



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

Nata

Client:

LumCAT: 1-1373-L

Luminaire: 92.70.409.00

Report No: 2023718-B011

Ballast type:

Test No: NT0100

Voltage(V): 35.310

LampCAT: LUXEON 1202HD LES6

Current(A): 0.208

Lamp flux(lm): 863.3

Power (W): 7.344

Number of Lamps: 1

PF: 0.000

Length(mm): 0

Width(mm): 0

Phm Type: C

Height(mm): 0

Photometric Results

Lumens(lm): 811.12, Efficiency(%): 93.95% , Luminous Efficacy(lm/W): 110.45

Central intensity(cd): 4091.296, Maximum intensity(cd): 4091.296

Angle of maximum intensity: C=0.0 γ =0.0

Beam Angle(50%Imax): [C0/180]Total=18.8

[C90/270]Total=18.8

Field angle(10%Imax): [C0/180]Total=51.8

[C90/270]Total=51.8

Maximum s/h(1/2): C0_180=0.32 C90_270=0.32

Maximum s/h(1/4): C0_180=0.35 C90_270=0.35

Up flux rate of lamp(%): 0.00%

Down flux rate of lamp(%): 93.95%

Up flux rate of LUM(%): - -

Down flux rate of LUM(%): 100.00%

CIE Type : Direct lighting

Output flux ratio in π solid angle : 99.982%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
0.0	4091.296	0.000	0	0.00%	0.00%
1.0	4060.611	3.901	3.901	0.45%	0.48%
2.0	3968.365	11.524	15.424	1.33%	1.90%
3.0	3810.684	18.605	34.029	2.16%	4.20%
4.0	3638.740	24.936	58.965	2.89%	7.27%
5.0	3346.255	30.049	89.014	3.48%	10.97%
6.0	3085.261	33.799	122.813	3.92%	15.14%
7.0	2780.297	36.407	159.221	4.22%	19.63%
8.0	2447.593	37.415	196.636	4.33%	24.24%
9.0	2158.516	37.330	233.966	4.32%	28.84%
10.0	1876.571	36.516	270.482	4.23%	33.35%
11.0	1605.932	34.797	305.279	4.03%	37.64%
12.0	1400.321	32.863	338.142	3.81%	41.69%
13.0	1251.808	31.474	369.616	3.65%	45.57%
14.0	1095.441	30.045	399.661	3.48%	49.27%
15.0	1001.932	28.794	428.454	3.34%	52.82%
16.0	927.279	28.268	456.723	3.27%	56.31%
17.0	840.811	27.534	484.257	3.19%	59.70%
18.0	783.314	26.778	511.035	3.10%	63.00%
19.0	722.641	26.201	537.235	3.03%	66.23%
20.0	663.945	25.378	562.614	2.94%	69.36%
21.0	619.996	24.654	587.268	2.86%	72.40%
22.0	572.813	23.970	611.238	2.78%	75.36%
23.0	525.089	23.037	634.275	2.67%	78.20%
24.0	485.849	22.103	656.378	2.56%	80.92%
25.0	444.883	21.163	677.54	2.45%	83.53%
26.0	403.974	20.037	697.578	2.32%	86.00%
27.0	359.909	18.689	716.266	2.16%	88.31%
28.0	315.606	17.103	733.369	1.98%	90.41%
29.0	274.788	15.446	748.815	1.79%	92.32%
30.0	224.609	13.484	762.299	1.56%	93.98%
31.0	191.850	11.589	773.888	1.34%	95.41%
32.0	144.152	9.626	783.515	1.12%	96.60%
33.0	107.225	7.406	790.92	0.86%	97.51%
34.0	73.841	5.480	796.4	0.63%	98.19%
35.0	50.346	3.857	800.257	0.45%	98.66%
36.0	34.704	2.708	802.965	0.31%	98.99%
37.0	23.469	1.897	804.862	0.22%	99.23%

$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
38.0	17.265	1.360	806.221	0.16%	99.40%
39.0	13.252	1.042	807.263	0.12%	99.52%
40.0	10.578	0.831	808.094	0.10%	99.63%
41.0	7.647	0.649	808.743	0.08%	99.71%
42.0	5.656	0.483	809.227	0.06%	99.77%
43.0	4.175	0.364	809.591	0.04%	99.81%
44.0	2.970	0.270	809.86	0.03%	99.85%
45.0	2.171	0.198	810.058	0.02%	99.87%
46.0	1.669	0.150	810.208	0.02%	99.89%
47.0	1.340	0.120	810.328	0.01%	99.90%
48.0	1.134	0.100	810.428	0.01%	99.91%
49.0	0.966	0.086	810.514	0.01%	99.93%
50.0	0.805	0.074	810.588	0.01%	99.93%
51.0	0.683	0.063	810.651	0.01%	99.94%
52.0	0.606	0.055	810.706	0.01%	99.95%
53.0	0.535	0.050	810.756	0.01%	99.96%
54.0	0.457	0.044	810.8	0.01%	99.96%
55.0	0.393	0.038	810.837	0.00%	99.97%
56.0	0.341	0.033	810.871	0.00%	99.97%
57.0	0.303	0.029	810.9	0.00%	99.97%
58.0	0.277	0.027	810.927	0.00%	99.98%
59.0	0.251	0.025	810.952	0.00%	99.98%
60.0	0.206	0.022	810.973	0.00%	99.98%
61.0	0.167	0.018	810.991	0.00%	99.98%
62.0	0.174	0.016	811.007	0.00%	99.99%
63.0	0.142	0.015	811.023	0.00%	99.99%
64.0	0.122	0.013	811.036	0.00%	99.99%
65.0	0.097	0.011	811.047	0.00%	99.99%
66.0	0.097	0.010	811.056	0.00%	99.99%
67.0	0.090	0.009	811.066	0.00%	99.99%
68.0	0.058	0.007	811.073	0.00%	99.99%
69.0	0.064	0.006	811.079	0.00%	100.00%
70.0	0.052	0.006	811.085	0.00%	100.00%
71.0	0.058	0.006	811.091	0.00%	100.00%
72.0	0.039	0.005	811.096	0.00%	100.00%
73.0	0.032	0.004	811.1	0.00%	100.00%
74.0	0.026	0.003	811.103	0.00%	100.00%
75.0	0.019	0.002	811.105	0.00%	100.00%

