



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: 2024913-B004

Ballast type: AC

Test No: 2024913-C004

LampCAT: NICHIA NFCWJ130B-V3

Lamp flux(lm): 2833.0

Number of Lamps: 1

Length(mm): 0

Phm Type: C

Voltage(V): 36.710

Current(A): 0.580

Power (W): 21.290

PF: 0.000

Width(mm): 0

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 2625.09, Efficiency(%): 92.66% , Luminous Efficacy(lm/W): 123.30

Central intensity(cd): 9939.543, Maximum intensity(cd): 9939.543

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=24.2

[C90/270]Total=24.2

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=55.8

[C90/270]Total=55.8

Maximum s/h(1/2): C0_180=0.41 C90_270=0.41

Maximum s/h(1/4): C0_180=0.43 C90_270=0.43

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 92.66%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 99.217%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
0.0	9939.542	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	9887.624	9.487	9.487	0.33%	0.36%
2.0	9729.476	28.156	37.643	0.99%	1.43%
3.0	9485.370	45.956	83.599	1.62%	3.18%
4.0	9147.169	62.369	145.968	2.20%	5.56%
5.0	8749.284	76.990	222.958	2.72%	8.49%
6.0	8253.889	89.356	312.314	3.15%	11.90%
7.0	7799.519	99.643	411.957	3.52%	15.69%
8.0	7227.515	107.546	519.503	3.80%	19.79%
9.0	6684.636	112.750	632.253	3.98%	24.09%
10.0	6105.745	115.748	748.001	4.09%	28.49%
11.0	5534.102	116.306	864.307	4.11%	32.92%
12.0	5002.643	115.182	979.489	4.07%	37.31%
13.0	4465.953	112.368	1091.857	3.97%	41.59%
14.0	3942.779	107.631	1199.488	3.80%	45.69%
15.0	3536.326	102.676	1302.165	3.62%	49.60%
16.0	3117.548	97.498	1399.663	3.44%	53.32%
17.0	2745.852	91.309	1490.972	3.22%	56.80%
18.0	2461.003	85.850	1576.821	3.03%	60.07%
19.0	2189.261	80.905	1657.726	2.86%	63.15%
20.0	1963.045	75.999	1733.725	2.68%	66.04%
21.0	1771.580	71.712	1805.438	2.53%	68.78%
22.0	1607.637	67.907	1873.344	2.40%	71.36%
23.0	1453.517	64.231	1937.576	2.27%	73.81%
24.0	1334.726	60.961	1998.537	2.15%	76.13%
25.0	1232.091	58.364	2056.9	2.06%	78.36%
26.0	1126.907	55.684	2112.585	1.97%	80.48%
27.0	1070.041	53.749	2166.334	1.90%	82.52%
28.0	989.220	52.136	2218.47	1.84%	84.51%
29.0	900.856	49.450	2267.919	1.75%	86.39%
30.0	805.724	46.077	2313.997	1.63%	88.15%
31.0	709.384	42.163	2356.16	1.49%	89.76%
32.0	613.109	37.888	2394.048	1.34%	91.20%
33.0	519.423	33.365	2427.413	1.18%	92.47%
34.0	431.361	28.774	2456.186	1.02%	93.57%
35.0	343.995	24.080	2480.266	0.85%	94.48%
36.0	285.651	20.048	2500.314	0.71%	95.25%
37.0	225.598	16.674	2516.988	0.59%	95.88%

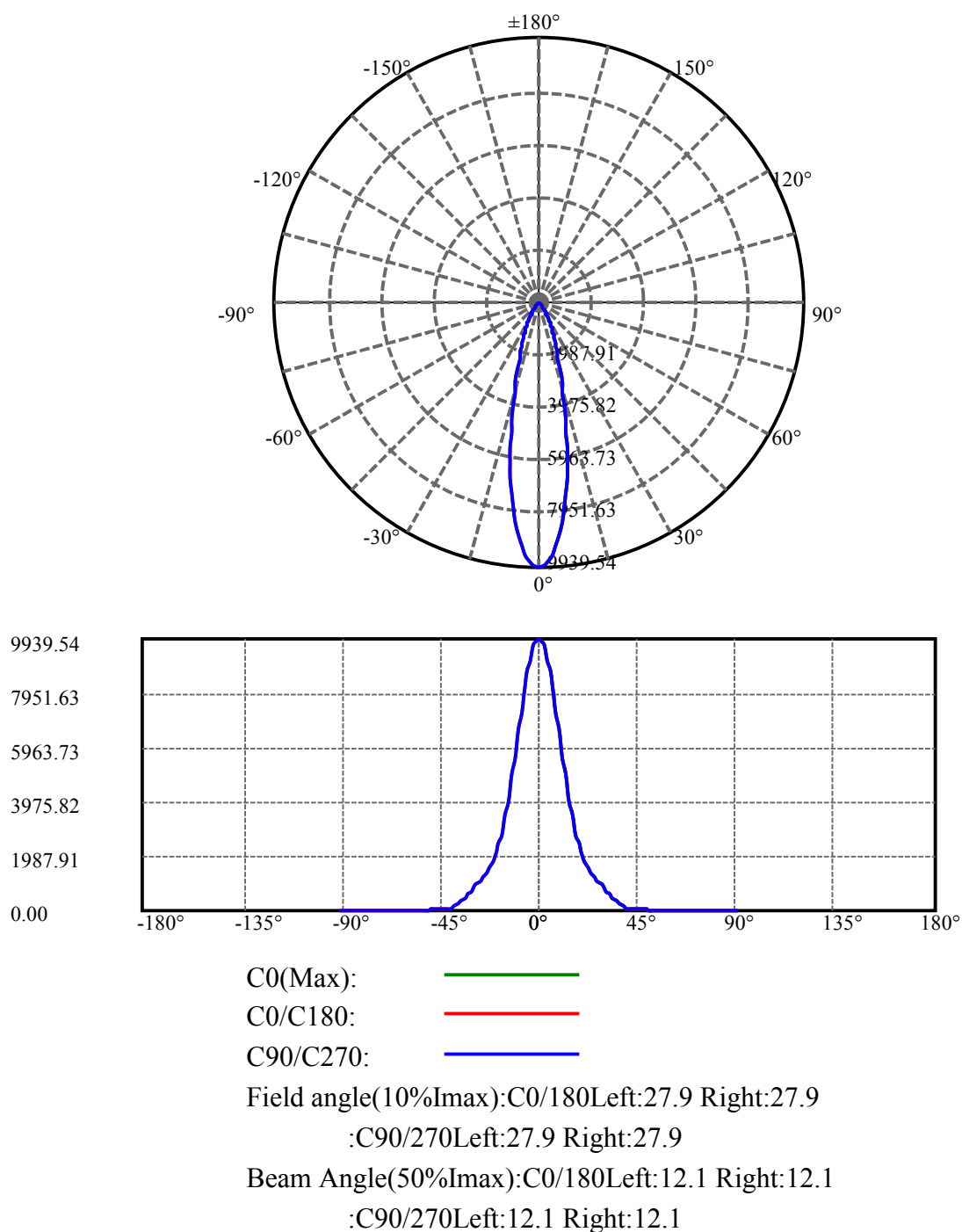
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	162.306	12.948	2529.936	0.46%	96.38%
39.0	115.086	9.468	2539.404	0.33%	96.74%
40.0	82.070	6.876	2546.28	0.24%	97.00%
41.0	68.975	5.379	2551.659	0.19%	97.20%
42.0	60.276	4.696	2556.355	0.17%	97.38%
43.0	54.619	4.256	2560.611	0.15%	97.54%
44.0	48.620	3.897	2564.507	0.14%	97.69%
45.0	44.547	3.581	2568.088	0.13%	97.83%
46.0	40.591	3.330	2571.417	0.12%	97.96%
47.0	37.201	3.094	2574.511	0.11%	98.07%
48.0	34.520	2.899	2577.411	0.10%	98.18%
49.0	32.149	2.738	2580.148	0.10%	98.29%
50.0	30.184	2.599	2582.747	0.09%	98.39%
51.0	28.745	2.493	2585.24	0.09%	98.48%
52.0	27.405	2.409	2587.65	0.09%	98.57%
53.0	26.170	2.330	2589.98	0.08%	98.66%
54.0	25.342	2.270	2592.251	0.08%	98.75%
55.0	24.317	2.217	2594.467	0.08%	98.83%
56.0	23.344	2.154	2596.621	0.08%	98.92%
57.0	22.398	2.091	2598.713	0.07%	99.00%
58.0	21.321	2.022	2600.734	0.07%	99.07%
59.0	20.171	1.940	2602.674	0.07%	99.15%
60.0	18.962	1.849	2604.523	0.07%	99.22%
61.0	17.595	1.745	2606.267	0.06%	99.28%
62.0	16.367	1.636	2607.904	0.06%	99.35%
63.0	15.145	1.533	2609.436	0.05%	99.40%
64.0	13.962	1.428	2610.865	0.05%	99.46%
65.0	12.615	1.315	2612.18	0.05%	99.51%
66.0	11.629	1.210	2613.39	0.04%	99.55%
67.0	10.782	1.127	2614.516	0.04%	99.60%
68.0	9.783	1.042	2615.558	0.04%	99.64%
69.0	8.857	0.951	2616.509	0.03%	99.67%
70.0	8.095	0.871	2617.38	0.03%	99.71%
71.0	7.431	0.802	2618.182	0.03%	99.74%
72.0	6.781	0.739	2618.921	0.03%	99.77%
73.0	6.130	0.675	2619.596	0.02%	99.79%
74.0	5.604	0.617	2620.213	0.02%	99.81%
75.0	5.204	0.571	2620.784	0.02%	99.84%

