



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: 2-2752-L

Luminaire: 92.70.411.00

Report No: 2024830-B018

Ballast type: AC

Test No: 2024830-C018

Voltage(V): 36.440

LampCAT: LUMILEDS LUXEON CoB 1205 Current(A): 0.598

Lamp flux(lm): 2555.0 Power (W): 21.790

Number of Lamps: 1 PF: 0.000

Length(mm): 0 Width(mm): 0

Phm Type: C Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 2370.73, Efficiency(%): 92.79% , Luminous Efficacy(lm/W): 108.80

Central intensity(cd): 9941.460, Maximum intensity(cd): 9941.460

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=22.6

[C90/270]Total=22.6

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=52.0

[C90/270]Total=52.0

Maximum s/h(1/2): C0_180=0.38 C90_270=0.38

Maximum s/h(1/4): C0_180=0.40 C90_270=0.40

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 92.79%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 99.369%

Equipment: GMS 1800
Temperature(°C): 25.0

Date: 2024/8/30
Humidity(%): 60.0%

Operator: NT
Distance(m): 7.25

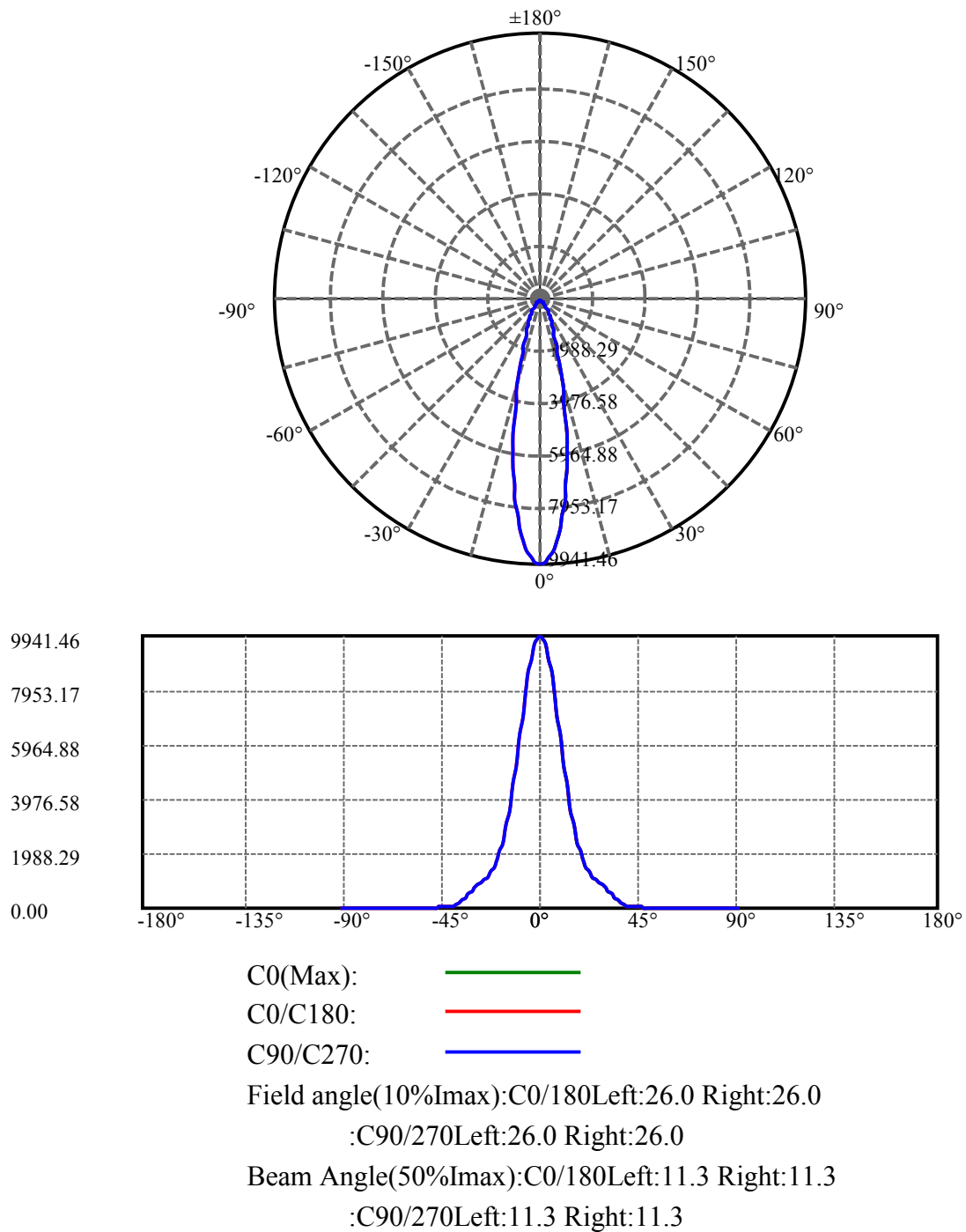
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
0.0	9941.461	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	9879.556	9.484	9.484	0.37%	0.40%
2.0	9699.871	28.102	37.586	1.10%	1.59%
3.0	9427.419	45.746	83.332	1.79%	3.52%
4.0	9102.518	62.026	145.358	2.43%	6.13%
5.0	8645.861	76.353	221.711	2.99%	9.35%
6.0	8157.851	88.308	310.019	3.46%	13.08%
7.0	7596.990	97.790	407.809	3.83%	17.20%
8.0	7002.856	104.488	512.297	4.09%	21.61%
9.0	6389.971	108.542	620.839	4.25%	26.19%
10.0	5773.472	110.075	730.913	4.31%	30.83%
11.0	5162.341	109.271	840.184	4.28%	35.44%
12.0	4578.923	106.486	946.67	4.17%	39.93%
13.0	4033.390	102.206	1048.877	4.00%	44.24%
14.0	3535.833	96.885	1145.762	3.79%	48.33%
15.0	3088.717	90.945	1236.707	3.56%	52.17%
16.0	2697.797	84.789	1321.496	3.32%	55.74%
17.0	2360.582	78.773	1400.268	3.08%	59.06%
18.0	2102.960	73.594	1473.862	2.88%	62.17%
19.0	1869.155	69.107	1542.969	2.70%	65.08%
20.0	1659.884	64.591	1607.56	2.53%	67.81%
21.0	1473.333	60.164	1667.724	2.35%	70.35%
22.0	1340.442	56.544	1724.268	2.21%	72.73%
23.0	1236.769	54.077	1778.345	2.12%	75.01%
24.0	1135.002	51.855	1830.201	2.03%	77.20%
25.0	1060.646	49.924	1880.125	1.95%	79.31%
26.0	993.247	48.482	1928.607	1.90%	81.35%
27.0	927.327	46.987	1975.595	1.84%	83.33%
28.0	862.038	45.303	2020.897	1.77%	85.24%
29.0	794.344	43.336	2064.233	1.70%	87.07%
30.0	720.454	40.899	2105.132	1.60%	88.80%
31.0	638.503	37.818	2142.95	1.48%	90.39%
32.0	552.327	34.116	2177.066	1.34%	91.83%
33.0	466.151	30.005	2207.071	1.17%	93.10%
34.0	381.072	25.639	2232.71	1.00%	94.18%
35.0	311.577	21.511	2254.221	0.84%	95.09%
36.0	247.799	17.811	2272.032	0.70%	95.84%
37.0	189.954	14.277	2286.309	0.56%	96.44%