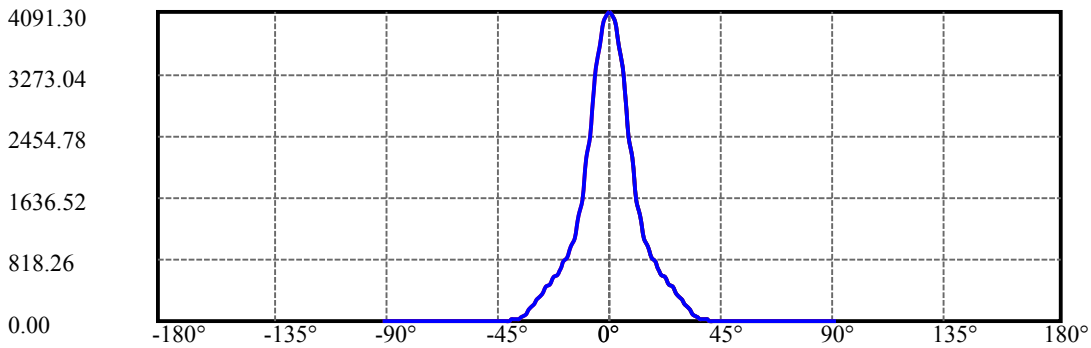
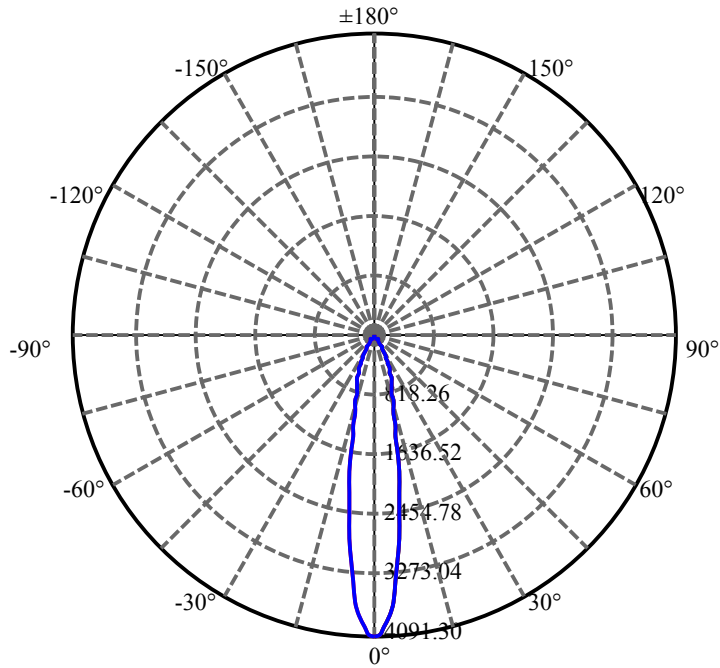
$\gamma(^{\circ})$	Average I(cd)	Zonal F(lm)	Sum F(lm)	Eff Flux(%)	Eff Sum(%)
76.0	0.006	0.001	811.107	0.00%	100.00%
77.0	0.013	0.001	811.108	0.00%	100.00%
78.0	0.006	0.001	811.109	0.00%	100.00%
79.0	0.013	0.001	811.11	0.00%	100.00%
80.0	0.013	0.001	811.111	0.00%	100.00%
81.0	0.006	0.001	811.112	0.00%	100.00%
82.0	0.013	0.001	811.113	0.00%	100.00%
83.0	0.013	0.001	811.114	0.00%	100.00%
84.0	0.006	0.001	811.115	0.00%	100.00%
85.0	0.006	0.001	811.116	0.00%	100.00%
86.0	0.006	0.001	811.117	0.00%	100.00%
87.0	0.000	0.000	811.117	0.00%	100.00%
88.0	0.000	0.000	811.117	0.00%	100.00%
89.0	0.000	0.000	811.117	0.00%	100.00%
90.0	0.006	0.000	811.117	0.00%	100.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

Zone	Lumens	%Lamp	%Fixt
0-30	762.30	88.30%	93.98%
0-40	808.09	93.60%	99.63%
0-60	810.97	93.94%	99.98%
0-90	811.12	93.95%	100.00%
0-120	811.12	93.95%	100.00%
0-180	811.12	93.95%	100.00%
60-90	0.14	0.02%	0.02%
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%
0-23.66	648.89	75.16%	80.00%

ZONAL LUMEN SUMMARY

0-10	270.48
10-20	292.13
20-30	199.69
30-40	45.80
40-50	2.49
50-60	0.39
60-70	0.11
70-80	0.03
80-90	0.01
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