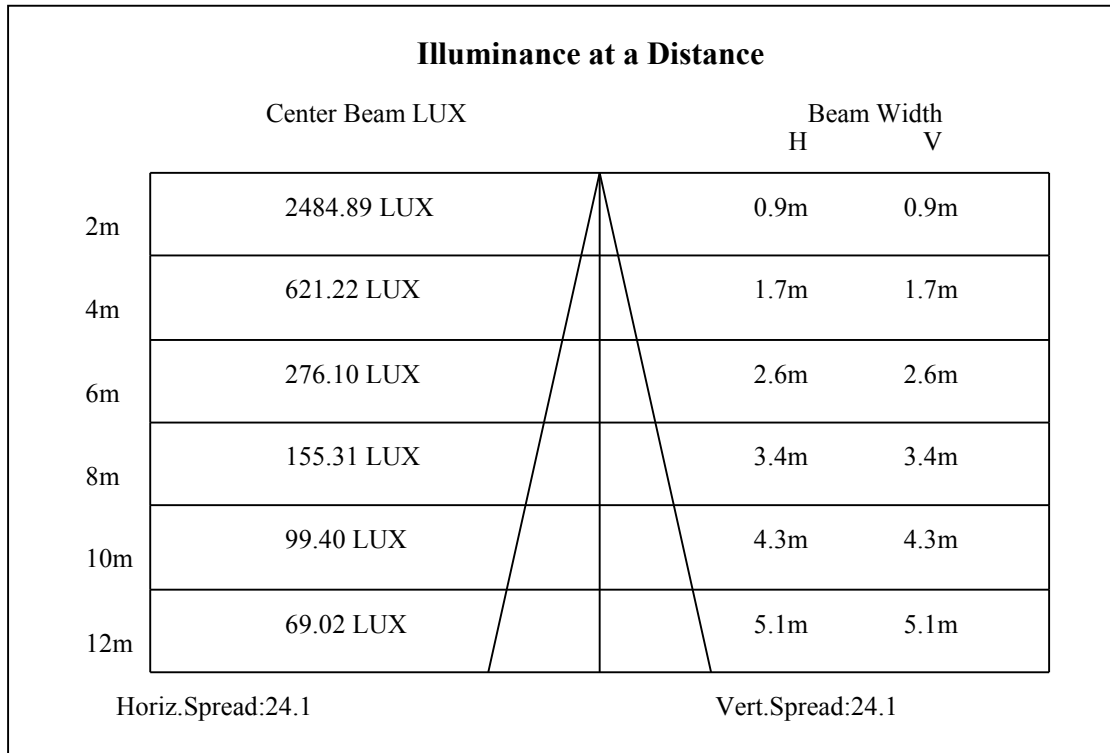
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	4.737	0.528	2621.312	0.02%	99.86%
77.0	4.363	0.485	2621.797	0.02%	99.87%
78.0	3.995	0.447	2622.244	0.02%	99.89%
79.0	3.647	0.411	2622.655	0.01%	99.91%
80.0	3.292	0.374	2623.029	0.01%	99.92%
81.0	2.976	0.339	2623.368	0.01%	99.93%
82.0	2.641	0.305	2623.673	0.01%	99.95%
83.0	2.359	0.272	2623.945	0.01%	99.96%
84.0	2.070	0.241	2624.186	0.01%	99.97%
85.0	1.827	0.213	2624.398	0.01%	99.97%
86.0	1.597	0.187	2624.586	0.01%	99.98%
87.0	1.373	0.163	2624.748	0.01%	99.99%
88.0	1.117	0.136	2624.884	0.00%	99.99%
89.0	0.907	0.111	2624.995	0.00%	100.00%
90.0	0.782	0.093	2625.088	0.00%	100.00%

