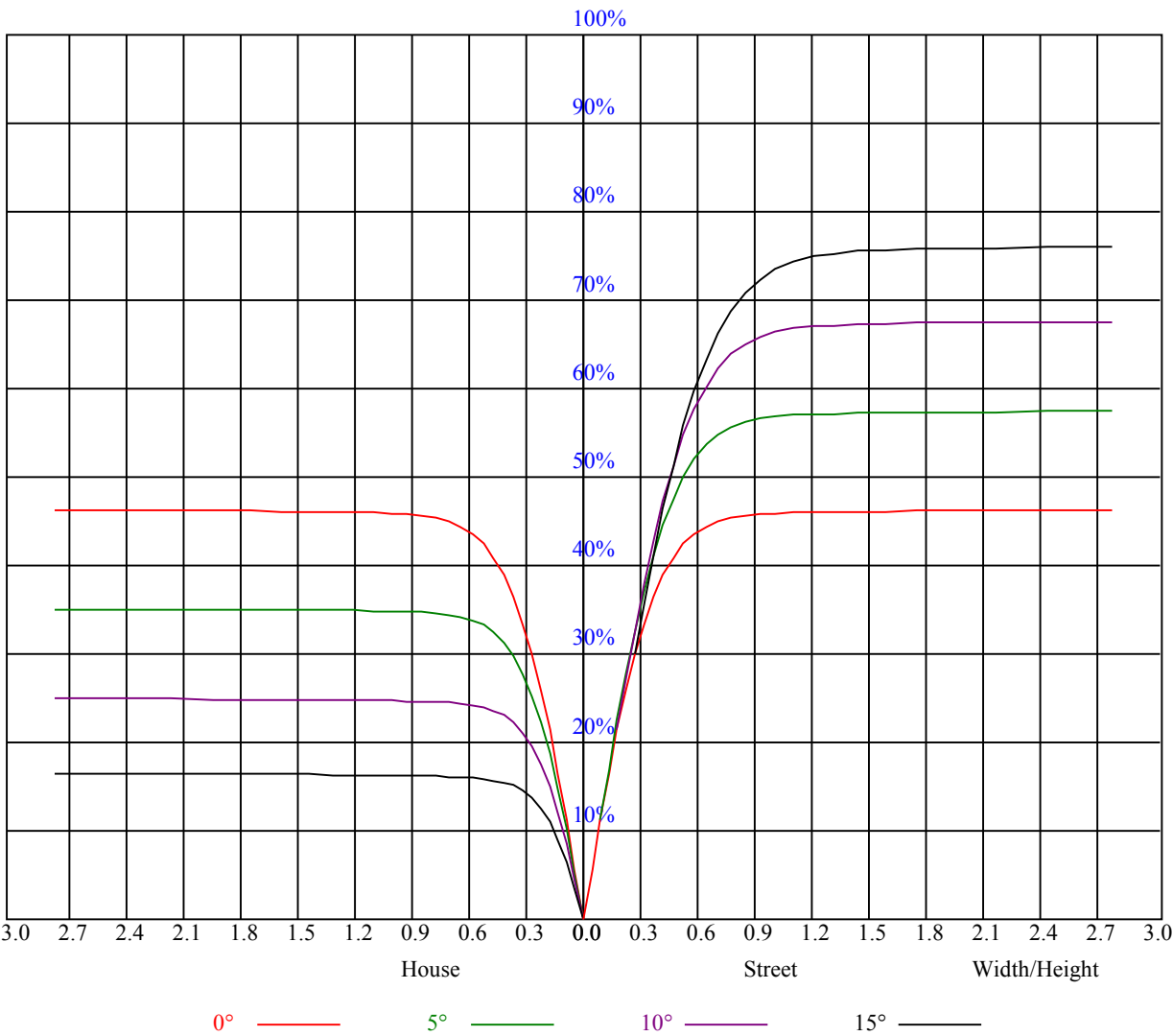


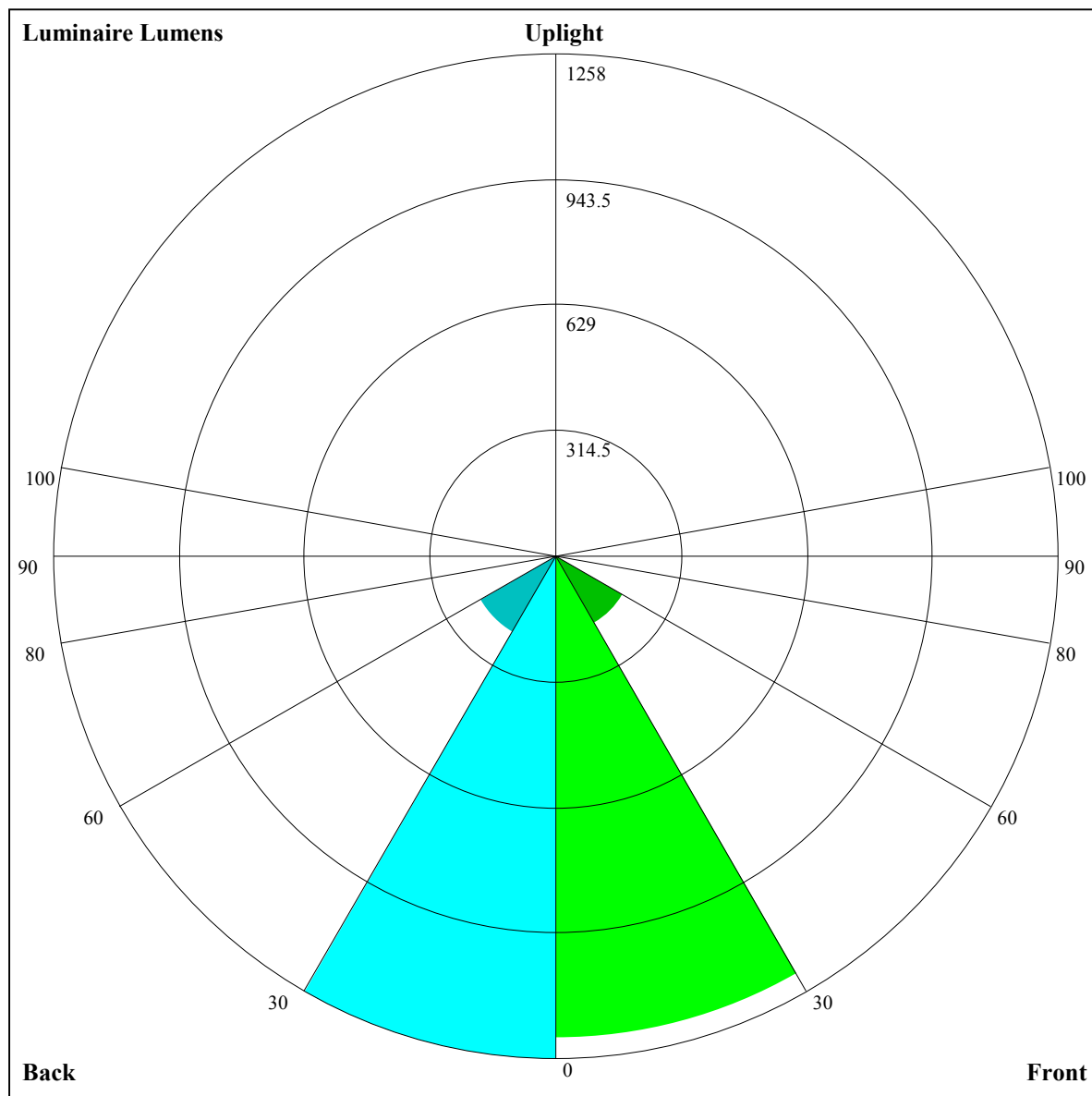
Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	
	3H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	
	4H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	
	6H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	
	8H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	
	12H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	
4H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	
	3H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	
	4H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	
	6H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	
	8H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	
	12H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	
8H	4H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	
	6H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	
	8H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	
	12H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	
12H	4H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	
	6H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	
	8H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	
Variation with the observer position at spacings:											
S = 1.0H		非数字/非数字					非数字/非数字				
S = 1.5H		非数字/非数字					非数字/非数字				
S = 2.0H		非数字/非数字					非数字/非数字				
Standard tables:		BK0					BK0				
Uncorrected UGR		负无穷大					负无穷大				