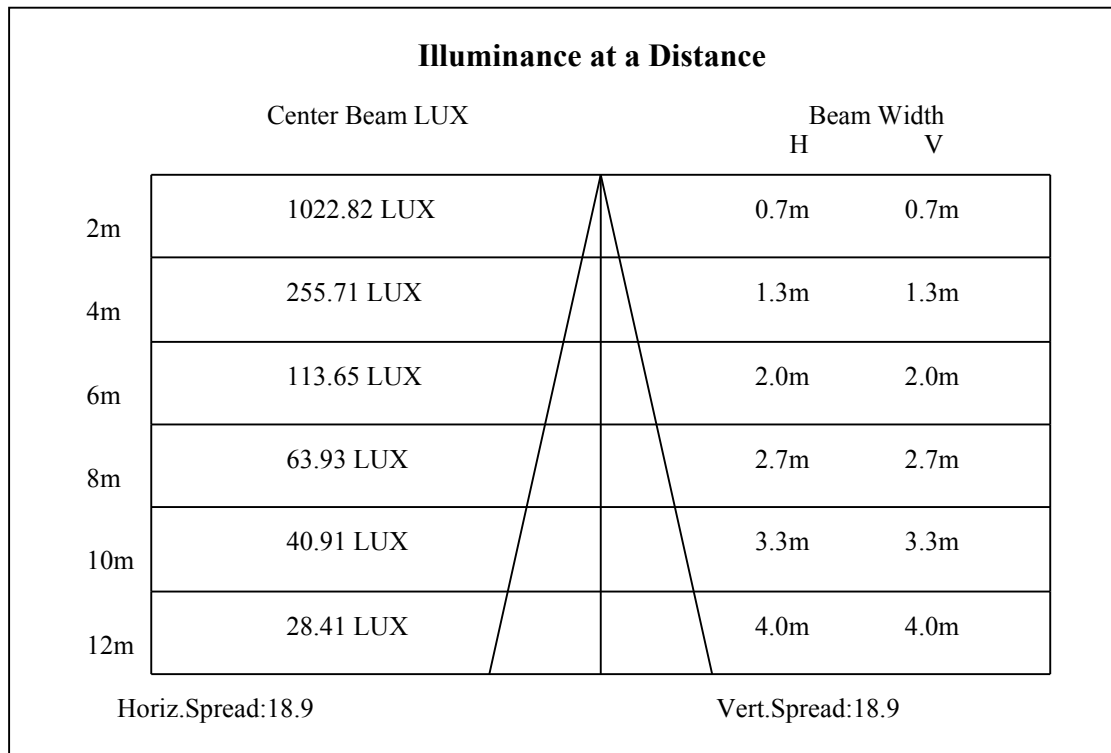
C0(Max): —————

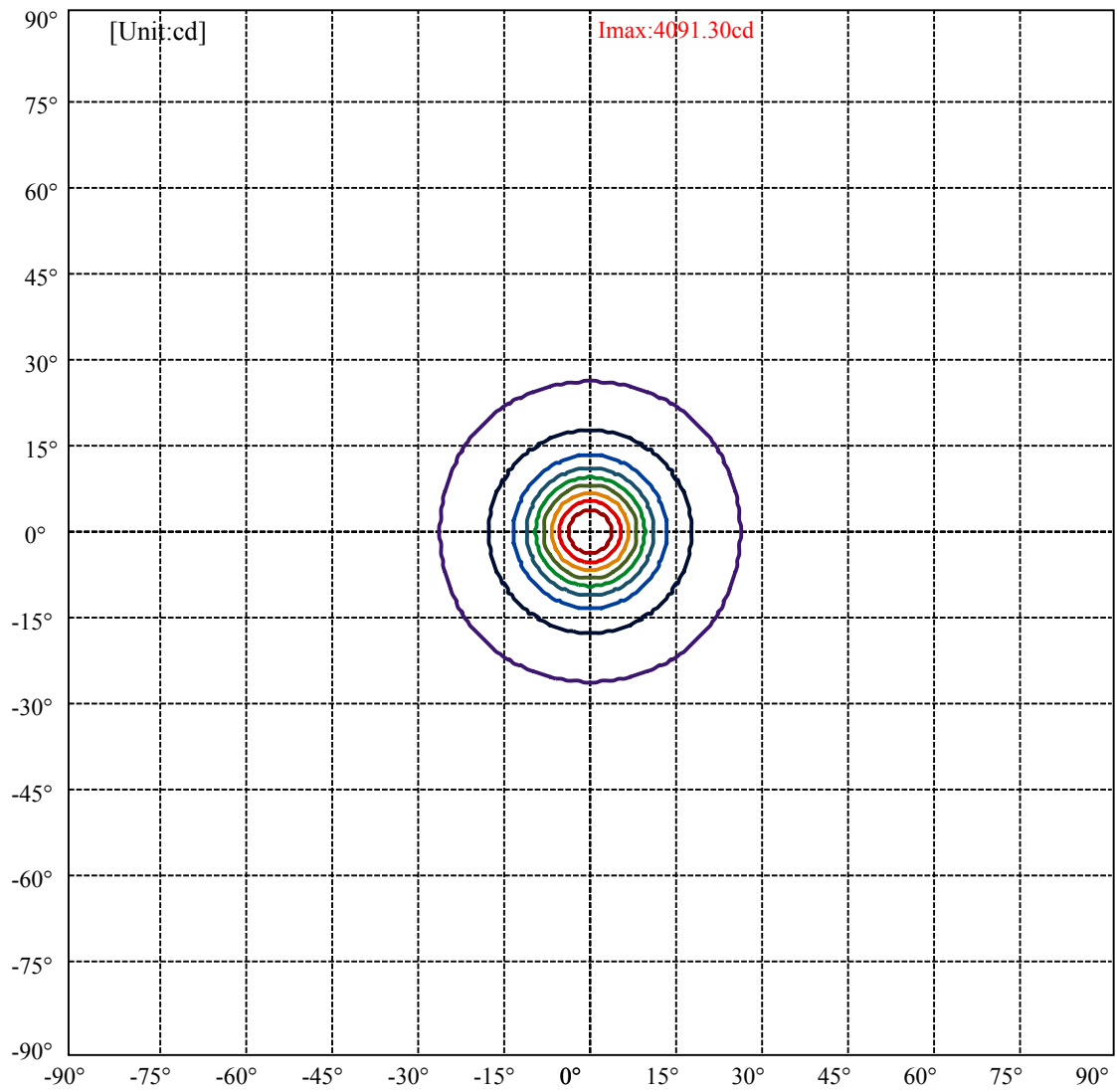
C0/C180: —————

C90/C270: —————

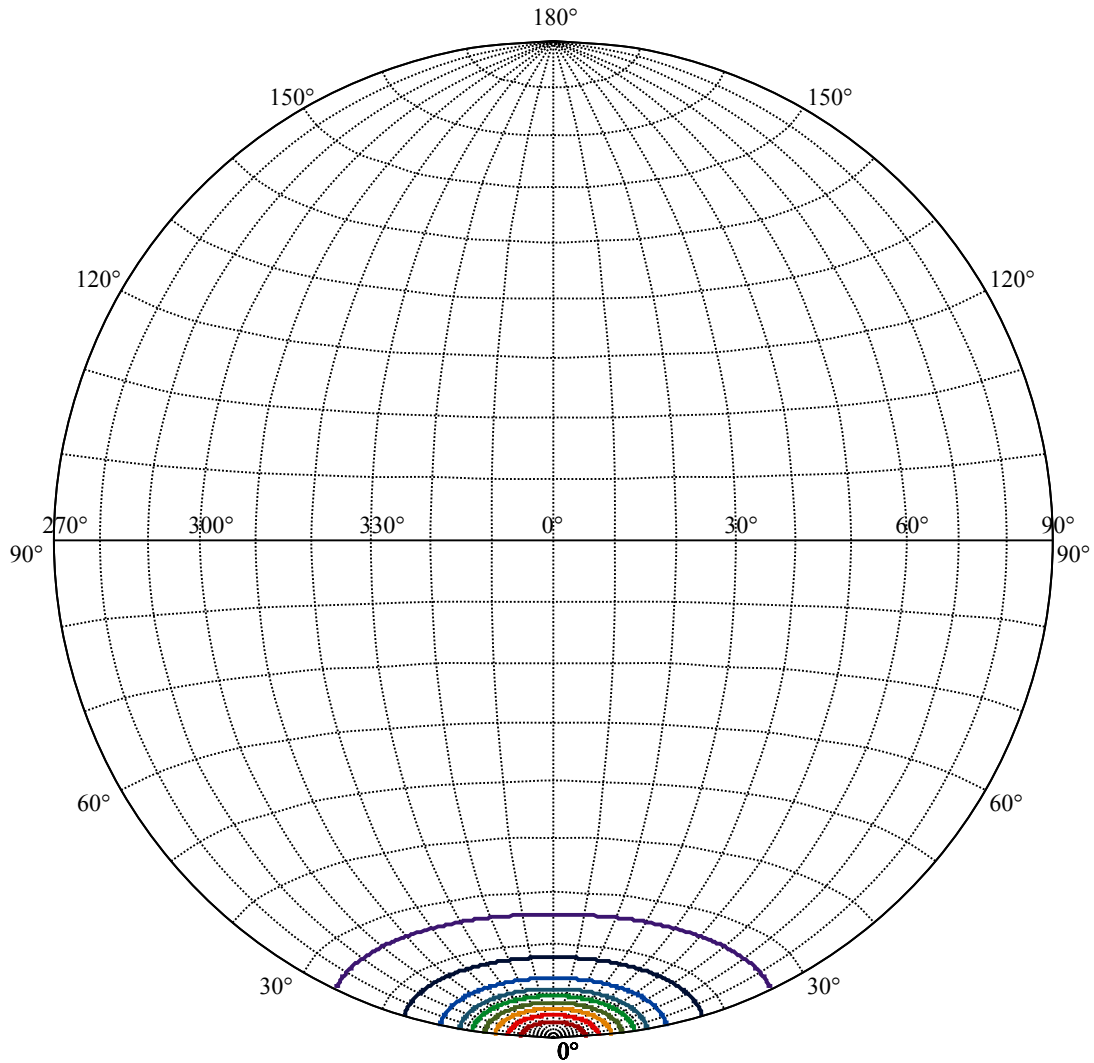
Field angle(10%Imax):C0/180Left:25.9 Right:25.9
:C90/270Left:25.9 Right:25.9