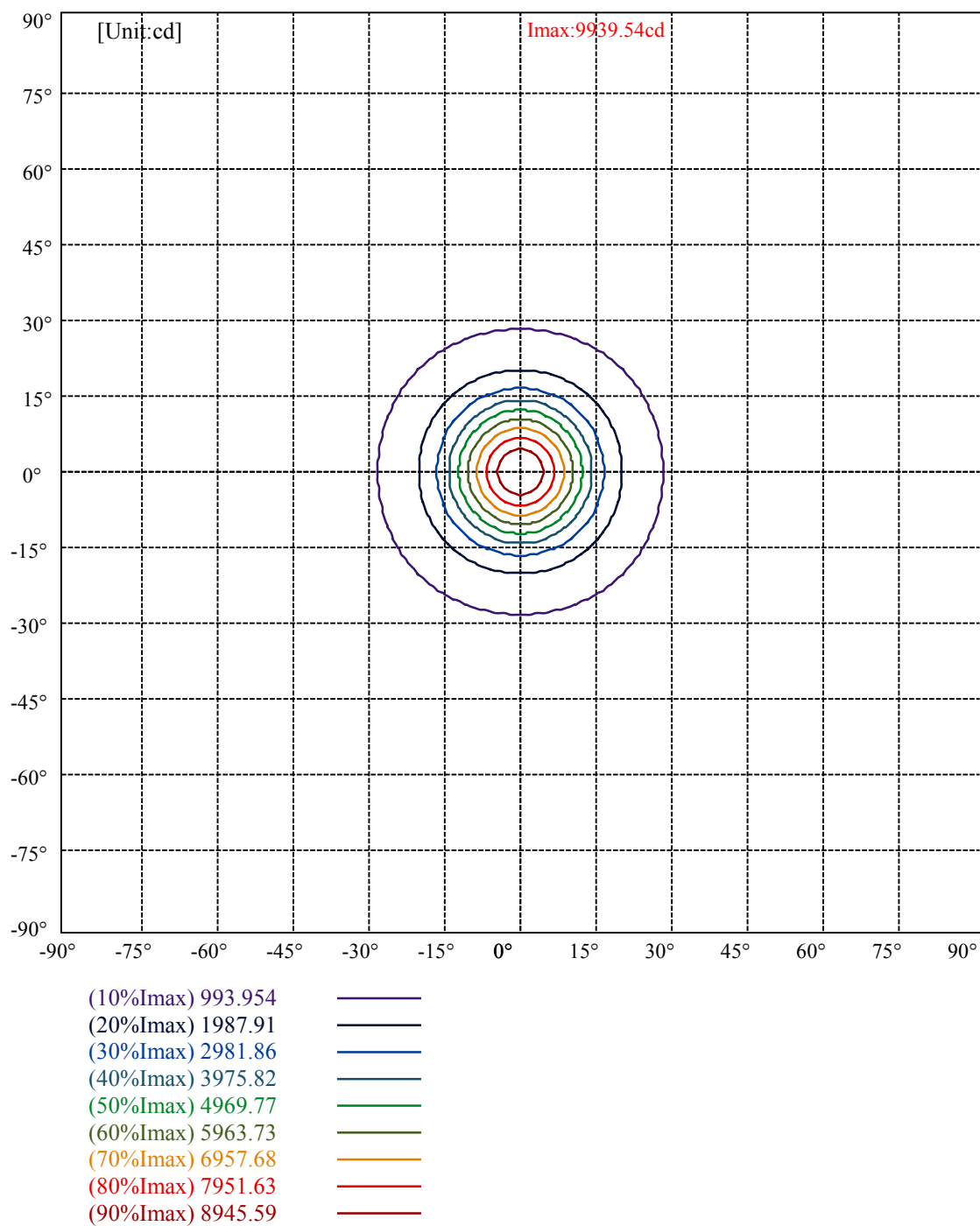
ZONAL LUMEN SUMMARY			
Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	2314.00	81.68%	88.15%
0-40	2546.28	89.88%	97.00%
0-60	2604.52	91.94%	99.22%
0-90	2625.00	92.66%	100.00%
0-120	2625.00	92.66%	100.00%
0-180	2625.09	92.66%	100.00%
60-90	20.47	0.72%	0.78%
90-120	0.00	0.00%	0.00%
90-130	0.00	0.00%	0.00%
90-150	0.00	0.00%	0.00%
90-180	0.00	0.00%	0.00%
0-25.78	2100.07	74.13%	80.00%

