



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: 2-2520-L

Luminaire: 92.70.412.00

Report No: 2024814-B013

Ballast type: AC

Test No: 2024812-C013

Voltage(V): 36.630

LampCAT: P2141-036-1206-P3090-1

Current(A): 0.695

Lamp flux(lm): 3141.0

Power (W): 25.430

Number of Lamps: 1

PF: 0.000

Length(mm): 0

Width(mm): 0

Phm Type: C

Height(mm): 0

---

## Photometric Results

---

Lumens(lm): 2820.28, Efficiency(%): 89.79% , Luminous Efficacy(lm/W): 110.90

Central intensity(cd): 6048.157, Maximum intensity(cd): 6048.157

Angle of maximum intensity: C=0.0  $\gamma$ =0.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=39.6

[C90/270]Total=39.6

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=64.0

[C90/270]Total=64.0

Maximum s/h(1/2): C0\_180=0.66 C90\_270=0.66

Maximum s/h(1/4): C0\_180=0.62 C90\_270=0.62

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 89.79%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in  $\pi$  solid angle : 99.198%

---

Equipment: GMS 1800  
Temperature(°C): 25.0

Date: 2024/8/12  
Humidity(%): 60.0%

Operator: NT  
Distance(m): 7.25

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
0.0	6048.157	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	6042.086	5.785	5.785	0.18%	0.21%
2.0	6021.961	17.315	23.1	0.55%	0.82%
3.0	5993.616	28.737	51.838	0.91%	1.84%
4.0	5948.413	39.974	91.812	1.27%	3.26%
5.0	5893.327	50.943	142.754	1.62%	5.06%
6.0	5820.837	61.561	204.315	1.96%	7.24%
7.0	5734.043	71.721	276.036	2.28%	9.79%
8.0	5638.149	81.389	357.425	2.59%	12.67%
9.0	5522.610	90.452	447.877	2.88%	15.88%
10.0	5384.299	98.704	546.58	3.14%	19.38%
11.0	5232.544	106.084	652.664	3.38%	23.14%
12.0	5067.137	112.590	765.254	3.58%	27.13%
13.0	4876.302	118.004	883.258	3.76%	31.32%
14.0	4659.771	122.061	1005.319	3.89%	35.65%
15.0	4426.393	124.739	1130.058	3.97%	40.07%
16.0	4144.113	125.582	1255.64	4.00%	44.52%
17.0	3883.784	125.016	1380.656	3.98%	48.95%
18.0	3579.789	123.058	1503.714	3.92%	53.32%
19.0	3254.611	118.905	1622.618	3.79%	57.53%
20.0	2969.551	113.919	1736.538	3.63%	61.57%
21.0	2676.489	108.415	1844.953	3.45%	65.42%
22.0	2402.849	102.071	1947.025	3.25%	69.04%
23.0	2123.302	94.971	2041.995	3.02%	72.40%
24.0	1891.724	87.783	2129.778	2.79%	75.52%
25.0	1610.574	79.635	2209.413	2.54%	78.34%
26.0	1457.768	72.429	2281.841	2.31%	80.91%
27.0	1260.133	66.494	2348.336	2.12%	83.27%
28.0	1104.680	59.872	2408.208	1.91%	85.39%
29.0	975.448	54.422	2462.63	1.73%	87.32%
30.0	846.644	49.196	2511.826	1.57%	89.06%
31.0	727.840	43.816	2555.641	1.39%	90.62%
32.0	609.088	38.301	2593.943	1.22%	91.97%
33.0	504.935	32.820	2626.762	1.04%	93.14%
34.0	414.679	27.830	2654.592	0.89%	94.13%
35.0	343.562	23.548	2678.141	0.75%	94.96%
36.0	268.667	19.493	2697.634	0.62%	95.65%
37.0	210.861	15.640	2713.274	0.50%	96.21%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	176.288	12.923	2726.196	0.41%	96.66%
39.0	147.944	11.067	2737.263	0.35%	97.06%
40.0	98.285	8.588	2745.851	0.27%	97.36%
41.0	76.781	6.234	2752.085	0.20%	97.58%
42.0	62.891	5.075	2757.159	0.16%	97.76%
43.0	52.957	4.291	2761.45	0.14%	97.91%
44.0	44.494	3.678	2765.129	0.12%	98.04%
45.0	39.159	3.215	2768.343	0.10%	98.16%
46.0	34.921	2.897	2771.241	0.09%	98.26%
47.0	31.498	2.642	2773.882	0.08%	98.35%
48.0	28.824	2.439	2776.321	0.08%	98.44%
49.0	26.439	2.269	2778.59	0.07%	98.52%
50.0	24.606	2.128	2780.718	0.07%	98.60%
51.0	23.009	2.015	2782.733	0.06%	98.67%
52.0	21.557	1.912	2784.645	0.06%	98.74%
53.0	20.480	1.829	2786.474	0.06%	98.80%
54.0	19.369	1.756	2788.23	0.06%	98.86%
55.0	18.410	1.686	2789.917	0.05%	98.92%
56.0	17.635	1.629	2791.545	0.05%	98.98%
57.0	16.925	1.580	2793.126	0.05%	99.04%
58.0	16.459	1.544	2794.669	0.05%	99.09%
59.0	15.880	1.512	2796.181	0.05%	99.15%
60.0	15.440	1.480	2797.661	0.05%	99.20%
61.0	14.961	1.451	2799.112	0.05%	99.25%
62.0	14.534	1.421	2800.533	0.05%	99.30%
63.0	14.106	1.393	2801.926	0.04%	99.35%
64.0	13.693	1.364	2803.29	0.04%	99.40%
65.0	13.226	1.332	2804.622	0.04%	99.44%
66.0	12.641	1.291	2805.913	0.04%	99.49%
67.0	12.004	1.239	2807.152	0.04%	99.53%
68.0	11.262	1.179	2808.33	0.04%	99.58%
69.0	10.513	1.111	2809.441	0.04%	99.62%
70.0	9.836	1.045	2810.486	0.03%	99.65%
71.0	9.106	0.979	2811.465	0.03%	99.69%
72.0	8.292	0.905	2812.37	0.03%	99.72%
73.0	7.589	0.830	2813.2	0.03%	99.75%
74.0	6.912	0.762	2813.963	0.02%	99.78%
75.0	6.347	0.701	2814.663	0.02%	99.80%