Beam Angle(50%Imax):C0/180Left:9.4 Right:9.4
:C90/270Left:9.4 Right:9.4





(10%Imax) 409.13	—
(20%Imax) 818.259	—
(30%Imax) 1227.39	—
(40%Imax) 1636.52	—
(50%Imax) 2045.65	—
(60%Imax) 2454.78	—
(70%Imax) 2863.91	—
(80%Imax) 3273.04	—
(90%Imax) 3682.17	—



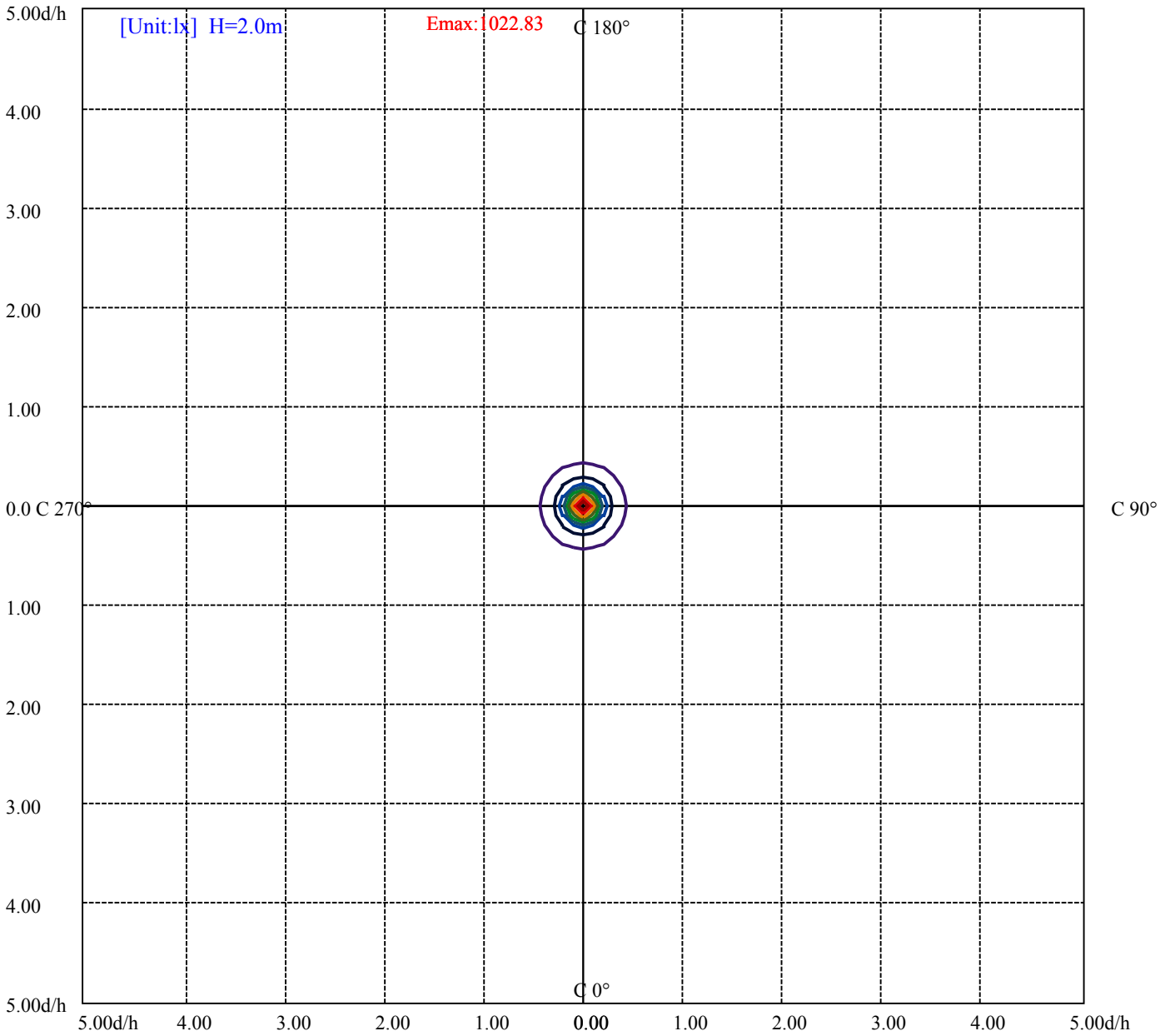
House

[Unit:cd]