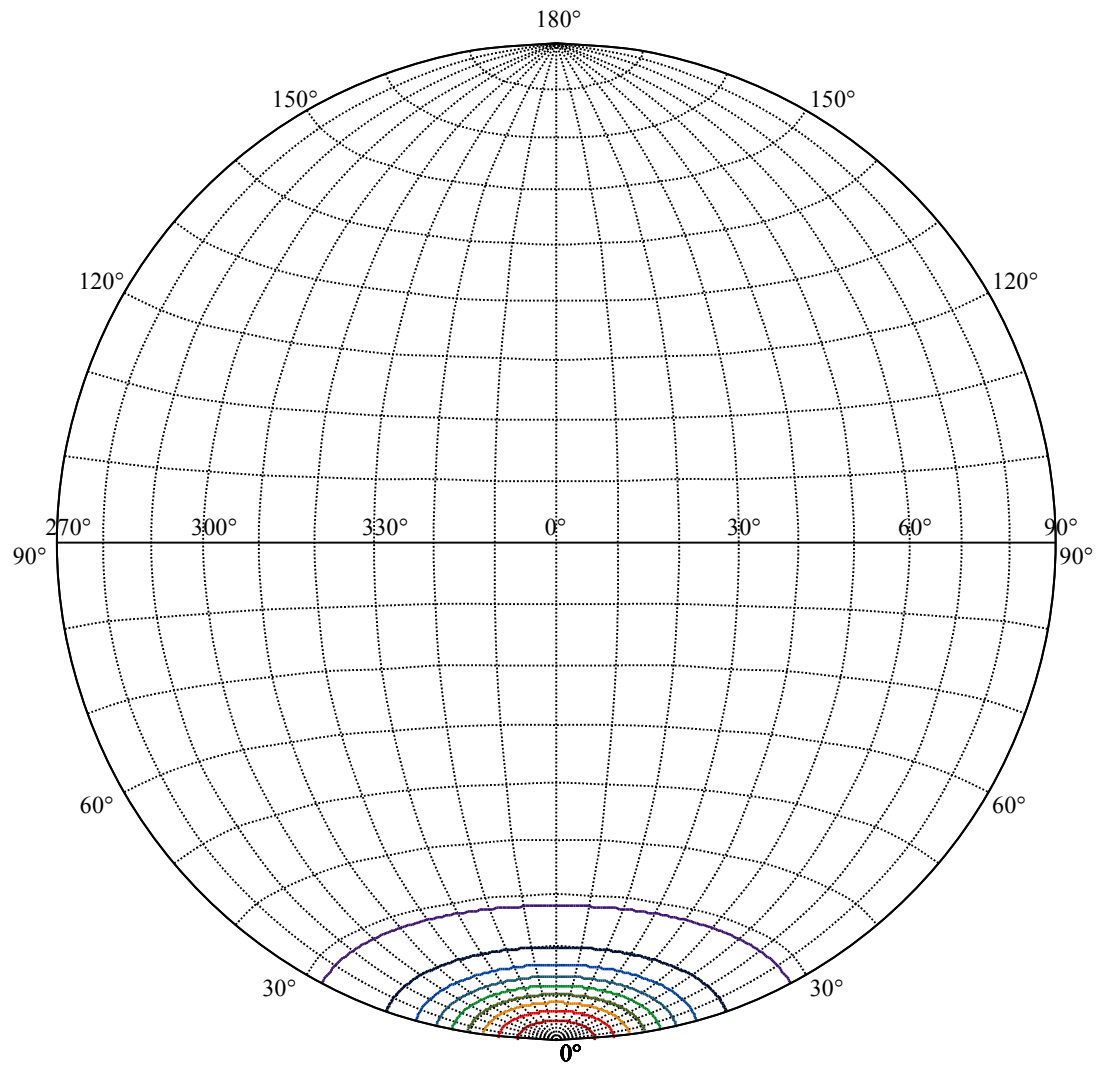
ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	748.00
10-20	985.72
20-30	580.27
30-40	232.28
40-50	36.47
50-60	21.78
60-70	12.86
70-80	5.65
80-90	1.97
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







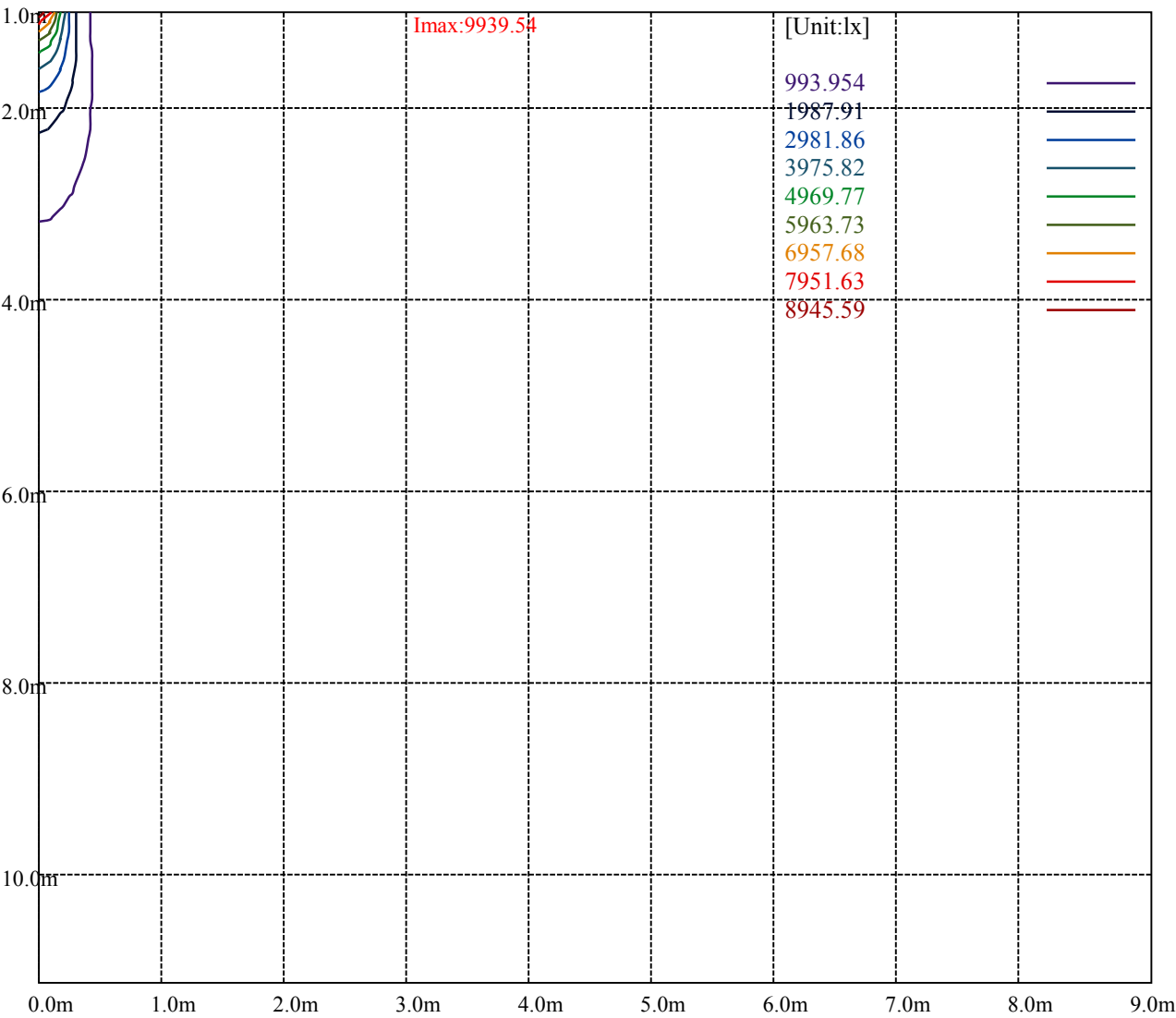


House

[Unit:cd]

Road

Imax:9939.54	
(10%Imax) 993.954	_____
(20%Imax) 1987.91	_____
(30%Imax) 2981.86	_____
(40%Imax) 3975.82	_____
(50%Imax) 4969.77	_____
(60%Imax) 5963.73	_____
(70%Imax) 6957.68	_____
(80%Imax) 7951.63	_____
(90%Imax) 8945.59	_____