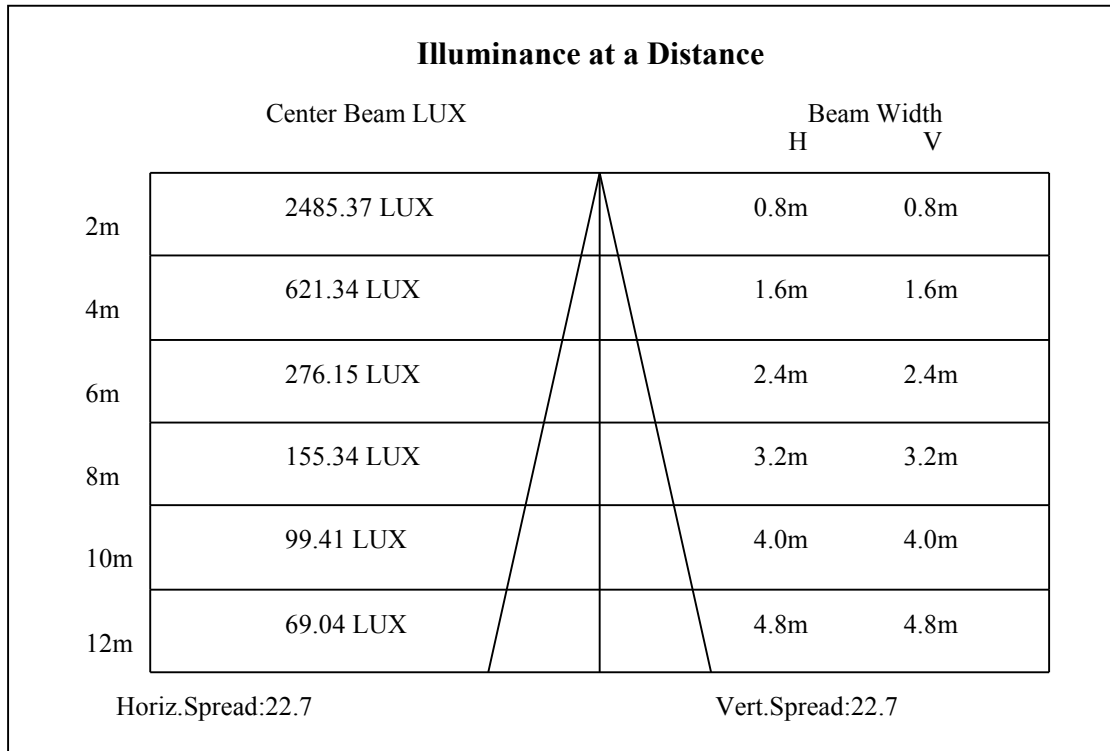
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	146.485	11.230	2297.539	0.44%	96.91%
39.0	86.045	7.937	2305.476	0.31%	97.25%
40.0	64.783	5.260	2310.736	0.21%	97.47%
41.0	53.266	4.204	2314.94	0.16%	97.65%
42.0	47.142	3.648	2318.588	0.14%	97.80%
43.0	42.241	3.311	2321.899	0.13%	97.94%
44.0	38.062	3.031	2324.93	0.12%	98.07%
45.0	34.501	2.789	2327.718	0.11%	98.19%
46.0	31.426	2.578	2330.297	0.10%	98.29%
47.0	28.758	2.394	2332.69	0.09%	98.40%
48.0	26.531	2.235	2334.925	0.09%	98.49%
49.0	24.691	2.103	2337.029	0.08%	98.58%
50.0	23.213	1.997	2339.026	0.08%	98.66%
51.0	21.938	1.910	2340.936	0.07%	98.74%
52.0	20.986	1.842	2342.778	0.07%	98.82%
53.0	20.171	1.790	2344.569	0.07%	98.90%
54.0	19.435	1.746	2346.314	0.07%	98.97%
55.0	18.758	1.705	2348.019	0.07%	99.04%
56.0	17.957	1.659	2349.678	0.06%	99.11%
57.0	17.247	1.610	2351.288	0.06%	99.18%
58.0	16.380	1.555	2352.843	0.06%	99.25%
59.0	15.552	1.493	2354.336	0.06%	99.31%
60.0	14.632	1.426	2355.762	0.06%	99.37%
61.0	13.581	1.346	2357.108	0.05%	99.43%
62.0	12.470	1.255	2358.363	0.05%	99.48%
63.0	11.452	1.163	2359.527	0.05%	99.53%
64.0	10.486	1.077	2360.603	0.04%	99.57%
65.0	9.580	0.993	2361.596	0.04%	99.61%
66.0	8.614	0.908	2362.504	0.04%	99.65%
67.0	7.779	0.824	2363.328	0.03%	99.69%
68.0	7.076	0.753	2364.081	0.03%	99.72%
69.0	6.393	0.687	2364.768	0.03%	99.75%
70.0	5.742	0.623	2365.391	0.02%	99.77%
71.0	5.158	0.563	2365.955	0.02%	99.80%
72.0	4.704	0.513	2366.467	0.02%	99.82%
73.0	4.244	0.468	2366.935	0.02%	99.84%
74.0	3.863	0.426	2367.362	0.02%	99.86%
75.0	3.509	0.390	2367.751	0.02%	99.87%