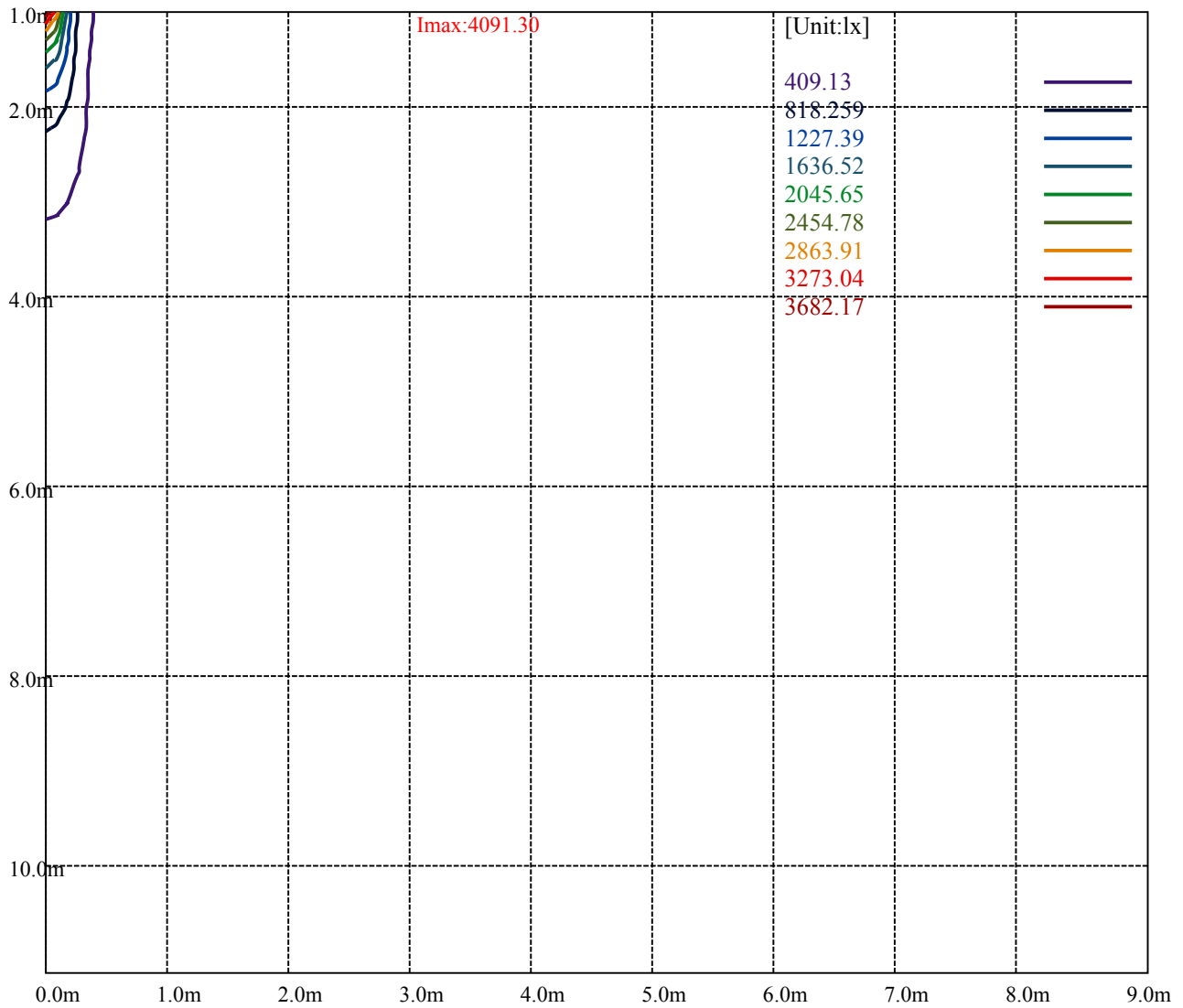
Road

Imax:4091.30

(10%Imax)	409.13	—
(20%Imax)	818.259	—
(30%Imax)	1227.39	—
(40%Imax)	1636.52	—
(50%Imax)	2045.65	—
(60%Imax)	2454.78	—
(70%Imax)	2863.91	—
(80%Imax)	3273.04	—
(90%Imax)	3682.17	—



- (10%Emax) 102.2822
- (20%Emax) 204.5645
- (30%Emax) 306.8475
- (40%Emax) 409.13
- (50%Emax) 511.4125
- (60%Emax) 613.6925
- (70%Emax) 715.975
- (80%Emax) 818.2575
- (90%Emax) 920.54



Luminance Table

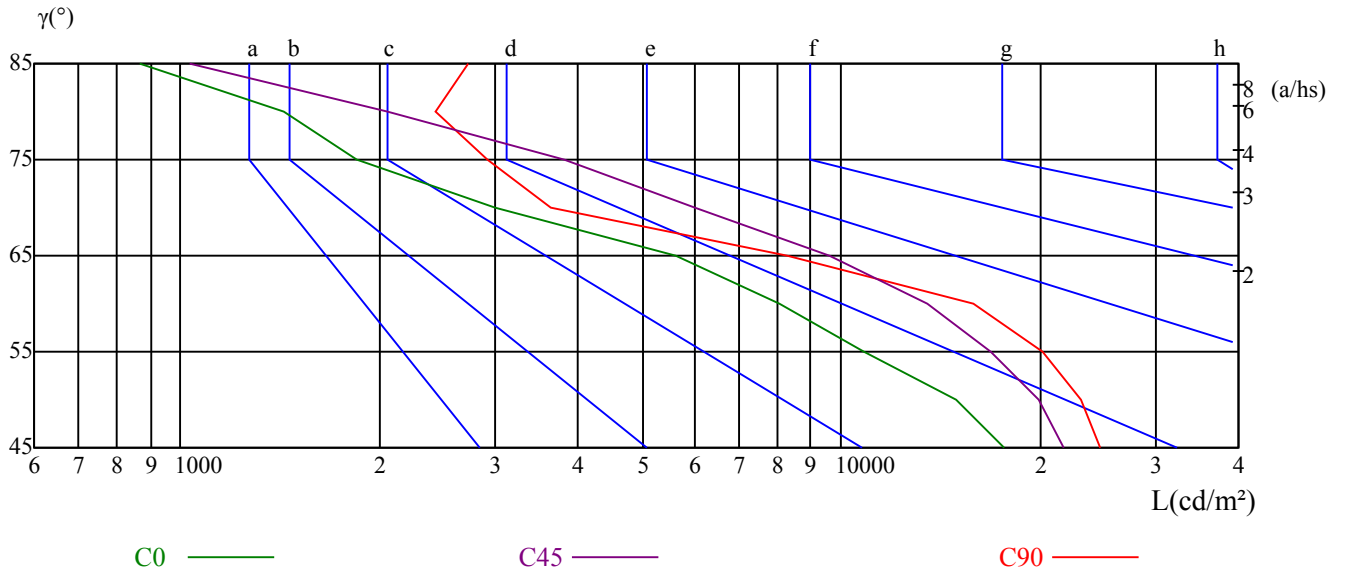
γ	45	50	55	60	65	70	75	80	85
C0	17707	14902	10843	8081	5637	2993	1851	1437	868
C45	21736	19918	16903	13532	9602	6004	3809	2064	1031
C90	24698	23118	20255	15854	8293	3645	2908	2436	2724