Luminance Limiting Curve(no luminous side)

Appendix Page: 12 Total:20

Luminance Table

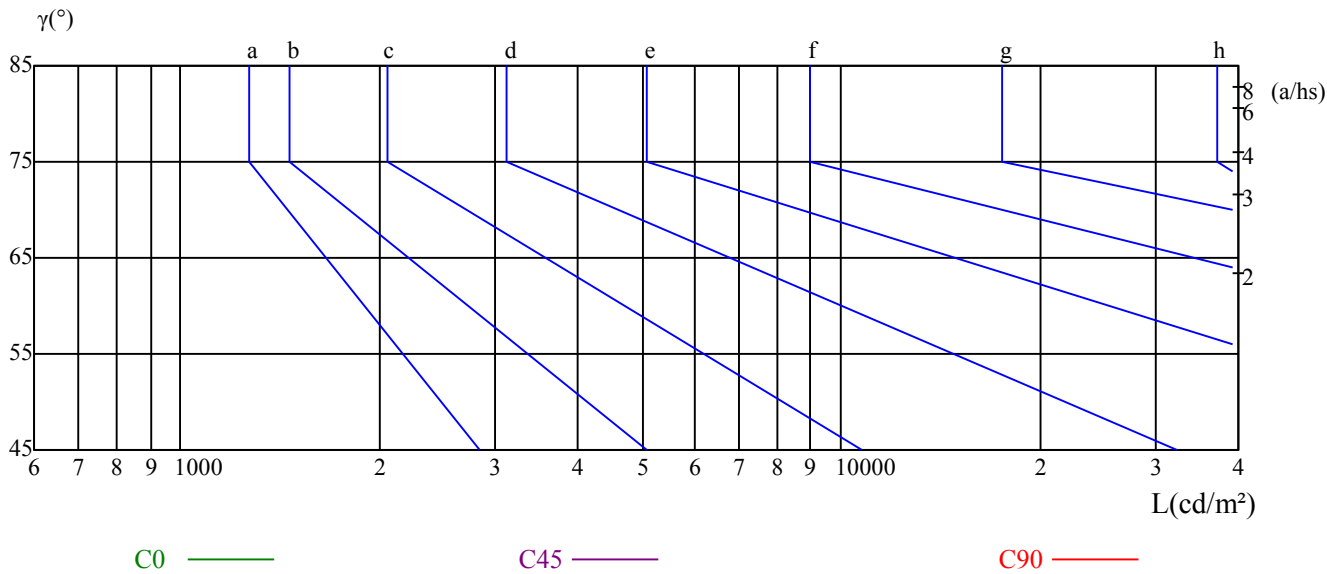
γ	45	50	55	60	65	70	75	80	85
C0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C45	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C90	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

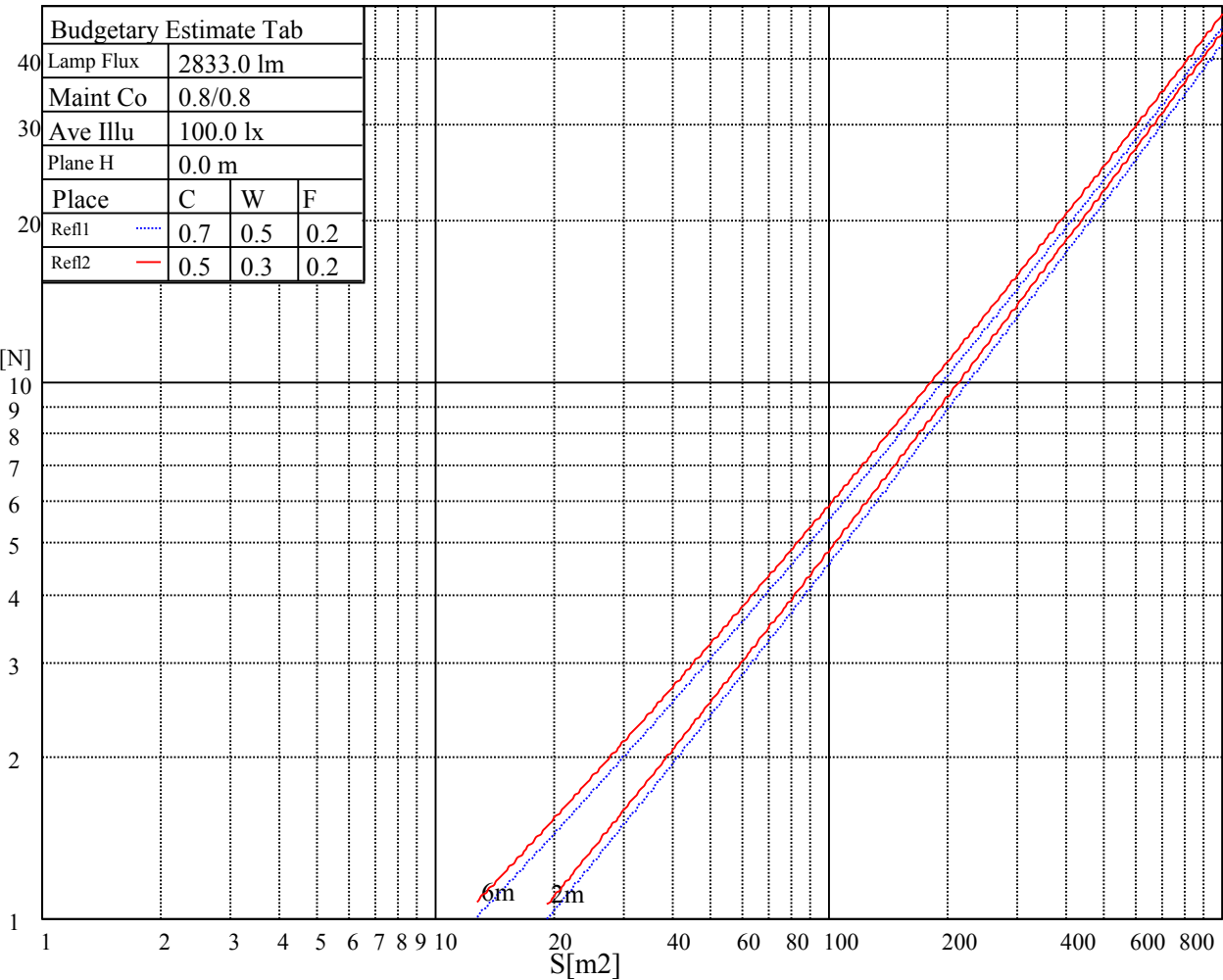
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	≤ 300				
1.5	B		2000	1000	500	≤ 300			
1.85	C			2000	1000	500	≤ 300		
2.2	D				2000	1000	500	≤ 300	
2.55	E					2000	1000	500	≤ 300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