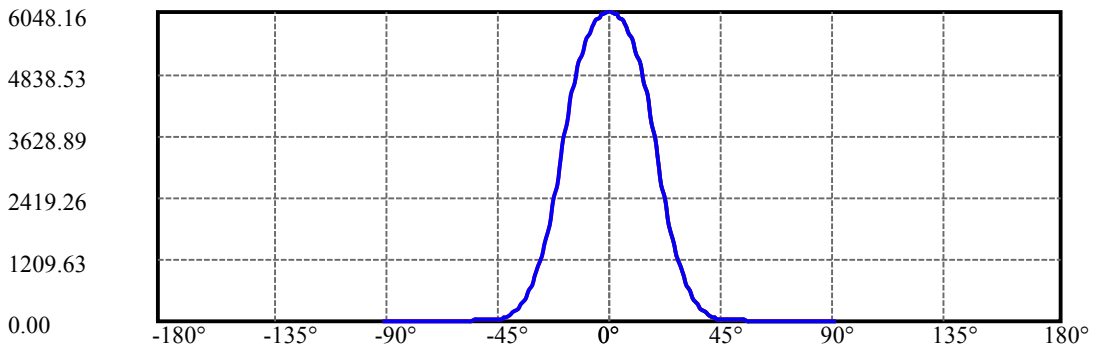
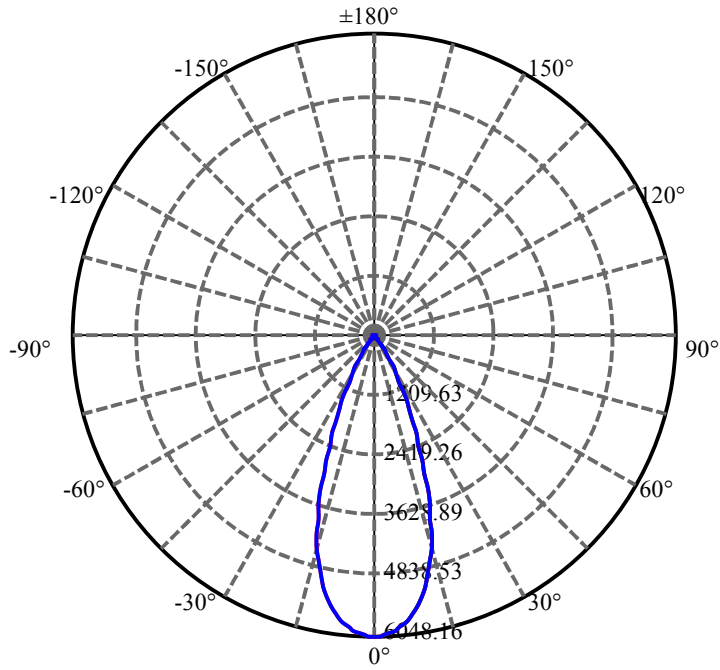
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	5.808	0.645	2815.309	0.02%	99.82%
77.0	5.434	0.599	2815.908	0.02%	99.85%
78.0	5.000	0.559	2816.466	0.02%	99.86%
79.0	4.606	0.516	2816.983	0.02%	99.88%
80.0	4.205	0.475	2817.458	0.02%	99.90%
81.0	3.798	0.433	2817.89	0.01%	99.92%
82.0	3.463	0.394	2818.284	0.01%	99.93%
83.0	3.081	0.356	2818.64	0.01%	99.94%
84.0	2.746	0.317	2818.957	0.01%	99.95%
85.0	2.477	0.285	2819.242	0.01%	99.96%
86.0	2.208	0.256	2819.498	0.01%	99.97%
87.0	1.971	0.229	2819.727	0.01%	99.98%
88.0	1.721	0.202	2819.929	0.01%	99.99%
89.0	1.583	0.181	2820.111	0.01%	99.99%
90.0	1.439	0.166	2820.276	0.01%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	2511.83	79.97%	89.06%
0-40	2745.85	87.42%	97.36%
0-60	2797.66	89.07%	99.20%
0-90	2820.11	89.78%	99.99%
0-120	2820.11	89.78%	99.99%
0-180	2820.28	89.79%	100.00%
60-90	22.45	0.71%	0.80%
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%
0-25.65	2256.22	71.83%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	546.58
10-20	1189.96
20-30	775.29
30-40	234.02
40-50	34.87
50-60	16.94
60-70	12.83
70-80	6.97
80-90	2.65
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: —————