L(Hor)(65)	L(Ver)(65)	L45(65)	L(Hor)(75)	L(Ver)(75)	L45(75)	L(Hor)(85)	L(Ver)(85)	L45(85)
10642	10437	15758	4678	3676	7686	4962	3969	5458

Glare Table

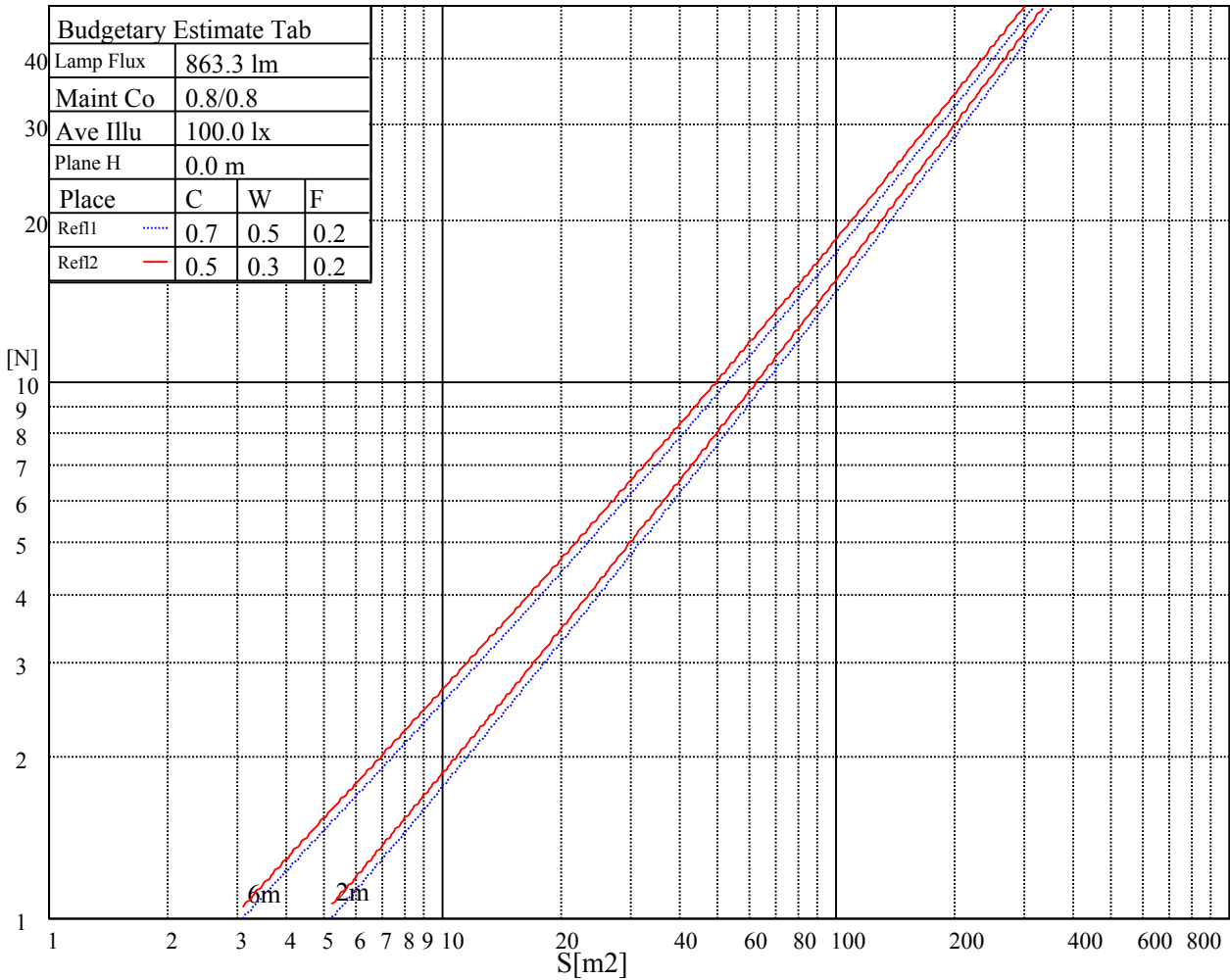
Glare	Quality	Service Values Illuminance(lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h