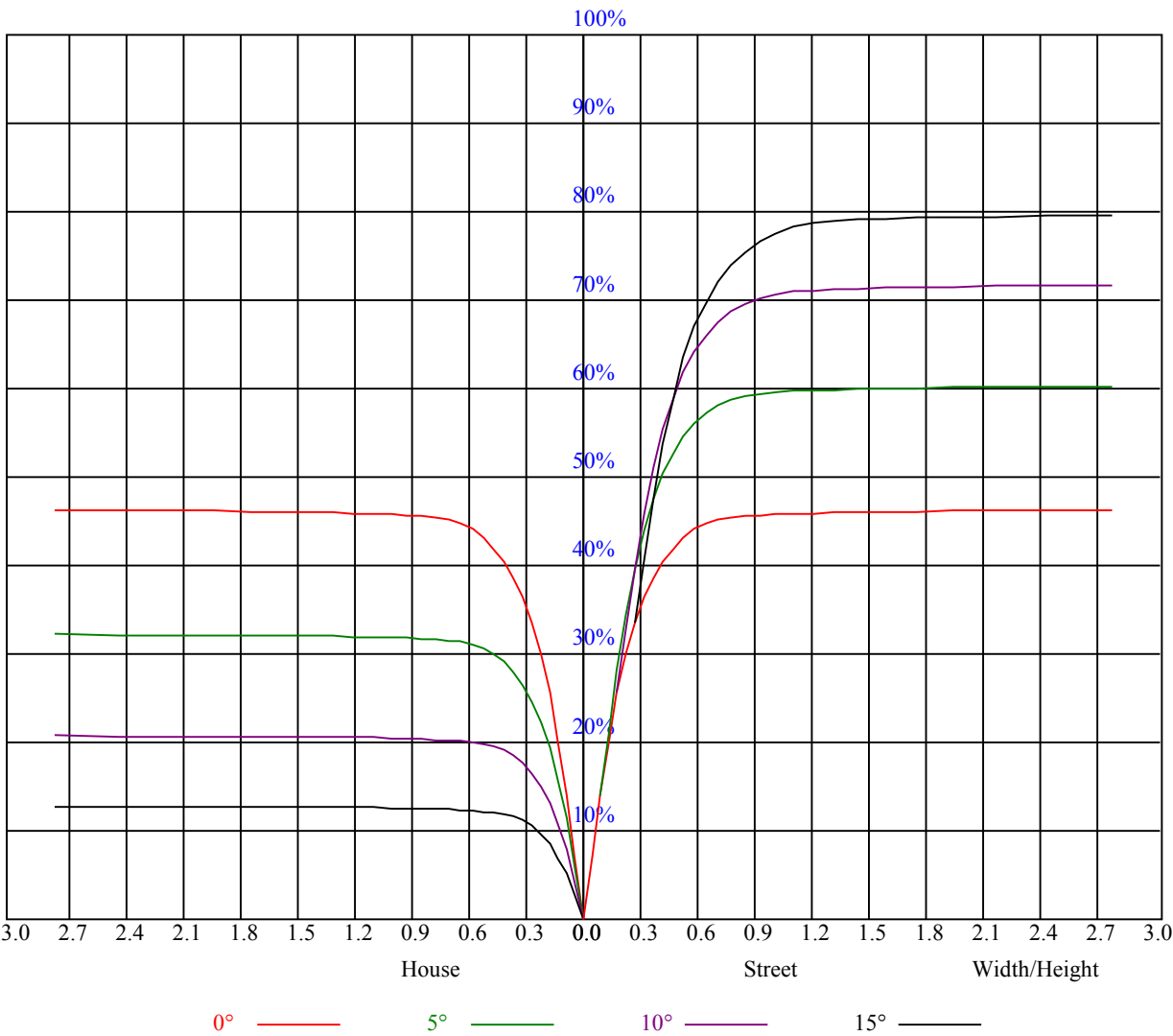


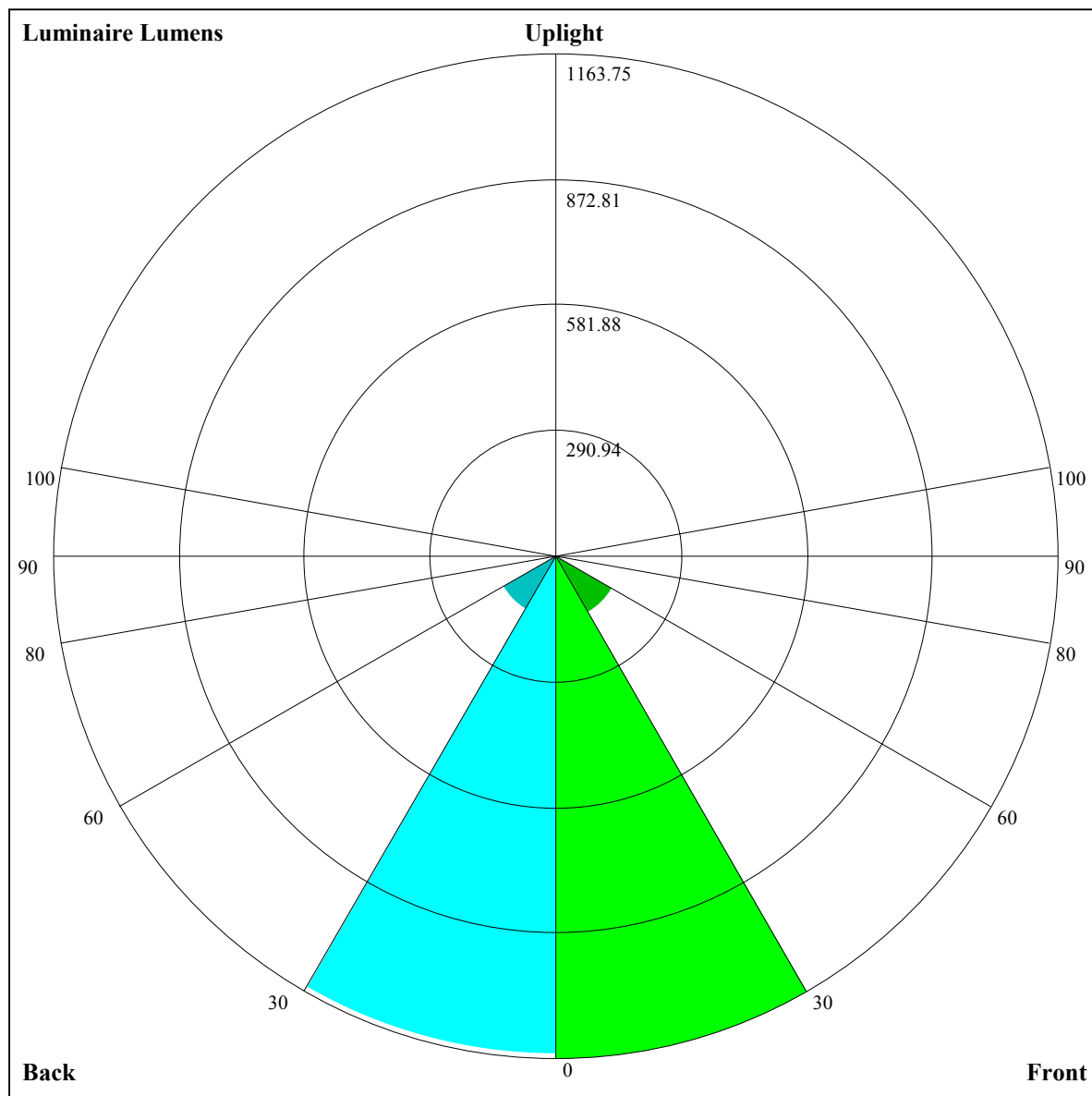
Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	
	3H	非数字	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	1.00	1.02	1.00	0.99	0.98	0.97	0.96	0.95	0.94	0.93	0.92	0.91	0.90	0.89
2	0.98	0.95	0.93	0.97	0.94	0.92	0.94	0.92	0.90	0.91	0.89	0.88	0.89	0.87	0.86	0.85
3	0.93	0.90	0.87	0.92	0.89	0.86	0.90	0.87	0.85	0.88	0.85	0.83	0.86	0.84	0.82	0.81
4	0.89	0.85	0.82	0.88	0.84	0.81	0.86	0.83	0.80	0.84	0.82	0.79	0.83	0.80	0.79	0.77
5	0.85	0.81	0.78	0.84	0.80	0.77	0.83	0.79	0.77	0.81	0.78	0.76	0.80	0.77	0.75	0.74
6	0.82	0.77	0.74	0.81	0.77	0.74	0.80	0.76	0.73	0.78	0.75	0.73	0.77	0.75	0.72	0.71
7	0.78	0.74	0.71	0.78	0.74	0.71	0.77	0.73	0.70	0.76	0.72	0.70	0.75	0.72	0.70	0.69
8	0.75	0.71	0.68	0.75	0.71	0.68	0.74	0.70	0.68	0.73	0.70	0.67	0.72	0.69	0.67	0.66
9	0.73	0.68	0.65	0.72	0.68	0.65	0.71	0.68	0.65	0.71	0.67	0.65	0.70	0.67	0.65	0.64
10	0.70	0.66	0.63	0.70	0.66	0.63	0.69	0.65	0.63	0.68	0.65	0.63	0.68	0.65	0.63	0.62





Luminaire Lumens:

FL=1163.75,FM=149.2,FH=9.21,FVH=1.04

BL=1154.41,BM=143.81,BH=9.34,BVH=1.03

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	9945.67	9821.41	9591.87	9275.39	8865.30	8393.97	7865.77	7545.93	6985.98
45.0	9964.06	9935.63	9796.91	9550.08	9226.93	8823.51	8349.92	7819.51	7258.99
90.0	9838.70	9620.83	9317.70	8922.69	8449.11	8030.13	7378.25	6919.12	6342.45
135.0	10009.74	9916.65	9735.05	9452.58	9070.92	8635.23	8127.06	7598.86	7041.69
180.0	9945.67	9979.62	9887.16	9699.41	9417.99	9045.85	8593.97	8094.78	7571.00
225.0	9964.06	9886.01	9691.00	9400.75	9044.74	8609.00	8106.45	7781.62	7021.67
270.0	9838.70	9966.80	9984.67	9872.08	9672.08	9386.24	9000.12	8544.40	8041.27
315.0	10009.74	9974.05	9831.45	9709.98	9430.29	9070.34	8609.58	8091.94	7557.07
360.0	9945.67	9821.41	9591.87	9275.39	8865.30	8393.97	7865.77	7545.93	6985.98
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	6405.42	5820.40	5237.06	4683.27	4163.42	3679.22	3258.56	2886.42	2545.39
45.0	6691.84	6102.87	5529.58	4967.94	4637.54	3928.84	3650.83	3232.96	2852.41
90.0	5765.79	5186.92	4635.91	4118.85	3651.36	3230.18	2838.48	2515.33	2236.17
135.0	6455.57	5871.65	5306.13	4748.97	4221.93	3732.15	3301.50	2910.33	2571.04
180.0	6994.33	6422.72	5853.31	5280.53	4730.05	4215.25	3728.26	3368.36	2900.35