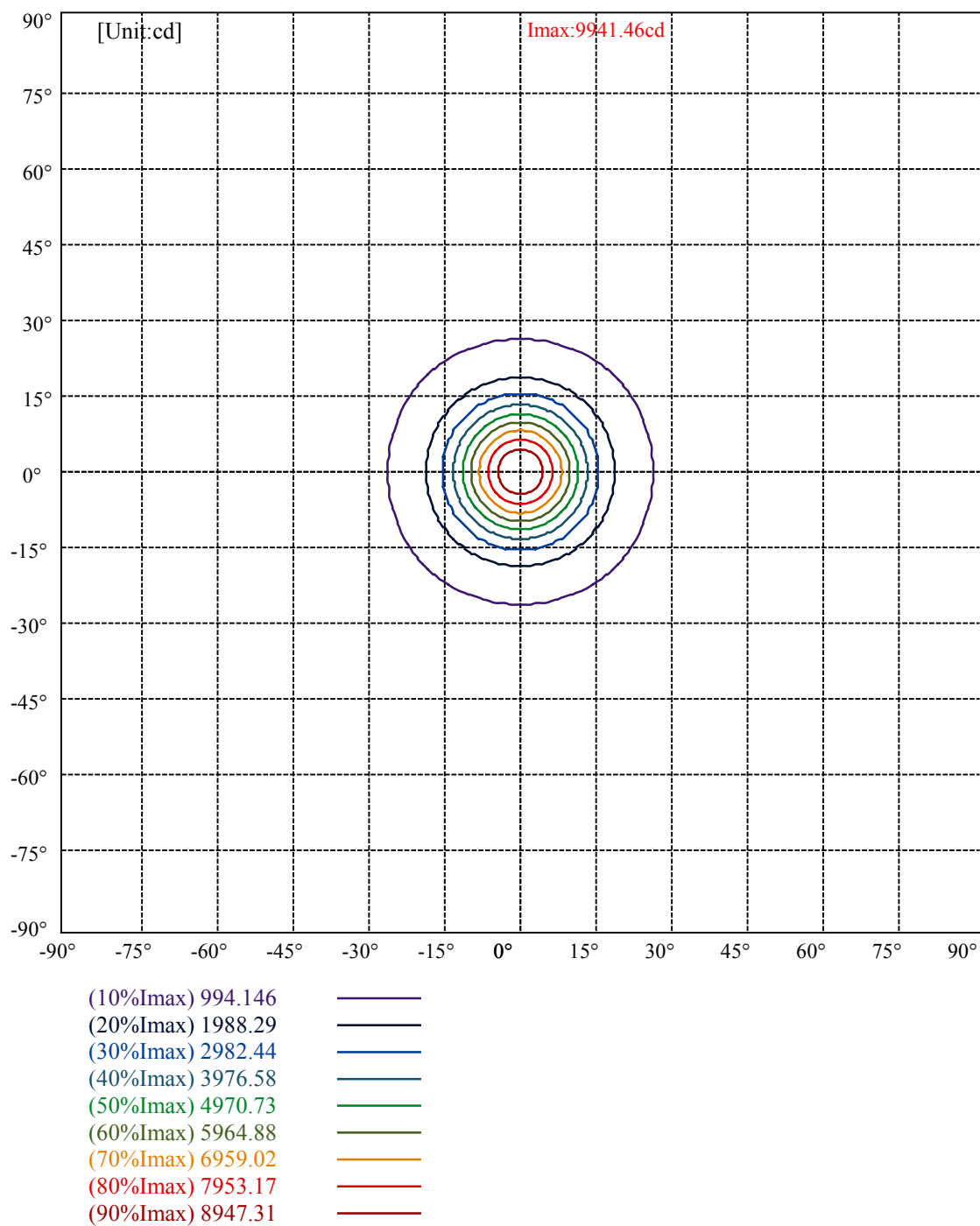
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	3.213	0.357	2368.108	0.01%	99.89%
77.0	2.963	0.329	2368.437	0.01%	99.90%
78.0	2.707	0.304	2368.741	0.01%	99.92%
79.0	2.470	0.278	2369.019	0.01%	99.93%
80.0	2.254	0.255	2369.274	0.01%	99.94%
81.0	2.011	0.231	2369.504	0.01%	99.95%
82.0	1.820	0.208	2369.712	0.01%	99.96%
83.0	1.623	0.187	2369.899	0.01%	99.97%
84.0	1.432	0.166	2370.065	0.01%	99.97%
85.0	1.288	0.148	2370.214	0.01%	99.98%
86.0	1.124	0.132	2370.346	0.01%	99.98%
87.0	1.005	0.117	2370.462	0.00%	99.99%
88.0	0.867	0.103	2370.565	0.00%	99.99%
89.0	0.729	0.088	2370.652	0.00%	100.00%
90.0	0.611	0.073	2370.726	0.00%	100.00%