UGR calculation is based on CIE Publ. 117 ,S/H = 0.25



RHOCC	80			70			50			30			10			0
RHOW	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0
RCR	COEFFICIENTS OF UTILIZATION RHOFC=20 CU															
0	1.10	1.10	1.10	1.08	1.08	1.08	1.03	1.03	1.03	0.99	0.99	0.99	0.95	0.95	0.95	0.93
1	1.04	1.01	1.00	1.02	1.00	0.98	0.98	0.96	0.95	0.94	0.93	0.92	0.91	0.90	0.89	0.88
2	0.97	0.94	0.91	0.96	0.93	0.90	0.93	0.90	0.88	0.90	0.88	0.86	0.88	0.86	0.85	0.83
3	0.92	0.88	0.85	0.91	0.87	0.84	0.88	0.85	0.83	0.86	0.83	0.81	0.84	0.82	0.80	0.79
4	0.87	0.82	0.79	0.86	0.82	0.78	0.84	0.80	0.78	0.82	0.79	0.77	0.80	0.78	0.76	0.75
5	0.82	0.78	0.74	0.82	0.77	0.74	0.80	0.76	0.73	0.78	0.75	0.73	0.77	0.74	0.72	0.71
6	0.78	0.74	0.70	0.78	0.73	0.70	0.76	0.72	0.69	0.75	0.72	0.69	0.74	0.71	0.68	0.67
7	0.75	0.70	0.66	0.74	0.69	0.66	0.73	0.69	0.66	0.72	0.68	0.66	0.71	0.68	0.65	0.64
8	0.71	0.66	0.63	0.71	0.66	0.63	0.70	0.66	0.63	0.69	0.65	0.62	0.68	0.65	0.62	0.61
9	0.68	0.63	0.60	0.68	0.63	0.60	0.67	0.63	0.60	0.66	0.62	0.60	0.65	0.62	0.59	0.58
10	0.65	0.60	0.57	0.65	0.60	0.57	0.64	0.60	0.57	0.63	0.60	0.57	0.63	0.59	0.57	0.56





Luminaire Lumens:

FL=1207.25,FM=194.62,FH=8.25,FVH=1.03

BL=1258,BM=219.64,BH=8.5,BVH=1.12

UL=0,UH=0

BUG Rating:B3-U0-G0

Intensity data(cd)