225.0	6677.91	6100.09	5529.58	4959.06	4429.76	3934.99	3484.79	3089.20	2724.84
270.0	7497.46	6925.27	6348.60	6000.96	5194.17	4647.05	4334.46	3668.07	3245.21
315.0	6988.76	6416.04	5832.65	5261.56	4699.40	4174.57	3693.72	3269.70	2891.41
360.0	6405.42	5820.40	5237.06	4683.27	4163.42	3679.22	3258.56	2886.42	2545.39
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	2269.60	2032.28	1829.44	1657.87	1516.32	1389.28	1282.31	1231.64	1063.50
45.0	2525.37	2244.00	2009.99	1809.41	1638.90	1493.51	1374.82	1270.65	1180.34
90.0	1997.74	1791.59	1616.09	1473.43	1344.18	1208.20	1105.39	1105.39	1029.23
135.0	2274.64	2022.82	1853.98	1636.11	1515.22	1382.08	1260.61	1162.52	1079.53
180.0	2627.34	2325.89	2064.02	1843.37	1665.65	1506.86	1373.72	1257.24	1159.21
225.0	2417.82	2153.75	1921.95	1723.05	1558.69	1416.03	1288.99	1089.15	1089.15
270.0	3016.19	2670.23	2374.93	2119.16	1899.66	1721.95	1562.00	1425.50	1304.08
315.0	2559.32	2273.54	2033.96	1910.23	1722.47	1510.23	1429.96	1314.64	1110.23
360.0	2269.60	2032.28	1829.44	1657.87	1516.32	1389.28	1282.31	1231.64	1063.50
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	1063.50	984.50	891.99	790.43	692.72	592.80	497.40	406.68	320.47
45.0	1101.82	1017.66	927.41	832.70	731.30	632.69	535.72	459.40	352.96
90.0	950.01	856.93	760.58	662.66	568.36	475.80	388.54	306.60	231.12
135.0	1006.52	922.94	829.91	734.09	639.90	546.86	455.51	368.57	288.88
180.0	1078.42	1002.63	914.06	817.08	719.58	624.86	531.83	442.68	354.11
225.0	1047.20	963.73	874.59	780.34	683.15	587.07	494.98	406.36	323.31
270.0	1202.63	1116.85	1039.42	951.91	858.87	760.84	661.66	564.68	473.33
315.0	1110.23	1048.52	968.88	876.58	781.18	683.94	589.75	495.93	407.78
360.0	1063.50	984.50	891.99	790.43	692.72	592.80	497.40	406.68	320.47
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	243.78	176.77	122.47	86.89	72.33	63.18	55.93	52.35	45.26
45.0	287.78	287.78	155.27	112.59	86.99	73.01	63.81	56.50	50.51
90.0	166.52	114.32	81.94	67.07	58.98	52.67	47.73	44.26	39.21
135.0	288.88	221.55	123.42	86.99	71.38	63.23	56.40	51.25	46.47
180.0	274.95	274.95	208.62	116.32	84.68	71.43	63.39	56.87	51.67
225.0	248.46	183.18	128.78	91.67	74.11	65.34	57.98	54.77	47.83
270.0	419.29	302.81	302.81	218.77	123.26	89.51	73.53	65.18	57.92
315.0	355.53	243.42	175.14	140.39	84.84	73.43	63.44	55.77	50.09
360.0	243.78	176.77	122.47	86.89	72.33	63.18	55.93	52.35	45.26