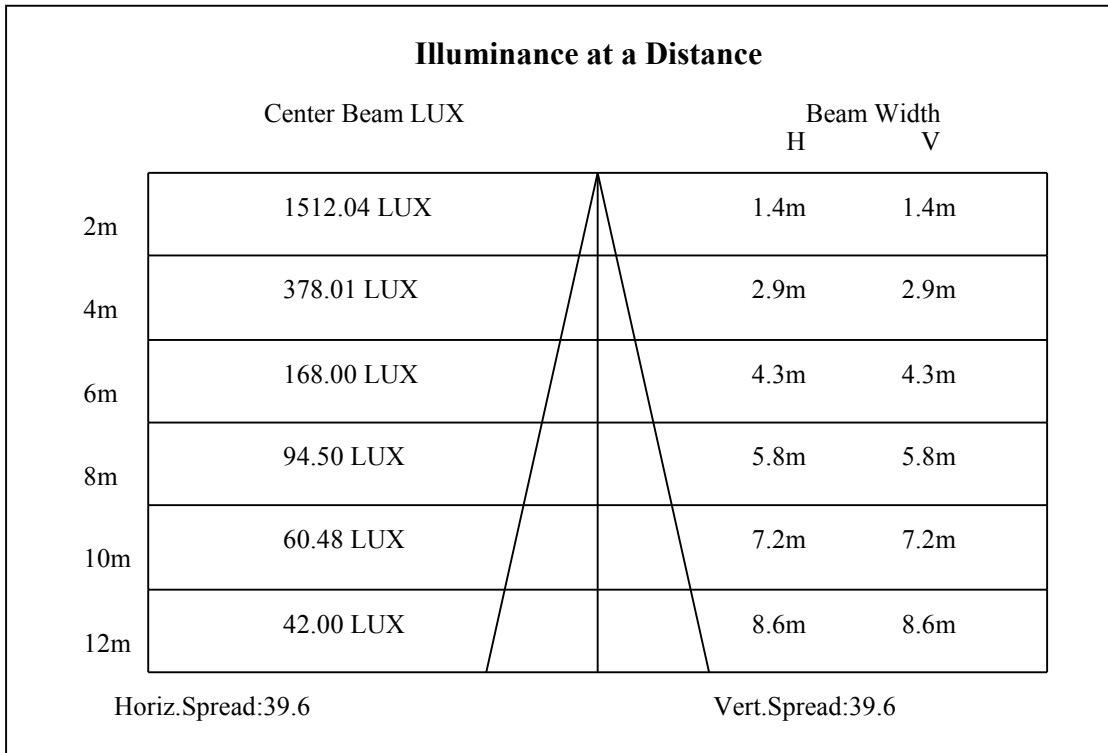
C90/C270: —————

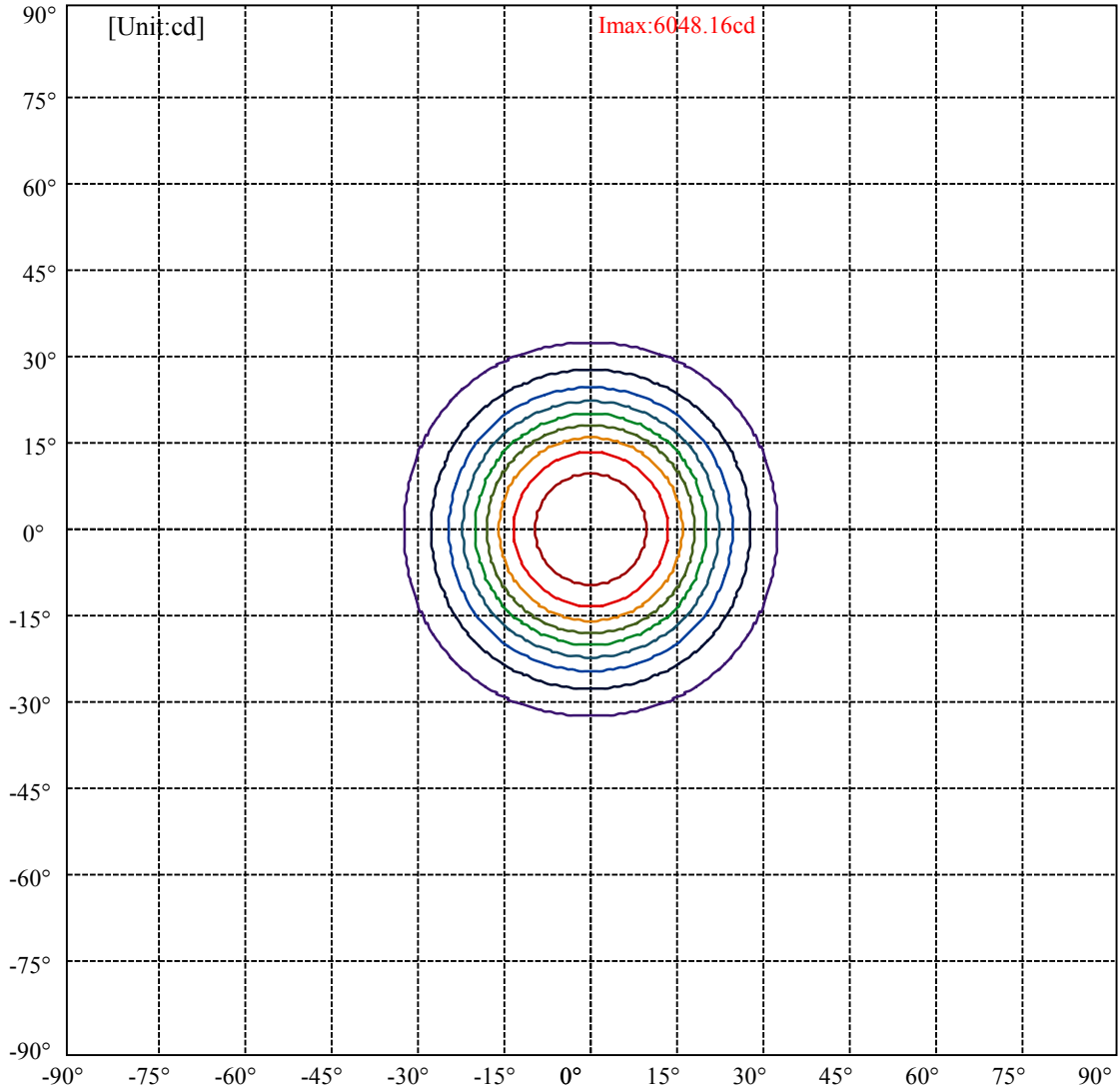
Field angle(10%Imax):C0/180Left:32.0 Right:32.0