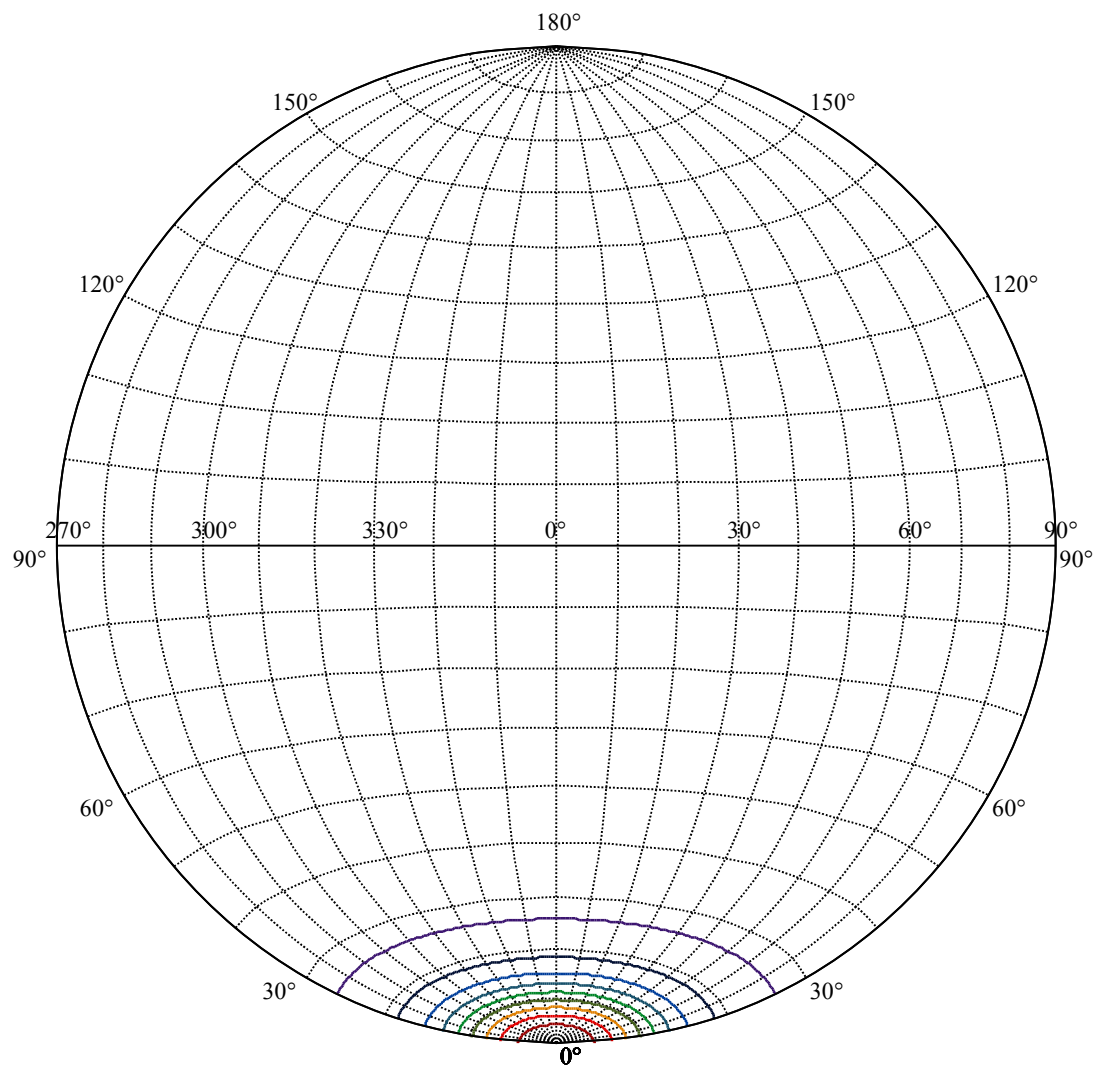
ZONAL LUMEN SUMMARY			
Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	2105.13	82.39%	88.80%
0-40	2310.74	90.44%	97.47%
0-60	2355.76	92.20%	99.37%
0-90	2370.65	92.78%	100.00%
0-120	2370.65	92.78%	100.00%
0-180	2370.73	92.79%	100.00%
60-90	14.89	0.58%	0.63%
90-120	0.00	0.00%	0.00%
90-130	0.00	0.00%	0.00%
90-150	0.00	0.00%	0.00%
90-180	0.00	0.00%	0.00%
0-25.34	1896.58	74.23%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY	
0-10	730.91
10-20	876.65
20-30	497.57
30-40	205.60
40-50	28.29
50-60	16.74
60-70	9.63
70-80	3.88
80-90	1.38
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







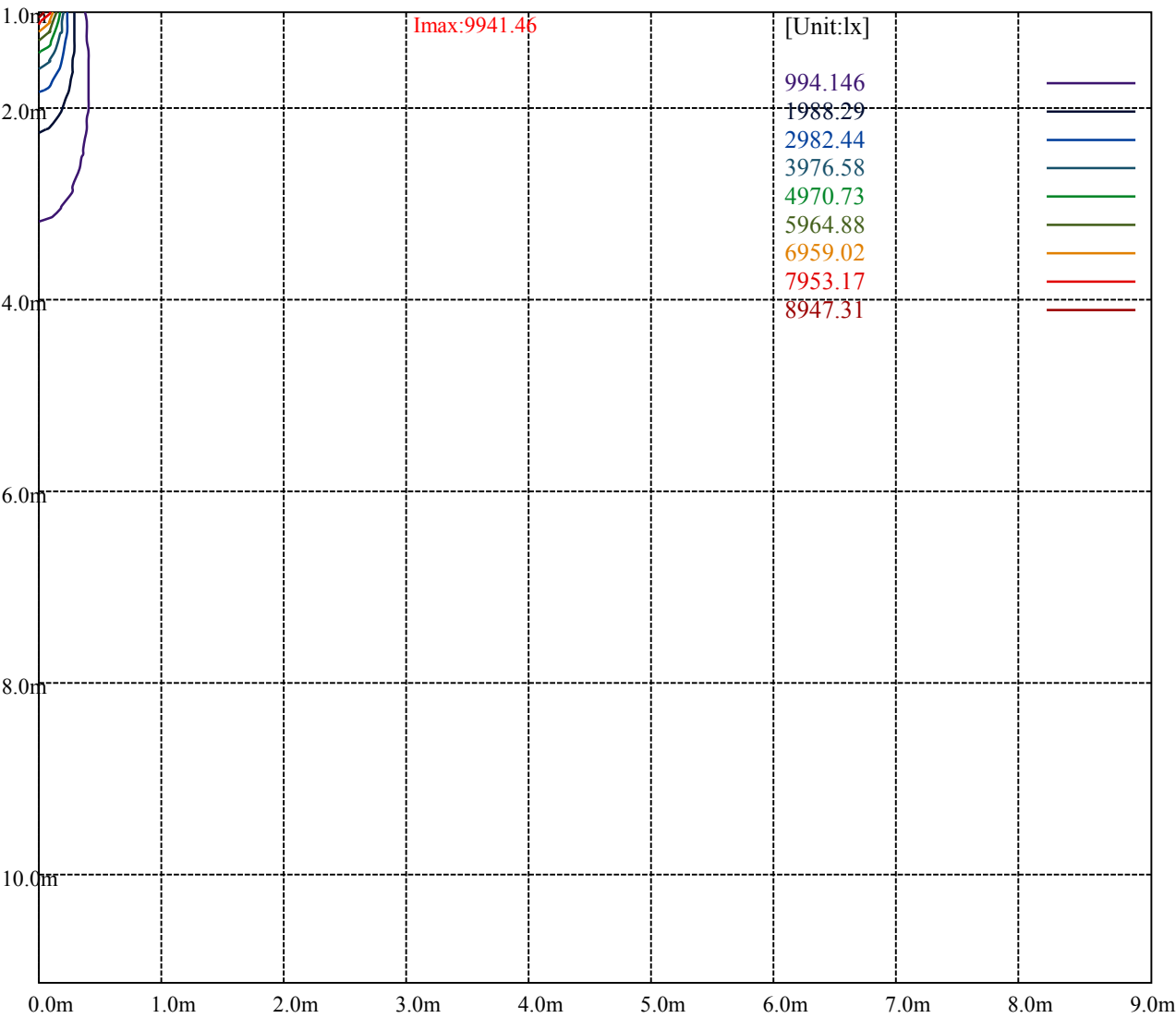


House

[Unit:cd]

Road

Imax:9941.46	
(10%Imax) 994.146	—
(20%Imax) 1988.29	—
(30%Imax) 2982.44	—
(40%Imax) 3976.58	—
(50%Imax) 4970.73	—
(60%Imax) 5964.88	—
(70%Imax) 6959.02	—
(80%Imax) 7953.17	—
(90%Imax) 8947.31	—