Luminance Limiting Curve

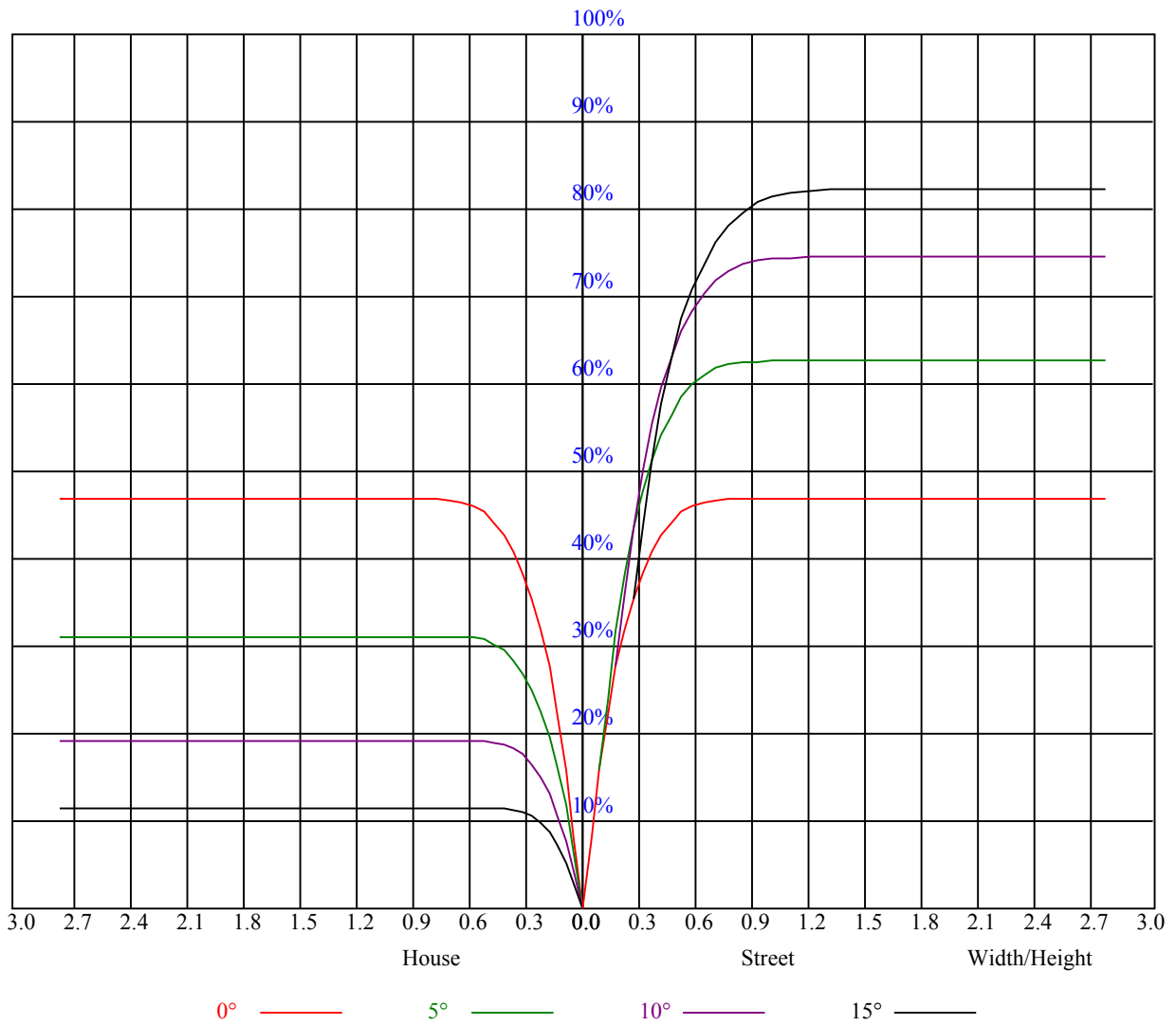


Illumination assessment according UGR											
Rf of Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Rf of Wall	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Rf of Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room dimensions		Viewed crosswise					Viewed endwise				
X	Y										
2H	2H	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	非数字	
	3H	非数字	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	
8H	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 RHOF=20 CU															
0	1.12	1.12	1.12	1.09	1.09	1.09	1.04	1.04	1.04	1.00	1.00	1.00	0.96	0.96	0.96	0.94
1	1.06	1.04	1.02	1.04	1.02	1.01	1.00	0.99	0.98	0.97	0.96	0.95	0.94	0.93	0.92	0.90
2	1.01	0.98	0.95	0.99	0.96	0.94	0.96	0.94	0.92	0.93	0.92	0.90	0.91	0.90	0.88	0.87
3	0.96	0.93	0.90	0.95	0.92	0.89	0.93	0.90	0.88	0.90	0.88	0.86	0.88	0.87	0.85	0.84
4	0.92	0.88	0.85	0.91	0.87	0.85	0.89	0.86	0.84	0.87	0.85	0.83	0.86	0.84	0.82	0.81
5	0.88	0.84	0.81	0.88	0.84	0.81	0.86	0.83	0.80	0.85	0.82	0.80	0.83	0.81	0.79	0.78
6	0.85	0.81	0.78	0.84	0.81	0.78	0.83	0.80	0.77	0.82	0.79	0.77	0.81	0.78	0.76	0.75
7	0.82	0.78	0.75	0.81	0.78	0.75	0.80	0.77	0.74	0.79	0.76	0.74	0.79	0.76	0.74	0.73
8	0.79	0.75	0.72	0.79	0.75	0.72	0.78	0.74	0.72	0.77	0.74	0.72	0.76	0.73	0.71	0.70
9	0.77	0.73	0.70	0.76	0.72	0.70	0.75	0.72	0.70	0.75	0.72	0.69	0.74	0.71	0.69	0.68
10	0.74	0.70	0.68	0.74	0.70	0.68	0.73	0.70	0.67	0.73	0.69	0.67	0.72	0.69	0.67	0.66