:C90/270Left:32.0 Right:32.0

Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:19.8 Right:19.8

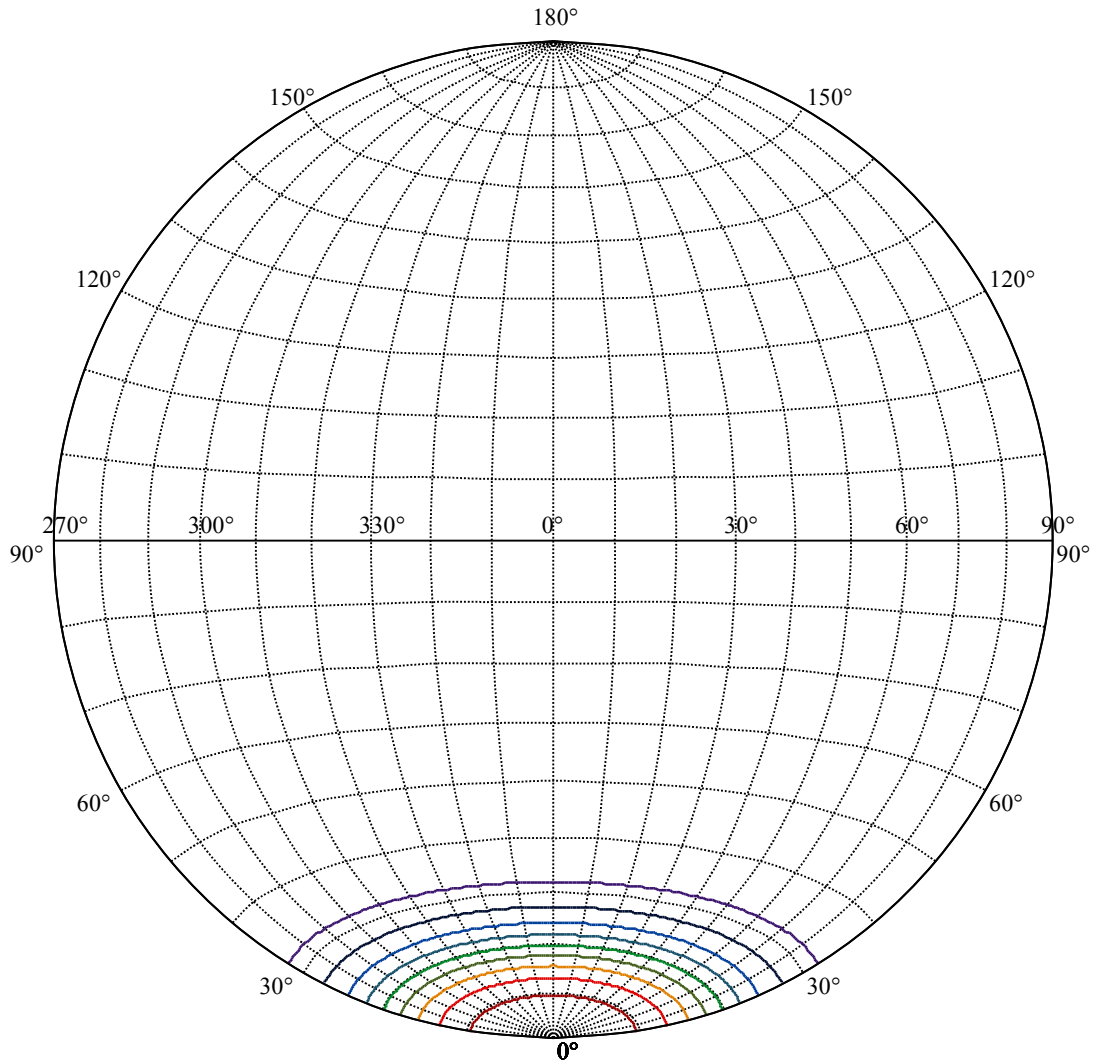
:C90/270Left:19.8 Right:19.8





(10%Imax) 604.816	—
(20%Imax) 1209.63	—
(30%Imax) 1814.45	—
(40%Imax) 2419.26	—
(50%Imax) 3024.08	—
(60%Imax) 3628.89	—
(70%Imax) 4233.71	—
(80%Imax) 4838.53	—
(90%Imax) 5443.34	—





House

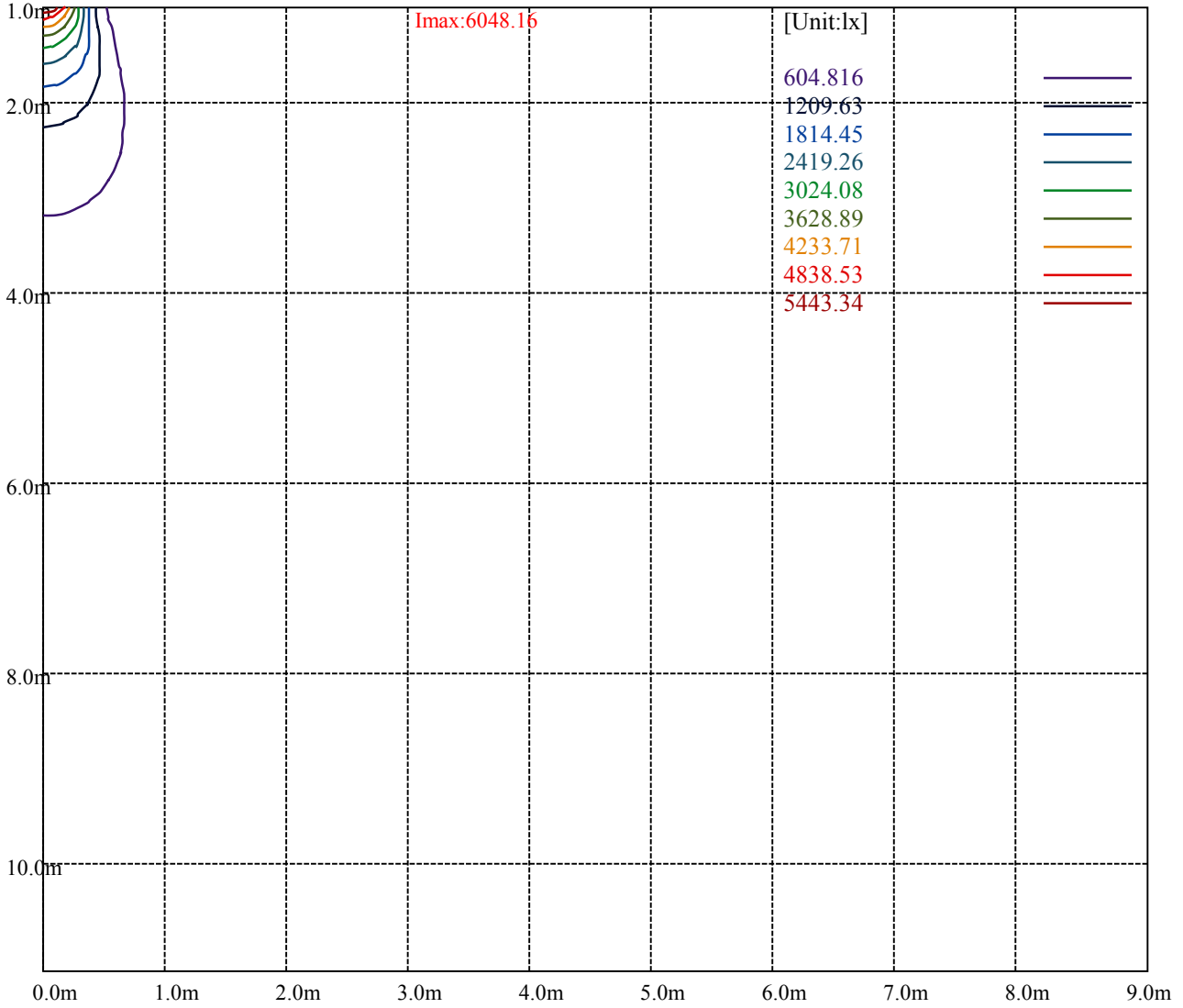
[Unit:cd]

Road

**Imax:6048.16**

(10%Imax) 604.816	—
(20%Imax) 1209.63	—
(30%Imax) 1814.45	—
(40%Imax) 2419.26	—
(50%Imax) 3024.08	—
(60%Imax) 3628.89	—
(70%Imax) 4233.71	—
(80%Imax) 4838.53	—
(90%Imax) 5443.34	—