Luminance Limiting Curve(no luminous side)

Appendix Page: 12 Total:20

Luminance Table

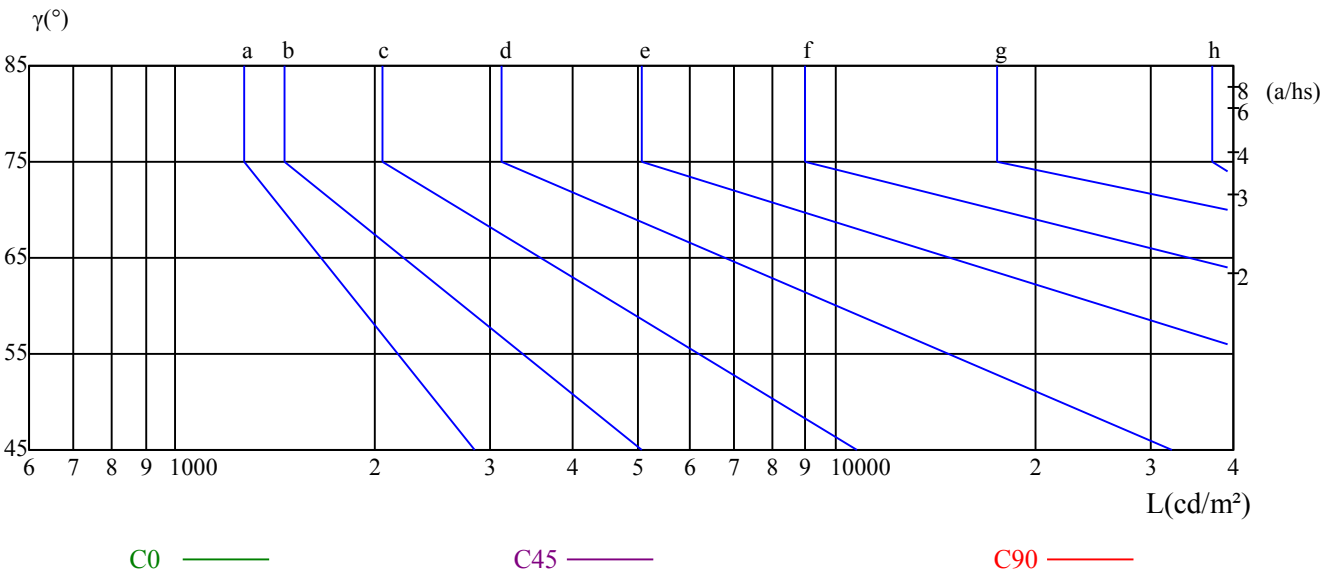
γ	45	50	55	60	65	70	75	80	85
C0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C45	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C90	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

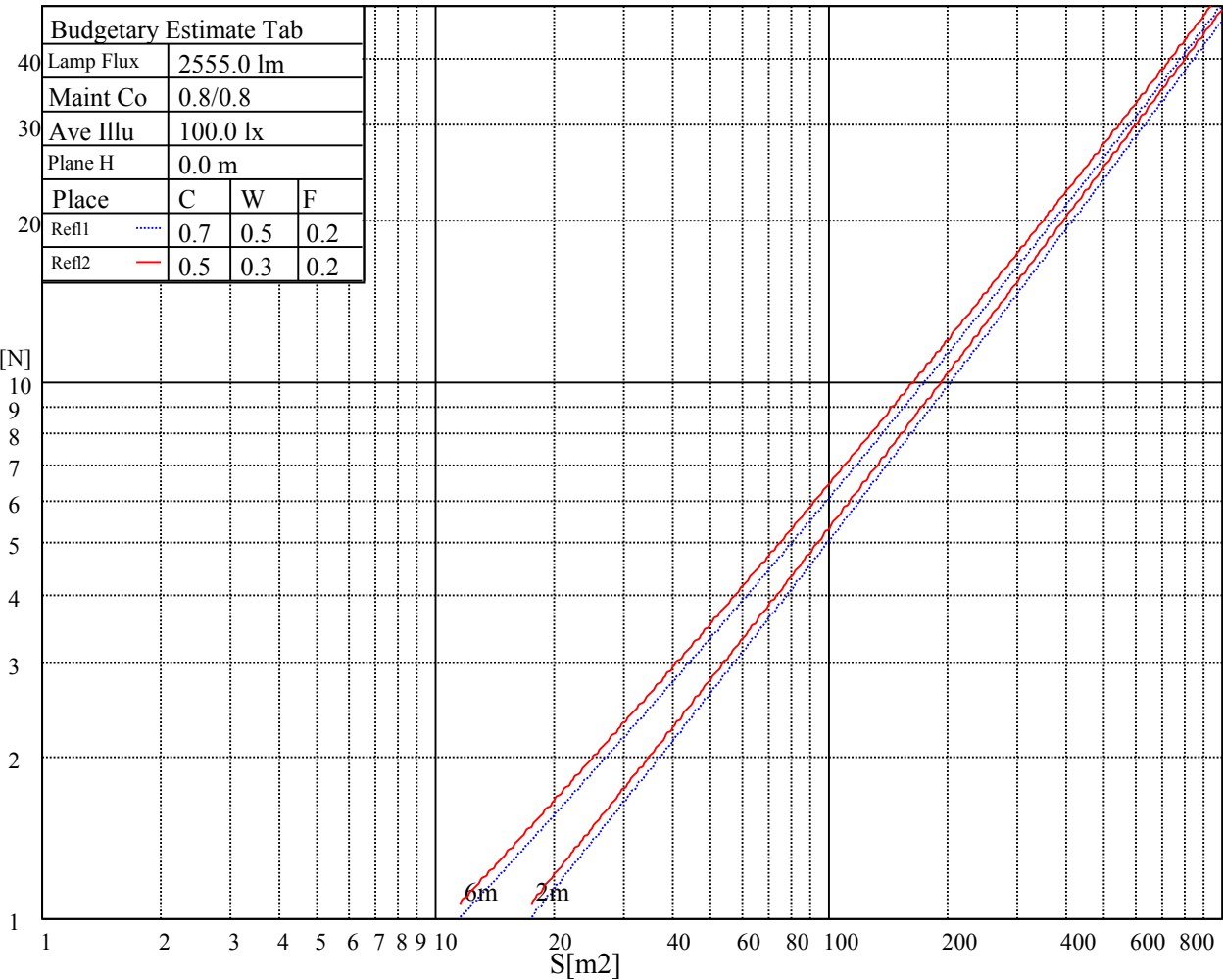
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	≤ 300				
1.5	B		2000	1000	500	≤ 300			
1.85	C			2000	1000	500	≤ 300		
2.2	D				2000	1000	500	≤ 300	
2.55	E					2000	1000	500	≤ 300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