C/γ(°)	0.0	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0
0.0	6048.31	6004.27	5939.09	5849.94	5740.19	5623.19	5459.35	5282.22	5089.99
45.0	6072.23	6040.48	5988.13	5916.22	5827.66	5721.80	5651.57	5419.25	5303.35
90.0	6046.63	5994.81	5931.84	5836.01	5736.83	5610.36	5447.10	5263.24	5079.96
135.0	6054.41	6051.10	5995.91	5939.67	5851.63	5750.23	5627.66	5471.65	5300.56
180.0	6048.31	6062.24	6024.87	6003.74	5938.51	5818.72	5757.43	5637.12	5485.00
225.0	6072.23	6053.31	6013.20	5940.19	5862.77	5768.05	5658.83	5500.61	5333.46
270.0	6046.63	6065.03	6038.80	5993.12	5929.63	5868.34	5755.80	5638.22	5518.43
315.0	6054.41	6016.51	5969.73	5902.35	5820.40	5715.12	5585.87	5423.71	5252.10
360.0	6048.31	6004.27	5939.09	5849.94	5740.19	5623.19	5459.35	5282.22	5089.99
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	4884.95	4675.43	4458.72	4253.09	4035.28	3822.45	3615.72	3472.54	3170.57
45.0	5105.03	4908.34	4704.97	4489.36	4286.52	4064.24	3840.27	3621.29	3402.90
90.0	4877.69	4676.54	4472.65	4348.97	4045.32	3829.65	3698.19	3390.07	3268.07
135.0	5117.85	4925.05	4723.37	4602.48	4392.96	4191.28	3984.55	3765.58	3546.65
180.0	5318.96	5125.63	4932.83	4728.94	4529.47	4333.88	4111.02	3910.44	3698.19
225.0	5149.02	4957.38	4757.33	4565.11	4358.96	4184.61	3933.88	3719.38	3535.51
270.0	5352.97	5169.10	4972.99	4774.04	4576.83	4380.72	4161.74	3948.34	3738.88
315.0	5058.77	4936.20	4740.09	4532.83	4325.00	4116.06	3902.08	3681.48	3454.14
360.0	4884.95	4675.43	4458.72	4253.09	4035.28	3822.45	3615.72	3472.54	3170.57
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	2968.31	2846.26	2557.11	2440.69	2248.47	2072.96	1902.45	1734.72	1572.62
45.0	3188.39	2988.34	2787.76	2585.55	2383.29	2191.07	2080.16	1843.37	1677.90
90.0	3065.23	2865.76	2665.18	2466.86	2276.85	2086.89	1914.17	1747.02	1587.07
135.0	3334.93	3130.41	2935.41	2737.61	2542.61	2349.28	2166.00	1984.34	1813.30
180.0	3473.65	3259.14	3048.52	2848.52	2647.36	2453.46	2269.07	2121.95	1915.80
225.0	3318.22	3111.49	2913.70	2705.86	2505.29	2304.18	2120.84	1948.70	1782.66
270.0	3512.65	3300.93	3090.89	2888.05	2683.05	2487.47	2291.88	2100.24	1920.27
315.0	3243.00	3040.74	2840.16	2637.90	2435.64	2237.85	2051.20	1880.16	1714.69
360.0	2968.31	2846.26	2557.11	2440.69	2248.47	2072.96	1902.45	1734.72	1572.62
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	1414.93	1079.48	1079.48	921.95	768.15	628.70	514.80	425.55	352.69
45.0	1583.18	1370.36	1275.64	1120.21	964.21	807.62	662.76	540.76	446.05
90.0	1426.65	1057.40	1057.40	958.63	800.05	682.21	557.74	457.45	376.56
135.0	1650.62	1490.15	1330.78	1175.93	1049.99	857.19	707.33	600.37	473.90
180.0	1786.02	1624.97	1471.22	1316.85	1165.89	1013.19	858.87	710.70	582.55
225.0	1624.97	1469.54	1106.28	1074.90	1010.51	913.22	699.40	616.19	504.23
270.0	1749.23	1585.44	1490.73	1333.04	1177.03	1019.92	863.34	713.48	580.87
315.0	1549.23	1390.44	1045.42	1045.42	950.80	795.27	653.35	533.30	441.37
360.0	1414.93	1079.48	1079.48	921.95	768.15	628.70	514.80	425.55	352.69
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	314.90	261.24	200.21	177.61	146.02	119.53	97.71	80.53	66.28
45.0	372.46	309.54	286.68	231.75	165.05	134.30	109.17	88.46	78.37
90.0	309.17	252.83	207.04	168.20	135.66	109.65	88.36	72.33	59.19
135.0	407.04	336.24	274.95	274.95	183.81	149.65	120.95	97.61	79.26
180.0	477.79	393.11	323.47	287.25	287.25	178.98	159.11	130.04	105.91
225.0	414.67	341.34	281.89	231.80	192.80	158.84	130.20	106.39	87.15
270.0	475.53	391.96	322.89	287.78	287.78	180.66	148.44	120.95	98.03
315.0	364.31	301.50	249.67	206.05	169.09	138.50	112.64	91.46	74.69
360.0	314.90	261.24	200.21	177.61	146.02	119.53	97.71	80.53	66.28

Intensity data(cd)