Luminance Table

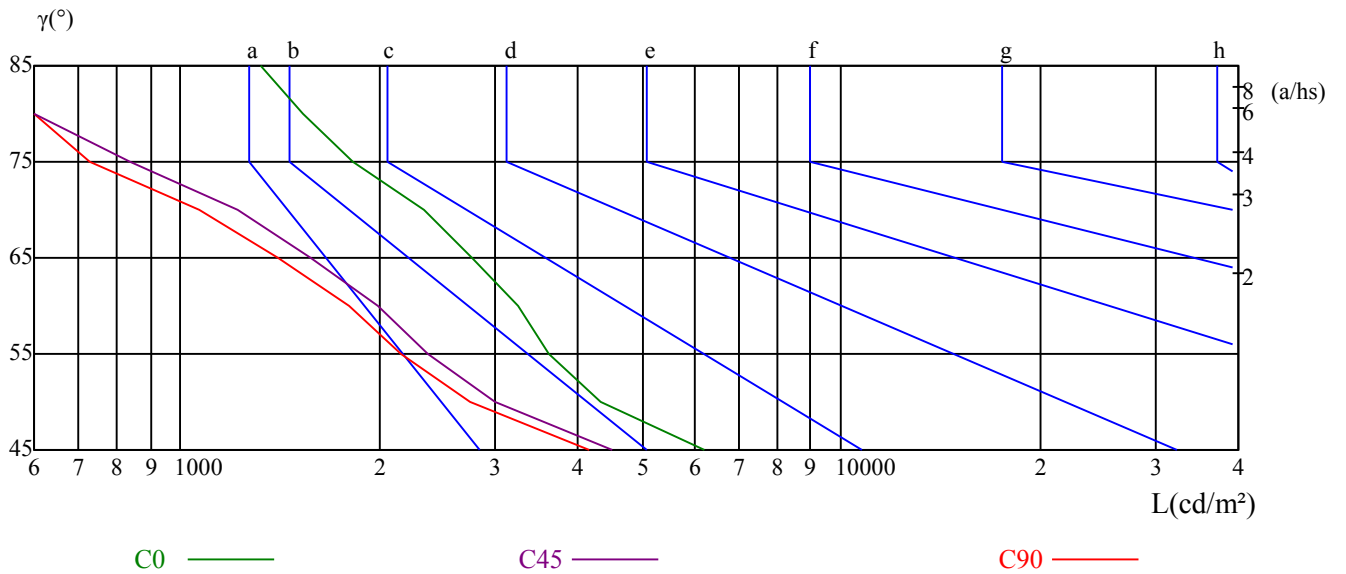
$\gamma$	45	50	55	60	65	70	75	80	85
C0	6222	4340	3614	3235	2761	2333	1821	1532	1326
C45	4503	2998	2367	1993	1579	1217	841	597	396
C90	4171	2752	2153	1794	1406	1069	728	508	329

L(Hor)(65)	L(Ver)(65)	L45(65)	L(Hor)(75)	L(Ver)(75)	L45(75)	L(Hor)(85)	L(Ver)(85)	L45(85)
3290	3290	3290	2428	2428	2428	2679	2679	2679

Glare Table

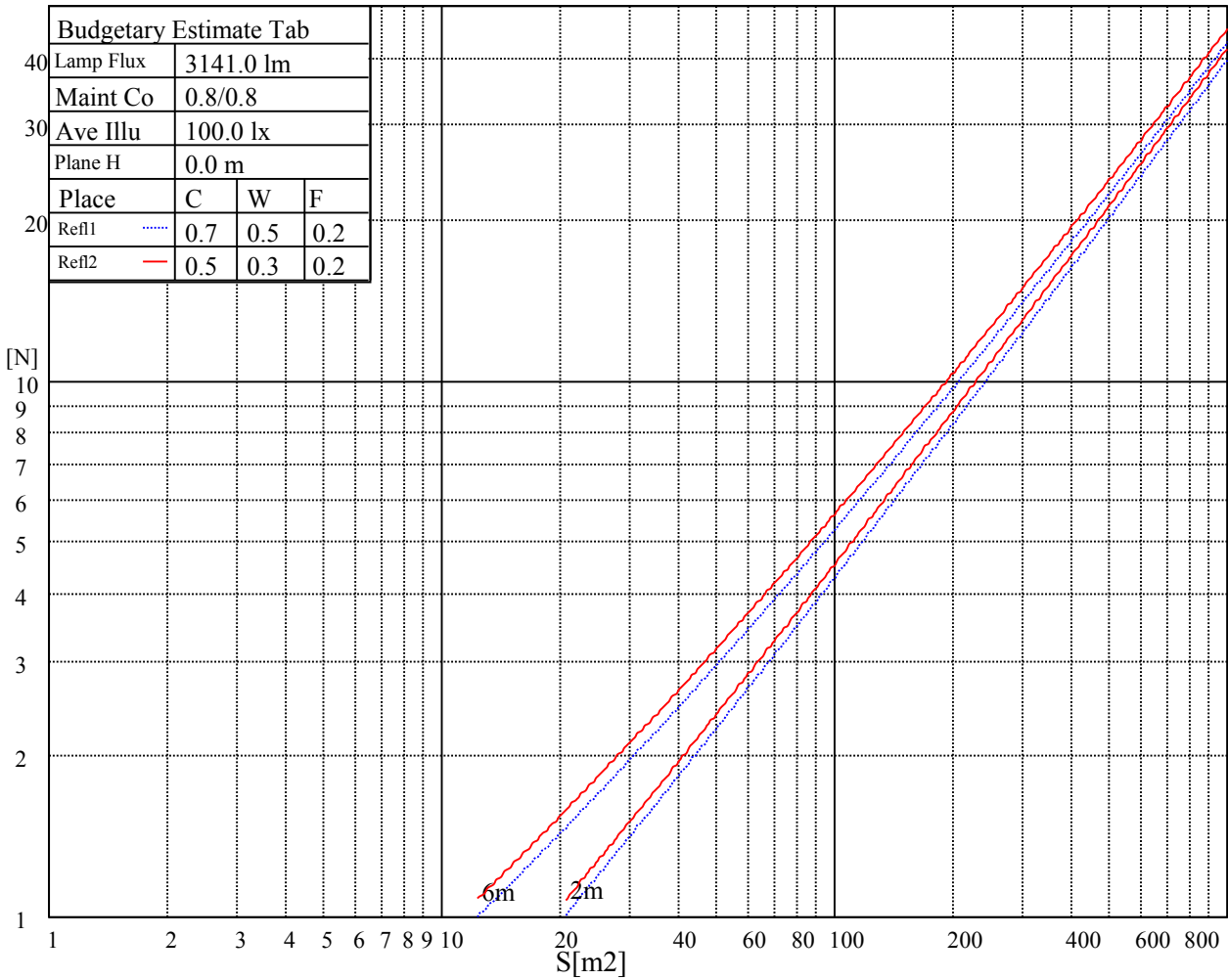
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
		a	b	c	d	e	f	g	h
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300