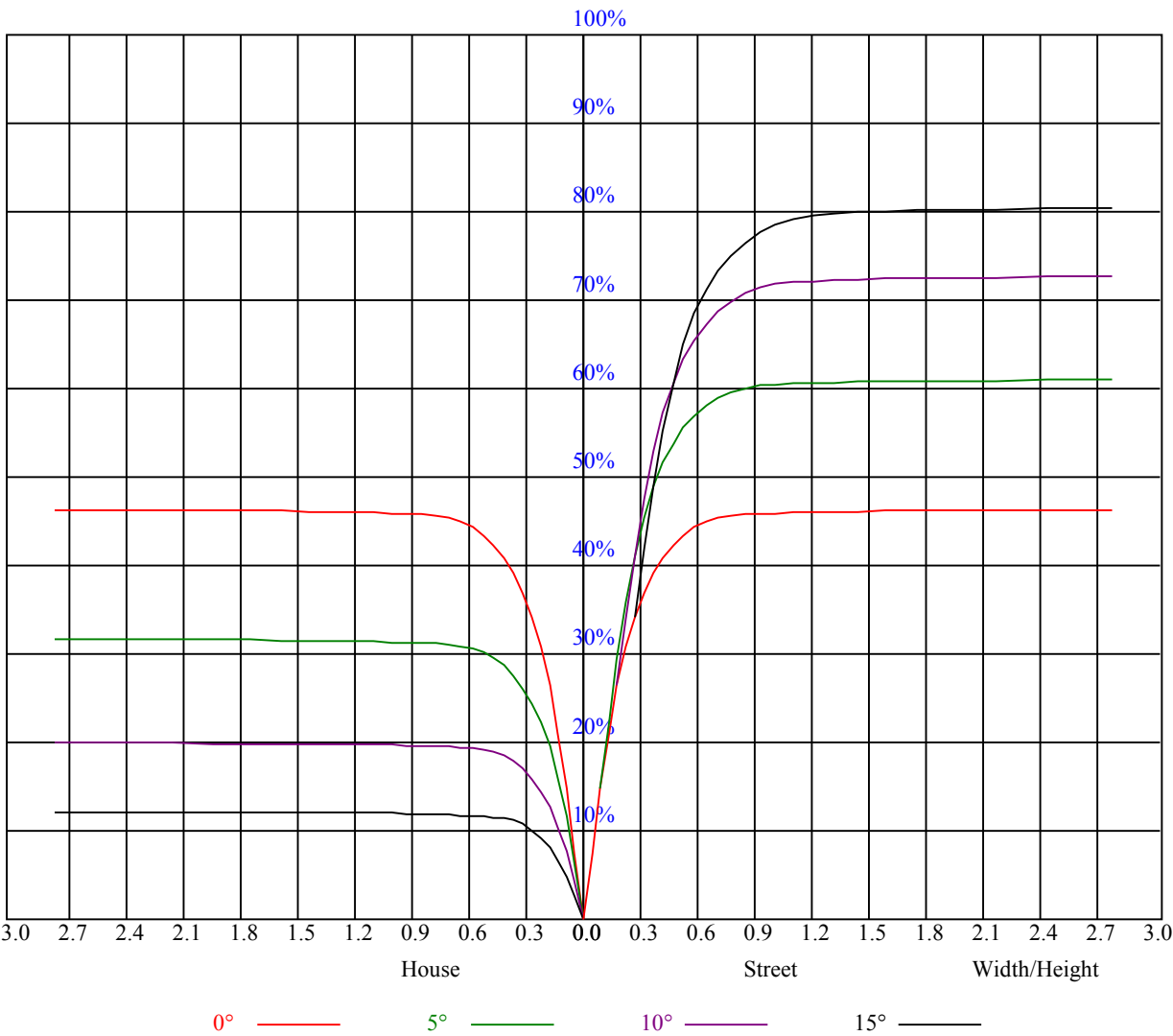


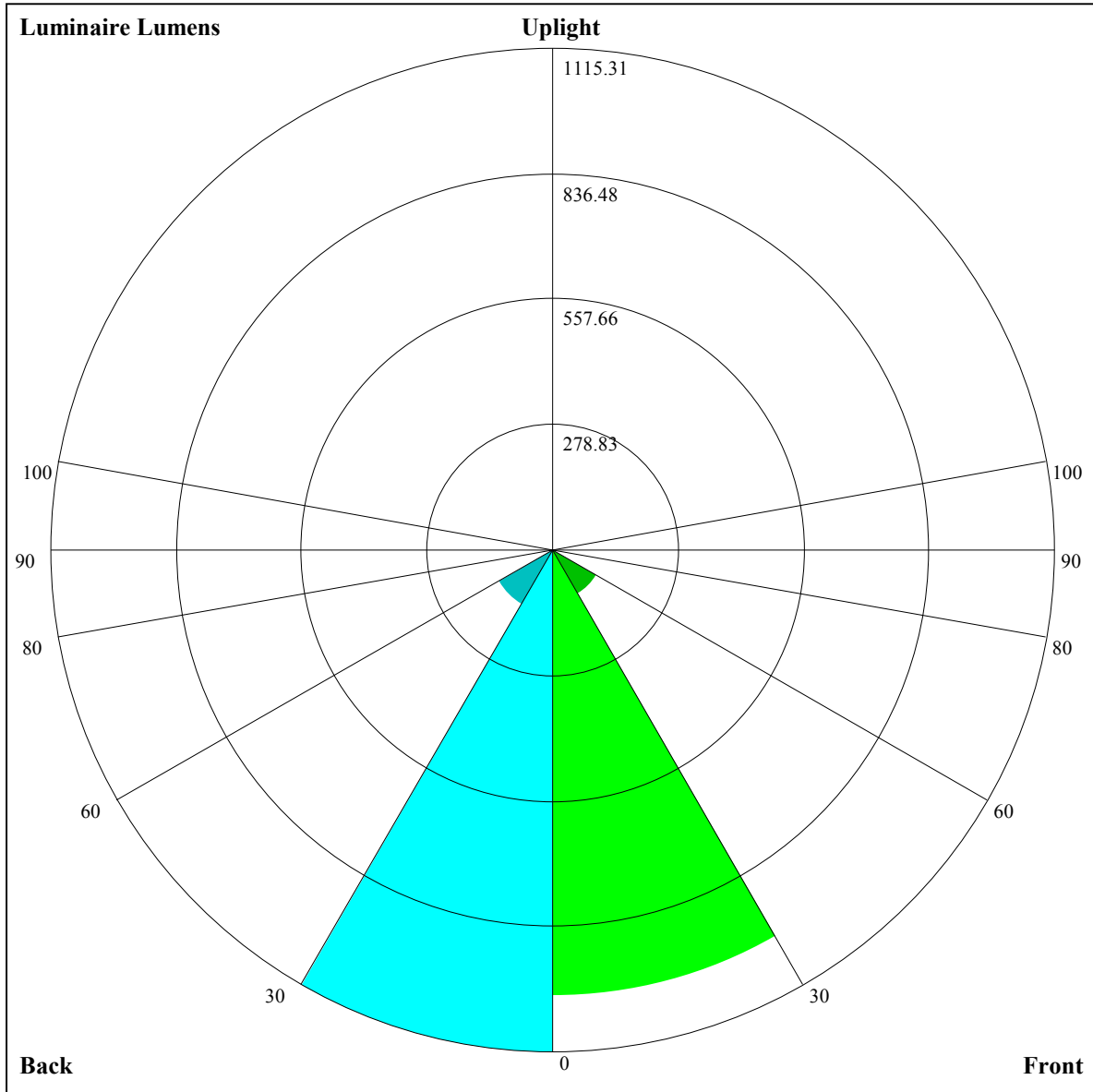
Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	
	3H	非数字	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	
4H	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	
	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	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	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	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	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	1.02	1.01	1.02	1.01	0.99	0.99	0.97	0.96	0.95	0.94	0.93	0.92	0.91	0.90	0.89
2	0.99	0.96	0.93	0.97	0.94	0.92	0.94	0.92	0.90	0.92	0.90	0.88	0.89	0.88	0.86	0.85
3	0.94	0.90	0.87	0.93	0.89	0.87	0.90	0.88	0.85	0.88	0.86	0.84	0.86	0.84	0.83	0.81
4	0.90	0.86	0.83	0.89	0.85	0.82	0.87	0.84	0.81	0.85	0.82	0.80	0.83	0.81	0.79	0.78
5	0.86	0.82	0.79	0.85	0.81	0.78	0.83	0.80	0.78	0.82	0.79	0.77	0.81	0.78	0.76	0.75
6	0.82	0.78	0.75	0.82	0.78	0.75	0.80	0.77	0.74	0.79	0.76	0.74	0.78	0.75	0.73	0.72
7	0.79	0.75	0.72	0.79	0.75	0.72	0.78	0.74	0.71	0.77	0.73	0.71	0.76	0.73	0.71	0.70
8	0.76	0.72	0.69	0.76	0.72	0.69	0.75	0.71	0.69	0.74	0.71	0.69	0.73	0.70	0.68	0.67
9	0.74	0.70	0.67	0.73	0.69	0.67	0.73	0.69	0.66	0.72	0.69	0.66	0.71	0.68	0.66	0.65
10	0.71	0.67	0.64	0.71	0.67	0.64	0.70	0.67	0.64	0.70	0.66	0.64	0.69	0.66	0.64	0.63





Luminaire Lumens:

FL=992.43,FM=113.17,FH=6.37,FVH=0.68

BL=1115.31,BM=140.89,BH=7.2,BVH=0.78

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	9852.58	9531.11	9151.13	8789.55	8276.96	7693.63	7105.77	6486.21	5865.55
45.0	10055.42	9928.37	9691.58	9357.86	8927.69	8423.46	7858.51	7274.60	6653.94
90.0	9861.51	9723.90	9269.24	8834.65	8537.67	7988.34	7398.86	6782.61	6148.60
135.0	9996.34	9994.13	9891.63	9631.39	9294.89	8963.38	8468.03	7891.37	7310.81
180.0	9852.58	9987.98	10048.16	9963.48	9779.62	9491.00	9101.56	8632.97	8069.13
225.0	10055.42	10047.06	9899.94	9658.73	9463.14	8890.37	8595.07	8056.31	7480.75
270.0	9861.51	10003.59	10006.95	9875.44	9654.79	9331.68	8910.45	8415.68	7869.66
315.0	9996.34	9820.30	9640.33	9308.24	8885.38	8385.03	7824.56	7236.17	6624.40
360.0	9852.58	9531.11	9151.13	8789.55	8276.96	7693.63	7105.77	6486.21	5865.55
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	5250.99	4639.22	4071.49	3561.69	3107.02	2701.40	2350.38	2060.66	1819.98
45.0	6022.09	5386.97	4773.52	4201.85	3677.01	3205.10	2794.49	2440.69	2139.82
90.0	5516.75	4912.23	4320.53	3795.70	3316.54	2892.51	2518.69	2202.21	1941.45