C/ γ (°)	45.0	46.0	47.0	48.0	49.0	50.0	51.0	52.0	53.0
0.0	55.61	47.78	41.73	37.00	33.06	29.80	27.12	24.76	22.76
45.0	64.49	54.03	45.78	39.79	34.95	31.22	28.02	25.34	23.18
90.0	49.41	41.94	36.48	32.33	28.91	25.97	23.65	21.71	20.66
135.0	64.39	53.46	45.05	40.95	33.90	31.64	28.23	25.34	23.13
180.0	86.04	70.54	58.76	49.83	42.84	37.58	33.53	30.01	27.12
225.0	71.49	59.61	50.67	43.63	38.32	34.74	30.22	27.33	25.28
270.0	79.79	67.96	56.50	46.31	41.26	36.16	32.17	28.91	26.18
315.0	61.55	55.14	46.62	38.21	35.48	31.64	28.38	25.65	23.44
360.0	55.61	47.78	41.73	37.00	33.06	29.80	27.12	24.76	22.76
C/ γ (°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	20.97	19.50	18.13	17.40	16.19	14.77	14.19	13.35	12.51
45.0	21.24	19.50	18.08	16.82	15.72	14.61	13.67	12.93	12.14
90.0	19.03	17.14	16.40	15.40	14.35	13.40	12.67	12.04	11.30
135.0	21.24	19.50	17.92	16.66	15.61	14.56	13.56	12.72	12.09
180.0	24.70	22.65	20.81	19.13	17.82	16.66	15.51	14.45	13.61
225.0	22.71	21.18	19.50	18.03	16.77	15.61	14.56	13.61	12.83
270.0	23.86	21.87	20.13	18.66	17.29	16.19	15.14	14.14	13.25
315.0	21.55	19.76	18.29	17.03	15.93	14.82	13.82	12.98	12.25
360.0	20.97	19.50	18.13	17.40	16.19	14.77	14.19	13.35	12.51
C/ γ (°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	11.72	11.09	10.51	9.88	9.30	8.73	8.30	7.73	7.25
45.0	11.67	10.83	10.46	10.04	9.41	8.83	8.46	7.99	7.57
90.0	10.62	10.20	9.67	9.15	8.62	8.25	7.78	7.36	6.89
135.0	11.41	10.67	10.14	9.67	9.25	8.67	8.25	7.78	7.41
180.0	12.98	12.19	11.30	10.78	10.25	9.67	9.20	8.62	8.09
225.0	12.09	11.35	10.67	10.09	9.62	8.99	8.46	7.99	7.62
270.0	12.51	11.77	11.41	10.51	10.20	9.51	8.88	8.67	8.20
315.0	11.51	10.83	10.30	9.72	9.20	8.78	8.20	7.83	7.36
360.0	11.72	11.09	10.51	9.88	9.30	8.73	8.30	7.73	7.25
C/ γ (°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	6.68	6.25	5.83	5.31	4.89	4.52	4.05	3.68	3.10
45.0	7.04	6.68	6.20	5.73	5.26	4.89	4.52	4.05	3.47
90.0	6.52	6.10	5.89	5.41	4.84	4.57	4.26	3.73	3.26
135.0	6.99	6.57	6.15	5.78	5.31	4.94	4.57	4.15	3.73
180.0	7.67	7.15	6.73	6.36	5.89	5.41	4.99	4.57	4.10
225.0	7.04	6.62	6.41	5.94	5.31	5.05	4.73	4.21	3.73
270.0	7.73	7.25	6.78	6.41	5.94	5.47	5.05	4.68	4.21
315.0	6.89	6.52	6.04	5.62	5.15	4.78	4.36	3.94	3.42
360.0	6.68	6.25	5.83	5.31	4.89	4.52	4.05	3.68	3.10
C/ γ (°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	2.84	2.42	2.05	1.73	1.52	1.26	1.05	0.84	0.68
45.0	3.10	2.79	2.26	1.94	1.73	1.42	1.26	1.05	0.79
90.0	2.79	2.42	2.16	1.84	1.68	1.37	1.21	0.95	0.84
135.0	3.26	2.89	2.52	2.10	1.84	1.52	1.31	1.10	0.89
180.0	3.63	3.21	2.79	2.37	2.05	1.79	1.42	1.21	1.05
225.0	3.15	2.84	2.52	2.21	1.89	1.58	1.31	1.10	0.95
270.0	3.73	3.26	2.79	2.47	2.10	1.79	1.47	1.31	1.16
315.0	3.05	2.79	2.37	1.94	1.73	1.47	1.26	1.05	0.89
360.0	2.84	2.42	2.05	1.73	1.52	1.26	1.05	0.84	0.68

Intensity data(cd)

Appendix Page: 20 Total:20

C/ γ (°)	90.0
0.0	0.79
45.0	0.79
90.0	0.89
135.0	0.84
180.0	0.68
225.0	0.79
270.0	0.89
315.0	0.84
360.0	0.79