Luminance Limiting Curve

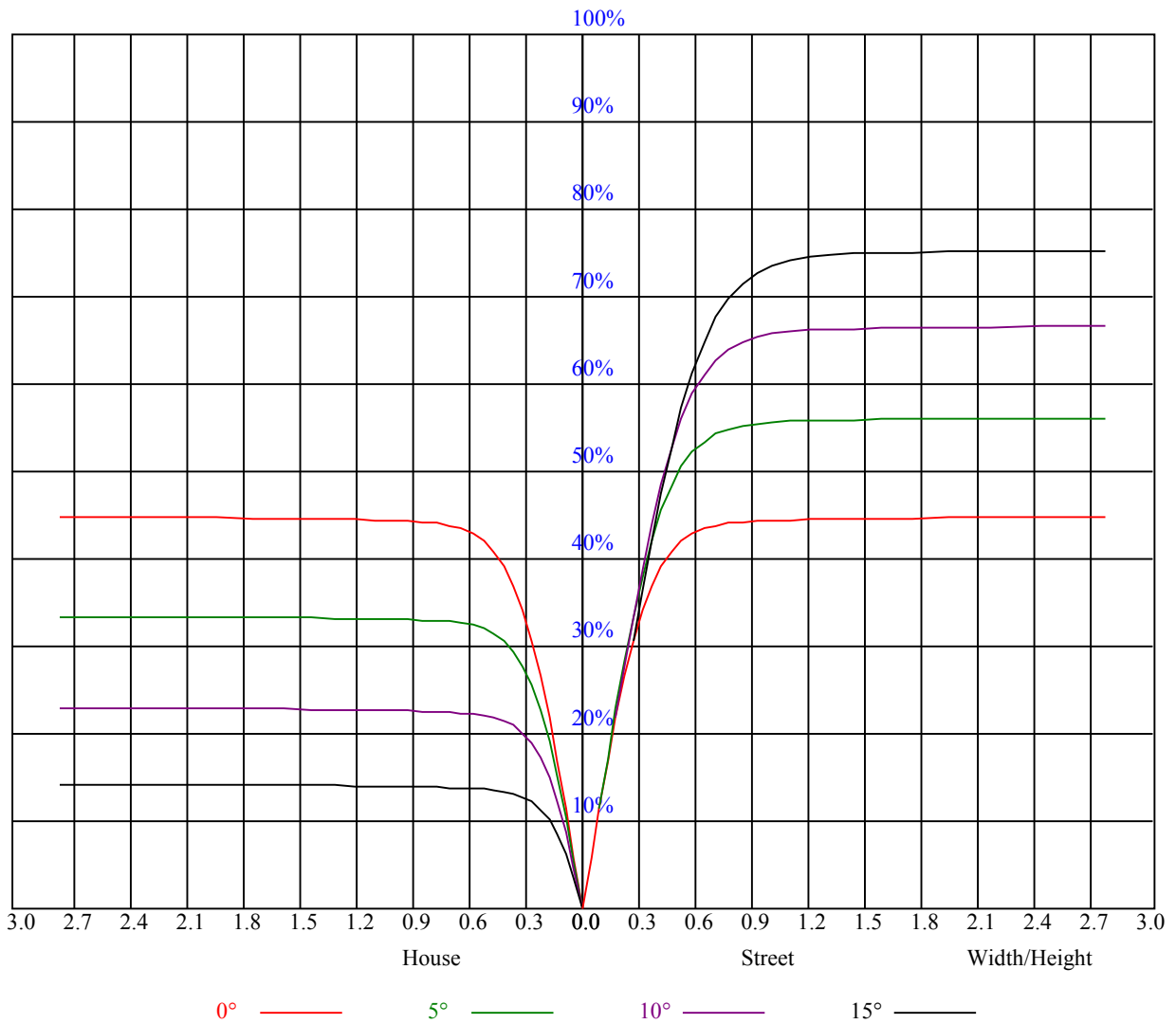


Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	
	3H	非数字	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				

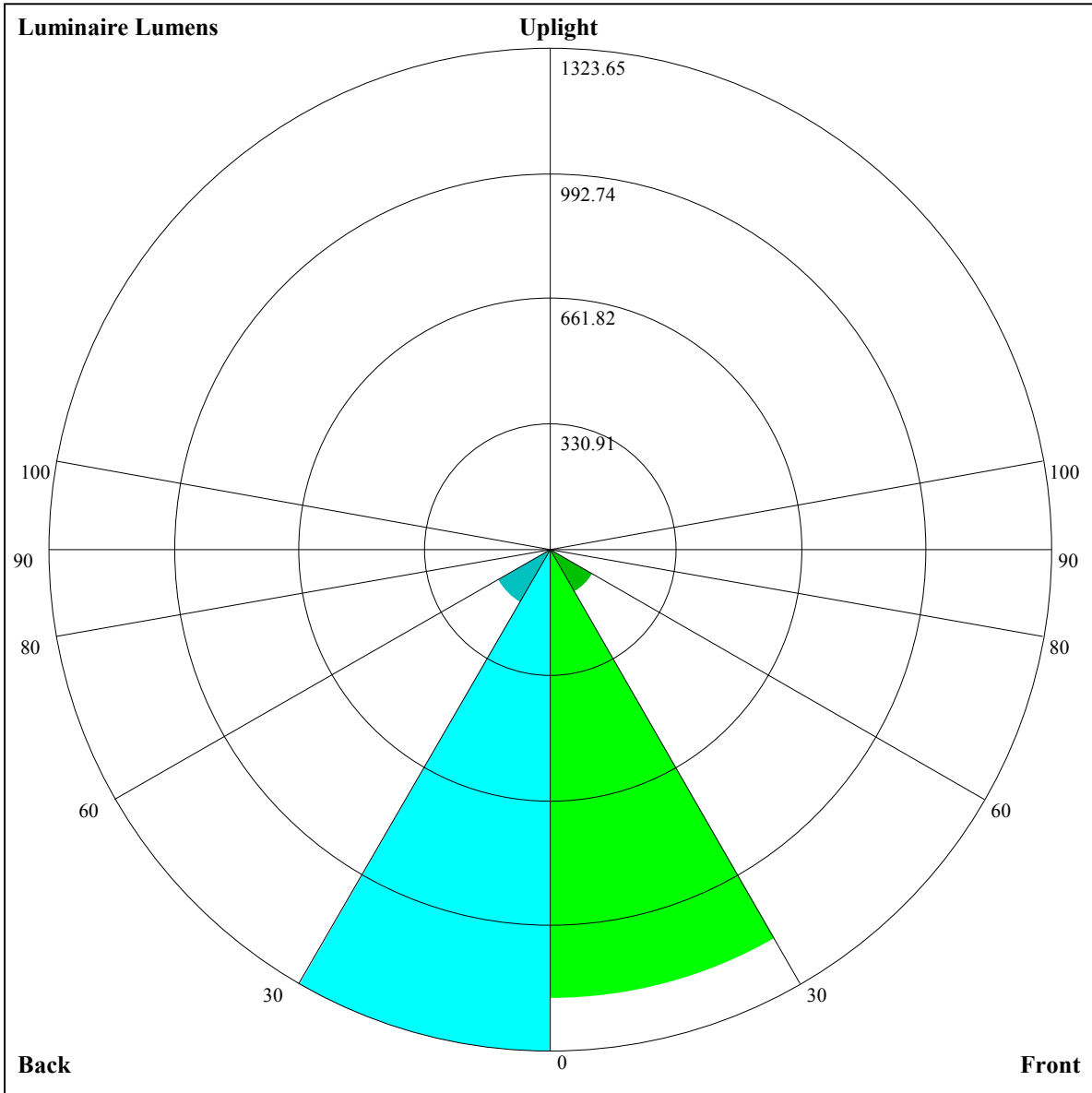
UGR calculation is based on CIE Publ. 117 ,S/H = 0.25