135.0	6687.37	6071.13	5449.89	4828.65	4252.57	3723.79	3247.99	2830.70	2430.75
180.0	7484.11	6874.02	6244.95	5624.87	5014.20	4430.28	3880.37	3391.75	2957.17
225.0	6871.23	6250.00	5619.30	5003.63	4404.68	3873.12	3391.17	2958.27	2579.40
270.0	7287.42	6670.08	6046.63	5413.67	4808.05	4248.68	3724.37	3252.99	2839.06
315.0	5999.80	5384.13	4772.41	4201.32	3687.05	3211.78	2802.26	2445.10	2137.03
360.0	5250.99	4639.22	4071.49	3561.69	3107.02	2701.40	2350.38	2060.66	1819.98
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	1619.98	1461.18	1329.15	1089.88	1089.88	1073.12	1006.26	942.92	888.31
45.0	1888.52	1714.12	1534.72	1393.22	1272.28	1164.79	1076.74	1005.99	937.45
90.0	1720.79	1543.08	1393.22	1270.65	1067.75	1067.75	1021.55	953.27	896.14
135.0	2161.53	1904.65	1692.41	1514.64	1372.56	1297.93	1146.91	1059.45	1018.77
180.0	2582.76	2383.29	2089.67	1754.22	1638.37	1475.64	1336.93	1226.07	1126.31
225.0	2251.25	1980.45	1757.58	1567.57	1408.25	1286.78	1093.30	1093.30	1032.06
270.0	2613.93	2287.47	1915.27	1782.66	1589.33	1437.22	1307.39	1193.75	1099.55
315.0	1984.92	1679.00	1567.05	1413.83	1285.10	1090.93	1090.93	1010.41	947.39
360.0	1619.98	1461.18	1329.15	1089.88	1089.88	1073.12	1006.26	942.92	888.31
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	834.69	755.95	670.59	584.65	492.93	402.47	318.53	238.58	169.15
45.0	869.49	804.26	725.15	642.16	556.32	469.44	385.28	300.60	300.60
90.0	841.26	772.20	694.77	606.94	519.26	436.58	351.22	273.96	199.32
135.0	953.59	896.77	842.73	777.56	697.29	611.51	524.57	434.32	349.07
180.0	1046.62	973.67	911.28	853.30	785.91	703.44	619.87	533.51	442.68
225.0	958.06	895.93	843.79	774.51	691.46	603.63	517.53	429.70	346.02
270.0	1017.66	953.59	894.56	832.12	759.16	673.33	584.18	498.40	411.46
315.0	897.24	843.94	771.88	692.41	605.68	518.21	428.02	339.50	274.32
360.0	834.69	755.95	670.59	584.65	492.93	402.47	318.53	238.58	169.15
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	111.70	74.11	58.34	52.51	45.36	41.52	37.37	33.01	30.49
45.0	284.47	121.79	87.25	67.17	58.40	51.83	46.26	41.00	36.64
90.0	134.30	85.83	58.08	52.40	46.73	40.11	37.58	33.96	30.59
135.0	299.50	299.50	140.08	82.00	61.87	52.93	46.41	42.68	38.58
180.0	360.21	311.17	311.17	157.06	103.76	72.85	59.50	52.93	47.25
225.0	266.81	195.80	134.03	88.09	62.86	54.40	50.99	45.52	41.16
270.0	327.36	297.82	297.82	128.73	87.20	66.07	57.56	51.41	46.15
315.0	198.06	133.61	85.10	60.39	52.09	46.41	41.47	37.42	33.64
360.0	111.70	74.11	58.34	52.51	45.36	41.52	37.37	33.01	30.49