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	4091.30	4060.61	3968.37	3810.68	3638.74	3346.26	3085.26	2780.30	2447.59
45.0	4091.30	4060.61	3968.37	3810.68	3638.74	3346.26	3085.26	2780.30	2447.59
90.0	4091.30	4060.61	3968.37	3810.68	3638.74	3346.26	3085.26	2780.30	2447.59
135.0	4091.30	4060.61	3968.37	3810.68	3638.74	3346.26	3085.26	2780.30	2447.59
180.0	4091.30	4060.61	3968.37	3810.68	3638.74	3346.26	3085.26	2780.30	2447.59
225.0	4091.30	4060.61	3968.37	3810.68	3638.74	3346.26	3085.26	2780.30	2447.59
270.0	4091.30	4060.61	3968.37	3810.68	3638.74	3346.26	3085.26	2780.30	2447.59
315.0	4091.30	4060.61	3968.37	3810.68	3638.74	3346.26	3085.26	2780.30	2447.59
360.0	4091.30	4060.61	3968.37	3810.68	3638.74	3346.26	3085.26	2780.30	2447.59
C/γ(°)	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0
0.0	2158.52	1876.57	1605.93	1400.32	1251.81	1095.44	1001.93	927.28	840.81
45.0	2158.52	1876.57	1605.93	1400.32	1251.81	1095.44	1001.93	927.28	840.81
90.0	2158.52	1876.57	1605.93	1400.32	1251.81	1095.44	1001.93	927.28	840.81
135.0	2158.52	1876.57	1605.93	1400.32	1251.81	1095.44	1001.93	927.28	840.81
180.0	2158.52	1876.57	1605.93	1400.32	1251.81	1095.44	1001.93	927.28	840.81
225.0	2158.52	1876.57	1605.93	1400.32	1251.81	1095.44	1001.93	927.28	840.81
270.0	2158.52	1876.57	1605.93	1400.32	1251.81	1095.44	1001.93	927.28	840.81
315.0	2158.52	1876.57	1605.93	1400.32	1251.81	1095.44	1001.93	927.28	840.81
360.0	2158.52	1876.57	1605.93	1400.32	1251.81	1095.44	1001.93	927.28	840.81
C/γ(°)	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0
0.0	783.31	722.64	663.95	620.00	572.81	525.09	485.85	444.88	403.97
45.0	783.31	722.64	663.95	620.00	572.81	525.09	485.85	444.88	403.97
90.0	783.31	722.64	663.95	620.00	572.81	525.09	485.85	444.88	403.97
135.0	783.31	722.64	663.95	620.00	572.81	525.09	485.85	444.88	403.97
180.0	783.31	722.64	663.95	620.00	572.81	525.09	485.85	444.88	403.97
225.0	783.31	722.64	663.95	620.00	572.81	525.09	485.85	444.88	403.97
270.0	783.31	722.64	663.95	620.00	572.81	525.09	485.85	444.88	403.97
315.0	783.31	722.64	663.95	620.00	572.81	525.09	485.85	444.88	403.97
360.0	783.31	722.64	663.95	620.00	572.81	525.09	485.85	444.88	403.97
C/γ(°)	27.0	28.0	29.0	30.0	31.0	32.0	33.0	34.0	35.0
0.0	359.91	315.61	274.79	224.61	191.85	144.15	107.23	73.84	50.35
45.0	359.91	315.61	274.79	224.61	191.85	144.15	107.23	73.84	50.35
90.0	359.91	315.61	274.79	224.61	191.85	144.15	107.23	73.84	50.35
135.0	359.91	315.61	274.79	224.61	191.85	144.15	107.23	73.84	50.35
180.0	359.91	315.61	274.79	224.61	191.85	144.15	107.23	73.84	50.35
225.0	359.91	315.61	274.79	224.61	191.85	144.15	107.23	73.84	50.35
270.0	359.91	315.61	274.79	224.61	191.85	144.15	107.23	73.84	50.35
315.0	359.91	315.61	274.79	224.61	191.85	144.15	107.23	73.84	50.35
360.0	359.91	315.61	274.79	224.61	191.85	144.15	107.23	73.84	50.35
C/γ(°)	36.0	37.0	38.0	39.0	40.0	41.0	42.0	43.0	44.0
0.0	34.70	23.47	17.27	13.25	10.58	7.65	5.66	4.18	2.97
45.0	34.70	23.47	17.27	13.25	10.58	7.65	5.66	4.18	2.97
90.0	34.70	23.47	17.27	13.25	10.58	7.65	5.66	4.18	2.97
135.0	34.70	23.47	17.27	13.25	10.58	7.65	5.66	4.18	2.97
180.0	34.70	23.47	17.27	13.25	10.58	7.65	5.66	4.18	2.97
225.0	34.70	23.47	17.27	13.25	10.58	7.65	5.66	4.18	2.97
270.0	34.70	23.47	17.27	13.25	10.58	7.65	5.66	4.18	2.97
315.0	34.70	23.47	17.27	13.25	10.58	7.65	5.66	4.18	2.97
360.0	34.70	23.47	17.27	13.25	10.58	7.65	5.66	4.18	2.97

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	2.17	1.67	1.34	1.13	0.97	0.81	0.68	0.61	0.54
45.0	2.17	1.67	1.34	1.13	0.97	0.81	0.68	0.61	0.54
90.0	2.17	1.67	1.34	1.13	0.97	0.81	0.68	0.61	0.54
135.0	2.17	1.67	1.34	1.13	0.97	0.81	0.68	0.61	0.54
180.0	2.17	1.67	1.34	1.13	0.97	0.81	0.68	0.61	0.54
225.0	2.17	1.67	1.34	1.13	0.97	0.81	0.68	0.61	0.54
270.0	2.17	1.67	1.34	1.13	0.97	0.81	0.68	0.61	0.54
315.0	2.17	1.67	1.34	1.13	0.97	0.81	0.68	0.61	0.54
360.0	2.17	1.67	1.34	1.13	0.97	0.81	0.68	0.61	0.54
C/γ(°)	54.0	55.0	56.0	57.0	58.0	59.0	60.0	61.0	62.0
0.0	0.46	0.39	0.34	0.30	0.28	0.25	0.21	0.17	0.17
45.0	0.46	0.39	0.34	0.30	0.28	0.25	0.21	0.17	0.17
90.0	0.46	0.39	0.34	0.30	0.28	0.25	0.21	0.17	0.17
135.0	0.46	0.39	0.34	0.30	0.28	0.25	0.21	0.17	0.17
180.0	0.46	0.39	0.34	0.30	0.28	0.25	0.21	0.17	0.17
225.0	0.46	0.39	0.34	0.30	0.28	0.25	0.21	0.17	0.17
270.0	0.46	0.39	0.34	0.30	0.28	0.25	0.21	0.17	0.17
315.0	0.46	0.39	0.34	0.30	0.28	0.25	0.21	0.17	0.17
360.0	0.46	0.39	0.34	0.30	0.28	0.25	0.21	0.17	0.17
C/γ(°)	63.0	64.0	65.0	66.0	67.0	68.0	69.0	70.0	71.0
0.0	0.14	0.12	0.10	0.10	0.09	0.06	0.06	0.05	0.06
45.0	0.14	0.12	0.10	0.10	0.09	0.06	0.06	0.05	0.06
90.0	0.14	0.12	0.10	0.10	0.09	0.06	0.06	0.05	0.06
135.0	0.14	0.12	0.10	0.10	0.09	0.06	0.06	0.05	0.06
180.0	0.14	0.12	0.10	0.10	0.09	0.06	0.06	0.05	0.06
225.0	0.14	0.12	0.10	0.10	0.09	0.06	0.06	0.05	0.06
270.0	0.14	0.12	0.10	0.10	0.09	0.06	0.06	0.05	0.06
315.0	0.14	0.12	0.10	0.10	0.09	0.06	0.06	0.05	0.06
360.0	0.14	0.12	0.10	0.10	0.09	0.06	0.06	0.05	0.06
C/γ(°)	72.0	73.0	74.0	75.0	76.0	77.0	78.0	79.0	80.0
0.0	0.04	0.03	0.03	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
45.0	0.04	0.03	0.03	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
90.0	0.04	0.03	0.03	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
135.0	0.04	0.03	0.03	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
180.0	0.04	0.03	0.03	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
225.0	0.04	0.03	0.03	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
270.0	0.04	0.03	0.03	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
315.0	0.04	0.03	0.03	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
360.0	0.04	0.03	0.03	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
C/γ(°)	81.0	82.0	83.0	84.0	85.0	86.0	87.0	88.0	89.0
0.0	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
45.0	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
90.0	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
135.0	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
180.0	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
225.0	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
270.0	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
315.0	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
360.0	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00

Intensity data(cd)

C/γ(°)	90.0
0.0	0.01
45.0	0.01
90.0	0.01
135.0	0.01
180.0	0.01
225.0	0.01
270.0	0.01
315.0	0.01
360.0	0.01