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	1.07	1.07	1.07	1.04	1.04	1.04	1.00	1.00	1.00	0.96	0.96	0.96	0.92	0.92	0.92	0.90
1	1.00	0.98	0.97	0.98	0.97	0.95	0.95	0.93	0.92	0.92	0.90	0.89	0.89	0.88	0.87	0.85
2	0.95	0.92	0.89	0.93	0.90	0.88	0.90	0.88	0.86	0.88	0.86	0.84	0.85	0.84	0.82	0.81
3	0.90	0.86	0.83	0.88	0.85	0.82	0.86	0.83	0.81	0.84	0.82	0.80	0.82	0.80	0.78	0.77
4	0.85	0.81	0.78	0.84	0.80	0.77	0.82	0.79	0.76	0.81	0.78	0.75	0.79	0.77	0.75	0.73
5	0.81	0.77	0.73	0.80	0.76	0.73	0.79	0.75	0.72	0.77	0.74	0.72	0.76	0.73	0.71	0.70
6	0.77	0.73	0.70	0.77	0.72	0.69	0.75	0.72	0.69	0.74	0.71	0.68	0.73	0.70	0.68	0.67
7	0.74	0.69	0.66	0.73	0.69	0.66	0.72	0.68	0.66	0.71	0.68	0.65	0.70	0.67	0.65	0.64
8	0.71	0.66	0.63	0.70	0.66	0.63	0.69	0.66	0.63	0.68	0.65	0.63	0.68	0.65	0.62	0.61
9	0.68	0.63	0.60	0.67	0.63	0.60	0.67	0.63	0.60	0.66	0.62	0.60	0.65	0.62	0.60	0.59
10	0.65	0.61	0.58	0.65	0.61	0.58	0.64	0.60	0.58	0.63	0.60	0.58	0.63	0.60	0.57	0.56







Luminaire Lumens:

FL=1187.86,FM=128.24,FH=10.26,FVH=1.39

BL=1323.65,BM=161.91,BH=9.51,BVH=1.44

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	6038.27	6013.73	5919.01	5885.58	5801.48	5695.62	5605.37	5497.25	5379.14
45.0	6054.41	6036.59	5994.23	5937.99	5874.44	5804.79	5716.80	5581.93	5474.44
90.0	6042.74	5995.91	5954.70	5903.45	5823.19	5724.00	5615.94	5487.21	5352.39
135.0	6057.20	6057.78	6056.09	6027.66	5974.73	5919.59	5848.84	5767.47	5657.14
180.0	6038.27	6053.31	6066.13	6068.34	6071.70	6044.95	6009.84	5970.84	5910.13
225.0	6054.41	6077.80	6088.95	6078.38	6075.02	6050.52	6011.52	5936.30	5849.94
270.0	6042.74	6054.41	6066.66	6068.34	6042.16	6036.01	5982.56	5951.91	5901.19
315.0	6057.20	6047.16	6029.92	5979.19	5924.58	5871.13	5775.83	5679.43	5580.82
360.0	6038.27	6013.73	5919.01	5885.58	5801.48	5695.62	5605.37	5497.25	5379.14
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	5232.07	5054.88	4879.38	4683.27	4450.89	4175.09	3889.84	3591.23	3283.63
45.0	5333.99	5188.60	5002.48	4802.48	4585.76	4339.45	4033.59	3721.00	3397.32
90.0	5200.85	5013.10	4830.91	4613.04	4360.11	4073.17	3895.99	3467.50	3272.49
135.0	5580.30	5395.86	5238.17	5136.78	4954.02	4746.18	4514.96	4253.09	3963.37
180.0	5803.69	5709.55	5573.04	5419.82	5263.82	5096.67	4887.73	4646.47	4387.39
225.0	5731.26	5618.72	5500.61	5332.36	5159.06	4949.02	4730.05	4472.07	4290.47
270.0	5824.87	5734.04	5614.83	5510.65	5367.42	5213.67	5012.52	4816.41	4584.08
315.0	5473.86	5359.64	5220.93	5038.69	4869.34	4684.90	4446.47	4185.13	3891.52
360.0	5232.07	5054.88	4879.38	4683.27	4450.89	4175.09	3889.84	3591.23	3283.63
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	2969.99	2662.40	2367.10	2149.28	1884.05	1608.83	1454.51	1069.70	1069.70
45.0	3061.35	2730.41	2422.29	2130.31	1861.24	1621.66	1489.57	1232.17	1076.16
90.0	2958.85	2641.27	2343.18	2074.06	1838.37	1616.61	1420.50	1066.55	1066.55
135.0	3666.97	3352.17	3037.38	2733.72	2445.10	2172.67	1918.06	1686.84	1484.58
180.0	4104.92	3801.79	3525.47	3212.36	3028.49	2714.80	2422.29	2148.70	1903.03
225.0	3987.92	3564.47	3383.92	3059.14	2729.83	2423.97	2152.59	1905.81	1682.95
270.0	4295.46	4013.51	3718.22	3401.21	3082.53	2754.91	2457.40	2175.46	1971.51
315.0	3592.86	3270.86	2958.85	2651.83	2353.17	2072.96	1818.87	1599.37	1407.68
360.0	2969.99	2662.40	2367.10	2149.28	1884.05	1608.83	1454.51	1069.70	1069.70
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	979.08	834.64	702.81	586.18	482.21	390.80	314.11	250.36	196.74
45.0	994.27	820.45	748.54	634.90	529.04	435.43	353.54	309.54	309.54
90.0	915.43	772.83	650.46	538.50	438.95	385.91	308.70	221.55	189.86
135.0	1305.71	1140.82	976.98	826.55	745.23	573.61	509.54	411.46	330.15
180.0	1682.37	1491.83	1321.32	1160.84	1000.95	846.62	711.22	590.91	483.36
225.0	1488.46	1255.03	1056.14	1025.55	881.21	768.31	618.82	529.88	426.75
270.0	1691.83	1497.93	1353.64	1156.43	1038.85	888.99	746.33	620.40	507.86
315.0	1023.92	1023.92	993.69	844.21	706.28	583.02	477.21	383.34	304.23
360.0	979.08	834.64	702.81	586.18	482.21	390.80	314.11	250.36	196.74
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	154.17	120.63	94.93	82.26	61.24	55.14	47.62	42.21	37.79
45.0	178.40	140.97	110.85	86.68	69.49	59.29	48.83	42.73	38.95
90.0	146.44	112.69	86.83	68.23	55.40	46.57	40.37	35.85	32.06
135.0	300.60	230.96	150.33	115.32	88.73	69.75	56.40	47.20	40.79
180.0	386.97	308.96	308.96	280.53	152.27	104.18	88.46	68.65	54.51
225.0	338.34	267.12	208.52	160.63	123.57	95.56	75.37	60.97	50.99
270.0	405.36	320.11	305.60	277.21	146.60	111.85	86.36	74.95	56.19
315.0	239.05	185.44	144.28	112.69	88.99	71.91	59.71	51.09	44.68
360.0	154.17	120.63	94.93	82.26	61.24	55.14	47.62	42.21	37.79