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	27.96	25.91	24.02	22.39	21.45	20.45	19.50	19.03	18.55
45.0	32.96	30.17	27.49	25.44	23.76	22.50	21.29	20.45	19.61
90.0	27.91	25.91	24.13	22.39	21.08	20.55	19.71	18.98	18.40
135.0	34.90	31.64	29.17	26.91	24.76	23.18	22.18	21.34	20.45
180.0	42.73	38.58	34.85	31.75	29.22	26.96	24.97	23.50	22.39
225.0	37.27	33.64	30.59	28.33	26.18	24.23	22.86	21.81	20.87
270.0	41.68	37.42	33.85	31.06	28.75	26.33	24.39	23.18	22.23
315.0	30.59	28.12	25.97	23.97	22.34	21.50	20.60	19.61	18.87
360.0	27.96	25.91	24.02	22.39	21.45	20.45	19.50	19.03	18.55
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	17.71	16.87	16.03	15.19	14.19	13.04	12.46	11.09	10.04
45.0	19.03	18.45	17.40	16.66	16.03	15.03	13.67	12.62	11.72
90.0	17.77	17.03	16.19	15.66	14.77	13.67	12.56	11.98	10.83
135.0	19.76	19.34	18.71	17.87	17.08	16.66	15.14	13.93	13.19
180.0	21.55	20.71	19.97	19.34	18.76	17.50	17.08	16.08	14.88
225.0	19.97	19.45	18.87	17.92	16.98	16.40	15.87	14.72	12.88
270.0	21.08	20.29	19.61	19.08	17.82	17.24	16.66	15.72	14.45
315.0	18.61	17.92	16.87	16.24	15.40	14.88	13.61	12.51	11.77
360.0	17.71	16.87	16.03	15.19	14.19	13.04	12.46	11.09	10.04
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	9.25	8.30	7.94	7.10	6.20	5.73	5.31	4.78	4.21
45.0	10.62	9.46	8.67	7.99	7.25	6.36	5.83	5.31	4.78
90.0	9.88	8.78	8.04	7.46	6.62	5.83	5.26	4.84	4.31
135.0	11.98	11.35	10.09	8.99	8.36	7.67	6.68	5.89	5.41
180.0	13.51	12.56	11.51	10.35	9.20	8.52	7.73	6.89	6.15
225.0	12.35	11.51	10.41	9.04	8.30	7.67	6.99	6.10	5.57
270.0	13.19	12.30	11.41	10.04	8.94	8.30	7.62	6.83	5.99
315.0	10.83	9.62	8.57	7.94	7.36	6.52	5.73	5.31	4.84
360.0	9.25	8.30	7.94	7.10	6.20	5.73	5.31	4.78	4.21
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	3.89	3.63	3.31	3.00	2.79	2.63	2.31	2.10	1.89
45.0	4.31	3.94	3.63	3.31	3.15	2.89	2.52	2.42	2.16
90.0	3.89	3.47	3.26	3.05	2.73	2.47	2.26	2.05	1.84
135.0	4.99	4.36	3.89	3.47	3.21	3.00	2.73	2.42	2.31
180.0	5.68	5.10	4.57	4.10	3.73	3.36	3.10	2.94	2.63
225.0	5.05	4.63	4.10	3.73	3.36	3.10	2.94	2.68	2.42
270.0	5.52	4.99	4.52	4.05	3.73	3.36	3.10	2.89	2.63
315.0	4.31	3.84	3.63	3.36	3.00	2.89	2.68	2.26	2.16
360.0	3.89	3.63	3.31	3.00	2.79	2.63	2.31	2.10	1.89
C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	1.73	1.58	1.37	1.21	1.10	0.89	0.84	0.58	0.58
45.0	1.94	1.68	1.47	1.31	1.21	1.05	0.84	0.79	0.63
90.0	1.68	1.47	1.31	1.21	1.05	1.00	0.79	0.68	0.68
135.0	2.00	1.84	1.58	1.42	1.26	1.16	1.05	0.95	0.68
180.0	2.31	2.16	2.00	1.73	1.58	1.31	1.21	1.05	0.95
225.0	2.16	2.05	1.79	1.52	1.42	1.26	1.21	1.05	0.89
270.0	2.42	2.10	1.94	1.73	1.47	1.31	1.16	1.05	0.84
315.0	1.84	1.68	1.52	1.31	1.21	1.00	0.95	0.79	0.58
360.0	1.73	1.58	1.37	1.21	1.10	0.89	0.84	0.58	0.58

Intensity data(cd)

Appendix Page: 20 Total:20

C/ $\gamma(^{\circ})$	90.0
0.0	0.63
45.0	0.63
90.0	0.58
135.0	0.58
180.0	0.68
225.0	0.68
270.0	0.63
315.0	0.47
360.0	0.63