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	42.73	39.00	34.85	33.17	31.01	29.28	27.91	26.49	25.44
45.0	45.41	41.31	37.90	34.74	32.38	30.33	29.33	27.91	26.07
90.0	36.69	33.96	31.54	29.38	27.96	26.86	25.55	24.60	23.81
135.0	41.94	38.37	35.58	32.90	30.59	29.01	27.86	26.54	25.39
180.0	46.83	42.58	39.05	36.32	33.64	31.27	29.70	28.33	27.12
225.0	44.99	40.95	37.90	35.11	32.69	30.75	29.33	28.12	26.86
270.0	52.56	47.73	43.36	39.89	36.85	33.96	31.80	30.12	28.80
315.0	45.20	40.84	37.42	34.64	32.06	30.01	28.49	27.12	25.86
360.0	42.73	39.00	34.85	33.17	31.01	29.28	27.91	26.49	25.44
C/ γ (°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	24.65	23.55	22.55	21.50	20.34	18.87	17.56	16.29	15.19
45.0	25.60	24.70	23.55	22.55	21.71	20.45	18.87	17.56	16.45
90.0	22.92	21.81	20.81	20.03	18.98	17.50	16.19	15.24	14.03
135.0	24.65	23.76	22.71	21.71	21.03	20.08	18.55	16.98	15.98
180.0	26.18	25.18	24.28	23.55	22.39	21.60	20.55	18.87	17.29
225.0	25.86	25.07	23.97	22.60	21.50	20.45	19.08	17.66	16.61
270.0	27.96	26.23	25.65	24.65	23.44	22.23	21.24	20.08	18.66
315.0	24.91	24.23	23.23	22.60	21.18	20.18	19.66	18.08	16.71
360.0	24.65	23.55	22.55	21.50	20.34	18.87	17.56	16.29	15.19
C/ γ (°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	13.88	12.98	11.56	11.14	10.20	8.67	8.36	7.78	7.04
45.0	15.19	13.67	12.46	11.56	10.72	9.62	8.67	7.99	7.41
90.0	12.62	11.56	10.78	9.78	9.20	8.36	7.36	6.99	6.36
135.0	14.93	13.35	12.04	11.30	10.46	9.36	8.36	7.73	7.10
180.0	16.24	15.14	13.56	12.25	11.41	10.62	9.51	8.52	7.83
225.0	15.35	14.40	12.62	11.83	10.99	10.04	8.99	8.09	7.41
270.0	17.19	16.08	14.88	13.40	12.14	11.30	10.35	9.36	8.57
315.0	15.77	14.51	13.04	11.77	11.14	10.30	9.25	8.30	7.73
360.0	13.88	12.98	11.56	11.14	10.20	8.67	8.36	7.78	7.04
C/ γ (°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	6.41	5.83	5.41	4.99	4.63	4.21	3.89	3.47	3.15
45.0	6.68	6.10	5.57	5.20	4.84	4.36	3.99	3.63	3.26
90.0	5.73	5.20	4.84	4.47	4.05	3.63	3.31	3.00	2.68
135.0	6.47	5.73	5.26	4.89	4.47	4.21	3.73	3.47	3.15
180.0	7.25	6.52	5.83	5.52	4.94	4.52	4.26	3.89	3.47
225.0	6.83	6.10	5.62	5.10	4.73	4.36	3.99	3.63	3.26
270.0	7.78	7.10	6.47	6.04	5.31	5.10	4.68	4.31	3.89
315.0	7.10	6.47	5.83	5.41	4.94	4.52	4.10	3.78	3.47
360.0	6.41	5.83	5.41	4.99	4.63	4.21	3.89	3.47	3.15
C/ γ (°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	2.89	2.52	2.26	1.94	1.84	1.58	1.31	1.05	0.79
45.0	2.94	2.63	2.37	2.00	1.79	1.52	1.31	1.05	0.79
90.0	2.37	2.16	1.89	1.73	1.47	1.26	1.00	0.68	0.79
135.0	2.73	2.42	2.21	1.94	1.73	1.42	1.26	1.00	0.68
180.0	3.21	2.79	2.47	2.21	1.89	1.73	1.47	1.26	1.00
225.0	3.00	2.68	2.37	2.05	1.84	1.68	1.42	1.16	0.95
270.0	3.57	3.10	2.84	2.47	2.10	1.89	1.68	1.42	1.21
315.0	3.10	2.84	2.47	2.21	1.94	1.68	1.52	1.31	1.05
360.0	2.89	2.52	2.26	1.94	1.84	1.58	1.31	1.05	0.79

Intensity data(cd)

Appendix Page: 20 Total:20

C/ $\gamma(^{\circ})$	90.0
0.0	0.89
45.0	0.84
90.0	0.79
135.0	0.68
180.0	0.63
225.0	0.68
270.0	0.89
315.0	0.84
360.0	0.89