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	34.38	31.70	29.38	27.28	25.49	24.02	22.55	21.24	20.13
45.0	34.90	31.91	29.59	27.28	25.23	23.55	22.18	20.71	19.76
90.0	28.96	26.54	24.65	22.86	21.39	20.13	19.08	18.08	17.66
135.0	36.11	32.43	29.33	27.81	24.91	23.76	22.23	20.97	19.87
180.0	44.99	38.74	34.32	30.64	27.60	25.28	23.50	21.76	20.39
225.0	43.57	38.32	34.22	30.80	28.12	25.86	23.97	22.50	21.60
270.0	50.35	43.00	37.58	33.43	30.01	27.33	25.23	23.34	21.81
315.0	40.00	36.74	32.90	30.49	28.75	26.91	25.34	23.86	22.60
360.0	34.38	31.70	29.38	27.28	25.49	24.02	22.55	21.24	20.13
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	19.34	18.45	17.56	16.93	16.56	16.08	15.77	15.14	14.77
45.0	18.82	17.98	17.14	16.56	16.66	16.56	16.35	16.24	16.19
90.0	16.77	15.82	15.45	15.03	14.88	14.61	14.51	14.30	13.98
135.0	18.87	18.03	17.40	16.71	15.98	15.30	14.93	14.40	13.93
180.0	19.19	18.13	17.19	16.40	16.03	14.93	14.45	13.98	13.51
225.0	19.92	18.82	18.19	17.35	16.66	15.93	15.19	14.56	13.93
270.0	20.71	19.71	18.66	17.77	17.14	16.56	15.87	15.14	14.61
315.0	21.34	20.34	19.50	18.66	17.77	17.08	16.45	15.93	15.35
360.0	19.34	18.45	17.56	16.93	16.56	16.08	15.77	15.14	14.77
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	14.35	14.03	13.46	13.04	12.40	11.72	11.09	10.46	9.57
45.0	16.56	16.56	16.61	16.19	15.51	14.40	13.35	12.25	11.30
90.0	13.56	13.19	12.88	12.35	11.98	11.41	10.67	10.35	9.83
135.0	13.46	13.04	12.40	11.67	10.99	10.25	9.78	8.94	8.36
180.0	12.88	12.35	11.93	11.46	10.83	10.25	9.57	8.99	8.41
225.0	13.30	12.83	12.25	11.62	10.99	10.25	9.36	8.67	7.99
270.0	13.93	13.35	12.98	12.35	11.72	11.04	10.35	9.72	8.88
315.0	14.82	14.19	13.30	12.46	11.62	10.78	9.93	9.30	8.52
360.0	14.35	14.03	13.46	13.04	12.40	11.72	11.09	10.46	9.57
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	8.62	7.67	6.83	6.04	5.52	5.05	4.57	4.10	3.73
45.0	10.62	9.62	8.25	6.99	6.04	5.47	4.94	4.36	3.89
90.0	8.67	7.67	6.57	5.83	5.10	4.84	4.31	3.89	3.47
135.0	7.83	7.41	6.94	6.68	6.20	5.78	5.31	5.05	4.68
180.0	7.62	6.99	6.62	6.15	5.83	5.57	5.20	4.94	4.47
225.0	7.15	6.57	6.41	5.99	5.52	5.31	4.99	4.57	4.15
270.0	8.20	7.41	6.73	6.47	6.04	5.73	5.41	4.99	4.68
315.0	7.62	7.36	6.94	6.62	6.20	5.73	5.26	4.94	4.57
360.0	8.62	7.67	6.83	6.04	5.52	5.05	4.57	4.10	3.73
C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	3.42	3.10	2.84	2.47	2.37	2.16	1.94	1.73	1.73
45.0	3.47	3.15	2.73	2.47	2.26	2.00	1.79	1.58	1.58
90.0	3.10	2.89	2.68	2.37	2.10	2.00	1.79	1.58	1.58
135.0	4.15	3.78	3.31	3.00	2.68	2.37	2.16	1.89	1.79
180.0	4.15	3.84	3.36	3.10	2.73	2.42	2.16	1.89	1.58
225.0	3.84	3.31	3.00	2.68	2.37	2.10	1.84	1.52	1.31
270.0	4.21	3.94	3.47	3.00	2.68	2.31	2.05	1.84	1.58
315.0	4.05	3.68	3.26	2.89	2.63	2.31	2.05	1.73	1.52
360.0	3.42	3.10	2.84	2.47	2.37	2.16	1.94	1.73	1.73

Intensity data(cd)

C/ $\gamma$ ( $^{\circ}$ )	90.0
0.0	1.68
45.0	1.52
90.0	1.73
135.0	1.31
180.0	1.37
225.0	1.21
270.0	1.37
315.0	1.31
360.0	1.68